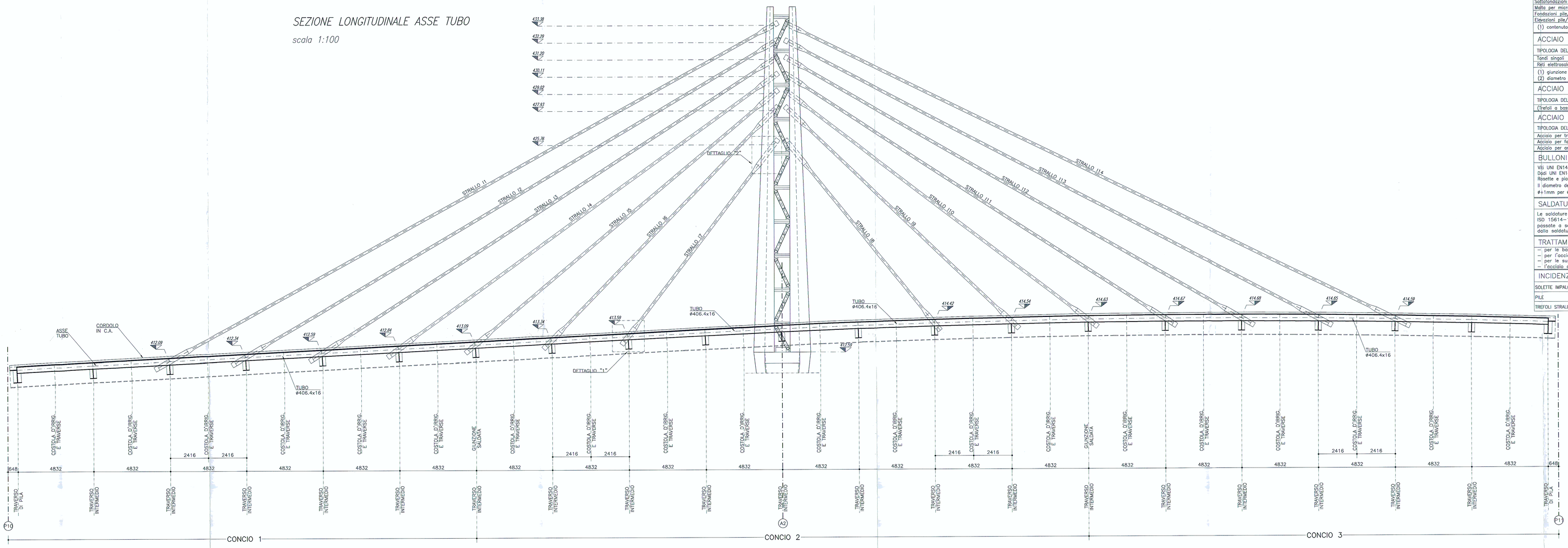
SEZIONE LONGITUDINALE ASSE TUBO

scala 1:100



STRALLO	Li [mm]	Lz [mm]	Lmax [mm]	PRETENSIONE [kN]
I1	2127	1014	48835	800
I2	2008	1090	43643	600
I3	1877	1180	38480	400
I4	1732	1290	33400	400
I5	1565	1439	28458	400
I6	1386	1669	23775	600
I7	1232	2094	18565	800
I8	1076	2013	18023	800
I9	1537	1568	23009	600
I10	1534	1376	27572	400
I11	1714	1237	32434	400
I12	1881	1134	37452	400
I13	2039	1049	42565	600
I14	2082	976	47732	800

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (conformi a D.M. 14.01.2008)

CALCESTRUZZO

CAMPI DI IMPIEGO	CLASSI ESPOSIZIONE AMBIENTALE	CLASSE RESISTENZA Rck(Mpa)	COPRIFERRO (mm)	NOTE	CAMPI DI IMPIEGO	CLASSI ESPOSIZIONE AMBIENTALE	CLASSE RESISTENZA Rck(Mpa)	COPRIFERRO (mm)	NOTE
Sottofondazioni		C12/15			Baggioli e cordoli	XF4 XC4 XD3	C35/45	55	(1)(2)
Malte per micropali	XC2	C28/35	40	(1)(2)	Muri e cordoli paratie	XF2 XC2	C28/35	45	(1)(2)
Fondazioni pile/spalle	XC2	C28/35	40	(1)(2)	Solette	XF2 XC4	C35/45	40	(1)(2)
Elevazioni pile/spalle	XF2 XC4	C32/40	45	(1)(2)	Travi precompresse	XF2 XC4	C35/45	40/55	(1)(2)

