

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA
MISSIONE 4 - COMPONENTE 1 - INVESTIMENTO 1.3
POTENZIAMENTO INFRASTRUTTURE PER LO SPORT NELLE SCUOLE

COMUNE DI CORREZZOLA

**RIQUALIFICAZIONE ARCHITETTONICA, FUNZIONALE E MESSA IN SICUREZZA
DELLA PALESTRA DELLA SCUOLA PRIMARIA E SECONDARIA "A. MANZONI"
ATTRAVERSO L'ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO E TECNOLOGICO DEGLI SPAZI**



PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO

ELAB.	RELAZIONE SPECIALISTICA STRUTTURE	Rev. 00
5.1	RELAZIONE ILLUSTRATIVA SUI MATERIALI	Agosto 2023

PROGETTISTI:
Dott. Arch. Stefano Meneghini
Prof. Ing. Roberto Scotta



3 TRE ERRE
INGEGNERIA S.r.l.



"The way for global sustainability"

CONSYLIO s.r.l. - Società di Ingegneria

Piazzetta Cesira Gasparotto, 6 - 35131 Padova (PD) - Tel/ Fax 049 8072072

www.consylio.eu - info@consylio.eu

Società Certificata UNI EN ISO 9001:2015 n. IQ-0117-05



Dasa-Rägerster

EN ISO 9001:2015
IQ-0117-05

RELAZIONE ILLUSTRATIVA DEI MATERIALI

ai sensi dell'art. 4 della legge 05/11/1971 n. 1086 integrata e modificata dall'Art. 65 del
D.P.R. 380/2001 – Testo Unico in Materia Edilizia

Lavori relativi al *Progetto esecutivo di adeguamento sismico della palestra a servizio della scuola primaria e secondaria "A. Manzoni" di Correzzola (PD)*.

Nell'esecuzione delle opere in epigrafe è previsto l'impiego dei seguenti materiali:

a) Calcestruzzo:

1. Pareti cappotto sismico: resistenza caratteristica a compressione di 30 MPa (C25/30), diametro massimo degli inerti pari a 6mm, classe di esposizione XC1 e classe di consistenza S5;
2. Strutture di elevazione nuove pareti esterne: resistenza caratteristica a compressione di 40 MPa (C32/40), diametro massimo degli inerti pari a 20mm, classe di esposizione XC4-XF1 e classe di consistenza S4.

b) Acciaio per C.A.: tipo B450C secondo D.M. 17/01/2018

c) Acciaio per carpenteria:

- profili laminati a caldo, norma di riferimento UNI EN 10025.
Tipo S275JR zincati a caldo

Tensione di rottura	$f_t = 430$ MPa
Tensione di snervamento	$f_y = 275$ MPa
Modulo elastico	$E_s = 210$ GPa

Classe di esecuzione delle strutture in acciaio, conforme alla UNI EN 1090:

Classe di conseguenza:	CC2
Categoria di servizio:	SC1
Categoria di produzione:	PC1
Classe di esecuzione:	EXC2

d) Connessioni alle strutture: resine per fissaggi strutturali certificate per azioni sismiche tipo "Fischer FIS V" o equivalenti.

e) Moduli cassero prefabbricati installati in cantiere mediante tassellatura alle pareti esistenti, costituiti da una maglia tridimensionale in acciaio all'interno della quale è inserito materiale isolante, con un'intercapedine per l'alloggiamento delle barre di armatura e il getto di calcestruzzo, per la realizzazione del cappotto sismico, tipo "Ecosism" o equivalente.

Circa le altre prescrizioni esecutive si richiamano le disposizioni di cui alle norme vigenti emanate dal Ministero dei Lavori Pubblici.