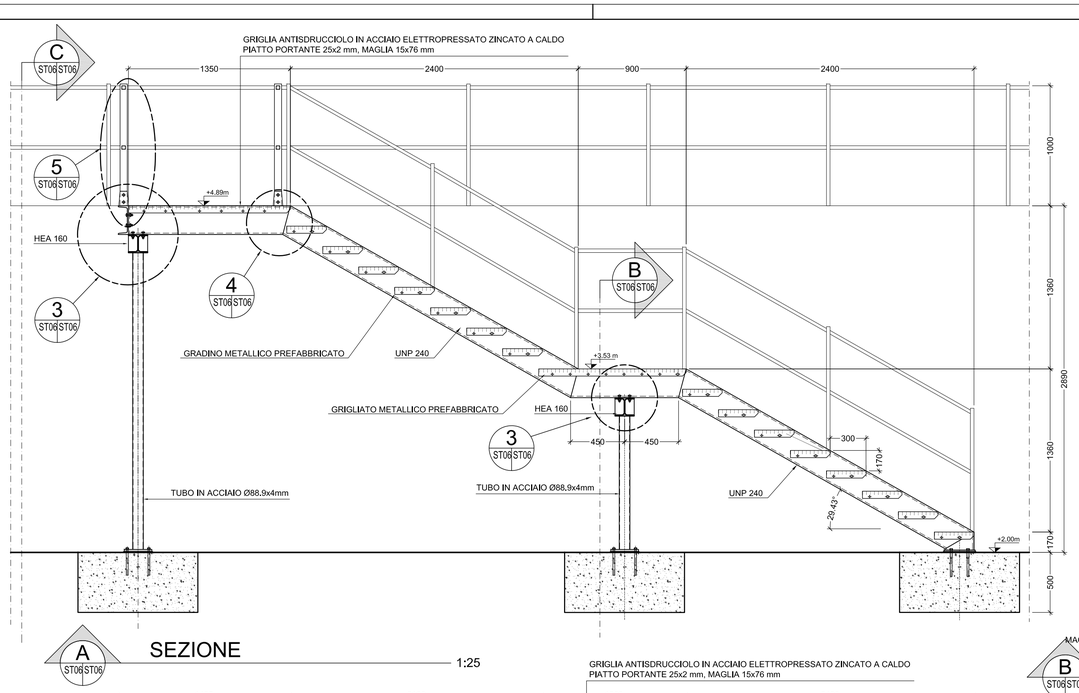

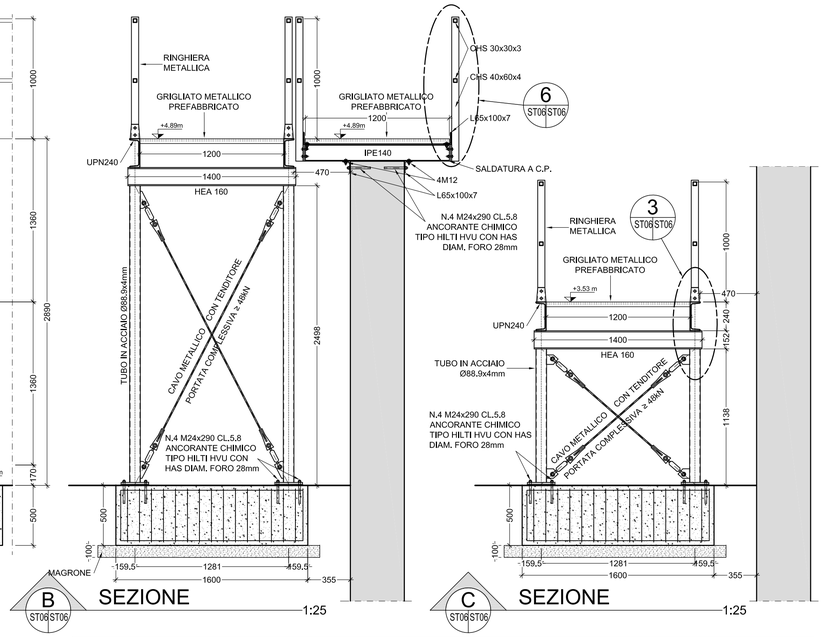

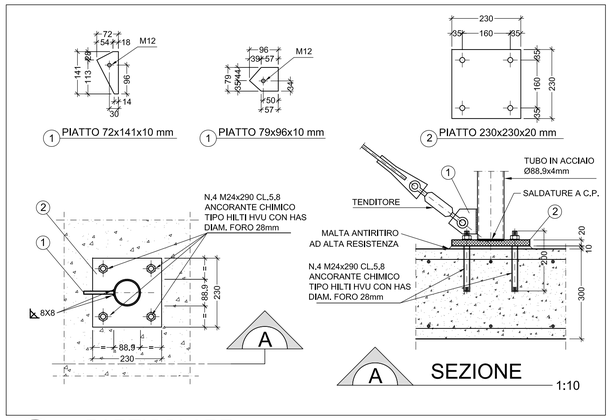

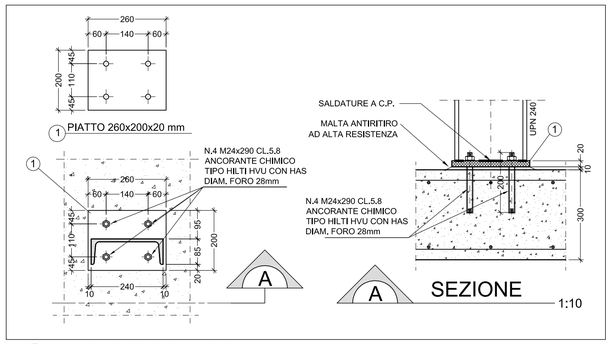

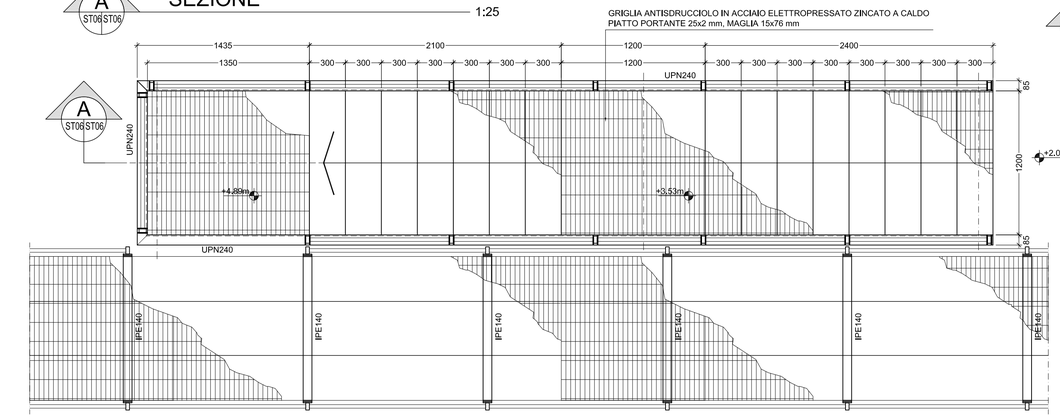

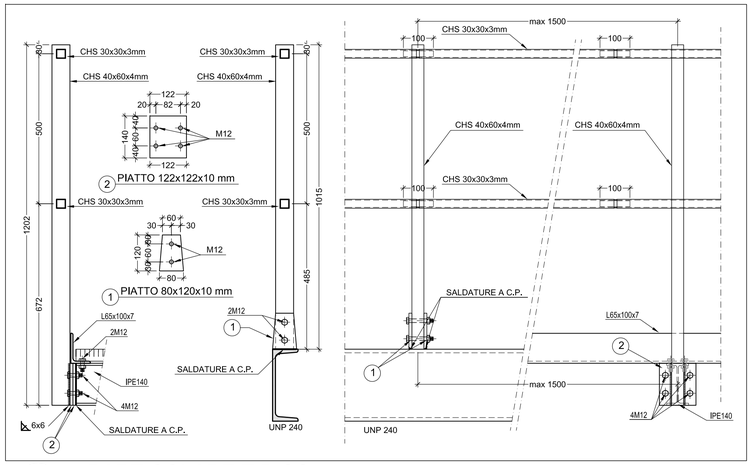

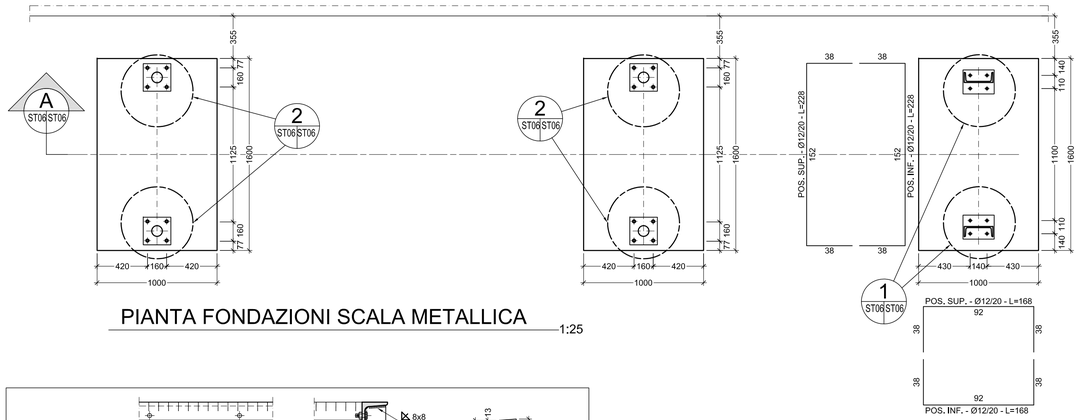

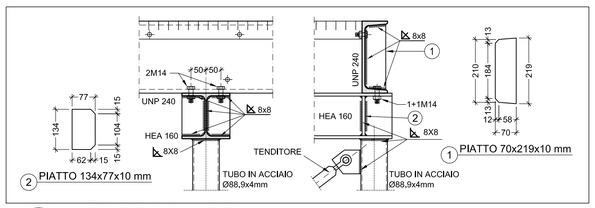

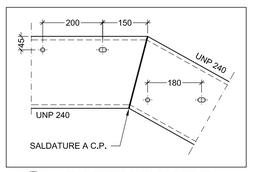

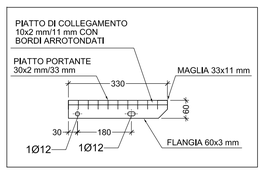

MATERIALI

CALCESTRUZZO MAGRO PER SOTTOFONDAZIONI
- classe: C 12/15
- esposizione: X0
- dimensione massima aggr.:20 mm
- classe di consistenza: S5

CALCESTRUZZO PER STRUTTURE ARMATE:
- tipo di calcestruzzo: calcestruzzo strutturale normale a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1:2001 e UNI 11104:2004
- aria trattenuta: no
- classe di contenuto cloruri: Cl 0,20
- classe: C 25/30
- esposizione: XC2
- rapporto a/c: 0,60
- dimensione massima aggr.:32 mm
- classe di consistenza: S5

ACCIAIO DI ARMATURA:
barre ad aderenza migliorata tipo B450 secondo il D.M. LL.PP. 14-01-2008

ACCIAIO PER IMPIEGHI STRUTTURALI:
- tipo di acciaio: S275J0 secondo UNI EN 10025-2:2005

BULLONI PER UNIONI A TAGLIO:
- tipo di bulloni: ad alta resistenza, conformi alla norma UNI 3740
- viti: classe 8,8, conformi alla norma UNI EN ISO 4016:2002
- dadi: classe 8, conformi alla norma UNI 5592:1968

SALDATURE: a completa penetrazione o a cordone d'angolo secondo il D.M. LL.PP. 14-01-2008

CONNESSIONI TRA ELEMENTI IN ACCIAIO E CLS
- Connessione colonna metallica-trave in calcestruzzo da eseguire con ancoranti meccanici realizzati con tasselli in acciaio inox A4, del tipo HILTI HST-R.

PROTEZIONE ANTICORROSIVA
Ciclo di protezione conforme alla UNI EN ISO 12944, classe di corrosività C4, durabilità alta (>15 anni), preparazione della superficie con grado Sa1/2, zincatura per immersione a caldo in conformità alla norma UNI EN ISO 1461 e UNI EN ISO 14713 realizzata in bagno di zinco classe 1 secondo EUR 24286 EN; 2010, verniciatura a polvere in conformità alla norma UNI EN 13438, con l'impiego di vernici in polvere poliestere TGIC free formulate specificamente per il rivestimento dell'acciaio zincato, spessore minimo 70 µm.

INGEGNERIE TOSCANE
Area Territoriale A.T.O. 2
56121 PISA - Loc. OSPEDALETTO
Via A. Bellatalla, 1
