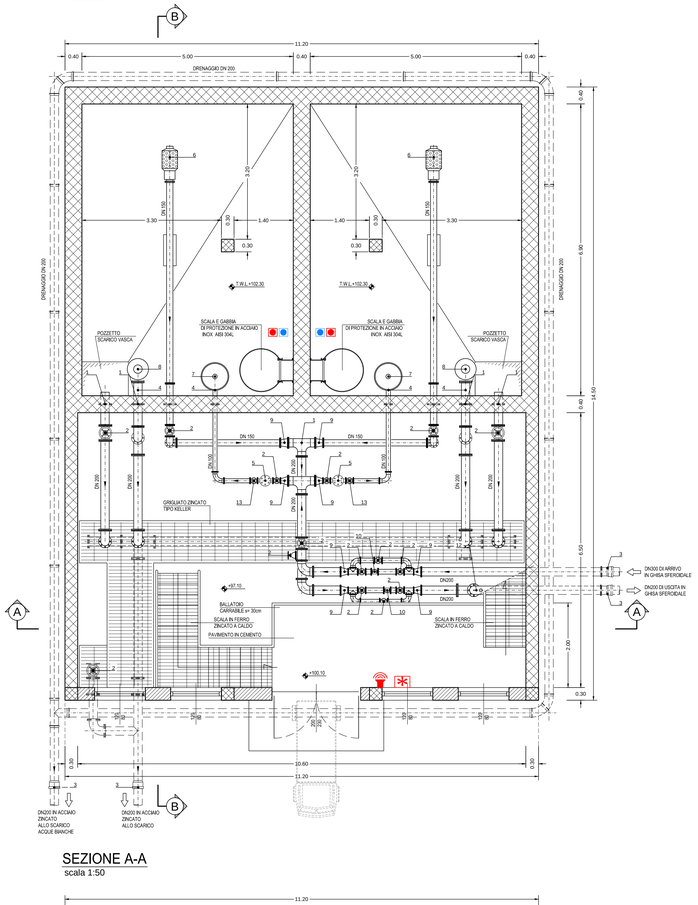
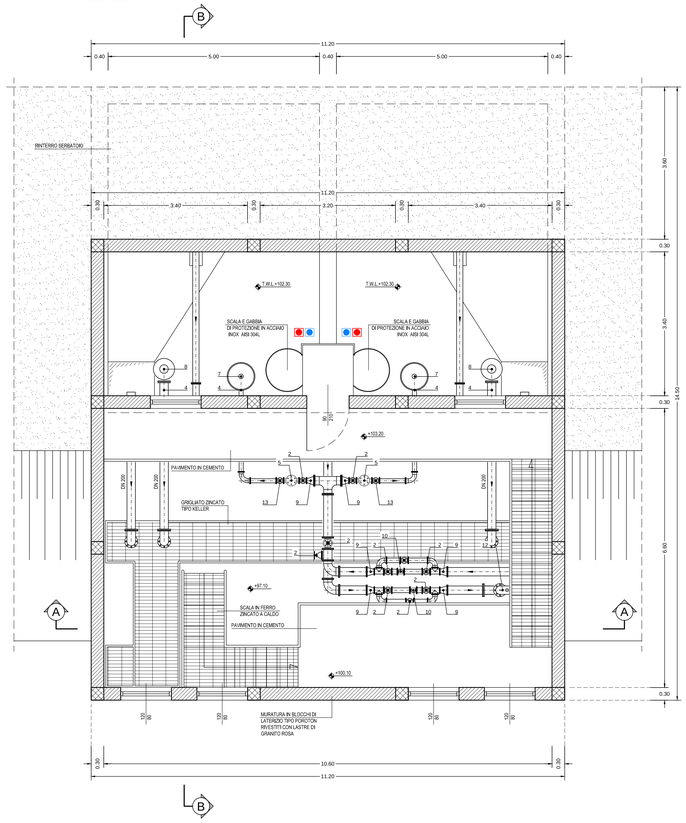
PIANTA A QUOTA CAMERA DI MANOVRA
scala 1:50



