



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Città di
Figline e Incisa Valdarno
Città Metropolitana di Firenze

AREA GESTIONE E SVILUPPO DEL TERRITORIO

**PNRR M4C1 INVESTIMENTO 1.1: RICONVERSIONE AD ASILO NIDO DI UNA
PORZIONE DELLA SCUOLA PRIMARIA "LA MASSA" MEDIANTE
RISTRUTTURAZIONE CON EFFICIENTAMENTO ENERGETICO**

CUP: F93C24000400006

Località Massa - 50064 - Figline e Incisa Valdarno (FI)

R.U.P.: Arch. Roberto Calussi

Progettazione e coordinamento
per la sicurezza:

Fabrica Progetti S.r.l.
via G.Pasquali 14 - 50135 Firenze (FI)
Ing. Emiliano Colonna
Ing. Jacopo Morganti



Consulenza per la progettazione
energetica e impiantistica:

Studio Greenhaus
via Togliatti 108 - 50059 Sovigliana, Vinci (FI)
Ing. Gabriele Barbanti

greenhaus

PROGETTO ESECUTIVO

TAV.

24032E-R-S-02

OGGETTO:

Relazione sui materiali da costruzione

Scala:

-

Edizione:

01

Data:

Settembre 2024

INDICE

1. RELAZIONE SUI MATERIALI.....	3
1.1 PREMESA.....	3
1.2 CARATTERISTICHE DEI MATERIALI	3

1. RELAZIONE SUI MATERIALI

1.1 PREMESSA

L'intervento in oggetto prevede l'adeguamento sismico della scuola dell'asilo nido "La Massa", ubicata in Via Nannicione, nel Comune di Figline e Incisa Valdarno (FI).

La presente relazione illustra le caratteristiche dei materiali strutturali da impiegare per l'intervento in oggetto.

1.2 CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

<u>Calcestruzzo CAM per magrone</u> classe C12/15 classe di consistenza S3 d_{max} inerte 40 mm	$f_{ck} =$ 12 N/mm ²
<u>Calcestruzzo CAM per fondazioni</u> classe C25/30 classe di consistenza S4 classe di esposizione XC2 d_{max} inerte 20 mm	$f_{ck} =$ 25 N/mm ²
<u>Calcestruzzo CAM per setti in elevazione</u> classe C25/30 classe di consistenza S4 classe di esposizione XC1 d_{max} inerte 20 mm	$f_{ck} =$ 25 N/mm ²
<u>Acciaio CAM ad aderenza migliorata per calcestruzzo armato:</u> classe B450C	$f_{yk} =$ 450 N/mm ² $f_{tk} =$ 540 N/mm ²
<u>Acciaio CAM per carpenteria metallica</u> S275JR - UNI EN 10025-2	$f_{yk} =$ 275 N/mm ² $f_{tk} =$ 430 N/mm ²
<u>Ancoraggi Chimici</u> Resina epossidica bicomponente	
<u>Ancoraggi Meccanici</u> Tasselli metallici avvitabili da c.a.	

<u>Malta per ripristino corticale</u> Malta tixotropica R4	$R_{ck} = 45 \text{ N/mm}^2$
<u>Adesivo per antiribaltamento</u> Adesivo monocomponente a base di dispersione poliuretanica all'acqua a bassissima emissione di sostanze organiche volatili	Res. a trazione = $5,52 \text{ N/mm}^2$ Modulo elastico = $0,55 \text{ N/mm}^2$ Allungamento max = 1200 %
<u>Rete bidirezionale per antiribaltamento</u> Rete in fibra di vetro apprettato	Grammatura = 286 g/m^2 Res. a trazione = $>1620 \text{ N/mm}^2$ Modulo elastico = 42 Gpa Allungamento a rottura = 4 %