

Messaggio municipale no. 2020-04 riguardante il progetto di Variante di PGS – Piano Generale di Smaltimento della sezione di Bioggio – comparto di Cuccarello

AL CONSIGLIO COMUNALE DI BIOGGIO

Signor Presidente,
Signore e signori Consiglieri comunali,

Vi presentiamo il presente Messaggio Municipale con il quale viene richiesto di adottare la Variante di PGS limitatamente al comparto della zona di Cuccarello – Bioggio, e questo a seguito ed in relazione al MM 2019-01 approvato dal Legislativo nella sua seduta dello scorso 11 giugno 2019.

PREMESSA

Richiamato quanto sopra e il citato MM 2019-01 che il Consiglio Comunale aveva deciso di modificare inserendo una separazione delle acque meteoriche, il Dipartimento del Territorio, e per esso la SPAAS (Sezione per la protezione dell'aria, dell'acqua e del suolo), in data 4 dicembre 2019, nell'ambito della propria approvazione al progetto di cui MM summenzionato, osservava e chiedeva al Municipio che:

“Il progetto rappresenta una variante del PGS attualmente in vigore e pertanto dovrà essere presentata al Legislativo comunale per approvazione. La sua adozione così come il corretto allacciamento dei fondi gravitanti sulle opere vincolano il versamento del sussidio”.

OPERE DI PROGETTO**Nuove canalizzazioni**

Secondo il PGS vigente (estratto cfr. figura 1) nella zona di progetto non sono previsti interventi sulle canalizzazioni. Considerando però la vetustà della canalizzazione esistente e il rifacimento dell'intero pacchetto stradale, in accordo con il comune, si è scelto di provvedere alla sostituzione dell'intera canalizzazione esistente.

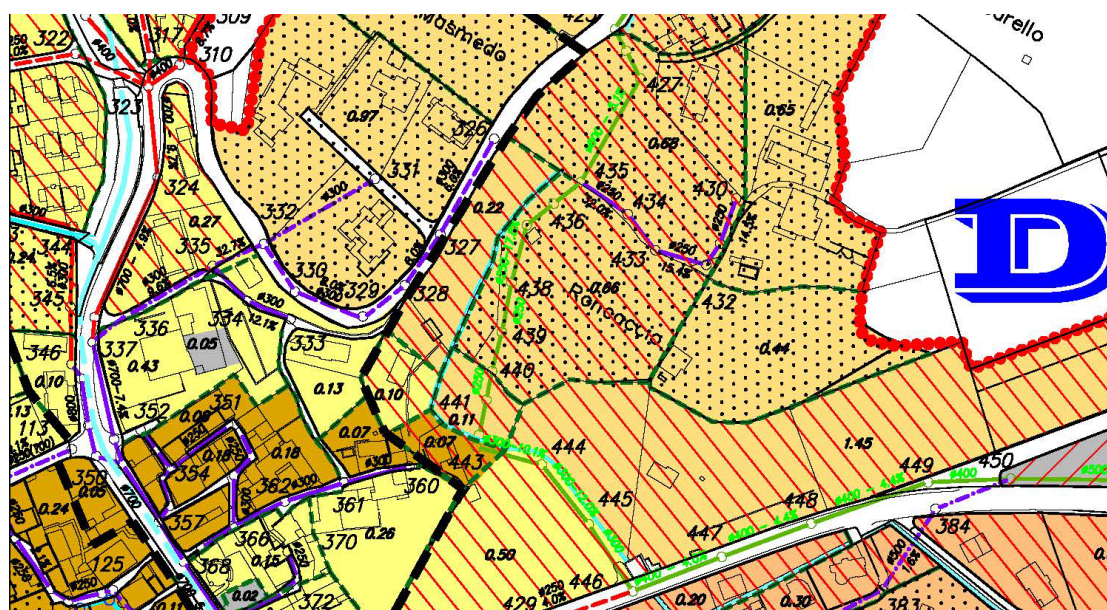


Figura 1 - Estratto PGS 1999 Situazione generale

L'attuale PGS prevede che la zona in oggetto raccolga in canalizzazione le sole acque luride, mentre le acque meteoriche dei tetti devono essere infiltrate.

La variante di PGS in esame non modifica il concetto di smaltimento, ma prevede la progettazione di una nuova canalizzazione acque luride in sostituzione di quella esistente acque miste ed una nuova canalizzazione acque meteoriche che raccolga le sole acque di drenaggio stradali.

Per confermare le impostazioni previste è stata eseguita una campagna di rilievi per le canalizzazioni private dei mappali adiacenti alla strada.

Nella figura 2 viene riportato l'estratto del PGS secondo la variante prevista (cfr. piano 6934/128/051).

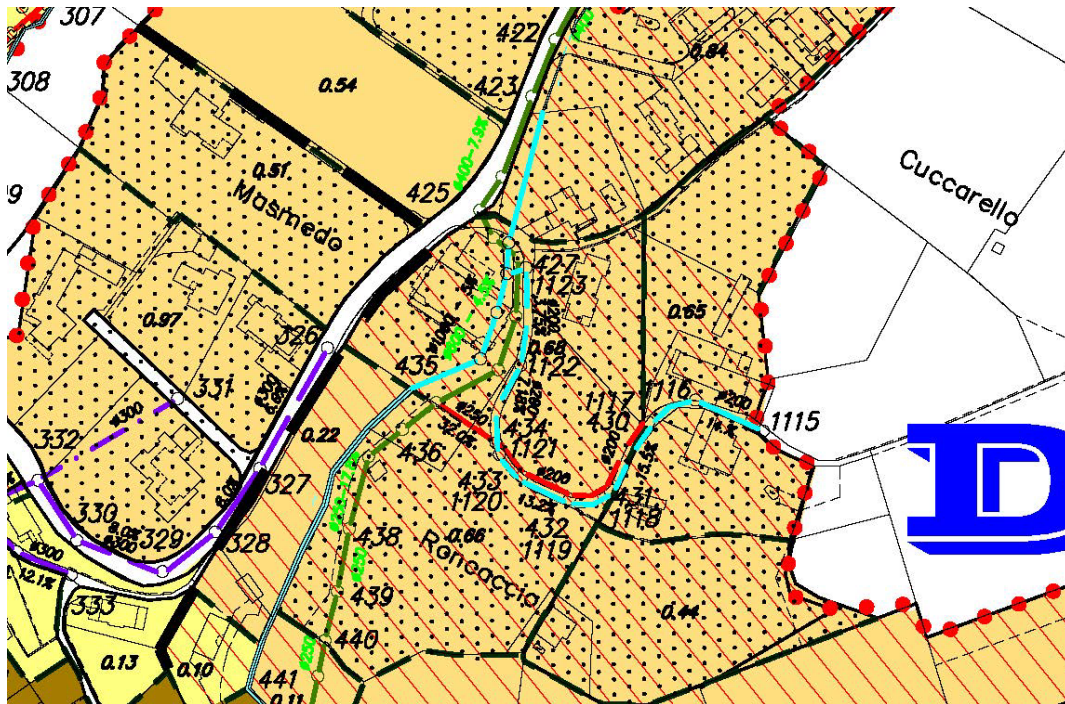


Figura 2 - Estratto variante PGS 2020 - Situazione generale

Le nuove canalizzazioni inserite in questa variante di PGS hanno le seguenti caratteristiche:

- Acque luride: dal pozzetto 430 al pozzetto 434, tubo in PVC Ø200, lunghezza circa 75 m, rifacimento pozzetti prefabbricati in PVC.
- Acque meteoriche: dal pozzetto 1115 al pozzetto 1123, tubo in PVC Ø200, lunghezza circa 185 m, realizzazione nuovi pozzetti prefabbricati in PVC.

Calcolo idraulico

Il calcolo idraulico (cfr. documento 6934/128/054) è stato allestito utilizzando come base la curva d'intensità delle piogge presentata dalle autorità cantonali (Dipartimento del Territorio, Divisione dell'Ambiente) nel febbraio del 2002 ed assumendo un tempo di ritorno pari a $z = 5$ anni.

Il territorio del Comune di Bioggio ricade all'interno della regione che fa riferimento alla stazione pluviometrica di Stabio, i cui parametri identificativi della propria curva sono (per T compreso tra 5 e 90 minuti):

$$n = -0.524; \quad \mu = 37.68; \quad \sigma = 11.14$$

Le reti di canalizzazione della zona interessata sono state suddivise in singoli tratti di calcolo tra pozzetto a monte e pozzetto a valle.

Per quanto concerne i coefficienti di scorrimento superficiale (Ψ), sono stati mantenuti quelli del PGS attuale.

Analizzando le portate immesse nel riale incanalato dal pz. 1123, l'UCA (Ufficio dei corsi d'acqua) ha

approvato la soluzione in quanto ha dichiarato che non vi sono insufficienze della sezione del recettore o pericoli di rigurgiti.