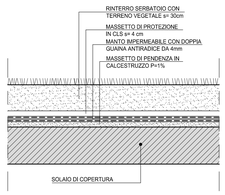
PIANTA A QUOTA ACCESSO SERBATOIO
scala 1:50



TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX 304 CONFORMI ALLA NORMA UNI EN 10217-7 E DM 6 aprile 2004 N.174	
Diametro mm	Spessore mm
50	2.90
80	2.90
100	3.20
125	3.60
200	5.00
250	5.60
300	5.90
350	6.30
400	6.30
450	6.30
500	6.30
600	6.30
700	7.10
800	8.00

LEGENDA	
1	Tronchetti con flange, passamuro
2	Saracinesca in g.s. PN16
3	Giunto a tazza
4	Zanca di ancoraggio
5	Idrovalvola con controllo del livello a galleggiante
6	Succhiaruola di presa
7	Alimentazione
8	Scarico di troppo pieno a calice
9	Divergente/Convergente
10	Misuratore di portata
11	Sfiato libero
12	Collo d'oca
13	Valvola a farfalla motorizzata PN16
	Misuratore di: TORBIDITA' - CLORO RESIDUO - REDOX - PH TEMPERATURA - CONDUCIBILITA'
	Misuratore di livello piezoresistivo
	Display di lettura dati rilevati dai misuratori
	Sistema di allarme antintrusione

DETTAGLIO IMPERMEABILIZZAZIONE SERBATOIO
scala 1:20



MATERIALI :

1) CONGLOMERATO CEMENTIZIO IN OPERA

1.1 TIPOLOGIA DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO

CAMPO DI IMPIEGO	CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE	RAPPORTO a/c	CLASSE DI RESSITENZA	CLASSE DI CONSISTENZA	CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO Kg/mc	TIPO DI CEMENTO	DIAMETRO INERTI
MAGRONE	XC0	--	C12/15	--	--	--	--
OPERE IN C.A. CONTROTERRA (muri di sostegno e affini)	XC2	<=0.6	C25/30	S4	300	CEMENTO POZZOLANICO TIPO 32.5R	max. 2 cm.
OPERE IN C.A. A CONTATTO CON ACQUA – PILASTRI TRAVI	XC4	<=0.5	C30/35	S4	340	CEMENTO POZZOLANICO TIPO 32.5R	max. 2 cm.
BLOCCHI ANCORAGGIO	XC1	<=0.6	C16/20	S4	300	CEMENTO POZZOLANICO TIPO 32.5R	max. 3 cm.
MARCIAPIEDI	XC1	<=0.6	C20/25	S4	300	CEMENTO POZZOLANICO TIPO 32.5R	max. 3 cm.

CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE DEL CALCESTRUZZO SECONDO LE NORME UNI–EN 206–1

2) ACCIAIO PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO ORDINARIO

- Acciaio in barre ad aderenza migliorata B450C saldabile con $\phi \leq 26$mm [fyk ≥450 MPa; ftk ≥540 MPa];
- Reti elettrosaldate con fili elementari di diametro $5 \leq \phi \leq 12$mm [fyk ≥390 MPa; ftk ≥440 MPa];
- Per tutti gli acciai per conglomerato cementizio armato valgono le seguenti prescrizioni:
  1.15≤ (ft/fy)k≤ 1.35
  dove fyk= tensione caratteristica di snervamento;
  dove ftk= tensione caratteristica di rottura;
- Sovrapposizione minima 40 diametri

3) COPRIFERRO DI PROGETTO PER LE OPERE IN C.A.

