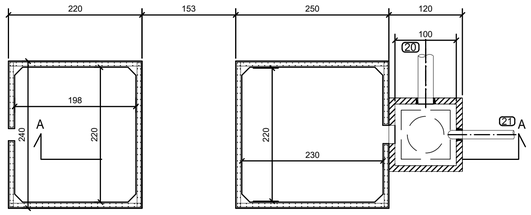
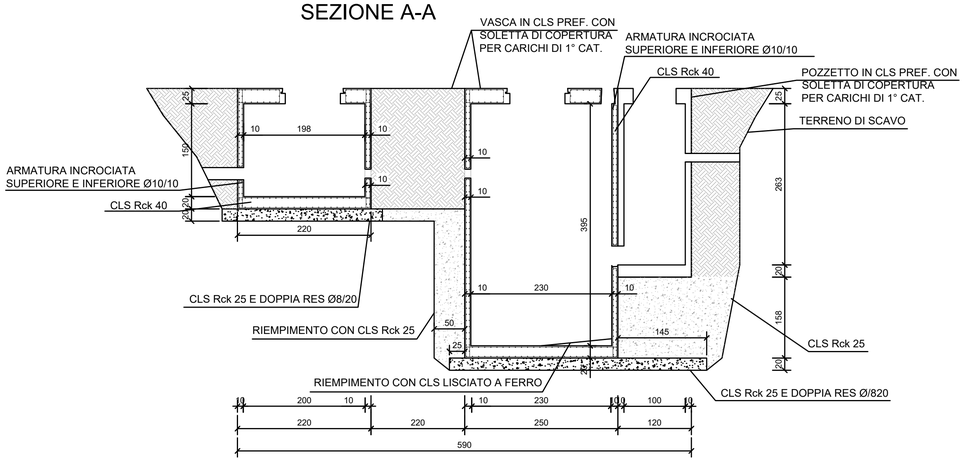
PARTICOLARI STRUTTURE IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "S3" - SCALA 1:50

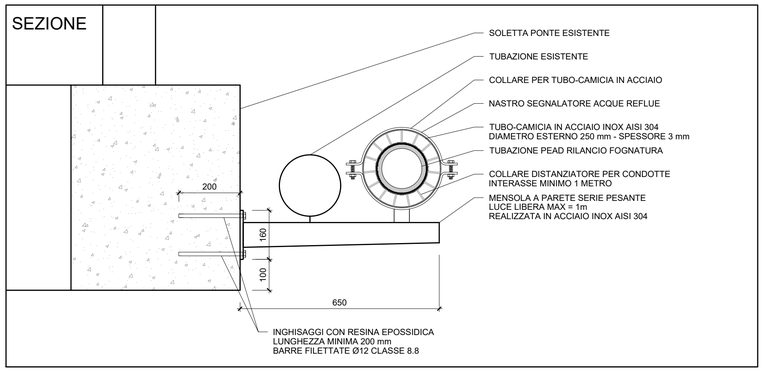
PIANTA



SEZIONE A-A

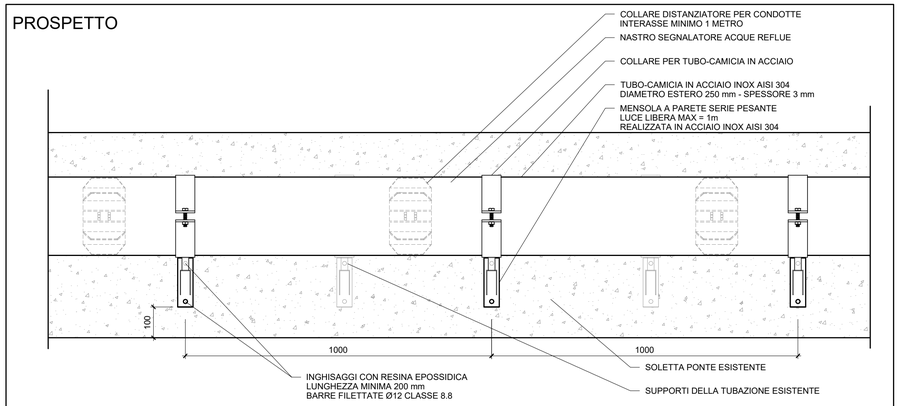


PARTICOLARI STAFFAGGIO TUBAZIONE DI PROGETTO AL PONTE ESISTENTE - SCALA 1:10

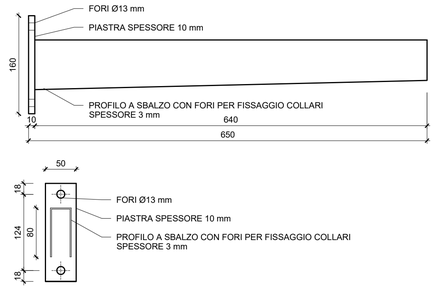


PARTICOLARI STAFFAGGI ESISTENTI SU PONTE AL km 2+600 - SP. 31 CUCIGLIANA

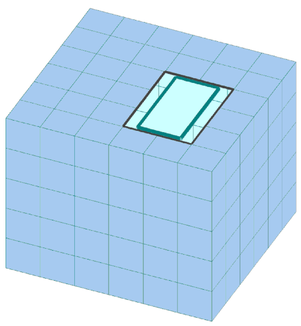
PARTICOLARI STAFFAGGIO TUBAZIONE DI PROGETTO AL PONTE ESISTENTE - SCALA 1:10



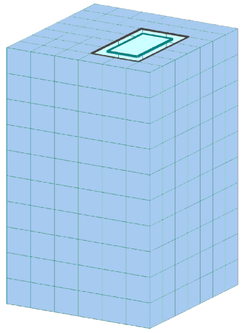
PARTICOLARE STAFFA - SCALA 1:5



MODELLO NUMERICO VASCA MANOVRA



MODELLO NUMERICO VASCA RILANCIO



MATERIALI	TIPO E NORME DI RIFERIMENTO	NOTE
CALCESTRUZZO	C32/40(UNI EN 206:2006; UNI 11104:2004)	CLASSE DI RESISTENZA: fck=32 N/mmq-Rck=40 N/mmq
	XA2 (UNI EN 206-1:2006; UNI 11104:2004)	CLASSE DI ESPOSIZIONE PER TUTTE LE STRUTTURE
	S4 (UNI EN 206-1:2006; UNI 11104:2004)	CLASSE DI CONSISTENZA PER TUTTE LE STRUTTURE
	Dmax<25mm	DIMENSIONI INERTI
	a/c<0.60	RAPPORTO Acqua/Calcestruzzo
ACCIAIO PER ARMATURE C.A.	B450C (v. §§11.3.2.1 e 11.3.2.4 - D.M.'18)	fyk≥450 N/mmq; ftk≥540 N/mmq; 1,15≤(ft/fy)k<1,35 (fy/fynom)ks1,25 ALLUNGAMENTO (Agt)k≥7,5%
BULLONERIA	classe 8.8 (v. § 11.3.4.6. D.M.'18)	fyb ≥ 640 N/mm²; ftb ≥ 800 N/mm²;
CARPENTERIA METALLICA	S275 (v. § 11.3.4.9. D.M.'18)	fyb ≥ 275 N/mm²; ftb ≥ 430 N/mm²;
ACCIAIO PER STAFFAGGI	INOX AISI 304 (v. § 11.3.4.8. D.M.'18)	COME DA SPECIFICHE RIPORTATE NELLA NORMA UNI EN 1993-1-4.
RESINA BICOMPONENTE	TIPO HIT-RE 500 V3 O EQUIVALENTE	VEDI SPECIFICHE POSA DA SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO

NOTE E PRESCRIZIONI

RICOPRIMENTO NETTO PER GETTI IN OPERA

PLATEA: S= 20mm
PARETI: S= 20mm
SOLETTA: S= 20mm

FERRI DISTANZIATORI PER OPERE IN C.A.
(SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO)

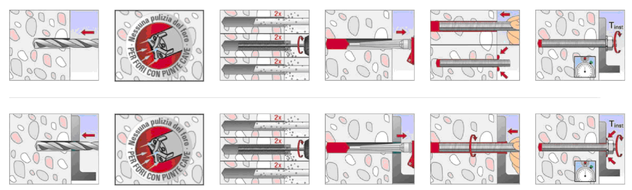
PLATEA sp.=20cm — 2 Ø8 / mq

SOLETTA sp.=25cm — 2 Ø8 / mq

VARIE

PREVEDERE UN GETTO DI PULIZIA (MAGRONE) DI ALMENO 100mm.
LE BARRE DI ARMATURA DEVONO ESSERE RISVOLTATE ALLE ESTREMITA'.
SOVRAPPORRE LE BARRE DI ARMATURA PER ALMENO 40 DIAMETRI SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO.
VERIFICARE POSIZIONE E DIMENSIONI DELLE FOROMETRIE PRIMA DI PROCEDERE ALLE OPERAZIONI DI GETTO.
LE LUNGHEZZE DEGLI ELEMENTI IN ACCIAIO SI RIFERISCONO AGLI ASSI BARICENTRICI: PRIMA DI EFFETTUARE IL TAGLIO OCCORRE VALUTARE IL CORRISPONDENTE PARTICOLARE COSTRUTTIVO.

