



comune di trieste  
piazza Unita' d'Italia 4  
34121 Trieste  
tel. 040/6751  
www.comune.trieste.it  
partita iva 00210240321

AREA LAVORI PUBBLICI, FINANZA DI PROGETTO E PARTENARIATI  
SERVIZIO SPAZI APERTI, VERDE PUBBLICO E STRADE

# PROGETTO ESECUTIVO

## INTERVENTI DI CAPTAZIONE E SMALTIMENTO

### ACQUE PIOVANE – ANNI 2018–19

#### CODICE OPERA 17M02

PROGETTATO, REDATTO E DISEGNATO

dott. ing. Luca Folin	
geom. Luca De Reya	

IL DIRETTORE TECNICO DI SERVIZIO

dott. ing. Enrico Cortese

# RELAZIONE

TAVOLA

A

FILE RIF.

SCALA

DATA

ottobre 2017

TRIESTE

## **Descrizione dell'intervento**

Il progetto in argomento riguarda l'esecuzione delle opere necessarie al drenaggio di acque meteoriche, di ruscellamento e di falda, presenti su strade, vie, piazze e spazi pubblici in genere, all'interno del Comune di Trieste.

Gli interventi sono finalizzati alla sicurezza della circolazione stradale ed alla difesa dei manufatti e delle proprietà adiacenti da infiltrazioni ed allagamenti, ove se ne verifichi l'esigenza, in conseguenza di fenomeni atmosferici o per presenza continuativa di acque dovute a risorgive di falda.

Si prevedono diverse tipologie d'intervento, a seconda della quantità e provenienza delle acque e del sito di ubicazione dell'intervento e per la possibilità o meno di allacciamento alla rete fognaria.

Per quanto riguarda le acque meteoriche, si provvederà alla captazione delle stesse attraverso dispositivi quali caditoie con pozzetto di raccolta o griglie con sottostante canale, che, a seconda del luogo di intervento, saranno munite di pozzetto per la dispersione diretta nel sottosuolo o di condotta di allacciamento alla rete fognaria.

Nel caso di drenaggio di acque di falda, gli interventi saranno finalizzati alla captazione delle stesse, attraverso dispositivi quali pozzi di raccolta o tubazioni drenanti e convogliamento delle acque attraverso condotte di allacciamento alla rete fognaria o in manufatti per la dispersione nel sottosuolo.

Nell'esecuzione delle opere suddette saranno necessari, inoltre, elementi d'ispezione e chiusura idrica a servizio degli impianti costruiti.

Si prevede, inoltre, di destinare parte delle risorse a disposizione per la pulizia e la disostruzione di manufatti esistenti non perfettamente efficienti che non rientrano negli obblighi contrattuali della concessionaria dei servizi di nettezza urbana e gestione fognatura Acegas-Aps-Amga Spa e che pertanto allo stato attuale non sono oggetto di manutenzione.

In generale, comunque, dal punto di vista costruttivo, gli interventi consisteranno in opere di demolizione della pavimentazione stradale, scavo e relativi ripristini, con posa dei manufatti e delle condutture sopra descritte.

L'intervento è ascrivibile, ai sensi della LR 52/91 e successive modifiche ed integrazioni, quale opera di manutenzione straordinaria della rete di captazione delle acque meteoriche all'interno del Comune di Trieste.

Gli interventi previsti nel presente progetto sono inquadrati, identificati e descritti nella tavola n. I siti di intervento.

Qualora nel corso della durata dell'appalto si dovessero manifestare diverse ed impreviste problematiche di carattere analogo a quelle oggetto del presente appalto potranno essere ordinati lavori ulteriori e diversi da quelli previsti.

Trattandosi di interventi di carattere manutentivo e/o da realizzarsi nel sottosuolo senza modificazioni ed alterazioni dello stato attuale dei luoghi si ritiene di prescindere dall'acquisizione dei pareri e dei nulla osta di legge per gli interventi ricadenti in aree vincolate.

### **Costo preventivo dell'opera**

Il costo complessivo dell'opera ammonta ad euro 120.000,00 così come riportato nel quadro economico di seguito evidenziato:

#### A) Lavori da appaltare

- Lavori	Euro 92.500,00
- Oneri relativi alla sicurezza	Euro <u>2.200,00</u>
<u>Totale importo lavori</u>	Euro 94.700,00

#### B) Somme a disposizione dell'Amministrazione:

- IVA 22%	Euro 20.834,00
- Coordinatore per la sicurezza	Euro 2.500,00
- Incentivi progettazione	Euro 1.515,20
- Fondo innovazione e progettazione	euro 378,80
- Imprevisti	Euro <u>72,00</u>
<u>Totale somme a disposizione</u>	Euro 25.300,00
<b>Totale opere in appalto</b>	<b>Euro 120.000,00</b>

### **Tempi di esecuzione**

La durata dei lavori è prevista in giorni 730 naturali consecutivi, termine comprensivo del 20% previsto per eventuali fermi causati dal maltempo, ai sensi di legge.

IL DIRETTORE DEL SERVIZIO  
dott. ing. Enrico Cortese

**Codice Opera I7M02. Interventi di captazione e smaltimento acque piovane. Anni 2018-2019.**

**QUADRO INCIDENZA MANODOPERA.**

<b>N. ord.</b>	<b>Categoria e classifica</b>	<b>Descrizione categorie di lavoro</b>	<b>Categoria (P o S)</b>	<b>LAVORI Euro</b>	<b>% INCIDENZA MANODOPERA</b>
I	OG3	Strade, autostrade, ponti ecc	P	92500,00	22,00%
	<b>importo complessivo a base d'asta</b>			<b>92.500,00</b>	
	<b>oneri per la sicurezza opere stradali</b>			<b>Euro 2.200,00</b>	
	<b>TOTALE IMPORTO LAVORI</b>			<b>Euro 94.700,00</b>	

**Importo della manodopera per i lavori Euro 20.350 ,00.-**

**pari ad un'incidenza media della manodopera sui lavori pari al 22,00 %.**

# Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: CORTESE ENRICO

CODICE FISCALE: CRTNRC58S30L424X

DATA FIRMA: 27/11/2017 08:26:54

IMPRONTA: 584EAE0E8B2FE94252EC44F6EB74F9FACCD4B8FECBA8E500B727CFAA49D1693A  
CCD4B8FECBA8E500B727CFAA49D1693A55943459F73413DF365BA54D62A6FCE7  
55943459F73413DF365BA54D62A6FCE7EA802AD8A2DA3AB31A8E56ED1FC14FE8  
EA802AD8A2DA3AB31A8E56ED1FC14FE87128051FC39A56C721946EEF1E69EFA9

NOME: LORENZUT FABIO

CODICE FISCALE: LRNFBA59T27E098E

DATA FIRMA: 01/12/2017 11:33:12

IMPRONTA: 30F726B813EB14B8A37C1A2C222C4FA9BF358CA14BFF7EE0C14F2C5329132F00  
BF358CA14BFF7EE0C14F2C5329132F00C2924A5330F75DC468CBCDB4584A568E  
C2924A5330F75DC468CBCDB4584A568ECB5B1BCC50F38AD4FC05E3E51A17C68E  
CB5B1BCC50F38AD4FC05E3E51A17C68E30086E842CE00E821D68B7D4BAA7B147

NOME: DIPIAZZA ROBERTO

CODICE FISCALE: DPZRRT53B01A103I

DATA FIRMA: 04/12/2017 16:47:55

IMPRONTA: 5445736E736E1CBA047DBA34359BE4209CC3868292EEDF167BABDE4C9A3BA629  
9CC3868292EEDF167BABDE4C9A3BA629280833EEA94BD3A8FF6687F041A48C3C  
280833EEA94BD3A8FF6687F041A48C3C89F04ADC107CD0C7742FA38248B489D5  
89F04ADC107CD0C7742FA38248B489D5A630B41A87092A1F12E63A2081ECE680