



COMUNE DI CAGLIARI

PROGETTO DEFINITIVO -ESECUTIVO

**LAVORI DI REALIZZAZIONE RETE IDRICA E FOGNARIA
A SERVIZIO DELL'EDIFICIO LOCALI LOCOMOTORI**

ALLEGATO

A

ENTE APPALTANTE

**PARCO REGIONALE NATURALE
MOLENTARGIUS - SALINE**

Elaborati:

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

R.U.P.

Ing. Cristina Strinna

Progettista

Ing. Efsio Farigu

APRILE 2018

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

PARCO REGIONALE NATURALE MOLENTARGIUS - SALINE Provincia di Cagliari

“REALIZZAZIONE RETE IDRICA E FOGNARIA A SERVIZIO DELL’EDIFICIO LOCALI LOCOMOTORI”

RELAZIONE TECNICA

PREMESSA

Con determinazione del Direttore del Parco di Molentargius n. 94 del 01/09/2017 il sottoscritto è stato incaricato della redazione del progetto per la ***“REALIZZAZIONE DELLA RETE IDRICA E FOGNARIA A SERVIZIO DELL’EDIFICIO LOCALI LOCOMOTORI”***.

I lavori, finanziati con i proventi derivanti dalla RAS, ammontanti a euro 23.000,00 sono finalizzati alla realizzazione della rete idrica e fognaria a servizio dell’edificio locali locomotori destinato ad essere adibito a laboratorio e centro CEAS .

Questo locale, di circa 200 mq, prevede laboratorio, aula didattica, spogliatoio, disimpegno e due bagni.

RETE IDRICA

Si prevede l’allaccio alla rete pubblica gestita da “Abbanoa”. Nella parete del fabbricato è stata già predisposta la nicchia per l’alloggiamento del contatore, da qui verrà posizionato il tubo in multistrato per il collegamento sino alla rete idrica “Abbanoa” ubicata dall’altra parte del canale nella via La Palma.

Il tubo sarà interrato nel tratto dalla nicchia al canale e nel tratto dal canale alla rete idrica.

L’attraversamento del canale è previsto mediante fissaggio alla parete laterale del ponte in calcestruzzo in adiacenza al tubo in ferro zincato esistente.

Il tubo è previsto in multistrato per condotte interrate in pressione, costituito da tubo interno in Polietilene PE 100 con strato-barriera di alluminio e mantello esterno in polipropilene rinforzato con fibre minerali del diametro nominale di 40 mm, dimensione sufficiente per eventuali ulteriori utilizzi. La lunghezza della linea è di circa 80 m.

RETE ACQUE NERE

Adiacente al fabbricato è stato già predisposto un pozzetto in calcestruzzo con chiusino in ghisa che raccoglierà le acque reflue provenienti dai due bagni e dal laboratorio.

In progetto si prevede il collegamento a un pozzetto della rete fognaria già esistente a servizio delle abitazioni del Demanio Regionale. Questa ha come recapito finale la condotta fognaria passante parallelamente al canale di Terramaini.

Relativamente al collegamento con la rete pubblica è stata valutata anche un'altra ipotesi.

Questa prevedeva il collegamento alla rete fognaria ubicata nella via Tramontana, con la realizzazione di un impianto di sollevamento, l'attraversamento del canale La Palma e la realizzazione di una lunga condotta, di circa ml 310, per arrivare alla rete di scarico.

Tenendo anche conto degli apporti molto limitati di acque reflue del laboratorio, della vicinanza del collegamento e di non dovere ricorrere a un impianto di sollevamento si è optato per la prima ipotesi molto più economica.

La condotta fognaria ha una lunghezza di circa 100 m, è prevista in PVC tipo SN4 fi 200 mm con due pozzetti in calcestruzzo prefabbricati e chiusini in ghisa carrabili.

RETE ACQUE METEORICHE

Le acque meteoriche del tetto del locale locomotori sono attualmente convogliate al pavimento del piazzale antistante il fabbricato. Queste acque, insieme a quelle dello stesso piazzale, si accumulano in prossimità dell'ingresso delle abitazioni del Demanio Regionale, rendendo impraticabile il piazzale durante le giornate di forti piogge.

Si prevede di posizionare una canaletta con griglia in ghisa per la raccolta delle acque e un tubo in PVC per convogliarle al vicino canale La Palma. Lo scarico nel canale si prevede tramite la realizzazione di una apertura nella parete del muro in pietra (barbacane) uguale a quelle esistenti.

Aprile 2018

Ing. Efsio Farigu

