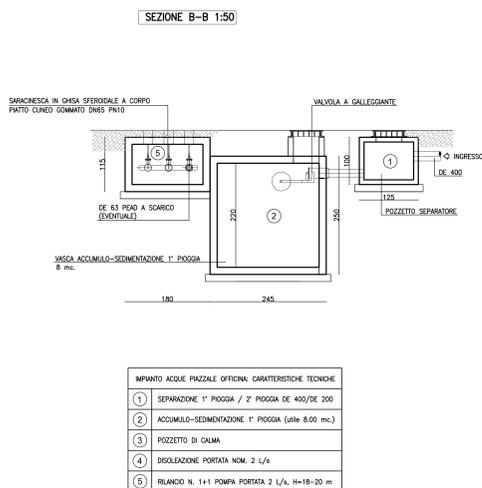
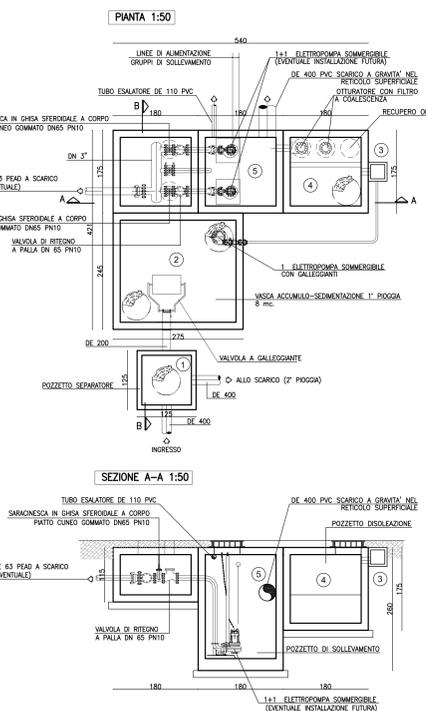
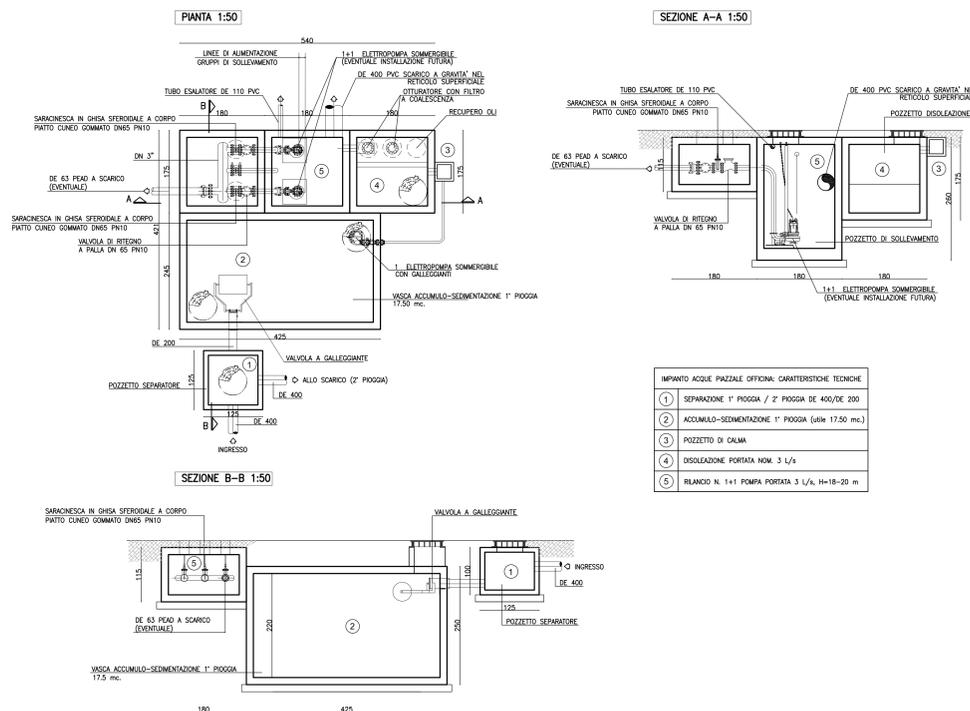


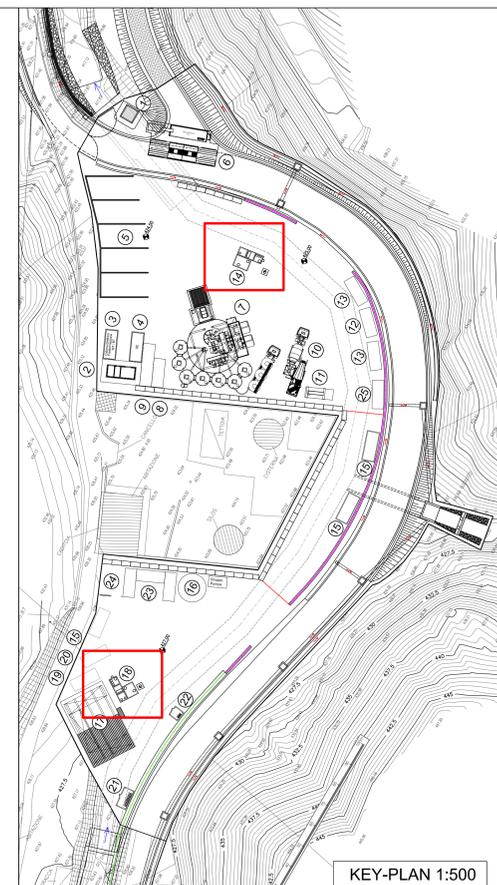
IMPIANTO ACQUE 1° PIOGGIA PIAZZALI OFFICINA



IMPIANTO ACQUE 1° PIOGGIA PIAZZALI BETONAGGIO



1	SEPARAZIONE 1° PIOGGIA / 2° PIOGGIA DE 400/DE 200
2	ACCUMULO-SEDIMENTAZIONE 1° PIOGGIA (alte 17.50 mc.)
3	POZZETTO DI CALMA
4	DISOLEAZIONE PORTATA NOM. 3 L/s
5	RLANCO N. 1+1 POMPA PORTATA 3 L/s, H=18-20 m



IMPIANTO ACQUE 1° PIOGGIA PIAZZALI OFFICINA DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE TECNICHE

IMPIANTO DI PRIMA PIOGGIA prefabbricato in cemento standard interato per superficie mq.1650 e volume utile mc.8.00. L'impianto è composto da:

N. 1 POZZETTO SCOLMATORE DEVIATORE da cm. 120x120 completo di fori di entrata tubazioni (ingresso DE400, uscita DE400, deviazione 1 pioggia DE200) e n. 1 chiusura in ghisa sferoidale D400 di luce utile cm. 60x60 su lastra di copertura in ca carribile traffico pesante Kg.4000/mq. Con n. 1 foro d'ispezione di luce utile cm.60x60 per chiusura.

N. 1 VASCA DI ACCUMULO PRIMA PIOGGIA con funzione di sedimentazione accumulo rilancio con materiali certificati CE di volume utile 8.00 mc; completa di fori di ingresso-uscita tubazioni, tronchetto AISI 304L in ingresso per valvola a galleggiante o clapet, n. 1 valvola a galleggiante in AISI 304L DN.200 installata in entrata della vasca di prima pioggia per chiusura idraulica automatica ingresso acqua al raggiungimento del livello max in vasca, rivestimento protettivo pareti esterne con resine elastiche acriliche, n. 1 lastra di copertura carribile traffico pesante con n. 2 fori d'ispezione di luce utile cm. 60x60 e n. 2 chiusini in ghisa sferoidale D400 esterni minimo cm. 60x60.

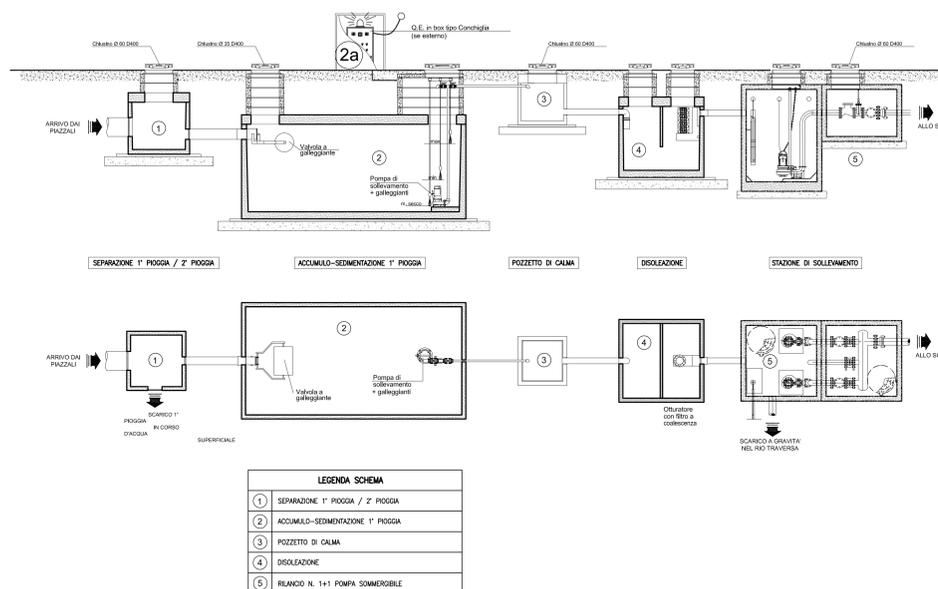
EQUIPAGGIAMENTO ELETTROMECCANICO COMPOSTO DA:
N. 1+1 (riserva) elettropompa sommergibile (Q= 1.0 l/s e prevalenza 5,0 m) per alimentazione disoleatore completa di valvole a saracinesca in ghisa, valvola di ritegno a palla, tubazioni di mandata in polietilene/acciaio AISI 304L, catena in acciaio per estrazione pompa, piede di accoppiamento, regolatori di livello a bulbo in polipropilene con relativo cavo (livello max-min-marcia a secco);
N. 1 regolatore di portata con relativa valvola a sfera per la regolazione del flusso
N. 1 quadro elettrico per l'avviamento diretto di n. 1+1 R attiva elettropompe sommergibili completo di comando e protezione integrato a logica elettronica programmabile (PLC).

N. 1 DISOLEATORE STATICO PER OLI NON EMULSIONATI CON FILTRO A COALESCENZA separazione Liquidi Leggeri CE portata nominale Lt./sec. 1.0 completo di fori per tubazioni entrata-uscita, raccordi in PVC con guarnizione, deflettore di calma, zona di sedimentazione, setto in cav, zona di flottazione olii, grassi ed idrocarburi, n. 1 filtro a coalescenza, n. 1 dispositivo di chiusura automatica del tipo otturatore a galleggiante in AISI 304L, come da norma UNI EN 858, trattamento interno con resine epossidiche resistenti agli oli, idrocarburi e acque aggressive. Il disoleatore è completo di lastra di copertura carribile traffico pesante per carichi di 1° categoria con n° 2 fori da cm.50x50 per n. 2 Chiusini in ghisa sferoidale D400 dimensioni esterne cm. 60x60 compresi nella fornitura.

N. 1 VASCA DI ASPIRAZIONE per l'alloggiamento di stazione di rilancio acque in testa all'impianto di trattamento acque di galleria di dimensioni indicative 1,75x1,80x2,20H realizzata in cav; completa di fori di ingresso-uscita tubazioni, rivestimento protettivo pareti esterne con resine elastiche acriliche, n. 1 lastra di copertura carribile traffico pesante con n. 3 fori d'ispezione di luce utile cm. 60x60 e n. 3 chiusini in ghisa sferoidale D400 esterni minimo cm. 60x60 (pompa 1-pompa2-ispezione). L'equipaggiamento idraulico è composto da: (EVENTUALE)

N. 1+1 (riserva) elettropompa sommergibile completa di valvole a saracinesca in ghisa, valvola di ritegno a palla, tubazioni di mandata in polietilene, catena in acciaio per estrazione pompa, piede di accoppiamento, regolatori di livello a bulbo in polipropilene con relativo cavo (livello max-min-marcia a secco);
Caratteristiche di ciascuna elettropompa sommergibile:
portata mc/h: 2,0
prevalenza m: 10
N. 1 quadro elettrico per l'avviamento diretto di n. 1+1 elettropompe sommergibili completo di comando e potenza per funzionamento alternato con una delle due pompe sempre in riserva attiva.

SCHEMA DI FLUSSO IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI 1° PIOGGIA



1	SEPARAZIONE 1° PIOGGIA / 2° PIOGGIA
2	ACCUMULO-SEDIMENTAZIONE 1° PIOGGIA
3	POZZETTO DI CALMA
4	DISOLEAZIONE
5	RLANCO N. 1+1 POMPA SOMMERGIBILE

IMPIANTO ACQUE 1° PIOGGIA PIAZZALI BETONAGGIO DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE TECNICHE

IMPIANTO DI PRIMA PIOGGIA prefabbricato in cemento standard interato per superficie mq.3000 e volume utile mc.17.50. L'impianto è composto da:

N. 1 POZZETTO SCOLMATORE DEVIATORE da cm. 120x120 completo di fori di entrata tubazioni (ingresso DE400, uscita DE400, deviazione 1 pioggia DE200) e n. 1 chiusura in ghisa sferoidale D400 di luce utile cm. 60x60 su lastra di copertura in ca carribile traffico pesante Kg.4000/mq. Con n. 1 foro d'ispezione di luce utile cm.60x60 per chiusura.

N. 1 VASCA DI ACCUMULO PRIMA PIOGGIA con funzione di sedimentazione accumulo rilancio con materiali certificati CE di volume utile 17.50 mc; completa di fori di ingresso-uscita tubazioni, tronchetto AISI 304L in ingresso per valvola a galleggiante o clapet, n. 1 valvola a galleggiante in AISI 304L DN.200 installata in entrata della vasca di prima pioggia per chiusura idraulica automatica ingresso acqua al raggiungimento del livello max in vasca, rivestimento protettivo pareti esterne con resine elastiche acriliche, n. 1 lastra di copertura carribile traffico pesante con n. 2 fori d'ispezione di luce utile cm. 60x60 e n. 2 chiusini in ghisa sferoidale D400 esterni minimo cm. 60x60.

EQUIPAGGIAMENTO ELETTROMECCANICO COMPOSTO DA:
N. 1+1 (riserva) elettropompa sommergibile (Q= 1.0 l/s e prevalenza 5,0 m) per alimentazione disoleatore completa di valvole a saracinesca in ghisa, valvola di ritegno a palla, tubazioni di mandata in polietilene/acciaio AISI 304L, catena in acciaio per estrazione pompa, piede di accoppiamento, regolatori di livello a bulbo in polipropilene con relativo cavo (livello max-min-marcia a secco);
N. 1 regolatore di portata con relativa valvola a sfera per la regolazione del flusso
N. 1 quadro elettrico per l'avviamento diretto di n. 1+1 R attiva elettropompe sommergibili completo di comando e protezione integrato a logica elettronica programmabile (PLC).

N. 1 DISOLEATORE STATICO PER OLI NON EMULSIONATI CON FILTRO A COALESCENZA separazione Liquidi Leggeri CE portata nominale Lt./sec. 1.0 completo di fori per tubazioni entrata-uscita, raccordi in PVC con guarnizione, deflettore di calma, zona di sedimentazione, setto in cav, zona di flottazione olii, grassi ed idrocarburi, n. 1 filtro a coalescenza, n. 1 dispositivo di chiusura automatica del tipo otturatore a galleggiante in AISI 304L, come da norma UNI EN 858, trattamento interno con resine epossidiche resistenti agli oli, idrocarburi e acque aggressive. Il disoleatore è completo di lastra di copertura carribile traffico pesante per carichi di 1° categoria con n° 2 fori da cm.50x50 per n. 2 Chiusini in ghisa sferoidale D400 dimensioni esterne cm. 60x60 compresi nella fornitura.

N. 1 VASCA DI ASPIRAZIONE per l'alloggiamento di stazione di rilancio acque in testa all'impianto di trattamento acque di galleria di dimensioni indicative 1,75x1,80x2,20H realizzata in cav; completa di fori di ingresso-uscita tubazioni, rivestimento protettivo pareti esterne con resine elastiche acriliche, n. 1 lastra di copertura carribile traffico pesante con n. 3 fori d'ispezione di luce utile cm. 60x60 e n. 3 chiusini in ghisa sferoidale D400 esterni minimo cm. 60x60 (pompa 1-pompa2-ispezione). L'equipaggiamento idraulico è composto da: (EVENTUALE)

N. 1+1 (riserva) elettropompa sommergibile completa di valvole a saracinesca in ghisa, valvola di ritegno a palla, tubazioni di mandata in polietilene, catena in acciaio per estrazione pompa, piede di accoppiamento, regolatori di livello a bulbo in polipropilene con relativo cavo (livello max-min-marcia a secco);
Caratteristiche di ciascuna elettropompa sommergibile:
portata mc/h: 2,0
prevalenza m: 10
N. 1 quadro elettrico per l'avviamento diretto di n. 1+1 elettropompe sommergibili completo di comando e potenza per funzionamento alternato con una delle due pompe sempre in riserva attiva.

LEGENDA INSTALLAZIONI

1	Guardiania	13	Ufficio
2	Punto di consegna Enel	14	Vasca di prima pioggia piazzale
3	Cabina trasformazione MT / BT	15	Container deposito attrezzature
4	Gruppo elettrogeno	16	Serbatoio antincendio + acqua industriale e gruppo di pompaggio
5	Setti per deposito inerti	17	Officina
6	Impianto lavavote	18	Vasca di disoleazione acque di officina
7	Impianto di betonaggio	19	Depositi oli usati
8	Deposito additivi	20	Depositi oli nuovi
9	Impianto produzione vapore per riscaldamento inerti	21	Deposito bombole ossigeno
10	Lavaggio autobetoniere	22	Deposito bombole acetilene
11	Impianto trattamento acque betonaggio	23	Magazzino
12	Servizi igienici	24	Deposito magazzino
		25	Laboratorio

COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:



INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01

TRATTA A.V./A.C. MILANO - GENOVA. TERZO VALICO DEI GIOVI

PROGETTO ESECUTIVO

CSP1 - CAMPO SERVIZI CASTAGNOLA
PIANTE E SEZIONI IMPIANTI TRATTAMENTO ACQUE 1° PIOGGIA

GENERAL CONTRACTOR		DIRETTORE LAVORI		SCALA:	
Cociv Via P.P. Marchetti				VARIE	
COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/SCIP/PLM
I G 5 1	0 0	E	C V	P Z	C A 2 9 0 1
PROGETTAZIONE	Redatto	Data	Verificato	Data	Profilo
Aut.	Descrizione entesime	0000	COCIV	29/01/2014	0 0 6
					A

Rev.	Descrizione entesime	Redatto	Data	Verificato	Data	Profilo	Data	IL PROGETTISTA
Aut.	Prima Emersione		29/01/2014	COCIV	29/01/2014	A. Pizzetta	31/01/2014	