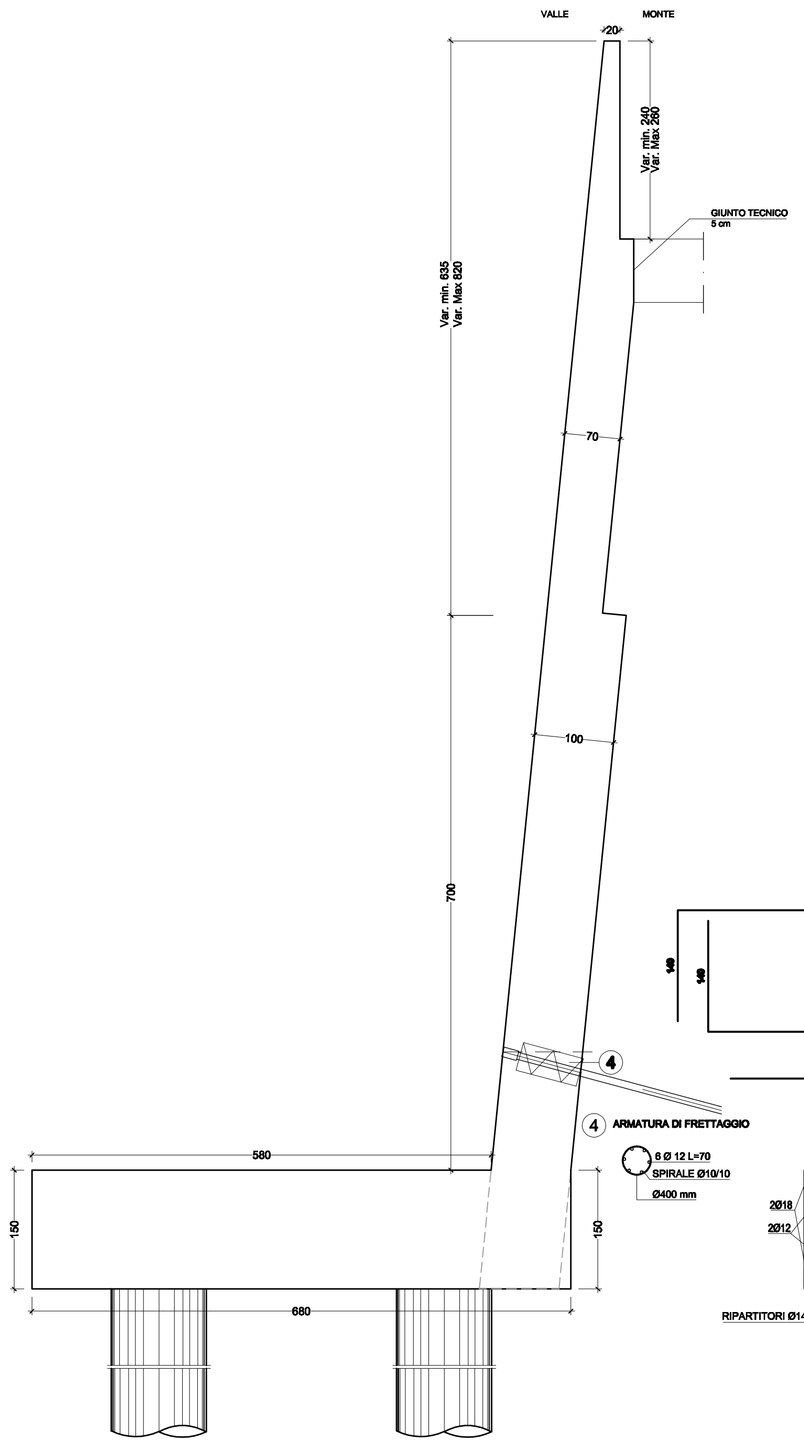
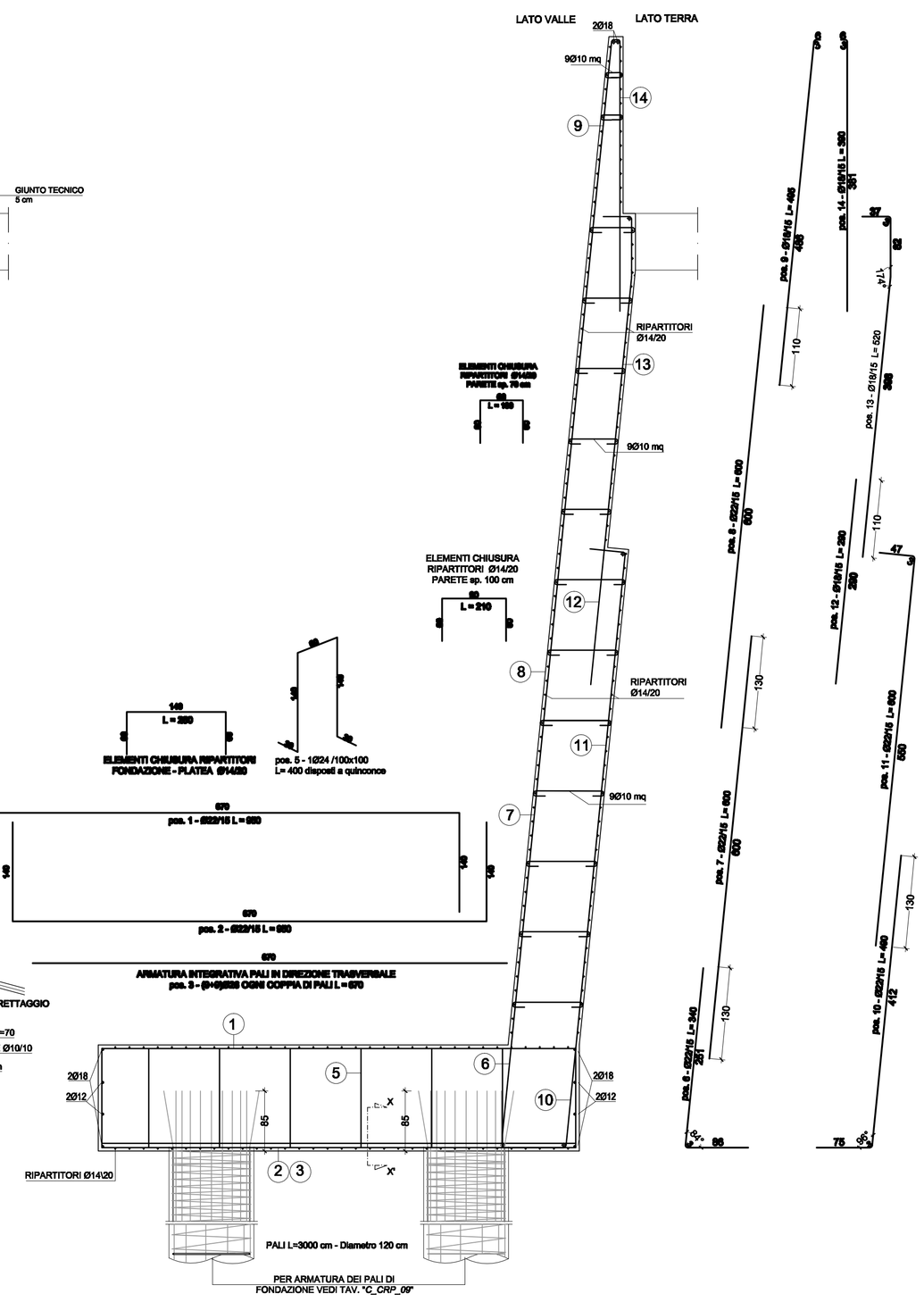
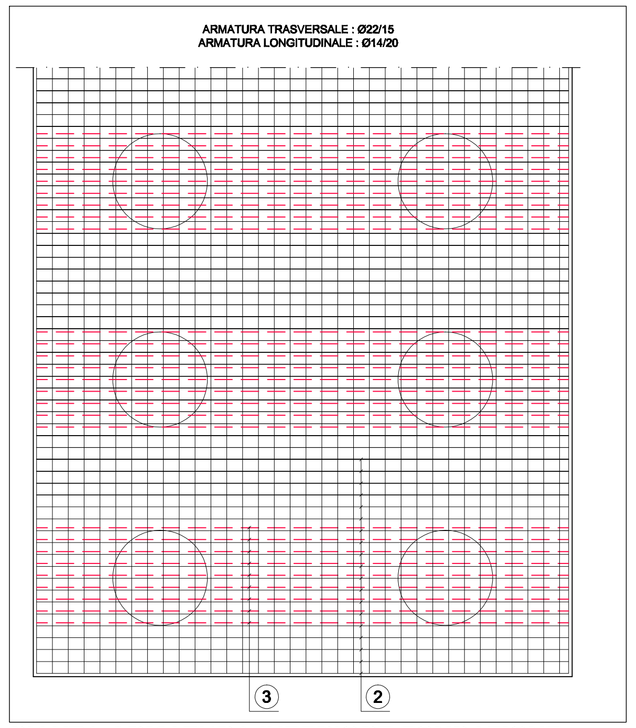
CARPENTERIA MURO_SCALA 1:50
SEZ. 43_49a

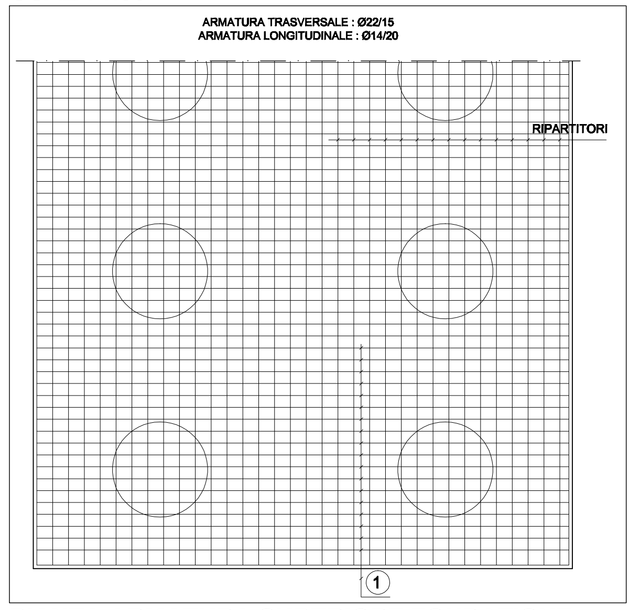


ARMATURA MURO
Copriferro su ripartitori 4 cm_SCALA 1:50

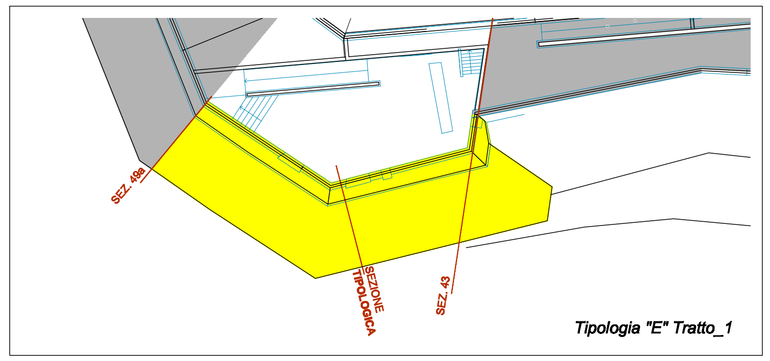




PIANTA ARMATURA INFERIORE FONDAZIONE
SCALA 1:50



PIANTA ARMATURA SUPERIORE FONDAZIONE
SCALA 1:50



Stralcio della planimetria con riferimenti sezioni: Scala1:500

CARATTERISTICHE DEL TERRENO DI RIEMPIMENTO

γ = 1800 daN/mc
φ = 30°
c = 0

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CALCESTRUZZO PER SOTTOFONDI
Resistenza a compressione C 12/15 f ck cube ≥ 15 N/mm²

CALCESTRUZZO PER PALI
Resistenza a compressione C 25/30 f ck cube ≥ 30 N/mm²
Classe di esposizione XC2
Classe di consistenza S4
Minimo contenuto di cemento 300 Kg/m³
Rapporto a/c < 0,60
Contenuto massimo dei cloruri cl 0,2 / 0,2%

CALCESTRUZZO PER PLATEE ED ELEVAZIONE
Resistenza a compressione C 28/35 f ck cube ≥ 35 N/mm²
Classe di esposizione XC2
Classe di consistenza S4
Minimo contenuto di cemento 320 Kg/m³
Rapporto a/c < 0,55
Contenuto massimo dei cloruri cl 0,2 / 0,2%

MINIMO RICOPRIMENTO FERRO
4 cm su ripartitori e staffe

MISCELE DI INIEZIONE
a base di boiacca acqua cemento a/c = 0,50 additivata contro il ritiro

ACCIAIO
Acciaio B450C
Tensione caratteristica di snervamento f yk ≥ 450 N/mm²
Allungamento $(A_{gt})_k \geq 7,5\%$

ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA
S355H
fyk = 355 N/mm²
t ≤ 40 mm

DIAMETRO DEL MANDRINO
4 Ø per Ø < 12 mm
5 Ø per 12 <Ø < 16 mm
8 Ø per 16 <Ø < 25 mm

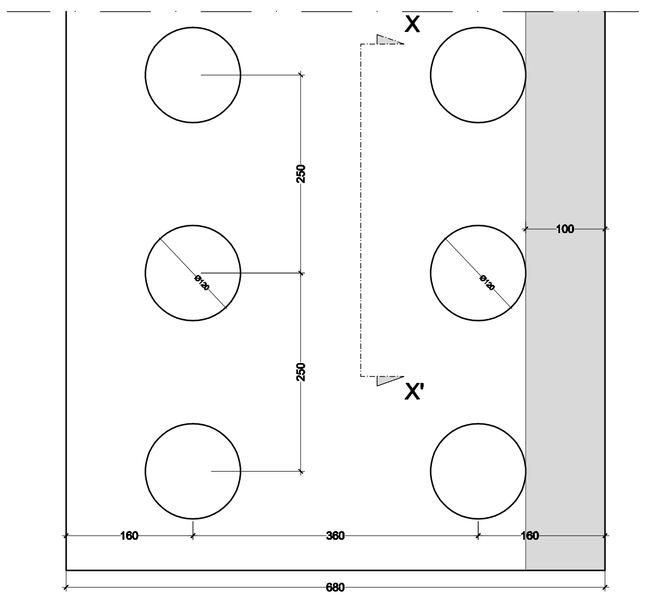
DIAMETRO MASSIMO DELL'INERTE 25 mm

BARRE TIPO DYWIDAG
Ø32 mm 950/1050 N/mmq a doppia protezione
Carico di snervamento 780 kN
Carico di rottura 850 kN

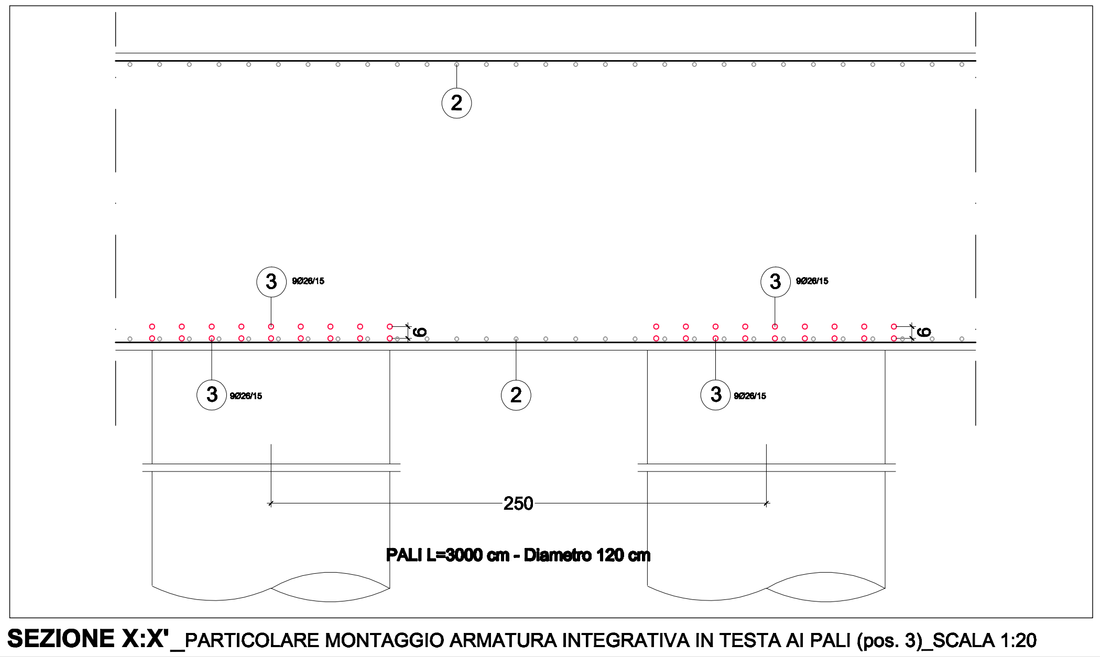
TIRANTI A TREFOLI DA 90 t
A nom. trefolo = 1,39 c m²

NOTE

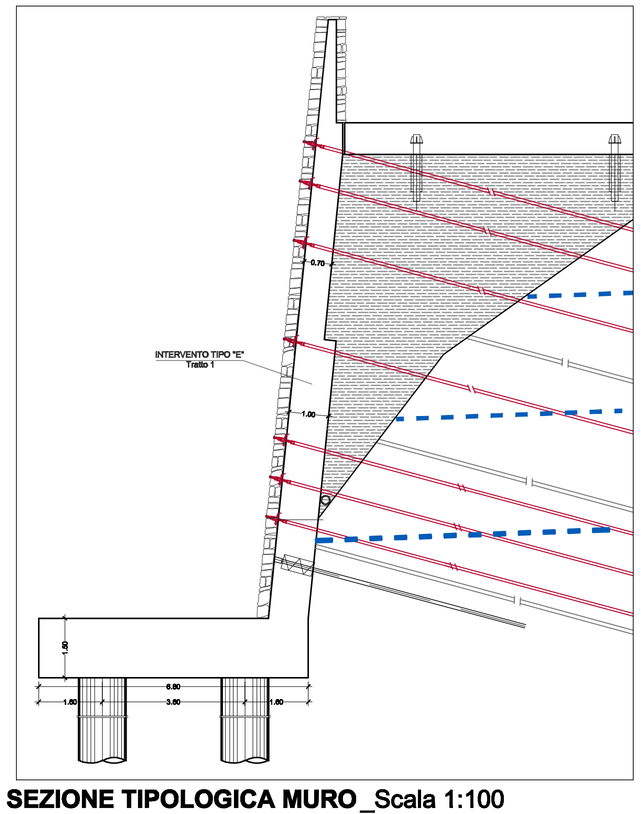
1) Le forniture di calcestruzzo devono essere accompagnate da un documento che attesti che la produzione del cls avviene secondo un processo di produzione certificato (certificato FPC).
2) Le forniture di acciaio devono essere accompagnate dalla copia dell'attestato di qualificazione del Servizio Tecnico Centrale. Il riferimento di tale attestato deve essere riportato sul documento di trasporto. Le forniture effettuate da un commerciante intermedio devono essere accompagnate da copia dei documenti rilasciati dal produttore e completati con il riferimento al documento di trasporto del commerciante stesso.
Ogni fornitura in cantiere di elementi **presaldati, presagomati o preassemblati** deve essere accompagnata :
a) da dichiarazione, su documento di trasporto, degli estremi dell'attestato di avvenuta dichiarazione di attività, rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale, recante il logo o il marchio del centro di trasformazione;
b) dall'attestazione inerente l'esecuzione delle prove di controllo interno fatte eseguire dal Direttore Tecnico del centro di trasformazione, con l'indicazione dei giorni nei quali la fornitura è stata lavorata. Qualora il Direttore dei Lavori lo richieda, all'attestazione di cui sopra potrà seguire copia dei certificati relativi alle prove effettuate nei giorni in cui la lavorazione è stata effettuata.
3) Lunghezze di sovrapposizione minime: Ø 18_110mm e Ø 22_130mm
4) Le dimensioni indicate nella tavola sono da verificare in cantiere.



