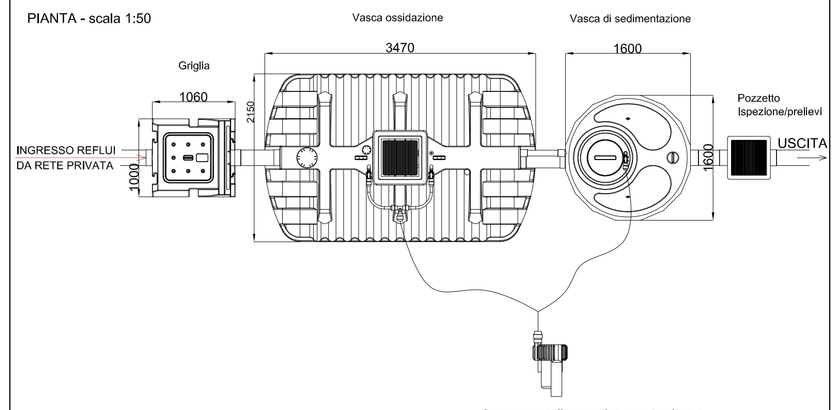
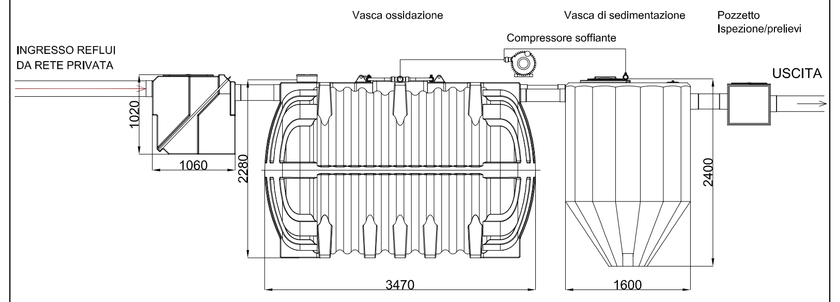
SCHEMA DI DETTAGLIO DEPURATORE PRIVATO
IMPIANTO A FANGHI ATTIVI - Capacità 100 A.E.

PIANTA - scala 1:50



SEZIONE - scala 1:50



Impianto a fanghi attivi prefabbricato in polietilene, dimensionato per 100 Abitanti Equivalenti, costituito da due moduli, un modulo di OSSIDAZIONE in cui si procede ad un'intensa aerazione dei reflui ad opera di diffusori sommersi alimentati da un compressore soffiante esterno, ed un modulo di SEDIMENTAZIONE costituito da un bacino tronco conico. Un dispositivo di "air-lift" si occupa del ricircolo fanghi rilanciando i reflui nel bacino di ossidazione tramite un tubo in PVC. L'impianto ha le seguenti dimensioni massime complessive: larghezza = 215 cm, lunghezza = 710 cm, altezza = 240 cm, volume del comparto di ossidazione biologica = 10 mc, volume del comparto di sedimentazione = 4 mc; l'impianto è completo di: apparecchiature elettromeccaniche (compressore soffiante , dispositivo air-lift per il ricircolo dei fanghi; potenza 1,5 kW, Volt 380 + Neutro); griglia statica a pulizia manuale, realizzata in acciaio zincato, inserita in pozzetto in polietilene, dimensioni cm 100x106, H = 102; quadro elettrico di comando temporizzato.
Rispondente alla Direttiva Macchine 2006/42/CE - alla Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CE - alla Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE.
Il sistema è dotato, in uscita, di pozzetto di ispezione/prelievo campioni in polietilene.

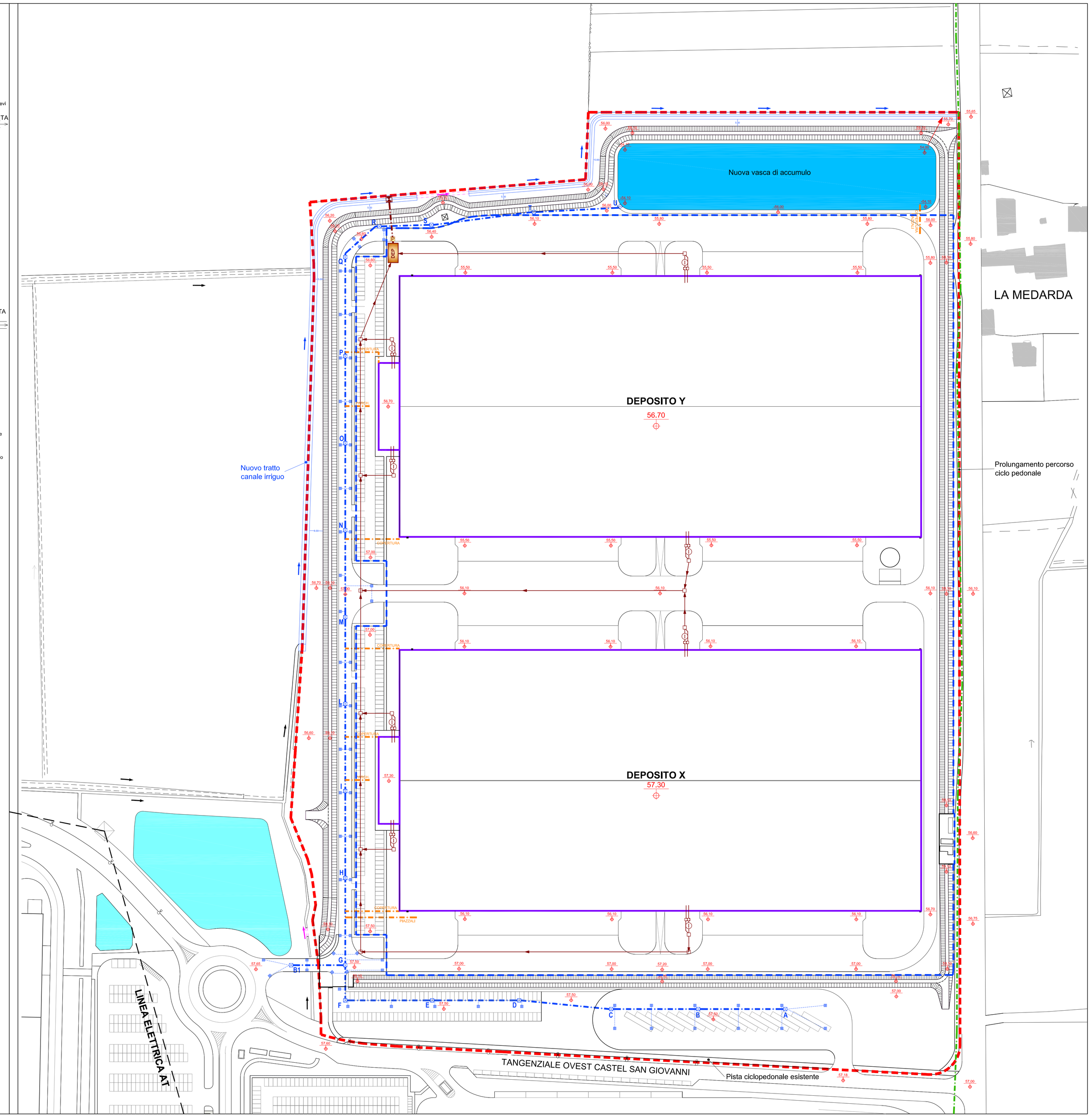
DIMENSIONAMENTO IMPIANTO

DATI DI PROGETTO

A.E.	Dotazione idrica Specifica	Portata idraulica giornaliera	Coeff. di punta	Portata oraria di punta	Carico organico pro-capite	Carico organico giornaliero	Concentrazione carico organico
100	200 l/(A.E.*d)	20 mc/d	5	4,2 mc/h	60 g $_{BOD5}$/(A.E.*d)	6 kg$_{BOD5}$/d	300 mg$_{BOD5}$/l

PARAMETRI DI PROGETTO

A.E.	Tempo detenzione ossid. eff.	Carico del fango	Concentrazione del fango	Carico volumetrico	Velocità ascensionale sedimentazione	Tempo detenzione sedimentazione
100	12	0,1 kg $_{BOD5}$/kg SSMA*g	5 kg SSMA*g	0,5 kg $_{BOD5}$/mc*g	1,2 mc/mq*h	4,5 h



LEGENDA

PERIMETRO COMPLESSIVO AREA DI INTERVENTO (PROGETTO IN VARIANTE AL PSC)

LOTTO EDIFICABILE SU CUI VERRANNO REALIZZATI I NUOVI EDIFICI CLOSE2YOU S.r.l.

RETE DI RACCOLTA E SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE

NUOVA RETE DI RACCOLTA E SCARICO ACQUE METEORICHE - IN PROGETTO (Vedere profili di progetto)

NUOVO POZZETTO SPEZIONE RETE DI RACCOLTA E SCARICO ACQUE METEORICHE

NUOVA CADITOIA STRADALE PER RACCOLTA ACQUE METEORICHE SUPERFICIALI IN PROGETTO (Pozzetto CLS dim. cm 45 x 45 con chiusino in ghisa carrabile dim. cm 45 x 45 classe D400)

NUOVA TUBAZIONE DI ALLACCIO POZZETTI DI RACCOLTA ALLA RETE PRINCIPALE - IN PROGETTO (Tubo PVC Ø mm 160/200)

CANALE IRRIGUO/SCOLO IN TERRA ESISTENTE

NUOVO TRATTO DI CANALE IRRIGUO/SCOLO (BM 4.00 m - bm 1.00 m - h Var.)

TRATTI DI CANALE IRRIGUO/SCOLO INTUBATI (diam. 120 cm)

CANALE DI BONIFICA "RIO COLOMBARONE" INTERRATO (tubo in cls sezione variabile)

TUBAZIONI PRIVATE DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE IN PROGETTO (tracciato e diametro da verificare in sede esecutiva)

SCARICO VASCA DI ACCUMULO NEL CANALE INTERRATO DEL COLOMBARONE (con pozzetto dotato di bocca tarata) (scarico limitato a 98 litri/secondo mediante pompa con pompa di emergenza - quota canale intubato nel punto scarico 54,00 m)

VASCA DI ACCUMULO ESISTENTE REALIZZATA NELL'AMBITO PRIMA FASE SVILUPPO POLO (Comparti nord A21)

NUOVE VASCHE DI ACCUMULO PREVISTE DAL PROGETTO - quota fondo vasca media 54,05 m - quota arginatura minima 56,00 m (volume acque accumulate 10.630 mc - con quota massima pelo acqua a 55,50 m)

PROFILO RETE DI RACCOLTA E SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE (Nuovo tratto fino ad ingresso nella rete esistente)

TRATTO A-B	POZZETTO	A	B	C	D	E	F	G	H	I
	DISTANZA PARZIALE	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	20.00	50.00	50.00
	DISTANZA PROGRESSIVA	0.00	50.00	100.00	150.00	200.00	250.00	270.00	320.00	370.00
	QUOTA STRADALE (Progetto)	57.50	57.50	57.50	57.50	57.50	57.50	57.50	57.40	57.30
	H. RELATIVA FOGNATURA	1.31	1.41	1.51	1.61	1.71	1.81	1.85	1.95	1.85
	QUOTA SCORRIMENTO FOGN.	56.19	56.09	55.99	55.89	55.79	55.69	55.65	55.55	55.45
	TUBO Diam. int. mm (materiale)	400 (PVC)	400 (PVC)	400 (PVC)	400 (PVC)	500 (PVC)	500 (CLS)	800 (CLS)		

TRATTO H-O	POZZETTO	I	L	M	N	O	P	Q	R	S
	DISTANZA PARZIALE	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	25.00	30.00	
	DISTANZA PROGRESSIVA	370.00	420.00	470.00	520.00	570.00	620.00	680.00	705.00	735.00
	QUOTA STRADALE (Progetto)	57.30	57.20	57.10	57.00	56.90	56.80	56.70	56.60	56.50
	H. RELATIVA FOGNATURA	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.87	1.72	1.78
	QUOTA SCORRIMENTO FOGN.	55.45	55.35	55.25	55.15	55.05	54.95	54.83	54.78	54.72
	TUBO Diam. int. mm (materiale)	800 (CLS)	1000 (CLS)	1000 (CLS)	1000 (CLS)	1000 (CLS)	1000 (CLS)	1000 (CLS)	1000 (CLS)	

TRATTO O-T	POZZETTO	S	T	U scarico
	DISTANZA PARZIALE	60.00	50.00	
	DISTANZA PROGRESSIVA	735.00	795.00	845.00
	QUOTA STRADALE (Progetto)	56.50	56.20	56.00
	H. RELATIVA FOGNATURA	1.79	1.60	1.50
	QUOTA SCORRIMENTO FOGN.	54.72	54.60	54.50
	TUBO Diam. int. mm (materiale)	1000 (CLS)	1000 (CLS)	

TRATTO B1-G	POZZETTO	B1	G
	DISTANZA PARZIALE	30.00	
	DISTANZA PROGRESSIVA	0.00	30.00
	QUOTA STRADALE (Progetto)	57.60	57.50
	H. RELATIVA FOGNATURA	0.72	1.84
	QUOTA SCORRIMENTO FOGN.	55.71	55.65
	TUBO Diam. int. mm (materiale)	315 (PVC)	

N.B. IL RIFERIMENTO ALTIMETRICO DELLE QUOTE STRADALI E DELLO SCORRIMENTO DELLE TUBAZIONI IN PROGETTO E' INDICATO NELL'ELABORATO 1.2.4, RILIEVO AREA INTERVENTO E PIANO QUOTATO (Quote assolute s.lm. desumibili da C.T.R.)

RETE DI RACCOLTA E SMALTIMENTO ACQUE REFLUE

DEP IMPIANTO DI DEPURAZIONE PRIVATO

SCARICO ACQUE REFLUE DEPURATE (scarico a gravità da stazione di sollevamento privata a canale irriguo a cielo aperto)

P POZZETTO DI PRELIEVO - RETE PRIVATA

RETE FOGNARIA ACQUE NERE - RETE PRIVATA

POZZETTO PER ACQUE NERE CON CHIUSINO IN GHISA CARRABILE dim, int, 50x50 cm D400 - RETE PRIVATA

POZZETTO CON SIFONE TIPO FIRENZE, CHIUSINO IN CLS dim. int. 80x100 cm - RETE PRIVATA

FOSSA IMHOFF - RETE PRIVATA

COMUNE: CASTEL SAN GIOVANNI — PROVINCIA: PIACENZA

PARCO LOGISTICO A NORD AUTOSTRADA A 21

RIQUALIFICAZIONE DELL'AREA "EX PORCILAIA CHIODAROLI" PER REALIZZAZIONE INSEDIAMENTO LOGISTICO C2U CLOSE2YOU S.r.l.

RICHIESTA DI PERMESSO DI COSTRUIRE

PROGETTO OPERE DI URBANIZZAZIONE

RETE DI RACCOLTA E SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE/REFLUE

COMMITTENTE
Valtidone S.p.a.
Strada 3, Palazzo B3
20090 Assago (MI)
Web www.gruppofbh.it
Legale Rapp.: Dott. Ella Bertola

UTILIZZATORE
C2U CLOSE2YOU S.r.l.
Strada 3, Palazzo B3 — 20090 Assago (MI)
Web www.c2u.it — E mail direzione@c2u.it
Legale Rapp.: Dott. Matteo Banfi

PROGETTISTI
Studio Associato Archh. ODDI
Corso Matteotti n. 66
Castel San Giovanni (PC)
Web www.studiooddi.it
Tel. + 39 0523 881310
Fax + 39 0523 881965
E mail info@studiooddi.it
Progettisti: Dott. Giuseppe Oddi - Dott. Nicola Oddi

Engineering 2K S.p.A.
Strada 1 Palazzo E1
Assago Milanofiori (MI)
Web www.eng2k.com
Tel. + 39 02 8968502
Fax + 39 02 8968502
E mail info@eng2k.com
Progettisti: Ing. Antonio Schinardi - Ing. Flavio Veneziani - Arch. Patrizia Pina

SCALA	ELABORATO n°	DATA	REVISIONE
1:1000	1.3.6 bis	03/02/2021	2

CODICE LAVORO | CODICE DISEGNO | NOME FILE: Inserviarie\Nolo\Anno 2020\Valtidone\Spa Fasetti\Dwg\Urbanizzazioni\Rete Acque Meteoriche\Rete Acque Meteoriche.dwg