



# Finanziato dall'Unione europea

## NextGenerationEU

Finanziato con PNRR MISSIONE 4  
componente 1  
investimento 1.2

riccardo arzaroli architetto

viale Derna n. 45 25048 Edolo (BS)

Ordine Architetti Brescia n. 2082

luogo

via A. Morino  
25048 Edolo (BS)

titolo

Realizzazione mensa per la scuola secondaria  
di primo grado di Edolo (BS)  
CUP G28H24000930006

Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU

committente

Comune di Edolo  
Largo Mazzini n.1  
25048 Edolo (BS)

data

05.12.2024

documento

Relazione dei materiali

Str.E

# RELAZIONE ILLUSTRATIVA DEI MATERIALI IMPIEGATI

(ai sensi: DPR 380 del 6/06/2001 artt. 65 e 93 - DM del 14/09/2005 - DGR n° 2122 del 2/08/2005)

## RIFERIMENTO DELLA PRATICA:

REALIZZAZIONE MENSA PER LA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO DI EDOLO (BS)

CUP G28H24000930006

## CARATTERISTICHE DELL'OPERA:

destinazione: ..... mensa scolastica  
superficie coperta: ..... ~185,00 m<sup>2</sup>  
volume fuori terra: ..... ~625,00 m<sup>3</sup>  
numero dei piani fuori terra: ..... 1

## TIPOLOGIA DELLE STRUTTURE PORTANTI:

fondazioni: ..... superficiali continue e a trave rovescia;  
strutture orizzontali: ..... solaio lastre predalles, travi REP, cordoli e velette in opera;  
strutture verticali: ..... Pareti controterra, pilastri e setti sismoresistenti;

## CARATTERISTICHE E QUALITÀ DEI MATERIALI IMPIEGATI:

### Resistenza caratteristica del calcestruzzo:

- fondazioni: .....  $R_{ck} \geq 30 \text{ N/mm}^2$ ;  
- strutture orizzontali: .....  $R_{ck} \geq 35 \text{ N/mm}^2$ ;  
- strutture verticali: .....  $R_{ck} \geq 30 \text{ N/mm}^2$ ;

### Classe di consistenza del calcestruzzo:

- fondazioni: ..... S3;  
- strutture orizzontali: ..... S4;  
- strutture verticali: ..... S4;

### Classe di esposizione del calcestruzzo:

- fondazioni: ..... XC2;  
- strutture orizzontali: ..... XC1;  
- strutture verticali: ..... XC1;

### Acciaio per cemento armato:

- Acciaio: ..... B450C;

I calcoli sono stati eseguiti a seguito di indagini esperite in sito, secondo le regole della scienza delle costruzioni, nel rispetto delle norme vigenti in materia.

PROGETTISTA DELLE STRUTTURE  
Dott. Arch. Riccardo Arzaroli