COMUNE DI VICOPISANO
(Provincia di Pisa)

PROGETTO ESECUTIVO DI RESTAURO FUNZIONALE E MESSA IN SICUREZZA DEL CAMMINAMENTO DI RONDA E DELLA TORRE DEL SOCCORSO

PROPRIETA' Sig. Pietro e Andrea FEHR
Sig.ra Simonetta CORDERO di MONTEZEMOLO

PROMOTORE Comune di Vicopisano
Via del Pretorio n°1

PROGETTAZIONE ESECUTIVA ATELIER P95 Srl — Dir. Tecnico Arch. Massimo Di Gioia
Società di Progettazione e Ingegneria Integrata
Via San Paolo 25 PISA - ITALIA Tel./fax. 050/49878 - E-mail atelierp95@virgilio.it
Team (Geom. A. Baroni - Arch. E. De Ranieri - Arch. M. Di Gioia - Ing. M. Balestra - Ing. G. Lorenzi)
Collaboratori (Dott. Ing. C. La Piana - Dott. Ing. A. Beppi - Dott. Arch. Saraz Nourollahi Catabi)

Consulenza esterna Arch. Marta Ciafaloni

OGGETTO: STRUTTURALE CARPENTERIE

Allegato/ Tavola N° **13**

Commessa 134 Scala: 1:50 Luglio 2018

MATERIALI

Acciaio strutturale S 275 JR - fyk=275 N/mm2 , conformi alle norme di cui al cap. 11.3.4.1 NTC recanti la marcatura CE, in acciaio zincato a caldo

Saldature a piena penetrazione e a cordone d'angolo: Il processo di saldaturà dovrà essere effettuato conformemente alla norma UNI EN ISO 3834:2006
Le saldature dovranno essere effettuate da personale specializzato UNI EN ISO 9606-1

Bulloni/viti/barre filettate zincati/bruniti conformi alle UNI EN 4016 e UNI 5592 - classe 8.8 - classe 10.9 della norma UNI EN ISO 989-1:2001 - con procedura di messa in opera conforme alla UNI EN 1090-2

Classe di Esecuzione secondo la UNI EN 1090

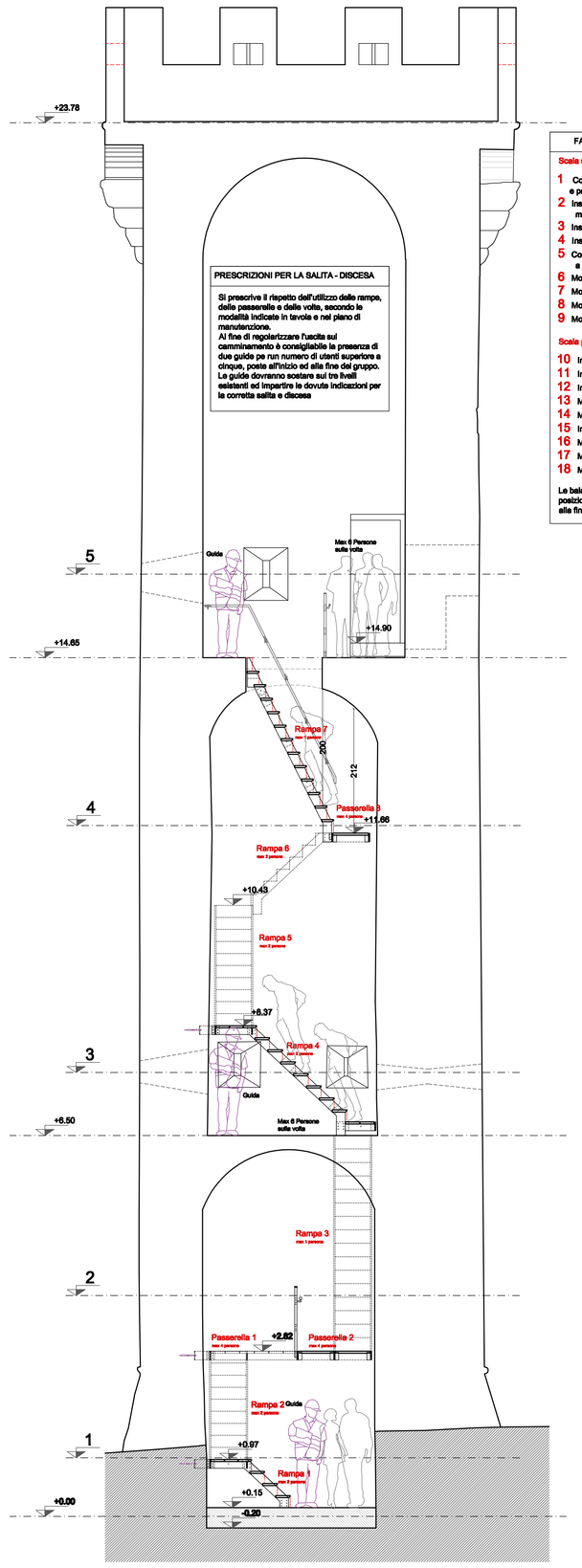
Classe di Conseguenza		CC1		CC2		CC3	
Classe di Servizio		SC1	SC2	SC1	SC2	SC1	SC2
Categoria di Prodotto	PC1	EXC1	EXC2	EXC2	EXC3	EXC3	EXC3
	PC2	EXC2	EXC2	EXC2	EXC3	EXC3	EXC4

Legno massiccio conforme alla UNI EN 14081 - D24 - UNI EN 338 - UNI 11035

CLS per Fondazione: cls ≥ C25/30 - Conforme alle norme UNI 11104 E UNI EN 206-1
classe esposizione XC2
classe consistenza S4
diametro massimo 32mm
copriferro 3cm

Barre da c.a. B450C ad aderenza migliorata - fy nom 450 N/mm2 conformi alle norme di cui al cap. 11.3.2.5 NTC
Rete elettrosaldata - sovrapposizione 1 maglia

NOTE DI CARATTERE GENERALE :
1. Tutte le misure sui disegni e in cantiere devono essere verificate dall'Impresa appaltatrice prima dell'esecuzione dei lavori anche in riferimento agli elaborati tecnici architettonici
2. In caso di divergenza fra quote scritte e dimensioni direttamente misurate sugli elaborati, le quote scritte sono sempre prevalenti.
3. In caso di divergenza fra different i elaborati di progetto, prevalgono sempre i disegni di maggiore dettaglio (nell'ordine,scala 1/1, 1/5, 1/20, 1/50 etc.)
4. La Direzione Lavori deve essere sempre informata delle eventuali modifiche da apportare in difformità ai disegni presentati.
5. Prima dell'inizio delle lavorazioni, l'impresa deve consegnare alla DD.LL. le copie di tutte le bolle di consegna dei materiali strutturali utilizzati e le copie conformi, con timbro e firma della ditta venditrice in originale, dei certificati di origine degli materiali utilizzati e dei documenti di trasporto e di quant'altro predisposto ai punti A-B-C del cap. 11 delle NTC 2008 .



