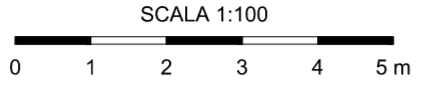


SEZIONE TIPOLOGICA

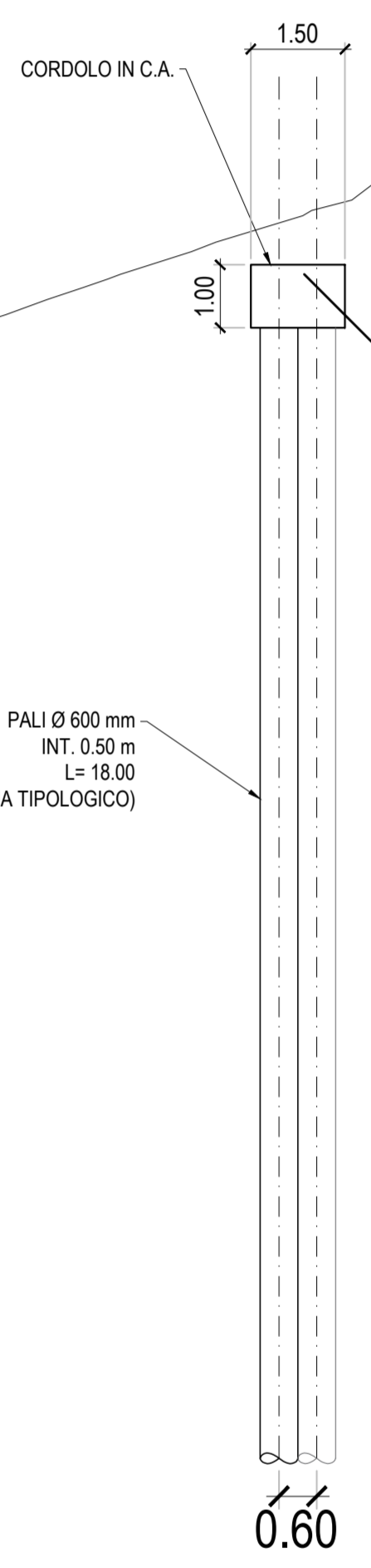
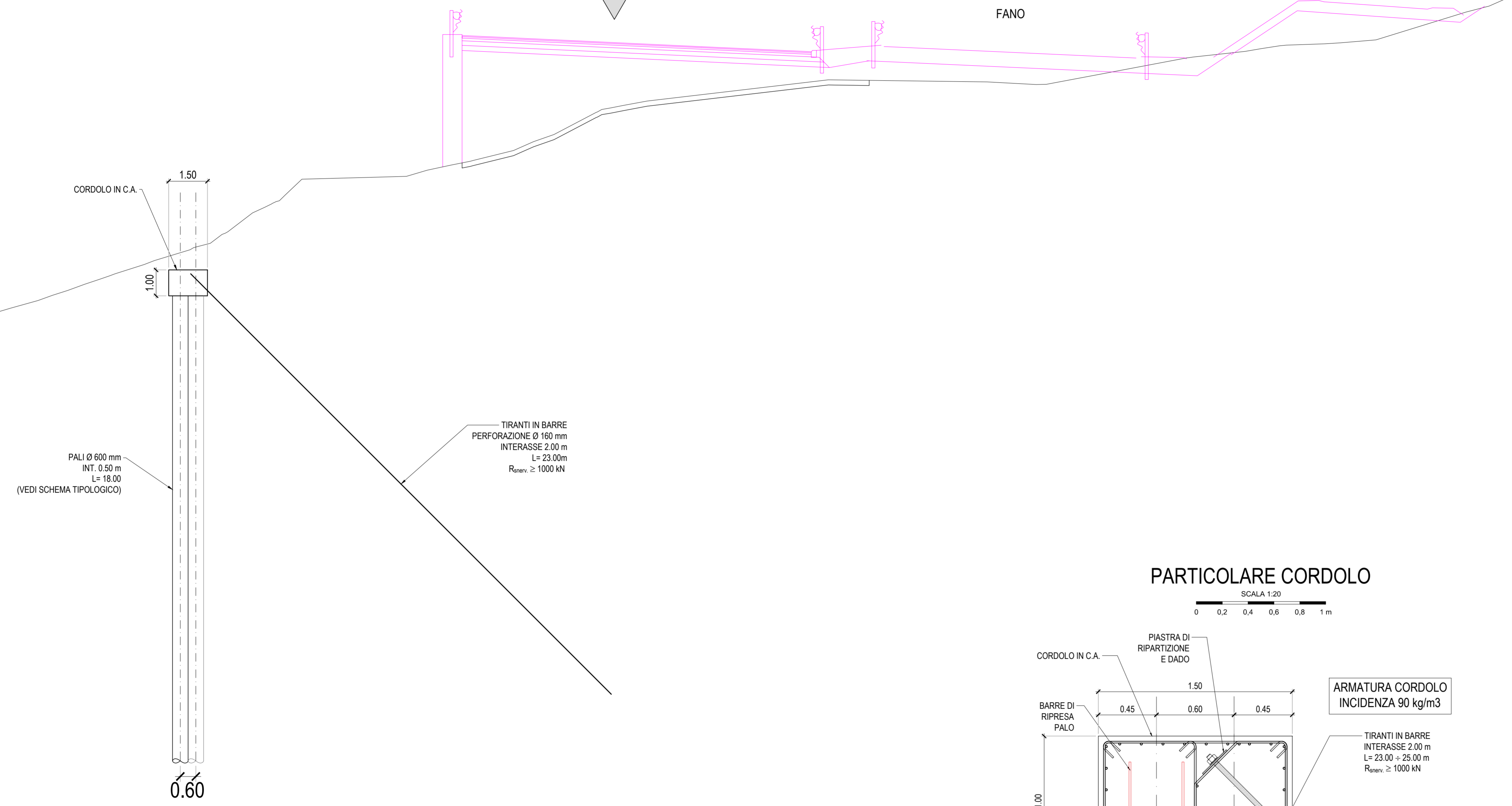


