



**PROGETTO DI VALORIZZAZIONE E RECUPERO
DELLA REGGIA DI VENARIA REALE
E DEL BORGO CASTELLO DELLA MANDRIA**

**OPERE INFRASTRUTTURALI PER L'AREA SPETTACOLI
SITA NEI GIARDINI DELLA REGGIA**

OGGETTO:

RELAZIONE GENERALE ILLUSTRATIVA

Tav.:

G - 01

SCALA: 1:1000

DATA: Aprile/2009

REVISIONE: Rev. 00

FILE: AA - S.P.



PROVINCIA DI TORINO



CITTA' DI TORINO



CITTA' DI VENARIA REALE

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Francesco PERNICE

PROGETTO

Ing. Francesco PERNICE
"La Venaria Reale C.V.C"

COLLABORATORE AL PROGETTO:

Ing. Filippo Ronsisvalle
Via Botero n.17
10122 - Torino

RELAZIONE GENERALE ILLUSTRATIVA

Uno dei Quadrati all'interno dei Giardini della Reggia di Venaria Reale, nel Parco Alto, di fianco al c.d. Giardino delle Pergole, è stato destinato per spettacoli estivi e/o eventi musicali; in questa fase è stato programmato di dotare l'area di infrastrutture da poter sfruttare ogni anno.

L'anno scorso è stato realizzato il collegamento dell'energia elettrica che in media tensione collega la Sottocentrale del Garove con l'Area Spettacoli, e il posizionamento della cabina di trasformazione.

In questa fase si devono realizzare quattro impianti.

FOGNATURA NERA

Si prevede la realizzazione della fognatura nera dal pozzo d'ispezione d'angolo della Sottocentrale del Garove, già esistente a quota - 6,00 ml. circa dal piano di consegna, si risale lungo l'allea fra il Giardino delle Pergole ed il Giardino del Gran Parterre sino all'angolo dell'Area Spettacoli e da questa sino a metà del Secondo Boschetto, in tal modo si potranno realizzare gli scarichi di due aree a servizi per i Giardini.

Sul condotto principale si potranno allacciare due rami secondari che serviranno due blocchi servizi, un blocco bar ed un blocco servizi con docce del retropalco per lato, in tal modo la futura Area Spettacoli sarà dotata della rete di Fognatura Nera.

La quota di partenza è di ml. 0,80 sotto il piano di campagna, la pendenza media è 1%; prima dell'intervento l'Impresa dovrà realizzare un piano quotato per individuare eventuali salti e sfruttare la pendenza del terreno di circa cm. 80, il piano quotato dovrà essere approvato dalla D.L.

Ogni punto di raccolta per i blocchi servizi sarà costituito da un pozzetto di ispezione, la rete secondaria che collega i baraccamenti dei servizi non è a carico dell'Impresa.

L'Impresa nella realizzazione della fognatura nera, in particolare nel primo tratto, fra il Giardino delle Pergole ed il Giardino del Gran Parterre, dovrà approfondire lo scavo sino a quota ml. 1,50 sotto il piano di campagna con cautela per la presenza dei cavidotti per l'illuminazione dei Giardini e la rete irrigua dei Giardini stessi, le eventuali interruzioni saranno ripristinate a carico dell'Esecutore.

RETE CAVIDOTTI IMPIANTO ELETTRICO

In derivazione dalla Cabina di Trasformazione, secondo il Progetto Esecutivo, sarà realizzata la rete di cavidotti, ad 1, 2 o 3 tubi con i relativi pozzetti, in tal modo si potrà attrezzare l'Area Spettacoli ed evitare situazioni a rischio soprattutto per la presenza del pubblico.

Un altro tracciato, che sfrutterà lo scavo della fognatura in derivazione dal pozzo d'angolo, collegherà i due blocchi servizi nei due boschetti dei Giardini.

Nell'appalto non è compresa la fornitura e posa di cavi elettrici, solamente la rete dei cavidotti ad una profondità minima di 100 cm. sotto il piano di campagna.

L'Impresa prima dell'esecuzione dovrà realizzare il tracciamento e potrà iniziare l'intervento solamente dopo l'approvazione dello stesso da parte della D.L.

ACQUEDOTTO

Nella zona antistante la Sottocentrale del Garove, in asse con l'allea dei Giardini, sarà realizzata una cameretta da ml. 1,20 x 1,80, con struttura in c.a., che farà da fondazione alla futura scala, tale cameretta dotata di un pozzo perdente con ml. 2,00 di scavo per scolo e scarico di acque meteoriche, servirà per le saracinesche d'intercettazione dell'impianto acquedotto ed antincendio.

L'impianto acquedotto sarà realizzato con attacco in uscita dalla centrale idrica esistente come raffigurato nello schema allegato.

La tubazione sarà posta ad una quota di ml. - 1,50 sotto il piano di campagna nella stessa area di scavo della fognatura con tubo PEAD da 2" e 1/2, con pozzi di intercettazione con

riduttore in uscita ad 1" e 1/2 . I pozzi d'intercettazione posti in prossimità ai pozzi d'ispezione della fognatura e pozzetti dell'impianto elettrico, serviranno per alimentare i blocchi servizi come illustrato nel Progetto Esecutivo.

L'Impresa prima dell'esecuzione dovrà realizzare il tracciamento e potrà iniziare l'intervento solamente dopo l'approvazione dello stesso da parte della D.L.

IMPIANTO ANTINCENDIO

In derivazione della centrale idrica della Sottocentrale del Garove, come da schema allegato, sarà realizzato l'attacco antincendio con valvola di controllo nella cameretta sopra descritta. (Nella stessa cameretta sarà posta la saracinesca dell'impianto di irrigazione Giardini già esistente).

La tubazione in PEAD DN 100 senza interruzioni si svilupperà lungo lo scavo della fognatura a profondità ml. - 1,50 sino all'Area Spettacoli.

All'interno dell'Area Spettacoli sarà realizzato l'anello, compreso scavo che collegherà gli otto idranti sottosuolo in otto punti caratteristici dell'Area secondo il Progetto Esecutivo.

L'Impresa prima di realizzare l'anello e la posizione degli otto idranti, dovrà predisporre un tracciamento che dovrà essere approvato dalla D.L.