DESCRIZIONE	COPRIFERRO NOMINALE DI PROGETTO c(mm)
TRAVI, PILASTRI E OPERE IN C.A. CONTROTERRA	c ≥ 40mm
OPERE IN C.A. A CONTATTO CON ACQUA MARCIAPIEDI – BLOCCHI ANCORAGGIO	c ≥ 40mm

5) MURATURE

- Laterizio tipo PORITON murato a malta dosata a kg 400 di cemento R325

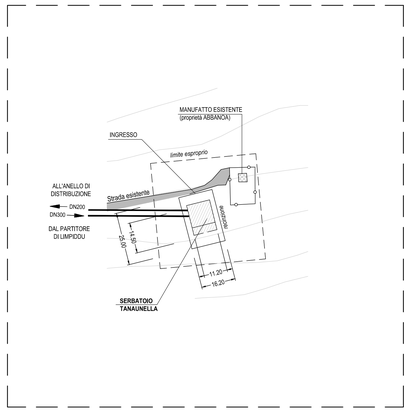
6) ACCIAIO PER CARPENTERIE METALLICHE

- Elementi saldati, sp.≥40 mm
  Conforme alla UNI EN 10025–5: 2005 acciaio per impiegni strutturali tipo S275JR zincato
- Bulloni, dadi e rondelle Conformi alla UNI 3740 e 20898 parte I e II
  VDI classe 8.8 (UNI 5739)
  Dadi classe 8 (UNI 5488)
  Rondelle classe 8 (UNI 6568)

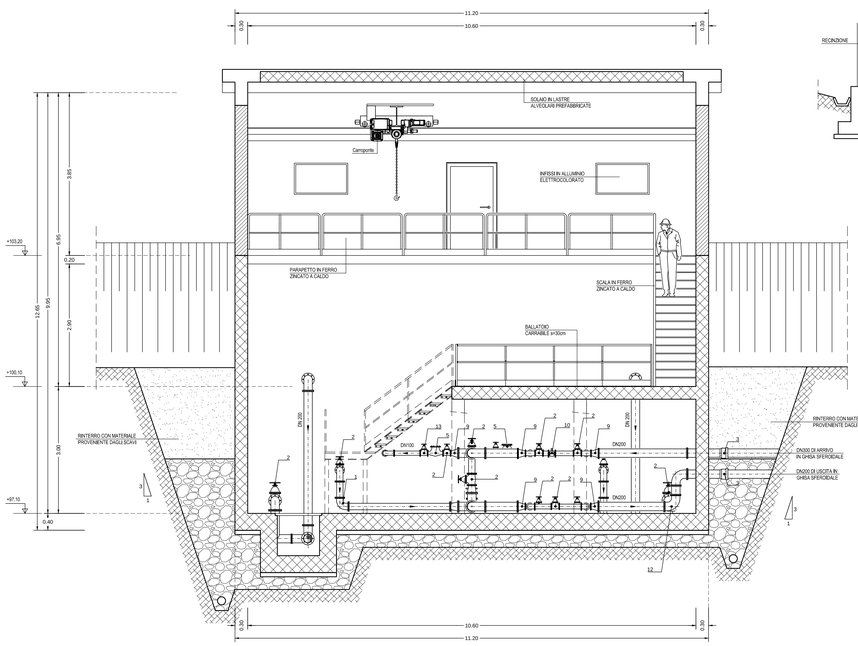
6) SALDATURE

- Saldature di prima classe ad arco con elettrodi rivestiti omologati secondo UNI EN–ISO 2560:2007 tipo E 44 di classe qualita' 3 o 4
- La dimensione del lato del cordone di saldatura deve essere almeno pari allo spessore massimo degli elementi saldati Il controllo di qualità delle saldature deve essere effettuato mediante sistemi magnetici per giunti con cordone d'angolo, e con esami radiografici e magnetoscopici per i giunti a completa penetrazione
- Le saldature dovranno essere continue ed effettuate con giunti a T a completa penetrazione secondo EC3 (UNI EN 1993–1–8)

