



REGIONE
PUGLIA



Comune di ROCCAFORZATA - Provincia di Taranto

PO FESR 2014-2020 – Asse VI - Linea di Azione 6.1 – Determina Dirigenziale n°181 del 26 agosto 2019



PROGETTO ESECUTIVO

P.O.R. PUGLIA 2014-2020 ASSE VI - Azione 6.1 – “Interventi per l’ottimizzazione della gestione dei rifiuti urbani”. – “AVVISO PER LA SELEZIONE DI INTERVENTI FINALIZZATI ALLA REALIZZAZIONE O ALL’AMPLIAMENTO E/O ALL’ADEGUAMENTO DI CENTRI COMUNALI RACCOLTA DIFFERENZIATI DI RIFIUTI” – B.U.R.P. 98 DEL 29/08/2019.

IMPIANTO IDRICO FOGNANTE

PROGETTISTA: ALPHA ENGINEERING S.r.l.s.

R.U.P.: Geom. Nicola SALAMINO

STAZIONE APPALTANTE:

Comune di Roccaforzata
Via Giovanni XXIII n.8
74020 Roccaforzata (TA)

Rev.

Data:
Luglio 2020

Elaborato: 16



COMUNE DI ROCCAFORZATA

P.O.R. PUGLIA 2014-2020 ASSE VI - Azione 6.1 – “Interventi per l’ottimizzazione della gestione dei rifiuti urbani”. – “AVVISO PER LA SELEZIONE DI INTERVENTI FINALIZZATI ALLA REALIZZAZIONE O ALL’AMPLIAMENTO E/O ALL’ADEGUAMENTO DI CENTRI COMUNALI RACCOLTA DIFFERENZIATI DI RIFIUTI” – B.U.R.P. 98 DEL 29/08/2019

REALIZZAZIONE CENTRO COMUNALE DI RACCOLTA

RELAZIONE TECNICA



COMUNE DI ROCCAFORZATA

Sommario

1.	Premessa	3
2.	Aspetti igienico sanitari	3
3.	Impianto idrico/Fognante	3
4.	Dimensionamento della fossa Imhoff e della condotta drenante.....	4



COMUNE DI ROCCAFORZATA

1. Premessa

Il presente progetto prevede la realizzazione di un Centro Comunale per la Raccolta differenziata di rifiuti urbani ed assimilati (CCR). La struttura in oggetto sarà ubicata nel Comune di Roccaforzata (TA). Gli interventi impiantistici, come si evince dagli allegati grafici di progetto, consistono in quanto di seguito meglio descritto.

2. Aspetti igienico sanitari

Il locale uffici/accettazione sarà realizzato con un modulo prefabbricato, perfettamente coibentato, e munito di infissi, impianti elettrici, impianti igienico sanitari, impianto di condizionamento, ecc. L'altezza netta dell'ufficio sarà di m. 2,70, conforme alle norme igienico sanitarie previste dal regolamento d'igiene. I servizi igienici sono costituiti da un vano anti-wc e da un wc di adeguate dimensioni, da un vano doccia e da un vano spogliatoio, il tutto come da progetto. Tutti i vani sono ben illuminati e areati con superfici finestrate aventi dimensioni superiori ad 1/8 della superficie in pianta. All'interno dell'impianto non sono previste lavorazioni di qualsiasi tipo di rifiuti o movimentazione degli stessi successivi allo scarico e al trasporto negli appositi impianti. L'unità addetta al presidio e controllo sarà presente solo in alcune ore della giornata e per i giorni indicati nell'apposito calendario. Il deposito/scarico/conferimento dei rifiuti negli appositi contenitori verrà effettuato direttamente dagli utenti, ove possibile, sotto la continua sorveglianza del personale all'uopo addetto. Il carico e trasporto dei rifiuti verso i centri di recupero avverrà con il personale incaricato dalle ditte autorizzate. Non è previsto il deposito dei rifiuti al di fuori degli appositi contenitori.

3. Impianto idrico/Fognante

L'impianto idraulico è realizzato a vista, mediante tubazioni e raccordi in polipropilene termosaldato, conforme alle norme DIN 16892, e manicotto esterno per allacciamento alla rete idrica (il tutto già fornito all'interno del box prefabbricato). La rete di scarico è realizzata in PVC serie pesante, le condotte interne DN 110 sono già realizzate nel sotto pavimento del box prefabbricato, quelle esterne saranno interrato. Le condotte funzionanti a gravità, avranno pendenza minima pari all'1%.

L'impianto idrico fognante all'interno del box nello specifico sarà composto da:

- n. 1 vaso in vetro-china, completo di cassetta di scarico e coprivaso;
- n.1 lavandino a colonna in vetro-china 56 cm., completo di miscelatore caldo/freddo;
- n.1 piatto doccia in vetro-china cm. 80x80 completo di miscelatore caldo/freddo e tendina di chiusura;
- n.1 bidet in vetro-china, completo di miscelatore caldo/freddo;
- n.1 boiler da 50 Lt.



COMUNE DI ROCCAFORZATA

L'alimentazione della rete idrica avverrà mediante adduzione da un serbatoio posto fuori terra e nelle immediate vicinanze del box prefabbricato. Lo scarico verrà fatto invece confluire in fossa Imhoff in quanto allo stato attuale non esiste la possibilità di allacciamento alla pubblica fognatura, previa realizzazione di idonei pozzetti di derivazione o di transito.

Nel dimensionamento degli impianti si è tenuto conto del numero complessivo di utenze, delle unità di carico dei servizi a seconda del numero di sanitari installati, del fattore di contemporaneità delle utenze, della portata massima della rete, della velocità massima di flusso e della pressione minima alle utenze.

4. Dimensionamento della fossa Imhoff e della condotta drenante

Ai sensi del dal Regolamento della Regione Puglia n. 26 del 12/12/2011 come modificato dal successivo R.R. n. 7/2016, occorrere procedere con lo smaltimento delle acque reflue domestiche mediante fossa Imhoff per il trattamento primario dei reflui e successiva sub irrigazione per il trattamento secondario.

I sistemi di trattamento dei reflui devono essere individuati e dimensionati in base al numero degli abitanti equivalenti (nel seguito A.E.) da servire. Il concetto di abitante equivalente viene utilizzato come unità di misura del carico inquinante di natura biodegradabile veicolato dalle acque reflue.

Gli A.E. sono definiti attraverso i seguenti parametri: richiesta biochimica di ossigeno a 5 giorni (BOD5) ai sensi dell'art. 74 - comma 1 - lett. a) del D.Lgs. 152/2006, richiesta chimica di ossigeno (COD) e volume di scarico e vengono determinati numericamente mediante applicazione dei seguenti valori unitari:

1. 1 A.E. = richiesta biochimica di ossigeno a 5 giorni (BOD5) = 60 grammi di ossigeno al giorno;
2. 1 A.E. = richiesta chimica di ossigeno (COD) = 130 grammi di ossigeno al giorno;
3. 1 A.E. = volume di scarico = 120 litri al giorno.

Il numero di A.E. da assumere a riferimento per il dimensionamento e la scelta del sistema di trattamento delle acque reflue domestiche e/o assimilate è pari al valore più alto risultante dall'applicazione delle suddette equivalenze.

In particolare il dimensionamento sarà stabilito in funzione del numero di utenti in base ai seguenti criteri:

Principali elementi per il dimensionamento		
N. utenti (AE)	Volume Sedimentazione (mc)	Volume Digestione (mc)
fino a 30	1	4
da 31 a 50	2	6

Il fango verrà asportato con cadenza almeno trimestrale ad opera di ditte autorizzate allo smaltimento.

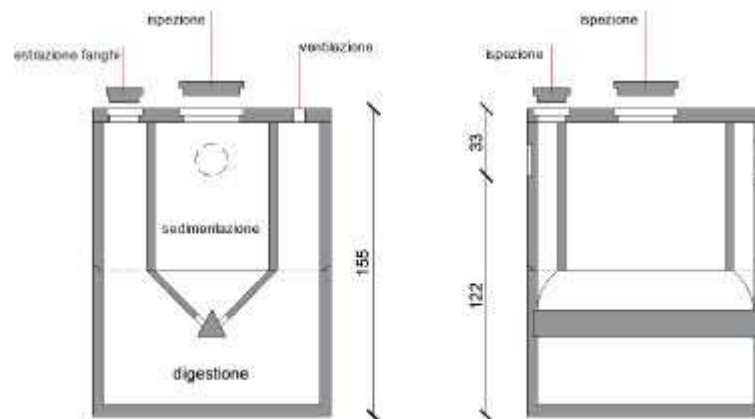
Il liquame chiarificato verrà smaltito mediante sub irrigazione.



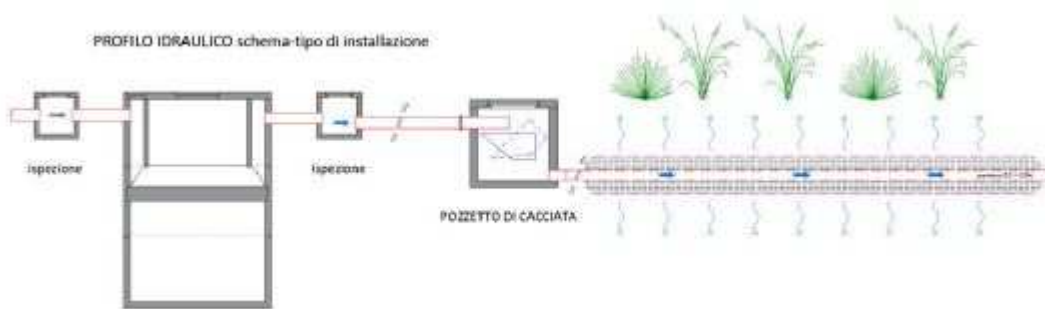
COMUNE DI ROCCAFORZATA

Per il dimensionamento si è assunto un numero pari a 4 A.E. e si è pertanto optato per una fossa Imhoff tipo “Mod. 4E della Edilpref” con le seguenti caratteristiche:

PRESTAZIONI IDRAULICHE			
Capacità complessiva	lit	1300	
Sedimentazione	lit	160	
Digestione	lit	400	
Entrata/Uscita	DN	125	
Abitanti Equivalenti		4	



Per la sub-irrigazione verrà utilizzato un sistema composto di una tubazione flessibile a doppia parete in HDPE, forata o fessurata secondo il tipo di impiego, incorporata in un riempimento di particelle sintetiche in EPS a cellule chiuse con variazione di granulometria e protetto da rivestimento in geotessuto TNT e rete di contenimento in HDPE (polietilene ad alta densità).



Tenuto conto della tipologia del prodotto si prevede una lunghezza di tubazione di circa 3 metri ad A.E., per cui si assume una lunghezza complessiva pari a 12 metri con pendenza compresa tra lo 0,2÷0,5%.

Progettazione
ALPHA ENGINEERING S.r.l.s.
Direttore Tecnico
Ing. Luigi CANNIZZO