tel. 050/843423 - Fax 050/843400

ACQUE S.p.A.
Uffici e Sede amministrativa:
56121 PISA - Loc. OSPEDALETTO
Via A. Bellatalla, 1
tel. 050/843111 - Fax 050/843260
Sede Legale: 50053 EMPOLI (FI) Via Garigliano, 1

COMUNE DI PISA
Provincia di Pisa

ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI PISA NORD - S. JACOPO
II STRALCIO

PROGETTO ESECUTIVO

TAVOLA		Data :
ST-06	**VASCA I** **Carpenteria scale metalliche**	Dicembre 2014 Scala: varie

Committente:	Progettisti:	CSP:
Dott. Ing. Roberto CECCHINI	Dott. Ing. Giovanni SIMONELLI Dott. Ing. Simone FRANCHINI	Dott. Ing. Simone FRANCHINI
Responsabile di Commessa:	**Collaboratori tecnici :**	
Dott. Ing. Claudio LASTRAIOLI	Opere idrauliche e di processo, impiantistica: Dott. Ing. Robi NOVELLI, Dott. Ing. Fabrizio MANCUSO, Dott. Ing. Simone LIPPI Opere strutturali: A.I.C.E.Consulting Srl, Dott. Ing. Domenico DARDANO Opere geotecniche: Dott. Geol. Carlo FERRI Opere elettriche ed automazione: CUBO Progetti, Dott. Ing. Carmine MIULLI	

Indice rev.	Data	Oggetto	Controllato	Approvato

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

Mod. A1 - Data di stampa: 23 dicembre 2014 11:16