

Allegato 1 al Regolamento edilizio per l'attuazione della disciplina di cui all'art. 31.33 punto 3 "Emissioni di Co2eq e indice di riduzione dell'impatto climatico (RIC)" del Regolamento edilizio, contenente la metodologia di calcolo per la minimizzazione delle emissioni di carbonio e per il raggiungimento dell'Indice di riduzione di impatto climatico – RIC			
Allegato A Foglio di calcolo per la minimizzazione delle emissioni climateranti Aggiornamento del 16/06/2022			
DATI GENERALI DI PROGETTO			
Tipo di intervento		nuova costruzione o ristrutturazione urbanistica o ristrutturazione edilizia con demolizione e ricostruzione	
superficie utile ai sensi del DDUO 2456/2017 e s.m.i.		370,4	m2
di cui residenziale		0	m2
di cui altre destinazioni d'uso		370,4	m2
MISURE PER LA MINIMIZZAZIONE DELLE EMISSIONI			
1. Soluzioni a elevate prestazioni energetiche (par. 1.3.1)			
Edificio di progetto			
Consumi energetici per vettore			
gas naturale		0	kWh/anno
GPL		0	kWh/anno
Gasolio		0	kWh/anno
Energia Elettrica da rete		0	kWh/anno
Teleriscaldamento		0	kWh/anno
Teleraffrescamento		0	kWh/anno
Biomasse		0	kWh/anno
Edificio di riferimento ai sensi del DDUO 2456/2017 (da compilare solo per ristrutturazione importante di I livello)			
Consumi energetici per vettore			
gas naturale		0	kWh/anno
GPL		0	kWh/anno
Gasolio		0	kWh/anno
Energia Elettrica da rete		0	kWh/anno
Teleriscaldamento		0	kWh/anno
Teleraffrescamento		0	kWh/anno
Biomasse		0	kWh/anno
CASO A - restauro o risanamento conservativo o ristrutturazione edilizia			
Emissioni di CO ₂ eq edificio di progetto	n.d.	kg CO2eq/m2 anno	n.d. kgCO2eq/anno
Emissioni di CO2eq edificio di riferimento	n.d.	kg CO2eq/m2 anno	n.d. kgCO2eq/anno
riduzione delle emissioni rispetto all'edificio di riferimento	0	kg CO2eq/m2 anno	0 kgCO2eq/anno
CASO B - nuova costruzione o ristrutturazione urbanistica o ristrutturazione edilizia con demolizione e ricostruzione			
Emissioni di CO2eq edificio di progetto	0	kg CO2eq/m2 anno	0 kgCO2eq/anno
2. Dotazione di superfici e coperture verdi (par. 1.3.2)			
superficie totale del sito	108063	m2	
superficie minima di riferimento per area verde totale del sito	21612,6	m2	
superficie totale a verde con vegetazione esistente e di progetto (per le tipologie di verde ammesso vedi par. 2.2)	45967	m2	
n.alberi piantumati	50		
la misura viene considerata nel computo delle emissioni?	si		
riduzione delle emissioni conseguita	751,3552916	kg CO2eq/m2 anno	278302 kgCO2eq/anno
3. Recupero delle acque meteoriche (par. 1.3.3)			
volume annuo di acqua meteorica recuperata (ad es. per usi irrigui o per servizi igienici)	0	m3	
riduzione delle emissioni conseguita	0	kg CO2eq/m2 anno	0 kgCO2eq/anno
4. Dotazione di dispositivi per il risparmio idrico (par. 1.3.3)			
Consumo di acqua stimato sulla base di elenco apparecchiature e accessori standard	450	m3/anno	
Consumo di acqua stimato sulla base di elenco apparecchiature e accessori di progetto	360	m3/anno	
Risparmio idrico - valore minimo di riferimento	90	m3/anno	
Risparmio idrico - valore di progetto	90	m3/anno	
la misura viene considerata nel computo delle emissioni?	si		
riduzione delle emissioni conseguita	0,102101404	kg CO2eq/m2 anno	37,81836 kgCO2eq/anno
5. Ricorso a materiali da costruzione con contenuto di recupero o riciclati (par. 1.3.4)			
