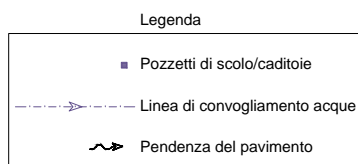


SCHEMA AREE E SUPERFICI IMPERMEABILI e IMPIANTO DI PRIMA PIOGGIA

Superficie totale 4856,40+1422,30= 6278,70mq

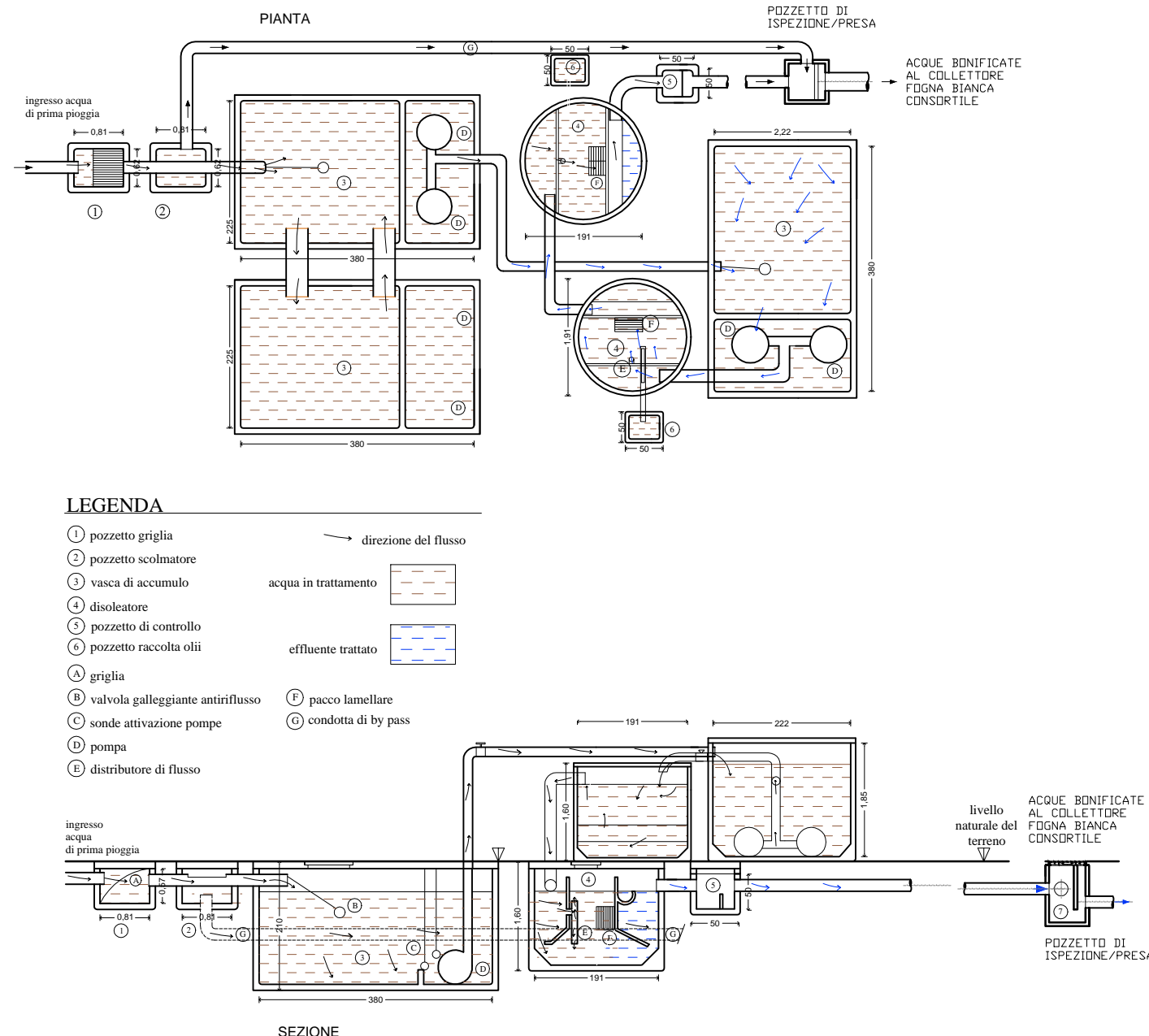
Riepilogo Superfici Lotto Impianto EcoCeSa							
	Sterrato	Verde	Park/manovra	edifici	stoccaggio	marc/ingr/peso	sommario
	(mq)	(mq)	(mq)	(mq)	(mq)	(mq)	(mq)
	4745,00	39,60	2247,10	1428,80	777,80	791,82	
	2818,28	90,75	388,10	1307,15	804,50		
	483,40	498,00	724,10	124,35	43,00		
		43,65	907,10	195,90			
		205,90	490,00	39,70			
sommario	8046,68	877,90	4856,40	3095,90	1422,30	791,82	19091,00

GIA' AUTORIZZATO ed INVARIATO



RETE ACQUE BIANCHE SUPERFICIALI

Schema impianto di trattamento acque di prima pioggia come autorizzato ed INVARIATO  
Scala 1:100



LEGENDA

- 1 pozzetto griglia
- 2 pozzetto scolmatore
- 3 vasca di accumulo
- 4 disoleatore
- 5 pozzetto di controllo
- 6 pozzetto raccolta oli
- 7 griglia
- 8 valvola galleggiante antiriflusso
- 9 sonde attivazione pompe
- 10 pompa
- 11 distributore di flusso

- acqua in trattamento
- effluente trattato
- pacco lamellare
- condotta di by pass

IMPIANTO DI PRIMA PIOGGIA (INVARIATO)

Impianto autorizzato con Lavori Duaap prot. 198 del 12/01/2011 e successivo ampliamento con Lavori di cui alla SUAP 01301570915-11092020-1722.214237 del 18/09/2020 per il trattamento delle acque di prima pioggia (Dlgs n152 del 03/04/2006 art. 113 parte II) che garantisce alle acque in uscita un contenuto di olii minerali ed idrocarburi non superiore a 5 mg/lit (Tabella 3 - scarico in acque superficiali - dell'Allegato 5 - D. leg.vo 152 03.04.2006 Codice dell'Ambiente).

L'impianto esistente è calcolato per il trattamento delle acque meteoriche incidenti su una superficie impermeabile del piazzale, ad uso effettivo delle attività, pari a 6280mq relativamente ad un evento meteorico preceduto da almeno 48 ore di tempo asciutto, ad una altezza di precipitazione di 5 mm distribuita sull'intera superficie scolante servita dalla rete di drenaggio. Ai fini del calcolo si è assunto che tale valore si verifichi in 15 minuti.

Per il calcolo si è convenuto che vengano trattate tutte le superfici impermeabili, ancorché non strettamente inerenti le attività (strade, parcheggi, aree stoccaggio etc), per un totale di superficie pari a 6280mq.

Criteri di dimensionamento				
	superficie impermeabile	altezza di pioggia	tempo di pioggia	volume di pioggia
esistente	2000 mq	5 mm	15 min	10 mc
esistente	2500 mq	5 mm	15 min	12,5 mc
esistente	1780 mq	5 mm	15 min	8,9 mc
ToT esistente	6280 mq			31,4 mc
				35 mc
	superficie totale	altezza di pioggia	tempo di pioggia	volume di pioggia
verifica	6280 mq	5 mm	15 min	31,4 mc
				35 mc

SCHEMA DI FUNZIONAMENTO

Le vasche sono realizzate in cls armato vibrato. Le vasche esistenti sono installate entro terra mentre quelle in progetto saranno installate in superficie, senza scavi, ed entrambe sono ispezionabili dall'alto attraverso dei chiusini sulle coperture carrabili.

Le acque di prima pioggia cadute sulla superficie del piazzale vengono convogliate verso un pozzetto dotato di griglia (A) allo scopo di trattenere le frazioni grossolane.

Dal pozzetto di grigliatura (1) il flusso delle acque meteoriche passa al cosiddetto pozzetto scolmatore (2) per poi convogliarle verso le successive sezioni di trattamento o deviare verso il by-pass (G) le acque di seconda pioggia che non subiranno ulteriori trattamenti e verranno inviate direttamente allo smaltimento finale in fognatura (I). La portata in arrivo dal pozzetto scolmatore viene distribuita nelle vasche di accumulo (3), della capacità totale di 10+12,5+12,5 (in progetto) mc. La vasca è dotata di una valvola antiriflusso (B) che garantisce il contenimento dell'acqua piovana ancora ricca di oli minerali, morchie, sabbie e terriccio.

In queste vasche avviene anzitutto la sedimentazione, mediante semplice decantazione, di sabbie e terriccio e in seguito il liquido in trattamento passa, grazie a pompe (D) attivate da alcune sonde (C), al successivo settore di disoleazione.

Il disoleatore (4) (su due vasche) è suddiviso in tre sezioni tramite paratie che indirizzano il flusso in trattamento. Il primo settore riceve le acque, dotate di una certa turbolenza per via del pompaggio, dalla vasca di accumulo e svolge la funzione di camera di calma distribuendo poi la portata al settore centrale sia attraverso un'apertura inferiore sia attraverso un apposito distributore di flusso (E).

All'interno del settore centrale del disoleatore avviene la separazione di oli e grassi attraverso il doppio meccanismo della differenza di densità e della coalescenza.

Per effetto della gravità risalgono e vengono trattenuti in superficie circa il 75-85% degli olii minerali liberi contenuti nell'acqua mentre la restante frazione viene separata per intervento del cosiddetto pacco lamellare o filtro a coalescenza (F), idoneo a catturare e trattenere oli minerali liberi residui, oli minerali in emulsione e altre sostanze sospese.

Le particelle di olio accumulate sulla superficie del disoleatore con i due meccanismi citati vengono raccolte tramite uno schiumatore registrabile e inviate all'esterno della vasca ad un pozzetto di raccolta oli (5) mentre le acque ormai trattate e idonee allo scarico giungono a sfioro all'ultimo setto del disoleatore da dove tramite una canaletta vengono allontanate verso un pozzetto di controllo (7), che consente il prelievo di campioni. L'affluente trattato nella linea di impianto rispetta le prescrizioni della Disciplina Regionale degli scarichi (D.G.R. n.69/25 del 10.12.2008) e del Dlgs 152/2006 per essere convogliato allo smaltimento finale alla pubblica fognatura delle acque bianche.

COMUNE DI  
BOLOTANA  
PROVINCIA di NUORO

CONSORZIO INDUSTRIALE  
PROVINCIALE DI NUORO  
CPI NUORO  
via Dalmazia, 40 - 08100 NUORO

ISTANZA PER MODIFICA  
SOSTANZIALE, AI SENSI DELLO  
art. 208, del D.Lgs. 152/2006,  
DI UN IMPIANTO GIA'  
AUTORIZZATO PER IL  
RECUPERO DI RIFIUTI URBANI  
E SPECIALI NON PERICOLOSI  
presso Z.I. del Comune di  
Bolotana, comparto B4, lotto 6  
Fig. 70, mapp.569

INVARIATO e COME GIA' AUTORIZZATO  
Lavori Duaap prot. 198 del 12/01/2011 e  
successivo ampliamento con Lavori di cui alla  
SUAP 01301570915-11092020-1722.214237  
del 18/09/2020

OGGETTO:  
IMPIANTO PRIMA PIOGGIA  
esistente e invariato

TAVOLA: n. 5

SCALA: indicata

Il Tecnico Incaricato:  
ing. Gianluca Di Gioia  
via Basilicata, 16 - 09032 Assemini CA

i Committenti:  
Eco Centro Sardegna srl

data 22 luglio 2024

collaboratori  
dott. Roberto Contini  
via Carmine, 78 - 09032 Assemini