

RELAZIONE SUI LAVORI DI ADEGUAMENTO VASCHE DI VIA FASANO E VIA CABOTO

1. Premessa

La presente relazione, redatta in riferimento al “Progetto definitivo ed esecutivo di adeguamento dei recapiti finali di reti di fognatura pluviale mediante pozzi assorbenti”, si pone nello specifico di relazionare in merito ai lavori di adeguamento che in ottemperanza, ai criteri fissati dal D. Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, recanti norme in materia ambientale, nonché al Piano di Tutela delle Acque della Regione Puglia approvato con la Delibera del Consiglio Regionale n. 667 del 22 ottobre 2009, si rendono necessari sulle vasche esistenti in via Fasano e in via Caboto.

La gestione delle acque pluviali secondo la normativa di riferimento succitata può essere ottenuta, separando le acque di prima pioggia (acque meteoriche di dilavamento risultante dai primi 5mm di pioggia caduta sulla superficie scolante di pertinenza dell’impianto o 2,5 mm se tale superficie è superiore all’ettaro, come nel nostro caso), dalle acque di seconda pioggia (acque ormai prive di impurità che possono direttamente essere riversate in fori di drenaggio).

Le acque di prima pioggia, opportunamente trattate tramite processi di grigliatura (ottenuta tramite la filtrazione delle acque attraverso griglie metalliche di opportune dimensioni), dissabbiatura (che si ottiene tramite l’accumulo delle acque in vasche di sedimentazione dove restano per 48 ore) e disoleatura (non sempre necessaria e che si ottiene tramite separazione a gravità con l’aiuto di filtri a coalescenza), tramite delle pompe di rilancio opportunamente comandate, possono anch’esse essere inviate ai dreni verticali.

2. Scelte progettuali

Dallo studio approfondito e dai rilievi effettuati in loco sulle due vasche esistenti, si è potuto constatare che funzionano come vasche di laminazione, e che quindi non separano le acque di prima pioggia da quelle di seconda pioggia. Quindi tutte le acque pluviali da esse ricevute tramite i collettori di competenza vengono fatte passare in porzioni di vasche separate da setti, e tramite successivi stramazzi vengono direttamente inviate ai dreni verticali.

In entrambi i casi, la rispondenza delle due vasche ai criteri della normativa vigente può essere ottenuta tramite un aumento della volumetria delle stesse come di seguito specificato:

- La vasca di via Caboto necessita di un aumento di volume di 30 mc, dovuto al fatto che il collettore di arrivo risulta essere ad una quota troppo bassa rispetto al livello stradale facendo perdere parte del volume già installato. Questo aumento di volume, essendo

relativamente modesto si può ottenere costruendo una piccola vasca in aderenza alla vasca esistente.

- La vasca di via Fasano necessita di un aumento di volume di 250 mc. Data la consistenza del volume aggiuntivo, l'ubicazione presso la vasca esistente avrebbe comunque richiesto la sostituzione del collettore di competenza con un aggravio notevole di spesa. Si è preferito quindi ubicare la nuova vasca nel parcheggio antistante al Liceo Pedagogico in via Madonna del Soccorso.

3. Lavori di adeguamento

In relazione a quanto su esposto, i lavori di adeguamento da effettuare sui due impianti esistenti si possono riassumere come di seguito riportato:

via Caboto

- Scavi a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, a profondità variabile per la realizzazione della vasca, posa di pozzetto scolmatore, pozzetto di controllo, tubazione di By-pass e tubazione di svuotamento vasca.
- Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, per la posa di pozzetto scolmatore, pozzetto di controllo, tubazione di By-pass e tubazione di svuotamento vasca verso il dreno verticale.
- Rinterro degli scavi suddetti.
- Ripristino del piano di calpestio originario con materiali del tutto simili a quelli divelti.
- Posa di tubo By-pass per acque reflue con classe di resistenza 160 KN/m² e DN 500 mm.
- Posa di tubo per collegamento verso il dreno verticale per acque reflue con classe di resistenza 160 KN/m² e DN 300 mm.
- Svuotamento dell'acqua residua e pulitura della vasca esistente, tale da renderla agibile per i successivi lavori di adeguamento da eseguirsi sulla stessa.
- Elevazione del setto finale della vasca esistente fino alla quota di progetto per aumentarne il volume.
- Foratura dei setti intermedi della vasca con serie di fori e sistemazione dei setti esistenti.
- Posa di pozzetto di sezionamento ed ispezione e pozzetto scolmatore completo di rete in acciaio zincato per la grigliatura, completi di solette di copertura carrabile e chiusini.
- Sostituzione dei chiusini posti sulla vasca esistente con chiusini di lato di 500mm x 700 mm.
- Posizionamento di armadio per quadro elettrico.
- Installazione di elettropompe sommergibili per il rilancio delle acque.

- Installazione di quadro elettromeccanico di comando, misura e protezione per il gruppo pompe.

Via Fasano

- Scavi a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, a profondità variabile per la realizzazione della vasca, posa di pozzetto scolmatore, pozzetto di controllo, tubazione di By-pass e tubazione di svuotamento vasca.
- Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, per la posa di pozzetto scolmatore, pozzetto di controllo, tubazione di By-pass e tubazione di svuotamento vasca verso il dreno verticale.
- Rinterro degli scavi suddetti.
- Ripristino del piano di calpestio originario con materiali del tutto simili a quelli divelti.
- Posa di tubo By-pass per acque reflue con classe di resistenza 160 KN/m² e DN 500 mm.
- Posa di tubo per collegamento verso il dreno verticale per acque reflue con classe di resistenza 160 KN/m² e DN 300 mm.
- Svuotamento dell'acqua residua e pulitura della vasca esistente, tale da renderla agibile per i successivi lavori di adeguamento da eseguirsi sulla stessa.
- Foratura nella parte inferiore del setto intermedio della vasca per ottenere lo svuotamento completo di tutta la vasca.
- Posa di pozzetti di sezionamento ed ispezione e pozzetto scolmatore completo di rete in acciaio zincato per la grigliatura, completi di solette di copertura carrabile e chiusini.
- Posizionamento di armadio per quadro elettrico.
- Installazione di elettropompe sommergibili per sollevamento di acque nere di rifiuto.
- Installazione di quadro elettromeccanico di comando, misura e protezione per il gruppo pompe.

Per le specifiche tecniche e la qualità dei materiali, si rimanda agli allegati “Elenco Prezzi Unitari” e “Capitolato Speciale d’Appalto”; per le dimensioni invece, si rimanda agli elaborati grafici allegati.