PROCEDURE DI INGHISAGGIO



Resina epossidica ad alte prestazioni per ferri da ripresa e ancoraggi strutturali pesanti con richiesta di categoria di prestazione sismica C1 e C2

Resina epossidica in cartuccia 585 ml con miscelatore FIS UMR. Resina epossidica per il fissaggio di barre filettate, in calcestruzzo fessurato e in zona sismica.

Conforme alle direttive LEED v4 (progettazione energetica e ambientale). Certificata per **categoria di prestazione sismica C1 e C2**, con range di barre certificate da M8 a M30, da Ø8 a Ø40, bussole filettate internamente RGM I. Lavorabile anche a bassissime temperature: la resina **garantisce la catalizzazione a partire da -5°C**. Tempi di indurimento più rapidi rispetto alle normali resine epossidiche ma con tempi di lavorazione che garantiscono fissaggi in serie di grosse barre filettate o di profondi inghisaggi di barre ad aderenza migliorata. Certificata con l'uso di punte cave aspiranti fischer FHD, per **maggiore sicurezza e rapidità in cantiere**. Applicazioni sismiche certificate in fori umidi e sommersi, senza perdere in capacità portante. **Certificata NSF per l'uso in ambienti alimentari o a contatto con acqua potabile**. **Ottima resistenza dielettrica** per le applicazioni in corrispondenza di correnti vaganti.

DA UTILIZZARE CON

- Barra filettata FIS A in acciaio zincato (classe 5.8 e 8.8), acciaio inossidabile (A4-70) e acciaio altamente resistente alla corrosione (C-70)
- Bussola filettata internamente RG MI in acciaio zincato (vite classe 8.8) e inossidabile (A4-70)
- Barra di armatura
- Barra filettata / barra di armatura FRA

MATERIALI DI SUPPORTO

Certificato per ancoraggi in:
- Calcestruzzo da C20/25 a C50/60, fessurato e non fessurato e per azioni sismiche (categoria di prestazione sismica C1 e C2)

Certificato per connessioni di barre di armatura post-installate in:
- Calcestruzzo da C20/25 a C50/60, fessurato e non fessurato

Idoneo anche per:
- Pietra naturale con struttura compatta
- Legno massiccio
- Legno lamellare

ACQUE S.p.A. | Servizi Idrici

COMUNE DI CASCINA
PROVINCIA DI PISA

Collettamento fognario a depurazione della Zona via Nazario Sauro di Cascina

PROGETTO DEFINITIVO

TAVOLA/ELABORATO 270
ST.T.01
sismica
A10

Disegni esecutivi delle strutture e particolari costruttivi sollevamento S3

SCALA A1

DATA 05/02/2020

Progetti e Lavori
INGEGNERIE TOSCANE — Sede Firenze Via De Sanctis ,49 Cod.Fisc. e P.I.V.A. 06111950488
Organizzazione dotata di Sistema di Gestione Integrato certificato in conformità alle normative ISO9001 – ISO14001 – ISO45001 – SA8000

PROGETTISTA: ING. OSCAR GALLI
C.S.P.:
GEOLOGIA / GEOTECNICA: GEOL. NICOLA CEMPINI
IMPIANTI ELETTRICI: ING. CARMINE MIULLI
ACQUISIZIONE AREE: GEOM. ANDREA PATRIARCHI

Dott. Ing. OSCAR GALLI
ORDINE INGEGNERI della Provincia di PISA
N° 1102 Sezione A
INGEGNERE CIVILE E AMBIENTALE
INDUSTRIALE DELL'INFORMAZIONE

CONSULENTI TECNICI di Ingegnerie Toscane:
ING. ANDREA BERNARDINI — acquisizione aree

COLLABORATORI:
COOPERATIVA CIVILE STP — progettazione generale, elaborazioni grafiche/estimative
OMEGA ENGINEERING — impianti elettrici e di controllo
DOTT.SSA GEOL. FRANCESCA FRANCHI — geologia
DOTT. FABRIZIO BURCHIANTI — archeologia

COMMITTENTE: ING. ROBERTO CECCHINI
ACQUE SPA
VIA A. BELLATALLA,1
LOC. OSPEDALETTO
56121 PISA

DIRETTORE TECNICO INGEGNERIE TOSCANE:
ING. PAOLO PIZZARI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
ING. ROBERTO CECCHINI

RESPONSABILE COMMESSA ACQUE SPA:
GEOM. CLAUDIO LASTRAIOLI

REV	DATA	DESCRIZIONE/MOTIVO DELLA REVISIONE	REDATTO	CONTROLLATO/APPROVATO
01	05/02/2020	PRIMA EMISSIONE	COOP CIVILE	GALLI

Proprietà riservata. Vietato la riproduzione e la diffusione