SEZIONE BB

FASI DI MONTAGGIO SCALA

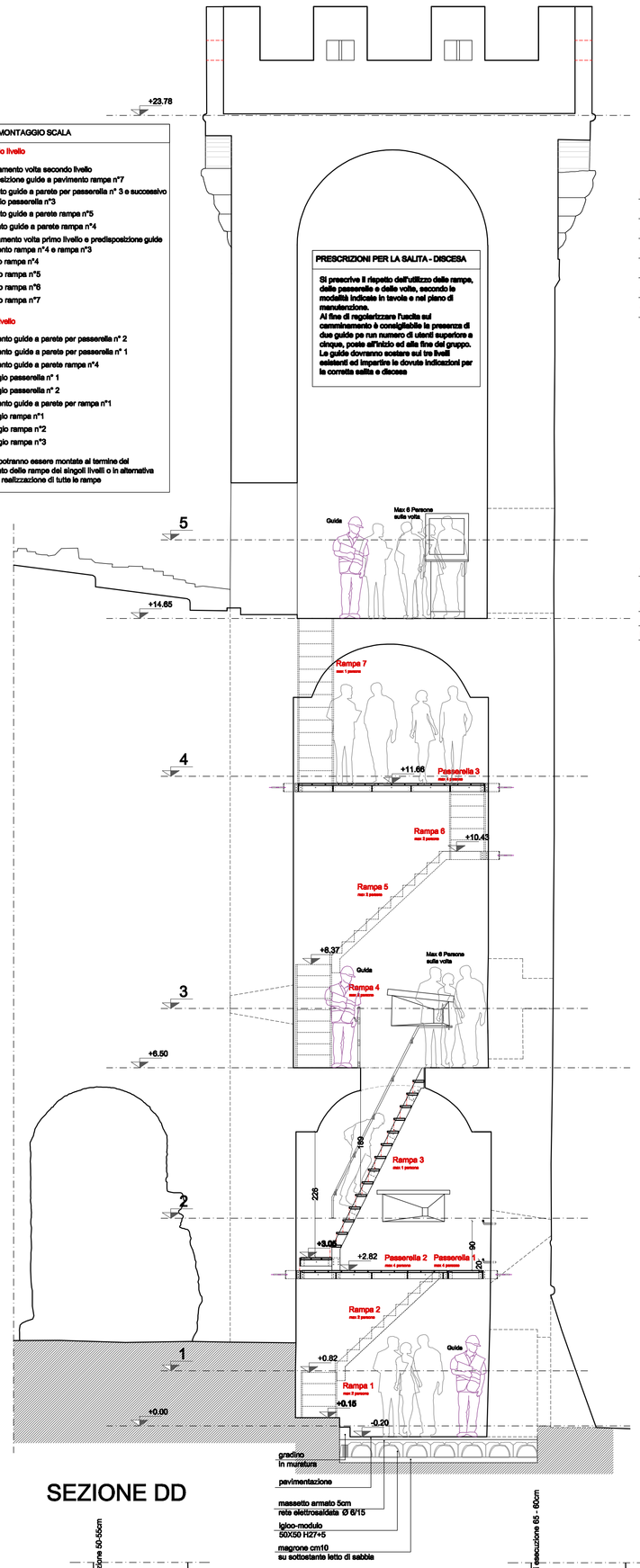
Scala secondo livello

1 Consolidamento volta secondo livello e predisposizione guide e pavimento rampa n°7
2 Inserimento guide a parete per passerella n° 3 e successivo montaggio passerella n°3
3 Inserimento guide a parete rampa n°5
4 Inserimento guide a parete rampa n°4
5 Consolidamento volta primo livello e predisposizione guide a pavimento rampa n°4 e rampa n°3
6 Montaggio rampa n°4
7 Montaggio rampa n°5
8 Montaggio rampa n°6
9 Montaggio rampa n°7

Scala primo livello

10 Inserimento guide a parete per passerella n° 2
11 Inserimento guide a parete per passerella n° 1
12 Inserimento guide a parete rampa n°4
13 Montaggio passerella n° 1
14 Montaggio passerella n° 2
15 Inserimento guide a parete per rampa n°1
16 Montaggio rampa n°1
17 Montaggio rampa n°2
18 Montaggio rampa n°3

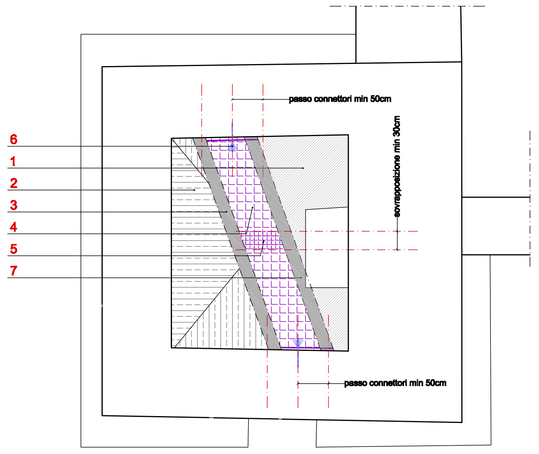
Le balaustre potranno essere montate al termine del posizionamento della rampa dei singoli livelli o in alternativa alla fine della realizzazione di tutte le rampe



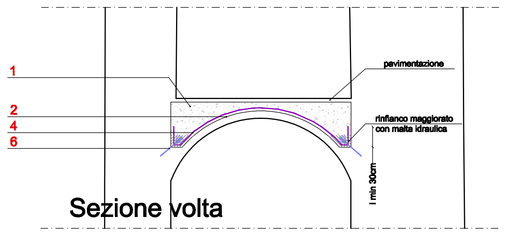
SEZIONE DD

Volta - Consolidamento Tipo

Rinforzo e consolidamento di volta a crociera mediante placcaggio estradossale con rete diffusa in fibra di basalto e acciaio inox e geomalta certificara EN 998 a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5



Pianta volta



Sezione volta

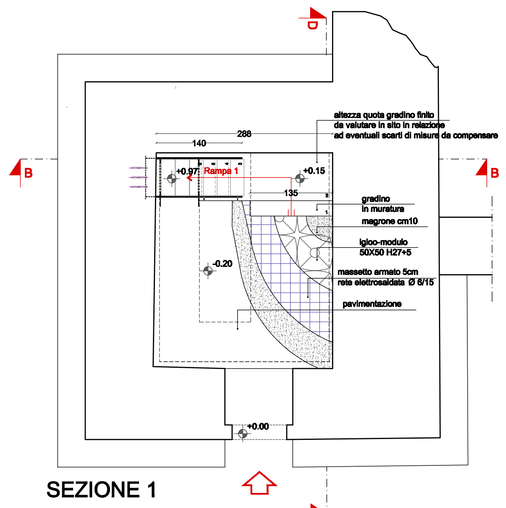
LEGENDA LAVORAZIONI

1 Pavimentazione da smontare e ricostruire dopo l'intervento di rinforzo della volta che deve essere svuotata e riempita con materiale alleggerito
2 Preparazione del substrato, pulizia della superficie di estradosso della volta, eventuale applicazione di fissativo consolidante corticale ed eventuale ricostruzione della continuità materica con regolarizzazione della superficie mediante calce idraulica tipo Geocalce F Antisismico. E' necessario assicurarsi che le parti interessate dal rinforzo con composito siano perfettamente pulite, rimuovendo da esse polveri, grassi, idrocarburi