PIANTA CARPENTERIA FONDAZIONE _SCALA 1:50



SEZIONE X:X' _PARTICOLARE MONTAGGIO ARMATURA INTEGRATIVA IN TESTA AI PALI (pos. 3)_SCALA 1:20



SEZIONE TIPOLOGICA MURO _Scala 1:100

REGIONE UMBRIA
PROVINCIA DI PERUGIA

COMUNE DI MASSA MARTANA

INTERVENTI PER IL CONSOLIDAMENTO DELLA RUPE DI MASSA MARTANA

OPERA:
COMPLETAMENTO DEGLI INTERVENTI IN PARETE
E DEL CIGLIO SUPERIORE NEL TRATTO COMPRESO
TRA VIA DELLE PIAGGE E VIA DEL MATTATOIO VECCHIO.

DESCRIZIONE:
PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTISTI:
prof. Ing. Claudio Comastri
dott. Ing. Rodolfo Biondi
dott. Ing. Giuseppe Federici
dott. geol. Luca Domenico Venanti

COLLABORATORI:
IAG PROGETTI STUDIO ASSOCIATO
dott. arch. Andrea Balletti
dott. Ing. Vincenzo Mario Cavallaro
dott. Ing. Federica Ferrotti
dott. arch. Andrea Sabbatini
info@iagprogetti.it

THESIS ENGINEERING
dott. Ing. Elia Comastri
dott. Ing. Federica Foriani
thesis@studiothesis.it

SGA STUDIO GEOLOGI ASSOCIATI
dott. geol. Luciano Ferelli
dott. geol. Nello Gasperi
dott. geol. Riccardo Piccioni
info@studiogeologiaassociati.eu

REGIONE UMBRIA:

TAVOLA:
CARPENTERIA E ARMATURA MURO
TIPOLOGIA "E" TRATTO_1
Sez. 43_Sez. 49a

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTR.	APPROV.
0	SETT_2014	1° EMISSIONE	AL.B.	G.F.	C.C.

-	-	Codice tavola C_CRP_01	2014_04	E0	A	PE

Prog. generale	Tipo docum.	Formato	Scala	Redatto	Controllato	Approvato	Responsabile	
CIV	ELG	A1	varie	Geom. Alex Bruscolotti	Ing. Giuseppe Federici	Ing. Claudio Comastri	GF	ELABORATO_n. c_07

Percorso server: X:\DOMAINS\REGIONI\0014_IA_REGIONE_UMBRIA_RUPE_VIA_PROGETTAZIONE_COMASCHI\AP_REGIONE_UMBRIA
Nome File: C_CRP_01_2014_04_E0_A_PE

DVIEI di riproduzione e di compierlo per la realizzazione riservati in base all'art. 99 della Legge 22/4/1941 n. 633