(1) contenuto in cls 3% attenuto con agente aerante (2) aggregato non gelivo conforme a UNI EN 12620

ACCIAIO PER C.A. Car. gen.: saldabilità, aderenza migliorata, controllo permanente in stabilimento

TIPOLOGIA DEL PRODOTTO	ø	ACCIAIO	fyk (N/mmq)	ftk (N/mmq)	NOTE
Tondi singoli	6≤ø≤40 mm	B 450C	> 450	> 540	(1) (2)
Reti elettrosaldate	5≤ø≤12 mm	B 450A (per ø ≤ 12 mm)			(1) (2)

(1) giunzione barre correnti per sovrapposizione: 60ø
(2) diametro delle piegature pari a: 4ø per ø<12mm; 5ø per 12≤ø<16mm; 8ø per 16≤ø≤25mm; 10ø per 25<ø≤40mm

ACCIAIO ARMONICO PER C.A.P. E STRALLI

TIPOLOGIA DEL PRODOTTO	fp(0.1)k (N/mmq)	ftk (N/mmq)	NOTE
(trefoli a basso rilassamento)	> 1667	> 1864	Trattamento di stabilizzazione

ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA

TIPOLOGIA DEL PRODOTTO	ACCIAIO	fyk (N/mmq)	ftk (N/mmq)	NOTE
Acciaio per travi impalcati	S355 J0	> 355	> 510	
Acciaio per fazzoletti e piastre	S355 J0	> 355	> 510	
Acciaio per armatura micropali	S355 H JR	> 355	> 510	

BULLONI

Viti UNI EN14399-3÷4: 2005 classe 10.9 (UNI EN898-1)
Dadi UNI EN14399-3÷4: 2005 classe 10 (UNI EN20898-2)
Rosette e piastrine UNI EN14399-5÷6: 2005 acciaio C50 UNI EN10083-2: 2006 HRC 32÷40 (UNI EN10025-2)
Il diametro del foro delle lamiere bullonate deve essere uguale a:
ø+1mm per ø dei bulloni < 20mm; ø+1.5mm per ø dei bulloni > 20mm

SALDATURE

Le saldature a completa penetrazione devono osservare le prescrizioni delle norme UNI EN ISO 4063:2001 e UNI EN ISO 15614-1:2005. Le saldature a cordone d'angolo devono essere sempre continue ed eseguite con due o più passate a seconda dello spessore di gola, pari ad almeno 0.7 volte lo spessore dell'elemento più sottile collegato dalla saldatura, tranne dove diversamente indicato.

TRATTAMENTI PROTETTIVI

- per le barre d'armatura si prevede trattamento con passivante cementizio anticorrosivo
- per l'acciaio da carpenteria metallica si prevede zincatura a caldo e verniciatura
- per le superfici delle elevazioni in cls si prevede trattamento con vernice protettiva traspirante
- l'acciaio dei trefoli degli stralli è galvanizzato, cerato e vigiato (PEAD). Protezione esterna stralli con guaine in PEAD

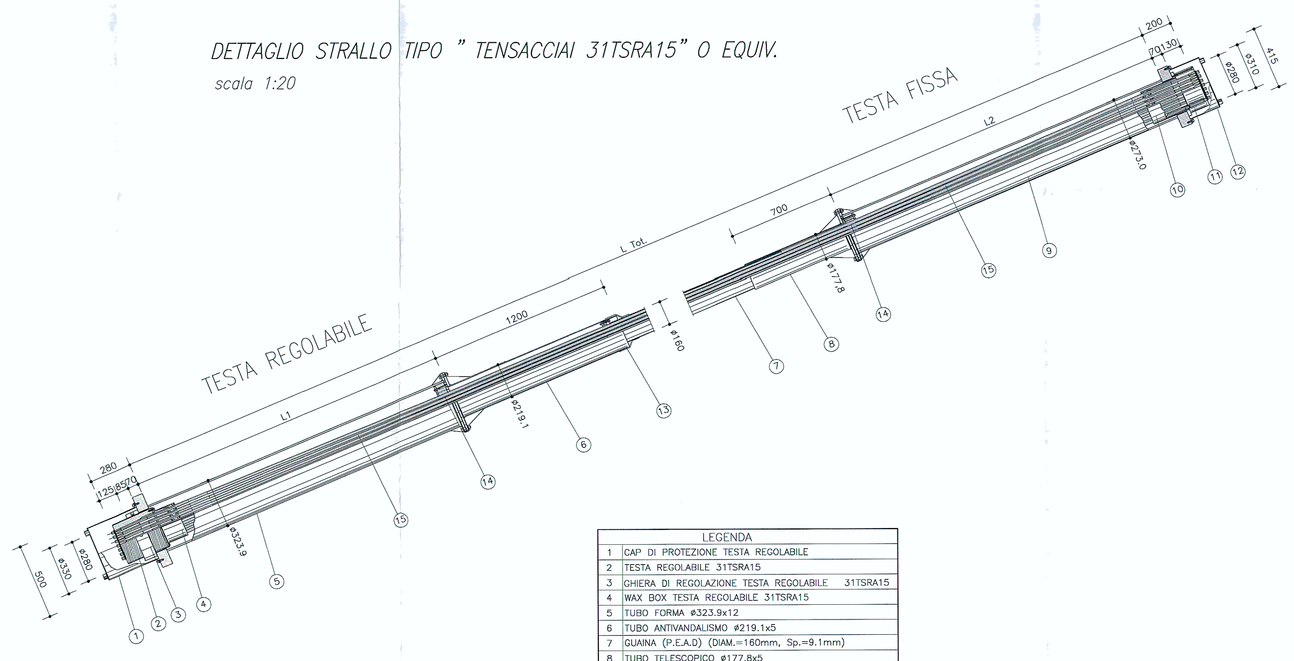
INCIDENZE ARMATURE

SOLETTE IMPALCATI	= 220 kg/mc	SPALLE	= 80 kg/mc	PALI	= 140 kg/mc
PILE	= 120 kg/mc	PLINTI	= 80 kg/mc	BAGGIOLI	= 250 kg/mc
TREFOLI STRALLI IN ACCIAIO ARMONICO (1.2kg/mq)	= 20 kg/mq (di impalcato)				

MURI DI SOSTEGNO	= 120 kg/mc
CORDOLI PARATIE	= 250 kg/mc

DETTAGLIO STRALLO TIPO " TENSACCIAI 31TSRA15" O EQUIV.

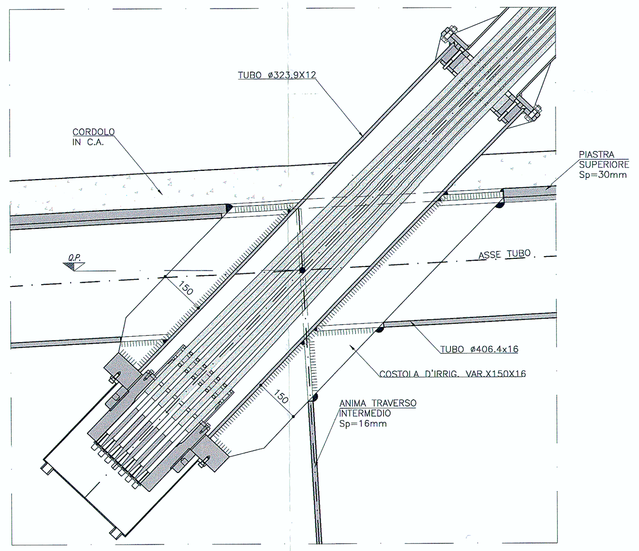
scala 1:20



LEGENDA	
1	CAP DI PROTEZIONE TESTA REGOLABILE
2	TESTA REGOLABILE 31TSRA15
3	GHIERA DI REGOLAZIONE TESTA REGOLABILE 31TSRA15
4	WAX BOX TESTA REGOLABILE 31TSRA15
5	TUBO FORMA ø323.9x12
6	TUBO ANTIVANDALISMO ø219.1x5
7	GUAINA (P.E.A.D) (DIAM.=160mm, Sp.=9.1mm)
8	TUBO TELESCOPICO ø177.8x5
9	TUBO FORMA ø273.0x12
10	WAX BOX TESTA FISSA 31TSRA15
11	TESTA FISSA 31TSRA15
12	CAP DI PROTEZIONE TESTA FISSA
13	NEOPRENE BOOT
14	DEVIATORE+AMMORTIZZATORE
15	N.31 TREFOLI 0.6" (DIAM.NOM.=15.7mm, AREA=150mmq)

DETTAGLIO "1" – ANCORAGGIO TESTA REGOLABILE

scala 1:10


TUBO ø323.9X12
CORDOLO IN C.A.
PIASTRA SUPERIORE Sp=30mm
ASSE TUBO
TUBO ø406.4x16
COSTOLA D'IRRIG. VAR.X150X16
ANIMA TRAVERSO INTERMEDIO Sp=16mm
150
150
150