

# Il Nuovo Museo del Risorgimento nel Castello di Brescia

## Recupero e Valorizzazione del Grande e Piccolo Miglio

**Responsabile Area Servizi tecnici  
e Sicurezza ambienti di lavoro**  
Dott. Elisabetta Begni

**Responsabile del Procedimento**  
Arch. Anna Begni



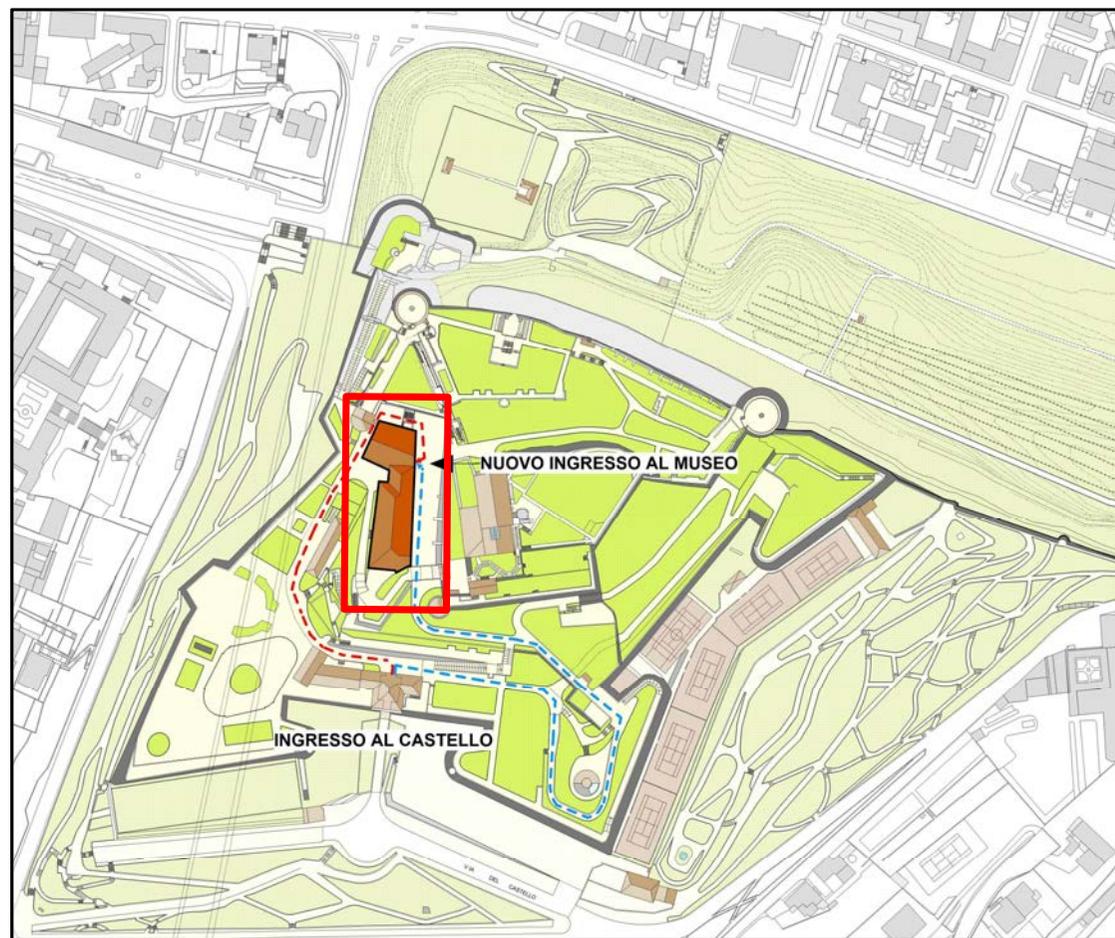
**Progetto architettonico**  
Arch. Patrizia Scamoni  
Geom. Vittorio Bandera  
Geom. Gerardo Brentegani  
Ing. Daniela Bonfadini  
Arch. Martina Predari  
Geom. Sara Beffa  
Geom. Massimo Zanaglio

**Progetto strutturale**  
Ing. Francesca Feroldi

**Collaboratori**  
Dott.ssa. Anna Bregoli  
Dis. Rossella Egidi

**Progetto impianti**  
A2a Calore & Servizi  
Studio Proeco -Torino

## IL COLLE CIDNEO E IL COMPLESSO MONUMENTALE DEL CASTELLO DI BRESCIA



## I TEMI PRINCIPALI DELL'INTERVENTO

### RECUPERO INVOLUCRO EDILIZIO E QUALITÀ ARCHITETTONICA

#### RIQUALIFICAZIONE INVOLUCRO EDILIZIO

- Rifacimento copertura Grande Miglio con caratteristiche statiche e sismiche migliorative
- Manutenzione copertura Piccolo Miglio
- Restauro facciate esterne
- Restauro portoni storici esistenti

#### RINNOVAMENTO TECNOLOGICO (in collaborazione con A2a)

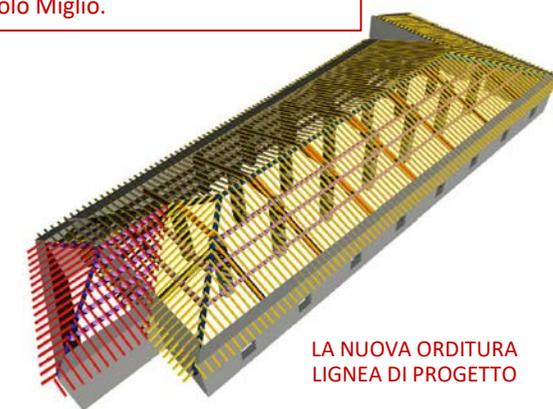
- Realizzazione di nuove centrali termica e frigorifera
- Sistemi moderni di riscaldamento e raffrescamento
- Sistemi moderni di illuminazione e ambientazione
- Sistemi interni di monitoraggio impianti per il controllo della qualità dell'aria

