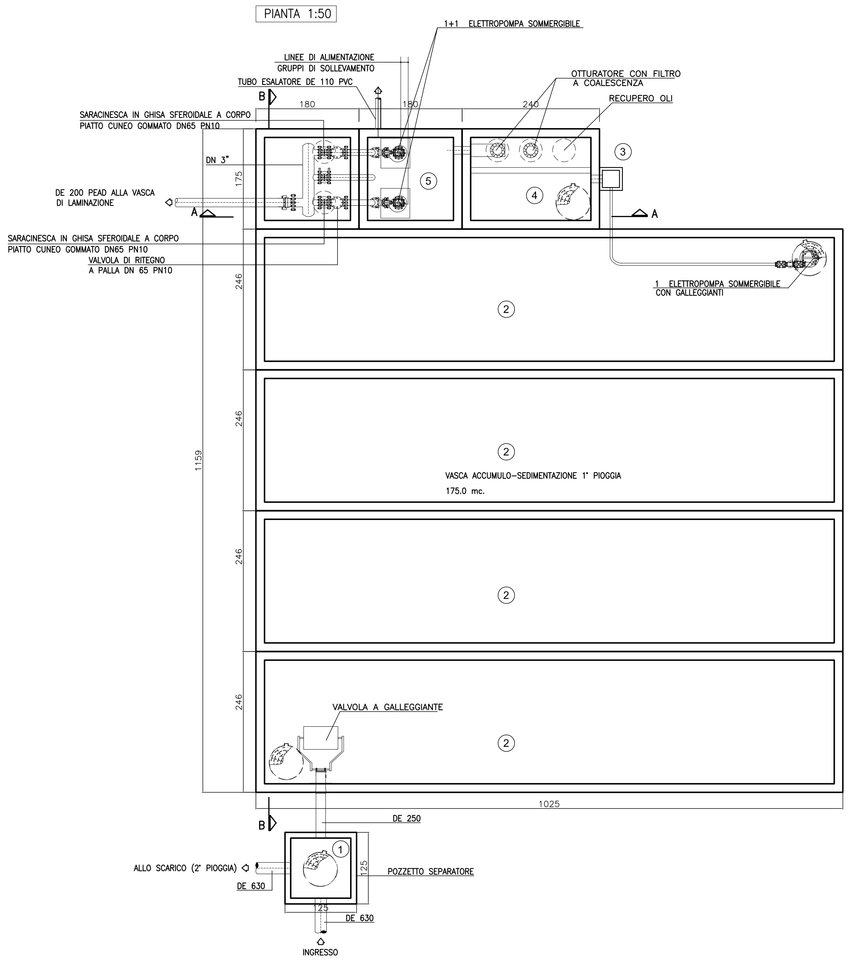
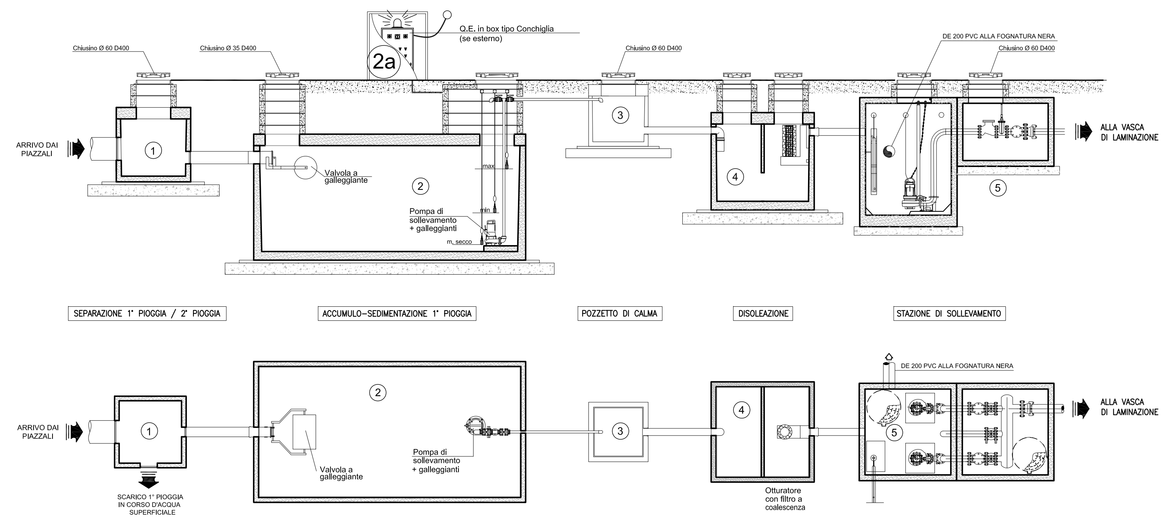
IMPIANTO ACQUE 1° PIOGGIA

