

NOTA: FIG A e FIG B in posizione PS9 e PS10

- VALVOLE APERTE
- VALVOLE CHIUSE
- PRIMO PRODOTTO
- SECONDO PRODOTTO
- ACQUA DI SPAZZAMENTO
- POSIZIONE PIG

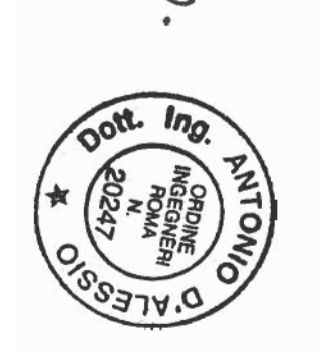
**LEGENDA**

- ▽ FIG 516
- PIG/PA
- ⊗ VALVOLA A PASSAGGIO PIENO
- ⊗ VALVOLA MOTORIZZATA A PASSAGGIO PIENO
- ⊗ VALVOLA DI NON RITORNO
- ⊗ TRAPPOLA PIG
- ⊗ RIDUZIONE DI PRESSIONE
- ⊗ QUANTO ELETTRICO
- ⊗ SENSORE DI DENSITA'

**ELENCO APPARECCHIATURE**

ITEM	DESCRIZIONE
PS10	MANOMETRO
PS9	MANOMETRO
PS8	MANOMETRO
PS7	MANOMETRO
PS6	MANOMETRO
PS5	MANOMETRO
PS4	MANOMETRO
PS3	MANOMETRO
PS2	MANOMETRO
PS1	MANOMETRO
PS0	MANOMETRO
PS-1	MANOMETRO
PS-2	MANOMETRO
PS-3	MANOMETRO
PS-4	MANOMETRO
PS-5	MANOMETRO
PS-6	MANOMETRO
PS-7	MANOMETRO
PS-8	MANOMETRO
PS-9	MANOMETRO
PS-10	MANOMETRO
PS-11	MANOMETRO
PS-12	MANOMETRO
PS-13	MANOMETRO
PS-14	MANOMETRO
PS-15	MANOMETRO
PS-16	MANOMETRO
PS-17	MANOMETRO
PS-18	MANOMETRO
PS-19	MANOMETRO
PS-20	MANOMETRO
PS-21	MANOMETRO
PS-22	MANOMETRO
PS-23	MANOMETRO
PS-24	MANOMETRO
PS-25	MANOMETRO
PS-26	MANOMETRO
PS-27	MANOMETRO
PS-28	MANOMETRO
PS-29	MANOMETRO
PS-30	MANOMETRO
PS-31	MANOMETRO
PS-32	MANOMETRO
PS-33	MANOMETRO
PS-34	MANOMETRO
PS-35	MANOMETRO
PS-36	MANOMETRO
PS-37	MANOMETRO
PS-38	MANOMETRO
PS-39	MANOMETRO
PS-40	MANOMETRO
PS-41	MANOMETRO
PS-42	MANOMETRO
PS-43	MANOMETRO
PS-44	MANOMETRO
PS-45	MANOMETRO
PS-46	MANOMETRO
PS-47	MANOMETRO
PS-48	MANOMETRO
PS-49	MANOMETRO
PS-50	MANOMETRO
PS-51	MANOMETRO
PS-52	MANOMETRO
PS-53	MANOMETRO
PS-54	MANOMETRO
PS-55	MANOMETRO
PS-56	MANOMETRO
PS-57	MANOMETRO
PS-58	MANOMETRO
PS-59	MANOMETRO
PS-60	MANOMETRO
PS-61	MANOMETRO
PS-62	MANOMETRO
PS-63	MANOMETRO
PS-64	MANOMETRO
PS-65	MANOMETRO
PS-66	MANOMETRO
PS-67	MANOMETRO
PS-68	MANOMETRO
PS-69	MANOMETRO
PS-70	MANOMETRO
PS-71	MANOMETRO
PS-72	MANOMETRO
PS-73	MANOMETRO
PS-74	MANOMETRO
PS-75	MANOMETRO
PS-76	MANOMETRO
PS-77	MANOMETRO
PS-78	MANOMETRO
PS-79	MANOMETRO
PS-80	MANOMETRO
PS-81	MANOMETRO
PS-82	MANOMETRO
PS-83	MANOMETRO
PS-84	MANOMETRO
PS-85	MANOMETRO
PS-86	MANOMETRO
PS-87	MANOMETRO
PS-88	MANOMETRO
PS-89	MANOMETRO
PS-90	MANOMETRO
PS-91	MANOMETRO
PS-92	MANOMETRO
PS-93	MANOMETRO
PS-94	MANOMETRO
PS-95	MANOMETRO
PS-96	MANOMETRO
PS-97	MANOMETRO
PS-98	MANOMETRO
PS-99	MANOMETRO
PS-100	MANOMETRO

*Handwritten signature*



**ABRUZZO COSTIERO SH**  
Pescara

Progetto definitivo

Schema di flusso sistema deposito/foradati/800 litres  
FASCE I, SITUAZIONE INIZIALE

INGEGNERING S.r.l.

LA Q ENGINEERING S.R.L. INDIRIZZO: VIA S. GIUSEPPE, 10 - 66020 PESCARA (PS) - TEL. 085/4222222 - FAX 085/4222222

28/07/2012

PROVA MANOMONITORE

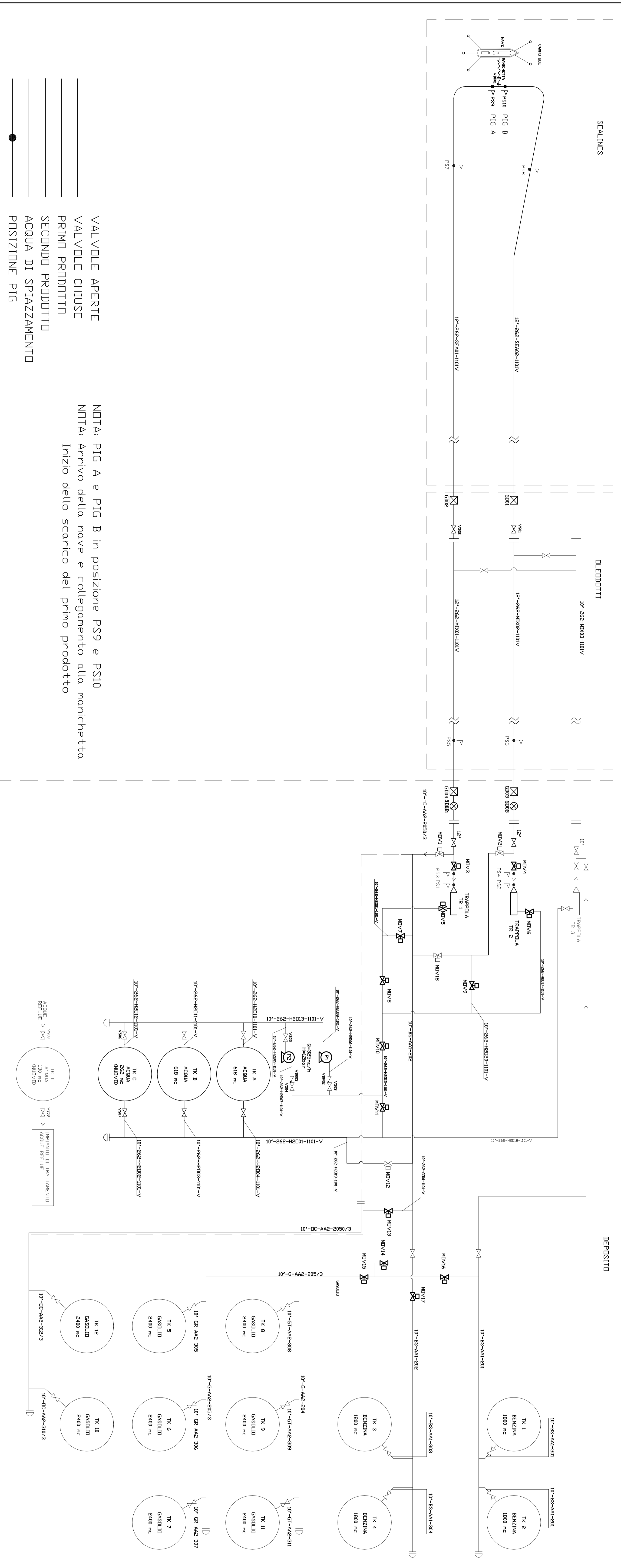
28/07/2012

DISCIPLINA

SCALE

1:1

FSC. 1 DI 14



VALVOLE APERTE  
 VALVOLE CHIUSE  
 PRIMO PRODOTTO  
 SECONDO PRODOTTO  
 ACQUA DI SPIAZZAMENTO  
 POSIZIONE PIG

NOTA: PIG A e PIG B in posizione PS9 e PS10  
 NOTA: Arrivo della nave e collegamento alla manichetta  
 Inizio dello scarico del primo prodotto

**LEGENDA**

- ▽ PIG SIG
- PIG/A
- ⊗ VALVOLE A PASSAGGIO PIENO
- ⊗ VALVOLE MOTORIZZ. A PASSAGGIO PIENO
- ⊗ FLANGIA
- ⊗ VALVOLE DI NON RITORNO
- ⊗ TRAPPOLA PIG
- ⊗ RIDUZIONE DI PRESSIONE
- ⊗ GIUNTO ELETTRICO
- ⊗ SENSORE DI DENSITA'

**ELENCO APPARECCHIATURE**

ITEM	DESCRIZIONE
SI04	MANIFESTAZIONE
PI	MANIFESTAZIONE
PI2	MANIFESTAZIONE
PI3	MANIFESTAZIONE
PI4	MANIFESTAZIONE
PI5	MANIFESTAZIONE
PI6	MANIFESTAZIONE
PI7	MANIFESTAZIONE
PI8	MANIFESTAZIONE
PI9	MANIFESTAZIONE
PI10	MANIFESTAZIONE
PI11	MANIFESTAZIONE
PI12	MANIFESTAZIONE
PI13	MANIFESTAZIONE
PI14	MANIFESTAZIONE
PI15	MANIFESTAZIONE
PI16	MANIFESTAZIONE
PI17	MANIFESTAZIONE
PI18	MANIFESTAZIONE
PI19	MANIFESTAZIONE
PI20	MANIFESTAZIONE
PI21	MANIFESTAZIONE
PI22	MANIFESTAZIONE
PI23	MANIFESTAZIONE
PI24	MANIFESTAZIONE
PI25	MANIFESTAZIONE
PI26	MANIFESTAZIONE
PI27	MANIFESTAZIONE
PI28	MANIFESTAZIONE
PI29	MANIFESTAZIONE
PI30	MANIFESTAZIONE
PI31	MANIFESTAZIONE
PI32	MANIFESTAZIONE
PI33	MANIFESTAZIONE
PI34	MANIFESTAZIONE
PI35	MANIFESTAZIONE
PI36	MANIFESTAZIONE
PI37	MANIFESTAZIONE
PI38	MANIFESTAZIONE
PI39	MANIFESTAZIONE
PI40	MANIFESTAZIONE
PI41	MANIFESTAZIONE
PI42	MANIFESTAZIONE
PI43	MANIFESTAZIONE
PI44	MANIFESTAZIONE
PI45	MANIFESTAZIONE
PI46	MANIFESTAZIONE
PI47	MANIFESTAZIONE
PI48	MANIFESTAZIONE
PI49	MANIFESTAZIONE
PI50	MANIFESTAZIONE
PI51	MANIFESTAZIONE
PI52	MANIFESTAZIONE
PI53	MANIFESTAZIONE
PI54	MANIFESTAZIONE
PI55	MANIFESTAZIONE
PI56	MANIFESTAZIONE
PI57	MANIFESTAZIONE
PI58	MANIFESTAZIONE
PI59	MANIFESTAZIONE
PI60	MANIFESTAZIONE
PI61	MANIFESTAZIONE
PI62	MANIFESTAZIONE
PI63	MANIFESTAZIONE
PI64	MANIFESTAZIONE
PI65	MANIFESTAZIONE
PI66	MANIFESTAZIONE
PI67	MANIFESTAZIONE
PI68	MANIFESTAZIONE
PI69	MANIFESTAZIONE
PI70	MANIFESTAZIONE
PI71	MANIFESTAZIONE
PI72	MANIFESTAZIONE
PI73	MANIFESTAZIONE
PI74	MANIFESTAZIONE
PI75	MANIFESTAZIONE
PI76	MANIFESTAZIONE
PI77	MANIFESTAZIONE
PI78	MANIFESTAZIONE
PI79	MANIFESTAZIONE
PI80	MANIFESTAZIONE
PI81	MANIFESTAZIONE
PI82	MANIFESTAZIONE
PI83	MANIFESTAZIONE
PI84	MANIFESTAZIONE
PI85	MANIFESTAZIONE
PI86	MANIFESTAZIONE
PI87	MANIFESTAZIONE
PI88	MANIFESTAZIONE
PI89	MANIFESTAZIONE
PI90	MANIFESTAZIONE
PI91	MANIFESTAZIONE
PI92	MANIFESTAZIONE
PI93	MANIFESTAZIONE
PI94	MANIFESTAZIONE
PI95	MANIFESTAZIONE
PI96	MANIFESTAZIONE
PI97	MANIFESTAZIONE
PI98	MANIFESTAZIONE
PI99	MANIFESTAZIONE
PI100	MANIFESTAZIONE

**ABRUZZO COSTIERO SH**  
 Pescara

Progetto definitivo

Schema di flusso sistema deposito/forchett/800 litres  
 FASE II: INIZIO SCARICO NAVE