VALUTAZIONE COSTI PGS

Il preventivo di spesa (cfr. documento 6934/128/053) computa le opere per la realizzazione della nuova canalizzazione comunale (condotta acque luride e condotta acque meteoriche) sia dal punto di vista della sottostruttura (scavi, trasporti, demolizioni, rinfianchi e riempimenti) che della soprastruttura (ripristino del pacchetto stradale sulla larghezza teorica del rinfiango).

Di seguito si riporta la ricapitolazione:

Ricapitolazione per Incarico

Incarico 1: Opere: impresario costruttore, idraulico e pavimentazione

	CAN Fr.	PRIV Fr.	Totale Fr.
A COSTI PER IL FONDO			
Totale			
IVA (7.7%)			
Totale (IVA inclusa)			
B COSTI DI COSTRUZIONE			
Totale (IVA esclusa)	189'100.00	8'400.00	197'500.00
IVA (7.7%) e arrotondamenti	14'900.00	600.00	15'500.00
Totale (IVA inclusa)	204'000.00	9'000.00	213'000.00
C ONORARI SPECIALISTI			
Totale (IVA esclusa)	41'700.00	1'900.00	43'600.00
IVA (7.7%) e arrotondamenti	3'100.00	100.00	3'200.00
Totale (IVA inclusa)	44'800.00	2'000.00	46'800.00
Totale (IVA esclusa)	230'800.00	10'300.00	241'100.00
Totale (IVA inclusa)	248'800.00	11'000.00	259'800.00

Figura 3 – Ricapitolazione costi

Nella figura 4 è riportata la larghezza teorica con cui sono stati computati gli importi di preventivo della canalizzazione.

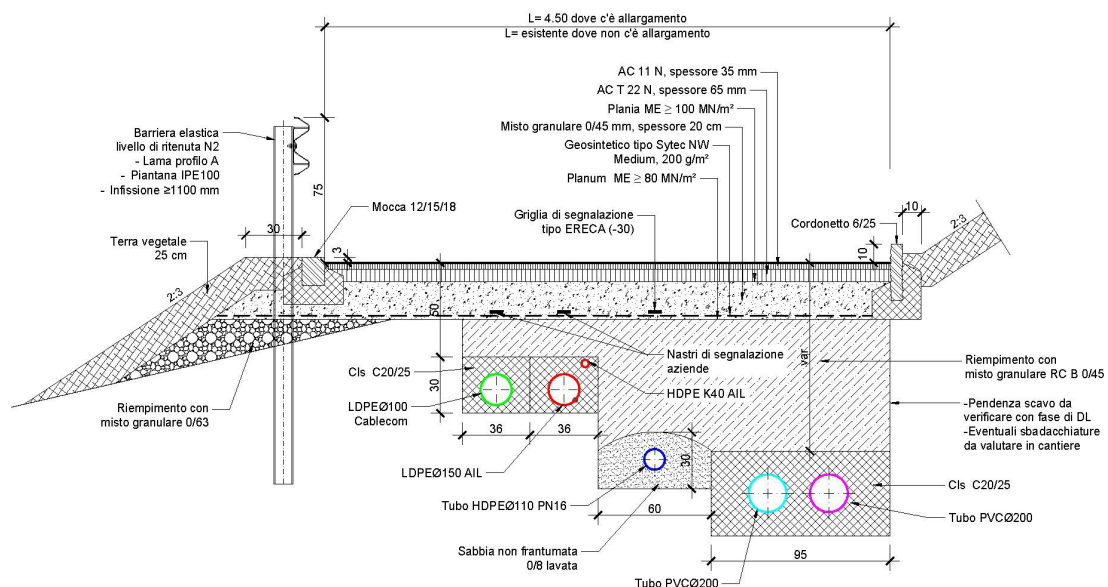


Figura 4 – Larghezze computo costi

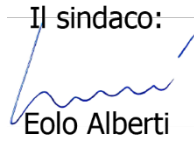
Rimanendo a disposizione per qualsiasi ragguglio o chiarimento supplementare, il Municipio vi invita pertanto a voler

d e c i d e r e :

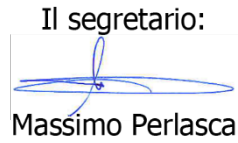
- 1) È approvato il progetto di Variante di PGS – Piano Generale di Smaltimento della sezione di Bioggio – comparto di Cuccarello.**

Con stima e cordialità.

Per il Municipio

Il sindaco:

Eolo Alberti



Il segretario:

Massimo Perlasca

Licenziato con RM. no. 631/2020 del 11.05.2020

Municipale responsabile: F. Trentini

Va per rapporto a:

G	E	AP	P	CT GA	PR
	X				