PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI

Il Commissario Delegato

per il superamento dell'emergenza socio-economico-ambientale del bacino idrografico del fiume Sarno ex ordinanza n° 3270 del 12/03/03 G.U. n° 70 del 25/03/03

COMUNE DI SCAFATI

Prov. di Salerno

COMPLETAMENTO RETE FOGNARIA

OPERE CAT -"A-B1"

come definite dalla commissione istituzionale rappresentativa dell'intesa con l'esame delle linee progettuali del 16.11.2004

PROGETTO ESECUTIVO

D.01.02	RELAZIONE DESCRITTIVA DELLA CAMPAGNA DI VIDEOISPEZIONI

- RESPONSABILI DELLA PROGETTAZIONE:	Prof. Ing. Alessandro Paoletti Dott. Ing. Silvio Rossetti Dott. Ing. Piercarlo Montaldo Dott. Ing. Giuseppe Vacca Dott. Ing. Richard Sansom
- COSTRUZIONI IDRAULICHE: *- MODELLISTICA:* *- STRUTTURE:* *- GEOLOGIA:* *- TOPOGRAFIA:*	Geom. Pasquale Madonna Dott. Ing. Jacopo Tarchiani Dott. Ing. Antonio De Fazio Prof. Geol. Orazio Patti Geom. Enrico Barghiglioni

Approvazione Struttura Commissariale		Data	
	–	Dicembre 2007	
data: firme:	A		
No. piano interno :	B		

Raggruppamento incaricato:

STUDIO PAOLETTI INGEGNERI ASSOCIATI (MANDATARIA)
Via Bassini n.23, 20133 Milano
Tel. 02/26681264 Fax 02/26681553
E-Mail studiopooletti@etatec.it

AI - ENGINEERING S.R.L.
Via Lamarmora n. 80, 10128 Torino
Tel. 011/5814511 Fax 011/5683482
E-Mail posta@aigroup.it

POLITECNICA SOCIETA' ITALIANA DI INGEGNERIA S.C.
Viale Amendola n. 12, 50121 Firenze
Tel. 055/2001660 Fax 055/2344856
E-Mail polifi@politecnica.it

I T F Srl
Ingegneria Territorio e Finanza
Via Andrea da Isernia n. 24, 80122 Napoli
Tel. 081/683434 Fax 081/683434
E-Mail iteffe@virgilio.it

PROF. FRANCESCO REALE
Studio Prof. Reale
Via Andrea da Isernia n. 20, 80122 Napoli
Tel. 081/7614281 Fax 081/7614127
E-Mail freale@media.cesvitec.it

TBF + PARTNER AG
Ingegneri consulenti
Strada Regina, 70 – Stabile Guasti 4 Casella Postale CH 6982 AGNO
Tel. 0041/91/6046979 Fax 0041/91/6046980
E-Mail tbfi@tbf.ch

RELAZIONE DESCRITTIVA DELLA CAMPAGNA DI VIDEOISPEZIONI

L'intervento di prospezione televisiva descritto nella presente relazione è stato eseguito con l'ausilio di telecamere a circuito chiuso motorizzate e teleguidate dall'esterno.

Il monitoraggio è stato condotto allo scopo di accertare le condizioni di conservazione statica e di funzionalità di alcuni tratti della rete fognaria a servizio del Comune di Scafati maggiormente indiziati di essere affetti da disfunzioni.

I tratti monitorati, con le relative ubicazioni e sviluppo, sono riportati nell'allegata Tab. 1, da cui si evince che, complessivamente, l'intervento ha interessato uno sviluppo lineare di rete pari a 1.577 ml.

Per chiarezza espositiva si fornisce, unitamente alla presente, una planimetria in scala 1:2000 (All. B) su cui sono riportati i tratti di rete fognaria monitorati ed i relativi pozzetti di accesso.

L'intera videoispezione è stata registrata su n. 2 cassette VHS.

Si unisce alla presente un duplicato delle registrazioni su supporto informatico; esso documenta le situazioni singolari riscontrate.

La prima porzione di rete monitorata è stata quella ubicata lungo Via Passanti realizzata con due condotte in c.a., una per ciascun lato della strada, aventi diametro DN 800.

Dall'ispezione effettuata è emerso il disallineamento dei conci di cui sono costituite, che comporta il non perfetto incastro dei giunti di collegamento, con conseguente possibilità di fuoriuscita del liquame verso l'esterno.

Ciò è documentato per la condotta Sx dalla registrazione eseguita.

Tali problematiche interessano, oltre le condotte vere e proprie per l'intero loro sviluppo, anche i loro pozzetti di ispezione, che presentano rotture capaci di provocare, anch'esse, fuoriuscite di liquame.

Le due condotte in esame presentano anche notevoli quantità di depositi che riducono in parte la sezione utile; tali sedimenti, in un caso, ostruiscono completamente la condotta.

Ciò si manifesta tra i pozzetti n. 8 e n. 9 della condotta Sx.

Tab. 1: Quadro riepilogativo prospezioni televisive tratti fognari del Comune di Seafati

Data	*Tratto*	*Lunghezza*
Febbraio/02	Fogna Sx di via Passanti da pozzo n.1 a pozzo n.9	268,00
	Fogna Dx di via Passanti da pozzo n.10 a pozzo n.19	268,00
	Fogna di via De Gasperi inc. con via Torino da pozzo n.20 a pozzo n.21	67,00
	Fogna di via De Gasperi inc. con via Genova da pozzo n.22	44,00
	Fogna di C/so Trieste da pozzo n.23 a pozzo n.30	178,00
	Fogna di via Zara da pozzo n.31 a pozzo n.33	82,00
	Fogna di C/so Nazionale da pozzo n.34 a pozzo n.37	111,00
	Fogna di via G. Battista da pozzo n.38 a pozzo n.43	145,00
	Fogna di via Sauro da pozzo n.44 a pozzo n.42 in via G. Battista	92,00
	Fogna di C/so Nazionale da pozzo n.47 a pozzo n.50	106,00
	Fogna di C/so Nazionale inc. con via Diaz da pozzo n.51 a pozzo n.54	104,00
	Fogna di C/so Nazionale inc. con via P. Vitiello da pozzo n.55 a pozzo n.57	112,00
	06/03/2002 Totale	**1577,00**

I tratti ispezionati di Corso Trieste sono realizzati con condotta circolare, DN 500 dall'impianto di sollevamento al pozzetto 23, e con sezione scatolare con copertura a volta in muratura di dimensioni 0,60 x 0,80 m dal pozzetto 23 al pozzetto 30.
In esse le problematiche più significative si sono riscontrate nel tratto in muratura e sono costituite da una consistente rottura nel piedritto Dx tra i pozzetti 26 e 27 e da alcune lesioni in volta e nel piedritto Dx tra i pozzetti 29 e 30, tratto in cui si è riscontrato uno spesso strato di depositi consolidati sul fondo.
Nel tratto compreso tra i pozzetti 29 e 30 è stata rilevata anche una riduzione di sezione derivante dall'accumulo di stracci, bloccati probabilmente da una condotta di sottoservizi che taglia ortogonalmente la sezione del collettore.

I collettori di Via Zara sono realizzati con condotte circolari di diametro DN 400, quello che si origina dal pozzetto 31, e due DN 600 compresi tra i pozzetti 32 e 33.
Nel pozzetto 31, capofogna, è stata rilevata la presenza di una strato compatto di sedimenti sotto cui scorre l'acqua.
Il tratto che passa attraverso il pozzetto n. 32 costituisce condotta di scarico delle acque di pioggia derivate attraverso un manufatto ubicato all'incrocio tra Corso Nazionale e Via G. Battisti.
Di tale manufatto di derivazione non è stato possibile avere riscontro attraverso l'ispezione interna data la tortuosità dei collettori ad esso collegati.
Le due condotte DN 600 si presentano completamente ostruite a monte del pozzetto 33.
La parziale ostruzione della sezione utile si riscontra anche all'interno del pozzetto n. 32.

Il collettore di Via Battisti è realizzato in muratura con sezione scatolare di dimensioni 1,00 x 1,40mt.
Esso si presenta, nel complesso, in buone condizioni con la presenza di un discreto strato di sedimenti sul fondo e di stracci incastrati nella copertura a dimostrazione che in alcuni casi il deflusso avviene in pressione.

La stessa situazione si presenta anche tra il collettore di Via N. Sauro, realizzato con sezione scatolare in muratura di dimensioni 1,00 x 1,20 m.
Attraverso la copertura di questo collettore è stata anche rilevata la presenza di infiltrazioni.

Infiltrazioni più copiose, sono state rilevate anche a monte del pozzetto n. 47 all'interno del collettore di Corso Nazionale. In particolare, dato l'intenso caratteristico odore di cloro riscontrato, in questo caso le abbondanti infiltrazioni sono probabilmente da ascrivere alla rottura della soprastante rete idrica e si manifestano tra il pozzetto 47 e l'incrocio tra Corso Nazionale e Via Battisti

Il collettore di Corso Nazionale è realizzato in muratura con copertura piana in c.a. e con sezione rettangolare di dimensioni pari a 1,00 x 1, 40 m tra i pozzetti n. 47 e n. 48.

Il tratto compreso, invece, tra i pozzetti n. 48 e n. 50 si presenta sempre rettangolare in muratura, ma con dimensioni 1,00 x 1,50 m e copertura a volta anziché piana.

Il collettore di Corso Nazionale è stato monitorato anche nei pressi dell'incrocio con Via Diaz, dove si presenta con due tipologie costruttive e dimensionali.

Nel tratto compreso tra i pozzetti n. 51 e n. 52 esso si presenta con sezione rettangolare in muratura di dimensioni 1,00 x 1, 50 m e copertura a volta.

Nel tratto immediatamente a monte, cioè quello compreso tra i pozzetti n. 51 e n. 53, si presenta in c.a con sezione rettangolare di dimensioni 0,90 x 0,80 m e copertura piana.

La stessa tipologia costruttiva presenta anche il collettore di esso ricettore ubicato lungo Via Diaz, che ha però dimensioni 1,35 x 1,30 m.

All'interno di questi tronchi fognari l'unica anomalia riscontrata è costituita da una sconnessione, presente nella copertura a volta del tratto compreso tra i pozzetti n. 51 e n. 52.

Il collettore di Corso Nazionale è stato monitorato anche nel tratto, situato a valle del sollevamento da cui si origina, compreso tra i pozzetti n. 55 e n. 57.

In questo tratto esso si presenta con sezione scatolare a copertura piana realizzato in c.a. con dimensioni 1,40 x 0,80 m.

Dalla sua ispezione interna è emerso un deterioramento della copertura piana con scalzamento del copriferro e conseguente venuta a giorno dei ferri d'armatura.

Si è riscontrata poi una non perfetta realizzazione, con carenza soprattutto delle sigillature, di una immissione laterale e della immissione costituita dalla condotta DN 600 proveniente dall'impianto di sollevamento.

Tra i pozzetti n. 56 e n. 57 è stata, inoltre, rilevata la presenza di una significativa quantità di sedimenti depositati sul fondo.

L'ultimo collettore indagato nell'ambito del presente intervento è quello che si sviluppa lungo Via De Gasperi, di cui sono stati verificati: il tratto compreso tra i pozzetti n. 20 e n. 21 e quello a ridosso del pozzetto n. 22.
Esso è costituito da una condotta circolare in c.a. avente diametro DN 1000 e non presenta alcuna anomalia in nessuno dei due punti investigati.

Milano, dicembre 2007

I PROGETTISTI

Prof. Ing. Alessandro Paoletti
Dott. Ing. Silvio Rossetti
Dott. Ing. Piercarlo Montaldo
Dott. Ing. Giuseppe Vacca
Dott. Ing. Richard Sansom