

Bellinzona, 17 gennaio 2017

**RELAZIONE DELLA COMMISSIONE DELL'EDILIZIA
SUL MESSAGGIO MUNICIPALE NO. 4006 REALIZZAZIONE
DEL CANALE DI ALLEGGERIMENTO PER LE ACQUE DEI
RIALI DI DARO (TAPPA I) E DELLA NUOVA CANALIZZA-
ZIONE IN VIA MIRASOLE / VIA DEL BRAMANTINO CON-
NESSA ALLA REALIZZAZIONE DELL'IRB**

Lodevole Consiglio comunale,
Signore e signori Presidente e Consiglieri comunali,

la Commissione dell'edilizia ha esaminato il messaggio municipale no. 4006 nella seduta con audizione del Capodicastero Christian Paglia e dir. Fabio Gervasoni del 10 gennaio 2017 e nella seduta del 17 gennaio 2017. All'unanimità dei presenti ne ha condiviso le conclusioni.

Premessa

L'attuazione del piano generale di smaltimento delle acque (PGS) del Comune di Bellinzona, votato dal Legislativo il 4 aprile 2016, approvato dall'Autorità Cantonale (Sezione Protezione Aria ed Acqua SPAAS) il 28 giugno 2016 ed entrato in vigore il 16 agosto 2016, comprende: l'approvazione del progetto di massima, il piano degli investimenti, il finanziamento delle opere e la determinazione dell'aliquota del prelievo dei contributi di costruzione a carico dei fondi privati inseriti nel perimetro del PGS. Il PGS ha definito il concetto d'intervento (progetto di massima), mentre i singoli crediti di realizzazione devono essere richiesti con messaggi distinti e realizzati in diverse fasi d'intervento. L'impegno finanziario complessivo per la realizzazione di tutte le opere contemplate nel PGS è valutato in CHF 32'089'700.00.

I progetti

L'intervento é composto da 2 importanti progetti (strettamente) correlati tra loro che devono obbligatoriamente essere realizzati in contemporanea:

Relazione della Commissione dell'edilizia sul M.M.N. 4006 realizzazione del canale di alleggerimento per le acque dei riali di Daro (Tappa I) e della nuova canalizzazione in via Mirasole/via del Bramantino connessa alla realizzazione dell'IRB

- costruzione di un tratto del canale di alleggerimento per le acque della collina di Daro, comprendente uno scaricatore di piena in Via Mirasole e il relativo scarico fino al canale fugatore presente sulla sponda sinistra del Fiume Ticino, quale anticipo delle opere di separazione dei riali della collina di Daro.
- Costruzione di una nuova canalizzazione in Via Mirasole e Via Bramantino allo scopo di liberare il terreno dall'esistente collettore e permettere l'edificazione del nuovo Istituto di Ricerca in Biomedicina (IRB).

Sul sedime dove verrà realizzato l'IRB passa il collettore delle canalizzazioni che entrerebbe in conflitto con la nuova costruzione; per questo il Comune deve modificarne il tracciato permettendo l'edificazione della nuova sede. Considerata l'imminente realizzazione dell'opera si ritiene giustificata l'urgenza di quanto previsto nel messaggio.

La nuova canalizzazione, avrà una portata idraulica ridotta nel tratto di via Mirasole/via del Bramantino grazie alla realizzazione di uno scaricatore di piena che consentirà di deviare direttamente al fiume Ticino, tramite il nuovo canale di alleggerimento, il volume eccedente di acque meteoriche provenienti dalla collina. Di conseguenza questo volume non dovrà più essere trattato dall' Impianto di depurazione delle acque (IDA). Grazie a questo intervento la canalizzazione esistente, per le acque miste in calcestruzzo a sezione rettangolare, potrà essere sostituita con una tubazione in PVC del diametro DN 800 poi, proseguendo verso ovest fino all'incrocio con via G. Cattori, con un nuovo collettore per acque miste in PVC del diametro DN 1000 permettendo di ridurre notevolmente i costi.

Il progetto prevede di scaricare le acque miste del collettore situato in via Mirasole all'altezza delle Scuole Medie 1 (via Vela/via Lavizzari) tramite uno scaricatore predisposto ad accogliere una griglia meccanica. Il quantitativo che continuerà verso l'IDA ammonta a ca. 400 l/sec mentre lo scaricato (acque chiare) di ca. 1'300 l/sec verrà accompagnato tramite un canale in calcestruzzo armato completamente interrato fino al canale fugatore situato sulla sponda sinistra del fiume Ticino. Il canale, oltre ad accogliere le acque provenienti dallo scaricatore, avrà la funzione di accompagnare al citato canale fugatore anche le acque chiare provenienti dai riali della collina di Daro (Noco, Riganella e Bonè).

Relazione della Commissione dell'edilizia sul M.M.N. 4006 realizzazione del canale di alleggerimento per le acque dei riali di Daro (Tappa I) e della nuova canalizzazione in via Mirasole/via del Bramantino connessa alla realizzazione dell'IRB

Sottostrutture esistenti

In concomitanza con i lavori indicati si procederà al rifacimento e al potenziamento dei collegamenti AMB-Sezione acqua potabile, AMB-sezione elettricità, Teris, Swisscom e UPC-Cablecom.

Gestione del traffico

Per la gestione del traffico durante la costruzione del nuovo tratto di canalizzazione di Via Mirasole, Via F. Chiesa e Via del Bramantino, sarà realizzato un senso unico provvisorio. L'accesso dei mezzi di pronto intervento alla Caserma dei Civici Pompieri sarà comunque sempre garantito.

Credito necessario

Il costo per gli interventi previsti (+/- 10%, IVA 8% esclusa) ammonta:

canale di alleggerimento:	CHF 2'300'000.00
canalizzazione Via Mirasole, Via del Bramantino	<u>CHF 1'600'000.00</u>
Totale credito necessario	CHF 3'900'000.00

Per le considerazioni espresse e fatto riferimento agli atti annessi, codesto lodevole Consiglio comunale è invitato a voler

risolvere:

- " 1. Sono approvati il progetto, la relazione tecnica e il preventivo di costo per la realizzazione del canale di alleggerimento per le acque dei riali della collina di Daro (tappa I) e della nuova canalizzazione in via Mirasole/via del Bramantino.
2. È concesso al Municipio un credito di CHF 3'900'000.00 per l'esecuzione delle opere, da addebitare al conto investimenti del Comune.

Relazione della Commissione dell'edilizia sul M.M.N. 4006 realizzazione del canale di alleggerimento per le acque dei riali di Daro (Tappa I) e della nuova canalizzazione in via Mirasole/via del Bramantino connessa alla realizzazione dell'IRB

3. Il sussidio cantonale sarà accreditato al Conto degli investimenti del Comune (a conclusione dei lavori);
4. Ai sensi dell'art. 13 cpv. 3 LOC, il corrispondente credito decadrà se non verrà utilizzato entro un anno dalla crescita in giudicato di tutte le decisioni relative a procedure previste dalle leggi per rendere operativa la presente risoluzione.”

Con ogni ossequio.

PER LA COMMISSIONE DELL'EDILIZIA

F.to: Mauro Minotti, Relatore
Anita Banfi-Beltraminelli
Luca Buffi
Fabio Cagni
Vito Lo Russo
Nicola Pasteris
Andrea Rotanzi
Rosalia Sansossio-Cippà
Giorgio Valenti