VALLE

AREZZO

FANO

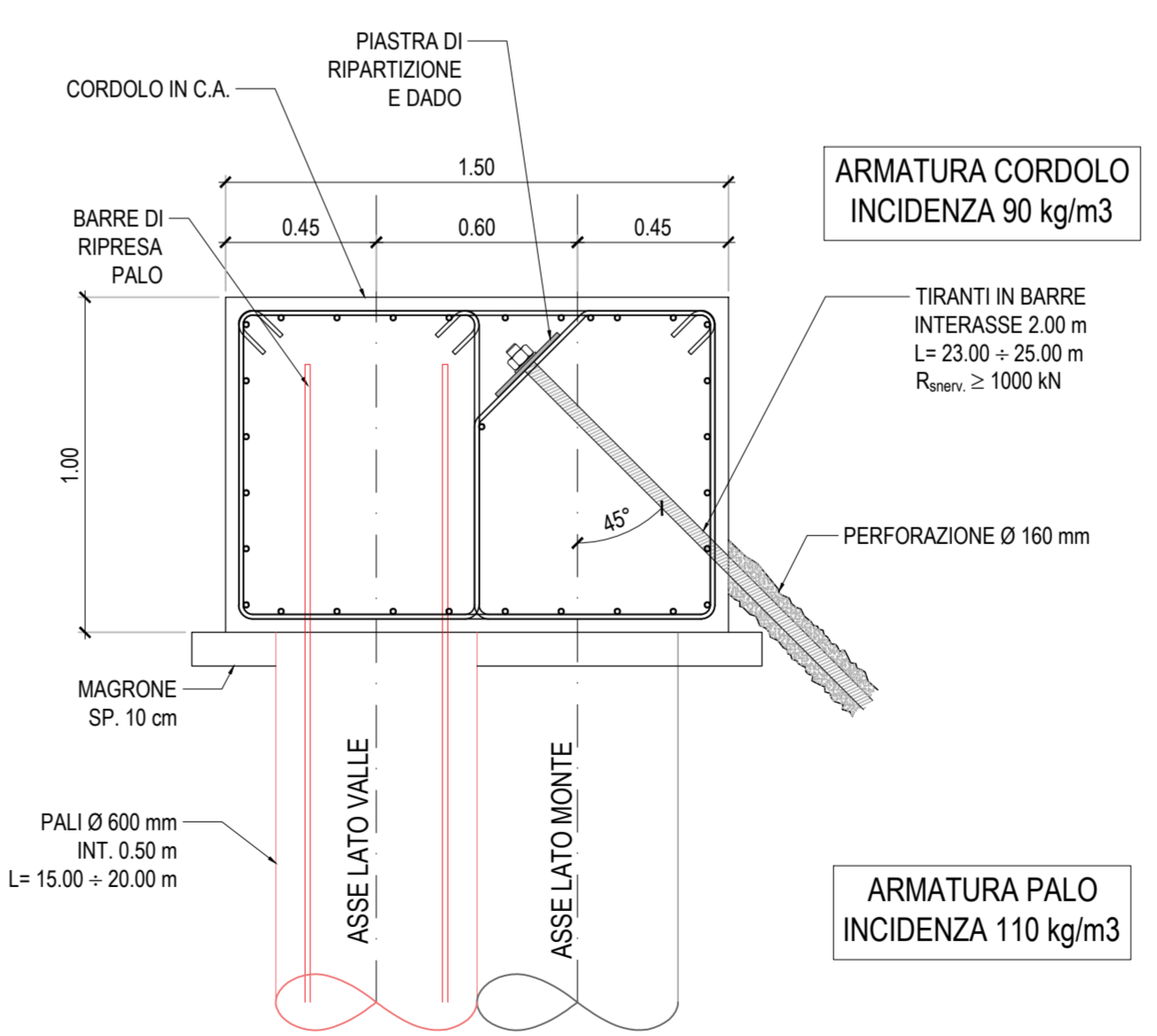
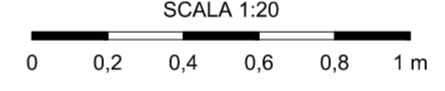
MONTE



TIRANTI IN BARRE  
PERFORAZIONE Ø 160 mm  
INTERASSE 2.00 m  
L= 23.00 m  
R<sub>ten</sub> ≥ 1000 kN

PALI Ø 600 mm  
INT. 0.50 m  
L= 18.00 m  
(VEDI SCHEMA TIPOLOGICO)

PARTICOLARE CORDOLO

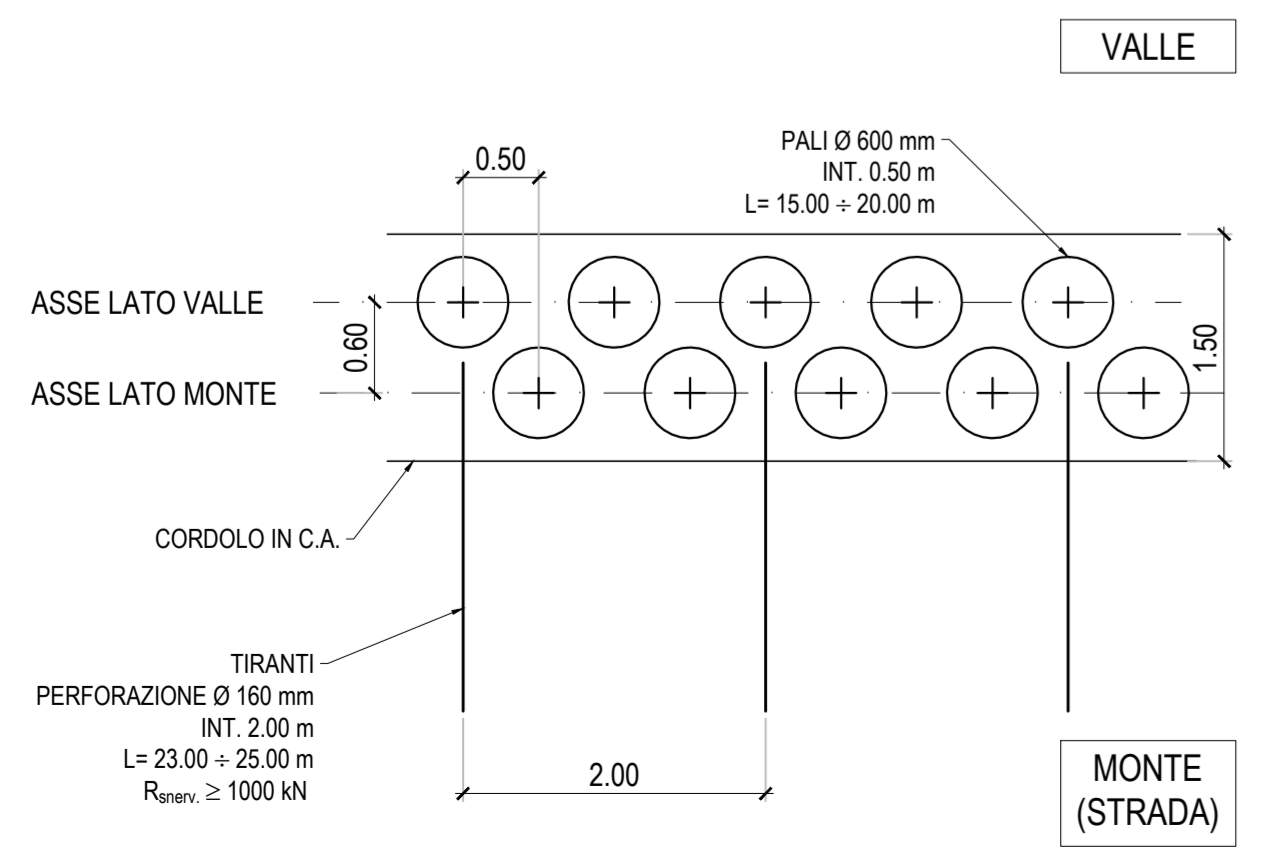
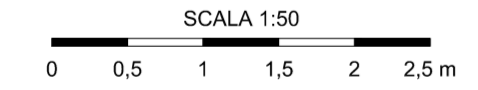


ARMATURA CORDOLO  
INCIDENZA 90 kg/m<sup>3</sup>

TIRANTI IN BARRE  
INTERASSE 2.00 m  
L= 23.00 + 25.00 m  
R<sub>ten</sub> ≥ 1000 kN

ARMATURA PALO  
INCIDENZA 110 kg/m<sup>3</sup>

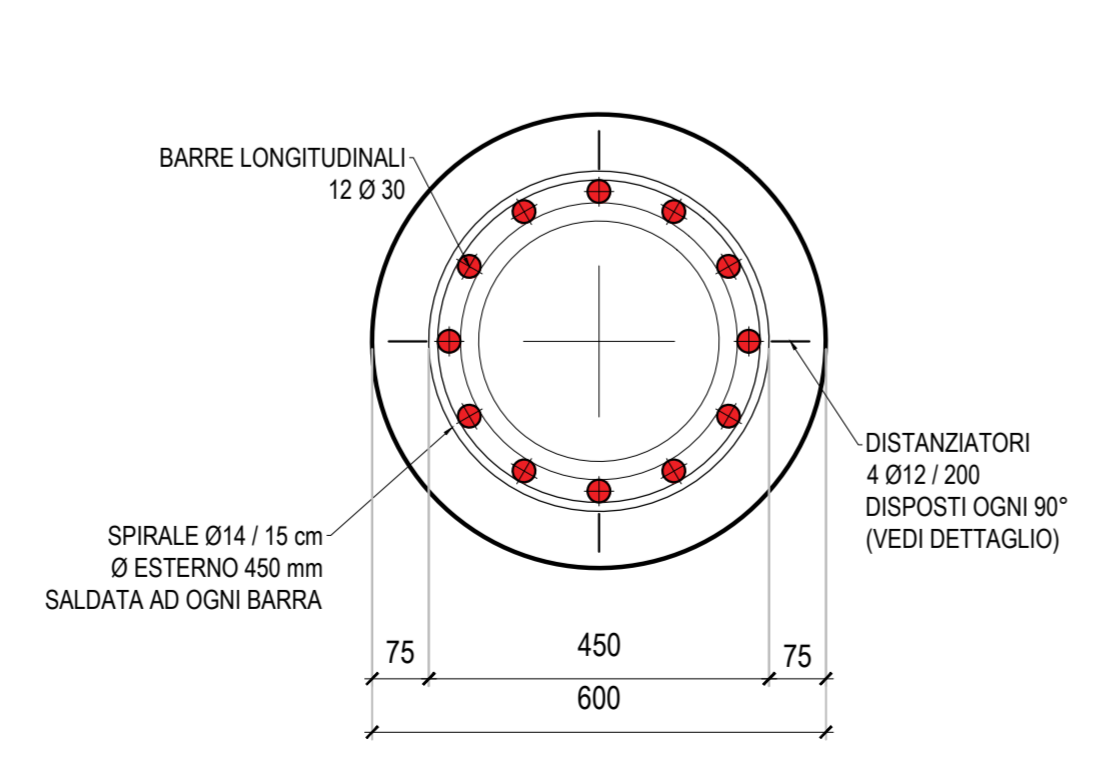
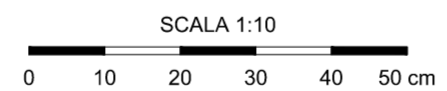
SCHEMA TIPOLOGICO PARATIA



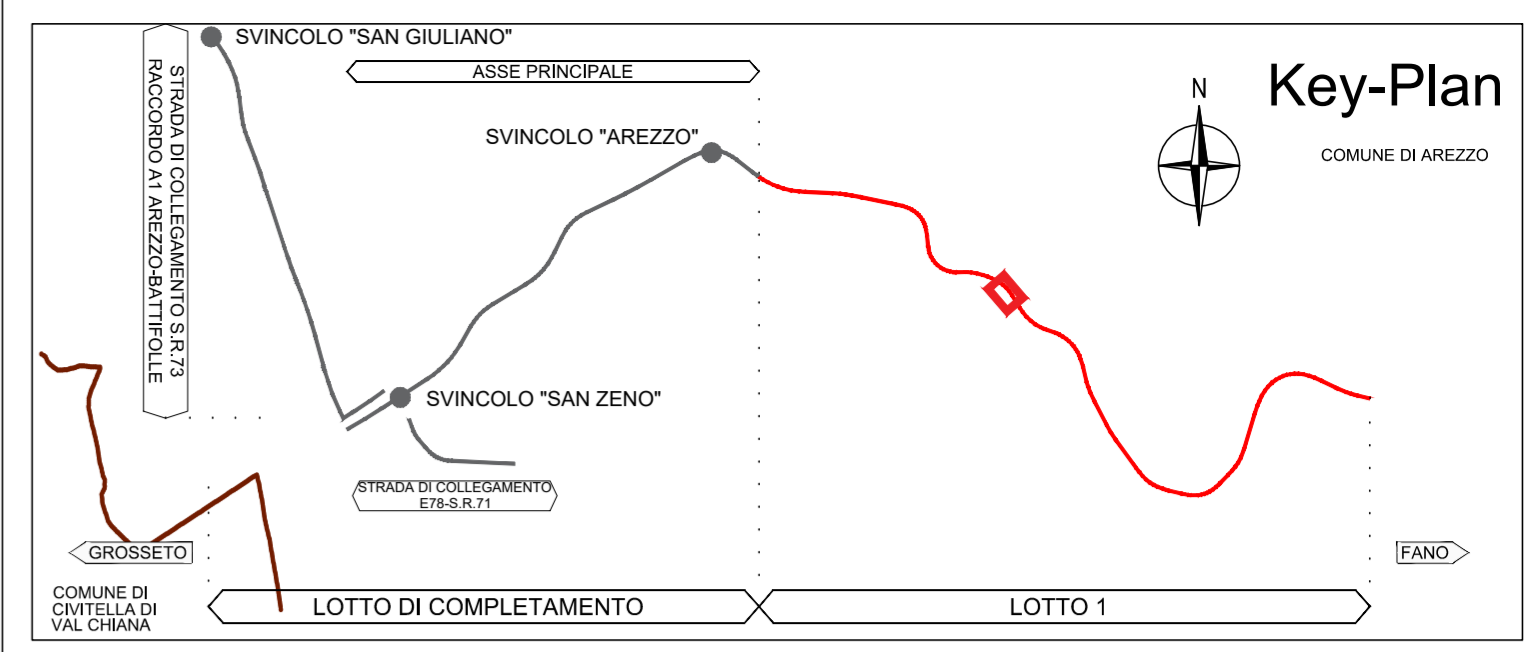
VALLE

MONTE (STRADA)