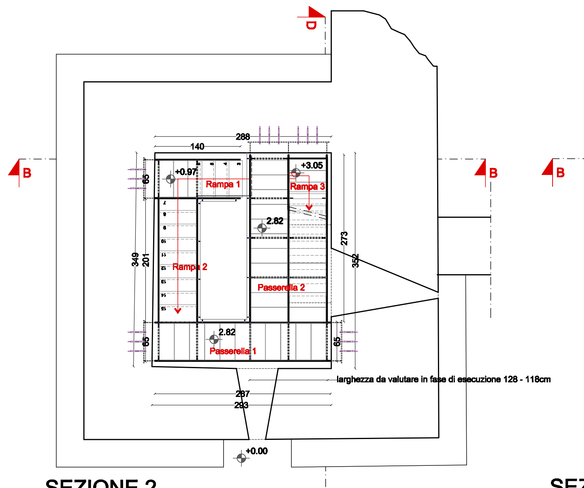
3 Stesura sul supporto di uno spessore medio di 5mm di calce idraulica naturale tipo Geocalce F antisismico per applicare ed ingloberе la rete di rinforzo.

4 Rete in fibra naturale di basalto e acciaio inox, tipo Geosteel grid 400 applicata sull'estradosso della volta

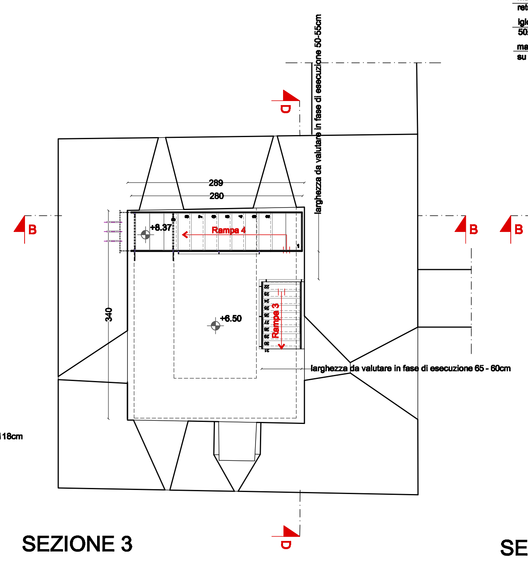
5 Lunghezza di sovrapposizione rete min 30cm
6 Connettori meccanici a fiocco in polipropilene armato con fibra di vetro, compatibile con i tessuti tipo Geosteel
7 Al termine della posa della rete si procederà immediatamente fresco su fresco alla realizzazione del secondo strato di malta idraulica tipo geocalce F antisismico in spessore di circa 5mm fino a completa copertura della rete di rinforzo.



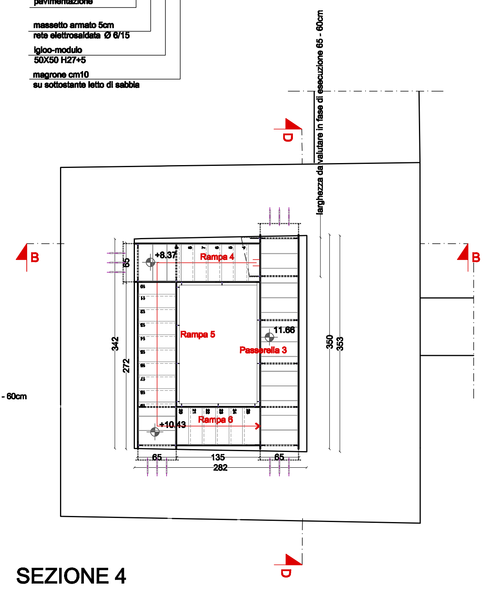
SEZIONE 1



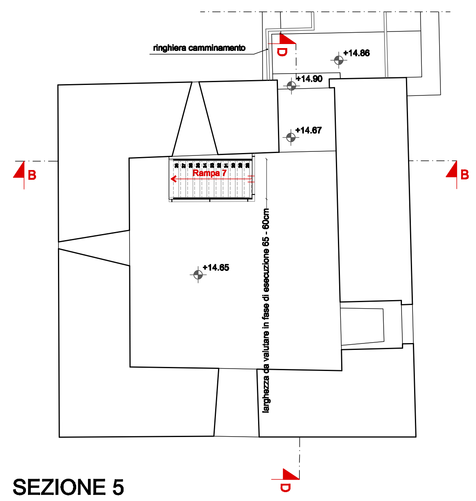
SEZIONE 2



SEZIONE 3



SEZIONE 4



SEZIONE 5

Firmato digitalmente da DI GIOIA MASSIMO C: IT