

Ing. Giampietro Bognolo

30027 San Donà di Piave (Ve)
Piazza A. Rizzo, 48
Tel. 0421.50265
Fax 0421.340024
E-mail: studioiter@modi.it

COMUNE DI JESOLO

PROVINCIA DI VENEZIA

~~~~~

### **PIANO URBANISTICO ATTUATIVO DI AREA AD EST DI VIA BUONARROTI COMPRESA TRA VIA CEOLOTTO E VIA ROMA DESTRA A JESOLO LIDO**

~~~~~

PUA ALI' SPA – MARCHETTI

VARIANTE AL PROGETTO DELLE FOGNATURE METEORICHE

RELAZIONE TECNICA

1. Premessa

Il presente progetto costituisce la variante alle sole opere di fognatura per acque meteoriche di competenza del PUA Ali' – Marchetti, porzione di circa 2.62 ha a destinazione commerciale-residenziale ricompresa all'interno del PUA complessivo avente una superficie di 11.82 ha, andandosi ad integrare nelle relative opere già eseguite da parte del Consorzio via Leopardi o di prossima realizzazione da parte del PUA L' Ancora.

Le varianti introdotte con questo progetto sono conseguenti alla decisione della Ali Spa di gestire e risolvere autonomamente la raccolta ed il trattamento delle acque di prima pioggia provenienti dalle aree private a standard con vincolo di servitù corrispondenti al parcheggio dell'area commerciale ed alla strada di accesso da via Leopardi, ubicata sul lato Est dell'urbanizzazione.

2. Previsioni di progetto

a. Rete pluviale

Si riportano di seguito le previsioni della relazione di compatibilità idraulica e della conseguente progettazione delle fognature per l'intero PUA: nessuna variazione significativa è stata introdotta e di conseguenza mantengono la loro validità tutte le approvazioni del caso alle quali si rinvia per eventuali approfondimenti.

Il recapito finale della rete è previsto sulla condotta scolmatrice Ø120 di via Buonarroti, all'estremità Nord-Ovest dell'urbanizzazione.

La rete è stata largamente sovradimensionata per costituire invaso in rete, con dimensione minima Ø60 estesa anche a tutti i rami delle condotte al servizio dei parcheggi (ad eccezione di quello soprastante l'invaso sotterraneo per ridotta copertura condotte) e condotte Ø80-Ø100 per le condotte di 2° e 3° ordine.

In particolare per il PUA in questione sono previste condotte Ø60 lungo la strada posta ad Est e Ø80-Ø100 lungo il lato Ovest, a cui farà capo anche la condotta a servizio del PUA Consorzio Via Leopardi, con scarico sulla condotta primaria Ø100 prevista in direzione Est-Ovest con recapito nell'invaso sotterraneo predisposto per la laminazione della portata.

Allo scarico dell'invaso è previsto apposito manufatto regolatore costituito da soglia sfiorante di sicurezza a quota (10.10) e scarico di fondo Ø30, dotato di clapet per evitare rigurgiti verso l'invaso, per la riduzione della portata scaricata nei limiti previsti dalla normativa sulla compatibilità idraulica; a valle la condotta Ø80 attraversante via Buonarroti farà capo alla scolmatrice esistente Ø120.

L'invaso per 4662 m³ è previsto in sotterraneo con sistema modulare cellulare o di casseri combinati a supporti verticali, contenuto entro vasca perimetrale in c.a. per separazione dalla falda, ed ha dimensioni utili di m. 74.00 x 63.00 x 1.00.

b. Vasca di prima pioggia

In conformità all'art. 39 comma 3 lett. b) del Piano di Tutela delle Acque della Regione Veneto (DGRV n. 842 del 15.05.2012 e s.m.i.), le acque di prima pioggia provenienti dalle aree private a standard con vincolo di servitù del PUA Ali' – Marchetti corrispondenti al parcheggio dell'area commerciale ed alla strada di accesso da via Leopardi, ubicata sul lato Est dell'urbanizzazione, saranno raccolte in apposita vasca di accumulo, disposta secondo lo schema fuori linea, per il successivo trattamento di sedimentazione e disoleazione.

In variante della precedente progettazione, le condotte fognarie Ø60 a servizio del parcheggio di cui sopra faranno capo direttamente alla vasca di prima pioggia, senza collegamenti diretti alla condotta primaria Ø100 prevista in direzione Nord sul lato Ovest dell'area commerciale, ad eccezione di un sfioro di sicurezza posto a quota (9.90).

Poiché la superficie del bacino scolante ammonta a 11300 m², adottando cautelativamente un coefficiente di deflusso ϕ pari a 0.90, il volume da invasare risulta pari a:

$$V_{inv} = 11300 \times 0.9 \times 0.005 = 50.850 \text{ m}^3$$

Per l'accumulo della prima pioggia si prevede di realizzare il volume utile di circa 51 m³ con una vasca in c.a. delle dimensioni utili di m. 7.10 x 3.60 x h 2.00 con vuotamento verso la vasca di laminazione mediante sollevamento su dissabbiatore/disoleatore in grado di trattare una portata di 5 l/s e quindi l'intero volume della prima pioggia in circa 3 ore. Apposita saracinesca motorizzata ed automatizzata isolerà dalla rete pluviale la vasca di prima pioggia una volta riempita; trascorse pertanto 45 ore dal suo riempimento avrà inizio lo svuotamento della vasca in modo da renderne disponibile il volume dopo 48 ore il termine dell'evento meteorico.

Jesolo, novembre 2020

Il Progettista Idraulico
dott. ing. Giampietro Bognolo