l'intervento rispetta i CAM, Criteri Ambientali Minimi, per la parte riferita a materiali con contenuto riciclati o di recupero? (DM 11 ottobre 2017, allegato 2, par. 2.4.1.2 'Materia recuperata o riciclata')	si		
la misura viene considerata nel computo delle emissioni?	si		
riduzione delle emissioni conseguita	0	kg CO2eq/m2 anno	0 kgCO2eq/anno
6. Realizzazione di superfici esterne che riducono l'effetto 'isola di calore' (par. 1.3.5)			
superficie totale delle aree pavimentate (superficie aree esterne ad uso pedonale, ciclabile e carrabile e l'impronta dell'edificio)	66902	m2	
area pavimentata ombreggiata da alberi	824,46	m2	
area esterna ombreggiata da impianti solari		m2	
area esterna ombreggiata da strutture architettoniche con SRI >=29	0	m2	
aree pavimentate con SRI >=29	9262	m3	
area con elementi grigliati permeabile per almeno il 50%	0	m2	
area totale schermata	10086,46	m2	
area minima schermata	40141,2	m2	
fabbisogno specifico di energia termica per raffrescamento (dato obbligatorio al fine del conteggio della misura)		kWh/m2	
la misura viene considerata nel computo delle emissioni?	no		
riduzione delle emissioni conseguita	0	kg CO2eq/m2 anno	0 kgCO2eq/anno
7. Dotazione di spazi idonei per il parcheggio di biciclette e installazione di punti ricarica per veicoli elettrici (par. 1.3.6)			
Parte da compilare solo per interventi di nuova costruzione, ampliamenti e ristrutturazioni edilizie che comportino demolizione e ricostruzione delle strutture esistenti e nel caso in cui si sostituisca una destinazione con un'altra per la quale si richieda una maggiore quantità di parcheggi			
n. posti auto di progetto	110	n.	
n. posti-bici da art. 31.9	197	n.	
n. posti-bici di progetto	197	n.	
n. punti di ricarica installati	1	n.	
La misura viene considerata nel computo delle emissioni?	no		
riduzione delle emissioni conseguita	0	kg CO2eq/m2 anno	0 kgCO2eq/anno
Parte da compilare solo per interventi di ristrutturazione importante di I livello			
Il progetto prevede aree di sosta private aggiuntive per veicoli motorizzati? (in caso affermativo, la misura non viene considerata nel computo)			
Posti auto esistenti	0		
n. posti -bici aggiuntivi	0		
n. punti di ricarica eventualmente già presenti (prima dell'esecuzione dell'intervento)	0		
n. nuovi punti di ricarica installati	0		
la misura viene considerata nel computo delle emissioni?	no		
riduzione delle emissioni conseguita	0	kg CO2eq/m2 anno	0 kgCO2eq/anno
VERIFICA			
RISTRUTTURAZIONE IMPORTANTE DI I LIVELLO			
Riduzione delle emissioni conseguita (somma esiti misure da 1 a 7) - Totale (valore annuo)		kg CO2eq/ anno	
Obiettivo di riduzione (15% rispetto alle emissioni dell'edificio di riferimento) (valore annuo)		kg CO2eq/ anno	
L'intervento rispetta i requisiti di cui all'Art.31.33 del Regolamento edilizio?			
NUOVA COSTRUZIONE O RISTRUTTURAZIONE URBANISTICA O RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA CON DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE			
Emissioni residue da compensare (somma esiti misure da 2 a 7) - Totale (valore annuo)	-751,457393	kg CO2eq/m2 anno	-278339,8184 kg CO2eq/ anno
L'intervento rispetta i requisiti di cui all'Art.31.33 del Regolamento edilizio (neutralità carbonica)?	si		

