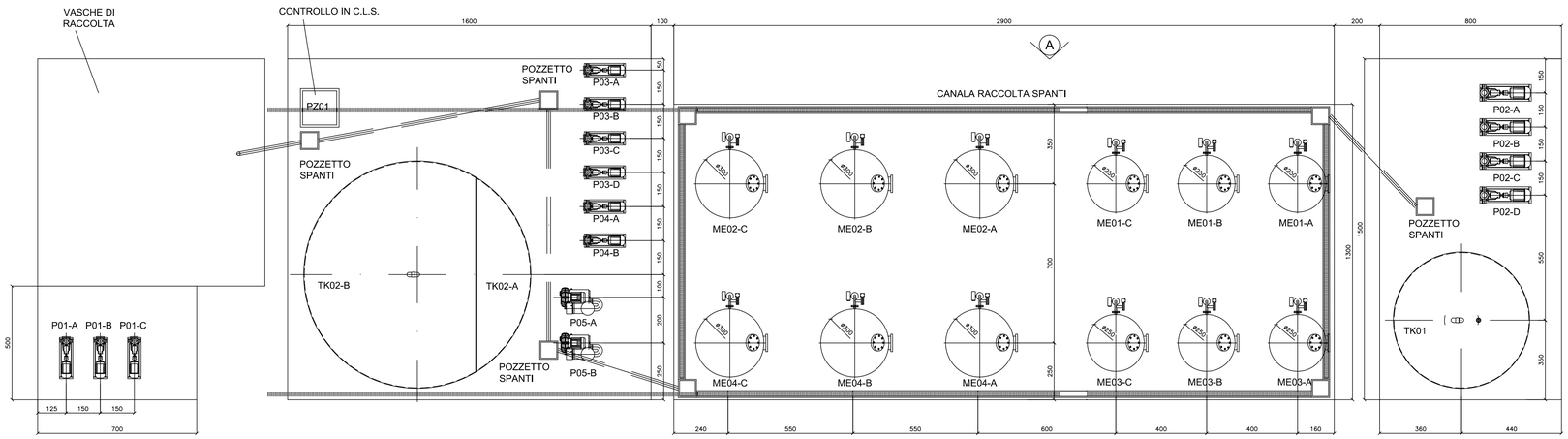
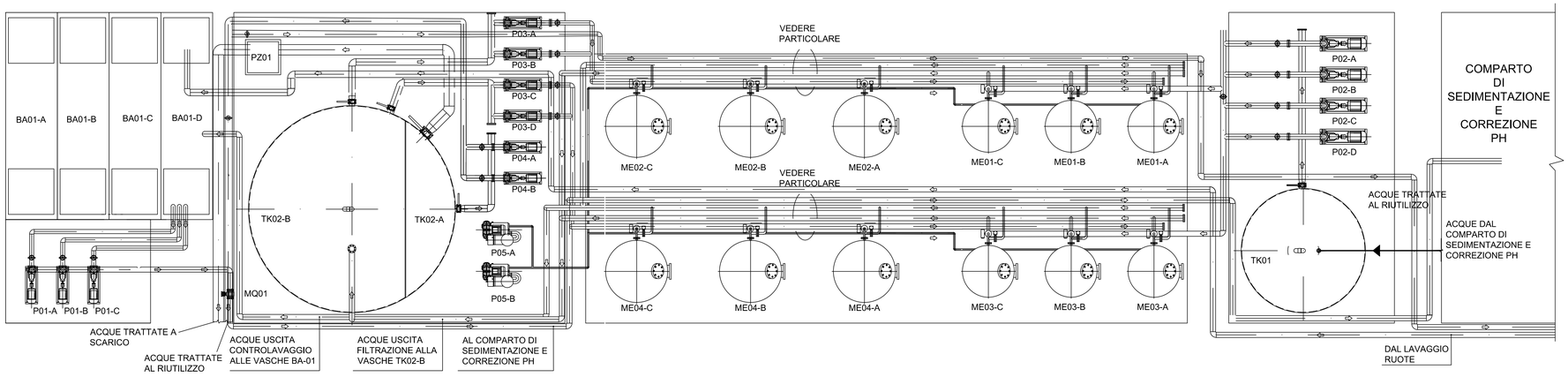
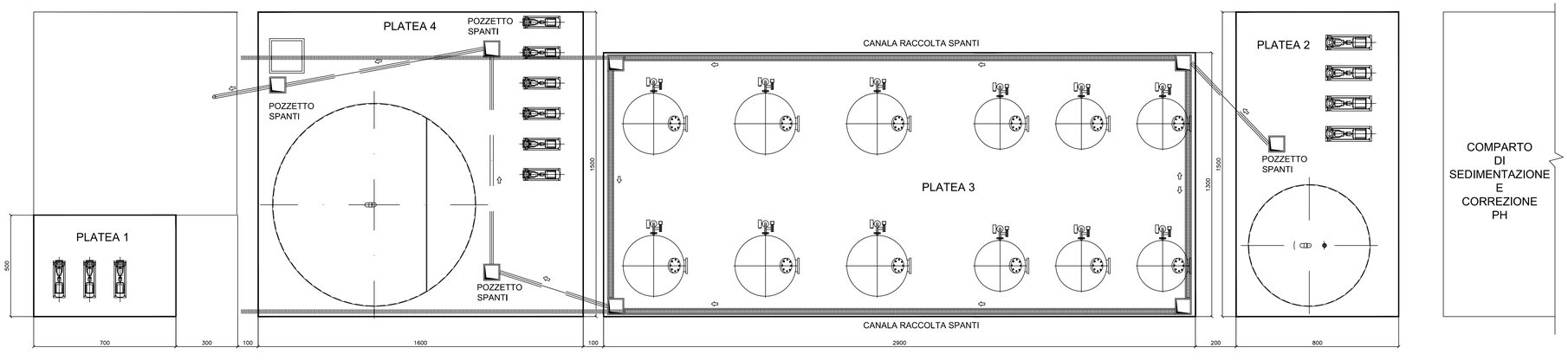


