

**VARIANTE GENERALE AL  
PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO – P.G.T.  
DEL COMUNE DI BRESCIA**

**VALUTAZIONE AMBIENTALE STRATEGICA (VAS)**

**ALLEGATO 02 al RAPPORTO AMBIENTALE**

**VALUTAZIONE DI SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE  
DEGLI AMBITI DI TRASFORMAZIONE E DEI PROGETTI SPECIALI**

***Parte 2***

***Maggio 2015***

**AMBITO: Metrobus Prealpino****SCHEDA PROGETTO DI TRASFORMAZIONE:****A.1**

DATI LOCALIZZATIVI		DESCRIZIONE DEL PROGETTO
Località	<i>Via dell'Arsenale e Via Triumplina</i>	<i>DdP</i>
Circoscrizione	<i>nord</i>	
Quartiere	<i>22</i>	

RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA				Mitigazioni
Energia Termica: consumi energetici termici		2.808.000	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		514.500	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		9.142.520	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	393	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	376	t/anno	
	CO2	1.790	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	1.817	t/anno	

RIFIUTI			Mitigazioni
Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	<i>340.500</i>	kg/anno	M_Rifiuti



QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	534	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	10	Kg/anno	
	SO2	203	Kg/anno	
	NOx	211	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	9.140	kg/anno	
	PM10	484	kg/anno	
	PM2,5	368	kg/anno	
	COV	1.871	kg/anno	
	SO2	11	kg/anno	
	NOx	4.992	kg/anno	
	NH3	143	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	5	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	>500	m da autostrada		
	0,00	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	1.100	m da Metalli Estrusi		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	>500	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	5	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	>500	m da autostrada		
	0,00	m da viabilità urbana principale		
	>500	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	1.100	m da Metalli Estrusi	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	111	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	400	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	Si	m	M_Qual_Amb3
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Si		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	5		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	45.050	m <sup>2</sup>	
Indice di uso del suolo	0,00050	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	M_Suolo1
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste	21.788	m <sup>2</sup>	
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	23.262	m <sup>2</sup>	M_Suolo3
Rapporto di permeabilità	0,48		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	<i>Sì</i>	M_Idrico1
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	<i>No</i>	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	800 m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	<i>fognatura</i>	M_Idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	<i>acquedotto</i>	
Consumi: consumi idrici	32.000 m³/anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	22.400 m³/anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	828 l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	45.050 m²	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	14.000 m²	
Parametri urbanistici: carico antropico	500 Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	<i>Interno</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	<i>No</i>	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	<i>No</i>	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	<i>Sì</i>	M_Eco1
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	<i>No</i>	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	83.633	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	95.586	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	11.953,0	

**AMBITO: Casazza****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:****A.2**

DATI LOCALIZZATIVI		DESCRIZIONE DEL PROGETTO
Località	<i>Via Triumplina</i>	<i>DdP</i>
Circoscrizione	<i>nord</i>	
Quartiere	<i>11</i>	

RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA				Mitigazioni
Energia Termica: consumi energetici termici		1.993.680	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		365.295	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		9.437.805	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	279	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	267	t/anno	
	CO2	1.848	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	1.876	t/anno	

RIFIUTI			Mitigazioni
Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	<i>241.755</i>	kg/anno	M_Rifiuti

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	379	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	7	Kg/anno	
	SO2	144	Kg/anno	
	NOx	150	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	9.435	kg/anno	
	PM10	500	kg/anno	
	PM2,5	380	kg/anno	
	COV	1.932	kg/anno	
	SO2	11	kg/anno	
	NOx	5.154	kg/anno	
	NH3	148	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	1.336	m da Ori Martin		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	>500	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
	>500	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	1.336	m da Ori Martin	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	110	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	251	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Sì		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	5		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	15.315	m <sup>2</sup>	
Indice di uso del suolo	0,00017	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	M_Suolo1
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste	2.582	m <sup>2</sup>	
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	12.733	m <sup>2</sup>	M_Suolo3
Rapporto di permeabilità	0,17		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	<i>Sì</i>	M_Idrico1
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	<i>No</i>	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	212 m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	<i>fognatura</i>	M_Idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	<i>acquedotto</i>	
Consumi: consumi idrici	22.720 m³/anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	15.904 m³/anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	392 l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	15.315 m²	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	9.950 m²	
Parametri urbanistici: carico antropico	355 Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	<i>Interno</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	<i>No</i>	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	<i>No</i>	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	<i>Sì</i>	M_Eco1
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	<i>No</i>	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	35.204	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	26.450	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	-8.753,9	M_Rete_eco

**AMBITO: Metrobus Lamarmora****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:****A.3****DATI LOCALIZZATIVI**

Località	<i>Via Lamarmora</i>
Circoscrizione	<i>sud</i>
Quartiere	<i>10</i>

**DESCRIZIONE DEL  
PROGETTO***DdP***RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA****Mitigazioni**

Energia Termica: consumi energetici termici		1.404.000	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		257.250	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		3.092.280	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	197	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	188	t/anno	
	CO2	605	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	615	t/anno	

**RIFIUTI****Mitigazioni**

Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	<i>170.250</i>	kg/anno	<b>M_Rifiuti</b>
---	----------------	---------	------------------



QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	267	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	5	Kg/anno	
	SO2	101	Kg/anno	
	NOx	105	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	3.091	kg/anno	
	PM10	164	kg/anno	
	PM2,5	124	kg/anno	
	COV	633	kg/anno	
	SO2	4	kg/anno	
	NOx	1.689	kg/anno	
	NH3	48	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	250	m da Centrale Lamarmora		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	215	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
	>500	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	250	m da Centrale Lamarmora	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	107	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	135	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Sì		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	5		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	23.500	m²	M_Suolo1
Indice di uso del suolo	0,00026	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste	2.664	m²	M_Suolo3
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	20.836	m²	
Rapporto di permeabilità	0,11		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	<i>Si</i>	M_Idrico1
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	<i>No</i>	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	431 m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	<i>fognatura</i>	M_Idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	<i>acquedotto</i>	
Consumi: consumi idrici	16.000 m³/anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	11.200 m³/anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	631 l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	23.500 m²	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	7.000 m²	
Parametri urbanistici: carico antropico	250 Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	<i>Interno</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	<i>No</i>	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	<i>No</i>	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	<i>No</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	<i>No</i>	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	23.506	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	34.989	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	11.482,4	

**AMBITO: Metrobus Poliambulanza****SCHEDA PROGETTO DI TRASFORMAZIONE:****A.4.1**

DATI LOCALIZZATIVI		DESCRIZIONE DEL PROGETTO
Località	<i>Via Bissolati e Via Morelli</i>	<i>DdP</i>
Circoscrizione	<i>est</i>	
Quartiere	<i>33</i>	

RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA				Mitigazioni
Energia Termica: consumi energetici termici		4.470.336	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		819.084	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		9.597.310	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	626	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	598	t/anno	
	CO2	1.879	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	1.907	t/anno	

RIFIUTI			Mitigazioni
Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	<i>542.076</i>	kg/anno	M_Rifiuti

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	849	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	16	Kg/anno	
	SO2	323	Kg/anno	
	NOx	336	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	9.594	kg/anno	
	PM10	508	kg/anno	
	PM2,5	386	kg/anno	
	COV	1.964	kg/anno	
	SO2	11	kg/anno	
	NOx	5.241	kg/anno	
	NH3	150	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale		
	>500	m da autostrada		
	372	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	980	m da Alfa Acciai		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	>500	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	980	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale		
	>500	m da autostrada		
	372 372	m da viabilità urbana principale		
	>500	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	980	m da Alfa Acciai	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	113	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	395	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Sì		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	5		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	42.046	m <sup>2</sup>	
Indice di uso del suolo	0,00046	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	M_Suolo1
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste	4.550	m <sup>2</sup>	
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	37.496	m <sup>2</sup>	M_Suolo3
Rapporto di permeabilità	0,11		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE			Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	Sì		M_Idrico1
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	Sì		M_idrico2
Distanza da pozzi idropotabili pubblici		m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	fognatura		M_idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	acquedotto		
Consumi: consumi idrici	50.944	m³/anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	35.661	m³/anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	1.134	l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI			Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	42.046	m²	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	22.300	m²	
Parametri urbanistici: carico antropico	796	Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	Interno		
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	No		
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	No		

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	No	
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	Sì	M_Allev

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	68.052	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	61.668	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	-6.384,5	M_Rete_eco

**AMBITO: Cascina Bredina****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:****A.4.2**

DATI LOCALIZZATIVI		DESCRIZIONE DEL PROGETTO
Località	Via Morelli	DdP
Circoscrizione	est	
Quartiere	33	

RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA				Mitigazioni
Energia Termica: consumi energetici termici		904.176	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		165.669	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		1.936.690	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	127	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	121	t/anno	
	CO2	379	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	385	t/anno	

RIFIUTI			Mitigazioni
Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	109.641	kg/anno	M_Rifiuti



QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	S02		Kg/anno	
	NOx	172	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	3	Kg/anno	
	S02	65	Kg/anno	
	NOx	68	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	1.936	kg/anno	
	PM10	103	kg/anno	
	PM2,5	78	kg/anno	
	COV	396	kg/anno	
	S02	2	kg/anno	
	NOx	1.058	kg/anno	
	NH3	30	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale		
	>500	m da autostrada		
	395	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	1.037	m da Alfa Acciai		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	>500	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	818	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale		
	>500	m da autostrada		
	395 395	m da viabilità urbana principale		
	>500	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	1.037	m da Alfa Acciai	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	106	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	374	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Sì		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	5		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	9.750	m <sup>2</sup>	
Indice di uso del suolo	0,00011	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	M_Suolo1
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste		m <sup>2</sup>	
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	9.750	m <sup>2</sup>	M_Suolo3
Rapporto di permeabilità	0,00		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	<i>Si</i>	M_Idrico1
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	<i>No</i>	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	144 m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	<i>fognatura</i>	M_Idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	<i>acquedotto</i>	
Consumi: consumi idrici	10.304 m³/anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	7.213 m³/anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	287 l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	9.750 m²	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	4.500 m²	
Parametri urbanistici: carico antropico	161 Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	<i>Interno</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	<i>No</i>	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	<i>No</i>	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	<i>No</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	<i>No</i>	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	41.706	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	9.750	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	-31.955,7	M_Rete_eco

**AMBITO: Metrobus S. Eufemia****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:****A.5.a****DATI LOCALIZZATIVI**

Località	<i>Via A. Chiappa</i>
Circoscrizione	<i>est</i>
Quartiere	<i>13</i>

**DESCRIZIONE DEL  
PROGETTO***DdP***RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA****Mitigazioni**

Energia Termica: consumi energetici termici		2.504.736	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		458.934	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		6.094.405	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	351	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	335	t/anno	
	CO2	1.193	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	1.211	t/anno	

**RIFIUTI****Mitigazioni**

Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	<i>303.726</i>	kg/anno	<b>M_Rifiuti</b>
---	----------------	---------	------------------

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	476	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	9	Kg/anno	
	SO2	181	Kg/anno	
	NOx	188	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	6.093	kg/anno	
	PM10	323	kg/anno	
	PM2,5	245	kg/anno	
	COV	1.247	kg/anno	
	SO2	7	kg/anno	
	NOx	3.328	kg/anno	
	NH3	95	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	230	m da PialorSi Stivengas		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	0	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
	400	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	230	m da PialorSi Stivengas	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	110	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	150	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	Si	m	M_Qual_Amb3
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Si		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	5		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	26.504	m²	M_Suolo1
Indice di uso del suolo	0,00029	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste		m²	M_Suolo3
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	26.504	m²	
Rapporto di permeabilità	0,00		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	Sì		M_Geo3
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	<i>Sì</i>	M_Idrico1
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	<i>No</i>	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	800 m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	<i>fognatura</i>	M_Idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	<i>acquedotto</i>	
Consumi: consumi idrici	28.544 m³/anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	19.981 m³/anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	781 l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	26.504 m²	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	12.500 m²	
Parametri urbanistici: carico antropico	446 Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	<i>Interno</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	<i>No</i>	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	<i>No</i>	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	<i>No</i>	M_Allev
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	<i>Sì</i>	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	--	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	--	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	<i>Invariato</i>	

**AMBITO:****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:****A.5.b****DATI LOCALIZZATIVI**

Località	<i>Via A. Chiappa</i>
Circoscrizione	<i>est</i>
Quartiere	<i>13</i>

**DESCRIZIONE DEL  
PROGETTO***DdP***RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA****Mitigazioni**

Energia Termica: consumi energetici termici			KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici			KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)			km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2		t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2		t/anno	
	CO2		t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti		t/anno	

**RIFIUTI****Mitigazioni**

Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento		kg/anno	M_Rifiuti
---	--	---------	-----------



QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx		Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx		Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3		kg/anno	
	PM10		kg/anno	
	PM2,5		kg/anno	
	COV		kg/anno	
	SO2		kg/anno	
	NOx		kg/anno	
	NH3		kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	240	m da PialorSi Stivengas		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	0	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
	490	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	240	m da PialorSi Stivengas	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica		Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	160	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Si		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	5		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	6.860	m²	M_Suolo1
Indice di uso del suolo	0,00008	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste		m²	M_Suolo3
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	6.860	m²	
Rapporto di permeabilità	0,00		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	<i>Sì</i>	M_Idrico1
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	<i>No</i>	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	820 m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	<i>fognatura</i>	M_Idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	<i>acquedotto</i>	
Consumi: consumi idrici	m³/anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	m³/anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	202 l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	6.860 m²	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	m²	
Parametri urbanistici: carico antropico	Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	<i>Interno</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	<i>No</i>	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	<i>No</i>	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	<i>No</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	<i>Sì</i>	M_Allev

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	6.860	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	6.860	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	- 0,4	M_Rete_eco

**AMBITO: Via Sostegno****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:****A.6**

DATI LOCALIZZATIVI		DESCRIZIONE DEL PROGETTO
Località	<i>Via Sostegno</i>	<i>DdP</i>
Circoscrizione	<i>sud</i>	
Quartiere	<i>10</i>	

RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA				Mitigazioni
Energia Termica: consumi energetici termici		5.835.024	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		1.069.131	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell’atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		11.223.385	km/anno	M_Energia2
Protezione dell’atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	817	t/anno	
Protezione dell’atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	780	t/anno	
	CO2	2.197	t/anno	
Protezione dell’atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall’intervento	CO2 equivalenti	2.230	t/anno	

RIFIUTI			Mitigazioni
Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	<i>707.559</i>	kg/anno	M_Rifiuti

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	1.109	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	21	Kg/anno	
	SO2	421	Kg/anno	
	NOx	438	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	11.220	kg/anno	
	PM10	594	kg/anno	
	PM2,5	452	kg/anno	
	COV	2.297	kg/anno	
	SO2	13	kg/anno	
	NOx	6.129	kg/anno	
	NH3	176	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	840	m da Centrale Lamarmora		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	>500	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
	90	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	840	m da Centrale Lamarmora	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	114	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	300	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Sì		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	5		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	63.011	m <sup>2</sup>	
Indice di uso del suolo	0,00069	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	M_Suolo1
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	0	m	M_Suolo2
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste	27.330	m <sup>2</sup>	
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	35.681	m <sup>2</sup>	M_Suolo3
Rapporto di permeabilità	0,43		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	<i>Si</i>	M_Idrico1
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	<i>No</i>	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	959 m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	<i>fognatura</i>	M_Idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	<i>acquedotto</i>	
Consumi: consumi idrici	66.496 m³/anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	46.547 m³/anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	1.230 l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	63.011 m²	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	29.100 m²	
Parametri urbanistici: carico antropico	1.039 Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	<i>Interno</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	<i>No</i>	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	<i>No</i>	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	<i>No</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	<i>No</i>	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	241.323	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	204.413	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	-36.910,0	M_Rete_eco

**AMBITO: Sanpolino****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:****A.7.a**

DATI LOCALIZZATIVI		DESCRIZIONE DEL PROGETTO
Località	<i>Corso L. Bazoli</i>	<i>DdP</i>
Circoscrizione	<i>est</i>	
Quartiere	<i>32</i>	

RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA				Mitigazioni
Energia Termica: consumi energetici termici		8.671.104	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		1.588.776	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		10.152.840	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	1.214	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	1.160	t/anno	
	CO2	1.988	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	2.018	t/anno	

RIFIUTI			Mitigazioni
Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	<i>1.051.464</i>	kg/anno	M_Rifiuti



QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	1.648	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	32	Kg/anno	
	SO2	626	Kg/anno	
	NOx	651	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	10.150	kg/anno	
	PM10	538	kg/anno	
	PM2,5	409	kg/anno	
	COV	2.078	kg/anno	
	SO2	12	kg/anno	
	NOx	5.544	kg/anno	
	NH3	159	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale		
	>500	m da autostrada		
	90	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	300	m da disc. Faustini Luigi		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	>500	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale		
	>500	m da autostrada		
	90 90	m da viabilità urbana principale		
	160	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	300	m da disc. Faustini Luigi	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	113	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	110	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	Si	m	M_Qual_Amb3
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Si		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	5		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	210.763	m <sup>2</sup>	
Indice di uso del suolo	0,00232	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	M_Suolo1
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste	62.900	m <sup>2</sup>	
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	147.863	m <sup>2</sup>	M_Suolo3
Rapporto di permeabilità	0,30		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	Si		M_Geo4

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	<i>Sì</i>	M_Idrico1
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	<i>No</i>	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	320 m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	<i>fognatura</i>	M_Idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	<i>acquedotto</i>	
Consumi: consumi idrici	98.816 m³/anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	69.171 m³/anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	3.814 l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	210.763 m²	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	62.470 m²	
Parametri urbanistici: carico antropico	1.544 Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	<i>Interno</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	<i>No</i>	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	<i>No</i>	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	<i>Sì</i>	M_Eco1
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	<i>Sì</i>	M_Allev

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	797.243	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	538.676	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	-258.567,1	M_Rete_eco

**AMBITO:****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:****A.7.b****DATI LOCALIZZATIVI**

Località	<i>Via Fiorentini</i>
Circoscrizione	<i>est</i>
Quartiere	<i>32</i>

**DESCRIZIONE DEL  
PROGETTO***DdP***RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA****Mitigazioni**

Energia Termica: consumi energetici termici			KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici			KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)			km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2		t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2		t/anno	
	CO2		t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti		t/anno	

**RIFIUTI****Mitigazioni**

Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento		kg/anno	M_Rifiuti
---	--	---------	-----------

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx		Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx		Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3		kg/anno	
	PM10		kg/anno	
	PM2,5		kg/anno	
	COV		kg/anno	
	SO2		kg/anno	
	NOx		kg/anno	
	NH3		kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	>500	m da autostrada		
	5	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	500	m da disc. Tagletti LuciaNo		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	>500	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	>500	m da autostrada		
	5 5	m da viabilità urbana principale		
	490	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	500	m da disc. Tagletti LuciaNo	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica		Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	260	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Sì		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	5		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	41.986	m <sup>2</sup>	
Indice di uso del suolo	0,00046	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	M_Suolo1
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste	26.800	m <sup>2</sup>	
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	15.186	m <sup>2</sup>	M_Suolo3
Rapporto di permeabilità	0,64		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	<i>Sì</i>	M_Idrico1
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	<i>fascia</i>	M_Idrico2
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	10 m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	<i>fognatura</i>	M_Idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	<i>acquedotto</i>	
Consumi: consumi idrici	m³/anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	m³/anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	623 l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	41.986 m²	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	17.850 m²	
Parametri urbanistici: carico antropico	Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	<i>Interno</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	<i>No</i>	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	<i>No</i>	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	<i>Sì</i>	M_Eco1
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	<i>No</i>	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	249.942	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	166.092	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	-83.849,8	M_Rete_eco

**AMBITO:****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:****A.7.c****DATI LOCALIZZATIVI**

Località	<i>Via M. Alberti</i>
Circoscrizione	<i>est</i>
Quartiere	<i>32</i>

**DESCRIZIONE DEL  
PROGETTO***DdP***RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA****Mitigazioni**

Energia Termica: consumi energetici termici			KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici			KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)			km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2		t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2		t/anno	
	CO2		t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti		t/anno	

**RIFIUTI****Mitigazioni**

Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento		kg/anno	M_Rifiuti
---	--	---------	-----------



QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO <sub>2</sub>		Kg/anno	
	NO <sub>x</sub>		Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri		Kg/anno	
	SO <sub>2</sub>		Kg/anno	
	NO <sub>x</sub>		Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O <sub>3</sub>		kg/anno	
	PM <sub>10</sub>		kg/anno	
	PM <sub>2,5</sub>		kg/anno	
	COV		kg/anno	
	SO <sub>2</sub>		kg/anno	
	NO <sub>x</sub>		kg/anno	
	NH <sub>3</sub>		kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	<b>&gt;500</b>	m da tangenziale		
	<b>&gt;500</b>	m da autostrada		
	<b>180</b>	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	<b>700</b>	m da disc. Taglietti LuciaNo		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	<b>&gt;500</b>	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	<b>&gt;1000</b>	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	<b>&gt;500</b>	m da tangenziale		
	<b>&gt;500</b>	m da autostrada		
	<b>180 180</b>	m da viabilità urbana principale		
	<b>280</b>	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	700	m da disc. Tagletti LuciaNo	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica		Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	230	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	Si	m	M_Qual_Amb3
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Si		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	5		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	4.232	m²	M_Suolo1
Indice di uso del suolo	0,00005	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste		m²	M_Suolo3
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	4.232	m²	
Rapporto di permeabilità	0,00		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	<i>Sì</i>	M_Idrico1
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	<i>No</i>	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	440 m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	<i>fognatura</i>	M_Idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	<i>acquedotto</i>	
Consumi: consumi idrici	m³/anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	m³/anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	125 l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	4.232 m²	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	2.680 m²	
Parametri urbanistici: carico antropico	Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	<i>Interno</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	<i>Sì</i>	M_Cimit
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	<i>No</i>	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	<i>No</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	<i>No</i>	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	30.089	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	4.232	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	-25.857,2	M_Rete_eco

**AMBITO: Conicchio - ex SLM****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:*****B.1.a***

DATI LOCALIZZATIVI		DESCRIZIONE DEL PROGETTO
Località	<i>Via Conicchio</i>	<i>DdP</i>
Circoscrizione	<i>nord</i>	
Quartiere	<i>11</i>	

RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA				Mitigazioni
Energia Termica: consumi energetici termici		2.538.432	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		465.108	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		5.449.450	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	355	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	340	t/anno	
	CO2	1.067	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	1.083	t/anno	

RIFIUTI			Mitigazioni
Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	<i>307.812</i>	kg/anno	M_Rifiuti

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	482	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	9	Kg/anno	
	SO2	183	Kg/anno	
	NOx	191	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	5.448	kg/anno	
	PM10	289	kg/anno	
	PM2,5	219	kg/anno	
	COV	1.115	kg/anno	
	SO2	6	kg/anno	
	NOx	2.976	kg/anno	
	NH3	85	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	1.500	m da Metalli estrusi		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	>500	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
	>500	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	1.500	m da Metalli estrusi	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	109	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	100	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Sì		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	3		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	24.835	m <sup>2</sup>	
Indice di uso del suolo	0,00027	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	M_Suolo1
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	0	m	M_Suolo2
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste	5.385	m <sup>2</sup>	
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	19.450	m <sup>2</sup>	M_Suolo3
Rapporto di permeabilità	0,22		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	Sì		M_Geo3
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	<i>Sì</i>	M_Idrico1
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	<i>No</i>	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	1.340 m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	<i>fognatura</i>	M_Idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	<i>acquedotto</i>	
Consumi: consumi idrici	28.928 m³/anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	20.250 m³/anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	608 l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	24.835 m²	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	14.900 m²	
Parametri urbanistici: carico antropico	452 Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	<i>Interno</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	<i>No</i>	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	<i>No</i>	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	<i>Sì</i>	M_Eco1
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	<i>No</i>	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	20.331	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	48.058	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	27.726,4	

**AMBITO:****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:*****B.1.b*****DATI LOCALIZZATIVI**

Località	<i>Via Conicchio</i>
Circoscrizione	<i>nord</i>
Quartiere	<i>11</i>

**DESCRIZIONE DEL  
PROGETTO***DdP***RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA****Mitigazioni**

Energia Termica: consumi energetici termici			KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici			KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)			km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2		t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2		t/anno	
	CO2		t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti		t/anno	

**RIFIUTI****Mitigazioni**

Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento		kg/anno	<b>M_Rifiuti</b>
---	--	---------	------------------



QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx		Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx		Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3		kg/anno	
	PM10		kg/anno	
	PM2,5		kg/anno	
	COV		kg/anno	
	SO2		kg/anno	
	NOx		kg/anno	
	NH3		kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	>500	m da autostrada		
	40	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	1.600	m da Metalli estrusi		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	>500	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale		
	>500	m da autostrada		
	40 40	m da viabilità urbana principale		
	>500	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	1.600	m da Metalli estrusi	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica		Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	200	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Sì		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	3		
Livello di servizio: acquedotto	Sì		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	13.665	m <sup>2</sup>	
Indice di uso del suolo	0,00015	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	M_Suolo1
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	0	m	M_Suolo2
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste	11.800	m <sup>2</sup>	
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	1.865	m <sup>2</sup>	M_Suolo3
Rapporto di permeabilità	0,86		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	Sì		M_Geo3
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	<i>Sì</i>	M_Idrico1
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	<i>fascia</i>	M_Idrico2
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	<i>1.350</i> m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	<i>fognatura</i>	M_Idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	<i>acquedotto</i>	
Consumi: consumi idrici	m <sup>3</sup> /anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	m <sup>3</sup> /anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	<i>132</i> l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	<i>13.665</i> m <sup>2</sup>	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	m <sup>2</sup>	
Parametri urbanistici: carico antropico	Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	<i>Interno</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	<i>No</i>	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	<i>Sì</i>	M_Paesag

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	<i>Sì</i>	M_Eco1
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	<i>No</i>	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m <sup>2</sup> equivalenti)	<i>10.063</i>	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m <sup>2</sup> equivalenti)	<i>90.365</i>	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m <sup>2</sup> equivalenti)	<i>80.302,2</i>	

**AMBITO: F.S. Logistica****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:****B.2.1**

DATI LOCALIZZATIVI		DESCRIZIONE DEL PROGETTO
Località	Via Orzinuovi	DdP
Circoscrizione	sud	
Quartiere	20	

RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA				Mitigazioni
Energia Termica: consumi energetici termici		1.263.600	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		231.525	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		3.124.400	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	177	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	169	t/anno	
	CO2	612	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	621	t/anno	

RIFIUTI			Mitigazioni
Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	153.225	kg/anno	M_Rifiuti

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	240	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	5	Kg/anno	
	SO2	91	Kg/anno	
	NOx	95	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	3.123	kg/anno	
	PM10	166	kg/anno	
	PM2,5	126	kg/anno	
	COV	639	kg/anno	
	SO2	4	kg/anno	
	NOx	1.706	kg/anno	
	NH3	49	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	5	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	420	m da Baratti		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	5	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	5	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
	90	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	420	m da Baratti	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	108	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	80	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Sì		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	2		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	248.567	m <sup>2</sup>	
Indice di uso del suolo	0,00274	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	M_Suolo1
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	0	m	M_Suolo2
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste	6.410	m <sup>2</sup>	
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	242.157	m <sup>2</sup>	M_Suolo3
Rapporto di permeabilità	0,03		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	<i>Sì</i>	M_Idrico1
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	<i>No</i>	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	645 m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	<i>fognatura</i>	M_Idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	<i>acquedotto</i>	
Consumi: consumi idrici	14.400 m³/anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	10.080 m³/anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	5.173 l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	248.567 m²	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	6.300 m²	
Parametri urbanistici: carico antropico	225 Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	<i>Interno</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	<i>No</i>	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	<i>No</i>	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	<i>Sì</i>	M_Eco1
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	<i>No</i>	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	367.557	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	418.831	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	51.274,3	

**AMBITO: Pietra Tubificio****SCHEDA PROGETTO DI TRASFORMAZIONE:****B.2.2**

DATI LOCALIZZATIVI		DESCRIZIONE DEL PROGETTO
Località	<i>Via Orzinuovi</i>	<i>DdP</i>
Circoscrizione	<i>sud</i>	
Quartiere	<i>20</i>	

RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA				Mitigazioni
Energia Termica: consumi energetici termici		10.058.256	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		1.842.939	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		21.599.240	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	1.408	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	1.345	t/anno	
	CO2	4.229	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	4.292	t/anno	

RIFIUTI			Mitigazioni
Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	<i>1.219.671</i>	kg/anno	M_Rifiuti



QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	1.911	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	37	Kg/anno	
	SO2	726	Kg/anno	
	NOx	756	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	21.592	kg/anno	
	PM10	1.144	kg/anno	
	PM2,5	869	kg/anno	
	COV	4.421	kg/anno	
	SO2	25	kg/anno	
	NOx	11.795	kg/anno	
	NH3	338	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	230	m da Baratti		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	0	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
	200	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	230	m da Baratti	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	116	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	370	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Si		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	2		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	118.281	m²	M_Suolo1
Indice di uso del suolo	0,00130	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	0	m	M_Suolo2
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste	4.180	m²	M_Suolo3
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	114.101	m²	
Rapporto di permeabilità	0,04		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	<i>Sì</i>	M_Idrico1
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	<i>No</i>	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	630 m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	<i>fognatura</i>	M_Idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	<i>acquedotto</i>	
Consumi: consumi idrici	114.624 m³/anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	80.237 m³/anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	2.945 l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	118.281 m²	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	59.000 m²	
Parametri urbanistici: carico antropico	1.791 Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	<i>Interno</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	<i>No</i>	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	<i>No</i>	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	<i>Sì</i>	M_Eco1
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	<i>No</i>	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	118.493	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	136.307	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	17.814,3	

**AMBITO: Via della Volta - San Zeno****SCHEDA PROGETTO DI TRASFORMAZIONE:****B.3.a**

DATI LOCALIZZATIVI		DESCRIZIONE DEL PROGETTO
Località	Via della Volta	DdP
Circoscrizione	sud	
Quartiere	12	

RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA				Mitigazioni
Energia Termica: consumi energetici termici		1.263.600	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		231.525	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		866.875	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	177	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	169	t/anno	
	CO2	170	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	172	t/anno	

RIFIUTI			Mitigazioni
Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	153.225	kg/anno	M_Rifiuti

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	240	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	5	Kg/anno	
	SO2	91	Kg/anno	
	NOx	95	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	867	kg/anno	
	PM10	46	kg/anno	
	PM2,5	35	kg/anno	
	COV	177	kg/anno	
	SO2	1	kg/anno	
	NOx	473	kg/anno	
	NH3	14	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	200	m da Eredi Gnutti Metalli		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	230	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
	20	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	200	m da Eredi Gnutti Metalli	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	102	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	1.000	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Sì		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	3		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	54.487	m <sup>2</sup>	
Indice di uso del suolo	0,00060	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	M_Suolo1
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	10	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste	14.003	m <sup>2</sup>	
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	40.484	m <sup>2</sup>	M_Suolo3
Rapporto di permeabilità	0,26		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	<i>Sì</i>	M_Idrico1
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	<i>No</i>	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	<i>300</i> m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	<i>fognatura</i>	M_Idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	<i>acquedotto</i>	
Consumi: consumi idrici	<i>14.400</i> m³/anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	<i>10.080</i> m³/anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	<i>1.284</i> l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	<i>54.487</i> m²	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	<i>9.000</i> m²	
Parametri urbanistici: carico antropico	<i>225</i> Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	<i>Interno</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	<i>No</i>	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	<i>No</i>	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	<i>Sì</i>	M_Eco1
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	<i>No</i>	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	<i>181.803</i>	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	<i>125.126</i>	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	<i>-56.677,1</i>	M_Rete_eco

**AMBITO:****SCHEDA PROGETTO DI TRASFORMAZIONE:****B.3.b****DATI LOCALIZZATIVI**

Località	<i>Via della Volta</i>
Circoscrizione	<i>sud</i>
Quartiere	<i>12</i>

**DESCRIZIONE DEL PROGETTO***DdP***RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA****Mitigazioni**

Energia Termica: consumi energetici termici			KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici			KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)			km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2		t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2		t/anno	
	CO2		t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti		t/anno	

**RIFIUTI****Mitigazioni**

Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento		kg/anno	M_Rifiuti
---	--	---------	-----------



QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx		Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx		Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3		kg/anno	
	PM10		kg/anno	
	PM2,5		kg/anno	
	COV		kg/anno	
	SO2		kg/anno	
	NOx		kg/anno	
	NH3		kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	40	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	10	m da VE-PART		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	5	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	40	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
	>500	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	10	m da VE-PART	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica		Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	280	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Sì		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	3		
Livello di servizio: acquedotto	Sì		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	20.900	m <sup>2</sup>	
Indice di uso del suolo	0,00023	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	M_Suolo1
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	20	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste	20.900	m <sup>2</sup>	
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste		m <sup>2</sup>	M_Suolo3
Rapporto di permeabilità	1,00		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	Sì		M_Geo3
Area che ricade in classe geologica 4	Sì		M_Geo4

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	<i>Sì</i>	M_Idrico1
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	<i>No</i>	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	500 m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	<i>fognatura</i>	M_Idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	<i>acquedotto</i>	
Consumi: consumi idrici	m <sup>3</sup> /anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	m <sup>3</sup> /anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	137 l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	20.900 m <sup>2</sup>	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	m <sup>2</sup>	
Parametri urbanistici: carico antropico	Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	<i>Interno</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	<i>No</i>	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	<i>No</i>	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	<i>Sì</i>	M_Eco1
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	<i>Sì</i>	M_Allev

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m <sup>2</sup> equivalenti)		
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m <sup>2</sup> equivalenti)	126.344	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m <sup>2</sup> equivalenti)	126.343,8	

**AMBITO: Via Buffalora - Italgros****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:****B.4****DATI LOCALIZZATIVI**

Località	<i>Via Buffalora</i>
Circoscrizione	<i>est</i>
Quartiere	<i>13</i>

**DESCRIZIONE DEL  
PROGETTO***DdP***RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA****Mitigazioni**

Energia Termica: consumi energetici termici		7.862.400	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		1.440.600	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		10.275.845	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	1.101	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	1.052	t/anno	
	CO2	2.012	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	2.042	t/anno	

**RIFIUTI****Mitigazioni**

Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	<i>953.400</i>	kg/anno	<b>M_Rifiuti</b>
---	----------------	---------	------------------

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	1.494	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	29	Kg/anno	
	SO2	568	Kg/anno	
	NOx	591	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	10.273	kg/anno	
	PM10	544	kg/anno	
	PM2,5	414	kg/anno	
	COV	2.103	kg/anno	
	SO2	12	kg/anno	
	NOx	5.611	kg/anno	
	NH3	161	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	60	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	5	m da IVECO		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	0	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	60	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
	>500	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	5	m da IVECO	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	109	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	200	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	Si	m	M_Qual_Amb3
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Si		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	5		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	234.030	m²	M_Suolo1
Indice di uso del suolo	0,00258	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	5	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste	145.460	m²	M_Suolo3
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	88.570	m²	
Rapporto di permeabilità	0,62		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	<i>Sì</i>	M_Idrico1
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	<i>No</i>	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	315 m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	<i>fognatura</i>	M_Idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	<i>acquedotto</i>	
Consumi: consumi idrici	89.600 m³/anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	62.720 m³/anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	3.059 l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	234.030 m²	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	56.000 m²	
Parametri urbanistici: carico antropico	1.400 Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	<i>Interno</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	<i>No</i>	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	<i>No</i>	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	<i>Sì</i>	M_Eco1
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	<i>No</i>	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	856.357	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	790.849	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	-65.508,4	M_Rete_eco

**AMBITO: MAF Logistics****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:****C.1.1**

DATI LOCALIZZATIVI		DESCRIZIONE DEL PROGETTO
Località	<i>Via Franchi e Via S. Bartolomeo</i>	<i>DdP</i>
Circoscrizione	<i>nord</i>	
Quartiere	<i>28</i>	

RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA				Mitigazioni
Energia Termica: consumi energetici termici		5.183.568	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		949.767	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		13.349.875	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	726	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	693	t/anno	
	CO2	2.614	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	2.653	t/anno	

RIFIUTI			Mitigazioni
Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	<i>628.563</i>	kg/anno	M_Rifiuti



QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	985	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	19	Kg/anno	
	SO2	374	Kg/anno	
	NOx	389	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	13.346	kg/anno	
	PM10	707	kg/anno	
	PM2,5	537	kg/anno	
	COV	2.732	kg/anno	
	SO2	15	kg/anno	
	NOx	7.290	kg/anno	
	NH3	209	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	10	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	5	m da IVECO		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	0	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	10	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
	>500	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	5	m da IVECO	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	114	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	81	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	Si	m	M_Qual_Amb3
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Si		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	3		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	86.125	m²	M_Suolo1
Indice di uso del suolo	0,00095	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	5	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste	39.070	m²	M_Suolo3
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	47.055	m²	
Rapporto di permeabilità	0,45		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	<i>Sì</i>	M_Idrico1
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	<i>No</i>	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	730 m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	<i>fognatura</i>	M_Idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	<i>acquedotto</i>	
Consumi: consumi idrici	59.072 m³/anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	41.350 m³/anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	1.642 l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	86.125 m²	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	25.835 m²	
Parametri urbanistici: carico antropico	923 Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	<i>Interno</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	<i>No</i>	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	<i>No</i>	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	<i>Sì</i>	M_Eco1
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	<i>No</i>	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	86.128	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	313.677	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	227.549,1	

**AMBITO: Caserma Papa****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:****C.1.2**

DATI LOCALIZZATIVI		DESCRIZIONE DEL PROGETTO
Località	Via Franchi e Via S. Bartolomeo	DdP
Circoscrizione	nord	
Quartiere	28	

RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA				Mitigazioni
Energia Termica: consumi energetici termici		3.262.896	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		597.849	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		9.458.245	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	457	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	436	t/anno	
	CO2	1.852	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	1.880	t/anno	

RIFIUTI			Mitigazioni
Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	395.661	kg/anno	M_Rifiuti

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	620	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	12	Kg/anno	
	SO2	236	Kg/anno	
	NOx	245	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	9.455	kg/anno	
	PM10	501	kg/anno	
	PM2,5	381	kg/anno	
	COV	1.936	kg/anno	
	SO2	11	kg/anno	
	NOx	5.165	kg/anno	
	NH3	148	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	170	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	5	m da Caffaro		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	0	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	170	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
	5	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	5	m da Caffaro	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	112	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	20	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Si		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	2		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	39.285	m²	M_Suolo1
Indice di uso del suolo	0,00043	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	0	m	M_Suolo2
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste	4.630	m²	M_Suolo3
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	34.655	m²	
Rapporto di permeabilità	0,12		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	<i>Sì</i>	M_Idrico1
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	<i>No</i>	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	1.791 m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	<i>fognatura</i>	M_Idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	<i>acquedotto</i>	
Consumi: consumi idrici	37.184 m³/anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	26.029 m³/anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	1.051 l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	39.285 m²	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	16.270 m²	
Parametri urbanistici: carico antropico	581 Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	<i>Interno</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	<i>No</i>	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	<i>No</i>	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	<i>Sì</i>	M_Eco1
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	<i>No</i>	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	39.288	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	59.252	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	19.964,0	

**AMBITO: Ideal Clima - Ideal Standard****SCHEDA PROGETTO DI TRASFORMAZIONE:****C.2.1**

DATI LOCALIZZATIVI		DESCRIZIONE DEL PROGETTO
Località	Via Milano	DdP
Circoscrizione	ovest	
Quartiere	7	

RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA				Mitigazioni
Energia Termica: consumi energetici termici		4.762.368	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		872.592	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		9.375.755	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	667	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	637	t/anno	
	CO2	1.836	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	1.863	t/anno	

RIFIUTI			Mitigazioni
Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	577.488	kg/anno	M_Rifiuti



QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	905	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	17	Kg/anno	
	SO2	344	Kg/anno	
	NOx	358	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	9.373	kg/anno	
	PM10	497	kg/anno	
	PM2,5	377	kg/anno	
	COV	1.919	kg/anno	
	SO2	11	kg/anno	
	NOx	5.120	kg/anno	
	NH3	147	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	5	m da Caffaro		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	5	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
	280	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	5	m da Caffaro	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	112	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	70	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Sì		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	4		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	95.890	m <sup>2</sup>	
Indice di uso del suolo	0,00106	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	M_Suolo1
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	0	m	M_Suolo2
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste	49.470	m <sup>2</sup>	
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	46.420	m <sup>2</sup>	M_Suolo3
Rapporto di permeabilità	0,52		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	<i>Sì</i>	M_Idrico1
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	<i>No</i>	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	2.300 m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	<i>fognatura</i>	M_Idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	<i>acquedotto</i>	
Consumi: consumi idrici	54.272 m³/anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	37.990 m³/anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	1.691 l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	95.890 m²	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	28.800 m²	
Parametri urbanistici: carico antropico	848 Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	<i>Interno</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	<i>No</i>	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	<i>No</i>	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	<i>Sì</i>	M_Eco1
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	<i>No</i>	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	95.890	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	334.758	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	238.867,3	

**AMBITO: Dall'Era****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:****C.2.2**

DATI LOCALIZZATIVI		DESCRIZIONE DEL PROGETTO
Località	Via Milano	DdP
Circoscrizione	ovest	
Quartiere	7	

RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA				Mitigazioni
Energia Termica: consumi energetici termici		365.040	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		66.885	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		691.310	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	51	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	49	t/anno	
	CO2	135	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	137	t/anno	

RIFIUTI			Mitigazioni
Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	44.265	kg/anno	M_Rifiuti

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	69	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	1	Kg/anno	
	SO2	26	Kg/anno	
	NOx	27	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	691	kg/anno	
	PM10	37	kg/anno	
	PM2,5	28	kg/anno	
	COV	142	kg/anno	
	SO2	1	kg/anno	
	NOx	378	kg/anno	
	NH3	11	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	380	m da Baratti		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	0	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
	310	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	<b>380</b>	m da Baratti	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	<b>No</b>		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	<b>No</b>		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	<b>101</b>	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	<b>300</b>	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	<b>No</b>	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	<b>Sì</b>		<b>M_Qual_Amb4</b>
Livello di servizio: mobilità	<b>3</b>		
Livello di servizio: acquedotto	<b>Si</b>		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	<b>7.106</b>	m <sup>2</sup>	
Indice di uso del suolo	<b>0,00008</b>	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	<b>M_Suolo1</b>
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	<b>0</b>	m	<b>M_Suolo2</b>
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste	<b>2.100</b>	m <sup>2</sup>	
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	<b>5.006</b>	m <sup>2</sup>	<b>M_Suolo3</b>
Rapporto di permeabilità	<b>0,30</b>		
Area interessata da frane	<b>No</b>		
Area che ricade in classe geologica 3	<b>No</b>		
Area che ricade in classe geologica 4	<b>No</b>		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	<i>Sì</i>	M_Idrico1
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	<i>No</i>	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	977 m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	<i>fognatura</i>	M_Idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	<i>acquedotto</i>	
Consumi: consumi idrici	4.160 m³/anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	2.912 m³/anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	161 l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	7.106 m²	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	2.200 m²	
Parametri urbanistici: carico antropico	65 Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	<i>Interno</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	<i>No</i>	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	<i>No</i>	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	<i>Sì</i>	M_Eco1
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	<i>No</i>	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	7.107	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	16.162	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	9.055,6	

**AMBITO: Maritan Borgato****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:****C.3.1**

DATI LOCALIZZATIVI		DESCRIZIONE DEL PROGETTO
Località	Via Dalmazia	DdP
Circoscrizione	sud	
Quartiere	20	

RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA				Mitigazioni
Energia Termica: consumi energetici termici		2.117.232	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		387.933	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		5.231.910	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	296	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	283	t/anno	
	CO2	1.024	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	1.040	t/anno	

RIFIUTI			Mitigazioni
Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	256.737	kg/anno	M_Rifiuti



QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	402	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	8	Kg/anno	
	SO2	153	Kg/anno	
	NOx	159	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	5.230	kg/anno	
	PM10	277	kg/anno	
	PM2,5	211	kg/anno	
	COV	1.071	kg/anno	
	SO2	6	kg/anno	
	NOx	2.857	kg/anno	
	NH3	82	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	90	m da Baratti		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	0	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
	440	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	90	m da Baratti	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	110	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	100	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Sì		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	2		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	35.274	m²	M_Suolo1
Indice di uso del suolo	0,00039	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	0	m	M_Suolo2
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste	6.375	m²	M_Suolo3
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	28.899	m²	
Rapporto di permeabilità	0,18		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	<i>Sì</i>	M_Idrico1
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	<i>No</i>	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	753 m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	<i>fognatura</i>	M_Idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	<i>acquedotto</i>	
Consumi: consumi idrici	24.128 m³/anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	16.890 m³/anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	893 l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	35.274 m²	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	10.550 m²	
Parametri urbanistici: carico antropico	377 Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	<i>Interno</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	<i>No</i>	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	<i>No</i>	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	<i>Sì</i>	M_Eco1
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	<i>No</i>	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	38.255	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	77.424	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	39.169,1	

**AMBITO: Pietra Curva****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:****C.3.2**

DATI LOCALIZZATIVI		DESCRIZIONE DEL PROGETTO
Località	<i>Via Dalmazia</i>	<i>DdP</i>
Circoscrizione	<i>sud</i>	
Quartiere	<i>20</i>	

RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA				Mitigazioni
Energia Termica: consumi energetici termici		5.149.872	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		943.593	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		16.041.750	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	721	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	689	t/anno	
	CO2	3.141	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	3.188	t/anno	

RIFIUTI			Mitigazioni
Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	<i>624.477</i>	kg/anno	M_Rifiuti

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	979	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	19	Kg/anno	
	SO2	372	Kg/anno	
	NOx	387	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	16.037	kg/anno	
	PM10	850	kg/anno	
	PM2,5	646	kg/anno	
	COV	3.283	kg/anno	
	SO2	18	kg/anno	
	NOx	8.760	kg/anno	
	NH3	251	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	380	m da BeNoni		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	5	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
	490	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	380	m da BeNoni	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	114	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	300	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Si		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	2		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	79.890	m²	M_Suolo1
Indice di uso del suolo	0,00088	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste	30.750	m²	M_Suolo3
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	49.140	m²	
Rapporto di permeabilità	0,38		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	Sì		M_Geo4

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	<i>Sì</i>	M_Idrico1
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	<i>No</i>	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	462 m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	<i>fognatura</i>	M_Idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	<i>acquedotto</i>	
Consumi: consumi idrici	58.688 m³/anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	41.082 m³/anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	1.649 l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	79.890 m²	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	25.685 m²	
Parametri urbanistici: carico antropico	917 Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	<i>Interno</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	<i>No</i>	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	<i>No</i>	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	<i>Sì</i>	M_Eco1
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	<i>No</i>	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	79.890	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	255.090	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	175.199,6	

**AMBITO: Fabbrica dei cannoni****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:****C.4.1**

DATI LOCALIZZATIVI		DESCRIZIONE DEL PROGETTO
Località	<i>V.le S. Eufemia e Via della Musia</i>	<i>DdP</i>
Circoscrizione	<i>est</i>	
Quartiere	<i>16</i>	

RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA				Mitigazioni
Energia Termica: consumi energetici termici		1.308.528	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		239.757	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		4.176.695	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	183	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	175	t/anno	
	CO2	818	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	830	t/anno	

RIFIUTI			Mitigazioni
Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	<i>158.673</i>	kg/anno	M_Rifiuti



QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	249	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	5	Kg/anno	
	SO2	94	Kg/anno	
	NOx	98	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	4.175	kg/anno	
	PM10	221	kg/anno	
	PM2,5	168	kg/anno	
	COV	855	kg/anno	
	SO2	5	kg/anno	
	NOx	2.281	kg/anno	
	NH3	65	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	>500	m da autostrada		
	5	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	200	m da BeNoni		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	0	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	>500	m da autostrada		
	5 5	m da viabilità urbana principale		
	300	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	200	m da BeNoni	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	108	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	217	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	M_Qual_Amb4
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Si		
Livello di servizio: mobilità	3		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	12.575	m²	M_Suolo1
Indice di uso del suolo	0,00014	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste		m²	M_Suolo3
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	12.575	m²	
Rapporto di permeabilità	0,00		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	Sì		M_Geo4

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	<i>Si</i>	M_idrico1
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	<i>No</i>	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	200 m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	<i>fognatura</i>	M_idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	<i>acquedotto</i>	
Consumi: consumi idrici	14.912 m³/anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	10.438 m³/anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	370 l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	12.575 m²	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	6.530 m²	
Parametri urbanistici: carico antropico	233 Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	<i>Interno</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	<i>No</i>	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	<i>No</i>	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	<i>No</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	<i>No</i>	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	12.598	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	12.598	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	0,0	

**AMBITO: Metalgoi****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:****C.4.2**

DATI LOCALIZZATIVI		DESCRIZIONE DEL PROGETTO
Località	<i>V.le S. Eufemia e Via della Musia</i>	<i>DdP</i>
Circoscrizione	<i>est</i>	
Quartiere	<i>16</i>	

RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA				Mitigazioni
Energia Termica: consumi energetici termici		2.263.248	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		414.687	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		6.943.760	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	317	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	303	t/anno	
	CO2	1.359	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	1.380	t/anno	

RIFIUTI			Mitigazioni
Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	<i>274.443</i>	kg/anno	M_Rifiuti

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	430	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	8	Kg/anno	
	SO2	163	Kg/anno	
	NOx	170	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	6.942	kg/anno	
	PM10	368	kg/anno	
	PM2,5	279	kg/anno	
	COV	1.421	kg/anno	
	SO2	8	kg/anno	
	NOx	3.792	kg/anno	
	NH3	109	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale		
	>500	m da autostrada		
	>500	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	800	m da disc. SE-AC		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	>500	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale		
	>500	m da autostrada		
	>500 500	m da viabilità urbana principale		
	>500	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	800	m da disc. SE-AC	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	109	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	500	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Sì		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	3		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	33.900	m <sup>2</sup>	
Indice di uso del suolo	0,00037	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	M_Suolo1
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste	6.214	m <sup>2</sup>	
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	27.686	m <sup>2</sup>	M_Suolo3
Rapporto di permeabilità	0,18		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	Sì		M_Geo3
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	<i>No</i>	
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	<i>fascia</i>	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	<i>1.600</i>	m
Metodologia di gestione delle acque reflue	<i>fognatura</i>	
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	<i>acquedotto</i>	
Consumi: consumi idrici	<i>25.792</i>	m <sup>3</sup> /anno
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	<i>18.054</i>	m <sup>3</sup> /anno
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	<i>856</i>	l/s

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	<i>33.900</i>	m <sup>2</sup>
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	<i>12.400</i>	m <sup>2</sup>
Parametri urbanistici: carico antropico	<i>403</i>	Abitanti equivalenti
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	<i>Interno</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	<i>No</i>	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	<i>No</i>	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	<i>No</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	<i>No</i>	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m <sup>2</sup> equivalenti)	<i>54.943</i>	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m <sup>2</sup> equivalenti)	<i>60.698</i>	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m <sup>2</sup> equivalenti)	<i>5.755,4</i>	

**AMBITO: Valle di Mompiano - Maternini****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:****C.5**

DATI LOCALIZZATIVI		DESCRIZIONE DEL PROGETTO
Località	Via F. Maternini	DdP
Circoscrizione	nord	
Quartiere	11	

RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA				Mitigazioni
Energia Termica: consumi energetici termici		645.840	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		118.335	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		1.304.510	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	90	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	86	t/anno	
	CO2	255	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	259	t/anno	

RIFIUTI			Mitigazioni
Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	78.315	kg/anno	M_Rifiuti



QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	123	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	2	Kg/anno	
	SO2	47	Kg/anno	
	NOx	49	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	1.304	kg/anno	
	PM10	69	kg/anno	
	PM2,5	53	kg/anno	
	COV	267	kg/anno	
	SO2	2	kg/anno	
	NOx	712	kg/anno	
	NH3	20	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	320	m da caffaro		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	10	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
	10	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	320	m da caffaro	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	104	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	5	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	Si	m	M_Qual_Amb3
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Si		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	2		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	7.158	m²	M_Suolo1
Indice di uso del suolo	0,00008	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	5	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste	1.370	m²	M_Suolo3
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	5.788	m²	
Rapporto di permeabilità	0,19		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	<i>Sì</i>	M_Idrico1
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	<i>No</i>	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	1.800 m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	<i>fognatura</i>	M_Idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	<i>acquedotto</i>	
Consumi: consumi idrici	7.360 m³/anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	5.152 m³/anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	179 l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	7.158 m²	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	4.120 m²	
Parametri urbanistici: carico antropico	115 Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	<i>Interno</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	<i>Sì</i>	M_Cimit
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	<i>Sì</i>	M_Paesag

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	<i>No</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	<i>No</i>	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	7.542	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	16.063	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	8.521,5	

**AMBITO: Comparto Milano****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:****C.6**

DATI LOCALIZZATIVI		DESCRIZIONE DEL PROGETTO
Località		<i>DdP</i>
Circoscrizione	<i>centro</i>	
Quartiere	<i>3</i>	

RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA				Mitigazioni
Energia Termica: consumi energetici termici		6.014.736	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		1.102.059	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		12.185.160	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	842	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	805	t/anno	
	CO2	2.386	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	2.421	t/anno	

RIFIUTI			Mitigazioni
Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	<i>729.351</i>	kg/anno	M_Rifiuti

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	1.143	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	22	Kg/anno	
	SO2	434	Kg/anno	
	NOx	452	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	12.181	kg/anno	
	PM10	645	kg/anno	
	PM2,5	490	kg/anno	
	COV	2.494	kg/anno	
	SO2	14	kg/anno	
	NOx	6.654	kg/anno	
	NH3	191	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale		
	>500	m da autostrada		
	80	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	395	m da Ori Martin		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	395	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale		
	>500	m da autostrada		
	80 80	m da viabilità urbana principale		
	>500	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	395	m da Ori Martin	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	114	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	316	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Sì		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	3		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	273.327	m²	M_Suolo1
Indice di uso del suolo	0,00301	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	55	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste		m²	M_Suolo3
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	273.327	m²	
Rapporto di permeabilità	0,00		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	<i>Si</i>	M_Idrico1
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	<i>No</i>	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	383 m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	<i>fognatura</i>	M_Idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	<i>acquedotto</i>	
Consumi: consumi idrici	68.544 m <sup>3</sup> /anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	47.981 m <sup>3</sup> /anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	5.632 l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	273.327 m <sup>2</sup>	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	30.000 m <sup>2</sup>	
Parametri urbanistici: carico antropico	1.071 Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	<i>Interno</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	<i>No</i>	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	<i>No</i>	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	<i>No</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	<i>No</i>	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m <sup>2</sup> equivalenti)	--	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m <sup>2</sup> equivalenti)	--	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m <sup>2</sup> equivalenti)	<i>Invariato</i>	

**AMBITO: Ex Cidneo - Ferrini****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:*****D.1***

DATI LOCALIZZATIVI		DESCRIZIONE DEL PROGETTO
Località	<i>Via Ferrini</i>	<i>DdP</i>
Circoscrizione	<i>nord</i>	
Quartiere	<i>17</i>	

RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA				Mitigazioni
Energia Termica: consumi energetici termici		623.376	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		114.219	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		866.875	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	87	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	83	t/anno	
	CO2	170	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	172	t/anno	

RIFIUTI			Mitigazioni
Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	<i>75.591</i>	kg/anno	M_Rifiuti



QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	118	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	2	Kg/anno	
	SO2	45	Kg/anno	
	NOx	47	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	867	kg/anno	
	PM10	46	kg/anno	
	PM2,5	35	kg/anno	
	COV	177	kg/anno	
	SO2	1	kg/anno	
	NOx	473	kg/anno	
	NH3	14	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	430	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	90	m da IVECO		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	120	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	430	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
	>500	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	90	m da IVECO	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	102	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	30	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Sì		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	2		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	14.937	m²	M_Suolo1
Indice di uso del suolo	0,00016	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	90	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste	7.050	m²	M_Suolo3
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	7.887	m²	
Rapporto di permeabilità	0,47		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	<i>Sì</i>	M_Idrico1
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	<i>No</i>	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	1.600 m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	<i>fognatura</i>	M_Idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	<i>acquedotto</i>	
Consumi: consumi idrici	7.104 m³/anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	4.973 m³/anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	278 l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	14.937 m²	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	4.480 m²	
Parametri urbanistici: carico antropico	111 Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	<i>Interno</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	<i>No</i>	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	<i>No</i>	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	<i>Sì</i>	M_Eco1
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	<i>No</i>	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	14.942	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	21.987	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	7.044,5	

**AMBITO: Via Trivellini Ovest****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:*****D.2.1***

DATI LOCALIZZATIVI		DESCRIZIONE DEL PROGETTO
Località	Via G. Carducci e Via Volturno	DdP
Circoscrizione	ovest	
Quartiere	7	

RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA				Mitigazioni
Energia Termica: consumi energetici termici		174.096	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		31.899	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		228.855	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	24	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	23	t/anno	
	CO2	45	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	46	t/anno	

RIFIUTI			Mitigazioni
Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	21.111	kg/anno	M_Rifiuti

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	33	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	1	Kg/anno	
	SO2	13	Kg/anno	
	NOx	13	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	229	kg/anno	
	PM10	12	kg/anno	
	PM2,5	9	kg/anno	
	COV	47	kg/anno	
	SO2		kg/anno	
	NOx	125	kg/anno	
	NH3	4	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	440	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	40	m da IVECO		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	80	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	440	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
	>500	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	40	m da IVECO	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	97	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	40	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Sì		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	4		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	4.905	m²	M_Suolo1
Indice di uso del suolo	0,00005	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	40	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste	1.930	m²	M_Suolo3
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	2.975	m²	
Rapporto di permeabilità	0,39		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	<i>Si</i>	M_Idrico1
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	<i>No</i>	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	1.610 m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	<i>fognatura</i>	M_Idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	<i>acquedotto</i>	
Consumi: consumi idrici	1.984 m³/anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	1.389 m³/anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	100 l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	4.905 m²	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	1.100 m²	
Parametri urbanistici: carico antropico	31 Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	<i>Interno</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	<i>No</i>	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	<i>No</i>	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	<i>No</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	<i>No</i>	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	5.447	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	13.228	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	7.781,0	

**AMBITO: Via Trivellini Est****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:*****D.2.2***

DATI LOCALIZZATIVI		DESCRIZIONE DEL PROGETTO
Località	Via G. Carducci e Via Volturmo	DdP
Circoscrizione	ovest	
Quartiere	7	

RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA				Mitigazioni
Energia Termica: consumi energetici termici		381.888	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		69.972	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		383.250	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	53	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	51	t/anno	
	CO2	75	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	76	t/anno	

RIFIUTI			Mitigazioni
Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	46.308	kg/anno	M_Rifiuti



QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	73	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	1	Kg/anno	
	SO2	28	Kg/anno	
	NOx	29	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	383	kg/anno	
	PM10	20	kg/anno	
	PM2,5	15	kg/anno	
	COV	78	kg/anno	
	SO2		kg/anno	
	NOx	209	kg/anno	
	NH3	6	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	708	m da Depuratore VerziaNo		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	>500	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
	>500	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	708	m da Depuratore VerziaNo	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	99	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	5	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	Si	m	M_Qual_Amb3
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Si		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	4		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	13.613	m <sup>2</sup>	
Indice di uso del suolo	0,00015	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	M_Suolo1
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	5	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste	5.622	m <sup>2</sup>	
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	7.991	m <sup>2</sup>	M_Suolo3
Rapporto di permeabilità	0,41		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	<i>Sì</i>	M_Idrico1
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	<i>No</i>	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	300 m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	<i>fognatura</i>	M_Idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	<i>acquedotto</i>	
Consumi: consumi idrici	4.352 m³/anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	3.046 m³/anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	272 l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	13.613 m²	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	2.761 m²	
Parametri urbanistici: carico antropico	68 Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	<i>Interno</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	<i>No</i>	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	<i>No</i>	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	<i>No</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	<i>No</i>	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	63.401	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	40.631	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	-22.769,8	M_Rete_eco

**AMBITO: Via Labirinto****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:*****D.3***

DATI LOCALIZZATIVI		DESCRIZIONE DEL PROGETTO
Località	<i>Via Labirinto</i>	<i>DdP</i>
Circoscrizione	<i>sud</i>	
Quartiere	<i>9</i>	

RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA				Mitigazioni
Energia Termica: consumi energetici termici		1.566.864	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		287.091	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		7.886.920	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	219	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	210	t/anno	
	CO2	1.544	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	1.567	t/anno	

RIFIUTI			Mitigazioni
Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	<i>189.999</i>	kg/anno	M_Rifiuti

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	298	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	6	Kg/anno	
	SO2	113	Kg/anno	
	NOx	118	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	7.884	kg/anno	
	PM10	418	kg/anno	
	PM2,5	317	kg/anno	
	COV	1.614	kg/anno	
	SO2	9	kg/anno	
	NOx	4.307	kg/anno	
	NH3	123	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	715	m da Depuratore VerziaNo		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	>500	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
	>500	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	715	m da Depuratore VerziaNo	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	109	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	10	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	Si	m	M_Qual_Amb3
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Si		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	1		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	62.093	m²	M_Suolo1
Indice di uso del suolo	0,00068	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	5	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste	30.000	m²	M_Suolo3
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	32.093	m²	
Rapporto di permeabilità	0,48		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	<i>Sì</i>	M_Idrico1
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	<i>No</i>	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	370 m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	<i>fognatura</i>	M_Idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	<i>acquedotto</i>	
Consumi: consumi idrici	17.856 m³/anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	12.499 m³/anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	1.142 l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	62.093 m²	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	7.800 m²	
Parametri urbanistici: carico antropico	279 Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	<i>Interno</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	<i>No</i>	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	<i>No</i>	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	<i>Sì</i>	M_Eco1
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	<i>No</i>	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	162.221	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	224.281	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	62.059,2	

**AMBITO: Parco S. Polo - Via Romiglia****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:*****D.4.a*****DATI LOCALIZZATIVI**

Località	<i>Via Brunelleschi</i>
Circoscrizione	<i>ovest</i>
Quartiere	<i>33</i>

**DESCRIZIONE DEL  
PROGETTO***DdP***RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA****Mitigazioni**

Energia Termica: consumi energetici termici		393.120	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		72.030	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		148.190	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	55	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	53	t/anno	
	CO2	29	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	29	t/anno	

**RIFIUTI****Mitigazioni**

Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	<i>47.670</i>	kg/anno	<b>M_Rifiuti</b>
---	---------------	---------	------------------



QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	75	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	1	Kg/anno	
	SO2	28	Kg/anno	
	NOx	30	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	148	kg/anno	
	PM10	8	kg/anno	
	PM2,5	6	kg/anno	
	COV	30	kg/anno	
	SO2		kg/anno	
	NOx	81	kg/anno	
	NH3	2	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	700	m da disc. Tagletti LuciaNo		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	>500	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
	>500	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	700	m da disc. Tagletti LuciaNo	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	95	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	110	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Sì		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	5		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	3.717	m <sup>2</sup>	
Indice di uso del suolo	0,00004	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	M_Suolo1
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste		m <sup>2</sup>	
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	3.717	m <sup>2</sup>	M_Suolo3
Rapporto di permeabilità	0,00		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	<i>Sì</i>	M_Idrico1
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	<i>No</i>	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	700 m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	<i>fognatura</i>	M_Idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	<i>acquedotto</i>	
Consumi: consumi idrici	4.480 m³/anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	3.136 m³/anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	109 l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	3.717 m²	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	3.500 m²	
Parametri urbanistici: carico antropico	70 Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	<i>Interno</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	<i>No</i>	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	<i>No</i>	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	<i>Sì</i>	M_Eco1
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	<i>No</i>	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	8.363	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	3.717	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	-4.645,6	M_Rete_eco

**AMBITO:****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:*****D.4.b*****DATI LOCALIZZATIVI**

Località	<i>Via Romiglia</i>
Circoscrizione	<i>ovest</i>
Quartiere	<i>33</i>

**DESCRIZIONE DEL  
PROGETTO***DdP***RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA****Mitigazioni**

Energia Termica: consumi energetici termici			KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici			KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)			km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2		t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2		t/anno	
	CO2		t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti		t/anno	

**RIFIUTI****Mitigazioni**

Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento		kg/anno	<b>M_Rifiuti</b>
---	--	---------	------------------

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO <sub>2</sub>		Kg/anno	
	NO <sub>x</sub>		Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri		Kg/anno	
	SO <sub>2</sub>		Kg/anno	
	NO <sub>x</sub>		Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O <sub>3</sub>		kg/anno	
	PM <sub>10</sub>		kg/anno	
	PM <sub>2,5</sub>		kg/anno	
	COV		kg/anno	
	SO <sub>2</sub>		kg/anno	
	NO <sub>x</sub>		kg/anno	
	NH <sub>3</sub>		kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale		
	>500	m da autostrada		
	290	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	1.100	m da disc. Taglietti LuciaNo		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	>500	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale		
	>500	m da autostrada		
	290 290	m da viabilità urbana principale		
	>500	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	1.100	m da disc. Tagletti LuciaNo	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica		Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	440	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Sì		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	2		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	7.107	m <sup>2</sup>	
Indice di uso del suolo	0,00008	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	M_Suolo1
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste	7.107	m <sup>2</sup>	
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste		m <sup>2</sup>	M_Suolo3
Rapporto di permeabilità	1,00		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	<i>Sì</i>	M_Idrico1
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	<i>No</i>	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	500 m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	<i>fognatura</i>	M_Idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	<i>acquedotto</i>	
Consumi: consumi idrici	m <sup>3</sup> /anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	m <sup>3</sup> /anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	47 l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	7.107 m <sup>2</sup>	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	m <sup>2</sup>	
Parametri urbanistici: carico antropico	Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	<i>Interno</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	<i>No</i>	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	<i>No</i>	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	<i>Sì</i>	M_Eco1
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	<i>Sì</i>	M_Allev

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m <sup>2</sup> equivalenti)	11.435	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m <sup>2</sup> equivalenti)	14.214	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m <sup>2</sup> equivalenti)	2.779,1	

**AMBITO:****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:*****D.4.c*****DATI LOCALIZZATIVI**

Località	<i>San Polo Parco</i>
Circoscrizione	<i>ovest</i>
Quartiere	<i>33</i>

**DESCRIZIONE DEL  
PROGETTO***DdP***RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA****Mitigazioni**

Energia Termica: consumi energetici termici			KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici			KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)			km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2		t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2		t/anno	
	CO2		t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti		t/anno	

**RIFIUTI****Mitigazioni**

Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento		kg/anno	M_Rifiuti
---	--	---------	-----------



QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO <sub>2</sub>		Kg/anno	
	NO <sub>x</sub>		Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri		Kg/anno	
	SO <sub>2</sub>		Kg/anno	
	NO <sub>x</sub>		Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O <sub>3</sub>		kg/anno	
	PM <sub>10</sub>		kg/anno	
	PM <sub>2,5</sub>		kg/anno	
	COV		kg/anno	
	SO <sub>2</sub>		kg/anno	
	NO <sub>x</sub>		kg/anno	
	NH <sub>3</sub>		kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	<b>&gt;500</b>	m da tangenziale		
	<b>&gt;500</b>	m da autostrada		
	<b>100</b>	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	<b>720</b>	m da disc. Taglietti LuciaNo		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	<b>&gt;500</b>	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	<b>800</b>	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	<b>&gt;500</b>	m da tangenziale		
	<b>&gt;500</b>	m da autostrada		
	<b>100 100</b>	m da viabilità urbana principale		
	<b>&gt;500</b>	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	720	m da disc. Tagletti LuciaNo	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica		Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	200	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Sì		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	3		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	2.819	m <sup>2</sup>	
Indice di uso del suolo	0,00003	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	M_Suolo1
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste		m <sup>2</sup>	
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	2.819	m <sup>2</sup>	M_Suolo3
Rapporto di permeabilità	0,00		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	<i>Sì</i>	M_Idrico1
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	<i>No</i>	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	540 m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	<i>fognatura</i>	M_Idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	<i>acquedotto</i>	
Consumi: consumi idrici	m³/anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	m³/anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	83 l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	2.819 m²	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	m²	
Parametri urbanistici: carico antropico	Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	<i>Interno</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	<i>No</i>	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	<i>No</i>	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	<i>No</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	<i>No</i>	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	--	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	--	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	<i>Invariato</i>	

**AMBITO: Valsabbina****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:****E.1.1**

DATI LOCALIZZATIVI		DESCRIZIONE DEL PROGETTO
Località	<i>Via Triumplina</i>	<i>DdP</i>
Circoscrizione	<i>nord</i>	
Quartiere	<i>29</i>	

RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA				Mitigazioni
Energia Termica: consumi energetici termici		258.336	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		47.334	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		561.005	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	36	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	35	t/anno	
	CO2	110	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	112	t/anno	

RIFIUTI			Mitigazioni
Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	31.326	kg/anno	M_Rifiuti

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	49	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	1	Kg/anno	
	SO2	19	Kg/anno	
	NOx	19	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	561	kg/anno	
	PM10	30	kg/anno	
	PM2,5	23	kg/anno	
	COV	115	kg/anno	
	SO2	1	kg/anno	
	NOx	306	kg/anno	
	NH3	9	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	10	m da Centrale Nord		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	>500	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
	>500	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	10	m da Centrale Nord	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	100	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	394	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Sì		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	5		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	4.642	m <sup>2</sup>	
Indice di uso del suolo	0,00005	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	M_Suolo1
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste	350	m <sup>2</sup>	
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	4.292	m <sup>2</sup>	M_Suolo3
Rapporto di permeabilità	0,08		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	<i>Si</i>	M_Idrico1
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	<i>No</i>	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	97 m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	<i>fognatura</i>	M_Idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	<i>acquedotto</i>	
Consumi: consumi idrici	2.944 m³/anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	2.061 m³/anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	129 l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	4.642 m²	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	1.300 m²	
Parametri urbanistici: carico antropico	46 Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	<i>Interno</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	<i>No</i>	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	<i>No</i>	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	<i>No</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	<i>No</i>	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	4.643	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	6.917	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	2.274,5	

**AMBITO: Pertusati****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:****E.1.2**

DATI LOCALIZZATIVI		DESCRIZIONE DEL PROGETTO
Località	<i>Via Triumplina</i>	<i>DdP</i>
Circoscrizione	<i>nord</i>	
Quartiere	<i>29</i>	

RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA				Mitigazioni
Energia Termica: consumi energetici termici		1.027.728	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		188.307	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		2.209.345	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	144	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	137	t/anno	
	CO2	433	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	439	t/anno	

RIFIUTI			Mitigazioni
Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	<i>124.623</i>	kg/anno	M_Rifiuti



QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	195	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	4	Kg/anno	
	SO2	74	Kg/anno	
	NOx	77	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	2.209	kg/anno	
	PM10	117	kg/anno	
	PM2,5	89	kg/anno	
	COV	452	kg/anno	
	SO2	3	kg/anno	
	NOx	1.206	kg/anno	
	NH3	35	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	5	m da Centrale Nord		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	>500	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
	>500	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	5	m da Centrale Nord	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	106	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	403	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Sì		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	5		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	17.268	m <sup>2</sup>	
Indice di uso del suolo	0,00019	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	M_Suolo1
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste	7.185	m <sup>2</sup>	
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	10.083	m <sup>2</sup>	M_Suolo3
Rapporto di permeabilità	0,42		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	<i>Sì</i>	M_Idrico1
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	<i>fascia</i>	M_Idrico2
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	<i>10</i> m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	<i>fognatura</i>	M_Idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	<i>acquedotto</i>	
Consumi: consumi idrici	<i>11.712</i> m³/anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	<i>8.198</i> m³/anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	<i>344</i> l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	<i>17.268</i> m²	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	<i>5.120</i> m²	
Parametri urbanistici: carico antropico	<i>183</i> Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	<i>Interno</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	<i>No</i>	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	<i>No</i>	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	<i>Sì</i>	M_Eco1
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	<i>No</i>	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	<i>17.268</i>	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	<i>55.910</i>	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	<i>38.641,2</i>	

**AMBITO: Ronchettino****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:****E.2**

DATI LOCALIZZATIVI		DESCRIZIONE DEL PROGETTO
Località	Via S. Rocchino	DdP
Circoscrizione	nord	
Quartiere	30	

RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA				Mitigazioni
Energia Termica: consumi energetici termici		724.464	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		132.741	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		269.005	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	101	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	97	t/anno	
	CO2	53	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	54	t/anno	

RIFIUTI			Mitigazioni
Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	87.849	kg/anno	M_Rifiuti

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	138	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	3	Kg/anno	
	SO2	52	Kg/anno	
	NOx	54	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	269	kg/anno	
	PM10	14	kg/anno	
	PM2,5	11	kg/anno	
	COV	55	kg/anno	
	SO2		kg/anno	
	NOx	147	kg/anno	
	NH3	4	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	1.431	m da IVECO		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	>500	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
	>500	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	1.431	m da IVECO	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	98	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	240	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	Si	m	M_Qual_Amb3
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Si		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	2		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	16.157	m <sup>2</sup>	
Indice di uso del suolo	0,00018	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	M_Suolo1
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste	5.567	m <sup>2</sup>	
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	10.590	m <sup>2</sup>	M_Suolo3
Rapporto di permeabilità	0,34		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	Si		M_Geo3
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	No	
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	No	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	1.100	m
Metodologia di gestione delle acque reflue	fognatura	
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	acquedotto	
Consumi: consumi idrici	8.256	m³/anno
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	5.779	m³/anno
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	348	l/s

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	16.157	m²
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	6.462	m²
Parametri urbanistici: carico antropico	129	Abitanti equivalenti
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	Interno	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	No	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	Sì	M_Paesag

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	No	
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	No	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	41.502	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	40.165	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	-1.337,3	M_Rete_eco

**AMBITO: Sereno nord****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:****E.3**

DATI LOCALIZZATIVI		DESCRIZIONE DEL PROGETTO
Località	Via Flero	DdP
Circoscrizione	sud	
Quartiere	24	

RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA				Mitigazioni
Energia Termica: consumi energetici termici		1.752.192	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		321.048	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		3.449.250	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	245	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	234	t/anno	
	CO2	675	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	685	t/anno	

RIFIUTI			Mitigazioni
Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	212.472	kg/anno	M_Rifiuti



QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	333	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	6	Kg/anno	
	SO2	126	Kg/anno	
	NOx	132	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	3.448	kg/anno	
	PM10	183	kg/anno	
	PM2,5	139	kg/anno	
	COV	706	kg/anno	
	SO2	4	kg/anno	
	NOx	1.884	kg/anno	
	NH3	54	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	70	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	10	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	720	m da Termoutilizzatore		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	340	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	70	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	10	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
	>500	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	720	m da Termoutilizzatore	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	108	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	470	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Sì		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	2		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	83.882	m <sup>2</sup>	
Indice di uso del suolo	0,00093	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	M_Suolo1
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	10	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste	29.432	m <sup>2</sup>	
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	54.450	m <sup>2</sup>	M_Suolo3
Rapporto di permeabilità	0,35		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	<i>Sì</i>	M_Idrico1
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	<i>No</i>	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	985 m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	<i>fognatura</i>	M_Idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	<i>acquedotto</i>	
Consumi: consumi idrici	19.968 m³/anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	13.978 m³/anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	1.796 l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	83.882 m²	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	10.274 m²	
Parametri urbanistici: carico antropico	312 Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	<i>Interno</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	<i>No</i>	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	<i>No</i>	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	<i>Sì</i>	M_Eco1
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	<i>Sì</i>	M_Allev

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	528.629	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	245.440	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	-283.188,9	M_Rete_eco

**AMBITO: Parco delle Cave - Via Fusera****SCHEDA PROGETTO DI TRASFORMAZIONE:****E.4**

DATI LOCALIZZATIVI		DESCRIZIONE DEL PROGETTO
Località	Via Fusera	DdP
Circoscrizione	est	
Quartiere	13	

RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA				Mitigazioni
Energia Termica: consumi energetici termici		398.736	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		73.059	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		1.252.315	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	56	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	53	t/anno	
	CO2	245	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	249	t/anno	

RIFIUTI			Mitigazioni
Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	48.351	kg/anno	M_Rifiuti

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	76	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	1	Kg/anno	
	SO2	29	Kg/anno	
	NOx	30	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	1.252	kg/anno	
	PM10	66	kg/anno	
	PM2,5	50	kg/anno	
	COV	256	kg/anno	
	SO2	1	kg/anno	
	NOx	684	kg/anno	
	NH3	20	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale		
	>500	m da autostrada		
	>500	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	226	m da Systema Ambiente (ex Ecoservizi)		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	>500	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale		
	>500	m da autostrada		
	>500 500	m da viabilità urbana principale		
	>500	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	226	m da Systema Ambiente (ex Ecoservizi)	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	103	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	1.526	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	Si	m	M_Qual_Amb3
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Si		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	2		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	294.314	m²	M_Suolo1
Indice di uso del suolo	0,00325	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste	223.230	m²	M_Suolo3
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	71.084	m²	
Rapporto di permeabilità	0,76		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	Sì		M_Geo4

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	<i>Sì</i>	M_Idrico1
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	<i>No</i>	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	1.562 m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	<i>fognatura</i>	M_Idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	<i>acquedotto</i>	
Consumi: consumi idrici	4.544 m³/anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	3.181 m³/anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	3.055 l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	294.314 m²	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	2.000 m²	
Parametri urbanistici: carico antropico	71 Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	<i>Interno</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	<i>No</i>	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	<i>No</i>	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	<i>Sì</i>	M_Eco1
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	<i>Sì</i>	M_Allev

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	1.009.238	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	1.003.514	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	-5.724,5	M_Rete_eco

**AMBITO: Costalunga - Via Lazzaretto****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:****E.5**

DATI LOCALIZZATIVI		DESCRIZIONE DEL PROGETTO
Località	Via Lazzaretto	DdP
Circoscrizione	nord	
Quartiere	29	

RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA				Mitigazioni
Energia Termica: consumi energetici termici		61.776	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		11.319	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		24.455	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	9	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	8	t/anno	
	CO2	5	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	5	t/anno	

RIFIUTI			Mitigazioni
Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	7.491	kg/anno	M_Rifiuti



QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	12	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri		Kg/anno	
	SO2	4	Kg/anno	
	NOx	5	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	24	kg/anno	
	PM10	1	kg/anno	
	PM2,5	1	kg/anno	
	COV	5	kg/anno	
	SO2		kg/anno	
	NOx	13	kg/anno	
	NH3		kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale		
	>500	m da autostrada		
	300	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	840	m da Centrale Nord		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	>500	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale		
	>500	m da autostrada		
	300 300	m da viabilità urbana principale		
	>500	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	840	m da Centrale Nord	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	87	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	700	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Sì		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	1		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	16.397	m <sup>2</sup>	
Indice di uso del suolo	0,00018	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	M_Suolo1
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste	15.300	m <sup>2</sup>	
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	1.097	m <sup>2</sup>	M_Suolo3
Rapporto di permeabilità	0,93		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	No	
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	No	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	800	m
Metodologia di gestione delle acque reflue	fognatura	
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	acquedotto	
Consumi: consumi idrici	704	m³/anno
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	493	m³/anno
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	132	l/s

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	16.397	m²
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	525	m²
Parametri urbanistici: carico antropico	11	Abitanti equivalenti
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	Interno	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	No	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	Sì	M_Paesag

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	Sì	M_Eco1
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	No	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	--	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	--	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	Invariato	

**AMBITO: Via Duca degli Abruzzi****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:****E.6.a**

DATI LOCALIZZATIVI		DESCRIZIONE DEL PROGETTO
Località	Via Duca degli Abruzzi	DdP
Circoscrizione	sud	
Quartiere	12	

RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA				Mitigazioni
Energia Termica: consumi energetici termici		376.272	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		68.943	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		564.290	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	53	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	50	t/anno	
	CO2	111	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	112	t/anno	

RIFIUTI			Mitigazioni
Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	45.627	kg/anno	M_Rifiuti

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	S02		Kg/anno	
	NOx	72	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	1	Kg/anno	
	S02	27	Kg/anno	
	NOx	28	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	564	kg/anno	
	PM10	30	kg/anno	
	PM2,5	23	kg/anno	
	COV	116	kg/anno	
	S02	1	kg/anno	
	NOx	308	kg/anno	
	NH3	9	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	1.000	m da Centrale Lamarmora		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	>500	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
	>500	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	1.000	m da Centrale Lamarmora	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	101	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	70	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Sì		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	5		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	10.730	m <sup>2</sup>	
Indice di uso del suolo	0,00012	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	M_Suolo1
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste	1.390	m <sup>2</sup>	
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	9.340	m <sup>2</sup>	M_Suolo3
Rapporto di permeabilità	0,13		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	<i>Sì</i>	M_Idrico1
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	<i>No</i>	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	400 m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	<i>fognatura</i>	M_Idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	<i>acquedotto</i>	
Consumi: consumi idrici	4.288 m³/anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	3.002 m³/anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	284 l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	10.730 m²	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	2.400 m²	
Parametri urbanistici: carico antropico	67 Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	<i>Interno</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	<i>No</i>	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	<i>No</i>	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	<i>No</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	<i>No</i>	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	21.262	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	21.262	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	- 0,3	M_Rete_eco

**AMBITO:****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:*****E.6.b*****DATI LOCALIZZATIVI**

Località	<i>Via della Volta</i>
Circoscrizione	<i>sud</i>
Quartiere	<i>12</i>

**DESCRIZIONE DEL  
PROGETTO***DdP***RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA****Mitigazioni**

Energia Termica: consumi energetici termici			KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici			KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)			km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2		t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2		t/anno	
	CO2		t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti		t/anno	

**RIFIUTI****Mitigazioni**

Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento		kg/anno	<b>M_Rifiuti</b>
---	--	---------	------------------



QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx		Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx		Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3		kg/anno	
	PM10		kg/anno	
	PM2,5		kg/anno	
	COV		kg/anno	
	SO2		kg/anno	
	NOx		kg/anno	
	NH3		kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	700	m da Centrale Lamarmora		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	>500	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
	300	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	700	m da Centrale Lamarmora	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica		Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	20	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Sì		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	5		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	6.890	m <sup>2</sup>	
Indice di uso del suolo	0,00008	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	M_Suolo1
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste		m <sup>2</sup>	
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	6.890	m <sup>2</sup>	M_Suolo3
Rapporto di permeabilità	0,00		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	<i>Sì</i>	M_Idrico1
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	<i>No</i>	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	100 m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	<i>fognatura</i>	M_idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	<i>acquedotto</i>	
Consumi: consumi idrici	m³/anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	m³/anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	203 l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	6.890 m²	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	m²	
Parametri urbanistici: carico antropico	Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	<i>Interno</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	<i>Sì</i>	M_Cimit
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	<i>No</i>	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	<i>No</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	<i>Sì</i>	M_Allev

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	12.243	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	6.890	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	-5.352,8	M_Rete_eco

**AMBITO: Conicchio****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:*****PRn 1***

DATI LOCALIZZATIVI		DESCRIZIONE DEL PROGETTO
Località	<i>Via Conicchio</i>	<i>PdR</i>
Circoscrizione	<i>nord</i>	
Quartiere	<i>15</i>	

RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA				Mitigazioni
Energia Termica: consumi energetici termici		174.096	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		31.899	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		325.580	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	24	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	23	t/anno	
	CO2	64	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	65	t/anno	

RIFIUTI			Mitigazioni
Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	<i>21.111</i>	kg/anno	M_Rifiuti

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	33	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	1	Kg/anno	
	SO2	13	Kg/anno	
	NOx	13	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	326	kg/anno	
	PM10	17	kg/anno	
	PM2,5	13	kg/anno	
	COV	67	kg/anno	
	SO2		kg/anno	
	NOx	178	kg/anno	
	NH3	5	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	1.400	m da Metalli estrusi		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	10	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
	>500	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	1.400	m da Metalli estrusi	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	96	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	10	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Sì		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	4		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	3.758	m <sup>2</sup>	
Indice di uso del suolo	0,00004	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	M_Suolo1
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	10	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste	1.767	m <sup>2</sup>	
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	1.991	m <sup>2</sup>	M_Suolo3
Rapporto di permeabilità	0,47		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	<i>Sì</i>	M_Idrico1
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	<i>No</i>	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	1.500 m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	<i>fognatura</i>	M_idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	<i>acquedotto</i>	
Consumi: consumi idrici	1.984 m³/anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	1.389 m³/anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	70 l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	3.758 m²	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	1.256 m²	
Parametri urbanistici: carico antropico	31 Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	<i>Interno</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	<i>Sì</i>	M_Cimit
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	<i>No</i>	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	<i>Sì</i>	M_Eco1
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	<i>Sì</i>	M_Allev

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	3.759	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	15.313	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	11.553,8	

**AMBITO: Sguass****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:*****PRn2*****DATI LOCALIZZATIVI**

Località	<i>Via Sguass</i>
Circoscrizione	<i>nord</i>
Quartiere	<i>11</i>

**DESCRIZIONE DEL  
PROGETTO***PdR***RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA****Mitigazioni**

Energia Termica: consumi energetici termici		39.312	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		7.203	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		19.345	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	6	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	5	t/anno	
	CO2	4	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	4	t/anno	

**RIFIUTI****Mitigazioni**

Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	<i>4.767</i>	kg/anno	<b>M_Rifiuti</b>
---	--------------	---------	------------------



QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	8	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri		Kg/anno	
	SO2	3	Kg/anno	
	NOx	3	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	19	kg/anno	
	PM10	1	kg/anno	
	PM2,5	1	kg/anno	
	COV	4	kg/anno	
	SO2		kg/anno	
	NOx	11	kg/anno	
	NH3		kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale		
	>500	m da autostrada		
	>500	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	1.400	m da disc. SE-AC		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	>500	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale		
	>500	m da autostrada		
	>500 500	m da viabilità urbana principale		
	>500	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	1.400	m da disc. SE-AC	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	85	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	600	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Sì		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	2		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	1.952	m <sup>2</sup>	
Indice di uso del suolo	0,00002	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	M_Suolo1
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste		m <sup>2</sup>	
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	1.952	m <sup>2</sup>	M_Suolo3
Rapporto di permeabilità	0,00		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	<i>Si</i>	M_idrico1
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	<i>fascia</i>	M_idrico2
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	<i>1.000</i> m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	<i>fognatura</i>	M_idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	<i>acquedotto</i>	
Consumi: consumi idrici	<i>448</i> m³/anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	<i>314</i> m³/anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	<i>57</i> l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	<i>1.952</i> m²	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	<i>360</i> m²	
Parametri urbanistici: carico antropico	<i>7</i> Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	<i>Interno</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	<i>No</i>	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	<i>No</i>	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	<i>No</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	<i>No</i>	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	<i>1.953</i>	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	<i>1.953</i>	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	<i>0,0</i>	

**AMBITO: Campane****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:****PRn3**

DATI LOCALIZZATIVI		DESCRIZIONE DEL PROGETTO
Località	<i>Via Campane</i>	<i>PdR</i>
Circoscrizione	<i>nord</i>	
Quartiere	<i>17</i>	

RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA				Mitigazioni
Energia Termica: consumi energetici termici		112.320	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		20.580	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		152.935	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	16	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	15	t/anno	
	CO2	30	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	30	t/anno	

RIFIUTI			Mitigazioni
Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	<i>13.620</i>	kg/anno	M_Rifiuti

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	21	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri		Kg/anno	
	SO2	8	Kg/anno	
	NOx	8	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	153	kg/anno	
	PM10	8	kg/anno	
	PM2,5	6	kg/anno	
	COV	31	kg/anno	
	SO2		kg/anno	
	NOx	84	kg/anno	
	NH3	2	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale		
	>500	m da autostrada		
	70	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	500	m da Ori Martin		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	>500	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale		
	>500	m da autostrada		
	70 70	m da viabilità urbana principale		
	>500	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	500	m da Ori Martin	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	95	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	98	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Sì		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	2		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	7.900	m <sup>2</sup>	
Indice di uso del suolo	0,00009	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	M_Suolo1
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	40	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste	5.700	m <sup>2</sup>	
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	2.200	m <sup>2</sup>	M_Suolo3
Rapporto di permeabilità	0,72		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	No	
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	No	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	480	m
Metodologia di gestione delle acque reflue	fognatura	
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	acquedotto	
Consumi: consumi idrici	1.280	m³/anno
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	896	m³/anno
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	102	l/s

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	7.900	m²
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	790	m²
Parametri urbanistici: carico antropico	20	Abitanti equivalenti
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	Interno	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	Sì	M_Cimit
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	No	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	Sì	M_Eco1
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	No	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	8.255	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	13.600	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	5.345,0	

**AMBITO: Triumplina - Grazzine****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:*****PRn4***

DATI LOCALIZZATIVI		DESCRIZIONE DEL PROGETTO
Località	<i>Via Triumplina</i>	<i>PdR</i>
Circoscrizione	<i>nord</i>	
Quartiere	<i>17</i>	

RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA				Mitigazioni
Energia Termica: consumi energetici termici		235.872	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		43.218	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		569.400	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	33	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	32	t/anno	
	CO2	112	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	113	t/anno	

RIFIUTI			Mitigazioni
Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	<i>28.602</i>	kg/anno	M_Rifiuti



QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	45	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	1	Kg/anno	
	SO2	17	Kg/anno	
	NOx	18	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	569	kg/anno	
	PM10	30	kg/anno	
	PM2,5	23	kg/anno	
	COV	117	kg/anno	
	SO2	1	kg/anno	
	NOx	311	kg/anno	
	NH3	9	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	180	m da Centrale Nord		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	>500	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
	>500	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	180	m da Centrale Nord	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	100	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	300	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Sì		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	3		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	3.934	m <sup>2</sup>	
Indice di uso del suolo	0,00004	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	M_Suolo1
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste		m <sup>2</sup>	
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	3.934	m <sup>2</sup>	M_Suolo3
Rapporto di permeabilità	0,00		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	No	
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	No	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	205	m
Metodologia di gestione delle acque reflue	fognatura	
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	acquedotto	
Consumi: consumi idrici	2.688	m³/anno
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	1.882	m³/anno
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	116	l/s

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	3.934	m²
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	1.180	m²
Parametri urbanistici: carico antropico	42	Abitanti equivalenti
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	Interno	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	No	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	No	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	No	
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	No	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	--	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	--	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	Invariato	

**AMBITO: P.le F. Roncalli****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:*****PRn5***

DATI LOCALIZZATIVI		DESCRIZIONE DEL PROGETTO
Località	<i>Via Attilio Tosoni</i>	<i>PdR</i>
Circoscrizione	<i>nord</i>	
Quartiere	<i>2</i>	

RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA				Mitigazioni
Energia Termica: consumi energetici termici		123.552	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		22.638	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		251.120	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	17	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	17	t/anno	
	CO2	49	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	50	t/anno	

RIFIUTI			Mitigazioni
Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	<i>14.982</i>	kg/anno	M_Rifiuti

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	24	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri		Kg/anno	
	SO2	9	Kg/anno	
	NOx	9	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	251	kg/anno	
	PM10	13	kg/anno	
	PM2,5	10	kg/anno	
	COV	51	kg/anno	
	SO2		kg/anno	
	NOx	137	kg/anno	
	NH3	4	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	300	m da Centrale Nord		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	>500	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
	>500	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	300	m da Centrale Nord	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	97	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	440	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Sì		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	4		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	3.058	m <sup>2</sup>	
Indice di uso del suolo	0,00003	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	M_Suolo1
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste	889	m <sup>2</sup>	
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	2.169	m <sup>2</sup>	M_Suolo3
Rapporto di permeabilità	0,29		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	<i>Sì</i>	M_Idrico1
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	<i>No</i>	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	30 m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	<i>fognatura</i>	M_Idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	<i>acquedotto</i>	
Consumi: consumi idrici	1.408 m³/anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	986 m³/anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	70 l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	3.058 m²	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	610 m²	
Parametri urbanistici: carico antropico	22 Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	<i>Interno</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	<i>No</i>	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	<i>No</i>	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	<i>Sì</i>	M_Eco1
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	<i>No</i>	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	3.058	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	10.170	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	7.111,6	

**AMBITO: Torricella Sotto****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:*****PRo1***

DATI LOCALIZZATIVI		DESCRIZIONE DEL PROGETTO
Località	Via Torricella di Sotto	PdR
Circoscrizione	ovest	
Quartiere	5	

RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA				Mitigazioni
Energia Termica: consumi energetici termici		275.184	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		50.421	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		482.530	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	39	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	37	t/anno	
	CO2	95	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	96	t/anno	

RIFIUTI			Mitigazioni
Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	33.369	kg/anno	M_Rifiuti



QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	52	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	1	Kg/anno	
	SO2	20	Kg/anno	
	NOx	21	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	482	kg/anno	
	PM10	26	kg/anno	
	PM2,5	19	kg/anno	
	COV	99	kg/anno	
	SO2	1	kg/anno	
	NOx	264	kg/anno	
	NH3	8	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale		
	>500	m da autostrada		
	110	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	700	m da IVECO		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	>500	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale		
	>500	m da autostrada		
	110 110	m da viabilità urbana principale		
	>500	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	700	m da IVECO	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	99	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza		m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	M_Qual_Amb4
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Si		
Livello di servizio: mobilità	2		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	3.328	m²	M_Suolo1
Indice di uso del suolo	0,00004	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste		m²	M_Suolo3
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	3.328	m²	
Rapporto di permeabilità	0,00		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	No	
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	No	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	1.700	m
Metodologia di gestione delle acque reflue	fognatura	
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	acquedotto	
Consumi: consumi idrici	3.136	m³/anno
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	2.195	m³/anno
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	98	l/s

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	3.328	m²
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	2.000	m²
Parametri urbanistici: carico antropico	49	Abitanti equivalenti
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	Interno	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	No	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	Sì	M_Paesag

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	Sì	M_Eco1
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	No	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	3.328	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	3.328	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	- 0,2	M_Rete_eco

**AMBITO: Pialorsi****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:*****PRo2***

DATI LOCALIZZATIVI		DESCRIZIONE DEL PROGETTO
Località	<i>Via Pialorsi</i>	<i>PdR</i>
Circoscrizione	<i>ovest</i>	
Quartiere	<i>5</i>	

RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA				Mitigazioni
Energia Termica: consumi energetici termici		56.160	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		10.290	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		96.360	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	8	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	8	t/anno	
	CO2	19	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	19	t/anno	

RIFIUTI			Mitigazioni
Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	<i>6.810</i>	kg/anno	M_Rifiuti

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	11	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri		Kg/anno	
	SO2	4	Kg/anno	
	NOx	4	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	96	kg/anno	
	PM10	5	kg/anno	
	PM2,5	4	kg/anno	
	COV	20	kg/anno	
	SO2		kg/anno	
	NOx	53	kg/anno	
	NH3	2	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale		
	>500	m da autostrada		
	400	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	800	m da IVECO		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	>500	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale		
	>500	m da autostrada		
	400 400	m da viabilità urbana principale		
	>500	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	800	m da IVECO	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	92	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	240	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Si		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	2		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	5.920	m²	M_Suolo1
Indice di uso del suolo	0,00007	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste	6.500	m²	M_Suolo3
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	2.670	m²	
Rapporto di permeabilità	1,10		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	No	
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	No	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	2.100	m
Metodologia di gestione delle acque reflue	fognatura	
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	acquedotto	
Consumi: consumi idrici	640	m³/anno
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	448	m³/anno
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	121	l/s

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	5.920	m²
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	400	m²
Parametri urbanistici: carico antropico	10	Abitanti equivalenti
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	Interno	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	No	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	Sì	M_Paesag

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	No	
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	No	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	11.104	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	9.170	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	-1.934,4	M_Rete_eco

**AMBITO: Morosini****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:*****PRo3***

DATI LOCALIZZATIVI		DESCRIZIONE DEL PROGETTO
Località	<i>Via Emilio Morosini</i>	<i>PdR</i>
Circoscrizione	<i>ovest</i>	
Quartiere	<i>7</i>	

RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA				Mitigazioni
Energia Termica: consumi energetici termici		438.048	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		80.262	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		1.159.970	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	61	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	59	t/anno	
	CO2	227	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	231	t/anno	

RIFIUTI			Mitigazioni
Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	<i>53.118</i>	kg/anno	M_Rifiuti



QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	83	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	2	Kg/anno	
	SO2	32	Kg/anno	
	NOx	33	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	1.160	kg/anno	
	PM10	61	kg/anno	
	PM2,5	47	kg/anno	
	COV	237	kg/anno	
	SO2	1	kg/anno	
	NOx	633	kg/anno	
	NH3	18	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	10	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	500	m da Caffaro		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	50	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	10	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
	5	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	500	m da Caffaro	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	103	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	350	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Sì		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	4		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	3.146	m <sup>2</sup>	
Indice di uso del suolo	0,00003	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	M_Suolo1
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	0	m	M_Suolo2
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste		m <sup>2</sup>	
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	3.146	m <sup>2</sup>	M_Suolo3
Rapporto di permeabilità	0,00		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	<i>Sì</i>	M_Idrico1
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	<i>No</i>	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	1.600 m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	<i>fognatura</i>	M_Idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	<i>acquedotto</i>	
Consumi: consumi idrici	4.992 m³/anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	3.494 m³/anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	93 l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	3.146 m²	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	2.175 m²	
Parametri urbanistici: carico antropico	78 Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	<i>Interno</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	<i>No</i>	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	<i>No</i>	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	<i>Sì</i>	M_Eco1
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	<i>No</i>	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	23.397	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	3.146	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	-20.251,3	M_Rete_eco

**AMBITO: Cascine Via Rose****SCHEDA PROGETTO DI TRASFORMAZIONE:*****PRo4***

DATI LOCALIZZATIVI		DESCRIZIONE DEL PROGETTO
Località	Via Rose	PdR
Circoscrizione	ovest	
Quartiere	7-26	

RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA				Mitigazioni
Energia Termica: consumi energetici termici		230.256	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		42.189	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		377.045	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	32	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	31	t/anno	
	CO2	74	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	75	t/anno	

RIFIUTI			Mitigazioni
Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	27.921	kg/anno	M_Rifiuti

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	44	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	1	Kg/anno	
	SO2	17	Kg/anno	
	NOx	17	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	377	kg/anno	
	PM10	20	kg/anno	
	PM2,5	15	kg/anno	
	COV	77	kg/anno	
	SO2		kg/anno	
	NOx	206	kg/anno	
	NH3	6	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	5	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	700	m da Caffaro		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	370	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	5	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
	330	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	700	m da Caffaro	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	97	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	600	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Sì		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	3		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	3.842	m <sup>2</sup>	
Indice di uso del suolo	0,00004	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	M_Suolo1
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	0	m	M_Suolo2
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste	1.725	m <sup>2</sup>	
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	2.117	m <sup>2</sup>	M_Suolo3
Rapporto di permeabilità	0,45		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	<i>Sì</i>	M_Idrico1
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	<i>No</i>	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	1.400 m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	<i>fognatura</i>	M_Idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	<i>acquedotto</i>	
Consumi: consumi idrici	2.624 m³/anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	1.837 m³/anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	74 l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	3.842 m²	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	1.674 m²	
Parametri urbanistici: carico antropico	41 Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	<i>Interno</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	<i>No</i>	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	<i>No</i>	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	<i>Sì</i>	M_Eco1
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	<i>No</i>	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	14.397	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	14.397	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	0,0	