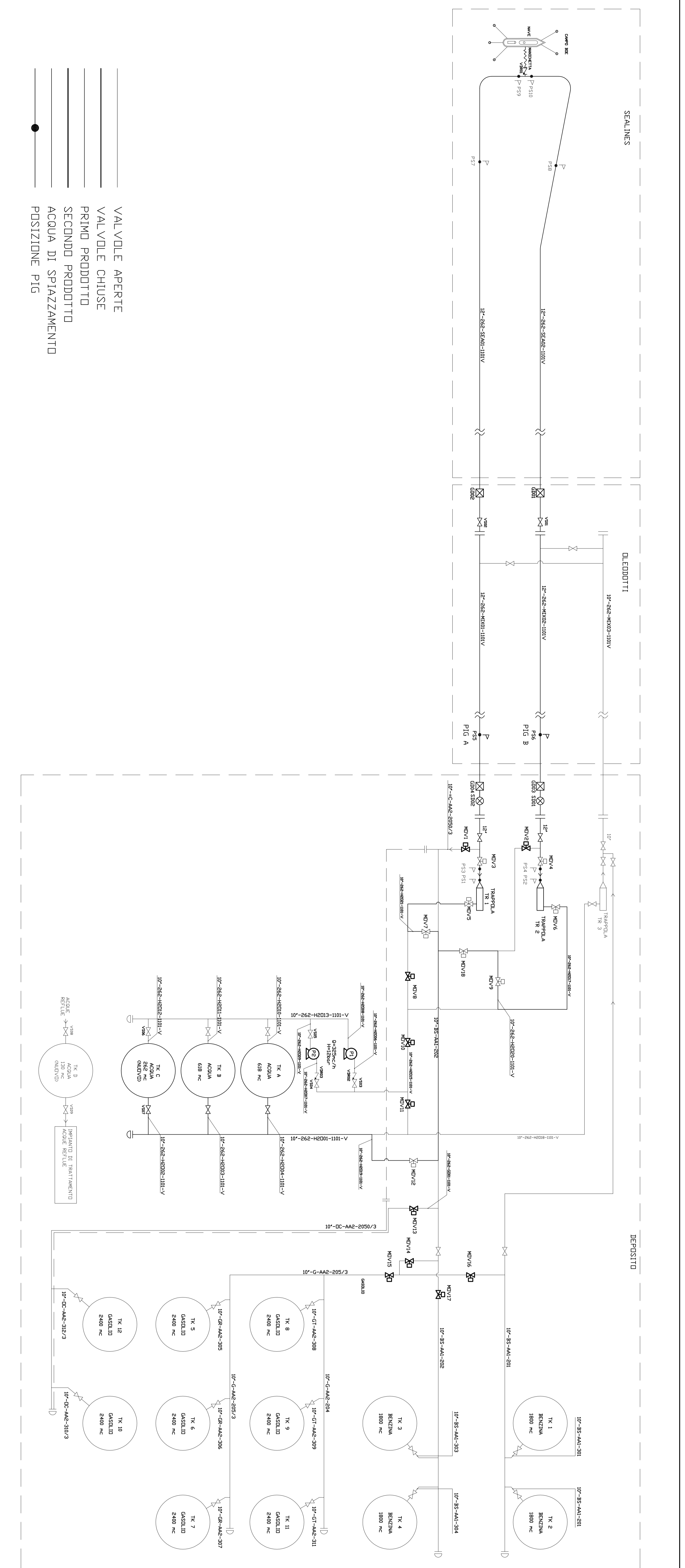
INGEGNERING S.p.A.  
 Via S. Maria Maddalena, 10 - 66100 Pescara (PE)  
 Tel. 085/428111 - Fax 085/428112

APPROVATO: *[Signature]*

ANTONIO M. MESSIO

REVISIONI	DATA	DESCRIZIONE
1	28/07/2012	PRIMA MANIFESTAZIONE
2	28/07/2012	SECONDA MANIFESTAZIONE

LA Q ENGINEERING S.p.A. INFORMATICA E PROGETTAZIONE DI SISTEMI AUTOMATICI  
 39 - 39010 - S. GIUSEPPE VESPALE (TN) - TEL. 0461/861111 - FAX 0461/861112



LEGENDA, ELENCO APPARECCHIATURE, and project information including client name 'ABRUZZO COSTIERO SH' and date '28/07/2012'.

VALVOLE APERTE  
VALVOLE CHIUSE  
PRIMO PRODOTTO  
SECONDO PRODOTTO  
ACQUA DI SPIAZZAMENTO  
POSIZIONE PIG

LEGENDA

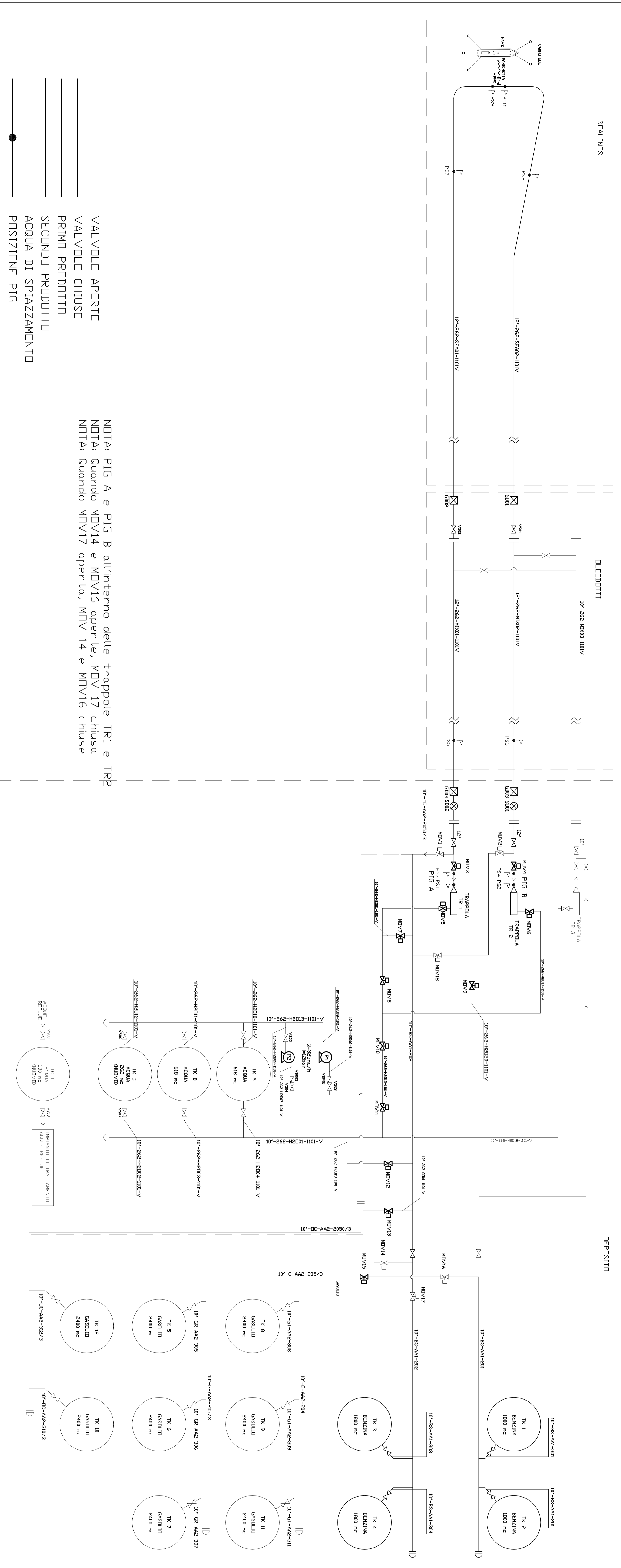
- Diagram symbols for PIG 516, PIG 516A, VALVOLE, and other components.

ELENCO APPARECCHIATURE

Table listing equipment specifications with columns for ITEM, QTTA, and DIM.



Project details table with fields for RO, CLIENTE, PROGETTO, and various dates.



VALVOLE APERTE  
VALVOLE CHIUSE  
PRIMO PRODOTTO  
SECONDO PRODOTTO  
ACQUA DI SPAZZAMENTO  
POSIZIONE PIG

NOTA: PIG A e PIG B all'interno delle troppe TR1 e TR2  
NOTA: Quando MOV14 e MOV16 aperte, MOV17 chiusa  
NOTA: Quando MOV17 aperta, MOV14 e MOV16 chiuse

**LEGENDA**

- ▽ PIG SIG
- PIG/A
- ⊗ VALVOLA A PASSAGGIO PIENO
- ⊗ VALVOLA MOTORIZZATA A PASSAGGIO PIENO
- ⊗ FLANGIA
- ⊗ VALVOLA DI NON RITORNO
- ⊗ TRAPPOLA PIG
- ⊗ RIDUZIONE DI SEZIONE
- ⊗ GIUNTO ELETTRICO
- ⊗ SENSORE DI DENSITA'

**ELENCO APPARECCHIATURE**

ITEM	DESCRIZIONE
SI04	MANIFESTO
PI	MANIFESTO
PI2	MANIFESTO
PI3	MANIFESTO
PI4	MANIFESTO
PI5	MANIFESTO
PI6	MANIFESTO
PI7	MANIFESTO
PI8	MANIFESTO
PI9	MANIFESTO
PI10	MANIFESTO
PI11	MANIFESTO
PI12	MANIFESTO
PI13	MANIFESTO
PI14	MANIFESTO
PI15	MANIFESTO
PI16	MANIFESTO
PI17	MANIFESTO
PI18	MANIFESTO
PI19	MANIFESTO
PI20	MANIFESTO
PI21	MANIFESTO
PI22	MANIFESTO
PI23	MANIFESTO
PI24	MANIFESTO
PI25	MANIFESTO
PI26	MANIFESTO
PI27	MANIFESTO
PI28	MANIFESTO
PI29	MANIFESTO
PI30	MANIFESTO
PI31	MANIFESTO
PI32	MANIFESTO
PI33	MANIFESTO
PI34	MANIFESTO
PI35	MANIFESTO
PI36	MANIFESTO
PI37	MANIFESTO
PI38	MANIFESTO
PI39	MANIFESTO
PI40	MANIFESTO
PI41	MANIFESTO
PI42	MANIFESTO
PI43	MANIFESTO
PI44	MANIFESTO
PI45	MANIFESTO
PI46	MANIFESTO
PI47	MANIFESTO
PI48	MANIFESTO
PI49	MANIFESTO
PI50	MANIFESTO
PI51	MANIFESTO
PI52	MANIFESTO
PI53	MANIFESTO
PI54	MANIFESTO
PI55	MANIFESTO
PI56	MANIFESTO
PI57	MANIFESTO
PI58	MANIFESTO
PI59	MANIFESTO
PI60	MANIFESTO
PI61	MANIFESTO
PI62	MANIFESTO
PI63	MANIFESTO
PI64	MANIFESTO
PI65	MANIFESTO
PI66	MANIFESTO
PI67	MANIFESTO
PI68	MANIFESTO
PI69	MANIFESTO
PI70	MANIFESTO
PI71	MANIFESTO
PI72	MANIFESTO
PI73	MANIFESTO
PI74	MANIFESTO
PI75	MANIFESTO
PI76	MANIFESTO
PI77	MANIFESTO
PI78	MANIFESTO
PI79	MANIFESTO
PI80	MANIFESTO
PI81	MANIFESTO
PI82	MANIFESTO
PI83	MANIFESTO
PI84	MANIFESTO
PI85	MANIFESTO
PI86	MANIFESTO
PI87	MANIFESTO
PI88	MANIFESTO
PI89	MANIFESTO
PI90	MANIFESTO
PI91	MANIFESTO
PI92	MANIFESTO
PI93	MANIFESTO
PI94	MANIFESTO
PI95	MANIFESTO
PI96	MANIFESTO
PI97	MANIFESTO
PI98	MANIFESTO
PI99	MANIFESTO
PI100	MANIFESTO

*Aut. V. D. P.*

**ABRUZZO COSTIERO SH**  
**Pescara**

Progetto Definitivo

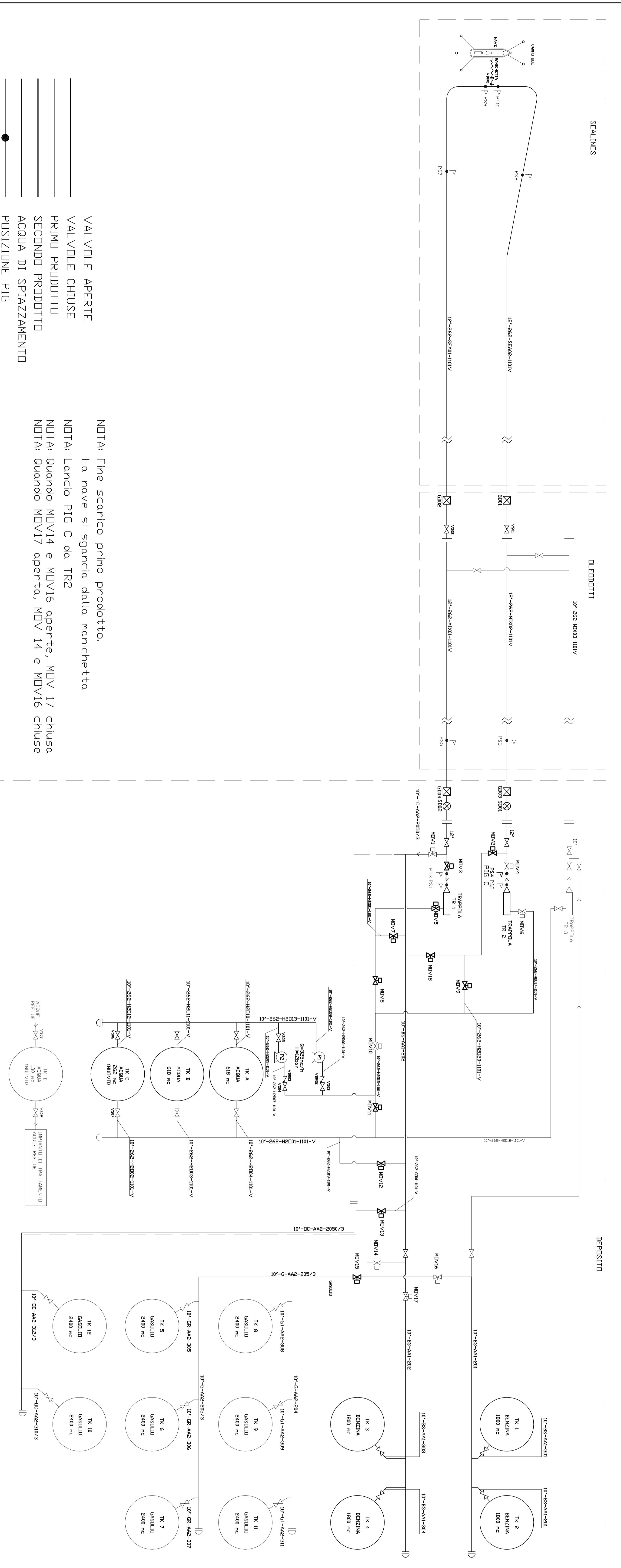
28/07/2012

SCALE: 1:1

REV: 01

INGEGNERIA S.p.A.

