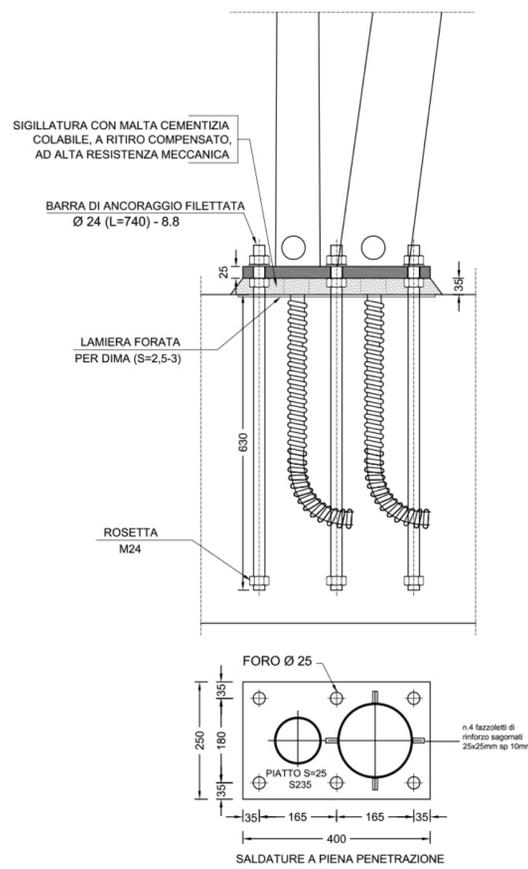
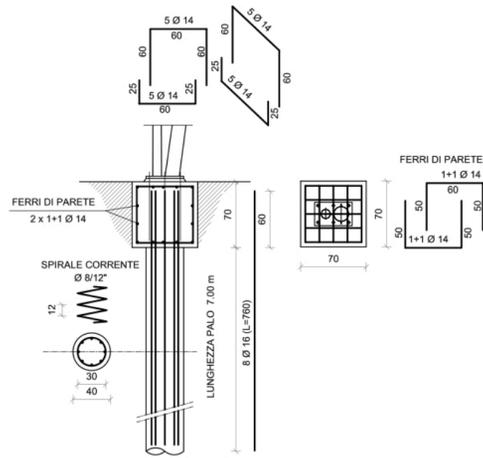


### PARTICOLARE CONFIGURAZIONE 6

La fondazione è costituita da un plinto di dimensioni 70x70x70 cm su cui si intestano n. 1 pali trivellato del diametro di 40 cm e lunghezza 7,00 m.

L'ancoraggio di base della struttura è costituito da una piastra in acciaio S235 di forma rettangolare 400 x 250 mm e spessore 25 mm. La piastra di base contiene sei barre filettate zincate  $\phi 24$   $A_{res}=353 \text{ mm}^2$ , acciaio classe 8.8 con lunghezza di ancoraggio minima pari a 600 mm. Si procede alla verifica dell'elemento più sollecitato.

La fondazione è costituita da un plinto di spessore 70 cm fondato su n. 1 pali  $\phi=40 \text{ cm}$ , lungo 7 m che si intesta alla punta sulle Argille limose e sabbiose di Coltre Colluviale detritica.



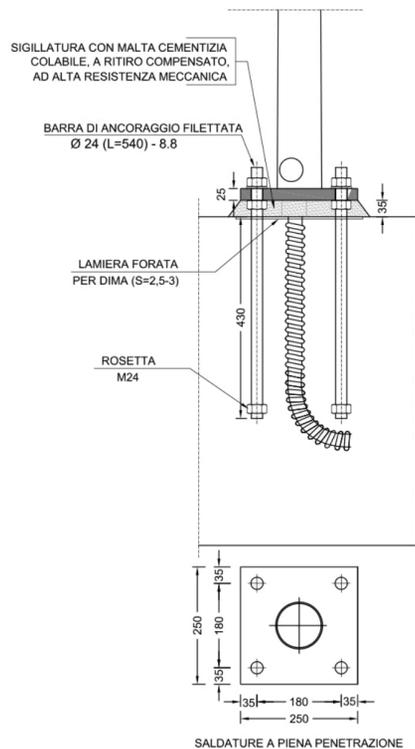
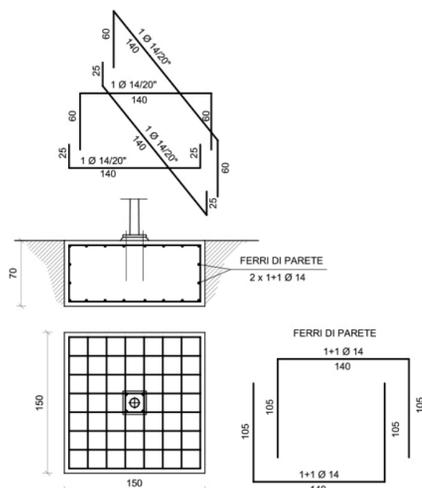
NB: I bulloni dovranno essere dotati di dispositivi antisvitamento: rondelle elastiche spaccate secondo la UNI 1751:2013, in aggiunta alle rondelle tradizionali.

### PARTICOLARE CONFIGURAZIONE 5

La fondazione è costituita da un plinto in c.a. di dimensioni 150 cm x 150 cm e altezza 70 cm.

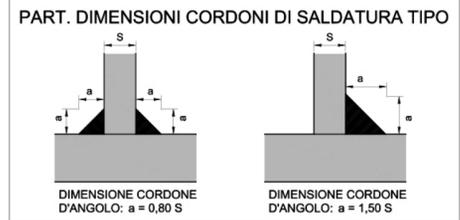
L'ancoraggio di base della struttura è costituito da una piastra in acciaio S235 di forma rettangolare 250 x 250 mm e spessore 25 mm. La piastra di base contiene quattro barre filettate zincate  $\phi 24$   $A_{res}=353 \text{ mm}^2$ , acciaio classe 8.8 con lunghezza di ancoraggio minima pari a 400 mm. Si procede alla verifica dell'elemento più sollecitato.

Essendo un plinto tozzo, non è soggetto a sollecitazioni significative e pertanto si omette la verifica strutturale.



NB: I bulloni dovranno essere dotati di dispositivi antisvitamento: rondelle elastiche spaccate secondo la UNI 1751:2013, in aggiunta alle rondelle tradizionali.

NB: Tutte le saldature saranno del tipo "saldatura a piena penetrazione"



LE MISURE DOVRANNO ESSERE VERIFICATE SUL POSTO

**STRUTTURE IN CARPENTERIA METALLICA**  
Classe di esecuzione secondo EN UNI 1090: EXC2

### MATERIALI

#### CALCESTRUZZO:

C 35/45 - RCK  $\geq 45 \text{ MPa}$   
Classe di esposizione: XS3 - rapporto acqua/cemento  $\leq 0,50$   
Minimo contenuto in cemento: 340 Kg/mc  
Classe di consistenza: S4 - diametro massimo inerti: 25 mm  
Copriferro minimo: 50 mm

#### ACCIAIO per C.A.: "B450C" CONTROLLATO IN STABILIMENTO

$1,15 \leq f_t/f_{yk} < 1,35$

#### ACCIAIO PER STRUTTURE METALLICHE:

"S 275" - UNI EN 10025-2

$t \leq 40 \text{ mm}$  Tensione di rottura 430 MPa  
Tensione di snervamento 275 MPa

"S 355" - UNI EN 10025-2

$t \leq 40 \text{ mm}$  Tensione di rottura 510 MPa  
Tensione di snervamento 355 MPa

#### SALDATURE e BULLONATURE:

Norma UNI EN ISO 4063:2011  
Giunti di prima classe, testa a testa, a croce od a T, a completa penetrazione; giunti con cordoni d'angolo a completo ripristino delle sezioni resistenti unite  
Bulloni 10.9 (UNI EN ISO 898-1:2013)

