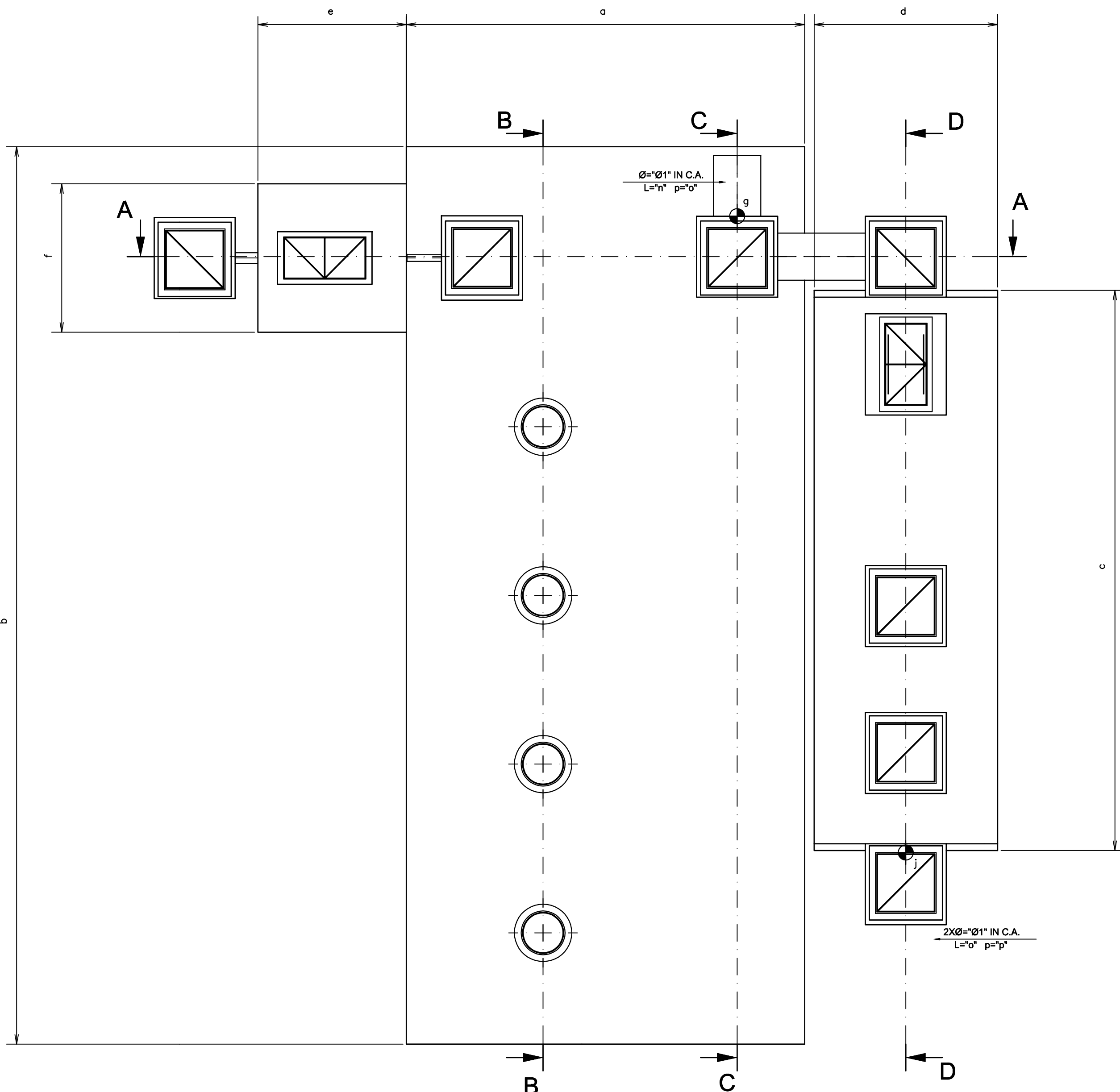
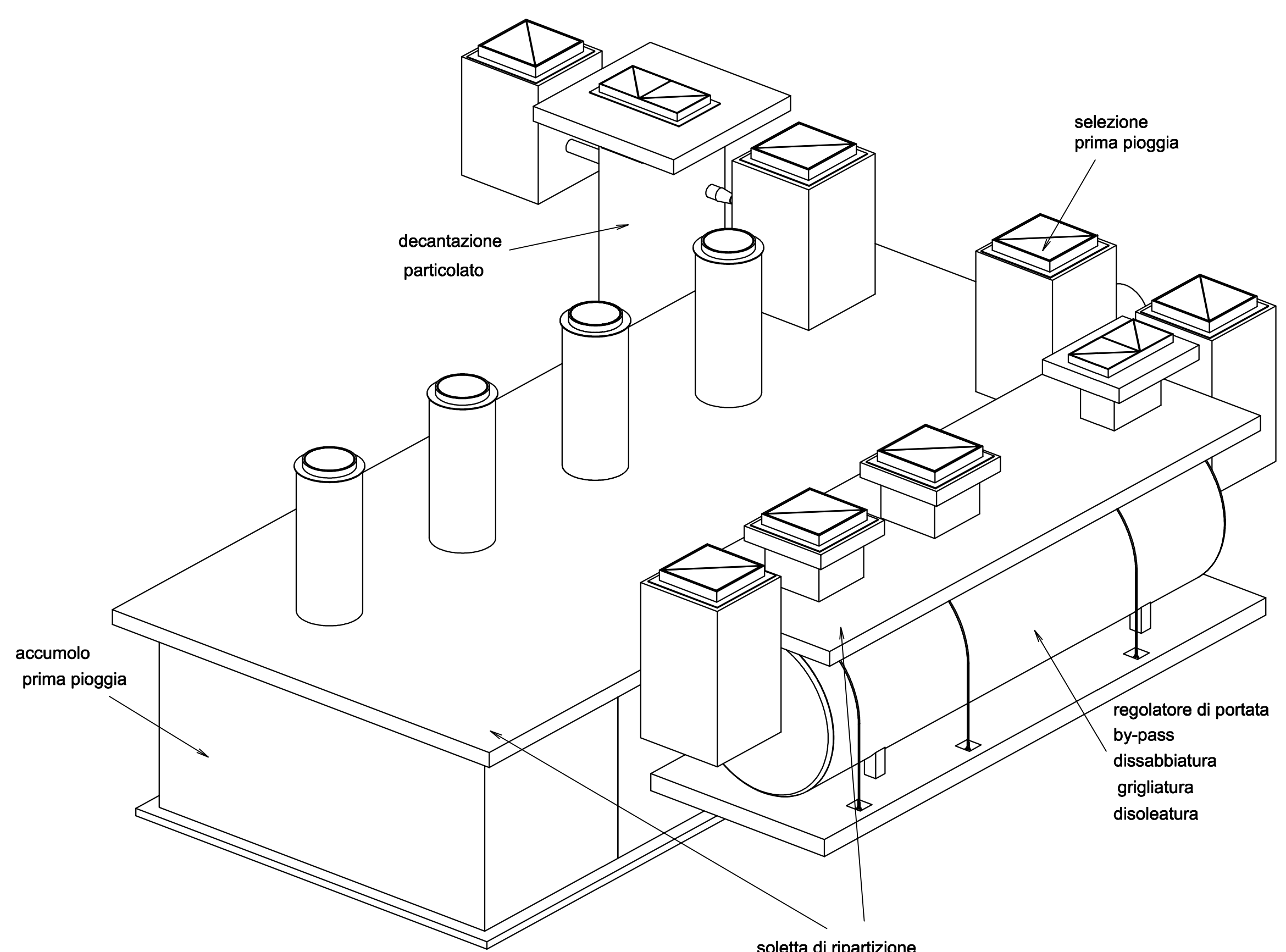