LA 40 INGEGNERIA S.p.A. - VIA S. GIUSEPPE 10 - 66012 PESCARA (PS) - TEL. 085/4281111 - FAX 085/4281112



VALVOLE APERTE  
 VALVOLE CHIUSE  
 PRIMO PRODOTTO  
 SECONDO PRODOTTO  
 ACQUA DI SPAZZAMENTO  
 POSIZIONE PIG

NOTA: Fine scarico primo prodotto.  
 La nave si sgancia dalla manichetta  
 NOTA: Lancio PIG C da TR2  
 NOTA: Quando MDV14 e MDV16 aperte, MDV 17 chiusa  
 NOTA: Quando MDV17 aperta, MDV 14 e MDV16 chiuse

**LEGENDA**

- ▽ PIG SIG
- POMPA
- ⊗ VALVOLA A PASSAGGIO PIENO
- ⊘ VALVOLA MOTORIZZATA A PASSAGGIO PIENO
- ⊚ VALVOLA DI NON RITORNO
- ≡ FLANGIA
- ≡ TRAPPOLA PIG
- ≡ RIDUZIONE DI SEZIONE
- ≡ GIUNTO ELETTRICO
- ⊗ SENSORE DI DENSITA'

**ELENCO APPROPRIATURE**

ITEM	DESCRIZIONE
SI04	MANIFESTO
PI	MANIFESTO PER IL RILASCIO DEL CARBURANTE
PI2	MANIFESTO PER IL RILASCIO DEL CARBURANTE
PI3	MANIFESTO PER IL RILASCIO DEL CARBURANTE
PI4	MANIFESTO PER IL RILASCIO DEL CARBURANTE
PI5	MANIFESTO PER IL RILASCIO DEL CARBURANTE
PI6	MANIFESTO PER IL RILASCIO DEL CARBURANTE
PI7	MANIFESTO PER IL RILASCIO DEL CARBURANTE
PI8	MANIFESTO PER IL RILASCIO DEL CARBURANTE
PI9	MANIFESTO PER IL RILASCIO DEL CARBURANTE
PI10	MANIFESTO PER IL RILASCIO DEL CARBURANTE
PI11	MANIFESTO PER IL RILASCIO DEL CARBURANTE
PI12	MANIFESTO PER IL RILASCIO DEL CARBURANTE
PI13	MANIFESTO PER IL RILASCIO DEL CARBURANTE
PI14	MANIFESTO PER IL RILASCIO DEL CARBURANTE
PI15	MANIFESTO PER IL RILASCIO DEL CARBURANTE
PI16	MANIFESTO PER IL RILASCIO DEL CARBURANTE
PI17	MANIFESTO PER IL RILASCIO DEL CARBURANTE
PI18	MANIFESTO PER IL RILASCIO DEL CARBURANTE
PI19	MANIFESTO PER IL RILASCIO DEL CARBURANTE
PI20	MANIFESTO PER IL RILASCIO DEL CARBURANTE
PI21	MANIFESTO PER IL RILASCIO DEL CARBURANTE
PI22	MANIFESTO PER IL RILASCIO DEL CARBURANTE
PI23	MANIFESTO PER IL RILASCIO DEL CARBURANTE
PI24	MANIFESTO PER IL RILASCIO DEL CARBURANTE
PI25	MANIFESTO PER IL RILASCIO DEL CARBURANTE
PI26	MANIFESTO PER IL RILASCIO DEL CARBURANTE
PI27	MANIFESTO PER IL RILASCIO DEL CARBURANTE
PI28	MANIFESTO PER IL RILASCIO DEL CARBURANTE
PI29	MANIFESTO PER IL RILASCIO DEL CARBURANTE
PI30	MANIFESTO PER IL RILASCIO DEL CARBURANTE
PI31	MANIFESTO PER IL RILASCIO DEL CARBURANTE
PI32	MANIFESTO PER IL RILASCIO DEL CARBURANTE
PI33	MANIFESTO PER IL RILASCIO DEL CARBURANTE
PI34	MANIFESTO PER IL RILASCIO DEL CARBURANTE
PI35	MANIFESTO PER IL RILASCIO DEL CARBURANTE
PI36	MANIFESTO PER IL RILASCIO DEL CARBURANTE
PI37	MANIFESTO PER IL RILASCIO DEL CARBURANTE
PI38	MANIFESTO PER IL RILASCIO DEL CARBURANTE
PI39	MANIFESTO PER IL RILASCIO DEL CARBURANTE
PI40	MANIFESTO PER IL RILASCIO DEL CARBURANTE
PI41	MANIFESTO PER IL RILASCIO DEL CARBURANTE
PI42	MANIFESTO PER IL RILASCIO DEL CARBURANTE
PI43	MANIFESTO PER IL RILASCIO DEL CARBURANTE
PI44	MANIFESTO PER IL RILASCIO DEL CARBURANTE
PI45	MANIFESTO PER IL RILASCIO DEL CARBURANTE
PI46	MANIFESTO PER IL RILASCIO DEL CARBURANTE
PI47	MANIFESTO PER IL RILASCIO DEL CARBURANTE
PI48	MANIFESTO PER IL RILASCIO DEL CARBURANTE
PI49	MANIFESTO PER IL RILASCIO DEL CARBURANTE
PI50	MANIFESTO PER IL RILASCIO DEL CARBURANTE

LA Q ENGINEERING & SERVIZI LA RINGHIERA DI GUSTO DESIGN CON LA INGENIERIA

PROGETTO DEFINITIVO

Schema di flusso sistema deposito/oleodotti/son lines  
 FASE I: SPOSTAMENTO INIZIALE - Lancio PIG C

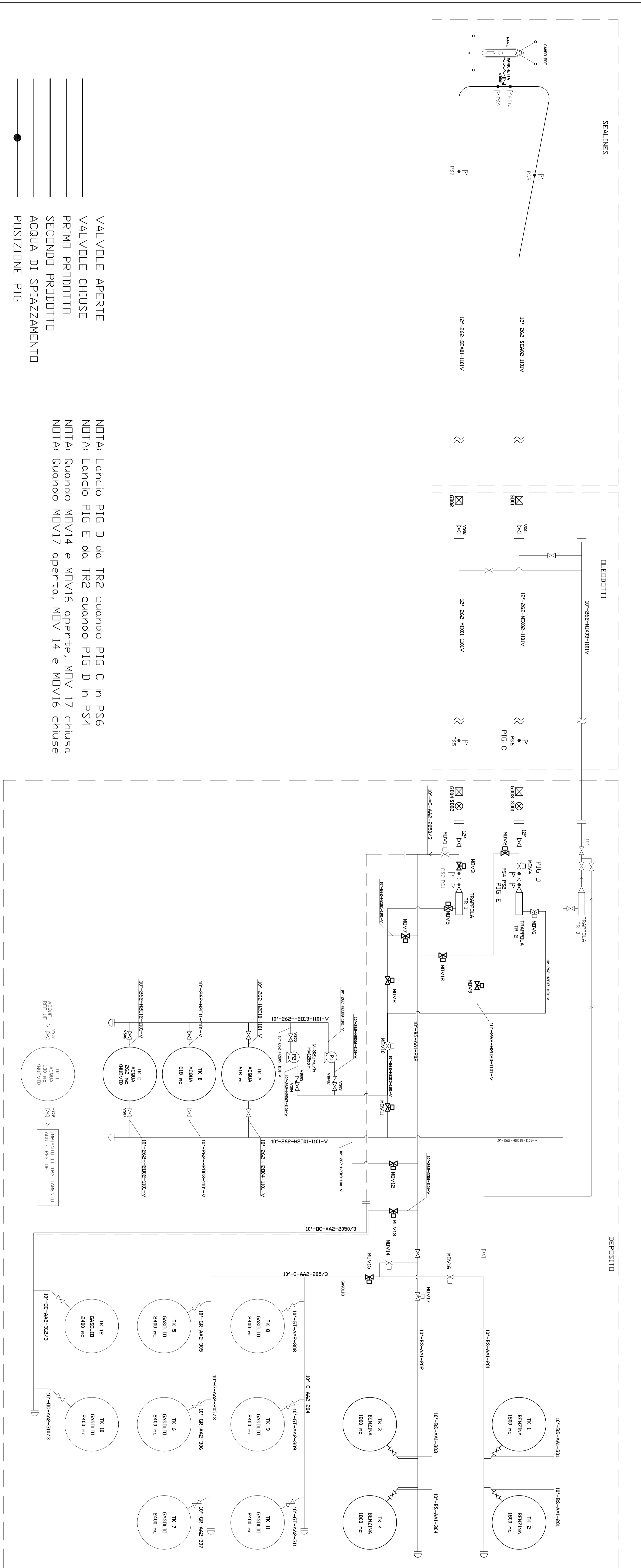
ABRUZZO COSTIERO SH  
 Pescara

INGEGNERIA S.R.L.

PROGETTO: 28/07/2012  
 DISCIPLINA: 28/07/2012  
 SCALE: 1:1  
 FUS: 5 DI 14

APPROVATO: [Signature]  
 DATA: [Date]

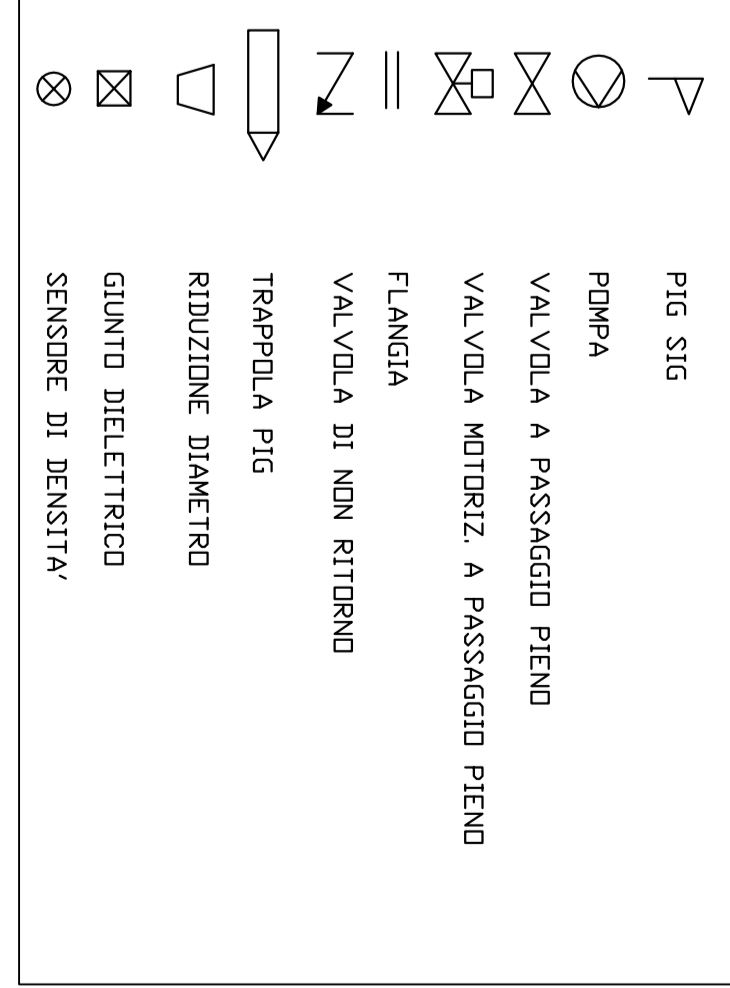
Aut. Ing. Antonio Pasculli



VALVOLE APERTE  
 VALVOLE CHIUSE  
 PRIMO PRODOTTO  
 SECONDO PRODOTTO  
 ACQUA DI SPIAZZAMENTO  
 POSIZIONE PIG

NOTA: Lancio PIG D da TR2 quando PIG C in PSS  
 NOTA: Lancio PIG E da TR2 quando PIG D in PSS  
 NOTA: Quando M0V14 e M0V16 aperte, M0V 17 chiusa  
 NOTA: Quando M0V17 aperto, M0V 14 e M0V16 chiuse