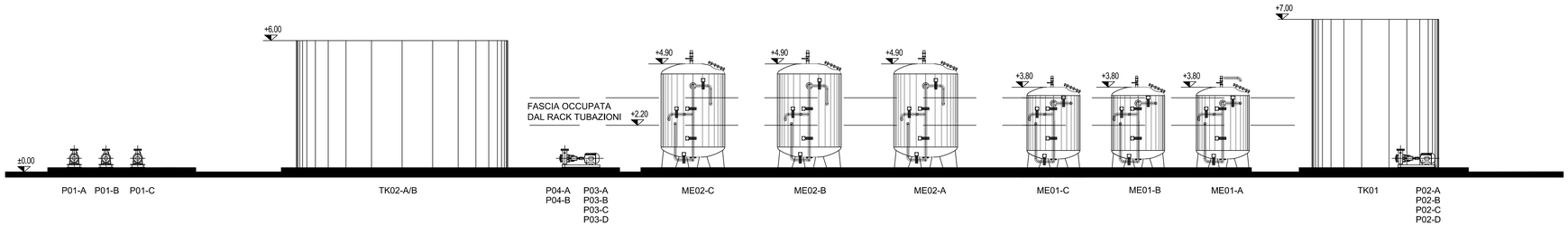
PLANIMETRIA QUOTATA IMPIANTO DI FILTRAZIONE



PLANIMETRIA IMPIANTO DI FILTRAZIONE CON LINEE IDRAULICHE



PLANIMETRIA CON PLATEE DI FONDAZIONE QUOTATE



PROSPETTO A

ABACO PLATEE (solette in c.l.s. con doppia rete elettrosaldata Φ10 / 15x15)

POS.	DIMENSIONI L xPxH [cm]	UTILIZZO
PLATEA 1	700x500x25	fondazione pompe rilancio acque agli impianti di trattamento
PLATEA 2	1500x800x25	fondazione serbatoio alimento filtri e relative pompe
PLATEA 3	2907x1300x25	fondazione filtri a sabbia e carbone attivo
PLATEA 4	1600x1500x25	fondazione serbatoio accumulo finale e pompe rilancio acque al controlavaggio filtri ed al riutilizzo

