

PIANO DI LOTTIZZAZIONE

VPRG Isola di Pellestrina

Scheda n. 14 - Area C2RS n. 3

RELAZIONE FOGNATURE

Consultazione combinata con la Tav. P8

<i>Venezia, 11 Novembre 2013</i>	Relazione Fognature	Fascicolo
		RF

Trattasi di Piano di Lottizzazione per l'attuazione della Scheda 14 della VPRG per l'Isola di Pellestrina, area C2RS n. 3, in PELLESTRINA (VE) - Sestiere Zennari, sn, in prossimità della Scuola Media "P. Loredan", più precisamente nel terreno individuato all'Agenzia del Territorio di Venezia, Comune di Venezia – Sezione Pellestrina, Foglio 8 Mappale 400.

L'intervento prevede la realizzazione di un nuovo fabbricato residenziale contenente tre unità immobiliari indipendenti. Ciascuna unità è dotata di zona giorno al piano terra e zona notte al piano primo con due camere da letto (una matrimoniale ed una doppia).

Il nuovo schema fognario di progetto viene concepito nell'ottica dell'individualità, pertanto ogni unità immobiliare avrà la propria vasca di trattamento dei reflui. Considerato che è prossima l'attivazione del nuovo collettore comunale con recapito dei reflui al depuratore comunale, si prevede di realizzare delle vasche trisetliche per acque miste per il trattamento simultaneo delle acque nere e dei grassi.

Date le reali capacità insediative si ipotizzano n. 4 abitanti equivalenti per ciascuna unità. La fossa biologica tipo viene quindi dimensionata per 4 abitanti equivalenti potenziali. Il volume che ne deriva è il seguente: $VFB = 4 \text{ ab. eq.} \times 0,40 = 1,60 \text{ mc.}$

In considerazione dell'utilizzo della medesima vasca anche per il trattamento dei grassi, il primo scomparto viene incrementato di 0,10 mc. per ogni abitante equivalente, ovvero per complessivi 0,40 mc. Il volume utile calcolato della vasca trisetlica sarà dunque di 2,00 mc. così ripartiti e opportunamente incrementati di un volume d'aria sovrastante i reflui:

I scomparto	$(0,80 + 0,40) \text{ mc.} \times 1,20$	=	1,44 mc.
II scomparto	$0,40 \text{ mc.} \times 1,20$	=	0,48 mc.
III scomparto	$0,40 \text{ mc.} \times 1,20$	=	0,48 mc.
	Il volume netto finale è di		2,40 mc.

Il primo scomparto viene dotato di due deflettori immersi rispettivamente di 25 cm. e 35 cm. Gli ingressi nel primo scomparto avverranno con sezione di tubatura diretta, i travasi dopo il primo scomparto mediante sifoni ad immersione al di sotto del pelo liquido fino a 30 cm. Il secondo scomparto verrà infine dotato di condotto di ventilazione per i biogas.

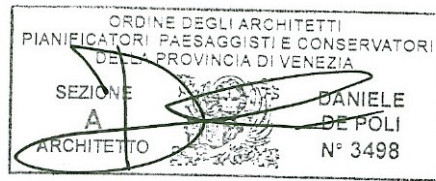
In definitiva saranno realizzate tre vasche trisetliche per acque miste secondo le specifiche su riportate. Per ciascuna vasca trisetlica verrà realizzato circuito by_pass per il collegamento diretto delle acque nere al collettore di smaltimento dinamico, oltre a un pozzetto di campionamento dei reflui depurati posizionato subito dopo dell'uscita della vasca.

Le acque piovane sono invece raccolte da pozzetti e caditoie, collegate a valle delle vasche trisetliche e convogliate alla condotta comunale.

<i>Venezia, 11 Novembre 2013</i>	Relazione Fognature	Fascicolo
		RF

Con particolare riferimento alle indicazioni espresse da Veritas, sentito preventivamente l'ufficio Ambiente - Ecologia del Comune di Venezia, si è convenuto di mantenere la predisposizione del by-pass, considerato che l'eventuale mancato utilizzo dello stesso su scelta dell'organo competente non comporta pregiudizio al continuo esercizio del trattamento dei reflui per mezzo della vasca trisetetica.

I Progettisti



Venezia, 11 Novembre 2013	Relazione Fognature	Fascicolo
		RF