#### RIQUALIFICAZIONE INTERNI E FINITURE

- Rifacimento serramenti
- Restauro intonaci interni
- Adeguamento degli spazi e dei servizi per una più moderna offerta museale
- Nuova pavimentazione flottante nella sala del Grande Miglio
- Nuovo ingresso dalla Fossa Viscontea
- Miglioramento dell'accessibilità e superamento barriere architettoniche



## INTERVENTI SULL'INVOLUCRO EDILIZIO – RIFACIMENTO E MANUTENZIONE COPERTURE



## RIFACIMENTO COPERTURA DEL GRANDE MIGLIO: fasi di lavoro



RIMOZIONE COPPI A COMPLUVIO/DISPLUVIO



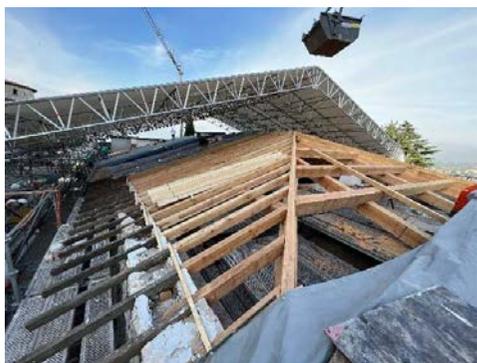
RIMOZIONE DELLE ONDULINE SOTTOCOPPO



RIMOZIONE DELL'ASSITO, TAVELLE E MASSETTO



RIMOZIONE DEI TRAVETTI



POSA ORDITURA PRIMARIA E TRAVETTI



POSA PIANELLE IN COTTO



POSA BARRIERA A VAPORE, MULTISTRATO FENOLICO, ASSITO E PANNELLI ISOLANTI



POSA DI GUAINA ARDESIA E COPPI

## RIFACIMENTO COPERTURA DEL GRANDE MIGLIO: interni

SITUAZIONE ESISTENTE



INTERVENTO CONCLUSO

## MANUTENZIONE DEL MANTO DI COPERTURA DEL PICCOLO MIGLIO: fasi di lavoro



RIMOZIONE COPPI A COMPLUVIO/DISPLUVIO



RIMOZIONE GUAINA IMPERMEABILIZZANTE



PULITURA DEL MASSETTO SOTTOSTANTE



POSA BARRIERA AL VAPORE E PANNELLI ISOLANTI



POSA PANNELLI ISOLANTI SU LISTELLI LIGNEI



POSA COPPI CON GANCI DI FISSAGGIO IN ACCIAIO



POSA COPPI CON GANCI DI FISSAGGIO IN ACCIAIO



INTERVENTO CONCLUSO

## INTERVENTI SULL'INVOLUCRO EDILIZIO – RESTAURO FACCIATE: situazione esistente



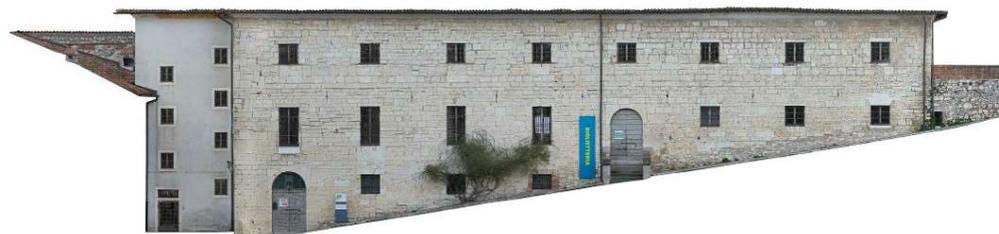
PROSPETTO EST GRANDE E PICCOLO MIGLIO



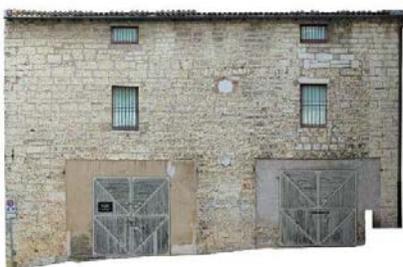
PROSPETTO NORD PICCOLO MIGLIO



PROSPETTO OVEST PICCOLO MIGLIO



PROSPETTO OVEST GRANDE MIGLIO



PROSPETTO SUD PICCOLO MIGLIO



PROSPETTO SUD GRANDE MIGLIO

## INTERVENTI SULL'INVOLUCRO EDILIZIO – RESTAURO FACCIATE: confronto

### STATO DI FATTO



FRONTE NORD PICCOLO MIGLIO



FRONTE EST E FOSSA VISCONTEA



FRONTE OVEST PICCOLO MIGLIO

### INTERVENTO CONCLUSO



FRONTE NORD PICCOLO MIGLIO

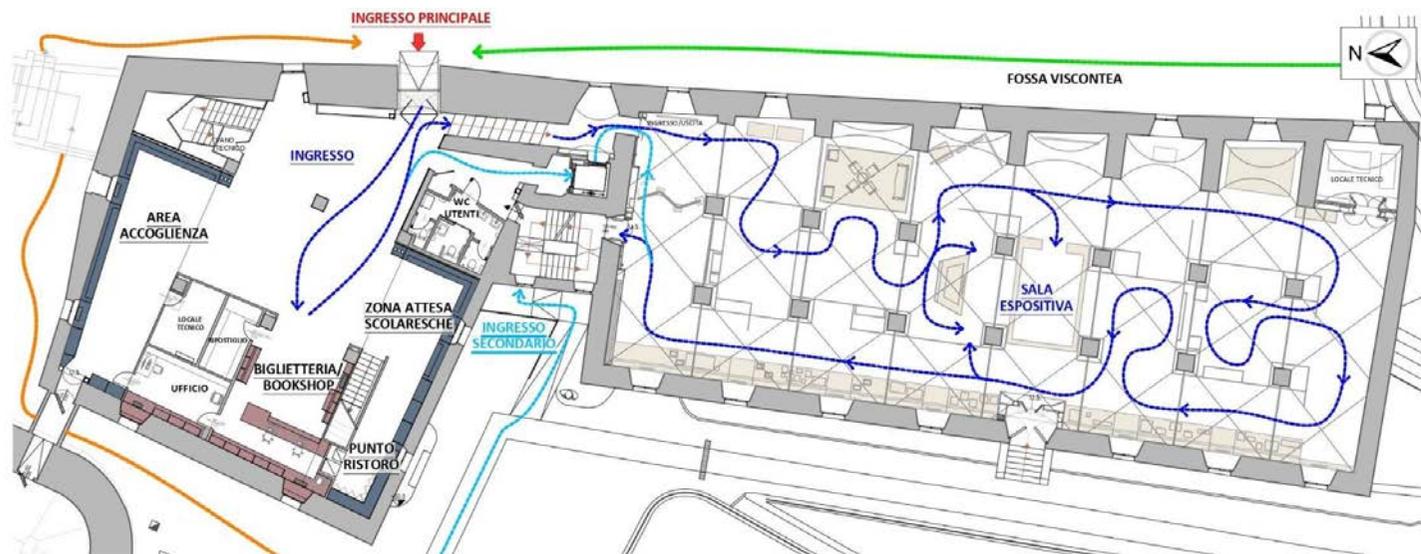


FRONTE EST E FOSSA VISCONTEA

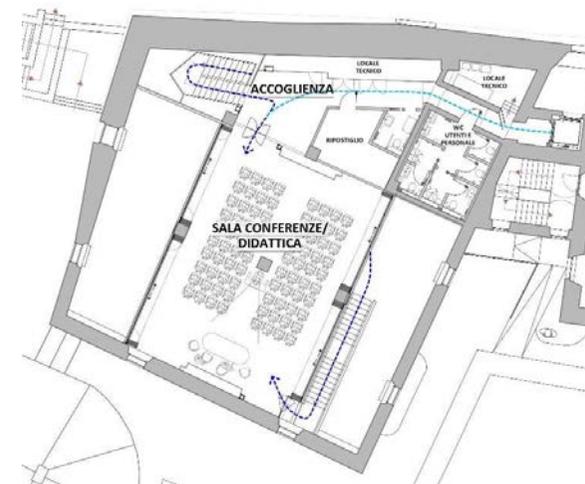


FRONTE OVEST PICCOLO MIGLIO

## GLI SPAZI DEL NUOVO MUSEO DEL RISORGIMENTO



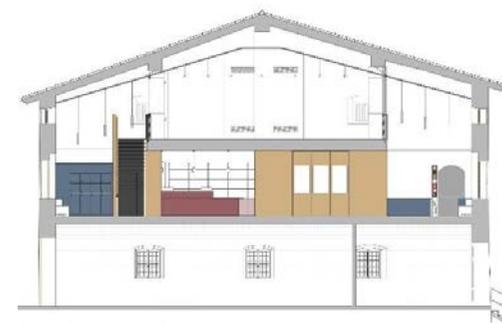
PIANTA PIANO PRIMO



PIANTA PIANO SOPPALCO



SEZIONE LONGITUDINALE



SEZIONE TRASVERSALE

## NUOVO PORTALE DI INGRESSO AL MUSEO DEL RISORGIMENTO



FOSSA VISCONTEA - INDIVIDUAZIONE NUOVO INGRESSO



PROSPETTO EST PICCOLO MIGLIO – INSERIMENTO NUOVO PORTALE DI INGRESSO



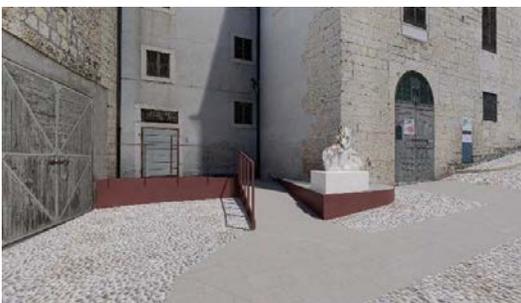
VISTA LATERALE DI PROGETTO



PRESE FOTOGRAFICHE ESTERNE E INTERNE IN FASE DI CANTIERE



## NUOVO INGRESSO SECONDARIO AL MUSEO DEL RISORGIMENTO



FOTOSIMULAZIONE DI PROGETTO

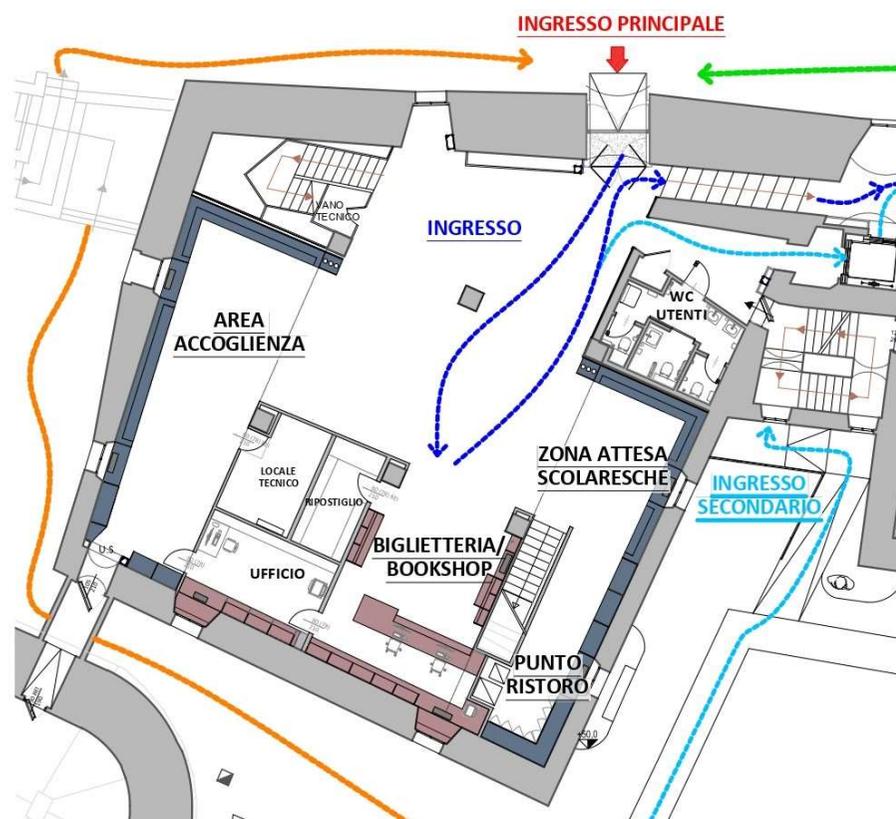


PROGETTO INGRESSO SECONDARIO

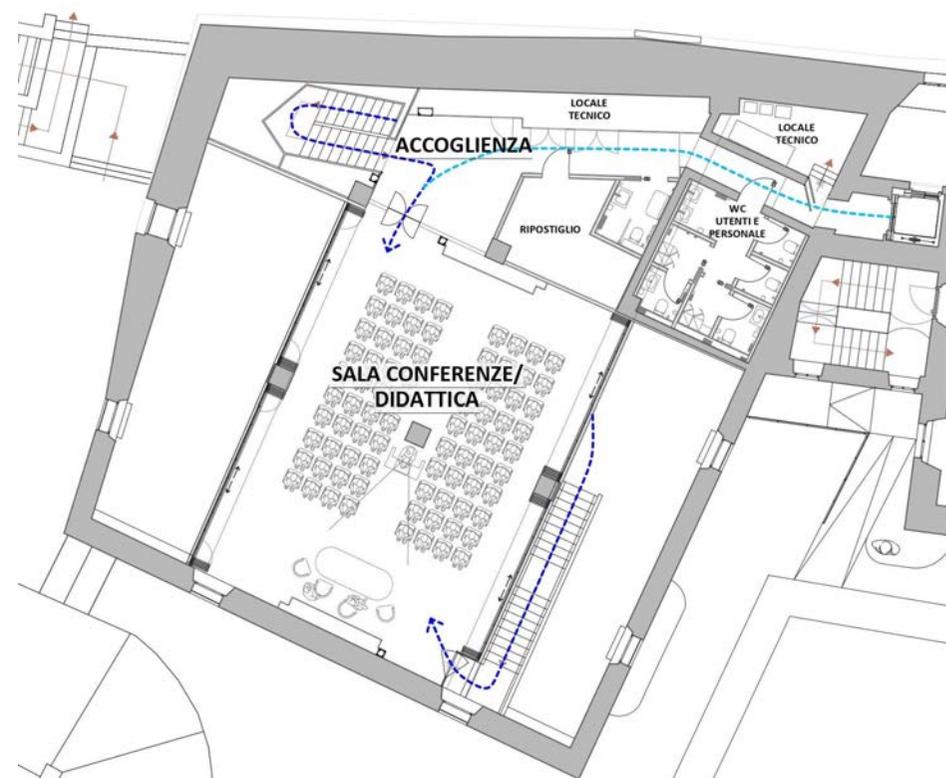


PRESE FOTOGRAFICHE IN FASE DI CANTIERE

## INGRESSO E SALA POLIVALENTE MUSEO DEL RISORGIMENTO



PICCOLO MIGLIO – PIANTA PIANO PRIMO



PICCOLO MIGLIO – PIANTA PIANO SECONDO

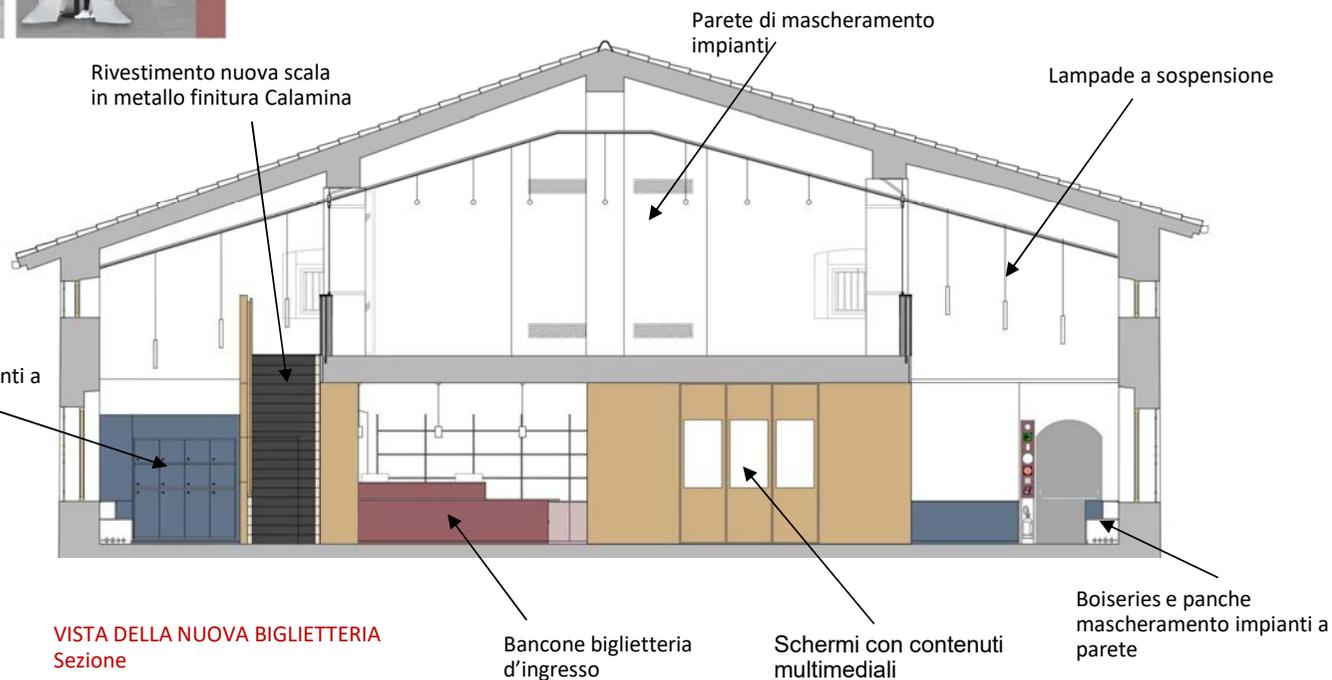
## RIORGANIZZAZIONE E ARREDO DEGLI SPAZI INTERNI DI ACCOGLIENZA

STUDI PROGETTUALI PER LE ZONE D'INGRESSO, AREE ACCOGLIENZA E BIGLIETTERIA



Armadietti e boiserie mascheramento impianti a parete

Rivestimento nuova scala in metallo finitura Calamina



VISTA DELLA NUOVA BIGLIETTERIA  
Sezione

Bancone biglietteria  
d'ingresso

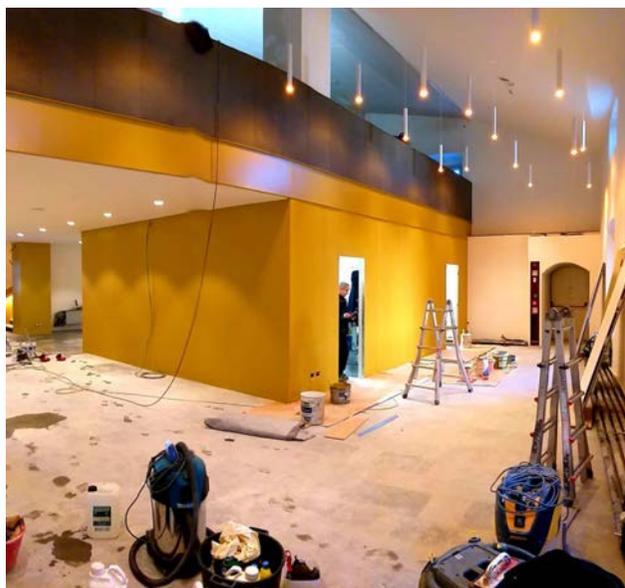
Schermi con contenuti  
multimediali

Boiseries e panche  
mascheramento impianti a  
parete

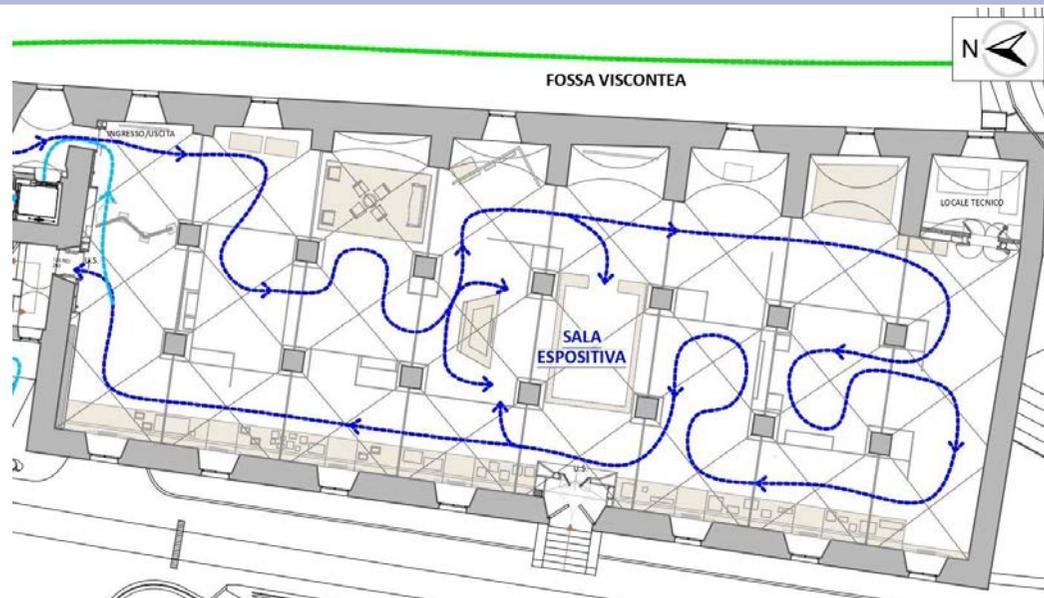
## IL PICCOLO MIGLIO: Situazione esistente dopo le demolizioni



## IL PICCOLO MIGLIO: Interventi di allestimento e finitura area d'ingresso



## GRANDE MIGLIO SALA ESPOSITIVA



GRANDE MIGLIO – PIANTA SALA ESPOSITIVA



GRANDE MIGLIO – SEZIONE LONGITUDINALE

## LA SALA DEL GRANDE MIGLIO: fasi di lavoro



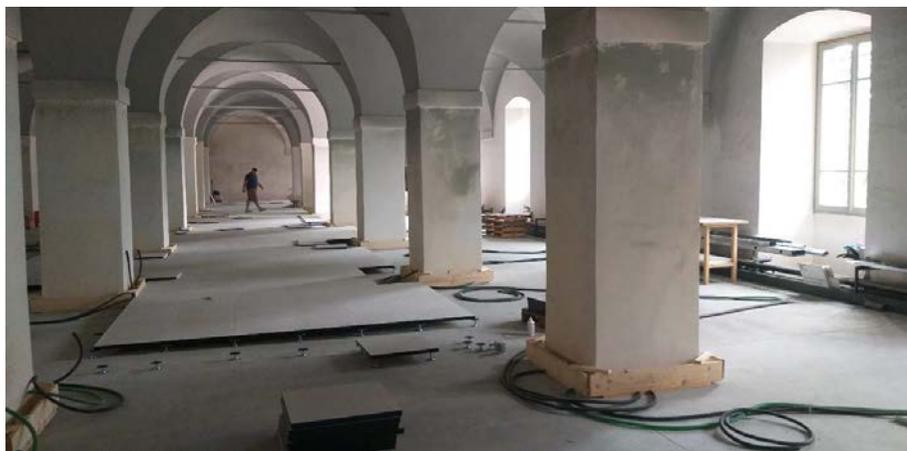
SITUAZIONE ALLESTIMENTO PRECEDENTE

SITUAZIONE DOPO LE DEMOLIZIONI

SITUAZIONE DOPO LE RASATURE E TINTEGGIATURE E POSA ALLESTIMENTI



## LA NUOVA PAVIMENTAZIONE FLOTTANTE



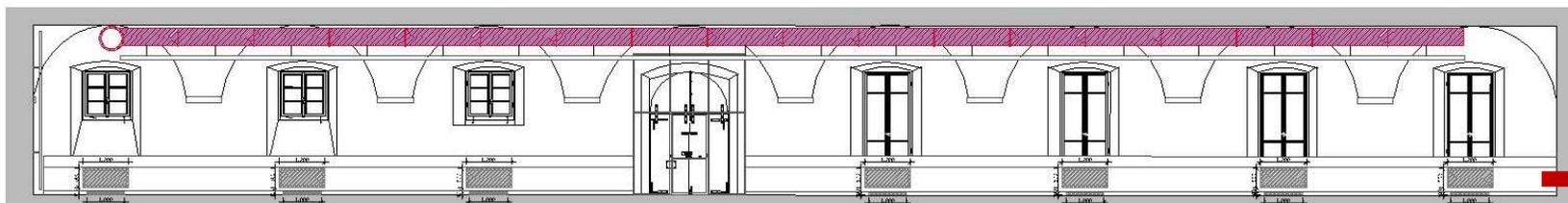
POSA STRUTTURA PORTANTE DEL PAVIMENTO FLOTTANTE

## LA NUOVA PAVIMENTAZIONE FLOTTANTE

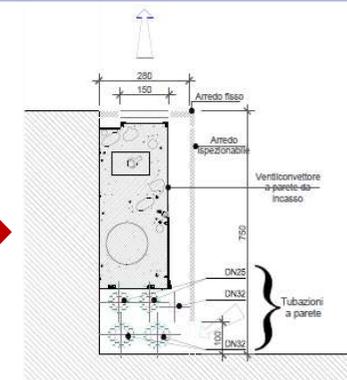


POSA LASTRE IN ACCIAIO CALAMINA

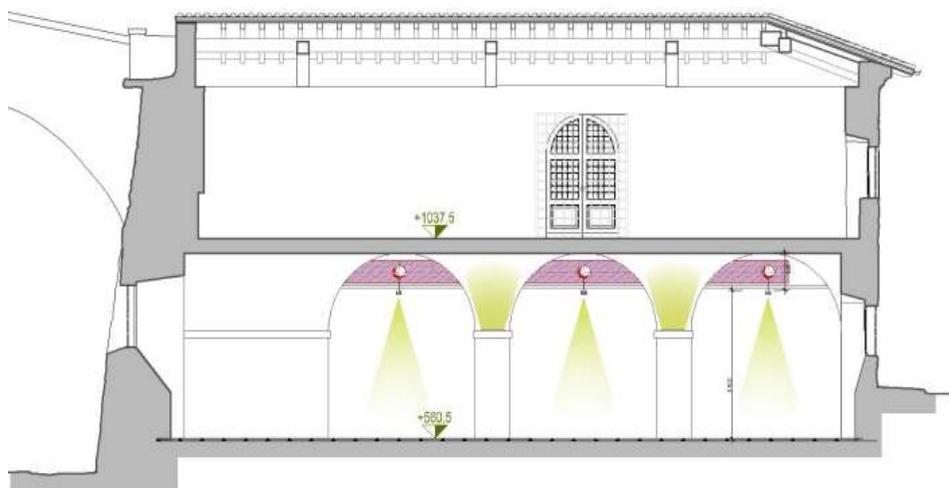
## NUOVI IMPIANTI MECCANICO – ELETTRICO - ILLUMINOTECNICO NELLA SALA DEL GRANDE MIGLIO



Estratto sezione longitudinale (lato ovest) – Piano primo Grande Miglio



Estratto dal progetto impianti meccanici - Dettaglio del ventilconvettore e tubazioni a parete da mascherare con una boiserie espositiva



