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. Sanaz Nourollahi Calabi)

Consulenza esterna Arch. Marta Ciafaloni

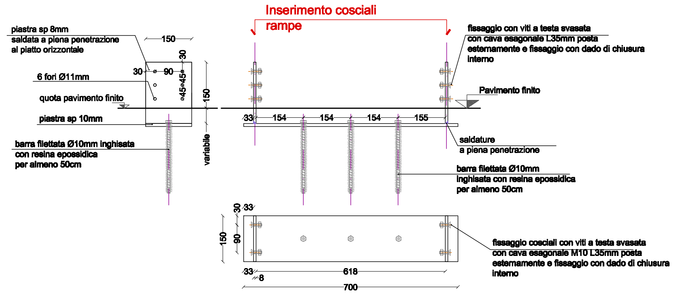
OGGETTO: STRUTTURALE CARPENTERIE

14

Commessa 134 — Scala: 1:10 — Tavola N° — Luglio 2018

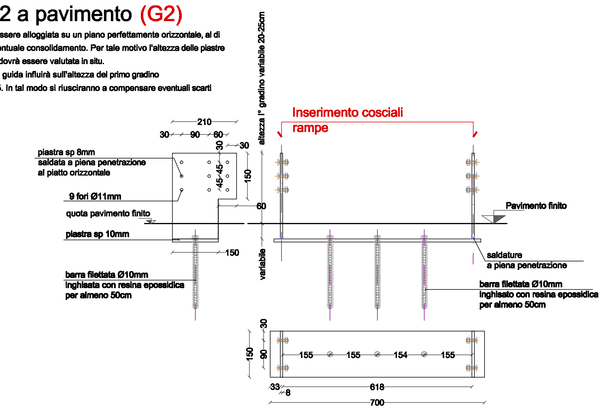
Guida 1 a pavimento (G1)

La guida dovrà essere alloggiata su un piano perfettamente orizzontale, al di sopra di ogni eventuale consolidamento.
Per tale motivo l'altezza delle piastre di collegamento dovrà essere valutata in situ



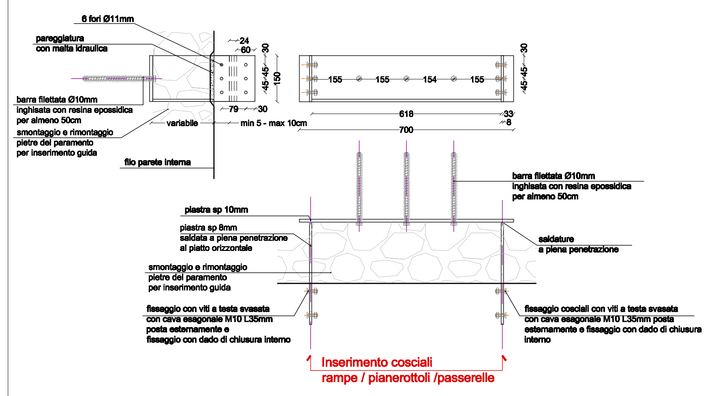
Guida 2 a pavimento (G2)

La guida dovrà essere alloggiata su un piano perfettamente orizzontale, al di sopra di ogni eventuale consolidamento. Per tale motivo l'altezza delle piastre di collegamento dovrà essere valutata in situ.
La varbilità della guida influirà sull'altezza del primo gradino
H min20 - max25. In tal modo si fissaranno a compensare eventuali scarti



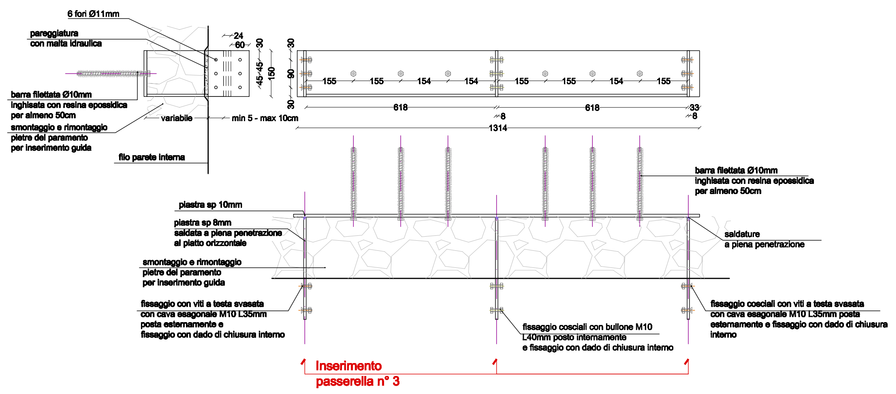
Guida 3 a parete (G3)