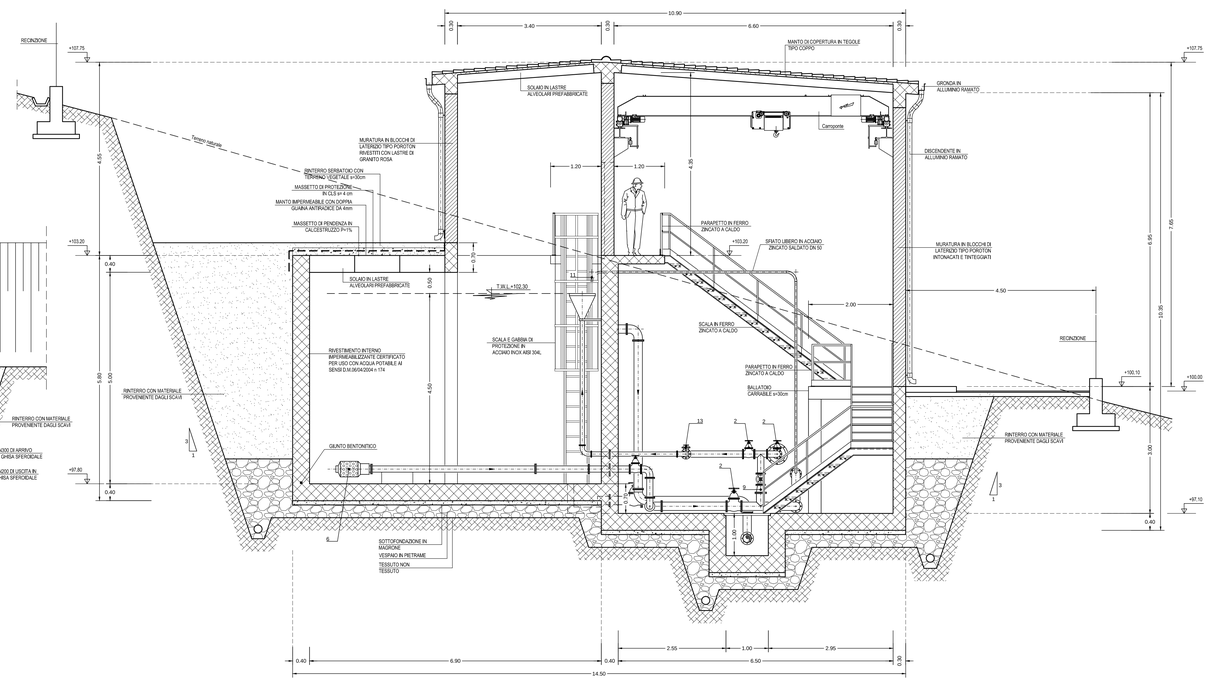
PLANIMETRIA DI INQUADRAMENTO
scala 1:1000



SEZIONE A-A
scala 1:50



SEZIONE B-B
scala 1:50



Autorita' d'ambito - A.T.O. SARDEGNA

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

abbanoa S.p.A. — Gestore unico del servizio idrico integrato dell'ATO Sardegna

INTERCONNESSIONE CON IL POTABILIZZATORE DI TORPE' REALIZZAZIONE DELLA DORSALE SUD-NORD

CONCORRENTE:
Costituenda A.T.I.
acciona (Capogruppo)
CIM S.r.l. (Mandante)

PROGETTISTA INDICATO:
Costituenda A.T.I.
prog.in (Capogruppo)
Dott. Geologo F. CALZOLETTI (Mandante)

PROGETTO DEFINITIVO

Elaborato:
B.59

SERBATOIO TANAUNELLA - OPERA FINITA
PIANTE E SEZIONI
sc 1:50

Data	Rev.	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
27.05.2016	0	Prima emissione	M. Mariani	A. Ottavianelli	S.Lucianetti

A0