#### PROTEZIONE STRUTTURE METALLICHE: Zincatura a caldo

#### MALTA CEMENTIZIA COLABILE PER SIGILLATURE:

Caratteristiche espansive in fase plastica:  $>0,3\%$   
Adesione al calcestruzzo:  $>6 \text{ MPa}$   
Resistenza allo sfilamento delle barre d'acciaio:  $>30 \text{ MPa}$ ;  
Resistenza a compressione:  $>32 \text{ MPa}$  (1 gg);  $>50 \text{ MPa}$  (7 gg);  $>62 \text{ MPa}$  (28 gg)  
Resistenza a flessione:  $>5 \text{ MPa}$  (1 gg);  $>7 \text{ MPa}$  (7 gg);  $>8 \text{ MPa}$  (28 gg)

#### RESINA EPOSSIDICA PER ANCORAGGI:

Tipo "HILTI HIT-RE 500 V3" certificata per ancoraggi antisismici  
Resistenza a compressione:  $>132 \text{ MPa}$   
Resistenza a flessione:  $>47 \text{ MPa}$   
Resistenza a rottura della resina nell'ancoraggio su calcestruzzo:  $>23 \text{ MPa}$   
Temperatura di utilizzo supporto (fondo foro):  $>-40^\circ$ ,  $<40^\circ$   
Temperatura di utilizzo cartuccia:  $>5^\circ$ ,  $<40^\circ$

NB: i bulloni dovranno essere dotati di dispositivi antisvitamento: rondelle elastiche spaccate secondo la UNI 1751:2013, in aggiunta alle rondelle tradizionali

OPERA:		<b>NUOVA ILLUMINAZIONE DEL FRONTE MARE DI ANCONA</b>	
		STRATEGIA DI SVILUPPO URBANO SOSTENIBILE - I.T.I. WATERFRONT DI ANCONA 3.0 CUP: E31B17000680007	
FASE:		<b>PROGETTO ESECUTIVO</b> AMBITO URBANO	
OGGETTO:		<p>Progetto strutturale: SOSTEGNI E OPERE EDILI Lungomare Varvitelli e via XXIX Settembre</p>	
ENTE AMMINISTRATIVO		<p><b>COMUNE DI ANCONA</b> Largo XXIV Maggio 1, - tel: 071 222.1 RUP: Arch. Claudio CENTANNI</p>	
IDEAZIONE E COORDINAMENTO GENERALE, PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI, CO-PROGETTAZIONE ILLUMINOTECNICA, COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN PROGETTAZIONE, RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE TRA LE VARIE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE		<p>ELABORATO GRAFICO: <b>B-C.4.3.6.3</b></p> <p>Data: Dicembre 2019      Scala:</p>	
PROGETTAZIONE ILLUMINOTECNICA		<p><b>astrapto</b> Società d'ingegneria ASTRAPTO srl ROMA Viale dell'Università 27 - 00185 - tel 06 4941250 e-mail: info@astrapto.it</p>	
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI		<p>Ing. Gaetano ROCCO ANCONA Corso Garibaldi n° 111 - 60121 - tel 071 56300 e-mail: info@roccoengineering.it</p>	
PROGETTAZIONE SISTEMI E RETI DI TELECOMUNICAZIONE WI-FI E VIDEOSORVEGLIANZA		<p>Ing. Diego FRANZONI ANCONA Via Bartolin n° 6 - 60129 - tel 071 3580028 e-mail: diego.franzoni@gmail.com</p>	
CO-PROGETTISTA - GIOVANE PROFESSIONISTA		<p>Arch. Valentina PORCARELLI JESI Via dei Fiori n° 9 - 60035 - tel 333 1514050 e-mail: valentina.porcarelli@gmail.com</p>	
PRESTAZIONI GEOLOGICHE		<p>Geologo Stefano GIULIANI JESI Via Papa Giovanni XXIII n° 14/b - 60035 - tel/fax. 0731 201555 e-mail: geotecstudiogeologico@gmail.com</p>	
Il presente disegno è di esclusiva proprietà del raggruppamento sopraindicato e non può essere copiato, riprodotto o consegnato a terzi senza esplicita autorizzazione			