N.B.: le platee sono gettate sui 20 centimetri di stabilizzato

LEGENDA APPARECCHIATURE

Apparecchio: P01-A/B/C
Servizio: POMPA DI RILANCIO ACQUE ALL'IMPIANTO DI TRATTAMENTO
Tipologia: elettropompa centrifuga autoadescante ad asse orizzontale con girante aperta per liquidi carichi
Punto di lavoro: 150 m³/h a 20 m
Potenza: 30 kW 50Hz
Posizionamento: fuori terra su platea in c.a.

Apparecchio: P02-A/B/C/D
Servizio: POMPA DI RILANCIO ACQUE ALL' IMPIANTO DI FILTRAZIONE
Tipologia: elettropompa centrifuga ad asse orizzontale con girante multicanale
Punto di lavoro: 200 m³/h a 60 m
Potenza: 55 kW 50Hz
Posizionamento: a secco su platea in c.a. con basamento in carpenteria metallica

Apparecchio: P03-A/B/C/D
Servizio: POMPA DI RILANCIO ACQUE TRATTATE AL CONTROLAVAGGIO DEI FILTRI
Tipologia: elettropompa centrifuga ad asse orizzontale con girante multicanale
Punto di lavoro: 100 m³/h a 40 m
Potenza: 15 kW 50Hz
Posizionamento: a secco su platea in c.a. con basamento in carpenteria metallica

Apparecchio: P04-A/B
Servizio: POMPA DI RILANCIO ACQUE TRATTATE AL RIUTILIZZO
Tipologia: elettropompa centrifuga ad asse orizzontale con girante multicanale
Punto di lavoro: 100 m³/h a 40 m
Potenza: 15 kW 50 Hz
Posizionamento: a secco su platea in c.a, con basamento in carpenteria metallica

Apparecchio: P05-A/B
Servizio: CONTROLAVAGGIO AD ARIA DEI FILTRI
Tipologia: soffiante aria a lobi
Punto di lavoro: 500 Nm³/h
Pressione: 450 mbar
Potenza: 14 kW 60Hz
Posizionamento: a secco su platea in c.a, con basamento in carpenteria metallica

Apparecchio: BA01-A/B/C/D
Servizio: STOCCAGGIO E BILANCIAMENTO ACQUE PRIMA DELL'INVIO A TRATTAMENTO
Tipologia: vasca prefabbricata rettangolare chiusa
Dimensioni LxPxH = 10,0 x 2,5 x 2,5 m (cad, vasca)
Volume complessivo= 200 m³
Posizionamento: interrata a circa -4 m da p.c.
Particolari: rivestimento interno antiacido

Apparecchio: MQ1
Servizio: misura della portata
Tipo: elettromagnetico
Rivestimento interno:PTFE
Elettrodi: Alloy C22 o inox AISI 316L
Interfaccia: segnali 4-20 mA

Apparecchio: LT1/2/3
Servizio: misura di livello
Tipo: sonda di livello idrostatico
Campo misura: fino 10 m
Rivestimento: inox AISI 316L
Interfaccia: segnali 4-20 mA

Apparecchio: TK01
Servizio: STOCCAGGIO ACQUE PRE FILTRAZIONE
Tipologia: serbatoio verticale cilindrico in carpenteria metallica
Dimensioni ØxH = 6,0 x 7,0 m
Volume utile = 180 m³
Posizionamento: fuori terra su platea in c.a.

Apparecchio: TK02-A/B
Servizio: STOCCAGGIO ACQUE TRATTATE
Tipologia: serbatoio verticale cilindrico in carpenteria metallica suddiviso in due comparti
Dimensioni ØxH = 10,0 x 6,0 m
Volume utile complessivo = 450 m³
Volume utile comparto A = 100 m³
Volume utile comparto B = 350 m³
Posizionamento: fuori terra su platea in c.a.