PIANTA 1:50

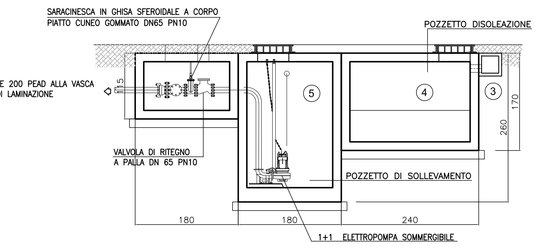


SCHEMA DI FLUSSO IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI 1° PIOGGIA



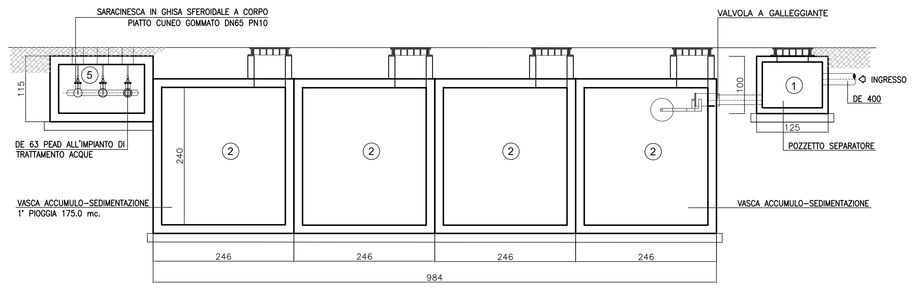
LEGENDA SCHEMA	
1	SEPARAZIONE 1° PIOGGIA / 2° PIOGGIA
2	ACCUMULO-SEDIMENTAZIONE 1° PIOGGIA
3	POZZETTO DI CALMA
4	DISOLEAZIONE
5	RILANCIO N. 1+1 POMPA SOMMERGIBILE

SEZIONE A-A 1:50



IMPIANTO ACQUE PIAZZALE : CARATTERISTICHE TECNICHE	
1	SEPARAZIONE 1° PIOGGIA / 2° PIOGGIA DE 630/DE 250
2	ACCUMULO-SEDIMENTAZIONE 1° PIOGGIA (utile 175.0 mc.)
3	POZZETTO DI CALMA
4	DISOLEAZIONE PORTATA NOM. 4 L/s
5	RILANCIO N. 1+1 POMPA PORTATA 8 L/s, H=18-20 m

SEZIONE B-B 1:50



IMPIANTO ACQUE 1° PIOGGIA PIAZZALI: DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE TECNICHE

IMPIANTO DI PRIMA PIOGGIA prefabbricato in cemento standard interrato per superficie mq.35000 e volume utile mc.175.0.
L'impianto è composto da:

N. 1 POZZETTO SCOLMATORE DEVIATORE da cm. 120x120 completo di fori di entrata tubazioni (ingresso DE710/DE400, uscita DE710/DE400, deviazione I pioggia DE250) e n. 1 chiusino in ghisa sferoidale D400 di luce utile cm. 60x60 su lastra di copertura in ca carrabile traffico pesante Kg.4000/mq. Con n. 1 foro d'ispezione di luce utile cm.60x60 per chiusino.

N. 1 VASCA DI ACCUMULO PRIMA PIOGGIA con funzione di sedimentazione accumulo rilancio con materiali certificati CE di volume utile 175.0mc; 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.250 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 carrabile 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= 2,0 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. 4 di dimensioni indicative 1.75x2.40 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, filtri 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 olì, idrocarburi e acque aggressive. Il disoleatore è completo di lastra di copertura carrabile traffico pesante per carichi di 1° categoria con n° 4 fori da cm.50x50 per n. 4 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 officina/betonaggio di dimensioni indicative 1,75x1,80x2,75H realizzata in cav; completa di fori di ingresso-uscita tubazioni, , rivestimento protettivo pareti esterne con resine elastiche acriliche, n. 1 lastra di copertura carrabile 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:
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: 5,0-6,0
prevalenza m. 18-20
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.

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ALTA SORVEGLIANZA:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR:

Consorzio Collegamenti Integrati Veloci

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

TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI
PROGETTO ESECUTIVO

CA3 - CANTIERE ARMAMENTO RIVALTA
IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA:
PIANTA, SEZIONI E PARTICOLARI

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI	SCALA:
Consorzio Cociv, Ing. E. Pagani		1:50

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IG51	00	E	CV	AB	CA3501	001	A

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integrazione	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima Emissione	COCIV	24/03/2016	COCIV	24/03/2016	A. Mancianella	24/03/2016	Consorzio Cociv Dott. Ing. A. Mancianella Ordine degli Ingegneri Prov. TO n. 6271 R

n. Elab. | Nome File: IG51-00-E-CV-AB-CA3501-001-00_PIANI-PC0028

CUP: F81H92000000008

Scala di plot: 1: