



REGIONE DEL VENETO

PROVINCIA DI TREVISO

COMUNE DI MARENO DI PIAVE

ADEGUAMENTO SISMICO DELLA PALESTRA DELLA SCUOLA  
SECONDARIA DI I° GRADO "A. MANZONI" DI VIA TARIOSA 13 - MARENO  
DI PIAVE (TV)

## PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE:

**Comune di Mareno di Piave**

4° SERVIZIO - LAVORI PUBBLICI, URBANISTICA ED AMBIENTE

Responsabile: Arch. Mauro Gugel

Piazza Municipio, n. 13  
31010 Mareno di Piave (TV)  
C.F. 82006050262  
www.marenodipiave.gov.it - ufficiotecnico@comune.marenodipiave.tv.it  
tel. +39 0438 498811 - fax. +39 0438 492190

PROGETTO STRUTTURALE:

**TRE ERRE**  
INGEGNERIA S.r.l.

di R. Fuser · R. Scotta · R. Vitaliani

Tecnico incaricato: Ing. Roberto Scotta

Via Terraglio, n. 10  
31022 Preganziol (TV)      www.treerreing.com - info@treerreing.com  
C.F./P.IVA 03633010263      tel. +39 0422 383282 - fax. +39 0422 492702

Collaborazione alla progettazione strutturale:

IBZ S.r.l. - Ing. Alessandro Basutto

TIMBRO E FIRMA



TITOLO **RELAZIONE ILLUSTRATIVA DEI MATERIALI**

CODICE ELABORATO **1 9 0 3 5 · P E · S · I L · 0 1 5**

REV. **0 0**

SCALA  
--

REV.N	DATA	MOTIVO DELLA EMISSIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO
00	06/02/2020	Emissione	FC	RS	RS

**- Ufficio Cementi Armati -****RELAZIONE ILLUSTRATIVA SUI 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 di adeguamento sismico della palestra della scuola secondaria di I° grado "A. Manzoni"*, situata in Via Tariosa n. 13, nel Comune di Mareno di Piave (TV), commissionati dal Comune di Mareno di Piave, con sede in Piazza del Municipio n. 13, a Mareno di Piave (TV).

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

- a) Inerti: sabbia lavata e ben granita (di cava o di fiume)  
ghiaietto vagliato (di cava o di fiume)  
ghiaia lavata (di cava o di fiume)
- b) Acqua: potabile o priva di Sali (solfuri e cloruri)
- c) Cemento: tipo I (Portland) R32.5 MPa secondo norma UNI EN 206-1 / UNI 11104
- d) Acciaio per C.A. : tipo B450C
- e) Acciaio da carpenteria metallica: tipo S355J2 zincata a caldo per profili e piatti, tipo S355J2H per i tubi per micropali, secondo UNI-EN 10025
- f) Connessioni alle strutture: resine per fissaggi strutturali certificate per azioni sismiche tipo "Fischer FIS V" o equivalenti; ancoraggi meccanici tipo Fischer FAZ II o equivalenti

I conglomerati cementizi da impiegarsi saranno dosati come appresso:

Sabbia lavata:	mc. 0,400 per mc di calcestruzzo
Ghiaietto vagliato:	mc. 0,400 per mc di calcestruzzo
Ghiaia lavata:	mc. 0,400 per mc di calcestruzzo
Cemento e acqua:	dosati secondo le prescrizioni della norma UNI EN 206-1 / UNI 11104 per le classi di esposizione utilizzate.

Non sarà consentito assolutamente il misto fiume.

Il calcestruzzo avrà le seguenti caratteristiche:

- Strutture di fondazione: resistenza caratteristica a compressione di 30MPa (C25/30), diametro massimo degli inerti pari a 25mm, classe di esposizione XC2 e classe di consistenza S4;
- Strutture in elevazione: resistenza caratteristica a compressione di 37MPa (C30/37), diametro massimo degli inerti pari a 20mm, classe di esposizione XC4/XF1 e classe di consistenza S4.

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

Preganziol (TV), li 06/02/2020

Il Progettista delle Strutture

Ing. Roberto Scotta



Il Direttore dei Lavori

---