

**CARATTERISTICHE DEI MATERIALI**

CALCESTRUZZO STRUTTURALE	Classe di resistenza Rck (N/mm²)	Classe di esposizione (S1, S2, S3, S4)	Classe consistenza (S1, S2, S3, S4)	Diámetro massimo (mm)
(1) OPERE IN C.A. DETTATE IN OPERA C50/30	30	XC4	S4	30

Rapporto acqua/cemento (1) A/C ≤ 0,50  
Contenuto minimo di cemento (1) = 300 kg/m³

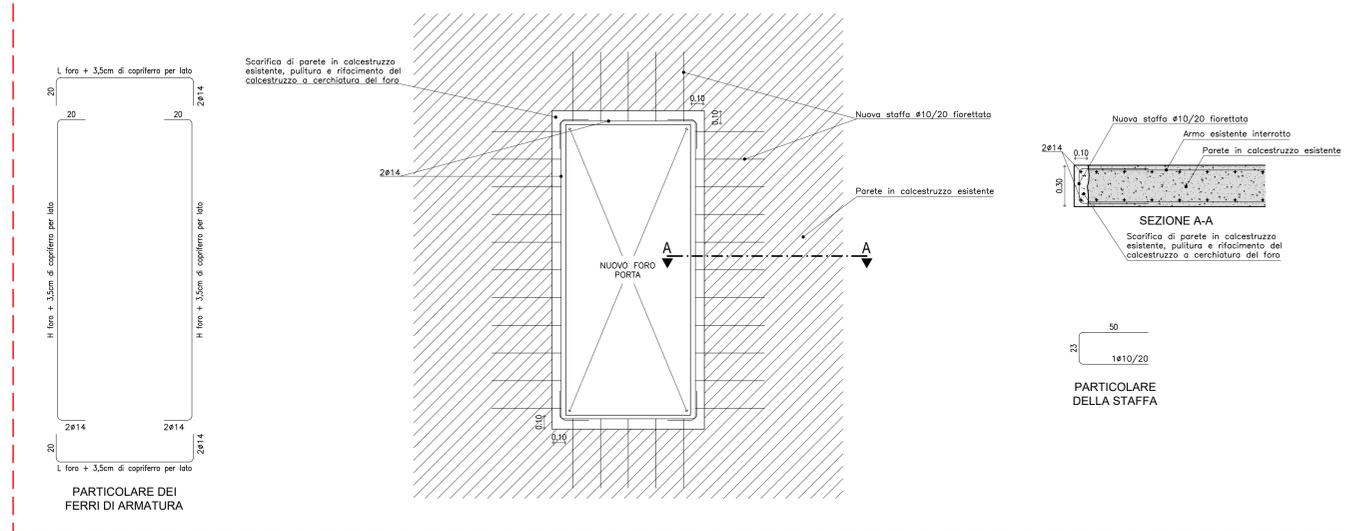
Riferimenti: UNI-EN 206-1-2001, UNI 11140-2004

**ACCIAIO PER C.A.**  
secondo UNI 10002/1 - UNI 564 - UNI 6407  
-reti elettrosaldate e barre  
B450C controllato in stabilimento, fyk >= 450 N/mmq;  
fkx >= 540 N/mmq; 1.15 <= (fy/fyk) <= 1.35; (fy/fyk nom) k <= 1.25  
Allungamento (Afk) >= 7.5%  
- piegatura barre: a mandrino

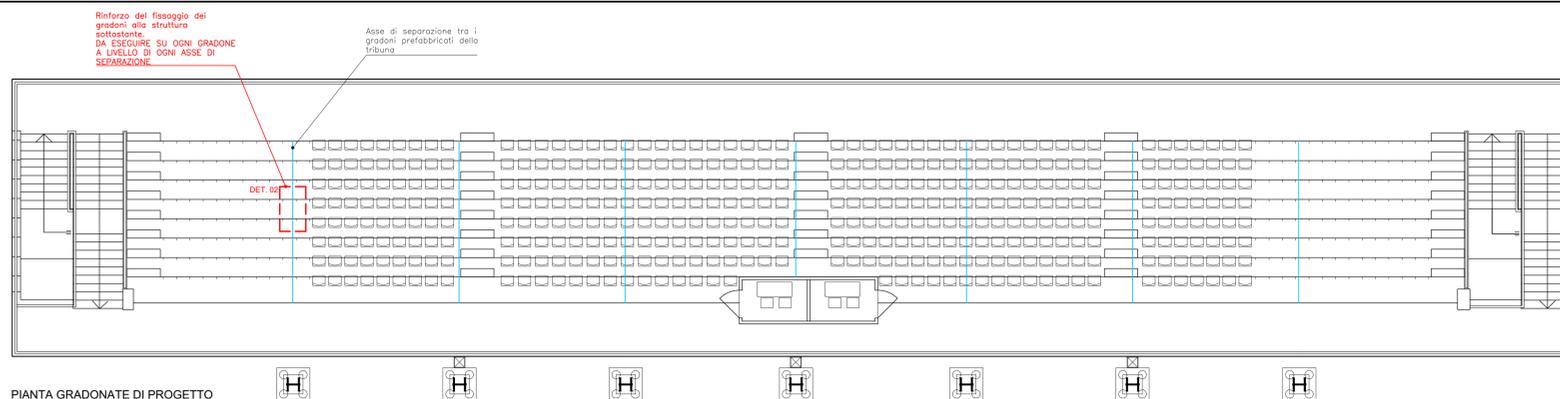
SQUADRE	GANCI	CURVE	PIEGATURA FERRI
1	1	1	1 ØFe=12 Dm>=40
2	2	2	2 ØFe=16 Dm>=50
3	3	3	3 ØFe=16 Dm>=60
			3 Dm>= 150

- ripresa armature: sovrapposizione minima 40e, dove non indicato diversamente  
- sovrapposizione reti: 2 maglie  
- copriferro minimo: 35mm

**APERTURA NUOVI FORI SU PARETI PORTANTI IN CALCESTRUZZO**



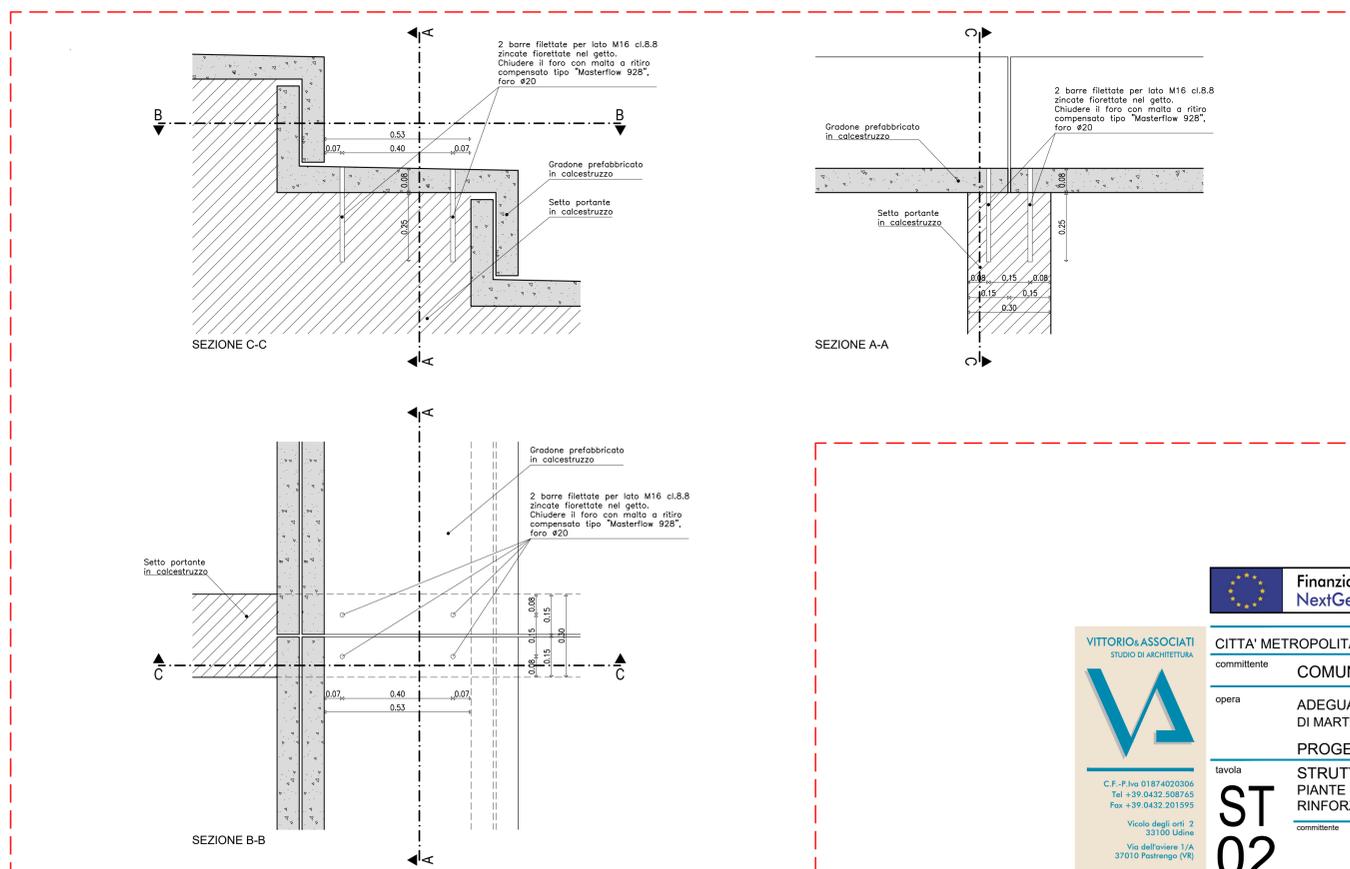
DET. 01 - Scala 1:20



PIANTA GRADONATE DI PROGETTO  
Scala 1:100

**RINFORZO DEL FISSAGGIO DEI GRADONI ALLA STRUTTURA SOTTOSTANTE**

DET. 02 - Scala 1:10



Finanziato dall'Unione Europea  
NextGeneration EU

**VITTORIO ASSOCIATI**  
STUDIO DI ARCHITETTURA

**ST 02**

C.F./P.ivo 01 874020506  
Tel +39 0432 508165  
Fax +39 0432 201595

Vicolo degli orti 2  
33100 Udine  
Via dell'aviere 1/A  
37010 Pastrengo (VR)

www.vittorioassociati.it  
info@vittorioassociati.it  
vittorioassociati@pec.it

**CITTA' METROPOLITANA D VENEZIA** comune **MARTELLAGO**

committente **COMUNE DI MARTELLAGO**

opera **ADEGUAMENTO IMPIANTI SPORTIVI DI MARTELLAGO - 1° LOTTO**

**PROGETTO ESECUTIVO**

tavola **STRUTTURE PIANTE E PARTICOLARI APERTURE NUOVI FORI E RINFORZO GRADONI TRIBUNA**

committente progettista

scala: 1:100 1:20 1:10  
data: Ottobre 2022  
disegnato da V&A  
Cod.: MART  
verificato: 31/03/2022  
modifica:

REALIZZATO CON AutoCAD 2011. IT. Stamp. No. 700-5118498