Apparecchio: ME01-A/B/C
Servizio: FILTRAZIONE A SABBIA - LINEA 1
Tipologia: filtri automatici in pressione
Dimensioni ØxH = 2,50 x 3,80 m (cad, filtro)
Portata nominale = 50 m³/h
Riempimento: sabbia
Velocità media di filtrazione = 10 m/h a 1,5 bar
Posizionamento: su platea in c.a.

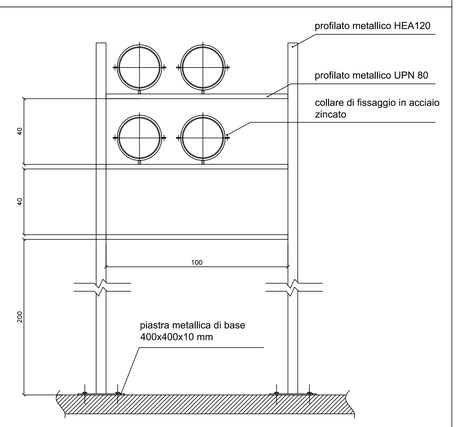
Apparecchio: ME02-A/B/C
Servizio: FILTRAZIONE A CARBONE ATTIVO - LINEA 1
Tipologia: filtri automatici in pressione
Dimensioni ØxH = 3,00 x 4,90 m (cad, filtro)
Portata nominale = 50 m³/h
Riempimento: carbone attivo
Velocità media di filtrazione = 10 m/h
Posizionamento: su platea in c.a.

Apparecchio: ME03-A/B/C
Servizio: FILTRAZIONE A SABBIA - LINEA 2
Tipologia: filtri automatici in pressione
Dimensioni ØxH = 2,50 x 3,80 m (cad, filtro)
Portata nominale = 50 m³/h
Riempimento: sabbia
Velocità media di filtrazione = 10 m/h
Posizionamento: su platea in c.a.

Apparecchio: ME04-A/B/C
Servizio: FILTRAZIONE A CARBONE ATTIVO - LINEA 2
Tipologia: filtri automatici in pressione
Dimensioni ØxH = 3,00 x 4,90 m (cad, filtro)
Portata nominale = 50 m³/h
Riempimento: carbone attivo
Velocità media di filtrazione = 10 m/h
Posizionamento: su platea in c.a.

Apparecchio: MQ2, MQ03
Servizio: misura della portata
Tipo: asametro con indicatore di portata locale
Parti a contatto: inox AISI 316L

PARTICOLARE TIPO DEL SUPPORTO DELLE TUBAZIONI (fuori scala)



NOTA
- su tratti rettilinei posizionare i supporti ad intervalli di circa 2 m;
- in prossimità di curve, ridurre la distanza di posa dei supporti a 1 m;
- serrare le tubazioni con collari in acciaio.

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 CANTIERE C.NA ROMANELLOTTA DEL COMUNE DI POZZOLO FORMIGARO

PROGETTO ESECUTIVO INTEGRATIVO WBS DP22 "C.NA ROMANELLOTTA"

PRESIDI DI PROTEZIONE AMBIENTALE DEPOSITO INTERMEDIO CASCINA ROMANELLOTTA

Tavola 18 - Impianti Trattamento Acque - Comparto Filtrazione

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI	SCALA:
Consorzio Cociv, Ing. E. Pagani		1: 500

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
I G 5 1	0 2	E	C V	A 8	D P 2 2 0 0	0 0 2	A

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	Il PROGETTISTA
A00	Prima Emissione	ISAF SRL	20/04/16	COCIV	20/04/16	A. Mancarella	20/04/16	Dott. Ing. A. Mancarella Ordine Ingegneri Prov. TO n. 6271 S
A01	Revisione Generale	ISAF SRL	13/05/16	COCIV	13/05/16	A. Mancarella	13/05/16	

n. Elab. A13-002/TBM/T25-2 | Nome File: 62H1b2-01-MA-DP22x0-A0-A00

Scala di plot: 1: