PROGETTO ESECUTIVO

INGEGNERIE TOSCANE

INGEGNERIE TOSCANE S.r.l.
Via di Villamagna 90/c, 50126, Firenze
N.Iscrizione R.I., Cod. sc. e P.Iva 06111950488
Cap. Soc. € 100.000 i.v.

ACQUE S.p.a.
UffICI e Sede amministrativi
56121 PISA - Loc. ospedaletto
Via A. Ballatoio, 1
tel. 050/943111 – Fax 050/943260
Sede Legale: 50053 EMPOLI (FI) Via Garibaldi,n. 1

ACQUE
ACQUE SOCIETÀ IDRICA

Comune di MONTECARLO

Provincia di LUCCA

LAVORI DI RISANAMENTO DELLA CENTRALE LUCIANI

ELABORATO		Data :
G_08	**PARTICOLARI COSTRUTTIVI E DI DETTAGLIO**	MAGGIO 2014
		Scala : VARIE

Committente:
Dott. Ing. Roberto CECCHINI

Responsabile di Commessa:
Geom. Alessandro PIOLI

Progettista degli impianti idraulici :
Ing. Alessio CRIACHI

Collaboratori tecnici :
Dott. Ing. Manuela BONSIGNORI
Dott. Ing. Nicola MAINARDI

Indice rev.	Data	Oggetto	Controllato	Approvato
00	Maggio 2014	Prima Emissione	Ing. CRIACHI	Dott. Ing. G. SIMONELLI

La proprietà del presente elaborato è tutelata a termini di legge. E' vietato quindi usarlo, modificarlo, renderlo noto a terzi.

VERIFICARE LE MISURE CON LA DIREZIONE LAVORI ARCHITETTONICA ED I DISEGNI ARCHITETTONICI

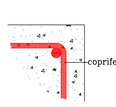
MATERIALI DA COSTRUZIONE

CALCESTRUZZO PER LE PARTI DI STRUTTURA ENTRO E FUORI TERRA:
- Resistenza minima: C28/35 Rck > 30Mpa
- Classe di Consistenza: S4
- Classe di esposizione: XC2/XC3 (UNI EN 206-1:2006)
- Copriferro: 3.5 cm (distanziali) per entro terra
- Cemento tipo: 42.5 R
- Rapporto massimo a/c (acqua/cemento): 0.50
- Diametro max inerti: 20 mm
- Inerti di tipo non gelivo (conformi al prEn 12620:2000)

N.B.: in corrispondenza delle eventuali riprese di getto trattare le superfici con aggrappante

ARMATURE METALLICHE PER CALCESTRUZZO:
- Acciaio B 450 C saldabile in barre ad aderenza migliorata (UNI 10622):
  $f_t/f_{tk} < 1.35$ (f_t/f_ymedia > 1.13
- Sovrapposizione min. per barre dritte: 80 diametri
- Acciaio B 450 C oppure B 450 A per rete elettrosaldata:
  $f_t/f_{tk} > 1.10$
- Sovrapposizione min. per rete e.s.: 2 maglie (40-50 cm)
- Legature per altri elementi verticali: per ogni staffa

Usare idonei distanziatori in ragione di 2/mt
(comunque in funzione del diametro delle barre
o della rete elettrosaldata)



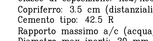
MATERIALI DA COSTRUZIONE

ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA:
- Acciaio tipo S235 JO (UNI-EN 10025-2)
- f_t 235 N/mmq
- f_t 360 N/mmq

Profilati/Lamiere: secondo (UNI EN 10025/92)
Protezione alla corrosione:
zincatura conforme a UNI EN ISO 1461/09
sp. medio rivestimento L_m = 85µm

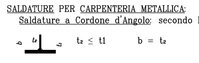
MATERIALI DA COSTRUZIONE

BULLONERIA PER CARPENTERIA METALLICA:
Ad alta resistenza, classe 8.8 zincata
- f_{tk} 649 N/mmq
- f_{tk} 800 N/mmq

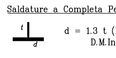


Viti: secondo UNI EN 20898/1 (dic. 91)
Dadi: classe 8 EN 20898 parte II
Rosette: acciaio C50 EN 10083 (HRC 32-40)

SALDATURE PER CARPENTERIA METALLICA:
Saldature a Cordone d'Angolo: secondo lo schema



Saldature a Completa Penetrazione: secondo lo schema

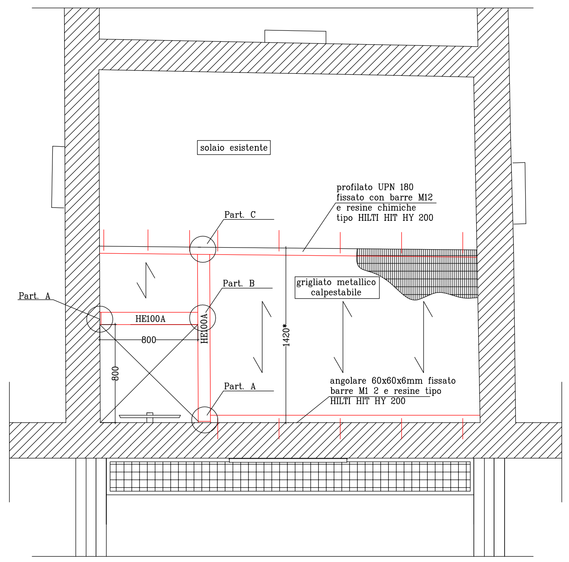


d = 1.3 t (II ed. parte II – punto 2.4.3. D.M.Infrastrutture, 14/01/2008 N.T.C.)

NOTE:
- Salvo diversa indicazione le misure sono espresse in cm per il c.a. ed in mm per l'acciaio
- Eventuali misure mancanti non devono essere ricavate dagli elaborati grafici, ma è necessario richiederle alla D.LL. Str.
- Le misure contrassegnate con il simbolo (*) devono essere controllate in cantiere con la D.LL. Arch. e Str.

INTERVENTI SOLAIO PIANO TERRA

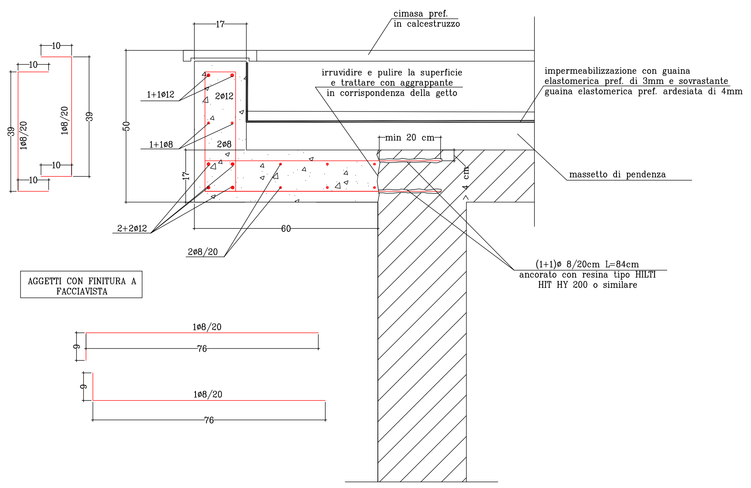
scala 1:25



Trattandosi di manufatto esistente, tutte le misure devono essere verificate in cantiere preventivamente all'esecuzione dei lavori

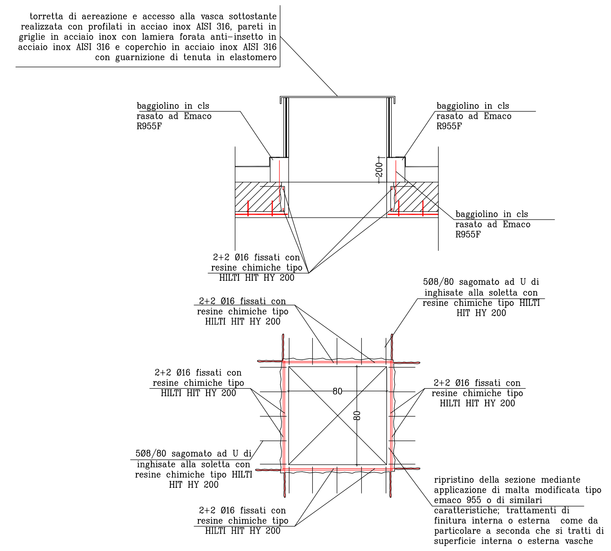
Intervento di allargamento aggetto di gronda

scala 1:10



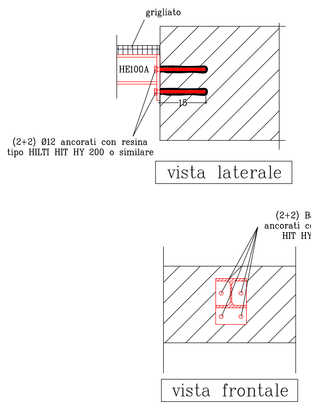
BOTOLA ACCESSO VASCHE

scala 1:25



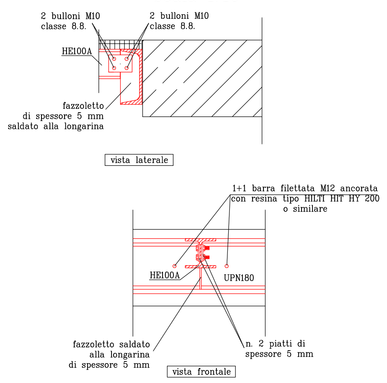
Particolare A

scala 1:10



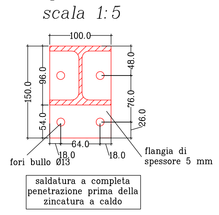
Particolare C

scala 1:10



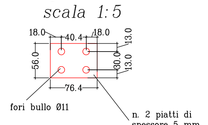
Piastra collegamento part. A

scala 1:5



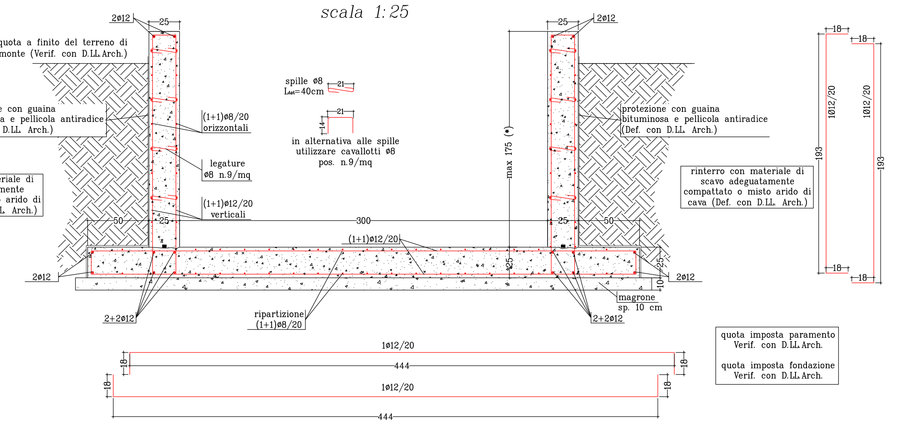
Piastra collegamento part. C

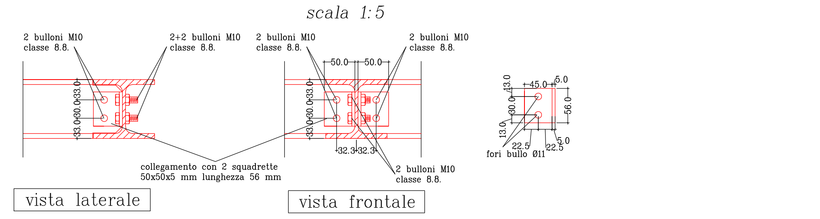
scala 1:5



Particolare rampa di accesso

scala 1:25



Particolare B

scala 1:5