Estratto sezione trasversale (lato nord-sud) – Piano primo Grande Miglio

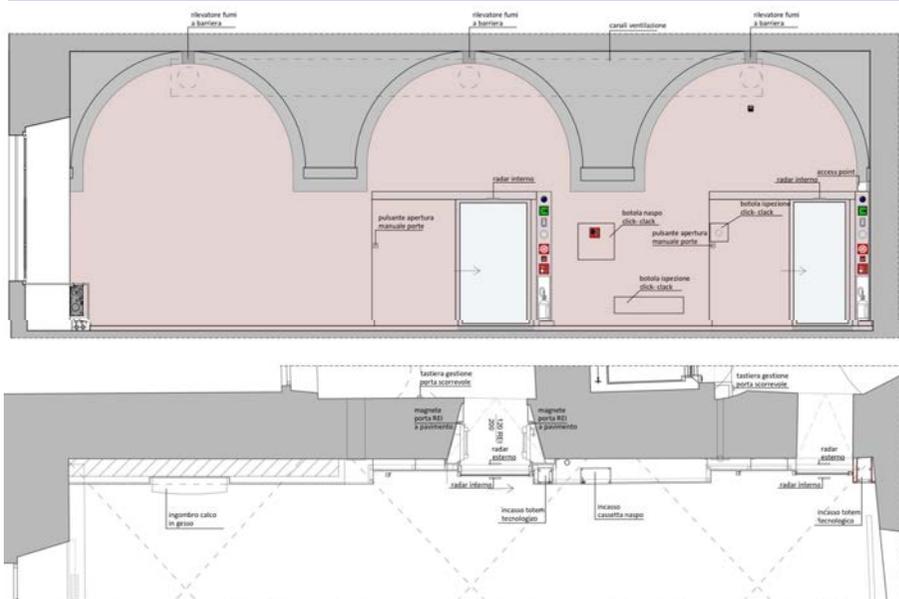


Posa impianti meccanici e trave metallica

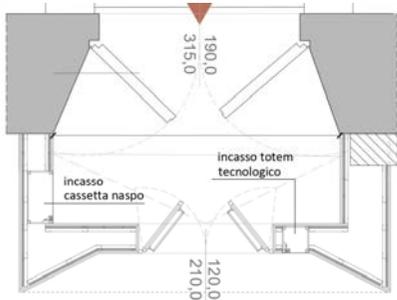


Particolare installazione profilato metallico e apparecchi illuminanti

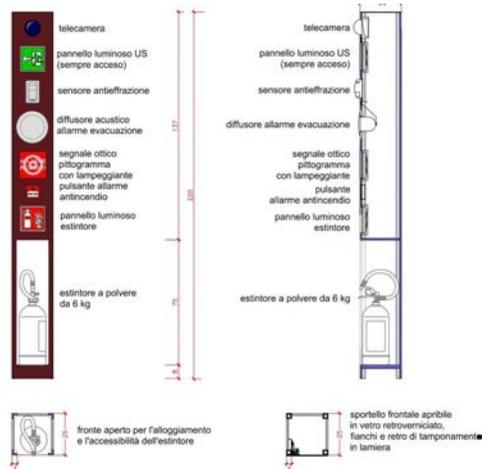
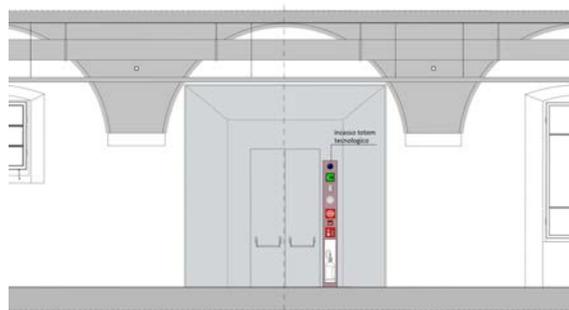
## PORTE-VIE D'ESODO E SISTEMI DI SICUREZZA NEL GRANDE MIGLIO



LA PARETE INTERNA LATO NORD CON LE USCITE DI SICUREZZA



LA BUSSOLA U.S. SUL LATO OVEST



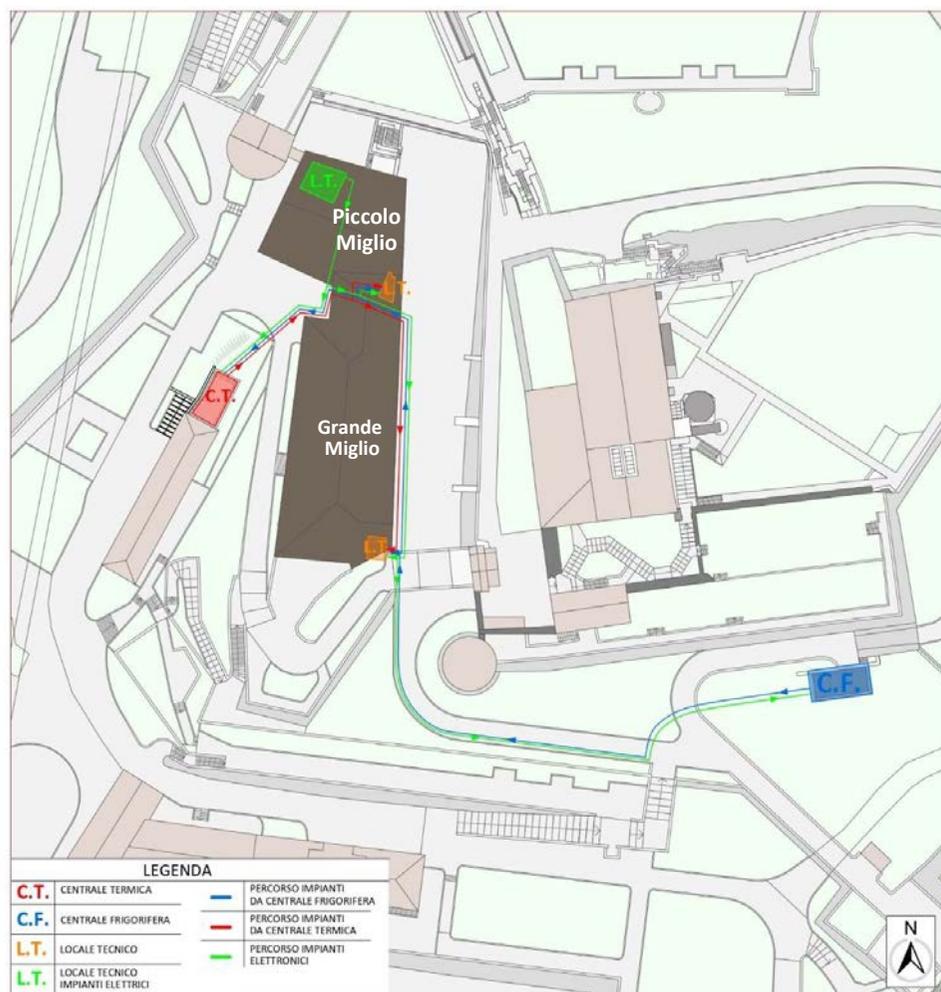
IL NUOVO TOTEM DA INCASSARE A PARETE

Il totem installato negli ambienti della Pinacoteca Tosio Martinengo



PRESE FOTOGRAFICHE BUSSOLA IN FASE DI CANTIERE

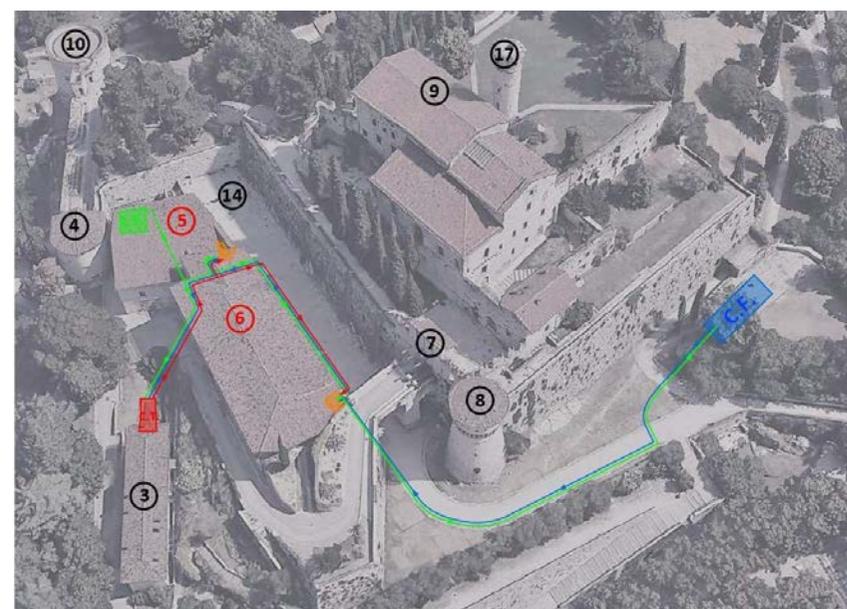
## NUOVO SISTEMA TECNOLOGICO A SERVIZIO DEL MUSEO DEL RISORGIMENTO



UBICAZIONE CENTRALE TERMICA



UBICAZIONE CENTRALE FRIGORIFERA



- 1 Ingresso monumentale
- 2 Palazzina Heynau
- 3 Alloggi del custode
- 4 Torre di Mezzo
- 5 Piccolo Miglio
- 6 Grande Miglio
- 7 Ponte levatoio
- 8 Torre dei Prigionieri
- 9 Mastio
- 10 Torre Coltrina
- 11 Torre dei Francesi
- 12 Specola
- 13 Strada del Soccorso
- 14 Fossa Viscontea
- 15 Baluardo di S. Faustino
- 16 Fossa dei Martiri
- 17 Torre Mirabella
- 18 Vigneto

## I NUMERI DELL'INTERVENTO

### NUOVO MUSEO DEL RISORGIMENTO NEL CASTELLO DI BRESCIA - RECUPERO E VALORIZZAZIONE DEL GRANDE E PICCOLO MIGLIO - CUP C83J20000140004

INTERVENTI	TOTALE VALORE INVESTIMENTO	MUTUO CDDPP	CONTRIBUTO DA REGIONE LOMBARDIA	RISORSE PROPRIE COMUNE DI BRESCIA
Opere edili, arredi, allestimenti, restauri incarichi professionali e altri servizi - Compresa IVA e altri oneri di legge	4.000.000,00 €	2.421.053,69 €	1.000.000,00 €	578.946,31 €
Opere complementari - Compresa IVA e altri oneri di legge	839.000,00 €			839.000,00 €
<b>TOTALE</b>	<b>4.839.000,00 €</b>	<b>2.421.053,69 €</b>	<b>1.000.000,00 €</b>	<b>1.417.946,31 €</b>
2021	4.000.000,00 €	2.421.053,69 €	400.000,00 €	578.946,31 €
2022	839.000,00 €		300.000,00 €	839.000,00 €
2023			300.000,00 €	

### DATI DELL'EDIFICIO

LIVELLO	DESTINAZIONE D'USO	SUPERFICIE
P.T.	Plastico ferroviario	mq 265,00
<b>P.1</b>	<b>Museo del Risorgimento</b>	<b>mq 1.130,00</b>
<i>di cui</i>	<i>Ingresso/accoglienza/servizi (P.1) + soppalco (P.2 P.M.)</i>	<i>mq 325,00 + 230,00</i>
	<i>Sala espositiva (P.1)</i>	<i>mq 575,00</i>
P.2	Ambiente sottotetto G.M. (a disposizione)	mq 597,00
	<b>Superficie coperta totale</b>	<b>mq 1.400,00</b>