

Geom. Biasci Claudio
Via Traversa Lenin 132
San Martino Ulmiano
SAN GIULIANO TERME

OGGETTO : PROGETTO UNITARIO CONVENZIONATO "Comparto 2a"
UTOE 32 La Fontina –Praticelli, Via Giovanni Berchet
SCHEMA SMALTIMENTO LIQUAMI

PROPRIETA' :Berti Mantellassi Giovanni , Berti Mantellassi Francesco
Mauceli Costruzioni s.r.l.

UBICAZIONE: Terreno posto in comune di San Giuliano Terme
La Fontina –Praticelli, via Berchet

Il Progetto Unitario Convenzionato interno alla Via G. Berchet in Ghezzano , prevede la realizzazione di n.7 lotti di terreno, consistenti nella realizzazione di n.6 unità abitative unifamiliari ed n.1 fabbricato bifamiliare.

Non essendo presente la fognatura nera sulla Via Berchet nella realizzazione delle opere di urbanizzazione a corredo del progetto unitario, abbiamo previsto un tratto di fognatura nera, che potrà essere a servizio di detta unità una volta che verrà prevista la realizzazione del tratto di fognatura nera comunale in Via Berchet.

In considerazione che i fabbricati in progetto potranno essere ultimati prima di avere la possibilità di allacciarsi alla fognatura nera comunale , abbiamo previsto uno schema di smaltimento che prevede la realizzazione di fossa Imhoff per ogni unità abitativa(con una capienza che possa permettere lo smaltimento delle unità immobiliari) e canalizzazione nella strada privata di accesso alle abitazioni, collegata con impianto di Fitodepurazione come finissaggio a flusso sub-superficiale orizzontale SFS-h progettato secondo gli Abitanti Equivalenti derivati dal calcolo di seguito riportato :

Calcolo Abitanti Equivalenti per edifici ad uso residenziale

Ab.Eq. 1 ogni 35 mq. lordi= n. Ab

S.U.L. edifici mq. 973,38

mq. 973,38 : 35 = Ab. Eq. 27,81

Totale abitanti equivalenti n.28

Caratteristiche Impianto di Fitodepurazione
a flusso sub-superficiale orizzontale SFS – h

- insediamenti residenziali < mc.5.000
- dimensioni vasoio assorbente mq.4/Ab.Eq.
A.E. $28 \times 2 = \text{mq.}56,00 \text{ mq.}$
 $7,50 \times 8,00 = \text{mq.} 60,00 > \text{mq.}56,00 \text{ mq.}$
- profondità vasoio cm.80
- insediamento di piante macrofite tipo:
cannuccia di palude
giunco da corde
mazzasorda

Si precisa che a valle del vasoio assorbente verrà realizzato pozzetto di ispezione per prelievo campioni e successiva immissione in fossa a cielo aperto presente lungo il confine nord del lotto;

Si fa presente inoltre che una volta che sarà possibile allacciarsi alla fognatura nera comunale tale impianto sarà baipassato e per questo abbiamo già previsto un pozzetto collocato prima dell'innesto nella fossa Imhoff collegato con la fognatura nera presente nel Progetto Unitario.

San Giuliano Terme, 25.10.2022

IL TECNICO
Geom. Biasci Claudio

