

Comune di Sernaglia della Battaglia

Provincia di Treviso

Ditta : **MEROTTO FIORI S.R.L.**
MEROTTO CLAUDIO

Oggetto: Ampliamento fabbricato produttivo ai sensi della L.R. 55 del 31/12/2012

RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA

D. Lgs n. 152 del 11.05.1999

Il progetto di cui in oggetto, che prevede l'ampliamento di un fabbricato produttivo sito nel Comune di Sernaglia della Battaglia - Via Borgo Furo, comporta la modifica all'attuale sistema di smaltimento delle acque reflue che attualmente è composta di tre distinte linee in cui convogliano i servizi igienici dislocati all'interno di vari corpi di fabbrica e due di queste interferiscono con i lavori di ampliamento.

In particolare:

- 1) La linea posta a Nord del corpo di fabbrica principale in cui convogliano i servizi del blocco uffici con la presenza di n° 5 addetti per un corrispondente 3 A.E. e dell'appartamento posto al piano primo (alloggio custode) per un totale di 1 bagno e 1 cucina e due camere per un corrispondente n. 3 A.E. per un complessivo di n. 6 Abitanti Equivalenti.
- 2) La linea posta ad Sud dell'immobile in cui convogliano i servizi igienici collocati all'interno del laboratorio con la presenza di n° 10 addetti per un corrispondente 5 A.E.

L'approvvigionamento idrico avviene mediante l'acquedotto comunale per un consumo medio consolidato di mc 700 annui di acqua proveniente da acquedotto comunale, così come si desume dalle verifiche delle utenze.

Lo smaltimento dei reflui domestici, visto l'impossibilità di potersi allacciare alla condotta comunale, avverrà tramite dispersione per sub-irrigazione ed in particolare verranno rispettate tutte le indicazioni fornite dalla normativa in materia e i dati tecnici forniti dalla relazione geologica e idrogeologica.

In particolare le linee per lo smaltimento dei reflui adeguatamente dimensionate per e la depurazione delle acque domestiche avverrà previo passaggio in vasca settica tipo Imhoff di diametro cm 125 per lo scarico

dei bagni mentre le acque bionde (saponate) effettueranno il passaggio nelle vasche condensa grassi di dimensione $\varnothing 80$ per separare dall'acqua i grassi vegetali secondo un processo fisico di gravità; Il dimensionamento è stato effettuato tenendo conto che sul fondo del manufatto decantano altre sostanze (residui di cibi cotti e crudi misti a prodotti detergenti impiegati per il lavaggio di stoviglie da cucina) e quindi si è calcolato per la capacità la media di 70 litri/abitante. Successivamente le acque nere e bionde confluiscono nel pozzetto di cacciata e quindi convogliate nella linea disperdente per il loro smaltimento.

Le condotte saranno costituite da tubi PVC del diametro di cm. 14 posti in trincea alla profondità di cm. 70 circa con una pendenza dello 0.35% su fondo e rinfianco di pietrisco, il tutto meglio individuato nell'allegato schema grafico.

La lunghezza della condotta disperdente è stata calcolata in base alla consistenza del terreno (ml. 3 di tubazione per sabbia grossa o pietrisco come da relazione geologica e idrogeologica allegata), del numero degli utenti serviti e cioè n° 6 A.Eq per la prima linea e n° 5 A.E.q. per la seconda linea

Le condotte si sviluppano nel modo seguente:

ml 3 x 6 A.Eq	= ml 18 occorrenti	ml. 25,00 di progetto
ml 3 x 5 A.Eq	= ml 15 occorrenti	ml. 18,00 di progetto

La superficie della zona di sub-irrigazione è coperta solo da vegetazione ed in particolare la tubazione non intercetta muri di recinzione e percorsi pedonali e nessun altro manufatto che possa pregiudicare la corretta traspirazione del terreno stesso posto al di sopra della condotta disperdente.

La rete di raccolta delle acque piovane dell'insediamento è composta da linee in tubi pvc serie 303 per fognature di diametro mm 63-110-140-160, posti su letto di sabbia e rivestiti in calcestruzzo, pozzetti di raccolta ed ispezione in c.a.p. con fondo sagomato che convogliano e dello spazio di manovra autoveicoli.

La rete di raccolta delle acque piovane dell'insediamento è composta da due linee in tubi pvc serie 303 per fognature di diametro mm 125-160, posti su letto di sabbia e rivestiti in calcestruzzo, pozzetti di raccolta e d'ispezione in c.a.p. con fondo sagomato che convogliano le acque raccolte dai manti di copertura e l'acqua in due impianti di diseolazione, per quando riguarda le acque provenienti dai parcheggi e area di manovra, e il successivo smaltimento nel fosso esistente posto a sud dell'immobile.

Farra di Soligo li,

Il Progettista
(Ing. Carlo Tormena)