SEZIONE TIPOLOGICA PALO

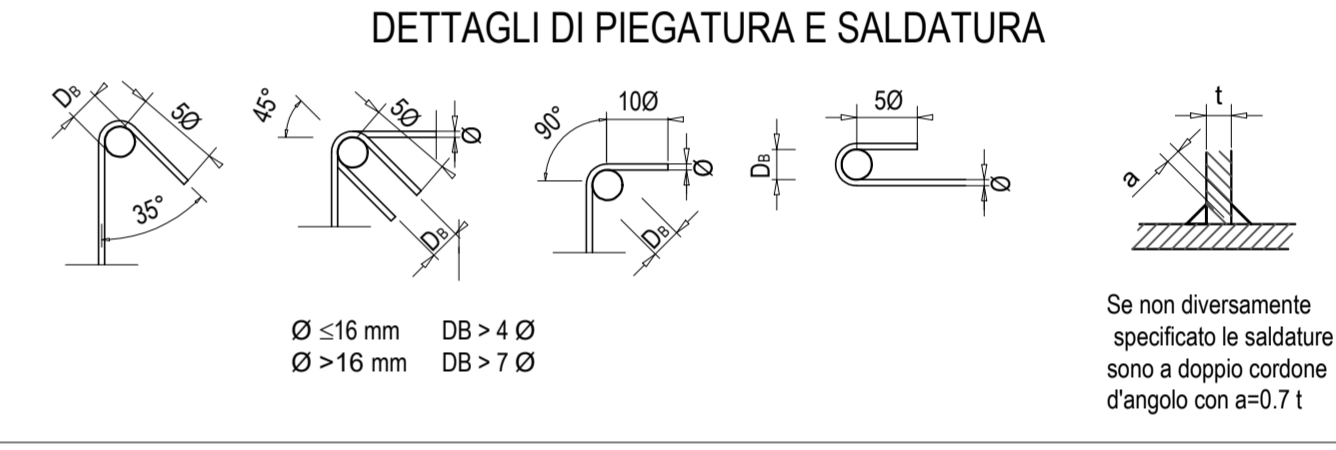


DISTANZIATORI  
4 Ø12 / 200  
DISPOSTI OGNI 90°  
(VEDI DETTAGLIO)



MATERIALI E DISPOSIZIONI COSTRUTTIVE

- CALCESTRUZZO STRUTTURALE PER PALI**  
Calcestruzzo gettato in opera conforme alla norma UNI EN 206-1:
- Classe di esposizione ambientale XC2;
  - Classe di resistenza C25/30;
  - classe di consistenza al getto S5;
  - Inerte Ø max. 20 mm
  - Rapporto A/C = 0.60;
  - Contenuto minimo di cemento 300 kg/m<sup>3</sup>;
  - Copriferro min. 75 mm.
- ACCAIO PER ARMATURE**  
Armatura in barre ad aderenza migliorata:
- acciaio tipo B450C;
  - resistenza caratteristica a snervamento F<sub>yk</sub> ≥ 450 N/mm<sup>2</sup>;
  - resistenza caratteristica a rottura F<sub>tk</sub> ≥ 540 N/mm<sup>2</sup>.
- TIRANTI**  
Tiranti in barre:
- R<sub>ten</sub> ≥ 1000 kN
  - Perforazione Ø 160 mm.
- CALCESTRUZZO STRUTTURALE PER CORDOLI**  
Calcestruzzo gettato in opera conforme alla norma UNI EN 206-1:
- Classe di esposizione ambientale XC2-XF1;
  - Classe di resistenza C32/40;
  - classe di consistenza al getto S4;
  - Rapporto A/C = 0.50;
  - Contenuto minimo di cemento 300 kg/m<sup>3</sup>;
  - Copriferro min. 40 mm.



**Sanas**  
GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

E78 GROSSETO - FANO  
Tratto Nodo di Arezzo – Selci – Lama (E45)  
Adeguamento a quattro corsie del tratto  
San Zeno – Arezzo – Palazzo del Pero, 1° lotto

PROGETTO DEFINITIVO FI 508

ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

IL GEOLOGO Dott. Geol. Roberto Salucci Ordine dei geologi della Regione Lazio n. 633	I PROGETTISTI SPECIALISTICI Ing. Ambrogio Signarelli Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A35111	PROGETTAZIONE ATI: (Mandataria) <b>GP INGENNERIA</b> GESTIONE PROGETTI INGENNERIA srl (Mandante)
COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Arch. Santo Salvatore Vermiglio Ordine Architetti Provincia di Reggio Calabria n. 1270	Ing. Moreno Panfilii Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. 22657	cooprogetti <b>engeko</b> Studio di Architettura e Ingegneria Progettazione (Mandante)
VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO Ing. Francesco Pisani	Ing. Matteo Borzani Ordine Ingegneri Provincia di Pordenone n. 790	IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE. (DPR207/10 ART 15 COMMA 1) Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI ORDINE INGEGNERI ROMA n. 14035 (Mandante)
VISTO: IL RESP. DEL PROGETTO Arch. Pianif. Marco Colazza	Ing. Giuseppe Festa Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629	

STUDI ED INDAGINI  
Geotecnica  
Intervento di stabilizzazione da prog. 2+900 alla pk 3+125 (frana 3 e 4)  
Dettagli

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO: DPF1508 D 23	P010S56STRDC01_A	A	varie
ELAB.:	P010S56STRDC01		
D			
C			
B			
A	Emissione a seguito di istruttoria n°0016028.09-01-2024	Gennaio '24	Colleselli Bordugo Guiducci
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO