

## DIREZIONE ACQUA

### Gestione Rete Fognaria

#### PROGETTO GENERALE:

POTENZIAMENTO DELLA RETE FOGNARIA NELLA  
PROVINCIA DI TRIESTE

#### PROGETTO ESECUTIVO:

REALIZZAZIONE DEL COLLETTORE DI SCARICO DN 500 IN  
VIA CAMPO MARZIO A TRIESTE

#### OGGETTO:

FASCICOLO DELL'OPERA

IL RESPONSABILE DELLA  
PROGETTAZIONE

Geom. Pasquale LUCATO

IL COORDINATORE PER LA  
PROGETTAZIONE

p.i. Massimiliano FONTANOT

IL COORDINATORE PER  
L'ESECUZIONE

VALIDATO  
DIREZIONE ACQUA  
IL DIRETTORE

Dott. Franco BERTI

PROGETTATO

p.i. Massimiliano FONTANOT

REDATTO

p.i. Massimiliano FONTANOT

COMPILATO

p.i. Massimiliano FONTANOT

L'ACEGAS-APS S.p.A. si riserva a termini di legge la proprietà di questo documento, con divieto di riprodurlo, consegnarlo o renderlo comunque noto a Terzi senza preventiva autorizzazione.

COMMESSA

02D003

PRATICA

2014PD001

CODICE

14AA003

DATA

Gennaio 2014

AGGIOR. -  
SOST.

ELABORATO  
N.

H.2

## **FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA**

### **CAPITOLO I**

#### **Scheda I**

### **DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA ED INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI**

#### **Descrizione sintetica dell'opera**

Il presente progetto riguarda la realizzazione del collettore di scarico DN 500 ed un allacciamento sul collettore massimo di zona bassa necessario per collettare le acque bianche del nuovo complesso edilizio in via Campo Marzio in prossimità delle Rive Triestine tra Riva Grumula e Riva Ottaviano Augusto e Giulio Cesare.

Per poter consentire di raccogliere e scaricare le acque meteoriche del complesso in fase di completamento, è necessario costruire un nuovo collettore di scarico, che per esigenze dettate dal progettista degli impianti privati, risulta essere di diametro 500 ed avere uno sviluppo di circa 160 metri.

A ciò si aggiunge la necessità di eseguire un allaccio con una tubazione in PVC De 315 in attraversamento sul collettore massimo di zona bassa, per captare quota parte e minima di acque di scarico che, altrimenti, per problemi di quote e di infrastrutture presenti non sarebbero convogliate ad idonee collettori di scarico.

Lo sviluppo della condotta DN 500 sarà vincolato da una parte dalle infrastrutture presenti, e dall'altra dalle quote di uscita e dalle quote di scarico al collettore DN 700 che si trova in prossimità di Riva Ottaviano Augusto.

Pertanto prima di iniziare con la tracciatura dello scavo risulta necessario effettuare una serie di sondaggi in punti "sensibili" in modo da poter ipotizzare con precisione a linea di posa del nuovo collettore fognario.

Per ovviare alla problematica di infiltrazione di acqua marina il collettore sarà costruito in PVC De 500 SN 8 e i raccordi saranno a giunzione a bicchiere con guarnizione elastomerica preinserita.

Considerato che il piano di posa sarà a quota 00.00 livello medio mare, la pendenza verrà realizzata mediante getto di magrone, o in bassa o alta marea, predisponendo ad ogni verga di tubazione, opportuno "tasto" necessario per la corretta posa secondo il profilo longitudinale di progetto.

Per consentire di proteggere la tubazione, senza subire il dilavamento del materiale di rinterro dovuto ai moti della marea, verrà realizzato il cossì detto pacchetto "drenante" che consiste nell'avvolgimento all'interno delle pareti dello scavo di opportuno "geotessuto", posizionato all'interno dello scavo e in grado di avvolgere il pacchetto costituito dal materiale di rinterro sabbioso e la stessa tubazione.

Successivamente il geotessuto risulterà avvolto su sé stesso creando un vero e proprio "pacco" dove, al di sopra del suo estradosso verrà posato il materiale di rinterro che, data l'importanza dell'arteria stradale e la tipologia dei carichi che quotidianamente la percorrono, sarà in calcestruzzo tipo "concrete antisag".

Per quel che concerne i manufatti d'ispezione delle condotte, saranno utilizzati manufatti in calcestruzzo o in alternativa manufatti in PE-PP che garantiscono una durata certa nel tempo e scongiurano eventuali future perdite che si potrebbero verificare a causa del deterioramento del manufatto.

