

FUNZIONAMENTO

Il trattamento è composto da:

- separazione delle acque di prima pioggia
- linea prima pioggia
 - accumulo acque di prima pioggia
 - chiusura accumulo
 - trattamento acque di prima pioggia con decantatore di particolato
 - rilancio acque di prima pioggia con pompe poste all'interno del bacino di prima pioggia
- linea acque successive alla prima pioggia
 - regolazione della portata di seconda pioggia con scolmatura e by-pass
 - decantazione
 - grigliatura
 - disoleatura

Le acque arrivano ad un pozzetto di selezione delle acque di prima pioggia e, fino al riempimento del bacino di accumulo, entrano in questo. Tali acque vengono accumulate e, tramite una stazione di pompaggio, trattate con decantatore di particolato. A riempimento avvenuto una paratoia chiude l'ingresso della linea di prima pioggia e devia le acque verso il trattamento delle acque di seconda pioggia. All'inizio di questa linea, un regolatore della portata limita quella in ingresso al trattamento e devia quella in eccesso al by-pass alimentato da un manufatto scolmatore esterno. Il trattamento delle acque di seconda pioggia prevede le sezioni di decantazione, grigliatura manuale, disoleazione.

Lo schema d'impianto scelto, consente nel caso di sversamenti accidentali di sostanze non separabili fisicamente e, quindi, miscelabili in acqua, di bloccare le pompe di alimentazione del decantatore e di smaltire tramite allontanamento, il refluo inquinato.

TIPOLOGIA REALIZZATIVA

Impianto di prima pioggia: viene realizzato con monoblocchi prefabbricati in calcestruzzo armato vibrato a perfetta tenuta idraulica (R'ck ≥ 40 MPa).

Pozzetto selezionatore e limitatore di portata - by pass: viene realizzato con prefabbricati in calcestruzzo (R'ck ≥ 40 MPa).

Trattamento di decantazione-grigliatura e disoleazione: si propone un monoblocco in acciaio S235 JR a doppia sabbatura SA 2.5.

Decantatore di particolato: è realizzato con un monoblocco in acciaio S235 JR a doppia sabbatura SA 2.5.

Pompe rilancio acque di prima pioggia

n° 2 pompe sommergibili complete di piede di accoppiamento rapido DN 80, tubo guida, catena di sollevamento tubazione di mandata DN 80 in PEAD completa di valvola di ritegno a palla e saracinesca in ghisa a corpo piatto DN 80 con attacchi flangiati.

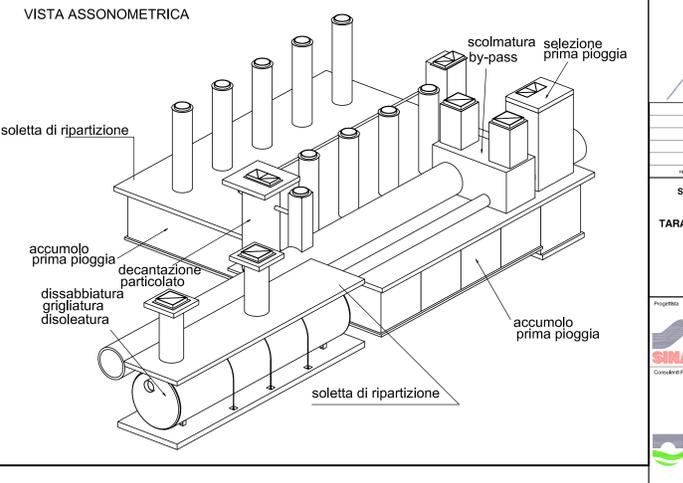
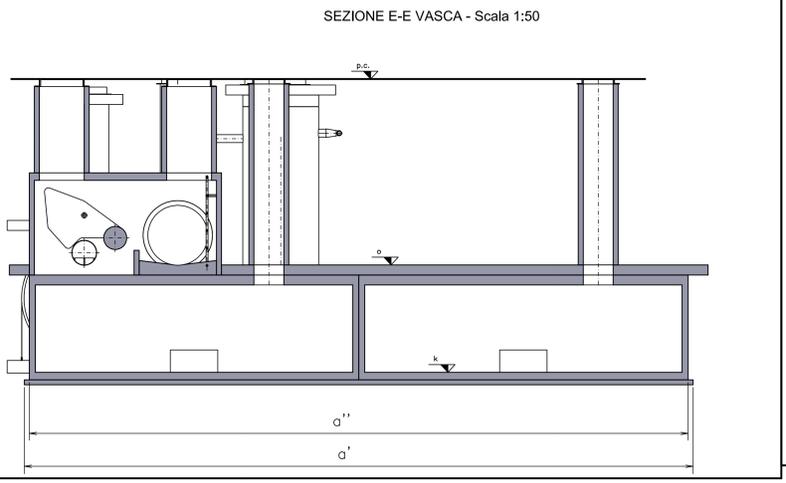
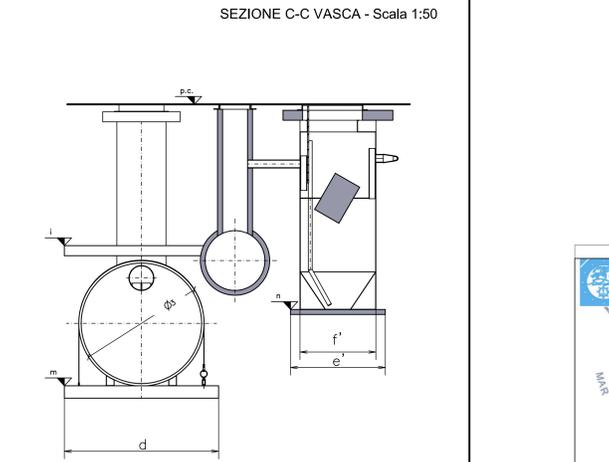
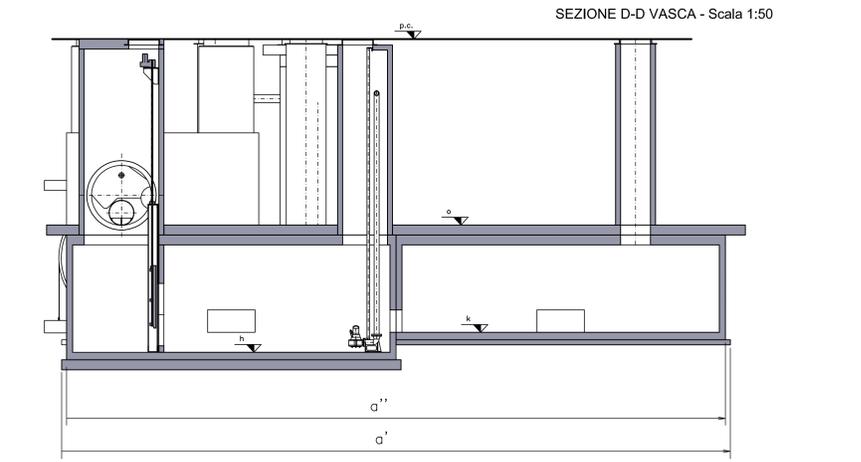
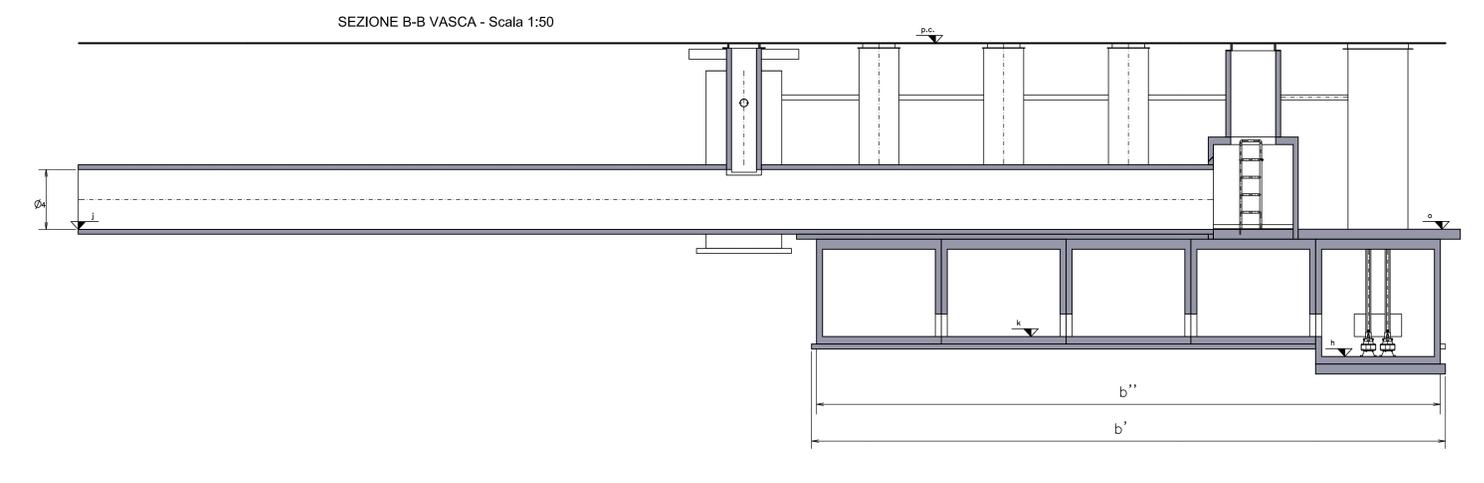
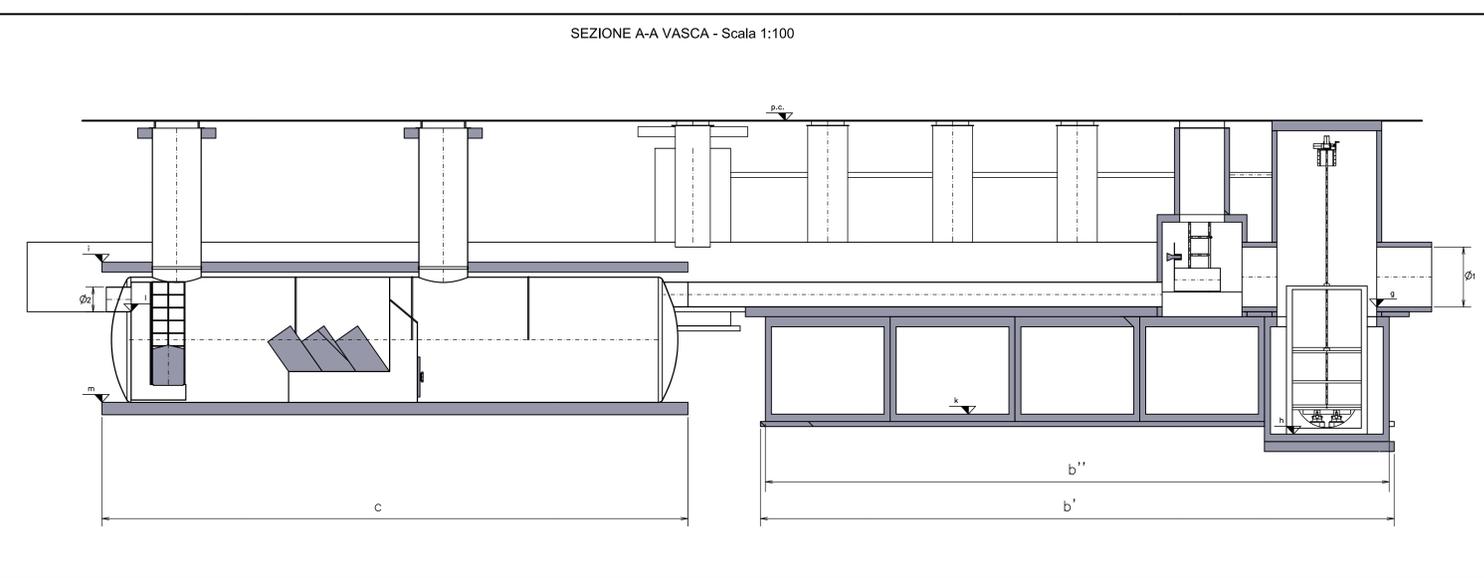
Le caratteristiche della pompa sono:

	VASCA G	VASCA I
Campo portata (l/s)	1-5	1-5
Campo prevalenza (m)	7.5-5	7-4.5
Velocità di rotazione (rpm)	2865	2865
Potenza motore (kW)	1.2	1.2
Tipo girante	CB	CB
Diametro mandata (mm)	80	80
Passaggio libero (mm)	30	30

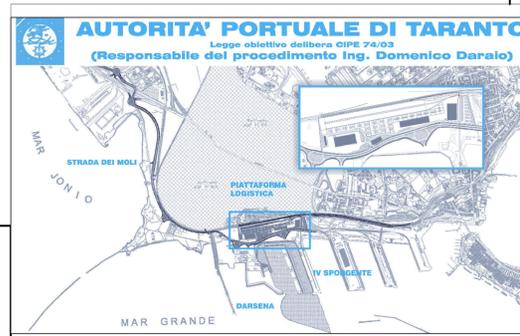
Saracinesche diametro esterno DN 80

Valvola di ritegno a palla diametro esterno DN 80

N.B.: l'assenza di un gruppo elettrogeno non pregiudica in toto il corretto funzionamento degli impianti e soprattutto la sicurezza delle superfici scolanti. L'esistenza del by-pass consente infatti, durante una temporanea mancanza di corrente, il deflusso delle acque meteoriche verso i trattamenti di decantazione, grigliatura e disoleatura e poi allo scarico in mare. In questo modo non si verificano allagamenti delle superfici da scolare in caso di black out e l'unico trattamento di bonifica non utilizzabile è quello relativo alla decantazione del particolato.



	VASCA G	VASCA I
Volume prima pioggia (m³)	250	70
a (cm)	1400	700
a' (cm)	660	660
a'' (cm)	640	620
b (cm)	1330	830
b' (cm)	1270	790
b'' (cm)	1250	750
c (cm)	1174	694
d (cm)	279	200
e (cm)	220	220
e' (cm)	190	190
f (cm)	220	220
f' (cm)	190	190
N° moduli vasca di prima pioggia	10	2
p.c. (m s.l.m.)	4,07	3,05
g (m s.l.m.)	0,50	0,14
h (m s.l.m.)	-2,00	-2,58
i (m s.l.m.)	1,56	0,80
j (m s.l.m.)	0,37	0,10
k (m s.l.m.)	-1,60	-2,18
l (m s.l.m.)	0,57	0,02
m (m s.l.m.)	-1,24	-1,39
n (m s.l.m.)	0,12	-1,06
o (m s.l.m.)	0,50	-0,08
p (m)	37,0	12,0
q (%)	4,6	1,5
r (m)	22,5	13,5
s (%)	4,9	1,5
Ø1 (mm)	1200	1000
Ø2 (mm)	500	300
Ø3 (mm)	2510	1900
Ø4 (mm)	1200	1000



AUTORITA' PORTUALE DI TARANTO Legge obbligatoria dell'art. 74/03 (Responsabile del procedimento Ing. Domenico Daralo)			
01 29-09-2006 02 31-05-2006 03 01-05-2006	Prima Edizione Edizione in bozza Approvazione definitiva	1.23 Nano A. Pizzuto D. Ferreri A. Pizzuto G. Gioia M. Russo M. Russo	G. Di Leo G. Gioia M. Russo
SOCIETA' DI PROGETTO: TARANTO LOGISTICA S.p.A.		AUTORITA' PORTUALE TARANTO	
PIASTRA PORTUALE DI TARANTO STRADA DEI MOLLI		123-700 D. I. A. S. T. I. 4.0.4.	
PROGETTO DEFINITIVO FOGNATURE ACQUE BIANCHE DESEGNO D'INSIEME VASCA PRIMA PIOGGIA 3		123-700 D. I. A. S. T. I. 4.0.4.	