

BRIANZACQUE S.r.l.

PRATICA DAFR 36/2018
AUTORIZZATA IN DATA 15/07/2019
VERIFICATO
VISTO

Spett. BRIANZACQUE SRL

COMUNE DI BRIANZACQUE	Ufficio di Via Antonio Canova, 3 20900 - Monza (MB)	
Prot. n°	6012	
20 LUG. 2019		
cat. 6	Classe 8	Prot.

Alla c.a Ufficio Estensioni reti e piani attuativi

OGGETTO: **RELAZIONE TECNICA ED IDRAULICA**
relativa al PAEC 36/2018 per estensione rete relativa al PII RR01 di Via Eligio Brigatti – 20885 Ronco Briantino (MB).

L'intervento previsto per l'estensione della rete relativa al PII RR01, è propedeutico alla realizzazione di due palazzine residenziali di n. 28 appartamenti e 2 spazi commerciali, pertanto si prevede la realizzazione di un nuovo tratto di fognatura per lo smaltimento dei reflui e collegato alla rete comunale attraverso una nuova cameretta sulla linea mista posta a sud del lotto di intervento. La superficie in cessione al comune sarà inoltre dotata di idonea linea per lo smaltimento delle acque dell'area urbanizzata.

La linea relativa alle acque nere è caratterizzata da una tubazione in gres diam. 250 mm con una pendenza media dello 0,5%, e dotata complessivamente di quattro camerette di dimensione m 1,00x1,00 denominate N1, N2, N3 e N4. Le camerette N2-3-4 accolgono le linee di smaltimento del complesso residenziale attraverso tubazioni in PVC SN8 del diam. 160 mm. La dorsale principale si estende per circa m 86,50 ove, nel punto di collegamento con la rete comunale (Acque miste in tubo PVC diam 400 mm), viene posta la nuova cameretta N1 di dimensioni cm 100x100.

La rete di smaltimento delle acque dei piazzali è dotata di una dorsale in PVC SN8 SDR 34 del diam. di 315 mm, che raccogliendo l'acqua delle caditoie stradali la immette in una vasca di volanizzazione dimensionata per raccogliere le precipitazioni di circa mq 1.500,00.

La vasca sarà realizzata in opera in cemento armato e dotata di opportuna soletta carrabile, ha un volume utile di mc 69,00 (*Aree non urbanizzate: 46,0 mc ogni 1000 mq di superficie impermeabile*) e sarà dotata da due pompe del tipo DAB Mod. Feka VS 550 T-NA, che opportunamente tarate per uno smaltimento di 3 l/sec ne garantiscono lo svuotamento nei termini temporali e di volume previsti dal gestore. (il dimensionamento sopraddetto è in osservanza alle linee guida del gestore più restrittive rispetto al regolamento regionale PTUA richiamato nella relazione idrogeologica a firma del Dr. Penati Maurizio allegata al presente PAEC)



Dott. Arch. FABRIZIO VILLANI
Via San Gottardo, 32- 20900 MONZA (MB) telefono - fax 039/9153740
e.mail: studiovillani@praticedilizie.it

Di seguito lo stralcio del regolamento del gestore:

8. *Criteri di volanizzazione delle acque meteoriche da inviare alla fognatura delle acque nere 48 ore dopo la cessazione dell'evento meteorico:*

- a. *Aree urbanizzate: 34,5 mc ogni 1000 mq di superficie impermeabile;*
- b. *Aree non urbanizzate: 46,0 mc ogni 1000 mq di superficie impermeabile;*

9. *Criteri di smaltimento delle acque volanizzate:*

- a. *Aree urbanizzate: 4,0 l/sec ogni 1000 mq di superficie impermeabile;*
- b. *Aree non urbanizzate: 2,0 l/sec ogni 1000 mq di superficie impermeabile;*

La vasca sarà dotata di tubo in PEAD 75 PN10 per lo svuotamento della stessa sino al pozzetto di calma, a seguire un pozzetto per l'alloggiamento del gruppo ispezione-sifone-braga ed infine un tubo in PVC SN8 SDR 34 del diam. di 125 comunque in grado di supportare ad una pendenza dell' 1,0 % una portata di 7,4 l/sec, comunque superiore al limite consentito dei 3 l/sec.

Nelle immediate vicinanze della vasca, posto in posizione agibile (su area in cessione al comune), si prevede un manufatto dedicato ad alloggiare il quadro elettrico delle pompe e gli apparati di telecontrollo deputati al sistema di pompaggio ed accessibili solo dal gestore. Il manufatto sarà inoltre predisposto un vano dedicato per il posizionamento del contatore per la rete elettrica.

Tutti i chiusini e le caditoie saranno carrabili in ghisa sferoidale classe D400, qualifica che permette carichi stradali idonei al tipo di intervento.

Si evidenziano delle criticità, riconducibili all'intersezione delle tubazioni di smaltimento delle caditoie, che attraversano ortogonalmente la nuova dorsale di smaltimento delle acque reflue; pertanto in fase progettuale si è ovviato al problema assicurando il passaggio dei tubi a quote idonee e comunque garantendo il rinfiacco e la copertura con calcestruzzo protettivo.

Per meglio comprendere quanto sopra esposto si rimanda alla tavola grafica allegata, denominata Tav. UNICA-C PAEC, che ben descrive materiali distanze e pendenze per la realizzazione delle opere oggetto del presente progetto.

Monza, 20 Giugno 2019

Arch. Villani Fabrizio
ORDINE DEGLI ARCHITETTI,
PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E
CONSERVATORI DELLA PROVINCIA
DI MONZA E DELLA BRIANZA
FABRIZIO
VILLANI
ARCHITETTO
24/04



Dott. Arch. FABRIZIO VILLANI
Via San Gottardo, 32- 20900 MONZA (MB) telefono - fax 039/9153740
e.mail: studiovillani@pratichedilizie.it

Cognome **VILLANI**
 Nome **FABRIZIO**
 nato il **18.12.1968**
 (atto n. **2593** P. **1** S. **A** 1968)
 a. **MONZA** (**MI**)
 Cittadinanza **ITALIANA**
 Residenza **OLGIATE MOLGORA (LC)**
 Via **BORLENGO 13**
 Stato civile **==**
 Professione **==**
 CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI
 Statua **1.82**
 Capelli **CASTANI**
 Occhi **CASTANI**
 Segni particolari **NESSUNO**



Firma del titolare *Fabrizio Villani*
OLGIATE MOLGORA 08.01.2013
 L'Incaricata del Sindaco
 (Maggioni Alessandra)
 linpronta del dito indice sinistro
Alessandra Maggioni



Dott. Arch. FABRIZIO VILLANI
 Via San Gottardo, 32 - 20900 MONZA (MB) telefono - fax 039/9153740
 e.mail: studiovillani@pratichedilizie.it