Per gli accessori di coronamento (chiusini, griglie, etc) verranno posati in opera materiali esclusivamente in ghisa sferoidale conformi alla normativa europea UNI EN 124 e con classe di resistenza che, se posati in marciapiede o in carreggiata, saranno rispettivamente C250 o D400, e comunque rispondenti alle caratteristiche tecniche presenti nei normali aziendali..

**Durata effettiva dei lavori: 100 giorni naturali consecutivi**

Inizio lavori presunto		Fine lavori presunto	
------------------------	--	----------------------	--

**Indirizzo del cantiere**

Vie	Via di Campo Marzio – Riva Ottaviano Augusto				
Località		Città	Trieste	Provincia	TS

**Soggetti interessati**

<b>Committente</b>	AcegasAps S.p.A.				
Indirizzo:	via del Teatro 5			tel.	
<b>Responsabile dei lavori</b>	Dott. Franco BERTI				
Indirizzo:	Via del Teatro 5			tel.	<a href="tel:040-77931">040-77931</a>
<b>PROGETTO</b>	p.i. Massimiliano FONTANOT				
<b>Impresa affidataria</b>					
Indirizzo:				tel.	
<b>Impresa sub appaltatrice</b>					
Indirizzo:				tel.	
<b>Coordinatore per la progettazione</b>	p.i. Massimiliano FONTANOT				
Indirizzo:	Via Italo Svevo, 2 - Trieste			tel.	<a href="tel:040-7793417">040-7793417</a>

**Scheda A, manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera, Lavori di revisione: ispezione periodica programmata**

Elementi costruttivi sui quali sono prevedibili Lavori di manutenzione	Indispensabile		Cadenza di sost./man.	Ditta	Rischi potenziali	Attrezzature Di sicurezza In esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	SI	NO						
Condotta fognaria PVC DN 315 SN8 PVC DN 500 SN8	X		35 ANNI		Occlusione condotta e/o dissesti della stessa	Maschera protettiva, guanti, scarpe antinfortunistiche, vaccinazione per l'operatore	Pulizia della condotta con autobotte; verifiche dello stato di conservazione della stessa con videoispezione	
Camere d'ispezione realizzate in c.a.	X		30 ANNI		Dissesti strutturali, scivolamenti dell'operatore, presenza di gas tossici	Maschera protettiva, guanti, scarpe antinfortunistiche, vaccinazione per l'operatore, areazione dell'ambiente prima dell'ingresso dell'operatore e rilevazione gas.		Durante l'apertura del pozzetto e dell'ingresso dell'operatore, è necessario transennare adeguatamente l'area per prevenire cadute accidentali nello stesso
Pozzetti di ispezione in calcestruzzo/materiale plastico	X		30 ANNI		Dissesti strutturali, scivolamenti dell'operatore, presenza di gas tossici	Maschera protettiva, guanti, scarpe antinfortunistiche, vaccinazione per l'operatore, areazione dell'ambiente prima dell'ingresso dell'operatore e rilevazione gas.		Durante l'apertura del pozzetto e dell'ingresso dell'operatore, è necessario transennare adeguatamente l'area per prevenire cadute accidentali nello stesso.

Allacciamenti	X		30 ANNI		Occlusione condotta e/o dissesti della stessa	Maschera protettiva, guanti, scarpe antinfortunistiche, vaccinazione per l'operatore	Pulizia della condotta con autobotte; verifiche dello stato di conservazione della stessa con videoispezione	
Chiusini secondo le norme UNI EN 124	X		15 ANNI		Schiacciamento per caduta chiusino, rottura	Maschera protettiva, guanti, scarpe appropriate, vaccinazione per l'operatore		Durante l'apertura del chiusino e dell'ingresso dell'operatore, è necessario transennare adeguatamente l'area per prevenire cadute accidentali nello stesso.
Ispezioni periodiche del tratto posato	X		2 ANNI		Occlusione condotta e/o dissesti della stessa	Maschera protettiva, guanti, scarpe antinfortunistiche, vaccinazione per l'operatore	Pulizia della condotta con autobotte; verifiche dello stato di conservazione della stessa con videoispezione	

N.B. :L'ispezione periodica programmata è fatta in base alla percentuale di intasamenti registrati nell'ultimo anno sulle condutture esistenti dello stesso materiale.

In caso di scavo per riparazioni deve essere consultata la documentazione allegata al fascicolo.

Tutti gli interventi sulle condotte dovranno essere effettuati sulla base delle procedure di sicurezza standard in uso presso l'ACEGAS-APS.