LEGENDA



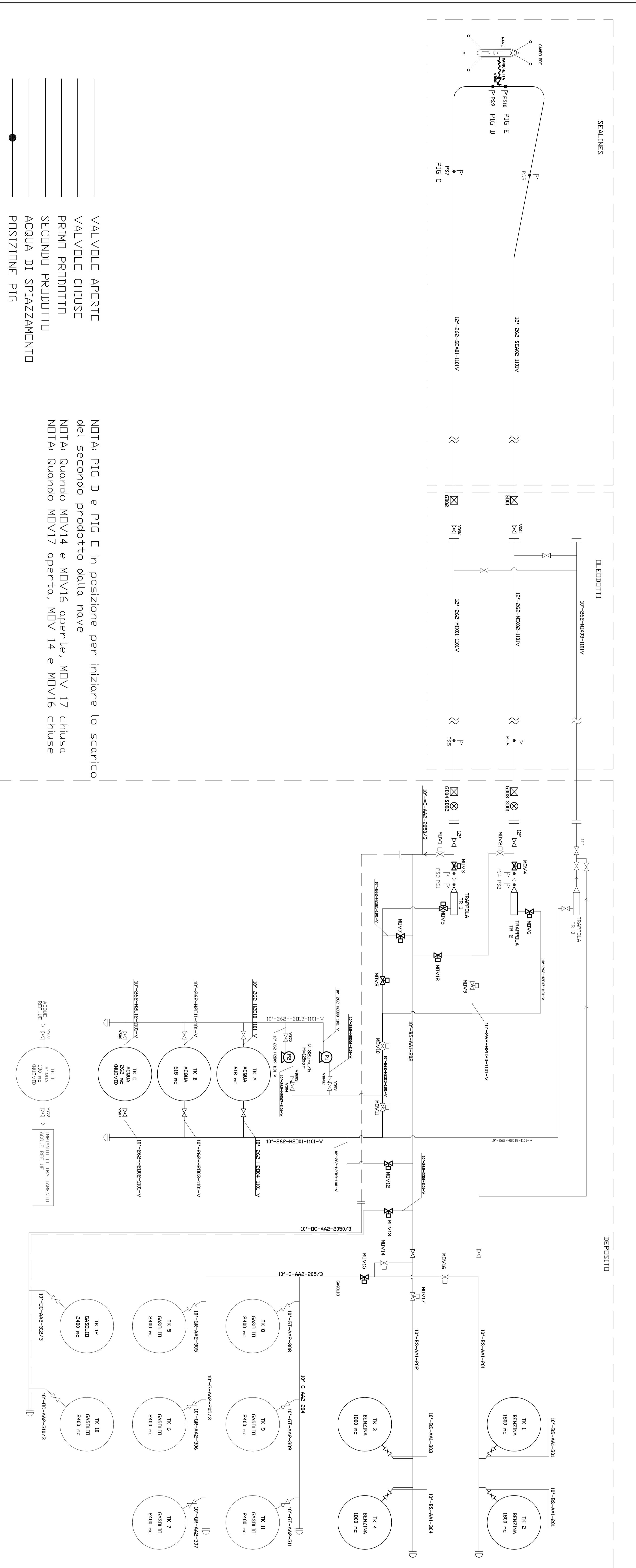
ELENCO APPARECCHIATURE

SIGLA	ITEM
P1	Motopompa sonda estrazione acqua di spazzamento - Ør 503 MM, Ht. 12 MM
P2	Motopompa sonda estrazione acqua di spazzamento - Ør 503 MM, Ht. 12 MM
TK1	Stivatore benzina esistente - 1800 mc
TK2	Stivatore benzina esistente - 1800 mc
TK3	Stivatore benzina esistente - 1800 mc
TK4	Stivatore benzina esistente - 1800 mc
TK5	Stivatore benzina esistente - 1800 mc
TK6	Stivatore benzina esistente - 1800 mc
TK7	Stivatore benzina esistente - 1800 mc
TK8	Stivatore benzina esistente - 1800 mc
TK9	Stivatore benzina esistente - 1800 mc
TK10	Stivatore benzina esistente - 1800 mc
TK11	Stivatore benzina esistente - 1800 mc
TK12	Stivatore benzina esistente - 1800 mc
TK13	Stivatore benzina esistente - 1800 mc
TK14	Stivatore benzina esistente - 1800 mc
TK15	Stivatore benzina esistente - 1800 mc
TK16	Stivatore benzina esistente - 1800 mc
TK17	Stivatore benzina esistente - 1800 mc
TK18	Stivatore benzina esistente - 1800 mc
TK19	Stivatore benzina esistente - 1800 mc
TK20	Stivatore benzina esistente - 1800 mc
TK21	Stivatore benzina esistente - 1800 mc
TK22	Stivatore benzina esistente - 1800 mc
TK23	Stivatore benzina esistente - 1800 mc
TK24	Stivatore benzina esistente - 1800 mc
TK25	Stivatore benzina esistente - 1800 mc
TK26	Stivatore benzina esistente - 1800 mc
TK27	Stivatore benzina esistente - 1800 mc
TK28	Stivatore benzina esistente - 1800 mc
TK29	Stivatore benzina esistente - 1800 mc
TK30	Stivatore benzina esistente - 1800 mc
TK31	Stivatore benzina esistente - 1800 mc
TK32	Stivatore benzina esistente - 1800 mc
TK33	Stivatore benzina esistente - 1800 mc
TK34	Stivatore benzina esistente - 1800 mc
TK35	Stivatore benzina esistente - 1800 mc
TK36	Stivatore benzina esistente - 1800 mc
TK37	Stivatore benzina esistente - 1800 mc
TK38	Stivatore benzina esistente - 1800 mc
TK39	Stivatore benzina esistente - 1800 mc
TK40	Stivatore benzina esistente - 1800 mc
TK41	Stivatore benzina esistente - 1800 mc
TK42	Stivatore benzina esistente - 1800 mc
TK43	Stivatore benzina esistente - 1800 mc
TK44	Stivatore benzina esistente - 1800 mc
TK45	Stivatore benzina esistente - 1800 mc
TK46	Stivatore benzina esistente - 1800 mc
TK47	Stivatore benzina esistente - 1800 mc
TK48	Stivatore benzina esistente - 1800 mc
TK49	Stivatore benzina esistente - 1800 mc
TK50	Stivatore benzina esistente - 1800 mc

21/1/02

ASSEGNERE		Progetto Definitivo	
NO	28/07/2012	PRIMA PRESENTAZIONE	
SI		SECONDA PRESENTAZIONE	
CLIENTE			
ABRUZZO COSTIERO SH		Pescara	
PROGETTO			
Scheda di fissaggio sistema deposito/distributori linea			
PASE III SEMPLIFICAZIONE ANTISISMICA - Lancio PIG D e B			
DATA	28/07/2012	DISCINTE	
INGEGNERIA		DIPARTIMENTO	
S.P.A.		D.P.A.	
DIPARTIMENTO		DIPARTIMENTO	
DIPARTIMENTO		DIPARTIMENTO	
DIPARTIMENTO		DIPARTIMENTO	
DIPARTIMENTO		DIPARTIMENTO	
DIPARTIMENTO		DIPARTIMENTO	
DIPARTIMENTO		DIPARTIMENTO	
DIPARTIMENTO		DIPARTIMENTO	
DIPARTIMENTO		DIPARTIMENTO	
DIPARTIMENTO		DIPARTIMENTO	
DIPARTIMENTO		DIPARTIMENTO	
DIPARTIMENTO		DIPARTIMENTO	
DIPARTIMENTO		DIPARTIMENTO	

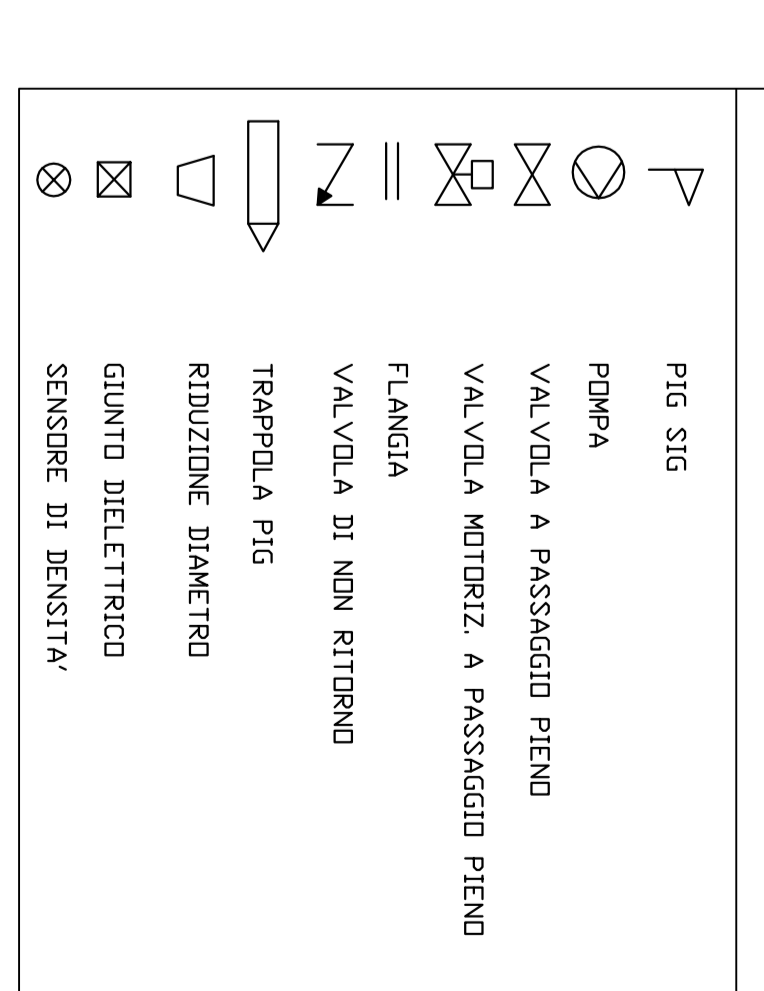
LA 40 INGEGNERIA E ARCHITETTURA è iscritta al Registro degli Ingegneri della Provincia di Pescara n° 3545/2013  
 PIAZZA DEI GIOCHI, 3 - 66100 PESCARA (PE) - TEL. 085/4264611 - FAX 085/4264610 - WWW.INGEGNERIAEARCHITETTURA.IT  
 ING. ANTONIO VALSOSO



VALVOLE APERTE  
VALVOLE CHIUSE  
PRIMO PRODOTTO  
SECONDO PRODOTTO  
ACQUA DI SPAZZAMENTO  
POSIZIONE PIG

NOTA: PIG D e PIG E in posizione per iniziare lo scarico del secondo prodotto dalla nave  
NOTA: Quando MOV14 e MOV16 aperte, MOV 17 chiusa  
NOTA: Quando MOV17 aperto, MOV 14 e MOV16 chiuse

**LEGENDA**



**ELENCO APPARECCHIATURE**

SIGLA	ITEM
P1	Motopompa diesel esistente scorta di stoccaggio - Ø 203 N.M.M. Ht. 28.50"
P2	Motopompa diesel nuova scorta di stoccaggio - Ø 203 N.M.M. Ht. 28.50"
F1	Separazione acqua spazzamento esistente - 1800 mc
F2	Separazione acqua spazzamento esistente - 1800 mc
F3	Separazione benzina esistente - 1800 mc
F4	Separazione benzina esistente - 1800 mc
F5	Separazione acqua spazzamento nuovo - 2400 mc
F6	Separazione acqua spazzamento nuovo - 2400 mc
F7	Separazione acqua spazzamento esistente - 2400 mc
F8	Separazione acqua spazzamento esistente - 2400 mc
F9	Separazione acqua spazzamento esistente - 2400 mc
F10	Separazione acqua spazzamento esistente - 2400 mc
F11	Separazione acqua spazzamento esistente - 600 mc
F12	Separazione acqua spazzamento nuovo - 600 mc
F13	Separazione acqua spazzamento nuovo - 600 mc
F14	Separazione acqua spazzamento esistente - 600 mc
F15	Separazione acqua spazzamento esistente - 600 mc
F16	Trappola unico / ricambio PIG esistente
F17	Trappola unico / ricambio PIG esistente
F18	Trappola unico / ricambio PIG esistente

LA 80 ENGINEERING S.p.A. PROGETTA E REALIZZA LA PROGETTAZIONE DI SISTEMI DI GESTIONE DELLA NAVE

PROGETTO DEFINITIVO

Schema di flusso sistema deposito / stoccaggio / sca lines  
P&ID VITE F10 F11 in F59 e F310 - Scarico Il prodotto

**ABRUZZO COSTIERO Srl**  
Pescara

**ENGINEERING S.p.A.**  
Via S. Rocco 10  
00100 Roma, Italia  
Tel: 06/9228161/65/9228163- Fax: 06/9228161

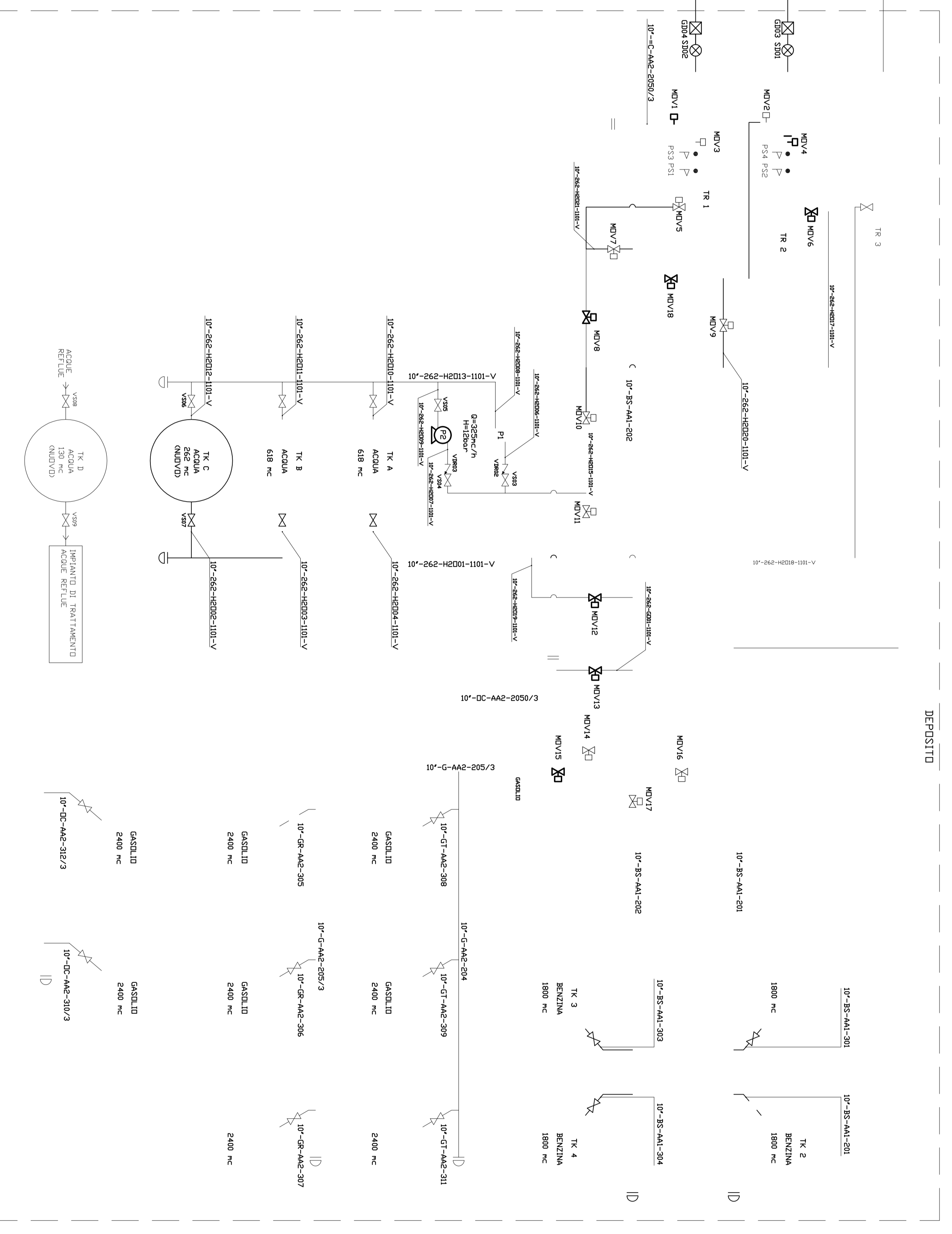
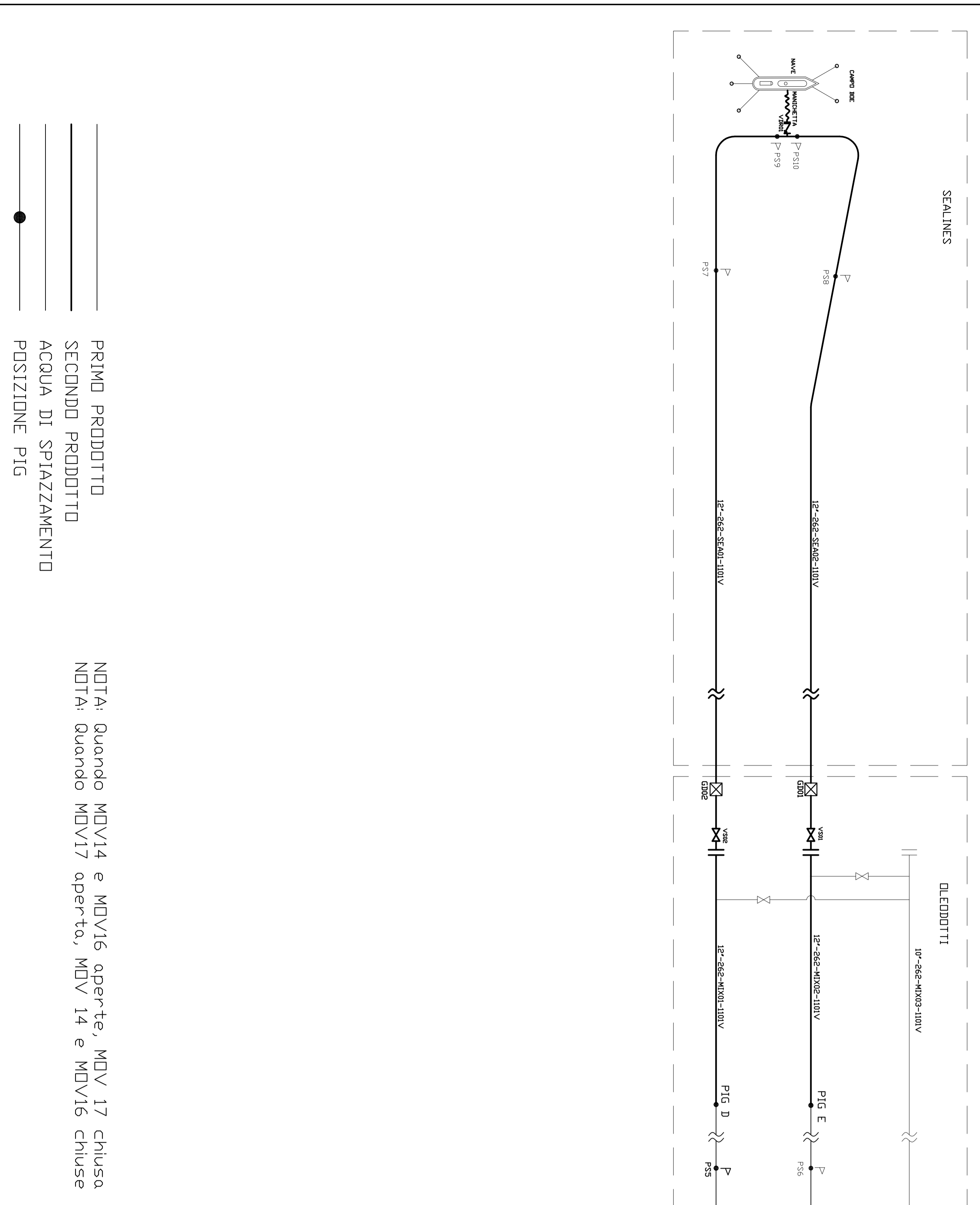
PROGETTORE	REDAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE
26/07/2012	28/07/2012	28/07/2012	28/07/2012
PROVA	REVISIONI	SCALE	FOGLI
1	1	1:1	14

CONTRATTO N. 02/12/2012/0088

SCALE: 1:1

FOLIO: 7 DI 14

LA 80 ENGINEERING S.p.A. PROGETTA E REALIZZA LA PROGETTAZIONE DI SISTEMI DI GESTIONE DELLA NAVE



**SEALINES**

DELEDDOTTI

DEPOSITO

TR 3

TR 2

TR 1

TR 4

TR 3

TR 4

TR 5

TR 6

TR 7

TR 8

TR 9

TR 10

TR 11

TR 12

TR 13

TR 14

TR 15

TR 16

TR 17

TR 18

TR 19

TR 20

TR 21

TR 22

TR 23

TR 24

TR 25

TR 26

TR 27

TR 28

TR 29

TR 30

TR 31

TR 32

TR 33

TR 34

TR 35

TR 36

TR 37

TR 38

TR 39

TR 40

TR 41

TR 42

TR 43

TR 44

TR 45

TR 46

TR 47

TR 48

TR 49

TR 50

TR 51

TR 52

TR 53

TR 54

TR 55

TR 56

TR 57

TR 58

TR 59

TR 60

TR 61

TR 62

TR 63

TR 64

TR 65

TR 66

TR 67

TR 68

TR 69

TR 70

TR 71

TR 72

TR 73

TR 74

TR 75

TR 76

TR 77

TR 78

TR 79

TR 80

TR 81

TR 82

TR 83

TR 84

TR 85

TR 86

TR 87

TR 88

TR 89

TR 90

TR 91

TR 92

TR 93

TR 94

TR 95

TR 96

TR 97

TR 98

TR 99

TR 100

TR 101

TR 102

TR 103

TR 104

TR 105

TR 106

TR 107

TR 108

TR 109

TR 110

TR 111

TR 112

TR 113

TR 114

TR 115

TR 116

TR 117

TR 118

TR 119

TR 120

TR 121

TR 122

TR 123

TR 124

TR 125

TR 126

TR 127

TR 128

TR 129

TR 130

TR 131

TR 132

TR 133

TR 134

TR 135

TR 136

TR 137

TR 138

TR 139

TR 140

TR 141

TR 142

TR 143

TR 144

TR 145

TR 146

TR 147

TR 148

TR 149

TR 150

TR 151

TR 152

TR 153

TR 154

TR 155

TR 156

TR 157

TR 158

TR 159

TR 160

TR 161

TR 162

TR 163

TR 164

TR 165

TR 166

TR 167

TR 168

TR 169

TR 170

TR 171

TR 172

TR 173

TR 174

TR 175

TR 176

TR 177

TR 178

TR 179

TR 180

TR 181

TR 182

TR 183

TR 184

TR 185

TR 186

TR 187

TR 188

TR 189

TR 190

TR 191

TR 192

TR 193

TR 194

TR 195

TR 196

TR 197

TR 198

TR 199

TR 200

- LEGENDA**
- ☒ POMP/A
  - ☒ VALVOLA A PASSAGGIO FIENO
  - ☒ FLANGIA
  - ☒ VALVOLA DI NON RET
  - ☒ GIUNTO ELETTRICO
  - ☒ SENSORE DI DENSITA'

**ELENCO APPARECCHIATURE**

SIGLA	ITEM	DESCRIZIONE
P1	Motore per pompa	
P2	Motore per pompa	
P3	Motore per pompa	
P4	Motore per pompa	
P5	Motore per pompa	
P6	Motore per pompa	
P7	Motore per pompa	
P8	Motore per pompa	
P9	Motore per pompa	
P10	Motore per pompa	
P11	Motore per pompa	
P12	Motore per pompa	
P13	Motore per pompa	
P14	Motore per pompa	
P15	Motore per pompa	
P16	Motore per pompa	
P17	Motore per pompa	
P18	Motore per pompa	
P19	Motore per pompa	
P20	Motore per pompa	
P21	Motore per pompa	
P22	Motore per pompa	
P23	Motore per pompa	
P24	Motore per pompa	
P25	Motore per pompa	
P26	Motore per pompa	
P27	Motore per pompa	
P28	Motore per pompa	
P29	Motore per pompa	
P30	Motore per pompa	
P31	Motore per pompa	
P32	Motore per pompa	
P33	Motore per pompa	
P34	Motore per pompa	
P35	Motore per pompa	
P36	Motore per pompa	
P37	Motore per pompa	
P38	Motore per pompa	
P39	Motore per pompa	
P40	Motore per pompa	
P41	Motore per pompa	
P42	Motore per pompa	
P43	Motore per pompa	
P44	Motore per pompa	
P45	Motore per pompa	
P46	Motore per pompa	
P47	Motore per pompa	
P48	Motore per pompa	
P49	Motore per pompa	
P50	Motore per pompa	
P51	Motore per pompa	
P52	Motore per pompa	
P53	Motore per pompa	
P54	Motore per pompa	
P55	Motore per pompa	
P56	Motore per pompa	
P57	Motore per pompa	
P58	Motore per pompa	
P59	Motore per pompa	
P60	Motore per pompa	
P61	Motore per pompa	
P62	Motore per pompa	
P63	Motore per pompa	
P64	Motore per pompa	
P65	Motore per pompa	
P66	Motore per pompa	
P67	Motore per pompa	
P68	Motore per pompa	
P69	Motore per pompa	
P70	Motore per pompa	
P71	Motore per pompa	
P72	Motore per pompa	
P73	Motore per pompa	
P74	Motore per pompa	
P75	Motore per pompa	
P76	Motore per pompa	
P77	Motore per pompa	
P78	Motore per pompa	
P79	Motore per pompa	
P80	Motore per pompa	
P81	Motore per pompa	
P82	Motore per pompa	
P83	Motore per pompa	
P84	Motore per pompa	
P85	Motore per pompa	
P86	Motore per pompa	
P87	Motore per pompa	
P88	Motore per pompa	
P89	Motore per pompa	
P90	Motore per pompa	
P91	Motore per pompa	
P92	Motore per pompa	
P93	Motore per pompa	
P94	Motore per pompa	
P95	Motore per pompa	
P96	Motore per pompa	
P97	Motore per pompa	
P98	Motore per pompa	
P99	Motore per pompa	
P100	Motore per pompa	

*A. V. O.*



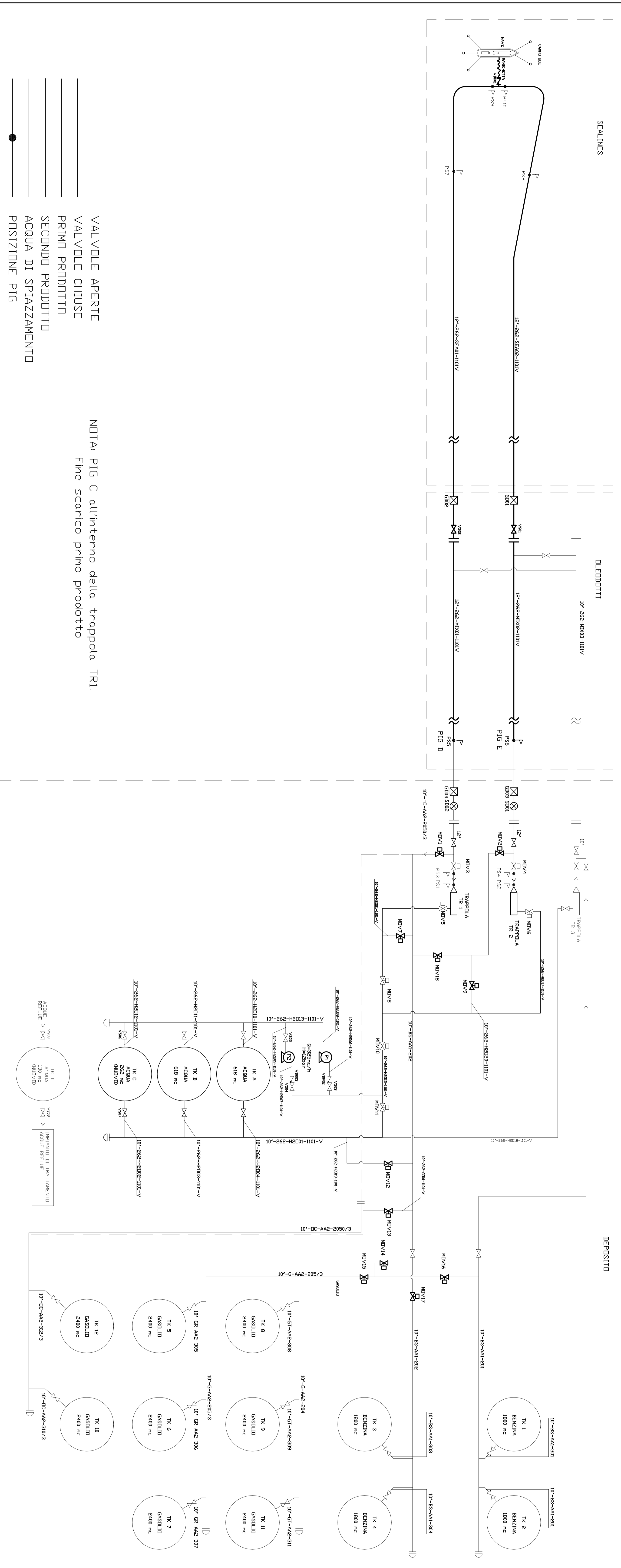
PROGETTO DEFINITIVO	PROVA SOSPENSIONE	DATA: 08/07/2012
PROVA SOSPENSIONE	PROVA SOSPENSIONE	DATA: 08/07/2012
PROVA SOSPENSIONE	PROVA SOSPENSIONE	DATA: 08/07/2012
PROVA SOSPENSIONE	PROVA SOSPENSIONE	DATA: 08/07/2012
PROVA SOSPENSIONE	PROVA SOSPENSIONE	DATA: 08/07/2012

PRIMO PRODOTTO  
 SECONDO PRODOTTO  
 ACQUA DI SPAZZAMENTO  
 POSIZIONE PIG

NOTA: Quando MOV14 e MOV16 aperte, MOV 17 chiusa  
 NOTA: Quando MOV17 aperto, MOV 14 e MOV16 chiuse

**ING. ABRUZZO COSTIERO S.p.A.**  
 Pescara  
 PROGETTO DEFINITIVO





VALVOLE APERTE  
 VALVOLE CHIUSE  
 PRIMO PRODOTTO  
 SECONDO PRODOTTO  
 ACQUA DI SPIAZZAMENTO  
 POSIZIONE PIG

NOTA: PIG C all'interno della trappola TRI.  
 Fine scarico primo prodotto

LEGENDA

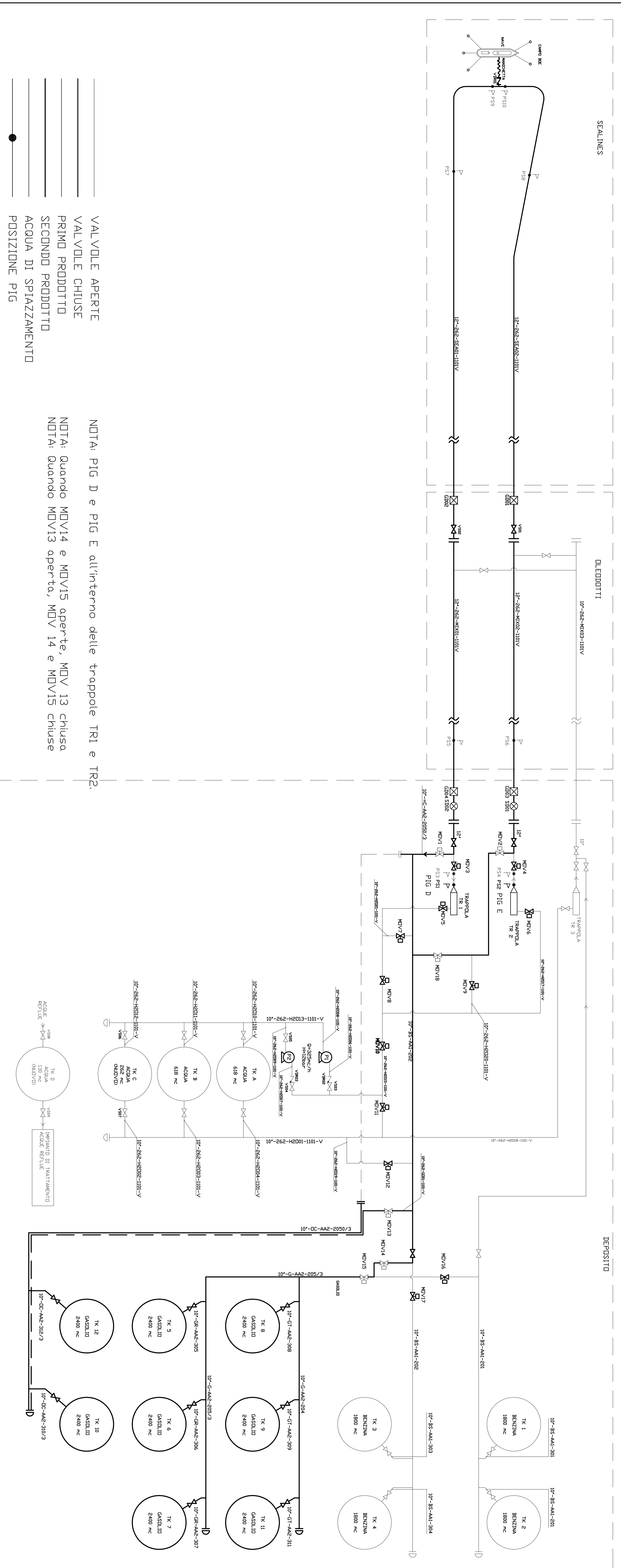
- ▽ PIG SIG
- PIG/A
- ⊗ VALVOLA A PASSAGGIO PIENO
- ⊗ VALVOLA MOTORIZZ. A PASSAGGIO PIENO
- ⊗ FLANGIA
- ⊗ VALVOLA DI NON RITORNO
- ⊗ TRAPPOLA PIG
- ⊗ RIDUZIONE DIAMETRO
- ⊗ GIUNTO ELETTRICO
- ⊗ SENSORE DI DENSITA'

ELENCO APPARECCHIATURE

ITEM	DESCRIZIONE
PI1	Motorizzazione motore esistente scada 8 sostanzamento - 30 - 303 KW/h, H: 22 Bar
PI2	Motorizzazione motore esistente scada 8 sostanzamento - 30 - 303 KW/h, H: 22 Bar
PI3	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI4	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI5	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI6	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI7	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI8	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI9	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI10	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI11	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI12	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI13	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI14	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI15	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI16	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI17	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI18	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI19	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI20	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI21	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI22	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI23	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI24	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI25	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI26	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI27	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI28	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI29	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI30	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI31	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI32	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI33	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI34	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI35	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI36	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI37	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI38	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI39	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI40	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI41	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI42	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI43	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI44	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI45	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI46	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI47	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI48	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI49	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI50	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI51	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI52	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI53	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI54	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI55	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI56	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI57	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI58	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI59	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI60	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI61	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI62	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI63	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI64	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI65	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI66	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI67	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI68	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI69	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI70	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI71	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI72	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI73	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI74	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI75	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI76	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI77	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI78	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI79	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI80	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI81	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI82	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI83	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI84	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI85	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI86	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI87	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI88	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI89	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI90	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI91	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI92	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI93	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI94	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI95	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI96	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI97	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI98	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI99	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc
PI100	Motorizzazione motore esistente - 1800 mc



PROGETTO DEFINITIVO		DATA	18/07/2012	VERSIONE	01
PROGETTO	PRIMA VERIFICA	DATA	18/07/2012	VERSIONE	01
REVISIONE	SECONDA VERIFICA	DATA		VERSIONE	
CLIENTE	ABBRUZZO COSTIERO S.p.A.	PRODOTTO	PRIMO PRODOTTO		
<p>LA Q ENGINEERING &amp; SERVIZI S.p.A. PROGETTA E REALIZZA SISTEMI DI GESTIONE DELLA QUALITÀ E DELLA SICUREZZA INFORMATICA. IL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE È REALIZZATO IN COLLABORAZIONE CON LA INGEGNERIA ABRUZZO COSTIERO S.p.A.</p>					



VALVOLE APERTE  
 VALVOLE CHIUSE  
 PRIMO PRODOTTO  
 SECONDO PRODOTTO  
 ACQUA DI SPAZZAMENTO  
 POSIZIONE PIG

NOTA: PIG D e PIG E all'interno delle trappole TR1 e TR2.  
 NOTA: Quando MOV14 e MOV15 aperte, MOV 13 chiuso  
 NOTA: Quando MOV13 aperto, MOV 14 e MOV15 chiuse

**LEGENDA**

- ▽ PIG SIG
- PIGPA
- ⊗ VALVOLA A PASSAGGIO PIENO
- ⊗ VALVOLA MOTORIZZ. A PASSAGGIO PIENO
- ⊗ VALVOLA DI NON RITORNO
- ⊗ TRAPPOLA PIG
- ⊗ RIDUZIONE DIAMETRO
- ⊗ GIUNTO ELETTRICO
- ⊗ SENSORE DI DENSITA'

**ELENCO APPARECCHIATURE**

ITEM	DESCRIZIONE
SI04	Motori
PI	...
PI2	...
PI3	...
PI4	...
PI5	...
PI6	...
PI7	...
PI8	...
PI9	...
PI10	...
PI11	...
PI12	...
PI13	...
PI14	...
PI15	...
PI16	...
PI17	...
PI18	...
PI19	...
PI20	...
PI21	...
PI22	...
PI23	...
PI24	...
PI25	...
PI26	...
PI27	...
PI28	...
PI29	...
PI30	...
PI31	...
PI32	...
PI33	...
PI34	...
PI35	...
PI36	...
PI37	...
PI38	...
PI39	...
PI40	...
PI41	...
PI42	...
PI43	...
PI44	...
PI45	...
PI46	...
PI47	...
PI48	...
PI49	...
PI50	...

*Aut. I.D.*

**ING. ALESSANDRO MALESI**

**ABRUZZO COSTIERO SH**  
 Pescara

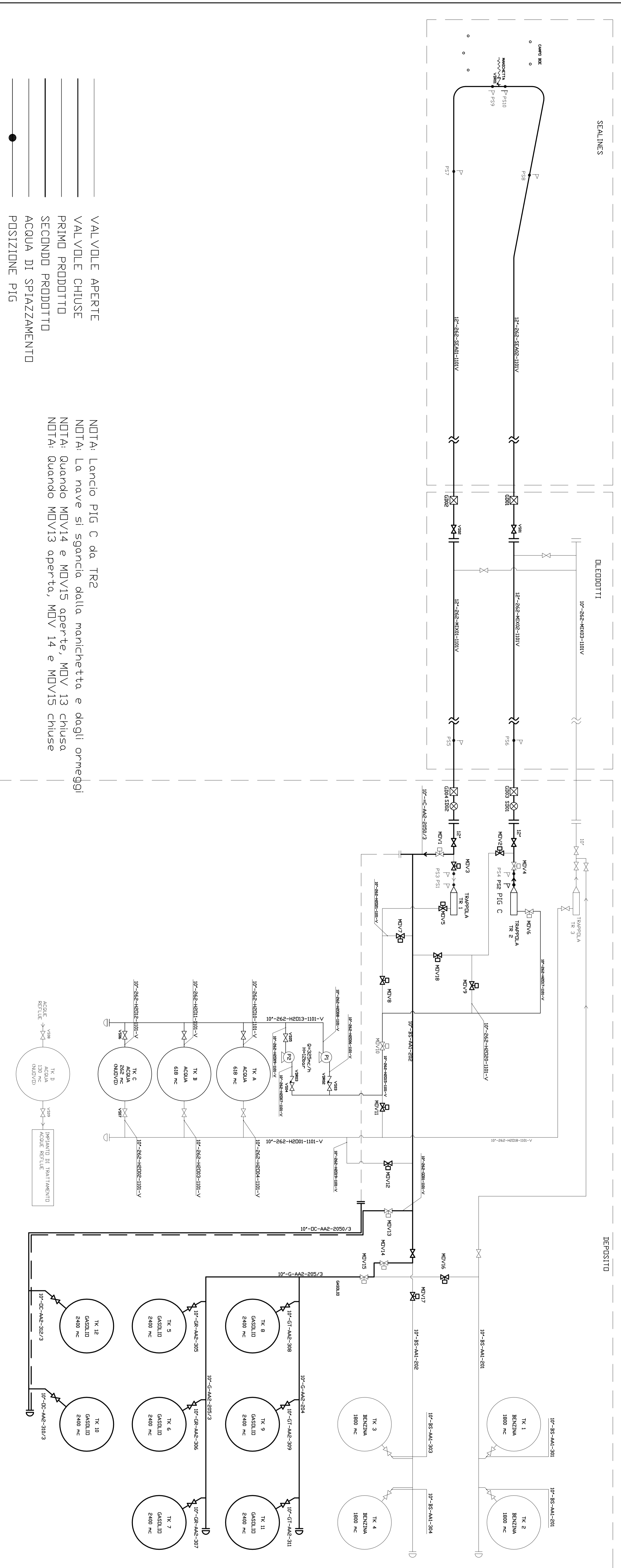
Progetto Definitivo

Schema di flusso sistema deposito/serbatoio/sea lines  
 FAS X Sistema secondo prodotto

INGINEERING S.p.A.

LA 48 ENGINEERING S.p.A. ingegneri e architetti s.p.a. viale dell'Industria, 11 - 66100 Pescara (PE) - Tel. 085/4281111 - Fax 085/4281112

LA 48 ENGINEERING S.p.A. ingegneri e architetti s.p.a. viale dell'Industria, 11 - 66100 Pescara (PE) - Tel. 085/4281111 - Fax 085/4281112



VALVOLE APERTE  
 VALVOLE CHIUSE  
 PRIMO PRODOTTO  
 SECONDO PRODOTTO  
 ACQUA DI SPAZZAMENTO  
 POSIZIONE PIG

NOTA: Lancio PIG C da TR2  
 NOTA: La nave si sgancia dalla monchetta e dagli ormeggi  
 NOTA: Quando MOV14 e MOV15 aperte, MOV 13 chiuso  
 NOTA: Quando MOV13 aperto, MOV 14 e MOV15 chiuse

**LEGENDA**

- ▽ PIG SIG
- PIGNA
- ⊗ VALVOLA A PASSAGGIO PIENO
- ⊗ VALVOLA MOTORIZZATA A PASSAGGIO PIENO
- ⊗ FLANGIA
- ⊗ VALVOLA DI NON RITORNO
- ⊗ TRAPPOLA PIG
- ⊗ RIDUZIONE DI PRESSIONE
- ⊗ GIUNTO ELETTRICO
- ⊗ SENSORE DI DENSITA'

**ELENCO APPARECCHIATURE**

ITEM	DESCRIZIONE
SI04	MANOMETRO
PI	MANOMETRO
PI2	MANOMETRO
PI3	MANOMETRO
PI4	MANOMETRO
PI5	MANOMETRO
PI6	MANOMETRO
PI7	MANOMETRO
PI8	MANOMETRO
PI9	MANOMETRO
PI10	MANOMETRO
PI11	MANOMETRO
PI12	MANOMETRO
PI13	MANOMETRO
PI14	MANOMETRO
PI15	MANOMETRO
PI16	MANOMETRO
PI17	MANOMETRO
PI18	MANOMETRO
PI19	MANOMETRO
PI20	MANOMETRO
PI21	MANOMETRO
PI22	MANOMETRO
PI23	MANOMETRO
PI24	MANOMETRO
PI25	MANOMETRO
PI26	MANOMETRO
PI27	MANOMETRO
PI28	MANOMETRO
PI29	MANOMETRO
PI30	MANOMETRO
PI31	MANOMETRO
PI32	MANOMETRO
PI33	MANOMETRO
PI34	MANOMETRO
PI35	MANOMETRO
PI36	MANOMETRO
PI37	MANOMETRO
PI38	MANOMETRO
PI39	MANOMETRO
PI40	MANOMETRO
PI41	MANOMETRO
PI42	MANOMETRO
PI43	MANOMETRO
PI44	MANOMETRO
PI45	MANOMETRO
PI46	MANOMETRO
PI47	MANOMETRO
PI48	MANOMETRO
PI49	MANOMETRO
PI50	MANOMETRO
PI51	MANOMETRO
PI52	MANOMETRO
PI53	MANOMETRO
PI54	MANOMETRO
PI55	MANOMETRO
PI56	MANOMETRO
PI57	MANOMETRO
PI58	MANOMETRO
PI59	MANOMETRO
PI60	MANOMETRO
PI61	MANOMETRO
PI62	MANOMETRO
PI63	MANOMETRO
PI64	MANOMETRO
PI65	MANOMETRO
PI66	MANOMETRO
PI67	MANOMETRO
PI68	MANOMETRO
PI69	MANOMETRO
PI70	MANOMETRO
PI71	MANOMETRO
PI72	MANOMETRO
PI73	MANOMETRO
PI74	MANOMETRO
PI75	MANOMETRO
PI76	MANOMETRO
PI77	MANOMETRO
PI78	MANOMETRO
PI79	MANOMETRO
PI80	MANOMETRO
PI81	MANOMETRO
PI82	MANOMETRO
PI83	MANOMETRO
PI84	MANOMETRO
PI85	MANOMETRO
PI86	MANOMETRO
PI87	MANOMETRO
PI88	MANOMETRO
PI89	MANOMETRO
PI90	MANOMETRO
PI91	MANOMETRO
PI92	MANOMETRO
PI93	MANOMETRO
PI94	MANOMETRO
PI95	MANOMETRO
PI96	MANOMETRO
PI97	MANOMETRO
PI98	MANOMETRO
PI99	MANOMETRO
PI100	MANOMETRO

*Handwritten signature*

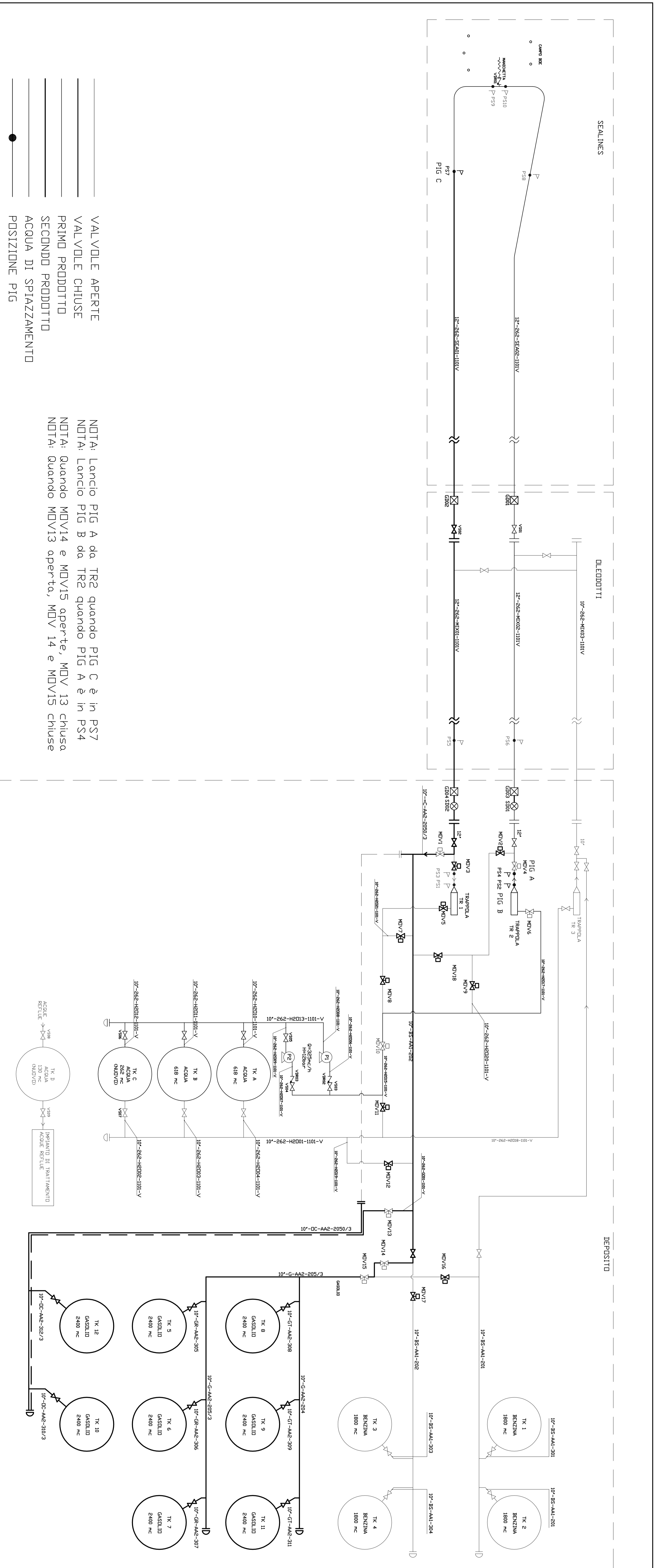
**INGENIERING S.p.A.**  
 Via ...  
 Tel. ...

**ABRUZZO COSTIERO SH**  
 Pescara

**Progetto Definitivo**

REVISIONI	DATA	DESCRIZIONE
1	28/07/2012	PRIMA VERSIONE
2	28/07/2012	REVISIONE

LA Q ENGINEERING S.p.A. INFORMATICA E SERVIZI DI INGEGNERIA  
 39 - 00100 ROMA - VIA ...



VALVOLE APERTE  
 VALVOLE CHIUSE  
 PRIMO PRODOTTO  
 SECONDO PRODOTTO  
 ACQUA DI SPAZZAMENTO  
 POSIZIONE PIG

NOTA: Lancia PIG A da TR2 quando PIG C è in PS7  
 NOTA: Lancia PIG B da TR2 quando PIG A è in PS4  
 NOTA: Quando MOV14 e MOV15 aperte, MOV 13 chiuso  
 NOTA: Quando MOV13 aperto, MOV 14 e MOV15 chiuse

**LEGENDA**

- ▲ PIG SIG
- POMPA
- ⊗ VALVOLA A PASSAGGIO PIENO
- ⊗ VALVOLA MOTORIZZATA A PASSAGGIO PIENO
- ⊗ FLANGIA
- ⊗ VALVOLA DI NON RITORNO
- ⊗ TRAPPOLA PIG
- ⊗ RIDUZIONE DI PRESSIONE
- ⊗ GIUNTO ELETTRICO
- ⊗ SENSORE DI DENSITA'

**ELENCO APPARECCHIATURE**

ITEM	DESCRIZIONE
PI1	Motopompa diesel esistente scema di sostanzamento - Ø: 303 N.M.M. H: 22 BAR
PI2	Motopompa diesel esistente scema di sostanzamento - Ø: 303 N.M.M. H: 22 BAR
PI3	Motopompa diesel esistente scema di sostanzamento - Ø: 303 N.M.M. H: 22 BAR
TK1	Spedizione benzina esistente - 1800 mc
TK2	Spedizione benzina esistente - 1800 mc
TK3	Spedizione benzina esistente - 1800 mc
TK4	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK5	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK6	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK7	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK8	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK9	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK10	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK11	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK12	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK13	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK14	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK15	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK16	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK17	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK18	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK19	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK20	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK21	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK22	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK23	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK24	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK25	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK26	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK27	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK28	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK29	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK30	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK31	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK32	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK33	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK34	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK35	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK36	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK37	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK38	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK39	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK40	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK41	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK42	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK43	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK44	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK45	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK46	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK47	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK48	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK49	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK50	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK51	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK52	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK53	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK54	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK55	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK56	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK57	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK58	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK59	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK60	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK61	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK62	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK63	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK64	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK65	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK66	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK67	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK68	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK69	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK70	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK71	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK72	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK73	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK74	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK75	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK76	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK77	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK78	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK79	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK80	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK81	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK82	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK83	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK84	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK85	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK86	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK87	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK88	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK89	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK90	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK91	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK92	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK93	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK94	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK95	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK96	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK97	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK98	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK99	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc
TK100	Spedizione gasolio esistente - 2400 mc

**ABRUZZO COSTIERO SH**  
 Pescara

Progetto Definitivo

Schema di fissaggio sistema deposito/depistati/800 litres  
 FASI XII: Imbuto PIG A & PIG B

INGEGNERING S.p.A.  
 Via S. Maria Maddalena, 10 - 66021 Pescara (PS) - Italy  
 Tel. 085/922816/17/18/19/9228100 - Fax 085/9228161

LA 40 ENGINEERING S.p.A. INFORMATICA E PROGETTAZIONE DI SISTEMI  
 39 - 38010 L. BORGATO - TEL. 0461/200000 - FAX 0461/200001

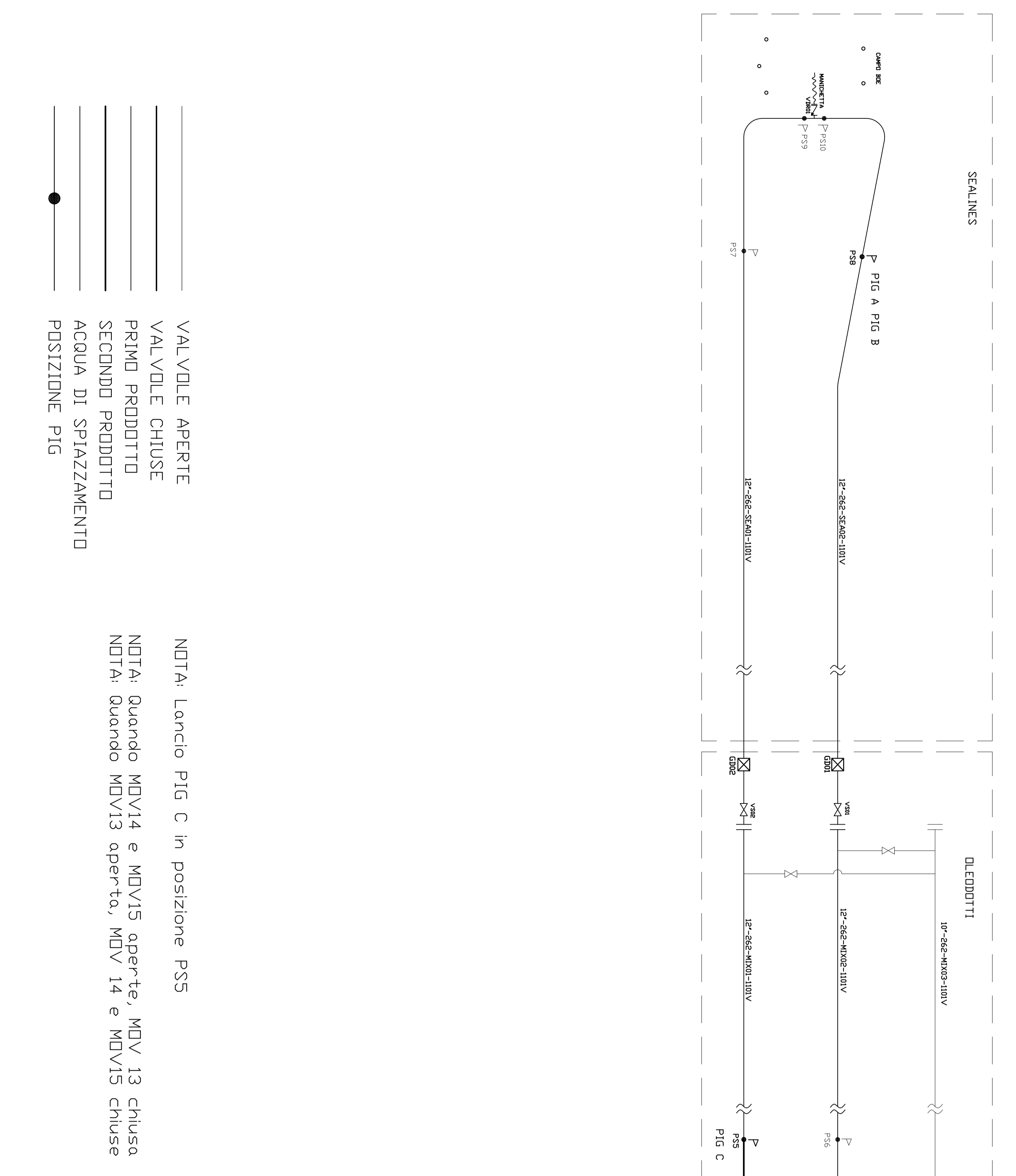
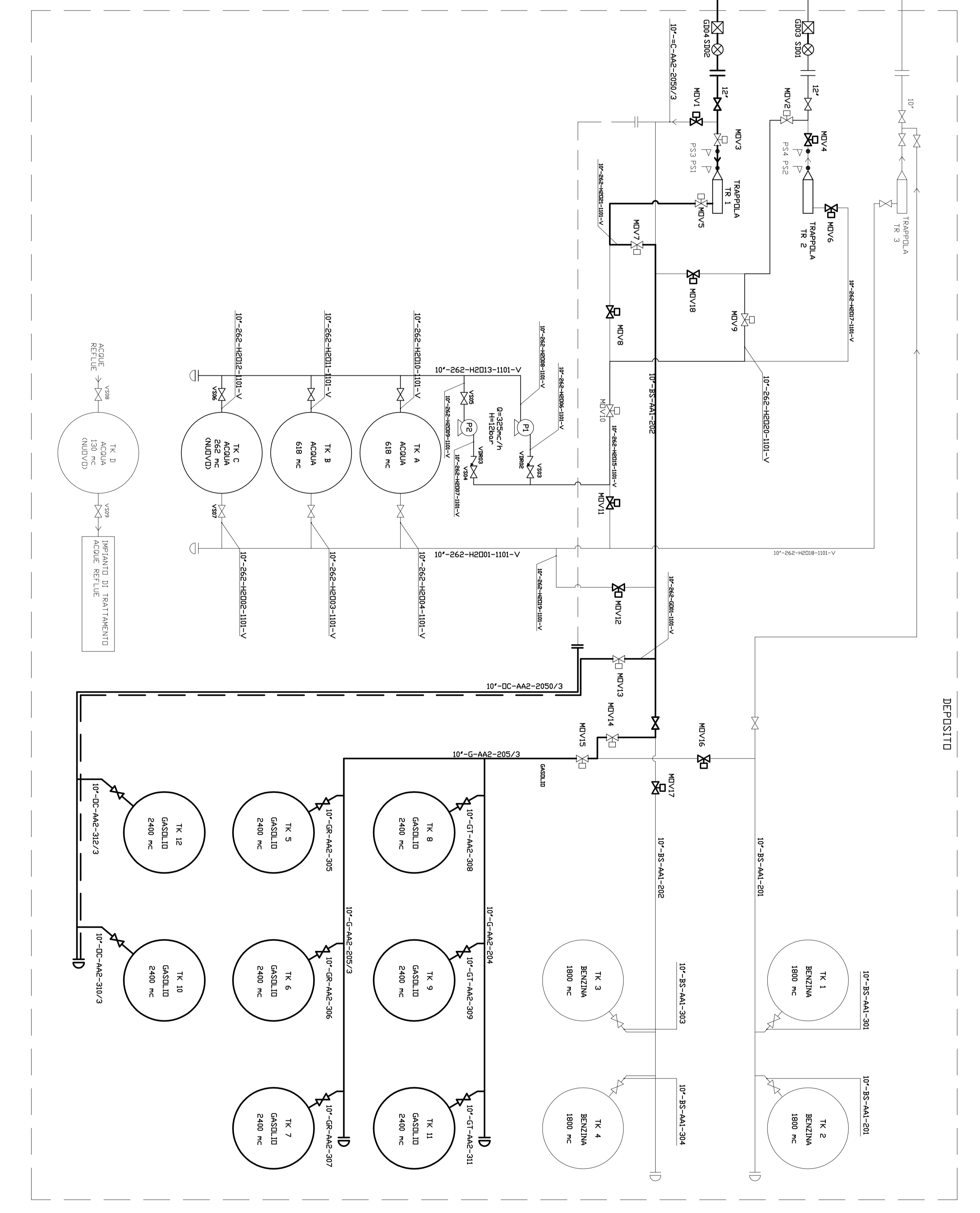
REVISIONI

NO.	DATA	REVISIONE	CAUSA
1	28/07/2012	PRIMA EMISSIONE	BOSS - DESCRIZIONE
2	28/07/2012	REVISIONE	NOTE - TITOLI

APPROVATO

Disegnato: [ ]  
 Verificato: [ ]  
 Approvato: [ ]

SCALE: 1:1  
 FUS: 12 01 14



VALVOLE APERTE  
VALVOLE CHIUSE  
PRIMO PRODOTTO  
SECONDO PRODOTTO  
ACQUA DI SPIAZZAMENTO  
POSIZIONE PIG

NOTA: Lancio PIG C in posizione PSS  
NOTA: Quando MOV14 e MOV15 aperte, MOV 13 chiuso  
NOTA: Quando MOV13 aperto, MOV 14 e MOV15 chiuse

**LEGENDA**

- ▽ PIG 516
- PIG9A
- ⊗ VALVOLA A PASSAGGIO PIENO
- ⊗ VALVOLA MOTORIZ. A PASSAGGIO PIENO
- ⊗ VALVOLA DI NON RITORNO
- ≡ TRASPORA PIG
- ⇄ GIUNTO BIAMETRO
- ⊗ GIUNTO ELETTRICO
- ⊗ SENSORE DI DENSITA'

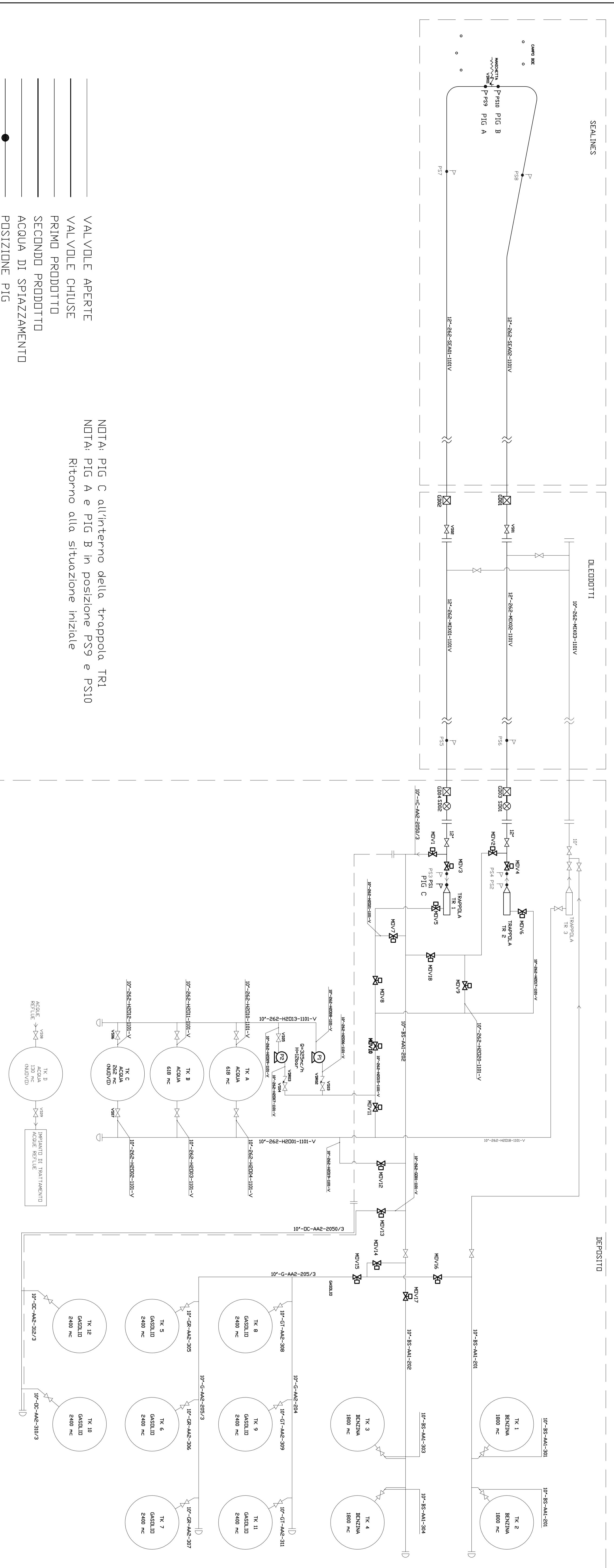
**ELENCO APPARECCHIATURE**

SIGLA	ITEM
P1	Motopompa girata elettrica scema 8 spazzamento - IP-252-MAN-18-18-204
P2	Motopompa girata elettrica scema 8 spazzamento - IP-252-MAN-18-18-204
T1	Spresatore benzina esistente - 1800 mc
T2	Spresatore benzina esistente - 1800 mc
T3	Spresatore benzina esistente - 1800 mc
T4	Spresatore benzina esistente - 1800 mc
T5	Spresatore gasolio esistente - 2400 mc
T6	Spresatore gasolio esistente - 2400 mc
T7	Spresatore gasolio esistente - 2400 mc
T8	Spresatore gasolio esistente - 2400 mc
T9	Spresatore gasolio esistente - 2400 mc
T10	Spresatore gasolio esistente - 2400 mc
T11	Spresatore gasolio esistente - 2400 mc
T12	Spresatore gasolio esistente - 2400 mc
T13	Spresatore acqua spazzamento esistente - 600 mc
T14	Spresatore acqua spazzamento esistente - 600 mc
T15	Spresatore acqua spazzamento nuovo 3 - 600 mc
T16	Spresatore acqua spazzamento nuovo 3 - 600 mc
T17	Trasforma lancia / ricambio PIG esistente
T18	Trasforma lancia / ricambio PIG esistente
T19	Trasforma lancia / ricambio PIG esistente
T20	Trasforma lancia / ricambio PIG esistente



**ABRUZZO COSTIERO SH**  
Pescara

PROGETTO	26/07/2012	PRIMA VERSIONE	DATA	26/07/2012	VERSIONE	1
REVISIONI	DATA	DESCRIZIONE	CAUSA	REVISIONE	NUMERO	STATO
CLIENTE	ABRUZZO COSTIERO SH					
PROGETTO DEFINITIVO						
Schema di fessure sistema deposito/gioielli/sea lines						
FAS 131 PIG C in FS 3						
INGEGNERIA	3-1-1	DISegnato	DATA	26/07/2012	VERIFICATO	0-1
CONPROVATO	0-1	APPROVATO	DATA		VERIFICATO	0-1
D.A.	0-1	REV.	1	1	FAS 13 01 14	



- VALVOLE APERTE
- VALVOLE CHIUSE
- PRIMO PRODOTTO
- SECONDO PRODOTTO
- ACQUA DI SPAZZAMENTO
- POSIZIONE PIG

NOTA: PIG C all'interno della trappola TRI  
 NOTA: PIG A e PIG B in posizione PS9 e PS10  
 Ritorno alla situazione iniziale

**LEGENDA**

- ▲ PIG SIG
- PIG PA
- ⊗ VALVOLE A PASSAGGIO PIENO
- ⊗ VALVOLE MOTORIZZ. A PASSAGGIO PIENO
- ⊗ FLANGIA
- ⊗ VALVOLE DI NON RITORNO
- ⊗ TRAPPOLA PIG
- ⊗ GIUNTO IDRAULICO
- ⊗ GIUNTO ELETTRICO
- ⊗ SENSORE DI DENSITA'

**ELENCO APPARECCHIATURE**

SIGLA	ITEM
P1	Motopompa girante esistente scada 8 sostituito - Ø 203 N°1/4, H: 22,5kW
P2	Motopompa girante esistente scada 8 sostituito - Ø 203 N°1/4, H: 22,5kW
P3	Spurtole motore esistente - 1800 mc
T13	Spurtole motore esistente - 1800 mc
T14	Spurtole motore esistente - 1800 mc
T15	Spurtole motore esistente - 1800 mc
T16	Spurtole motore esistente - 1800 mc
T17	Spurtole motore esistente - 1800 mc
T18	Spurtole motore esistente - 1800 mc
T19	Spurtole motore esistente - 1800 mc
T20	Spurtole motore esistente - 1800 mc
T21	Spurtole motore esistente - 1800 mc
T22	Spurtole motore esistente - 1800 mc
T23	Spurtole motore esistente - 1800 mc
T24	Spurtole motore esistente - 1800 mc
T25	Spurtole motore esistente - 1800 mc
T26	Spurtole motore esistente - 1800 mc
T27	Spurtole motore esistente - 1800 mc
T28	Spurtole motore esistente - 1800 mc
T29	Spurtole motore esistente - 1800 mc
T30	Spurtole motore esistente - 1800 mc
T31	Spurtole motore esistente - 1800 mc
T32	Spurtole motore esistente - 1800 mc
T33	Spurtole motore esistente - 1800 mc
T34	Spurtole motore esistente - 1800 mc
T35	Spurtole motore esistente - 1800 mc
T36	Spurtole motore esistente - 1800 mc
T37	Spurtole motore esistente - 1800 mc
T38	Spurtole motore esistente - 1800 mc
T39	Spurtole motore esistente - 1800 mc
T40	Spurtole motore esistente - 1800 mc
T41	Spurtole motore esistente - 1800 mc
T42	Spurtole motore esistente - 1800 mc
T43	Spurtole motore esistente - 1800 mc
T44	Spurtole motore esistente - 1800 mc
T45	Spurtole motore esistente - 1800 mc
T46	Spurtole motore esistente - 1800 mc
T47	Spurtole motore esistente - 1800 mc
T48	Spurtole motore esistente - 1800 mc
T49	Spurtole motore esistente - 1800 mc
T50	Spurtole motore esistente - 1800 mc
T51	Spurtole motore esistente - 1800 mc
T52	Spurtole motore esistente - 1800 mc
T53	Spurtole motore esistente - 1800 mc

**ABRUZZO COSTIERO S.p.A.**  
**Pescara**

Progetto Definitivo

PROGETTO	28/07/2012	PRIMA VERSIONE	DATA	28/07/2012	VERSIONE	1
REVISIONI						
CLIENTE	ABRUZZO COSTIERO S.p.A.		SCALE	1:1	FUS	14 31 14

LA Q ENGINEERING & SERVIZI S.p.A. PROGETTA E REALIZZA IN TUTTA ITALIA SISTEMI DI TRATTAMENTO ACQUA POTABILE  
 39010 BELLUNO (TV) - VIA S. GIUSEPPE 10 - TEL. 0432/920001 - FAX 0432/920002 - WWW.LAQENGINEERING.IT