PIANTA VASCA - Scala 1:50



VISTA ASSONOMETRICA - Scala 1:50



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. Si è ipotizzato di trattare il volume di prima pioggia in un tempo massimo di 40 ore e, comunque, per motivi impiantistici di non scendere al di sotto dei 5 l/s nel dimensionamento dei decantatori di particolato.

A riempimento avvenuta 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 a luce tarata limita quella in ingresso al trattamento e devia quella in eccesso al by-pass.

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.

Dal punto di vista costruttivo i manufatti della portata, di scolmatura e by pass sono integrati nel manufatto di decantazione, grigliatura e separazione degli idrocarburi.

TIPOLOGIA REALIZZATIVA

Impianto di prima pioggia: viene realizzato con monoblocchi prefabbricati in calcestruzzo armato vibrato a perfetta tenuta idraulica.

Pozzetto selezionatore e limitatore di portata - by pass: viene realizzato con prefabbricati in calcestruzzo.

Trattamento di decantazione-grigliatura e disoleazione: si propone un monoblocco in acciaio.

Decantatore di particolato: è realizzato con un monoblocco in acciaio.

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.

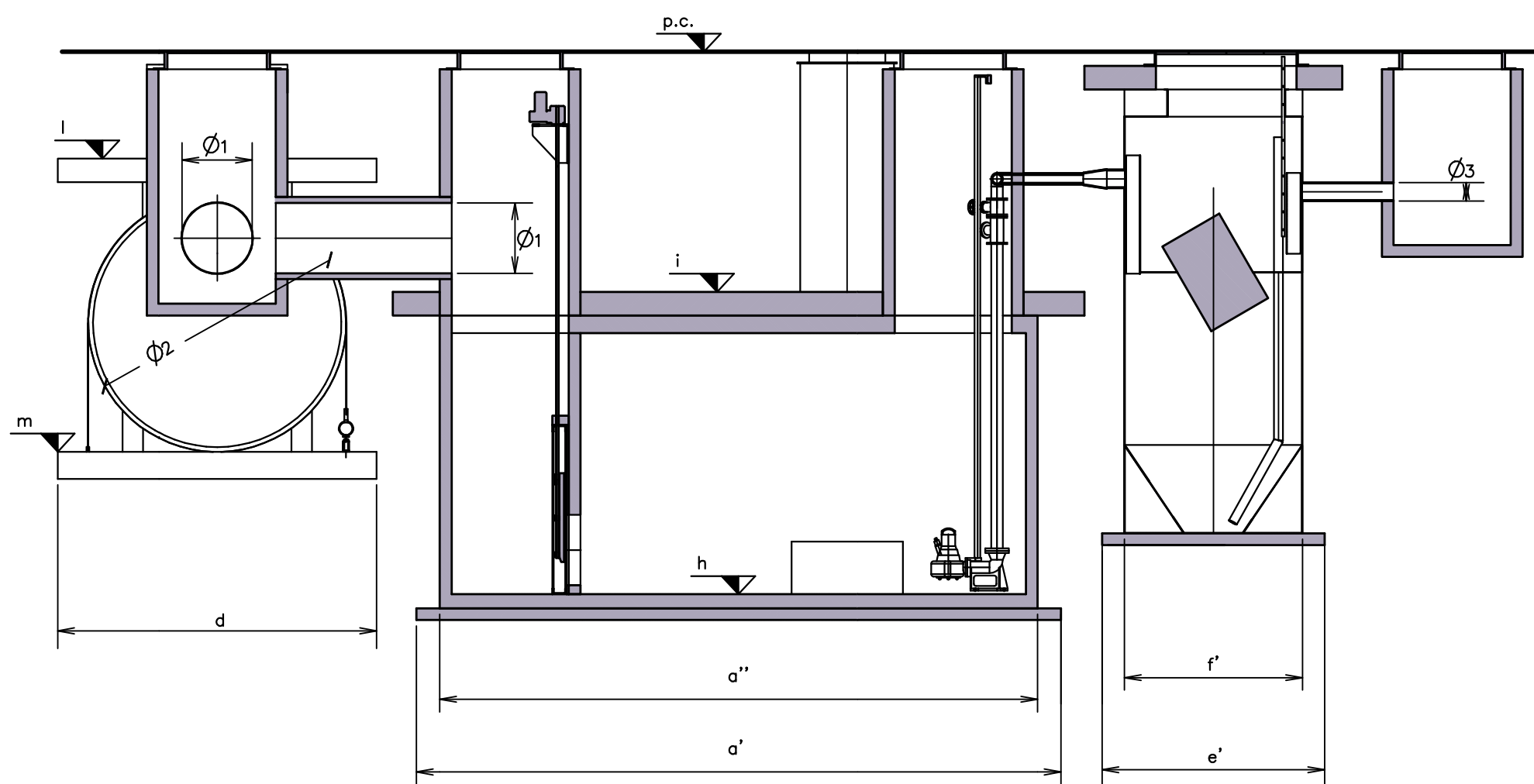
Le caratteristiche della pompa sono:

Campo portata	l/s	da 1 a 5
Campo di prevalenza	m	4-2
Velocità di rotazione	rpm	1330
Potenza motore	kW	1,3
Tipo giranti e		vortex
Diametro mandata	DN	80
Passaggio libero	mm	60

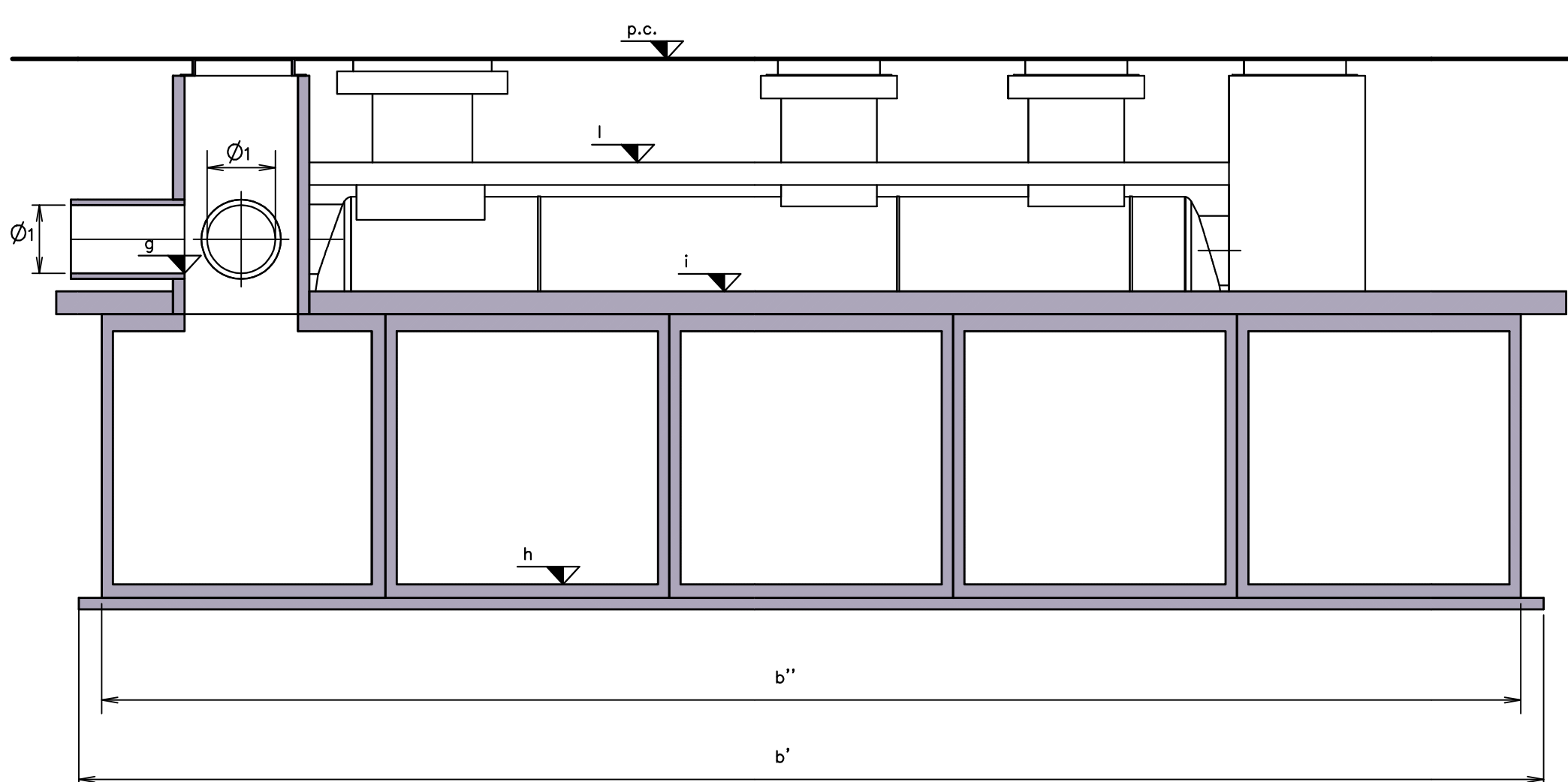
Saracinesche diametro esterno DN 80

Valvola di ritegno a palla diametro esterno DN 80

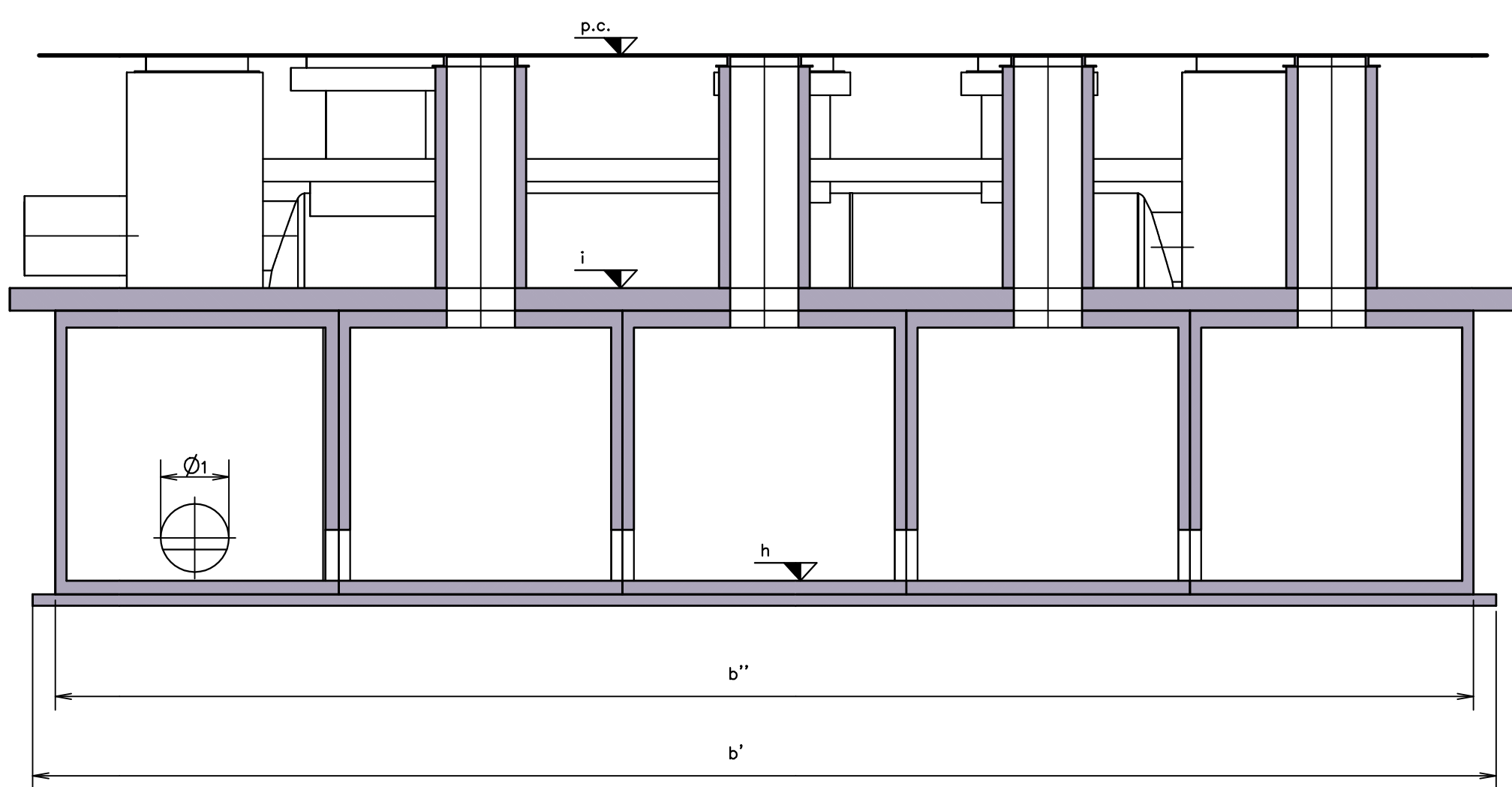
SEZIONE A-A - Scala 1:50



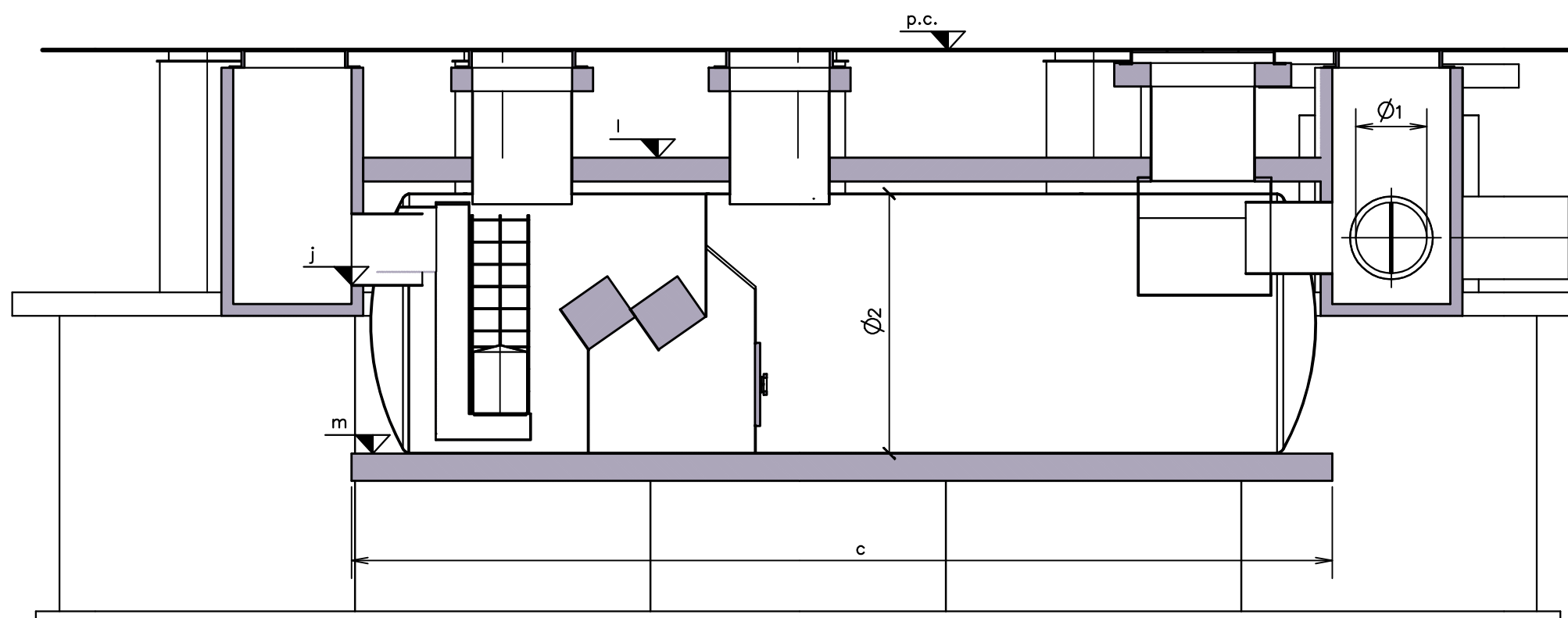
SEZIONE C-C - Scala 1:50



SEZIONE B-B - Scala 1:50



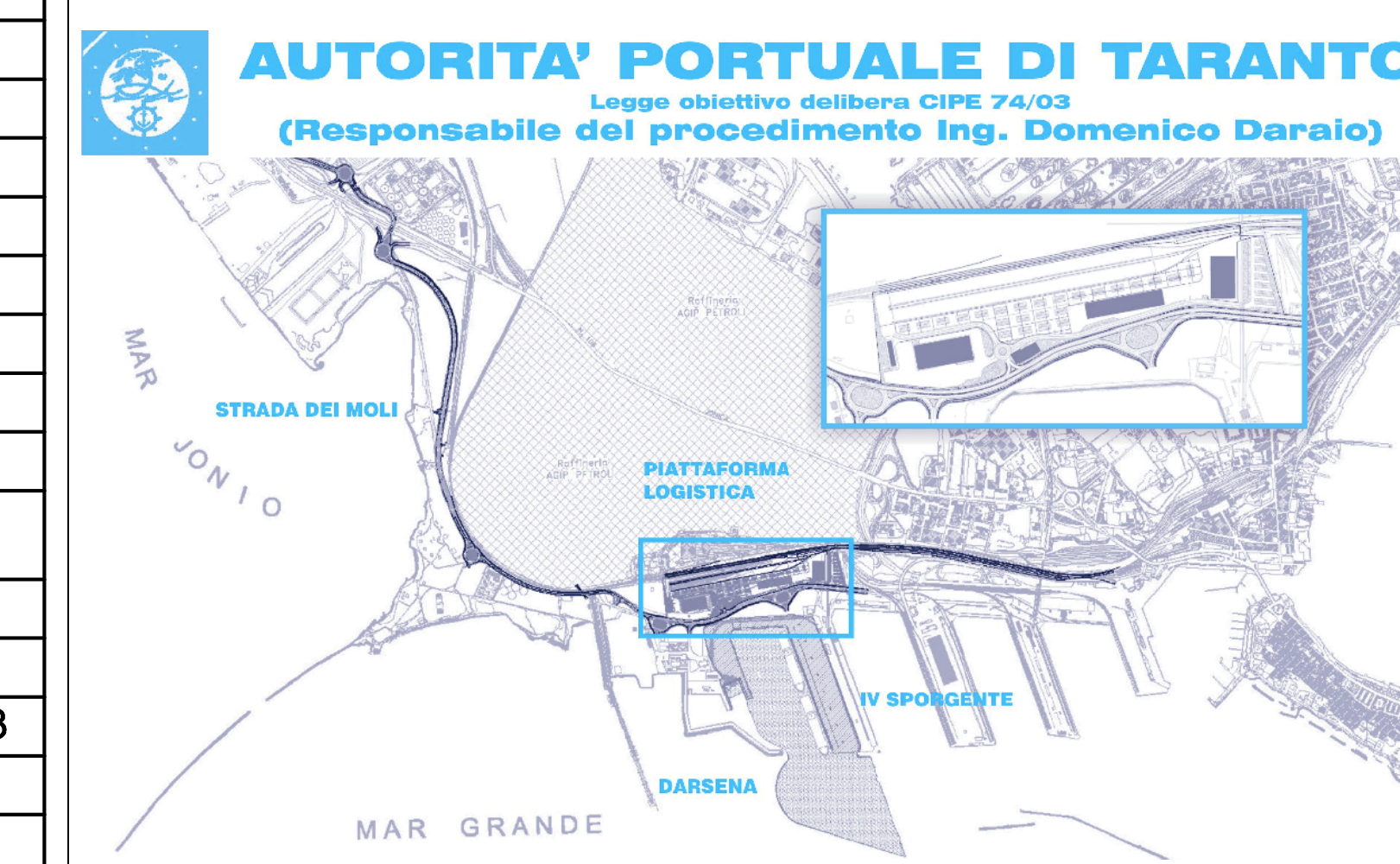
SEZIONE D-D - Scala 1:50



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 B	VASCA C	VASCA D	VASCA E	VASCA F	VASCA G
Volume prima pioggia (m³)	48	48	84	96	72	72
a (cm)	720	720	640	590	720	720
a' (cm)	680	680	600	550	680	680
a'' (cm)	640	640	560	510	640	640
b (cm)	580	580	1080	1330	830	830
b' (cm)	540	540	1040	1290	790	790
b'' (cm)	500	500	1000	1250	750	750
c (cm)	589	589	713	830	713	589
d (cm)	272	272	272	272	272	272
e (cm)	220	220	220	220	220	220
e' (cm)	190	190	190	190	190	190
f (cm)	220	220	220	220	220	220
f' (cm)	152	152	152	152	152	152
N° moduli vasca di prima pioggia	2	2	4	5	3	3
p.c. (m s.l.m.)	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
g (m s.l.m.)	1,18	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11
h (m s.l.m.)	-1,56	-1,63	-1,63	-1,63	-1,63	-1,63
i (m s.l.m.)	1,02	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
j (m s.l.m.)	1,09	1,09	1,09	1,08	1,09	1,09
k (m s.l.m.)	-1,11	-1,11	-1,11	-1,11	-1,11	-1,11
l (m s.l.m.)	2,15	2,09	2,08	2,09	2,08	2,08
m (m s.l.m.)	-0,35	-0,41	-0,42	-0,41	-0,42	-0,42
n (m)	5,20	18,84	18,84	18,84	18,84	18,84
o (%)	1,3	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
p (m)	16,20	15,92	15,14	13,61	15,14	15,93
q (%)	4,2	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
Ø1 (mm)	600	600	600	600	600	600
Ø2 (mm)	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Ø3 (mm)	160	160	160	160	160	160

DESIGN DI RIFERIMENTO	ELABORATI
DISTRIBUZIONE PLANIMETRICA RACCOLTA ACQUE METEORICHE	B100T102
PROFILI LONGIT. DEI COLLETTORI E DELLE CANALINE RETE ACQUE METEORICHE	B100T201
PARTICOLARI POZZETTI E CANALINE	B100T803



01	26-09-2008	Prima emissione	Ing. G. Gerotto	Ing. P. Aloni	Ing. G. Gerotto
02	31-05-2009	Emendato in bozza	Ing. G. Gerotto	Ing. P. Aloni	Ing. G. Gerotto
		Emendato in bozza	disegnato	verificato	approvato

SOCIETA' DI PROGETTO:

TARANTO LOGISTICA S.p.A.

AUTORITA' PORTUALE TARANTO

PIASTRA PORTUALE DI TARANTO

123-700 B. J. O.O.T. 20.2

PROGETTO DEFINITIVO

IV SPORGENTE

VASCHE DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE