

**CAVITÀ PROTEZIONE**

CLASSE	DESTINAZIONE	Spessore	Spessore	Pezzi e	Elevazioni/	Spessore	Usa
W/C (MPa)		Impianti	Protezione	Manufatti	Altezza/Tronchi	spessore in	substrato
Classe W/C (MPa)	15	30	40	40	40	40	40
Classe esposizione ambientale	X0	X2	X4	X4	X4	X4	X4
Classe di consistenza	S3	S4-S5	S4-S5	S4-S5	S4-S5	S4-S5	S4-S5
Coeficiente netto min. (mm)	-	40	50	50	40	40	-
Resistenza all'abrasione (N)	-	-	-	-	-	-	<15

**ARMATURE PER C.A.**

**CARATTERISTICHE**

Tensione calcoli: snervamento f<sub>yk</sub> (N/mm<sup>2</sup>) = 450MPa  
Tensione calcoli: rottura f<sub>tk</sub> (N/mm<sup>2</sup>) = 540MPa

**CARATTERI METALLICI**

CLASSE	DESTINAZIONE	CONDIZIONE	OPERE
	DI 3400		PRINCIPALI
Classe di acciaio	S355JR	S275JR	S275JR
Trattamento normale	UNI EN 10025	UNI EN 10025	
Tensione di rottura a trazione	f <sub>tk</sub> 510MPa	f <sub>tk</sub> 430MPa	
Tensione di snervamento	f <sub>yk</sub> 355MPa	f <sub>yk</sub> 275MPa	

**ELEMENTI IN VTR**

Trattamento normale	STM D7205/D7616
Tensione di rottura a trazione	f <sub>tk</sub> > 1000 MPa
Tensione di rottura a taglio	100-200 MPa
Modulo di elasticità	40 GPa

**PRODOTTO D'ACCIAIO ARMONICO**

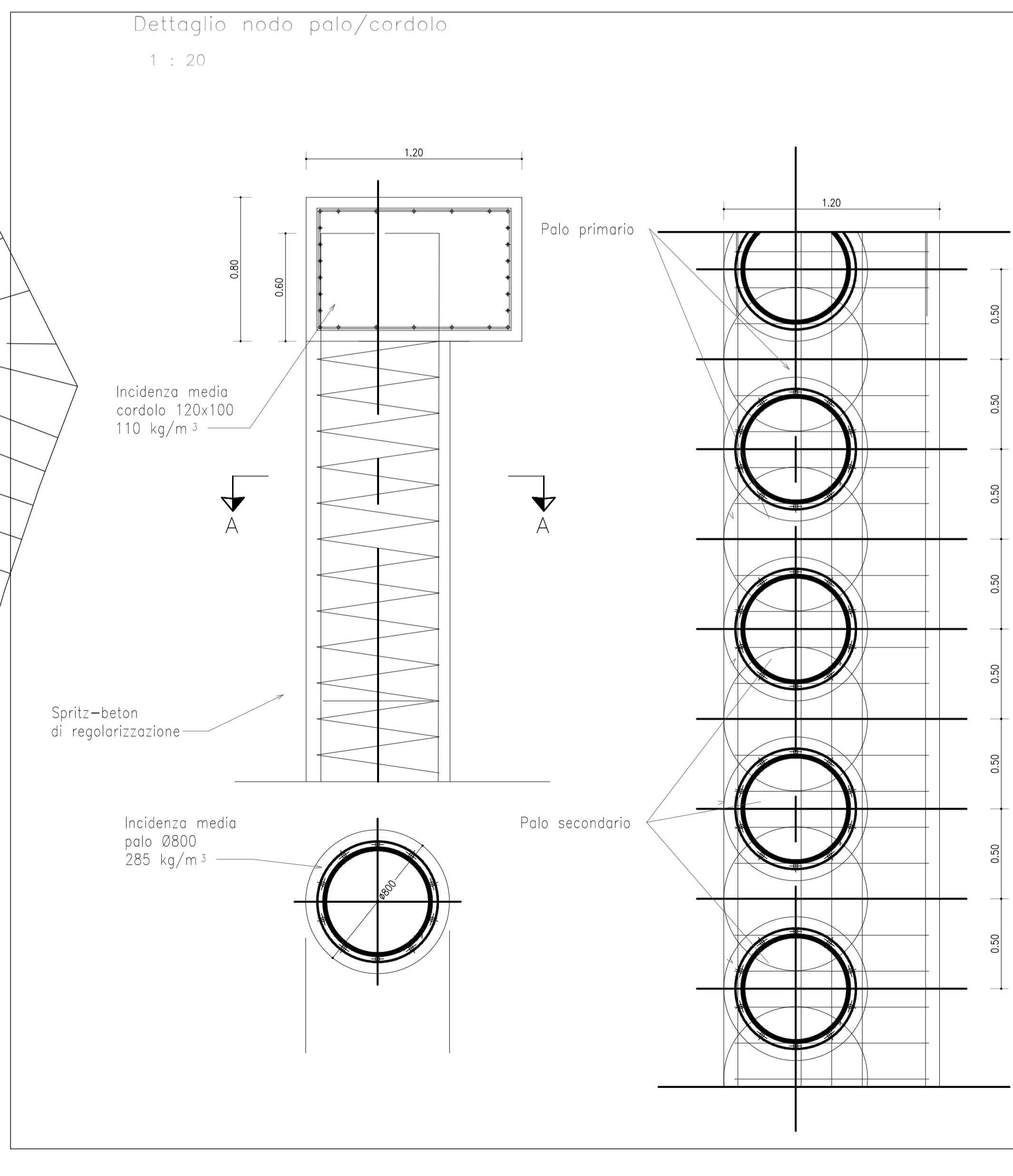
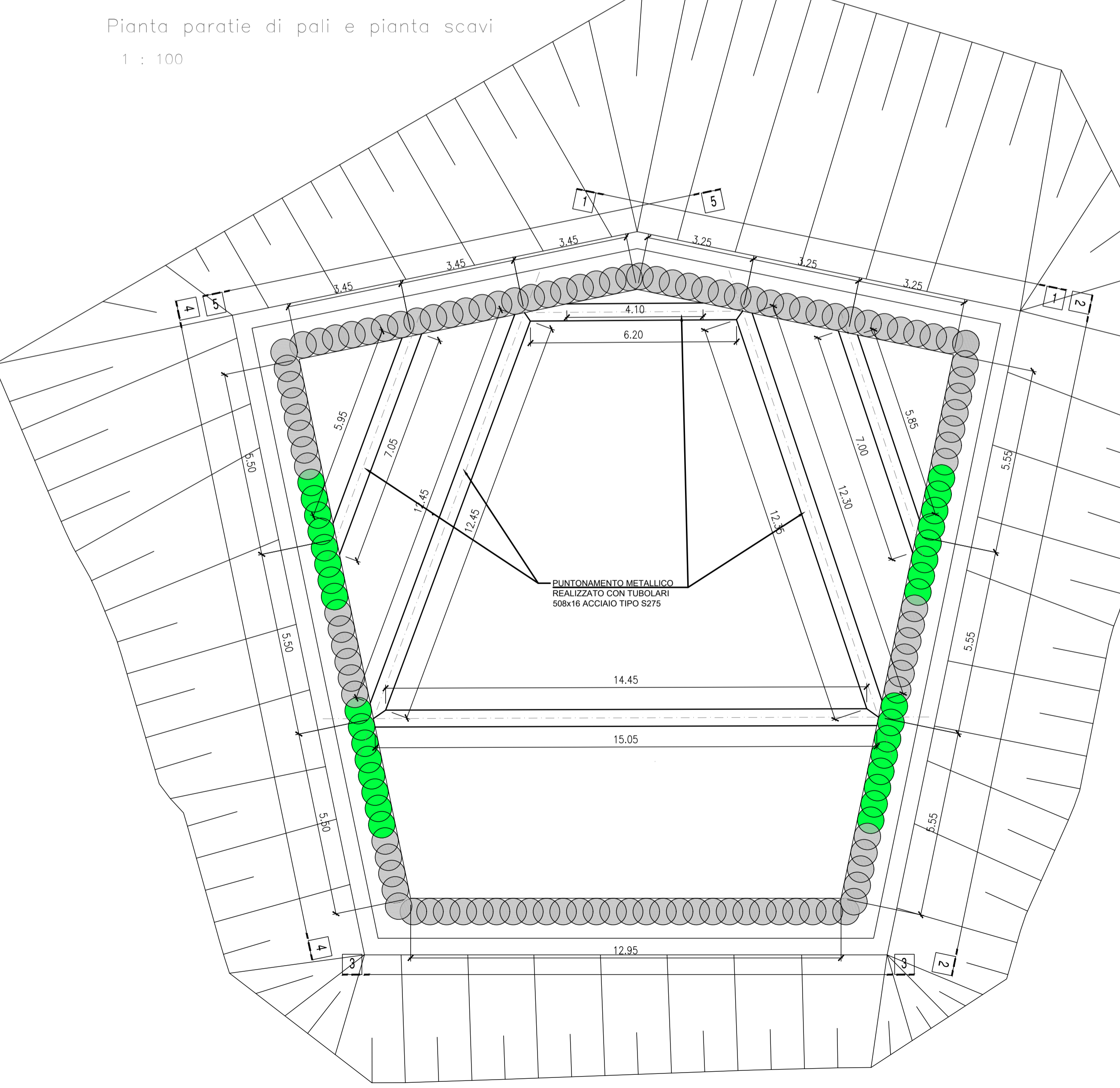
**CARATTERISTICHE**

Tensione calcoli: rottura f<sub>yk</sub> > 1860 MPa  
Tensione calcoli: allungamento a rottura > 15%

**SPRITZ - BETON**

**CARATTERISTICHE**

Resistenza media su corone h/d=1 a 48h > 13 MPa  
a 28gg > 20 MPa





**PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI**  
**MESSA IN SICUREZZA DEL SISTEMA ACQUEDOTTISTICO DEL PESCHIERA PER L'APPROVVIGIONAMENTO IDRICO DI ROMA CAPITALE E DELL'AREA METROPOLITANA**  
**IL COMMISSARIO STRAORDINARIO ING. PH.D MASSIMO SESSA**  
**SUB COMMISSARIO ING. MASSIMO PATERNOSTRO**

**aceq**  
acqua  
ACEA ATO 2 SPA

**aceq**  
ingegneria e servizi

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**  
Ing. Ph.D Alessia Delle Site

**SUPPORTO AL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**  
Dott. Avv. Vittoria Gennari  
Sig.ra Claudia Iacobelli  
Ing. Barnaba Paglia

**CONSULENTE**  
Ing. Biagio Eramo

**ELABORATO**  
A194PD MA5 D246 0

**COD. ATO2 APE10116**

DATA OTTOBRE 2022 SCALA VARIE

AGG. N.	DATA	NOTE	FIRMA
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

**NUOVO TRONCO SUPERIORE ACQUEDOTTO DEL PESCHIERA dalle Sorgenti alla Centrale di Salisano**  
CUP G33E17000400006

**PROGETTO DEFINITIVO**

**TEAM DI PROGETTAZIONE**

**CAPO PROGETTO**  
Ing. Angelo Marchetti

**IDRAULICA**  
Ing. Eugenio Benedini

**GEOLOGIA E IDROGEOLOGIA**  
Geol. Stefano Tosti

**GEO TECNICA E STRUTTURE**  
Ing. Angelo Marchetti

**ASPETTI AMBIENTALI**  
Ing. Nicoletta Stracquadrali

**ATTIVITA' TECNICHE DI SUPPORTO**  
Geom. Stefano Francisci

**ATTIVITA' PATRIMONIALI**  
Geom. Fabio Pompei

**Hanno collaborato:**  
Ing. Geol. Eusebio Paolini  
Ing. Viviana Angelero  
Ing. Matteo Botticelli  
Ing. Ph.D Chiara Petrelli  
Poes. Fabrizio Gemmaro  
Ing. Roberto Biagi  
Ing. Claudio Lorusso  
Geom. Ph.D Paolo Copposi

**Geom. Mirco Firinu**  
**Geom. Mariano Troisi**  
**Geom. Valerio Di Carlo**  
**Geom. Fabio Frezza**  
**Geom. Irene Cristesi**

**NUOVE OPERE DI DERIVAZIONE**  
**OPERE DI ATTRAVERSAMENTO DELLA PIANA DI SAN VITTORINO - MANUFATTO M5 - OPERE PROVVISORIALI E PIANTE SCAVI 2/2**

**Geom. Messito Roberto Zappalà**  
**Geom. Veronica Ceccorelli**