La guida dovrà essere alloggiata su un piano perfettamente orizzontale, previo smontaggio dellaffila di pietre per circa 20/30cm.
Per tale motivo la lunghezza delle piastre di collegamento dovrà essere valutata in situ



Guida 4 a parete (G4)

La guida dovrà essere alloggiata su un piano perfettamente orizzontale, previo smontaggio dellaffila di pietre per circa 20/30cm.
Per tale motivo la lunghezza delle piastre di collegamento dovrà essere valutata in situ

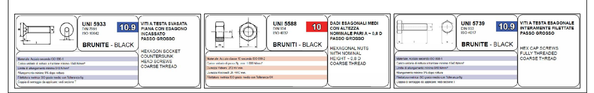


MATERIALI

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 del documenti di trasporto e di quant'altro predisposto ai punti A-B-C del cap. 11 delle NTC 2008 .

FASI DI MONTAGGIO SCALA

Scala secondo livello
1 Consolidamento volta secondo livello
e predisposizione guide a pavimento rampa n°7
2 Inserimento guide a parete per passerella n° 3 e successiva 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

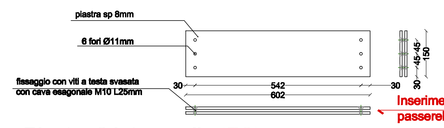
Le balaustre potranno essere montate al termine del posizionamento delle rampe dei singoli livelli o in alternativa alla fine della realizzazione di tutte le rampe
NB.
Tutti i cosciali sono composti da due piatti di spessore 8mm accoppiati tramite i piatti di rinforzo.I piatti interni dei cosciali dovranno essere dotati di fori con filettatura.
I piatti esterni dei cosciali dovranno essere dotati di svasatura per l'inserimento delle viti a testa svasata piana.Tutti gli attacchi principali di estremità dovranno avvenire con dado di chiusura. Gli attacchi interni ed intermedi per i quali non è previsto il dado di chiusura potrà avvenire con semplice fissaggio nel cosciale interno filettato.

LEGENDA BULLONI E VITI

b1 vite a testa svasata con cava esagonale M10 L35mm posta esternamente e fissaggio con dado di chiusura interno
La vite potrà essere fino alla L32mm per paraggiare il bulone
b2 vite a testa svasata con cava esagonale M10 L25mm posta esternamente e fissaggio alla filettatura del cosciale interno. E' possibile utilizzare un M10 L20 con taglio alla lunghezza di 24mm
b3 bulone M10 L40mm posta internamente e fissaggio con dado di chiusura interno. E' possibile utilizzar e una barra filettata di Lunghezza 40mm chiusa su entrambi i lati da dadi

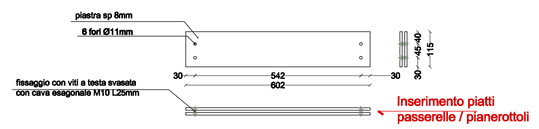
Piastra 1 di estremità (P1)

La piastra dovranno essere predisposte a coppia per il collegamento
da effettuarsi con viti a testa svasata con cava esagonale M10 L25mm.
La piastra esterna dovrà essere dotata di svasatura, quella interna di filettatura



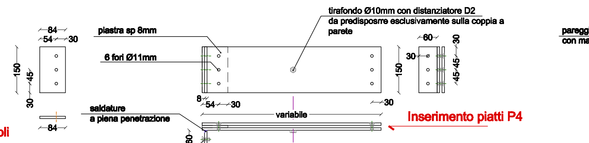
Piastra 2 intermedio (P2)

La piastra dovranno essere predisposte a coppia per il collegamento
da effettuarsi con viti a testa svasata con cava esagonale M10 L25mm.
La piastra esterna dovrà essere dotata di svasatura, quella interna di filettatura



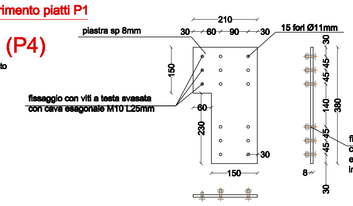
Piastra 3 laterale (P3)

La piastra dovranno essere predisposte a coppia per il collegamento
da effettuarsi con viti a testa svasata con cava esagonale M10 L25mm.
La piastra esterna dovrà essere dotata di svasatura, quella interna di filettatura



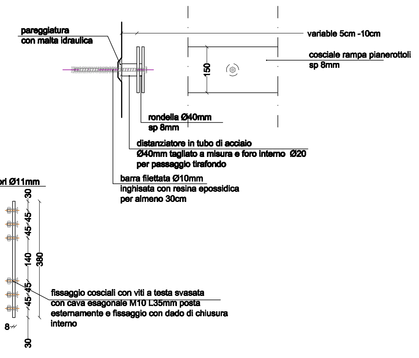
Piastra 4 collegamento (P4)

La piastra dovranno essere predisposte per l'accoppiamento
dei cosciali delle rampe nei punti di rinforzo.
La piastra dovrà essere dotata di fori per M10



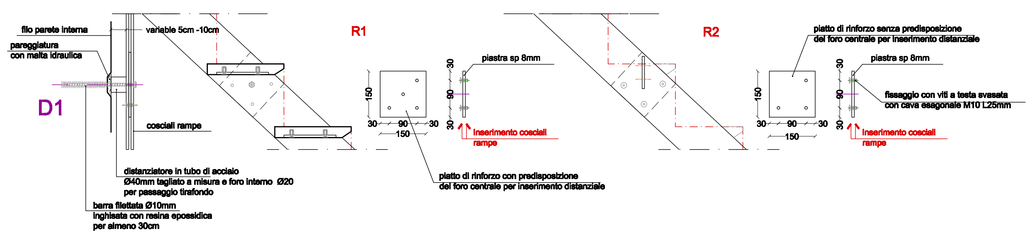
Distanziatore 2 passerella pianerottoli (D2)

Il distanziatore dovrà essere inserito nei punti indicati sui cosciali della passerella e dei pianerottoli



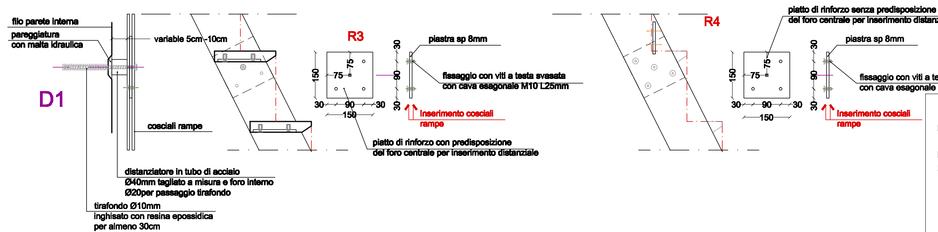
Rinforzo 1 interno cosciali - rampe 1-2-4-5-6 (R1) - (R2) e Distanziatore 1 Rampe (D1)

le piastre dovranno essere inserite per l'accoppiamento dei cosciali nei punti di rinforzo
La piastra dovrà essere dotata di fori per M10



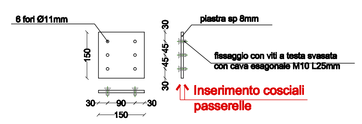
Rinforzo 2 interno cosciali - rampe 3-7 (R3) - (R4) e Distanziatore 1 Rampe (D1)

Le piastre dovranno essere inserite per l'accoppiamento dei cosciali nei punti di rinforzo
La piastra dovrà essere dotata di fori per M10



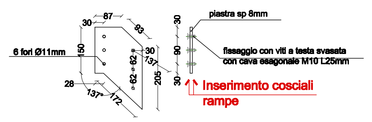
Piastra 5 interna passerella (R5)

Le piastre dovranno essere predisposte per l'accoppiamento
dei cosciali delle passerelle nei punti di rinforzo.
La piastra dovrà essere dotata di fori per M10

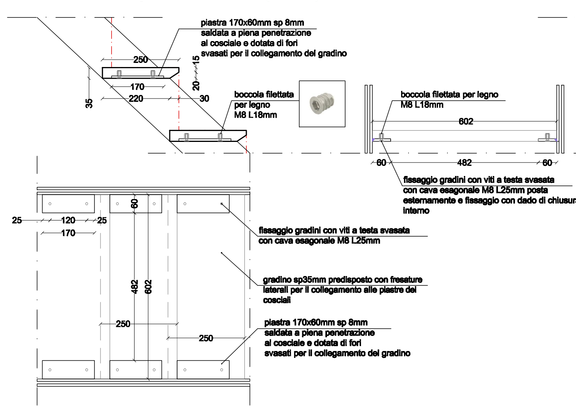


Piastra 6 angolo cosciali (R6)

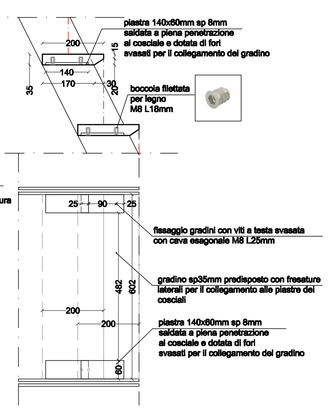
Le piastre dovranno essere predisposte per l'accoppiamento
dei cosciali delle rampe nei punti di rinforzo.
La piastra dovrà essere dotata di fori per M10



Gradino 1 - rampe 1-2-4-5-6 (GR1)

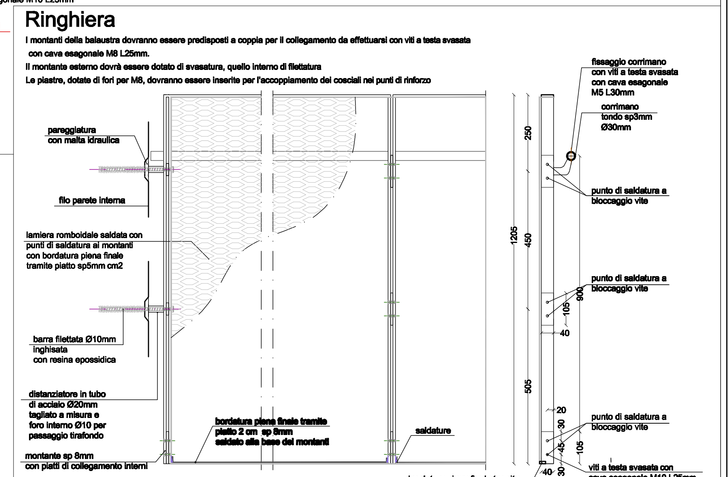


Gradino 2 - rampe 3-7 (GR2)



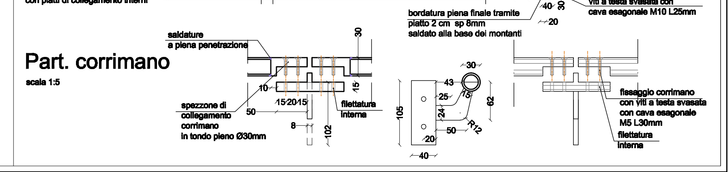
Ringhiera

I montanti della balaustra dovranno essere predisposti a coppia per il collegamento da effettuarsi con viti a testa svasata con cava esagonale M8 L25mm.
Il montante esterno dovrà essere dotato di svasatura, quello interno di filettatura
Le piastre, dotate di fori per M8, dovranno essere inserite per l'accoppiamento dei cosciali nei punti di rinforzo



Part. corrimano

scala 1:5



Firmato digitalmente da DI GIOIA MASSIMO C: IT