**AMBITO: Milano Ovest****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:*****PRo5*****DATI LOCALIZZATIVI**

Località	<i>Via Milano</i>
Circoscrizione	<i>ovest</i>
Quartiere	<i>7</i>

**DESCRIZIONE DEL  
PROGETTO***PdR***RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA****Mitigazioni**

Energia Termica: consumi energetici termici		533.520	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		97.755	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		1.292.830	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	75	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	71	t/anno	
	CO2	253	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	257	t/anno	

**RIFIUTI****Mitigazioni**

Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	<i>64.695</i>	kg/anno	<b>M_Rifiuti</b>
---	---------------	---------	------------------



QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	101	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	2	Kg/anno	
	SO2	39	Kg/anno	
	NOx	40	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	1.292	kg/anno	
	PM10	69	kg/anno	
	PM2,5	52	kg/anno	
	COV	265	kg/anno	
	SO2	2	kg/anno	
	NOx	706	kg/anno	
	NH3	20	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	230	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	300	m da Caffaro		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	20	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	230	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
	300	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	300	m da Caffaro	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	104	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	230	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Sì		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	4		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	4.385	m²	M_Suolo1
Indice di uso del suolo	0,00005	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	10	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste	1.765	m²	M_Suolo3
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	2.620	m²	
Rapporto di permeabilità	0,40		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	No	
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	No	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	2.000	m
Metodologia di gestione delle acque reflue	fognatura	
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	acquedotto	
Consumi: consumi idrici	6.080	m³/anno
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	4.256	m³/anno
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	89	l/s

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	4.385	m²
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	2.654	m²
Parametri urbanistici: carico antropico	95	Abitanti equivalenti
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	Interno	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	No	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	No	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	No	
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	No	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	4.386	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	11.997	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	7.610,8	

**AMBITO: Milano Est****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:*****PRo6*****DATI LOCALIZZATIVI**

Località	<i>Via Milano</i>
Circoscrizione	<i>ovest</i>
Quartiere	<i>7-5</i>

**DESCRIZIONE DEL  
PROGETTO***PdR***RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA****Mitigazioni**

Energia Termica: consumi energetici termici		803.088	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		147.147	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		1.715.500	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	112	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	107	t/anno	
	CO2	336	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	341	t/anno	

**RIFIUTI****Mitigazioni**

Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	<i>97.383</i>	kg/anno	<b>M_Rifiuti</b>
---	---------------	---------	------------------

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	153	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	3	Kg/anno	
	SO2	58	Kg/anno	
	NOx	60	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	1.715	kg/anno	
	PM10	91	kg/anno	
	PM2,5	69	kg/anno	
	COV	351	kg/anno	
	SO2	2	kg/anno	
	NOx	937	kg/anno	
	NH3	27	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	10	m da Caffaro		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	10	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
	390	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	10	m da Caffaro	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	105	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza		m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Sì		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	4		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	11.758	m <sup>2</sup>	
Indice di uso del suolo	0,00013	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	M_Suolo1
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	10	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste	2.800	m <sup>2</sup>	
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	8.958	m <sup>2</sup>	M_Suolo3
Rapporto di permeabilità	0,24		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	No	
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	No	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	2.500	m
Metodologia di gestione delle acque reflue	fognatura	
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	acquedotto	
Consumi: consumi idrici	9.152	m³/anno
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	6.406	m³/anno
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	282	l/s

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	11.758	m²
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	4.000	m²
Parametri urbanistici: carico antropico	143	Abitanti equivalenti
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	Interno	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	No	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	No	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	No	
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	No	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	13.122	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	23.833	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	10.711,2	

**AMBITO: Mazzucchelli****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:*****PRo7***

DATI LOCALIZZATIVI		DESCRIZIONE DEL PROGETTO
Località	<i>Via G. M. Mazzucchelli</i>	<i>PdR</i>
Circoscrizione	<i>ovest</i>	
Quartiere	<i>3</i>	

RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA				Mitigazioni
Energia Termica: consumi energetici termici		44.928	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		8.232	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		17.520	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	6	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	6	t/anno	
	CO2	3	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	4	t/anno	

RIFIUTI			Mitigazioni
Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	<i>5.448</i>	kg/anno	M_Rifiuti



QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	9	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri		Kg/anno	
	SO2	3	Kg/anno	
	NOx	3	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	18	kg/anno	
	PM10	1	kg/anno	
	PM2,5	1	kg/anno	
	COV	4	kg/anno	
	SO2		kg/anno	
	NOx	10	kg/anno	
	NH3		kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale		
	>500	m da autostrada		
	80	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	380	m da IVECO		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	400	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale		
	>500	m da autostrada		
	80 80	m da viabilità urbana principale		
	>500	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	380	m da IVECO	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	85	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	600	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Sì		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	4		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	972	m <sup>2</sup>	
Indice di uso del suolo	0,00001	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	M_Suolo1
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste		m <sup>2</sup>	
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	972	m <sup>2</sup>	M_Suolo3
Rapporto di permeabilità	0,00		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	No	
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	No	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	1.700	m
Metodologia di gestione delle acque reflue	fognatura	
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	acquedotto	
Consumi: consumi idrici	512	m³/anno
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	358	m³/anno
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	29	l/s

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	972	m²
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	410	m²
Parametri urbanistici: carico antropico	8	Abitanti equivalenti
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	Interno	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	No	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	No	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	No	
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	No	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	955	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	955	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	0,0	

**AMBITO: Trivellini****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:****PRo8**

DATI LOCALIZZATIVI		DESCRIZIONE DEL PROGETTO
Località	Via G. Carducci	PdR
Circoscrizione	ovest	
Quartiere	7	

RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA				Mitigazioni
Energia Termica: consumi energetici termici		67.392	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		12.348	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		66.430	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	9	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	9	t/anno	
	CO2	13	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	13	t/anno	

RIFIUTI			Mitigazioni
Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	8.172	kg/anno	M_Rifiuti

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	13	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri		Kg/anno	
	SO2	5	Kg/anno	
	NOx	5	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	66	kg/anno	
	PM10	4	kg/anno	
	PM2,5	3	kg/anno	
	COV	14	kg/anno	
	SO2		kg/anno	
	NOx	36	kg/anno	
	NH3	1	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	140	m da IVECO		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	160	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
	>500	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	140	m da IVECO	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	92	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	220	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Sì		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	4		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	2.392	m <sup>2</sup>	
Indice di uso del suolo	0,00003	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	M_Suolo1
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste	922	m <sup>2</sup>	
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	1.470	m <sup>2</sup>	M_Suolo3
Rapporto di permeabilità	0,39		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	<i>Si</i>	M_Idrico1
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	<i>No</i>	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	1.640 m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	<i>fognatura</i>	M_Idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	<i>acquedotto</i>	
Consumi: consumi idrici	768 m <sup>3</sup> /anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	538 m <sup>3</sup> /anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	49 l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	2.392 m <sup>2</sup>	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	478 m <sup>2</sup>	
Parametri urbanistici: carico antropico	12 Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	<i>Interno</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	<i>No</i>	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	<i>No</i>	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	<i>No</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	<i>No</i>	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m <sup>2</sup> equivalenti)	4.192	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m <sup>2</sup> equivalenti)	6.368	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m <sup>2</sup> equivalenti)	2.175,8	

**AMBITO: Ugoni****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:*****PRc 1***

DATI LOCALIZZATIVI		DESCRIZIONE DEL PROGETTO
Località	<i>Via F.lli Ugoni</i>	<i>PdR</i>
Circoscrizione	<i>centro</i>	
Quartiere	<i>27</i>	

RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA				Mitigazioni
Energia Termica: consumi energetici termici		28.080	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		5.145	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		39.420	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	4	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	4	t/anno	
	CO2	8	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	8	t/anno	

RIFIUTI			Mitigazioni
Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	<i>3.405</i>	kg/anno	M_Rifiuti



QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	5	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri		Kg/anno	
	SO2	2	Kg/anno	
	NOx	2	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	39	kg/anno	
	PM10	2	kg/anno	
	PM2,5	2	kg/anno	
	COV	8	kg/anno	
	SO2		kg/anno	
	NOx	22	kg/anno	
	NH3	1	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	1.200	m da caffaro		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	>500	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
	430	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	1.200	m da caffaro	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	90	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	180	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Sì		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	5		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	1.379	m <sup>2</sup>	
Indice di uso del suolo	0,00002	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	M_Suolo1
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste		m <sup>2</sup>	
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	1.379	m <sup>2</sup>	M_Suolo3
Rapporto di permeabilità	0,00		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	<i>Si</i>	M_Idrico1
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	<i>No</i>	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	2.400 m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	<i>fognatura</i>	M_Idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	<i>acquedotto</i>	
Consumi: consumi idrici	320 m³/anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	224 m³/anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	41 l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	1.379 m²	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	135 m²	
Parametri urbanistici: carico antropico	5 Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	<i>Interno</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	<i>No</i>	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	<i>No</i>	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	<i>No</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	<i>No</i>	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	1.380	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	1.380	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	0,0	

**AMBITO: Ex Fatebenefratelli****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:*****PRc2*****DATI LOCALIZZATIVI**

Località	<i>Via Vittorio Emanuele II</i>
Circoscrizione	<i>centro</i>
Quartiere	<i>27</i>

**DESCRIZIONE DEL  
PROGETTO***PdR***RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA****Mitigazioni**

Energia Termica: consumi energetici termici		1.583.712	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		290.178	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		2.271.395	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	222	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	212	t/anno	
	CO2	445	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	451	t/anno	

**RIFIUTI****Mitigazioni**

Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	<i>192.042</i>	kg/anno	<b>M_Rifiuti</b>
---	----------------	---------	------------------

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	301	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	6	Kg/anno	
	SO2	114	Kg/anno	
	NOx	119	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	2.271	kg/anno	
	PM10	120	kg/anno	
	PM2,5	91	kg/anno	
	COV	465	kg/anno	
	SO2	3	kg/anno	
	NOx	1.240	kg/anno	
	NH3	36	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	1.760	m da Centrale Lamarmora		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	>500	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
	330	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	1.760	m da Centrale Lamarmora	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	107	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	140	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Sì		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	5		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	10.110	m <sup>2</sup>	
Indice di uso del suolo	0,00011	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	M_Suolo1
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste		m <sup>2</sup>	
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	10.110	m <sup>2</sup>	M_Suolo3
Rapporto di permeabilità	0,00		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	No	
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	No	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	1.430	m
Metodologia di gestione delle acque reflue	fognatura	
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	acquedotto	
Consumi: consumi idrici	18.048	m³/anno
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	12.634	m³/anno
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	298	l/s

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	10.110	m²
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	10.110	m²
Parametri urbanistici: carico antropico	282	Abitanti equivalenti
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	Interno	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	No	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	No	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	No	
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	No	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	10.110	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	10.110	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	0,0	

**AMBITO: Ex caserma Gnutti****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:*****PRc3*****DATI LOCALIZZATIVI**

Località	<i>Via Moretto-Via Crispi</i>
Circoscrizione	<i>centro</i>
Quartiere	<i>1</i>

**DESCRIZIONE DEL  
PROGETTO***PdR***RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA****Mitigazioni**

Energia Termica: consumi energetici termici		971.568	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		178.017	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		926.005	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	136	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	130	t/anno	
	CO2	181	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	184	t/anno	

**RIFIUTI****Mitigazioni**

Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	<i>117.813</i>	kg/anno	<b>M_Rifiuti</b>
---	----------------	---------	------------------



QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	185	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	4	Kg/anno	
	SO2	70	Kg/anno	
	NOx	73	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	926	kg/anno	
	PM10	49	kg/anno	
	PM2,5	37	kg/anno	
	COV	190	kg/anno	
	SO2	1	kg/anno	
	NOx	506	kg/anno	
	NH3	15	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale		
	>500	m da autostrada		
	200	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	1.880	m da Centrale Lamarmora		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	>500	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale		
	>500	m da autostrada		
	200 200	m da viabilità urbana principale		
	>500	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	1.880	m da Centrale Lamarmora	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	103	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	40	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Sì		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	5		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	4.414	m <sup>2</sup>	
Indice di uso del suolo	0,00005	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	M_Suolo1
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste		m <sup>2</sup>	
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	4.414	m <sup>2</sup>	M_Suolo3
Rapporto di permeabilità	0,00		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	<i>Si</i>	M_Idrico1
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	<i>No</i>	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	1.420 m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	<i>fognatura</i>	M_Idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	<i>acquedotto</i>	
Consumi: consumi idrici	11.072 m³/anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	7.750 m³/anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	130 l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	4.414 m²	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	7.000 m²	
Parametri urbanistici: carico antropico	173 Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	<i>Interno</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	<i>No</i>	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	<i>No</i>	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	<i>No</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	<i>No</i>	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	4.415	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	4.415	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	0,0	

**AMBITO: Ed. La Scuola****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:****PRc4**

DATI LOCALIZZATIVI		DESCRIZIONE DEL PROGETTO
Località	Via Cadorna-V.le Duca D'Aosta	PdR
Circoscrizione	centro	
Quartiere	14	

RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA				Mitigazioni
Energia Termica: consumi energetici termici		2.375.568	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		435.267	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		3.928.130	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	333	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	318	t/anno	
	CO2	769	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	781	t/anno	

RIFIUTI			Mitigazioni
Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	288.063	kg/anno	M_Rifiuti

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	451	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	9	Kg/anno	
	SO2	172	Kg/anno	
	NOx	178	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	3.927	kg/anno	
	PM10	208	kg/anno	
	PM2,5	158	kg/anno	
	COV	804	kg/anno	
	SO2	5	kg/anno	
	NOx	2.145	kg/anno	
	NH3	62	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	1.740	m da Centrale Lamarmora		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	>500	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
	10	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	1.740	m da Centrale Lamarmora	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	110	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	200	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Sì		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	4		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	19.756	m <sup>2</sup>	
Indice di uso del suolo	0,00022	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	M_Suolo1
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste		m <sup>2</sup>	
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	19.756	m <sup>2</sup>	M_Suolo3
Rapporto di permeabilità	0,00		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	No	
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	No	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	1.300	m
Metodologia di gestione delle acque reflue	fognatura	
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	acquedotto	
Consumi: consumi idrici	27.072	m³/anno
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	18.950	m³/anno
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	582	l/s

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	19.756	m²
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	11.853	m²
Parametri urbanistici: carico antropico	423	Abitanti equivalenti
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	Interno	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	No	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	No	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	No	
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	No	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	19.757	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	19.757	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	0,0	

**AMBITO: Editoriale Bresciana****SCHEDA PROGETTO DI TRASFORMAZIONE:*****PRc5***

DATI LOCALIZZATIVI		DESCRIZIONE DEL PROGETTO
Località	<i>Via Lattanzio Gambara</i>	<i>PdR</i>
Circoscrizione	<i>centro</i>	
Quartiere	<i>27</i>	

RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA				Mitigazioni
Energia Termica: consumi energetici termici		1.808.352	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		331.338	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		3.382.455	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	253	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	242	t/anno	
	CO2	662	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	672	t/anno	

RIFIUTI			Mitigazioni
Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	<i>219.282</i>	kg/anno	M_Rifiuti



QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	344	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	7	Kg/anno	
	SO2	131	Kg/anno	
	NOx	136	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	3.381	kg/anno	
	PM10	179	kg/anno	
	PM2,5	136	kg/anno	
	COV	692	kg/anno	
	SO2	4	kg/anno	
	NOx	1.847	kg/anno	
	NH3	53	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	1.220	m da Centrale Lamarmora		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	>500	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
	90	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	1.220	m da Centrale Lamarmora	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	109	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	210	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Sì		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	5		
Livello di servizio: acquedotto	Sì		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	9.012	m <sup>2</sup>	
Indice di uso del suolo	0,00010	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	M_Suolo1
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste		m <sup>2</sup>	
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	9.012	m <sup>2</sup>	M_Suolo3
Rapporto di permeabilità	0,00		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	Sì		M_Geo3
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	<i>Si</i>	M_Idrico1
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	<i>No</i>	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	1.130 m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	<i>fognatura</i>	M_Idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	<i>acquedotto</i>	
Consumi: consumi idrici	20.608 m³/anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	14.426 m³/anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	265 l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	9.012 m²	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	9.012 m²	
Parametri urbanistici: carico antropico	322 Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	<i>Interno</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	<i>No</i>	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	<i>No</i>	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	<i>No</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	<i>No</i>	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	9.012	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	9.012	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	0,0	

**AMBITO: Zara Ovest****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:*****PRs 1***

DATI LOCALIZZATIVI		DESCRIZIONE DEL PROGETTO
Località	Via Zara	PdR
Circoscrizione	sud	
Quartiere	6	

RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA					Mitigazioni
Energia Termica: consumi energetici termici			73.008	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)			Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici			13.377	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)			Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)			86.140	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica		CO2	10	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica		CO2	10	t/anno	
		CO2	17	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento		CO2 equivalenti	17	t/anno	

RIFIUTI			Mitigazioni
Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	8.853	kg/anno	M_Rifiuti

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	14	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri		Kg/anno	
	SO2	5	Kg/anno	
	NOx	5	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	86	kg/anno	
	PM10	5	kg/anno	
	PM2,5	4	kg/anno	
	COV	18	kg/anno	
	SO2		kg/anno	
	NOx	47	kg/anno	
	NH3	1	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	720	m da caffaro		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	>500	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
	15	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	720	m da caffaro	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	93	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	230	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	M_Qual_Amb4
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Si		
Livello di servizio: mobilità	4		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	2.342	m²	M_Suolo1
Indice di uso del suolo	0,00003	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	90	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste		m²	M_Suolo3
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	2.342	m²	
Rapporto di permeabilità	0,00		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	<i>Si</i>	M_Idrico1
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	<i>No</i>	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	1.590 m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	<i>fognatura</i>	M_Idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	<i>acquedotto</i>	
Consumi: consumi idrici	832 m <sup>3</sup> /anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	582 m <sup>3</sup> /anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	69 l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	2.342 m <sup>2</sup>	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	468 m <sup>2</sup>	
Parametri urbanistici: carico antropico	13 Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	<i>Interno</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	<i>No</i>	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	<i>No</i>	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	<i>No</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	<i>No</i>	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m <sup>2</sup> equivalenti)	2.353	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m <sup>2</sup> equivalenti)	2.353	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m <sup>2</sup> equivalenti)	0,0	

**AMBITO: Noce****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:*****PRs2*****DATI LOCALIZZATIVI**

Località	<i>Via della Noce</i>
Circoscrizione	<i>sud</i>
Quartiere	<i>20</i>

**DESCRIZIONE DEL  
PROGETTO***PdR***RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA****Mitigazioni**

Energia Termica: consumi energetici termici		258.336	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		47.334	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		922.355	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	36	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	35	t/anno	
	CO2	181	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	183	t/anno	

**RIFIUTI****Mitigazioni**

Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	<i>31.326</i>	kg/anno	<b>M_Rifiuti</b>
---	---------------	---------	------------------



QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	49	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	1	Kg/anno	
	SO2	19	Kg/anno	
	NOx	19	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	922	kg/anno	
	PM10	49	kg/anno	
	PM2,5	37	kg/anno	
	COV	189	kg/anno	
	SO2	1	kg/anno	
	NOx	504	kg/anno	
	NH3	14	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	240	m da autostrada		
	90	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	240	m da Torchiani		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	400	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	240	m da autostrada		
	90 90	m da viabilità urbana principale		
	>500	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	240	m da Torchiani	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	101	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	180	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Sì		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	2		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	2.955	m <sup>2</sup>	
Indice di uso del suolo	0,00003	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	M_Suolo1
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	0	m	M_Suolo2
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste		m <sup>2</sup>	
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	2.955	m <sup>2</sup>	M_Suolo3
Rapporto di permeabilità	0,00		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	<i>Sì</i>	M_Idrico1
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	<i>No</i>	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	900 m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	<i>fognatura</i>	M_Idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	<i>acquedotto</i>	
Consumi: consumi idrici	2.944 m³/anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	2.061 m³/anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	87 l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	2.955 m²	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	1.300 m²	
Parametri urbanistici: carico antropico	46 Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	<i>Interno</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	<i>No</i>	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	<i>No</i>	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	<i>Sì</i>	M_Eco1
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	<i>No</i>	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	4.402	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	2.955	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	-1.447,3	M_Rete_eco

**AMBITO: Carso****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:****PRs3****DATI LOCALIZZATIVI**

Località	<i>Via del Carso</i>
Circoscrizione	<i>sud</i>
Quartiere	<i>33</i>

**DESCRIZIONE DEL  
PROGETTO***PdR***RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA****Mitigazioni**

Energia Termica: consumi energetici termici		207.792	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		38.073	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		209.875	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	29	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	28	t/anno	
	CO2	41	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	42	t/anno	

**RIFIUTI****Mitigazioni**

Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	<i>25.197</i>	kg/anno	<b>M_Rifiuti</b>
---	---------------	---------	------------------

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	40	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	1	Kg/anno	
	SO2	15	Kg/anno	
	NOx	16	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	210	kg/anno	
	PM10	11	kg/anno	
	PM2,5	9	kg/anno	
	COV	43	kg/anno	
	SO2		kg/anno	
	NOx	115	kg/anno	
	NH3	3	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	1.200	m da Centrale Lamarmora		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	>500	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
	180	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	1.200	m da Centrale Lamarmora	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	97	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	500	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Sì		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	3		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	3.835	m <sup>2</sup>	
Indice di uso del suolo	0,00004	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	M_Suolo1
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste		m <sup>2</sup>	
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	3.835	m <sup>2</sup>	M_Suolo3
Rapporto di permeabilità	0,00		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	No	
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	No	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	600	m
Metodologia di gestione delle acque reflue	fognatura	
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	acquedotto	
Consumi: consumi idrici	2.368	m³/anno
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	1.658	m³/anno
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	113	l/s

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	3.835	m²
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	1.490	m²
Parametri urbanistici: carico antropico	37	Abitanti equivalenti
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	Interno	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	No	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	No	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	No	
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	No	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	3.836	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	3.836	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	0,0	

**AMBITO: Flaminia****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:****PRs4**

DATI LOCALIZZATIVI		DESCRIZIONE DEL PROGETTO
Località	Via Corsica-Via E. Salgari	PdR
Circoscrizione	sud	
Quartiere	6	

RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA				Mitigazioni
Energia Termica: consumi energetici termici		1.454.544	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		266.511	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		2.614.495	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	204	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	195	t/anno	
	CO2	512	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	520	t/anno	

RIFIUTI			Mitigazioni
Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	176.379	kg/anno	M_Rifiuti



QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	276	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	5	Kg/anno	
	SO2	105	Kg/anno	
	NOx	109	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	2.614	kg/anno	
	PM10	139	kg/anno	
	PM2,5	105	kg/anno	
	COV	535	kg/anno	
	SO2	3	kg/anno	
	NOx	1.428	kg/anno	
	NH3	41	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	290	m da Baratti		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	220	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
	>500	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	290	m da Baratti	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	108	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	205	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Sì		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	4		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	18.095	m²	M_Suolo1
Indice di uso del suolo	0,00020	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste	8.162	m²	M_Suolo3
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	9.933	m²	
Rapporto di permeabilità	0,45		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	<i>Si</i>	M_Idrico1
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	<i>No</i>	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	1.100 m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	<i>fognatura</i>	M_Idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	<i>acquedotto</i>	
Consumi: consumi idrici	16.576 m³/anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	11.603 m³/anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	346 l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	18.095 m²	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	7.238 m²	
Parametri urbanistici: carico antropico	259 Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	<i>Interno</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	<i>No</i>	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	<i>No</i>	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	<i>No</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	<i>No</i>	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	18.095	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	58.073	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	39.977,2	

**AMBITO: Villa Vergine****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:****PRs5****DATI LOCALIZZATIVI**

Località	<i>Via Malta</i>
Circoscrizione	<i>sud</i>
Quartiere	<i>10</i>

**DESCRIZIONE DEL  
PROGETTO***PdR***RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA****Mitigazioni**

Energia Termica: consumi energetici termici		600.912	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		110.103	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		1.335.170	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	84	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	80	t/anno	
	CO2	261	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	265	t/anno	

**RIFIUTI****Mitigazioni**

Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	<i>72.867</i>	kg/anno	<b>M_Rifiuti</b>
---	---------------	---------	------------------

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	114	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	2	Kg/anno	
	SO2	43	Kg/anno	
	NOx	45	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	1.335	kg/anno	
	PM10	71	kg/anno	
	PM2,5	54	kg/anno	
	COV	273	kg/anno	
	SO2	2	kg/anno	
	NOx	729	kg/anno	
	NH3	21	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	>500	m da autostrada		
	5	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	10	m da Centrale Lamarmora		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	30	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	>500	m da autostrada		
	5 5	m da viabilità urbana principale		
	>500	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	10	m da Centrale Lamarmora	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	104	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	70	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Sì		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	5		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	8.900	m <sup>2</sup>	
Indice di uso del suolo	0,00010	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	M_Suolo1
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste	1.343	m <sup>2</sup>	
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	7.557	m <sup>2</sup>	M_Suolo3
Rapporto di permeabilità	0,15		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	<i>Si</i>	M_Idrico1
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	<i>No</i>	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	<i>280</i> m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	<i>fognatura</i>	M_Idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	<i>acquedotto</i>	
Consumi: consumi idrici	<i>6.848</i> m³/anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	<i>4.794</i> m³/anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	<i>231</i> l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	<i>8.900</i> m²	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	<i>3.000</i> m²	
Parametri urbanistici: carico antropico	<i>107</i> Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	<i>Interno</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	<i>No</i>	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	<i>No</i>	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	<i>No</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	<i>No</i>	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	<i>21.924</i>	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	<i>19.644</i>	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	<i>-2.280,2</i>	M_Rete_eco

# AMBITO: Foro Boario

## SCHEDA PROGETTO DI TRASFORMAZIONE:

**PRe1**

DATI LOCALIZZATIVI		DESCRIZIONE DEL PROGETTO
Località	Via Foro Boario	PdR
Circoscrizione	est	
Quartiere	33	

RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA				Mitigazioni
Energia Termica: consumi energetici termici		600.912	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		110.103	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		1.158.875	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	84	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	80	t/anno	
	CO2	227	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	230	t/anno	

RIFIUTI			Mitigazioni
Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	72.867	kg/anno	M_Rifiuti



QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	114	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	2	Kg/anno	
	SO2	43	Kg/anno	
	NOx	45	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	1.159	kg/anno	
	PM10	61	kg/anno	
	PM2,5	47	kg/anno	
	COV	237	kg/anno	
	SO2	1	kg/anno	
	NOx	633	kg/anno	
	NH3	18	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	1.600	m da disc. Tagletti LuciaNo		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	>500	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
	160	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	1.600	m da disc. Tagletti LuciaNo	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	104	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	5	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Si		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	3		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	8.346	m²	M_Suolo1
Indice di uso del suolo	0,00009	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste	4.430	m²	M_Suolo3
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	3.916	m²	
Rapporto di permeabilità	0,53		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	<i>Si</i>	M_Idrico1
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	<i>No</i>	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	1.600 m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	<i>fognatura</i>	M_Idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	<i>acquedotto</i>	
Consumi: consumi idrici	6.848 m³/anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	4.794 m³/anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	144 l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	8.346 m²	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	3.000 m²	
Parametri urbanistici: carico antropico	107 Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	<i>Interno</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	<i>No</i>	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	<i>No</i>	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	<i>No</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	<i>No</i>	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	10.481	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	27.450	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	16.969,4	

**AMBITO: Ex Baribbi****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:*****PRe2*****DATI LOCALIZZATIVI**

Località	<i>Via San Polo-Via Lonati</i>
Circoscrizione	<i>est</i>
Quartiere	<i>31</i>

**DESCRIZIONE DEL  
PROGETTO***PdR***RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA****Mitigazioni**

Energia Termica: consumi energetici termici		6.160.752	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		1.128.813	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		13.210.080	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	863	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	824	t/anno	
	CO2	2.586	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	2.625	t/anno	

**RIFIUTI****Mitigazioni**

Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	<i>747.057</i>	kg/anno	<b>M_Rifiuti</b>
---	----------------	---------	------------------

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	1.171	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	23	Kg/anno	
	SO2	445	Kg/anno	
	NOx	463	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	13.206	kg/anno	
	PM10	700	kg/anno	
	PM2,5	532	kg/anno	
	COV	2.704	kg/anno	
	SO2	15	kg/anno	
	NOx	7.214	kg/anno	
	NH3	207	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	880	m da disc. Tagletti LuciaNo		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	>500	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
	390	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	880	m da disc. Tagletti LuciaNo	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	115	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	200	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Sì		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	2		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	42.543	m <sup>2</sup>	
Indice di uso del suolo	0,00047	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	M_Suolo1
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste		m <sup>2</sup>	
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	42.543	m <sup>2</sup>	M_Suolo3
Rapporto di permeabilità	0,00		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	No	
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	No	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	980	m
Metodologia di gestione delle acque reflue	fognatura	
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	acquedotto	
Consumi: consumi idrici	70.208	m³/anno
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	49.146	m³/anno
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	1.253	l/s

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	42.543	m²
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	30.703	m²
Parametri urbanistici: carico antropico	1.097	Abitanti equivalenti
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	Interno	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	No	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	No	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	No	
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	No	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	42.581	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	42.581	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	0,0	

**AMBITO: Bornata****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:*****PRe3*****DATI LOCALIZZATIVI**

Località	<i>Via della Bornata</i>
Circoscrizione	<i>est</i>
Quartiere	<i>18</i>

**DESCRIZIONE DEL  
PROGETTO***PdR***RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA****Mitigazioni**

Energia Termica: consumi energetici termici		763.776	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		139.944	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		1.910.045	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	107	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	102	t/anno	
	CO2	374	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	380	t/anno	

**RIFIUTI****Mitigazioni**

Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	<b>92.616</b>	kg/anno	<b>M_Rifiuti</b>
---	---------------	---------	------------------



QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	145	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	3	Kg/anno	
	SO2	55	Kg/anno	
	NOx	57	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	1.909	kg/anno	
	PM10	101	kg/anno	
	PM2,5	77	kg/anno	
	COV	391	kg/anno	
	SO2	2	kg/anno	
	NOx	1.043	kg/anno	
	NH3	30	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	1.070	m da disc. Tagletti LuciaNo		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	>500	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
	160	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	1.070	m da disc. Tagletti LuciaNo	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	105	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	220	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Sì		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	4		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	9.373	m <sup>2</sup>	
Indice di uso del suolo	0,00010	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	M_Suolo1
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste		m <sup>2</sup>	
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	9.373	m <sup>2</sup>	M_Suolo3
Rapporto di permeabilità	0,00		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	Sì		M_Geo3
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	Sì	M_Idrico1
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	Sì	M_Idrico2
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	fognatura	M_Idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	acquedotto	
Consumi: consumi idrici	8.704 m³/anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	6.093 m³/anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	276 l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	9.373 m²	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	3.800 m²	
Parametri urbanistici: carico antropico	136 Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	Interno	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	No	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	No	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	Sì	M_Eco1
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	Sì	M_Allev

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	9.596	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	9.596	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	0,0	

**AMBITO: Caionvico est****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:****PRe4**

DATI LOCALIZZATIVI		DESCRIZIONE DEL PROGETTO
Località	Via Sant'Orsola	PdR
Circoscrizione	est	
Quartiere	16	

RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA				Mitigazioni
Energia Termica: consumi energetici termici		84.240	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		15.435	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		34.310	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	12	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	11	t/anno	
	CO2	7	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	7	t/anno	

RIFIUTI			Mitigazioni
Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	10.215	kg/anno	M_Rifiuti

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	16	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri		Kg/anno	
	SO2	6	Kg/anno	
	NOx	6	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	34	kg/anno	
	PM10	2	kg/anno	
	PM2,5	1	kg/anno	
	COV	7	kg/anno	
	SO2		kg/anno	
	NOx	19	kg/anno	
	NH3	1	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	>500	m da autostrada		
	10	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	1.100	m da Cromatura staf (BotticiNo)		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	>500	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	>500	m da autostrada		
	10 10	m da viabilità urbana principale		
	>500	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	1.100	m da Cromatura staf (BotticiNo)	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	88	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	1.800	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	Si	m	M_Qual_Amb3
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Si		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	3		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	1.975	m <sup>2</sup>	
Indice di uso del suolo	0,00002	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	M_Suolo1
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste		m <sup>2</sup>	
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	1.975	m <sup>2</sup>	M_Suolo3
Rapporto di permeabilità	0,00		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	No	
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	No	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	1.080	m
Metodologia di gestione delle acque reflue	fognatura	
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	acquedotto	
Consumi: consumi idrici	960	m³/anno
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	672	m³/anno
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	58	l/s

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	1.975	m²
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	735	m²
Parametri urbanistici: carico antropico	15	Abitanti equivalenti
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	Interno	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	No	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	No	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	No	
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	No	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	5.436	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	1.975	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	-3.460,9	M_Rete_eco

**AMBITO: Caionvico ovest****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:*****PRe5***

DATI LOCALIZZATIVI		DESCRIZIONE DEL PROGETTO
Località	<i>Via Caionvico</i>	<i>PdR</i>
Circoscrizione	<i>est</i>	
Quartiere	<i>16</i>	

RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA				Mitigazioni
Energia Termica: consumi energetici termici		11.232	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		2.058	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		5.110	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	2	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	2	t/anno	
	CO2	1	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	1	t/anno	

RIFIUTI			Mitigazioni
Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	<i>1.362</i>	kg/anno	M_Rifiuti



QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	S02		Kg/anno	
	NOx	2	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri		Kg/anno	
	S02	1	Kg/anno	
	NOx	1	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	5	kg/anno	
	PM10		kg/anno	
	PM2,5		kg/anno	
	COV	1	kg/anno	
	S02		kg/anno	
	NOx	3	kg/anno	
	NH3		kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale		
	>500	m da autostrada		
	200	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	1.200	m da BeNoni		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	>500	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale		
	>500	m da autostrada		
	200 200	m da viabilità urbana principale		
	>500	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	1.200	m da BeNoni	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	78	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	1.200	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Sì		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	2		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	306	m <sup>2</sup>	
Indice di uso del suolo	0,00000	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	M_Suolo1
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste		m <sup>2</sup>	
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	306	m <sup>2</sup>	M_Suolo3
Rapporto di permeabilità	0,00		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	Sì		M_Geo3
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE			Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell’ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	No		
Risorse idriche (pozzi): presenza nell’ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	No		
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	880	m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	fognatura		M_idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	acquedotto		
Consumi: consumi idrici	128	m³/anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	90	m³/anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	9	l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI			Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	306	m²	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	90	m²	
Parametri urbanistici: carico antropico	2	Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	Interno		
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	No		
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	No		

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	No	
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	No	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	307	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	307	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	0,0	

**AMBITO: S.Polo d'Este****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:*****PRe6*****DATI LOCALIZZATIVI**

Località	<i>Via San Polo</i>
Circoscrizione	<i>est</i>
Quartiere	<i>33</i>

**DESCRIZIONE DEL  
PROGETTO***PdR***RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA****Mitigazioni**

Energia Termica: consumi energetici termici		123.552	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		22.638	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		383.980	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	17	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	17	t/anno	
	CO2	75	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	76	t/anno	

**RIFIUTI****Mitigazioni**

Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	<i>14.982</i>	kg/anno	<b>M_Rifiuti</b>
---	---------------	---------	------------------

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	S02		Kg/anno	
	NOx	24	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri		Kg/anno	
	S02	9	Kg/anno	
	NOx	9	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	384	kg/anno	
	PM10	20	kg/anno	
	PM2,5	16	kg/anno	
	COV	79	kg/anno	
	S02		kg/anno	
	NOx	210	kg/anno	
	NH3	6	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	260	m da Alfa Acciai		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	180	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	290	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
	>500	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	260	m da Alfa Acciai	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	97	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	280	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Sì		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	5		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	4.251	m <sup>2</sup>	
Indice di uso del suolo	0,00005	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	M_Suolo1
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste		m <sup>2</sup>	
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	4.251	m <sup>2</sup>	M_Suolo3
Rapporto di permeabilità	0,00		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	<i>Sì</i>	M_Idrico1
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	<i>No</i>	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	800 m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	<i>fognatura</i>	M_Idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	<i>acquedotto</i>	
Consumi: consumi idrici	1.408 m³/anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	986 m³/anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	125 l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	4.251 m²	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	608 m²	
Parametri urbanistici: carico antropico	22 Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	<i>Interno</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	<i>No</i>	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	<i>No</i>	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	<i>Sì</i>	M_Eco1
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	<i>No</i>	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	4.252	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	4.252	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	0,0	

**AMBITO: S.Polo - API****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:****PRe7****DATI LOCALIZZATIVI**

Località	<i>Via F. Lippi</i>
Circoscrizione	<i>est</i>
Quartiere	<i>31</i>

**DESCRIZIONE DEL  
PROGETTO***PdR***RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA****Mitigazioni**

Energia Termica: consumi energetici termici		179.712	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		32.928	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		411.720	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	25	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	24	t/anno	
	CO2	81	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	82	t/anno	

**RIFIUTI****Mitigazioni**

Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	<i>21.792</i>	kg/anno	<b>M_Rifiuti</b>
---	---------------	---------	------------------



QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	34	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	1	Kg/anno	
	SO2	13	Kg/anno	
	NOx	14	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	412	kg/anno	
	PM10	22	kg/anno	
	PM2,5	17	kg/anno	
	COV	84	kg/anno	
	SO2	1	kg/anno	
	NOx	225	kg/anno	
	NH3	6	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	220	m da disc. Tagletti LuciaNo		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	300	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	400	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
	>500	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	220	m da disc. Tagletti LuciaNo	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	99	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	240	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	M_Qual_Amb4
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Si		
Livello di servizio: mobilità	5		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	4.538	m²	M_Suolo1
Indice di uso del suolo	0,00005	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste		m²	M_Suolo3
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	4.538	m²	
Rapporto di permeabilità	0,00		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	No	
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	No	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	410	m
Metodologia di gestione delle acque reflue	fognatura	
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	acquedotto	
Consumi: consumi idrici	2.048	m³/anno
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	1.434	m³/anno
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	134	l/s

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	4.538	m²
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	900	m²
Parametri urbanistici: carico antropico	32	Abitanti equivalenti
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	Interno	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	No	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	No	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	No	
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	No	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	4.558	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	4.558	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	0,0	

**AMBITO: Torre Tintoretto****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:*****PRe8*****DATI LOCALIZZATIVI**

Località	<i>Via Robusti</i>
Circoscrizione	<i>est</i>
Quartiere	<i>31</i>

**DESCRIZIONE DEL  
PROGETTO***PdR***RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA****Mitigazioni**

Energia Termica: consumi energetici termici		3.161.808	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		579.327	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		4.456.650	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	443	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	423	t/anno	
	CO2	873	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	886	t/anno	

**RIFIUTI****Mitigazioni**

Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	<i>383.403</i>	kg/anno	<b>M_Rifiuti</b>
---	----------------	---------	------------------

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	601	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	12	Kg/anno	
	SO2	228	Kg/anno	
	NOx	238	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	4.455	kg/anno	
	PM10	236	kg/anno	
	PM2,5	179	kg/anno	
	COV	912	kg/anno	
	SO2	5	kg/anno	
	NOx	2.434	kg/anno	
	NH3	70	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale		
	>500	m da autostrada		
	70	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	30	m da disc. Tagletti LuciaNo		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	400	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	480	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale		
	>500	m da autostrada		
	70 70	m da viabilità urbana principale		
	>500	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	30	m da disc. Tagletti LuciaNo	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	109	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	360	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	M_Qual_Amb4
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Si		
Livello di servizio: mobilità	5		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	13.054	m²	M_Suolo1
Indice di uso del suolo	0,00014	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste		m²	M_Suolo3
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	13.054	m²	
Rapporto di permeabilità	0,00		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	No	
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	No	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	340	m
Metodologia di gestione delle acque reflue	fognatura	
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	acquedotto	
Consumi: consumi idrici	36.032	m³/anno
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	25.222	m³/anno
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	384	l/s

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	13.054	m²
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	21.400	m²
Parametri urbanistici: carico antropico	563	Abitanti equivalenti
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	Interno	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	No	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	No	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	No	
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	No	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	16.539	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	13.054	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	-3.485,4	M_Rete_eco

**AMBITO: Torre Cimabue****SCHEDA PROGETTO DI TRASFORMAZIONE:*****PRe9***

DATI LOCALIZZATIVI		DESCRIZIONE DEL PROGETTO
Località	<i>Via Cimabue</i>	<i>PdR</i>
Circoscrizione	<i>est</i>	
Quartiere	<i>31</i>	

RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA				Mitigazioni
Energia Termica: consumi energetici termici		3.161.808	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		579.327	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		4.456.650	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	443	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	423	t/anno	
	CO2	873	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	886	t/anno	

RIFIUTI			Mitigazioni
Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	<i>383.403</i>	kg/anno	M_Rifiuti



QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	601	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	12	Kg/anno	
	SO2	228	Kg/anno	
	NOx	238	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	4.455	kg/anno	
	PM10	236	kg/anno	
	PM2,5	179	kg/anno	
	COV	912	kg/anno	
	SO2	5	kg/anno	
	NOx	2.434	kg/anno	
	NH3	70	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale		
	>500	m da autostrada		
	50	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	230	m da disc. Tagletti LuciaNo		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	>500	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	780	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale		
	>500	m da autostrada		
	50 50	m da viabilità urbana principale		
	>500	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	230	m da disc. Tagletti LuciaNo	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	109	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza		m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Sì		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	5		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	13.172	m <sup>2</sup>	
Indice di uso del suolo	0,00015	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	M_Suolo1
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste		m <sup>2</sup>	
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	13.172	m <sup>2</sup>	M_Suolo3
Rapporto di permeabilità	0,00		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	No	
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	fascia	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	10	m
Metodologia di gestione delle acque reflue	fognatura	
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	acquedotto	
Consumi: consumi idrici	36.032	m³/anno
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	25.222	m³/anno
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	388	l/s

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	13.172	m²
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	21.400	m²
Parametri urbanistici: carico antropico	563	Abitanti equivalenti
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	Interno	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	No	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	No	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	No	
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	No	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	13.657	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	13.657	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	0,0	

**AMBITO: Cave****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:*****PRe 10***

DATI LOCALIZZATIVI		DESCRIZIONE DEL PROGETTO
Località	<i>Via Canneto-Via Bossini</i>	<i>PdR</i>
Circoscrizione	<i>est</i>	
Quartiere	<i>19</i>	

RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA				Mitigazioni
Energia Termica: consumi energetici termici		881.712	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		161.553	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		1.895.445	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	123	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	118	t/anno	
	CO2	371	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento		CO2 equivalenti	377	t/anno

RIFIUTI			Mitigazioni
Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	<i>106.917</i>	kg/anno	M_Rifiuti

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	168	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	3	Kg/anno	
	SO2	64	Kg/anno	
	NOx	66	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	1.895	kg/anno	
	PM10	100	kg/anno	
	PM2,5	76	kg/anno	
	COV	388	kg/anno	
	SO2	2	kg/anno	
	NOx	1.035	kg/anno	
	NH3	30	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale		
	>500	m da autostrada		
	>500	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	40	m da disc. Faustini Luigi		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	>500	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	800	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale		
	>500	m da autostrada		
	>500 500	m da viabilità urbana principale		
	>500	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	40	m da disc. Faustini Luigi	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	105	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	320	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	Si	m	M_Qual_Amb3
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Si		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	2		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	25.600	m <sup>2</sup>	
Indice di uso del suolo	0,00028	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	M_Suolo1
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste	14.002	m <sup>2</sup>	
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	11.598	m <sup>2</sup>	M_Suolo3
Rapporto di permeabilità	0,55		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	Si		M_Geo4

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	<i>Sì</i>	M_Idrico1
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	<i>No</i>	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	500 m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	<i>fognatura</i>	M_Idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	<i>acquedotto</i>	
Consumi: consumi idrici	10.048 m³/anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	7.034 m³/anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	433 l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	25.600 m²	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	5.320 m²	
Parametri urbanistici: carico antropico	157 Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	<i>Interno</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	<i>No</i>	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	<i>No</i>	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	<i>Sì</i>	M_Eco1
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	<i>No</i>	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	49.916	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	92.068	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	42.151,8	

**AMBITO: Ponte****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:*****PRe 1 1***

DATI LOCALIZZATIVI		DESCRIZIONE DEL PROGETTO
Località	<i>Via Ponte</i>	<i>PdR</i>
Circoscrizione	<i>est</i>	
Quartiere	<i>19</i>	

RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA				Mitigazioni
Energia Termica: consumi energetici termici		28.080	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		5.145	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		13.870	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	4	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	4	t/anno	
	CO2	3	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	3	t/anno	

RIFIUTI			Mitigazioni
Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	<i>3.405</i>	kg/anno	M_Rifiuti



QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	5	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri		Kg/anno	
	SO2	2	Kg/anno	
	NOx	2	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	14	kg/anno	
	PM10	1	kg/anno	
	PM2,5	1	kg/anno	
	COV	3	kg/anno	
	SO2		kg/anno	
	NOx	8	kg/anno	
	NH3		kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	280	m da tangenziale		
	400	m da autostrada		
	90	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	470	m da Profacta amianto		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	380	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	520	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	280	m da tangenziale		
	400	m da autostrada		
	90 90	m da viabilità urbana principale		
	>500	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni	
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	470	m da Profacta amianto		
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No			
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No			
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	83	Lw (DBA)		
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	220	m		
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m		
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Si			M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	2			
Livello di servizio: acquedotto	Si			

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	604	m²	M_Suolo1
Indice di uso del suolo	0,00001	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste		m²	M_Suolo3
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	604	m²	
Rapporto di permeabilità	0,00		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	No	
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	No	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	510	m
Metodologia di gestione delle acque reflue	fognatura	
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	acquedotto	
Consumi: consumi idrici	320	m³/anno
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	224	m³/anno
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	18	l/s

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	604	m²
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	240	m²
Parametri urbanistici: carico antropico	5	Abitanti equivalenti
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	Interno	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	No	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	No	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	No	
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	No	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	604	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	604	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	- 0,4	M_Rete_eco

**AMBITO: Bonomi Metalli****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:*****PRe12***

DATI LOCALIZZATIVI		DESCRIZIONE DEL PROGETTO
Località	<i>Via delle Bettole</i>	<i>PdR</i>
Circoscrizione	<i>est</i>	
Quartiere	<i>19</i>	

RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA				Mitigazioni
Energia Termica: consumi energetici termici		2.083.536	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		381.759	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		1.602.350	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	292	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	279	t/anno	
	CO2	314	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	318	t/anno	

RIFIUTI			Mitigazioni
Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	<i>252.651</i>	kg/anno	M_Rifiuti

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	396	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	8	Kg/anno	
	SO2	150	Kg/anno	
	NOx	157	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	1.602	kg/anno	
	PM10	85	kg/anno	
	PM2,5	65	kg/anno	
	COV	328	kg/anno	
	SO2	2	kg/anno	
	NOx	875	kg/anno	
	NH3	25	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	10	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	10	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	100	m da Raedil		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	>500	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	900	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	10	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	10	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
	>500	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	100	m da Raedil	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	104	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	106	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Sì		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	2		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	65.162	m²	M_Suolo1
Indice di uso del suolo	0,00072	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste	43.384	m²	M_Suolo3
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	21.778	m²	
Rapporto di permeabilità	0,67		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	Sì		M_Geo3
Area che ricade in classe geologica 4	Sì		M_Geo4

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	<i>Si</i>	M_Idrico1
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	<i>No</i>	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	800 m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	<i>fognatura</i>	M_Idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	<i>acquedotto</i>	
Consumi: consumi idrici	23.744 m³/anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	16.621 m³/anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	925 l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	65.162 m²	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	14.850 m²	
Parametri urbanistici: carico antropico	371 Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	<i>Interno</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	<i>No</i>	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	<i>No</i>	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	<i>No</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	<i>No</i>	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	460.477	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	545.775	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	85.297,7	

**AMBITO: Cava Doregatti****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:*****PRe 13***

DATI LOCALIZZATIVI		DESCRIZIONE DEL PROGETTO
Località	<i>Via Ponte</i>	<i>PdR</i>
Circoscrizione	<i>est</i>	
Quartiere	<i>19</i>	

RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA				Mitigazioni
Energia Termica: consumi energetici termici		112.320	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		20.580	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		57.670	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	16	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	15	t/anno	
	CO2	11	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	12	t/anno	

RIFIUTI			Mitigazioni
Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	<i>13.620</i>	kg/anno	M_Rifiuti



QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	21	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri		Kg/anno	
	SO2	8	Kg/anno	
	NOx	8	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	58	kg/anno	
	PM10	3	kg/anno	
	PM2,5	2	kg/anno	
	COV	12	kg/anno	
	SO2		kg/anno	
	NOx	32	kg/anno	
	NH3	1	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale		
	440	m da autostrada		
	370	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	900	m da Systema Ambiente (ex Ecoservizi)		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	>500	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale		
	440	m da autostrada		
	370 370	m da viabilità urbana principale		
	>500	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	900	m da Systema Ambiente (ex Ecoservizi)	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	90	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	840	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	Si	m	M_Qual_Amb3
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Si		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	2		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	61.900	m²	M_Suolo1
Indice di uso del suolo	0,00068	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste	38.804	m²	M_Suolo3
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	23.096	m²	
Rapporto di permeabilità	0,63		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	Sì		M_Geo3
Area che ricade in classe geologica 4	Sì		M_Geo4

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	<i>Sì</i>	M_Idrico1
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	<i>No</i>	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	1.705 m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	<i>fognatura</i>	M_Idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	<i>acquedotto</i>	
Consumi: consumi idrici	1.280 m³/anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	896 m³/anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	934 l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	61.900 m²	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	1.000 m²	
Parametri urbanistici: carico antropico	20 Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	<i>Interno</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	<i>No</i>	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	<i>No</i>	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	<i>Sì</i>	M_Eco1
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	<i>No</i>	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	--	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	--	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	<i>Invariato</i>	

**AMBITO: Cava Rezzola****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:*****PRe 14***

DATI LOCALIZZATIVI		DESCRIZIONE DEL PROGETTO
Località	<i>Via Casotti</i>	<i>PdR</i>
Circoscrizione	<i>est</i>	
Quartiere	<i>19</i>	

RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA				Mitigazioni
Energia Termica: consumi energetici termici		44.928	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		8.232	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		22.995	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	6	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	6	t/anno	
	CO2	5	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	5	t/anno	

RIFIUTI			Mitigazioni
Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	<i>5.448</i>	kg/anno	M_Rifiuti

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	9	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri		Kg/anno	
	SO2	3	Kg/anno	
	NOx	3	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	23	kg/anno	
	PM10	1	kg/anno	
	PM2,5	1	kg/anno	
	COV	5	kg/anno	
	SO2		kg/anno	
	NOx	13	kg/anno	
	NH3		kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	490	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	200	m da autostrada		
	120	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	570	m da Systema Ambiente (ex Ecoservizi)		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	>500	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	490	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	200	m da autostrada		
	120 120	m da viabilità urbana principale		
	>500	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	570	m da Systema Ambiente (ex Ecoservizi)	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	86	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	580	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	M_Qual_Amb4
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Si		
Livello di servizio: mobilità	2		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	124.400	m²	M_Suolo1
Indice di uso del suolo	0,00137	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste	109.330	m²	M_Suolo3
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	15.070	m²	
Rapporto di permeabilità	0,88		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	Sì		M_Geo3
Area che ricade in classe geologica 4	Sì		M_Geo4

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	<i>Sì</i>	M_Idrico1
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	<i>No</i>	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	1.190 m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	<i>fognatura</i>	M_Idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	<i>acquedotto</i>	
Consumi: consumi idrici	512 m³/anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	358 m³/anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	1.159 l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	124.400 m²	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	400 m²	
Parametri urbanistici: carico antropico	8 Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	<i>Interno</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	<i>No</i>	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	<i>No</i>	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	<i>Sì</i>	M_Eco1
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	<i>Sì</i>	M_Allev

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	--	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	--	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	<i>Invariato</i>	

**AMBITO: Buffalora****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:*****PRe 15***

DATI LOCALIZZATIVI		DESCRIZIONE DEL PROGETTO
Località	<i>Via Buffalora</i>	<i>PdR</i>
Circoscrizione	<i>est</i>	
Quartiere	<i>13</i>	

RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA				Mitigazioni
Energia Termica: consumi energetici termici			KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici			KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)			km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2		t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2		t/anno	
	CO2		t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti		t/anno	

RIFIUTI			Mitigazioni
Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento		kg/anno	M_Rifiuti



QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO <sub>2</sub>		Kg/anno	
	NO <sub>x</sub>		Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri		Kg/anno	
	SO <sub>2</sub>		Kg/anno	
	NO <sub>x</sub>		Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O <sub>3</sub>		kg/anno	
	PM <sub>10</sub>		kg/anno	
	PM <sub>2,5</sub>		kg/anno	
	COV		kg/anno	
	SO <sub>2</sub>		kg/anno	
	NO <sub>x</sub>		kg/anno	
	NH <sub>3</sub>		kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	<b>360</b>	m da tangenziale		
	<b>&gt;500</b>	m da autostrada		
	<b>280</b>	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi		m da VEP-PART		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	<b>300</b>	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	<b>&gt;1000</b>	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	<b>360</b>	m da tangenziale		
	<b>&gt;500</b>	m da autostrada		
	<b>280 280</b>	m da viabilità urbana principale		
	<b>&gt;500</b>	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche		m da VEP-PART	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica		Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	840	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Si		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	5		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	17.220	m²	M_Suolo1
Indice di uso del suolo	0,00019	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste		m²	M_Suolo3
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	17.220	m²	
Rapporto di permeabilità	0,00		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	<i>Si</i>	M_Idrico1
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	<i>No</i>	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	<i>1.010</i> m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	<i>fognatura</i>	M_Idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	<i>acquedotto</i>	
Consumi: consumi idrici	m <sup>3</sup> /anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	m <sup>3</sup> /anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	<i>507</i> l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	<i>17.220</i> m <sup>2</sup>	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	m <sup>2</sup>	
Parametri urbanistici: carico antropico	Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	<i>Interno</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	<i>No</i>	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	<i>No</i>	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	<i>No</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	<i>No</i>	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m <sup>2</sup> equivalenti)	<i>17.219</i>	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m <sup>2</sup> equivalenti)	<i>17.219</i>	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m <sup>2</sup> equivalenti)	<i>- 0,3</i>	M_Rete_eco

**AMBITO: Stazione carburanti****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:*****PRe 16***

DATI LOCALIZZATIVI		DESCRIZIONE DEL PROGETTO
Località	<i>Tangenziale Sud</i>	<i>PdR</i>
Circoscrizione	<i>est</i>	
Quartiere	<i>13</i>	

RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA				Mitigazioni
Energia Termica: consumi energetici termici		241.488	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		44.247	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		857.020	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	34	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	32	t/anno	
	CO2	168	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	170	t/anno	

RIFIUTI			Mitigazioni
Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	<i>29.283</i>	kg/anno	M_Rifiuti

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	46	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	1	Kg/anno	
	SO2	17	Kg/anno	
	NOx	18	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	857	kg/anno	
	PM10	45	kg/anno	
	PM2,5	35	kg/anno	
	COV	175	kg/anno	
	SO2	1	kg/anno	
	NOx	468	kg/anno	
	NH3	13	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	5	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	30	m da ASM disc. RSU		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	>500	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	5	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
	>500	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	30	m da ASM disc. RSU	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	101	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	1.100	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	Si	m	M_Qual_Amb3
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Si		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	2		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	9.570	m <sup>2</sup>	
Indice di uso del suolo	0,00011	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	M_Suolo1
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste	1.030	m <sup>2</sup>	
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	8.540	m <sup>2</sup>	M_Suolo3
Rapporto di permeabilità	0,11		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	Si		M_Geo3
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	<i>Sì</i>	M_Idrico1
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	<i>No</i>	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	1.070 m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	<i>fognatura</i>	M_Idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	<i>acquedotto</i>	
Consumi: consumi idrici	2.752 m³/anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	1.926 m³/anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	258 l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	9.570 m²	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	1.200 m²	
Parametri urbanistici: carico antropico	43 Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	<i>Interno</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	<i>No</i>	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	<i>No</i>	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	<i>Sì</i>	M_Eco1
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	<i>No</i>	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	14.458	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	17.810	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	3.352,2	

**AMBITO: Bs Centro nord****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:*****PRe17***

DATI LOCALIZZATIVI		DESCRIZIONE DEL PROGETTO
Località	<i>Via Borgosatollo</i>	<i>PdR</i>
Circoscrizione	<i>est</i>	
Quartiere	<i>33</i>	

RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA				Mitigazioni
Energia Termica: consumi energetici termici		61.776	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		11.319	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		167.535	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	9	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	8	t/anno	
	CO2	33	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	33	t/anno	

RIFIUTI			Mitigazioni
Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	<i>7.491</i>	kg/anno	M_Rifiuti



QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	12	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri		Kg/anno	
	SO2	4	Kg/anno	
	NOx	5	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	168	kg/anno	
	PM10	9	kg/anno	
	PM2,5	7	kg/anno	
	COV	34	kg/anno	
	SO2		kg/anno	
	NOx	92	kg/anno	
	NH3	3	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	200	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	440	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	540	m da Eredi Gnutti Metalli		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	>500	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	200	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	440	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
	>500	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	540	m da Eredi Gnutti Metalli	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	94	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	240	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Sì		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	3		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	3.162	m <sup>2</sup>	
Indice di uso del suolo	0,00003	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	M_Suolo1
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste		m <sup>2</sup>	
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	3.162	m <sup>2</sup>	M_Suolo3
Rapporto di permeabilità	0,00		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE			Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell’ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	No		
Risorse idriche (pozzi): presenza nell’ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	No		
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	505	m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	fognatura		M_idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	acquedotto		
Consumi: consumi idrici	704	m³/anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	493	m³/anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	93	l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI			Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	3.162	m²	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	300	m²	
Parametri urbanistici: carico antropico	11	Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	Interno		
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	No		
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	No		

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI			Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	No		
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	No		

VALORE ECOLOGICO			Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	--		
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	--		
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	Invariato		

**AMBITO: Bs Centro sud****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:*****PRe18***

DATI LOCALIZZATIVI		DESCRIZIONE DEL PROGETTO
Località	<i>Via Borgosatollo</i>	<i>PdR</i>
Circoscrizione	<i>est</i>	
Quartiere	<i>19</i>	

RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA				Mitigazioni
Energia Termica: consumi energetici termici		140.400	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		25.725	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		391.280	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	20	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	19	t/anno	
	CO2	77	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	78	t/anno	

RIFIUTI			Mitigazioni
Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	<i>17.025</i>	kg/anno	M_Rifiuti

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	27	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	1	Kg/anno	
	SO2	10	Kg/anno	
	NOx	11	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	391	kg/anno	
	PM10	21	kg/anno	
	PM2,5	16	kg/anno	
	COV	80	kg/anno	
	SO2		kg/anno	
	NOx	214	kg/anno	
	NH3	6	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	40	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	250	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	330	m da Eredi Gnutti Metalli		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	300	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	800	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	40	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	250	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
	>500	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	330	m da Eredi Gnutti Metalli	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	98	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza		m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Sì		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	3		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	24.824	m <sup>2</sup>	
Indice di uso del suolo	0,00027	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	M_Suolo1
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste	5.700	m <sup>2</sup>	
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	19.124	m <sup>2</sup>	M_Suolo3
Rapporto di permeabilità	0,23		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	<i>Si</i>	M_Idrico1
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	<i>No</i>	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	470 m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	<i>fognatura</i>	M_Idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	<i>acquedotto</i>	
Consumi: consumi idrici	1.600 m³/anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	1.120 m³/anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	601 l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	24.824 m²	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	700 m²	
Parametri urbanistici: carico antropico	25 Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	<i>Interno</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	<i>No</i>	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	<i>No</i>	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	<i>No</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	<i>No</i>	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	24.825	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	70.424	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	45.599,3	

**AMBITO: Cava Taglietti****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:*****PRe 19***

DATI LOCALIZZATIVI		DESCRIZIONE DEL PROGETTO
Località	<i>Via delle Bettole</i>	<i>PdR</i>
Circoscrizione	<i>est</i>	
Quartiere	<i>19</i>	

RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA				Mitigazioni
Energia Termica: consumi energetici termici		28.080	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		5.145	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		14.600	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	4	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	4	t/anno	
	CO2	3	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	3	t/anno	

RIFIUTI			Mitigazioni
Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	<i>3.405</i>	kg/anno	M_Rifiuti



QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	5	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri		Kg/anno	
	SO2	2	Kg/anno	
	NOx	2	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	15	kg/anno	
	PM10	1	kg/anno	
	PM2,5	1	kg/anno	
	COV	3	kg/anno	
	SO2		kg/anno	
	NOx	8	kg/anno	
	NH3		kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	350	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	10	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	230	m da Raedil		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	>500	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	350	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	10	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
	>500	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	230	m da Raedil	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	84	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	405	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	M_Qual_Amb4
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Si		
Livello di servizio: mobilità	2		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	166.881	m²	M_Suolo1
Indice di uso del suolo	0,00184	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste	165.027	m²	M_Suolo3
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	1.854	m²	
Rapporto di permeabilità	0,99		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	Sì		M_Geo3
Area che ricade in classe geologica 4	Sì		M_Geo4

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	<i>Sì</i>	M_Idrico1
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	<i>No</i>	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	670 m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	<i>fognatura</i>	M_Idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	<i>acquedotto</i>	
Consumi: consumi idrici	320 m³/anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	224 m³/anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	1.135 l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	166.881 m²	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	250 m²	
Parametri urbanistici: carico antropico	5 Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	<i>Interno</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	<i>No</i>	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	<i>No</i>	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	<i>Sì</i>	M_Eco1
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	<i>No</i>	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	--	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	--	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	<i>Invariato</i>	

**AMBITO: Parrocchia SS. Francesco e Chiara****SCHEDA PROGETTO DI TRASFORMAZIONE:*****PSn 1***

DATI LOCALIZZATIVI		DESCRIZIONE DEL PROGETTO
Località	<i>Via Bligny</i>	<i>PdS</i>
Circoscrizione	<i>nord</i>	
Quartiere	<i>11</i>	

RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA				Mitigazioni
Energia Termica: consumi energetici termici		162.864	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		29.841	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		355.510	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	23	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	22	t/anno	
	CO2	70	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	71	t/anno	

RIFIUTI			Mitigazioni
Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	<i>19.749</i>	kg/anno	M_Rifiuti

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	31	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	1	Kg/anno	
	SO2	12	Kg/anno	
	NOx	12	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	355	kg/anno	
	PM10	19	kg/anno	
	PM2,5	14	kg/anno	
	COV	73	kg/anno	
	SO2		kg/anno	
	NOx	194	kg/anno	
	NH3	6	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	>500	m da autostrada		
	30	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	440	m da centrale Nord		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	>500	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale		
	>500	m da autostrada		
	30 30	m da viabilità urbana principale		
	>500	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	440	m da centrale Nord	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	98	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	900	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Sì		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	5		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	1.518	m <sup>2</sup>	
Indice di uso del suolo	0,00002	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	M_Suolo1
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste		m <sup>2</sup>	
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	1.518	m <sup>2</sup>	M_Suolo3
Rapporto di permeabilità	0,00		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	No	
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	No	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	620	m
Metodologia di gestione delle acque reflue	fognatura	
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	acquedotto	
Consumi: consumi idrici	1.856	m³/anno
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	1.299	m³/anno
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	45	l/s

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	1.518	m²
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	800	m²
Parametri urbanistici: carico antropico	29	Abitanti equivalenti
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	Interno	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	No	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	No	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	No	
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	No	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	1.518	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	1.518	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	- 0,2	M_Rete_eco

**AMBITO: Università Statale****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:*****PSn2*****DATI LOCALIZZATIVI**

Località	<i>Via Branze -V.le Europa</i>
Circoscrizione	<i>nord</i>
Quartiere	<i>11-19</i>

**DESCRIZIONE DEL  
PROGETTO***PdS***RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA****Mitigazioni**

Energia Termica: consumi energetici termici		10.030.176	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		1.837.794	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		22.286.535	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	1.404	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	1.342	t/anno	
	CO2	4.363	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	4.429	t/anno	

**RIFIUTI****Mitigazioni**

Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	<i>1.216.266</i>	kg/anno	<b>M_Rifiuti</b>
---	------------------	---------	------------------



QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	1.906	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	37	Kg/anno	
	SO2	724	Kg/anno	
	NOx	754	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	22.279	kg/anno	
	PM10	1.180	kg/anno	
	PM2,5	897	kg/anno	
	COV	4.561	kg/anno	
	SO2	26	kg/anno	
	NOx	12.170	kg/anno	
	NH3	349	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	5	m da centrale Nord		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	>500	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
	>500	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	5	m da centrale Nord	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	116	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	1.010	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Sì		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	5		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	142.207	m <sup>2</sup>	
Indice di uso del suolo	0,00157	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	M_Suolo1
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	90	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste		m <sup>2</sup>	
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	142.207	m <sup>2</sup>	M_Suolo3
Rapporto di permeabilità	0,00		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

<b>RISORSE IDRICHE</b>		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	<i>No</i>	
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	<i>fascia</i>	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	<i>30</i>	<i>m</i>
Metodologia di gestione delle acque reflue	<i>fognatura</i>	
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	<i>acquedotto</i>	
Consumi: consumi idrici	<i>114.304</i>	<i>m³/anno</i>
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	<i>80.013</i>	<i>m³/anno</i>
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	<i>3.460</i>	<i>l/s</i>

<b>ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI</b>		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	<i>142.207</i>	<i>m²</i>
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	<i>50.000</i>	<i>m²</i>
Parametri urbanistici: carico antropico	<i>1.786</i>	<i>Abitanti equivalenti</i>
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	<i>Interno</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	<i>No</i>	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	<i>No</i>	

<b>FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI</b>		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	<i>Sì</i>	<i>M_Eco1</i>
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	<i>No</i>	

<b>VALORE ECOLOGICO</b>		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	<i>--</i>	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	<i>--</i>	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	<i>Invariato</i>	

**AMBITO: Domus Salutis****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:*****PSn3*****DATI LOCALIZZATIVI**

Località	<i>Via Costalunga</i>
Circoscrizione	<i>nord</i>
Quartiere	<i>29</i>

**DESCRIZIONE DEL  
PROGETTO***PdS***RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA****Mitigazioni**

Energia Termica: consumi energetici termici		2.004.912	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		367.353	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		4.034.710	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	281	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	268	t/anno	
	CO2	790	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	802	t/anno	

**RIFIUTI****Mitigazioni**

Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	<i>243.117</i>	kg/anno	<b>M_Rifiuti</b>
---	----------------	---------	------------------

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	381	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	7	Kg/anno	
	SO2	145	Kg/anno	
	NOx	151	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	4.033	kg/anno	
	PM10	214	kg/anno	
	PM2,5	162	kg/anno	
	COV	826	kg/anno	
	SO2	5	kg/anno	
	NOx	2.203	kg/anno	
	NH3	63	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale		
	>500	m da autostrada		
	70	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	740	m da centrale Nord		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	>500	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale		
	>500	m da autostrada		
	70 70	m da viabilità urbana principale		
	>500	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	740	m da centrale Nord	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	109	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	340	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Sì		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	5		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	10.810	m <sup>2</sup>	
Indice di uso del suolo	0,00012	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	M_Suolo1
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste		m <sup>2</sup>	
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	10.810	m <sup>2</sup>	M_Suolo3
Rapporto di permeabilità	0,00		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	No	
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	No	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	540	m
Metodologia di gestione delle acque reflue	fognatura	
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	acquedotto	
Consumi: consumi idrici	22.848	m³/anno
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	15.994	m³/anno
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	318	l/s

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	10.810	m²
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	10.000	m²
Parametri urbanistici: carico antropico	357	Abitanti equivalenti
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	Interno	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	No	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	Sì	M_Paesag

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	Sì	M_Eco1
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	No	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	18.550	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	10.810	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	-7.739,8	M_Rete_eco

**AMBITO: Triumplina - Valsabbina****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:****PSn4****DATI LOCALIZZATIVI**

Località	<i>Via Valsabbina</i>
Circoscrizione	<i>nord</i>
Quartiere	<i>29</i>

**DESCRIZIONE DEL  
PROGETTO***PdS***RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA****Mitigazioni**

Energia Termica: consumi energetici termici		106.704	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		19.551	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		225.570	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	15	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	14	t/anno	
	CO2	44	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	45	t/anno	

**RIFIUTI****Mitigazioni**

Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	<i>12.939</i>	kg/anno	<b>M_Rifiuti</b>
---	---------------	---------	------------------



QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	20	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri		Kg/anno	
	SO2	8	Kg/anno	
	NOx	8	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	226	kg/anno	
	PM10	12	kg/anno	
	PM2,5	9	kg/anno	
	COV	46	kg/anno	
	SO2		kg/anno	
	NOx	123	kg/anno	
	NH3	4	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	140	m da centrale Nord		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	>500	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
	>500	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	140	m da centrale Nord	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	96	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	430	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Sì		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	5		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	5.227	m <sup>2</sup>	
Indice di uso del suolo	0,00006	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	M_Suolo1
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste	2.273	m <sup>2</sup>	
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	2.954	m <sup>2</sup>	M_Suolo3
Rapporto di permeabilità	0,43		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	<i>Sì</i>	M_Idrico1
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	<i>No</i>	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	130 m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	<i>fognatura</i>	M_Idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	<i>acquedotto</i>	
Consumi: consumi idrici	1.216 m³/anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	851 m³/anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	102 l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	5.227 m²	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	523 m²	
Parametri urbanistici: carico antropico	19 Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	<i>Interno</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	<i>No</i>	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	<i>No</i>	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	<i>Sì</i>	M_Eco1
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	<i>No</i>	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	5.228	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	20.956	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	15.728,0	

# AMBITO: Struttura Sociosanitaria di Via Chiusure

## SCHEDA PROGETTO DI TRASFORMAZIONE:

# PSo1

DATI LOCALIZZATIVI		DESCRIZIONE DEL PROGETTO
Località	Via Chiusure	PdS
Circoscrizione	ovest	
Quartiere	5	

RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA				Mitigazioni
Energia Termica: consumi energetici termici		2.296.944	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		420.861	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		5.976.145	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	322	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	307	t/anno	
	CO2	1.170	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	1.188	t/anno	

RIFIUTI			Mitigazioni
Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	278.529	kg/anno	M_Rifiuti

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	436	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	8	Kg/anno	
	SO2	166	Kg/anno	
	NOx	173	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	5.974	kg/anno	
	PM10	317	kg/anno	
	PM2,5	241	kg/anno	
	COV	1.223	kg/anno	
	SO2	7	kg/anno	
	NOx	3.263	kg/anno	
	NH3	94	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	130	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	>500	m da autostrada		
	5	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	640	m da IVECO		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	>500	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	130	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	>500	m da autostrada		
	5 5	m da viabilità urbana principale		
	>500	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	640	m da IVECO	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	110	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	140	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Sì		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	4		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	15.258	m <sup>2</sup>	
Indice di uso del suolo	0,00017	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	M_Suolo1
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste	7.340	m <sup>2</sup>	
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	7.918	m <sup>2</sup>	M_Suolo3
Rapporto di permeabilità	0,48		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	No	
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	No	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	1.820	m
Metodologia di gestione delle acque reflue	fognatura	
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	acquedotto	
Consumi: consumi idrici	26.176	m³/anno
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	18.323	m³/anno
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	281	l/s

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	15.258	m²
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	11.443	m²
Parametri urbanistici: carico antropico	409	Abitanti equivalenti
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	Interno	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	No	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	No	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	Sì	M_Eco1
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	Sì	M_Allev

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	15.438	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	46.912	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	31.473,5	

**AMBITO: Torricella Sopra****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:*****PSo2*****DATI LOCALIZZATIVI**

Località	<i>Via Torricella di Sopra</i>
Circoscrizione	<i>ovest</i>
Quartiere	<i>21</i>

**DESCRIZIONE DEL  
PROGETTO***PdS***RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA****Mitigazioni**

Energia Termica: consumi energetici termici		39.312	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		7.203	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		119.859	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	6	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	5	t/anno	
	CO2	24	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	24	t/anno	

**RIFIUTI****Mitigazioni**

Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	<b>4.767</b>	kg/anno	<b>M_Rifiuti</b>
---	--------------	---------	------------------



QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	8	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri		Kg/anno	
	SO2	3	Kg/anno	
	NOx	3	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	120	kg/anno	
	PM10	6	kg/anno	
	PM2,5	5	kg/anno	
	COV	25	kg/anno	
	SO2		kg/anno	
	NOx	66	kg/anno	
	NH3	2	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale		
	>500	m da autostrada		
	100	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	1.440	m da IVECO		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	>500	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale		
	>500	m da autostrada		
	100 100	m da viabilità urbana principale		
	>500	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	1.440	m da IVECO	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	93	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	580	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Sì		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	3		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	13.300	m <sup>2</sup>	
Indice di uso del suolo	0,00015	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	M_Suolo1
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste		m <sup>2</sup>	
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	13.300	m <sup>2</sup>	M_Suolo3
Rapporto di permeabilità	0,00		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	No	
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	No	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	2.100	m
Metodologia di gestione delle acque reflue	fognatura	
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	acquedotto	
Consumi: consumi idrici	448	m³/anno
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	314	m³/anno
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	392	l/s

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	13.300	m²
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	200	m²
Parametri urbanistici: carico antropico	7	Abitanti equivalenti
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	Interno	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	No	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	Sì	M_Paesag

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	Sì	M_Eco1
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	No	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	--	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	--	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	Invariato	

**AMBITO: Scuola Moretto****SCHEDA PROGETTO DI TRASFORMAZIONE:*****PSc 1***

DATI LOCALIZZATIVI		DESCRIZIONE DEL PROGETTO
Località	<i>Via Apollonio</i>	<i>PdS</i>
Circoscrizione	<i>centro</i>	
Quartiere	<i>30</i>	

RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA				Mitigazioni
Energia Termica: consumi energetici termici		1.005.264	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		184.191	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		2.154.230	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	141	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	134	t/anno	
	CO2	422	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	428	t/anno	

RIFIUTI			Mitigazioni
Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	<i>121.899</i>	kg/anno	M_Rifiuti

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	191	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	4	Kg/anno	
	SO2	73	Kg/anno	
	NOx	76	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	2.154	kg/anno	
	PM10	114	kg/anno	
	PM2,5	87	kg/anno	
	COV	441	kg/anno	
	SO2	3	kg/anno	
	NOx	1.176	kg/anno	
	NH3	34	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	1.100	m da IVECO		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	>500	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
	>500	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	1.100	m da IVECO	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	107	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	80	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Sì		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	5		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	7.113	m <sup>2</sup>	
Indice di uso del suolo	0,00008	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	M_Suolo1
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste		m <sup>2</sup>	
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	7.113	m <sup>2</sup>	M_Suolo3
Rapporto di permeabilità	0,00		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	No	
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	No	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	1.500	m
Metodologia di gestione delle acque reflue	fognatura	
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	acquedotto	
Consumi: consumi idrici	11.456	m³/anno
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	8.019	m³/anno
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	209	l/s

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	7.113	m²
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	5.000	m²
Parametri urbanistici: carico antropico	179	Abitanti equivalenti
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	Interno	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	No	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	No	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	No	
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	No	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	7.113	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	7.113	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	- 0,3	M_Rete_eco

**AMBITO: Caserma Randaccio****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:****PSc2****DATI LOCALIZZATIVI**

Località	<i>Via Lupi di Toscana</i>
Circoscrizione	<i>centro</i>
Quartiere	<i>4</i>

**DESCRIZIONE DEL  
PROGETTO***PdS***RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA****Mitigazioni**

Energia Termica: consumi energetici termici		4.346.784	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		796.446	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		9.583.440	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	609	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	581	t/anno	
	CO2	1.876	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	1.904	t/anno	

**RIFIUTI****Mitigazioni**

Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	<b>527.094</b>	kg/anno	<b>M_Rifiuti</b>
---	----------------	---------	------------------



QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	826	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	16	Kg/anno	
	SO2	314	Kg/anno	
	NOx	327	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	9.580	kg/anno	
	PM10	508	kg/anno	
	PM2,5	386	kg/anno	
	COV	1.961	kg/anno	
	SO2	11	kg/anno	
	NOx	5.233	kg/anno	
	NH3	150	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	>500	m da autostrada		
	5	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	380	m da IVECO		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	400	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	>500	m da autostrada		
	5 5	m da viabilità urbana principale		
	>500	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	380	m da IVECO	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	113	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	70	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Si		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	5		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	23.800	m²	M_Suolo1
Indice di uso del suolo	0,00026	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste		m²	M_Suolo3
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	23.800	m²	
Rapporto di permeabilità	0,00		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	No	
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	No	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	1.440	m
Metodologia di gestione delle acque reflue	fognatura	
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	acquedotto	
Consumi: consumi idrici	49.536	m³/anno
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	34.675	m³/anno
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	701	l/s

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	23.800	m²
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	21.682	m²
Parametri urbanistici: carico antropico	774	Abitanti equivalenti
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	Interno	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	No	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	No	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	No	
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	No	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	13.564	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	23.800	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	10.236,5	

**AMBITO: Caserma Goito****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:****PSc3****DATI LOCALIZZATIVI**

Località	<i>Via Spalto San Marco</i>
Circoscrizione	<i>centro</i>
Quartiere	<i>1</i>

**DESCRIZIONE DEL  
PROGETTO***PdS***RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA****Mitigazioni**

Energia Termica: consumi energetici termici		5.616.000	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		1.029.000	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		9.753.530	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	786	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	751	t/anno	
	CO2	1.910	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	1.938	t/anno	

**RIFIUTI****Mitigazioni**

Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	<i>681.000</i>	kg/anno	<b>M_Rifiuti</b>
---	----------------	---------	------------------

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	1.067	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	21	Kg/anno	
	SO2	405	Kg/anno	
	NOx	422	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	9.750	kg/anno	
	PM10	517	kg/anno	
	PM2,5	393	kg/anno	
	COV	1.996	kg/anno	
	SO2	11	kg/anno	
	NOx	5.326	kg/anno	
	NH3	153	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	>500	m da autostrada		
	5	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	1.700	m da Centrale Lamarmora		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	>500	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	>500	m da autostrada		
	5 5	m da viabilità urbana principale		
	360	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	1.700	m da Centrale Lamarmora	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	113	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	20	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Sì		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	5		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	36.194	m <sup>2</sup>	
Indice di uso del suolo	0,00040	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	M_Suolo1
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste		m <sup>2</sup>	
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	36.194	m <sup>2</sup>	M_Suolo3
Rapporto di permeabilità	0,00		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	No	
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	No	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	1.300	m
Metodologia di gestione delle acque reflue	fognatura	
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	acquedotto	
Consumi: consumi idrici	64.000	m³/anno
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	44.800	m³/anno
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	1.066	l/s

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	36.194	m²
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	28.000	m²
Parametri urbanistici: carico antropico	1.000	Abitanti equivalenti
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	Interno	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	No	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	No	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	No	
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	No	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	--	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	--	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	Invariato	

**AMBITO: Area sportiva di Via Benacense****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:****PSc4**

DATI LOCALIZZATIVI		DESCRIZIONE DEL PROGETTO
Località	Via Benacense	PdS
Circoscrizione	centro	
Quartiere	14	

RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA				Mitigazioni
Energia Termica: consumi energetici termici		39.312	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		7.203	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell’atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		98.915	km/anno	M_Energia2
Protezione dell’atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti  dovute alla produzione di energia termica	CO2	6	t/anno	
Protezione dell’atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti  dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	5	t/anno	
	CO2	19	t/anno	
Protezione dell’atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti  generate dal traffico indotto dall’intervento	CO2 equivalenti	20	t/anno	

RIFIUTI			Mitigazioni
Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	4.767	kg/anno	M_Rifiuti



QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	8	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri		Kg/anno	
	SO2	3	Kg/anno	
	NOx	3	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	99	kg/anno	
	PM10	5	kg/anno	
	PM2,5	4	kg/anno	
	COV	20	kg/anno	
	SO2		kg/anno	
	NOx	54	kg/anno	
	NH3	2	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	1.630	m da disc. Tagletti LuciaNo		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	>500	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
	240	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	1.630	m da disc. Tagletti LuciaNo	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	93	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	580	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Sì		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	2		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	3.240	m <sup>2</sup>	
Indice di uso del suolo	0,00004	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	M_Suolo1
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste		m <sup>2</sup>	
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	3.240	m <sup>2</sup>	M_Suolo3
Rapporto di permeabilità	0,00		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	No	
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	No	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	980	m
Metodologia di gestione delle acque reflue	fognatura	
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	acquedotto	
Consumi: consumi idrici	448	m³/anno
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	314	m³/anno
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	95	l/s

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	3.240	m²
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	200	m²
Parametri urbanistici: carico antropico	7	Abitanti equivalenti
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	Interno	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	No	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	Sì	M_Paesag

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	No	
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	No	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	3.241	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	3.241	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	0,0	

**AMBITO: Housing sociale di Via Corsica****SCHEDA PROGETTO DI TRASFORMAZIONE:****PSc5**

DATI LOCALIZZATIVI		DESCRIZIONE DEL PROGETTO
Località	Via Corsica	PdS
Circoscrizione	centro	
Quartiere	27	

RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA				Mitigazioni
Energia Termica: consumi energetici termici		241.488	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		44.247	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		390.550	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	34	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	32	t/anno	
	CO2	77	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	78	t/anno	

RIFIUTI			Mitigazioni
Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	29.283	kg/anno	M_Rifiuti

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	46	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	1	Kg/anno	
	SO2	17	Kg/anno	
	NOx	18	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	390	kg/anno	
	PM10	21	kg/anno	
	PM2,5	16	kg/anno	
	COV	80	kg/anno	
	SO2		kg/anno	
	NOx	213	kg/anno	
	NH3	6	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	1.340	m da Caffaro		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	>500	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
	80	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	1.340	m da Caffaro	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	100	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	30	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Sì		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	6		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	219	m <sup>2</sup>	
Indice di uso del suolo	0,00000	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	M_Suolo1
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste		m <sup>2</sup>	
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	219	m <sup>2</sup>	M_Suolo3
Rapporto di permeabilità	0,00		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	<i>Si</i>	M_idrico1
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	<i>No</i>	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	1.740 m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	<i>fognatura</i>	M_idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	<i>acquedotto</i>	
Consumi: consumi idrici	2.752 m³/anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	1.926 m³/anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	6 l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	219 m²	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	1.200 m²	
Parametri urbanistici: carico antropico	43 Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	<i>Interno</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	<i>No</i>	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	<i>No</i>	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	<i>No</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	<i>No</i>	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	220	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	220	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	0,0	

**AMBITO: San Zeno Tridentina****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:*****PSs 1***

DATI LOCALIZZATIVI		DESCRIZIONE DEL PROGETTO
Località	<i>Via San Zeno</i>	<i>PdS</i>
Circoscrizione	<i>sud</i>	
Quartiere	<i>12</i>	

RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA				Mitigazioni
Energia Termica: consumi energetici termici		320.112	KWh/anno	M_Energia1
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		58.653	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		631.450	km/anno	M_Energia2
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	45	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	43	t/anno	
	CO2	124	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	126	t/anno	

RIFIUTI			Mitigazioni
Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	<i>38.817</i>	kg/anno	M_Rifiuti



QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	61	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	1	Kg/anno	
	SO2	23	Kg/anno	
	NOx	24	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	631	kg/anno	
	PM10	33	kg/anno	
	PM2,5	25	kg/anno	
	COV	129	kg/anno	
	SO2	1	kg/anno	
	NOx	345	kg/anno	
	NH3	10	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	>500	m da autostrada		
	10	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	700	m da Centrale Lamarmora		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	>500	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	>500	m da autostrada		
	10 10	m da viabilità urbana principale		
	490	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	700	m da Centrale Lamarmora	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	101	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	312	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Sì		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	4		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	1.400	m <sup>2</sup>	
Indice di uso del suolo	0,00002	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	M_Suolo1
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste		m <sup>2</sup>	
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	1.400	m <sup>2</sup>	M_Suolo3
Rapporto di permeabilità	0,00		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	No	
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	No	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	510	m
Metodologia di gestione delle acque reflue	fognatura	
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	acquedotto	
Consumi: consumi idrici	3.648	m³/anno
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	2.554	m³/anno
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	41	l/s

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	1.400	m²
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	1.600	m²
Parametri urbanistici: carico antropico	57	Abitanti equivalenti
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	Interno	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	No	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	No	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	No	
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	Sì	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	1.400	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	1.400	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	0,4	

**AMBITO: Cascina Verziano****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:*****PSs2*****DATI LOCALIZZATIVI**

Località	<i>Via Verziano</i>
Circoscrizione	<i>sud</i>
Quartiere	<i>9</i>

**DESCRIZIONE DEL  
PROGETTO***PdS***RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA****Mitigazioni**

Energia Termica: consumi energetici termici		690.768	KWh/anno	
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		126.567	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		3.488.305	km/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	97	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	92	t/anno	
	CO2	683	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2 equivalenti	693	t/anno	

**RIFIUTI****Mitigazioni**

Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	<i>83.763</i>	kg/anno	<b>M_Rifiuti</b>
---	---------------	---------	------------------

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	131	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	3	Kg/anno	
	SO2	50	Kg/anno	
	NOx	52	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	3.487	kg/anno	
	PM10	185	kg/anno	
	PM2,5	140	kg/anno	
	COV	714	kg/anno	
	SO2	4	kg/anno	
	NOx	1.905	kg/anno	
	NH3	55	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	495	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	>500	m da autostrada		
	5	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	180	m da dep. VerziaNo		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	>500	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	495	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	>500	m da autostrada		
	5 5	m da viabilità urbana principale		
	>500	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	180	m da dep. VerziaNo	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	106	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	970	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Sì		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	1		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	20.380	m <sup>2</sup>	
Indice di uso del suolo	0,00022	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	M_Suolo1
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste	11.170	m <sup>2</sup>	
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	9.210	m <sup>2</sup>	M_Suolo3
Rapporto di permeabilità	0,55		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	No	
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	No	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	1.190	m
Metodologia di gestione delle acque reflue	fognatura	
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	acquedotto	
Consumi: consumi idrici	7.872	m³/anno
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	5.510	m³/anno
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	344	l/s

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	20.380	m²
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	3.450	m²
Parametri urbanistici: carico antropico	123	Abitanti equivalenti
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	Interno	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	Sì	M_Cimit
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	No	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	No	
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	No	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	21.340	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	31.550	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	10.210,2	

**AMBITO: Carcere Verziano****SCHEDA PROGETTO DI TRASFORMAZIONE:****PSs3**

DATI LOCALIZZATIVI		DESCRIZIONE DEL PROGETTO
Località	Via Flero	PdS
Circoscrizione	sud	
Quartiere	9	

RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA				Mitigazioni
Energia Termica: consumi energetici termici		7.480.512	KWh/anno	
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		1.370.628	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		28.097.335	km/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	1.047	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	1.001	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2	5.501	t/anno	
	CO2 equivalenti	5.584	t/anno	

RIFIUTI			Mitigazioni
Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	907.092	kg/anno	M_Rifiuti



QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	1.421	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	27	Kg/anno	
	SO2	540	Kg/anno	
	NOx	562	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	28.088	kg/anno	
	PM10	1.488	kg/anno	
	PM2,5	1.131	kg/anno	
	COV	5.750	kg/anno	
	SO2	32	kg/anno	
	NOx	15.343	kg/anno	
	NH3	440	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	630	m da dep. VerziaNo		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	>500	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	>500	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
	>500	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	630	m da dep. VerziaNo	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	116	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	715	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	Si	m	M_Qual_Amb3
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Si		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	1		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	86.580	m <sup>2</sup>	
Indice di uso del suolo	0,00095	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	M_Suolo1
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste		m <sup>2</sup>	
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	86.580	m <sup>2</sup>	M_Suolo3
Rapporto di permeabilità	0,00		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	<i>Sì</i>	M_Idrico1
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	<i>No</i>	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	570 m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	<i>fognatura</i>	M_Idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	<i>acquedotto</i>	
Consumi: consumi idrici	85.248 m³/anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	59.674 m³/anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	2.369 l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	86.580 m²	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	37.300 m²	
Parametri urbanistici: carico antropico	1.332 Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	<i>Interno</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	<i>No</i>	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	<i>No</i>	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	<i>Sì</i>	M_Eco1
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	<i>No</i>	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	142.746	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	86.580	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	-56.165,9	M_Rete_eco

# **AMBITO: Polo scolastico di Via Balestrieri**

## **SCHEDA PROGETTO DI TRASFORMAZIONE:**

**PSe 1**

DATI LOCALIZZATIVI		DESCRIZIONE DEL PROGETTO
Località	Via Balestrieri	PdS
Circoscrizione	est	
Quartiere	33	

RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA				Mitigazioni
Energia Termica: consumi energetici termici		1.005.264	KWh/anno	
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano		
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		184.191	KWh/anno	
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica		
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		1.931.215	km/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	141	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	134	t/anno	
Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall'intervento	CO2	378	t/anno	
	CO2 equivalenti	384	t/anno	

RIFIUTI			Mitigazioni
Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	121.899	kg/anno	M_Rifiuti

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	191	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	4	Kg/anno	
	SO2	73	Kg/anno	
	NOx	76	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	1.931	kg/anno	
	PM10	102	kg/anno	
	PM2,5	78	kg/anno	
	COV	395	kg/anno	
	SO2	2	kg/anno	
	NOx	1.055	kg/anno	
	NH3	30	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	>500	m da autostrada		
	5	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	1.215	m da Centrale Lamarmora		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	>500	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	>500	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	>500	m da autostrada		
	5 5	m da viabilità urbana principale		
	300	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	1.215	m da Centrale Lamarmora	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	107	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	210	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Sì		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	5		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	114.196	m <sup>2</sup>	
Indice di uso del suolo	0,00126	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	M_Suolo1
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste	75.685	m <sup>2</sup>	
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	38.511	m <sup>2</sup>	M_Suolo3
Rapporto di permeabilità	0,66		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	<i>Si</i>	M_idrico1
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	<i>No</i>	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	505 m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	<i>fognatura</i>	M_idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	<i>acquedotto</i>	
Consumi: consumi idrici	11.456 m³/anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	8.019 m³/anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	1.630 l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	114.196 m²	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	5.000 m²	
Parametri urbanistici: carico antropico	179 Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	<i>Interno</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	<i>No</i>	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	<i>No</i>	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	<i>No</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	<i>No</i>	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	274.524	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	440.588	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	166.063,7	

**AMBITO: Centro sportivo Rigamonti****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:****PSe2****DATI LOCALIZZATIVI**

Località	<i>Via Serenissima</i>
Circoscrizione	<i>est</i>
Quartiere	<i>13-19</i>

**DESCRIZIONE DEL  
PROGETTO***PdS***RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA****Mitigazioni**

Energia Termica: consumi energetici termici		202.176	KWh/anno
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano	
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		37.044	KWh/anno
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica	
Protezione dell’atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		580.350	km/anno
Protezione dell’atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	28	t/anno
Protezione dell’atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	27	t/anno
Protezione dell’atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall’intervento	CO2	114	t/anno
	CO2 equivalenti	115	t/anno

**RIFIUTI****Mitigazioni**

Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	<i>24.516</i>	kg/anno	<b>M_Rifiuti</b>
---	---------------	---------	------------------



QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	38	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri	1	Kg/anno	
	SO2	15	Kg/anno	
	NOx	15	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	580	kg/anno	
	PM10	31	kg/anno	
	PM2,5	23	kg/anno	
	COV	119	kg/anno	
	SO2	1	kg/anno	
	NOx	317	kg/anno	
	NH3	9	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	10	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	10	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	200	m da Raedil		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	>500	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	10	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	10	m da autostrada		
	0	m da viabilità urbana principale		
	>500	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	200	m da Raedil	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	100	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	140	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)	No	m	M_Qual_Amb4
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Si		
Livello di servizio: mobilità	2		
Livello di servizio: acquedotto	Si		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	79.186	m²	M_Suolo1
Indice di uso del suolo	0,00087	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste	38.500	m²	M_Suolo3
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	40.686	m²	
Rapporto di permeabilità	0,49		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	Sì		M_Geo3
Area che ricade in classe geologica 4	No		

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	<i>Si</i>	M_idrico1
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	<i>fascia</i>	M_idrico2
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	<i>200</i> m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	<i>fognatura</i>	M_idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	<i>acquedotto</i>	
Consumi: consumi idrici	<i>2.304</i> m³/anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	<i>1.613</i> m³/anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	<i>1.450</i> l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	<i>79.186</i> m²	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	<i>1.000</i> m²	
Parametri urbanistici: carico antropico	<i>36</i> Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	<i>Interno</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	<i>No</i>	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	<i>No</i>	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	<i>No</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	<i>No</i>	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	<i>157.390</i>	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	<i>245.217</i>	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	<i>87.826,9</i>	

**AMBITO: Centro sportivo Paradiso****SCHEDA PROGETTO DI  
TRASFORMAZIONE:****PSe3****DATI LOCALIZZATIVI**

Località	<i>Via Casotti</i>
Circoscrizione	<i>est</i>
Quartiere	<i>19</i>

**DESCRIZIONE DEL  
PROGETTO***PdS***RISORSE ENERGETICHE E PROTEZIONE DELL'ATMOSFERA****Mitigazioni**

Energia Termica: consumi energetici termici		101.088	KWh/anno
Energia Termica: tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia (allacciamento: rete teleriscaldamento, rete metano)		Teleriscaldamento/Metano	
Energia Elettrica: consumi energetici elettrici		18.522	KWh/anno
Energia Elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica - da sorgenti rinnovabili)		Rete elettrica	
Protezione dell’atmosfera (ricadute a scala globale): indicatore di mobilità (km percorsi/anno)		313.170	km/anno
Protezione dell’atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica	CO2	14	t/anno
Protezione dell’atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica	CO2	14	t/anno
Protezione dell’atmosfera (ricadute a scala globale): emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dall’intervento	CO2	61	t/anno
	CO2 equivalenti	62	t/anno

**RIFIUTI****Mitigazioni**

Rifiuti: produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento	<i>12.258</i>	kg/anno	<b>M_Rifiuti</b>
---	---------------	---------	------------------

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE				Mitigazioni
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia termica	Polveri		Kg/anno	
	SO2		Kg/anno	
	NOx	19	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti dovute alla produzione di energia elettrica	Polveri		Kg/anno	
	SO2	7	Kg/anno	
	NOx	8	Kg/anno	
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala locale-regionale): emissioni in atmosfera di inquinanti generate dal traffico indotto dall'intervento	precursori O3	313	kg/anno	
	PM10	17	kg/anno	
	PM2,5	13	kg/anno	
	COV	64	kg/anno	
	SO2		kg/anno	
	NOx	171	kg/anno	
	NH3	5	kg/anno	
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale	60	m da tangenziale	M_Qual_Amb1	
	>500	m da autostrada		
	20	m da viabilità urbana principale		
Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR, trattamento rifiuti) per quanto concerne le ricadute di inquinanti aerodispersi	200	m da Ex Discarica Piccinelli		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica V	>500	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da zone di classe acustica VI	>1000	m		
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento da viabilità principale	60	m da tangenziale	M_Qual_Amb2	
	>500	m da autostrada		
	20 20	m da viabilità urbana principale		
	>500	m da ferrovia		

QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE			Mitigazioni
Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (VIA, AIA-IPPC, RIR trattamento rifiuti) per quanto concerne le emissioni acustiche	200	m da Ex Discarica Piccinelli	
Inquinamento acustico: segnalazioni di situazioni di disturbo acustico nella zona	No		
Inquinamento acustico: presenza nell'ambito di sorgenti rumorose significative	No		
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica	97	Lw (DBA)	
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a alta frequenza	200	m	
Inquinamento elettromagnetico: iniziativa interna alla distanza di prima approssimazione per campi elettromagnetici a bassa frequenza (50Hz)		m	
Intervento che ricade in Comune ricompreso nella fascia di rispetto osservatori L.R. 17/2001	Sì		M_Qual_Amb4
Livello di servizio: mobilità	2		
Livello di servizio: acquedotto	Sì		

SUOLO			Mitigazioni
Uso di suolo: in termini di Superficie Territoriale	55.810	m <sup>2</sup>	
Indice di uso del suolo	0,00062	area urbanizzata/ superficie territoriale comunale	M_Suolo1
Qualità del suolo: distanza da aree con suolo/sottosuolo inquinato	>100	m	
Suolo in termini permeabilità: superfici permeabili previste	26.330	m <sup>2</sup>	
Suolo in termini permeabilità: superfici impermeabili previste	29.480	m <sup>2</sup>	M_Suolo3
Rapporto di permeabilità	0,47		
Area interessata da frane	No		
Area che ricade in classe geologica 3	No		
Area che ricade in classe geologica 4	Sì		M_Geo4

RISORSE IDRICHE		Mitigazioni
Risorse idriche (reticolo): presenza nell'ambito di intervento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico	<i>Sì</i>	M_Idrico1
Risorse idriche (pozzi): presenza nell'ambito di intervento di pozzi idropotabili pubblici	<i>No</i>	
Distanza da pozzi idropotabili pubblici	440 m	
Metodologia di gestione delle acque reflue	<i>fognatura</i>	M_Idrico3
Allacciamento servizi idrici: tipologia di fonti di approvvigionamento idrico	<i>acquedotto</i>	
Consumi: consumi idrici	1.152 m³/anno	
Scarichi civili: determinazione portata di acqua di scarico civile (domestica/urbana) in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo	806 m³/anno	
Scarichi meteorici: determinazione portate critiche di acque meteoriche in CIS o strati superficiali del suolo	1.041 l/s	

ASPETTI PAESISTICI-URBANISTICI		Mitigazioni
Consumo di suolo: in termini di Superficie Territoriale	55.810 m²	
Parametri urbanistici: superficie lorda di pavimento (SLP)	500 m²	
Parametri urbanistici: carico antropico	18 Abitanti equivalenti	
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	<i>Interno</i>	
Area che ricade nella fascia di rispetto cimiteriale	<i>No</i>	
Area che ricade in zona classificata come bene paesaggistico (D.Lgs 42/2004)	<i>No</i>	

FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI		Mitigazioni
Interessamento rete ecologica:	<i>Sì</i>	M_Eco1
Area che ricade nella fascia di rispetto allevamenti	<i>No</i>	

VALORE ECOLOGICO		Mitigazioni
Indice di valore ecologico iniziale: superficie equivalente (m² equivalenti)	199.701	
Indice di valore ecologico finale: superficie equivalente (m² equivalenti)	206.353	
Bilancio di valore ecologico: superficie equivalente (m² equivalenti)	6.652,2	