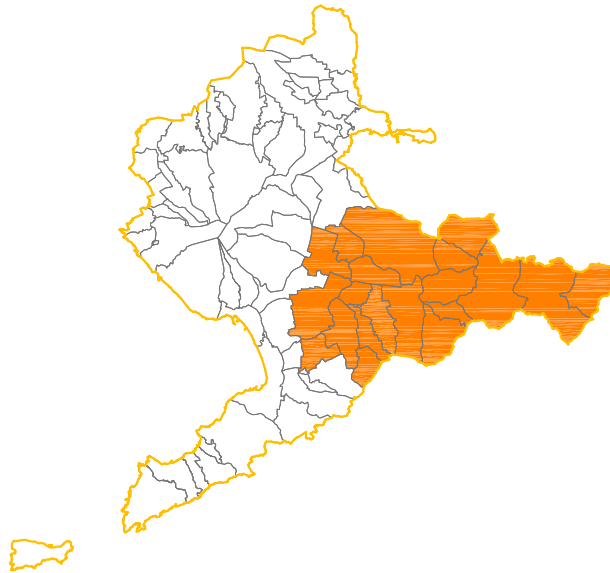


Ambito Territoriale Ottimale n.3  
Ente d'Ambito Sarnese Vesuviano



**LAVORI DI MANUTENZIONE, PRONTO INTERVENTO,  
RIFUNZIONALIZZAZIONE, RICOSTRUZIONE E  
RIABILITAZIONE DELLE RETI IDRICHE E FOGNARIE**

**LOTTO 3**

Elaborato:

1

Titolo:

Relazione

data:

marzo 2017

*ags*

AceaGori Servizi  
Gruppo Acea

INGEGNERIA  
il Responsabile

*ing. Domenico Cesare*

Direttore Tecnico

*ing. Antonio De Cicco*

IL R.U.P.

## INDICE

1.	PREMESSA .....	2
2.	MENUTENZIONE DELLE RETI GESTITE .....	2
3.	DESCRIZIONE SOMMARIA DELLE OPERE.....	4
4.	IL PRONTO INTERVENTO .....	6
5.	LA GESTIONE DELL'APPALTO .....	6

	LAVORI DI MANUTENZIONE, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, RICOSTRUZIONE E RIABILITAZIONE DELLE RETI IDRICHE E FOGNARIE LOTTO 3
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 1. PREMESSA

La G.O.R.I. S.p.A. (di seguito GORI o Società) è una società mista a prevalente capitale pubblico operante nel settore del ciclo integrato dell'acqua, a cui è stata affidata mediante sottoscrizione di apposita Convenzione, la gestione del servizio idrico integrato nell'Ambito Territoriale Ottimale n. 3 "Sarnese Vesuviano" della Regione Campania (ATO 3), conformemente a quanto disposto dalla Legge Regionale della Campania.

Il territorio gestito da GORI comprende 76 Comuni situati nel territorio della Penisola Sorrentina e Isola di Capri, nell'area del Vesuvio (interno e costiero), nell'area dei Monti Lattari e nel bacino idrografico del fiume Sarno. Il territorio gestito si sviluppa su una superficie di 897 Km<sup>2</sup> con una popolazione di circa 1,44 milioni di abitanti.

La rete idrica attualmente gestita, si sviluppa per una lunghezza complessiva di circa 4.030 Km, mentre la rete fognaria si estende per circa 2.300 Km. Per quanto riguarda gli impianti, la GORI, ad oggi, gestisce 9 sorgenti, 71 pozzi, 158 serbatoi, 98 sollevamenti idrici, 156 sollevamenti fognari e 11 impianti di depurazione, comprensivi di piccoli impianti a servizio di altrettanto agglomerati.


Al fine di garantire una puntuale e corretta gestione di un servizio a rete di primaria importanza per le popolazioni dei 76 comuni dell'ATO 3 quale il S.I.I., la corretta manutenzione e il buon funzionamento delle reti idriche e fognarie e degli impianti ad esse asserviti, costituiscono un elemento fondamentale, onde evitare situazioni di pregiudizio.


## 2. MANUTENZIONE DELLE RETI GESTITE

Per poter assicurare una gestione efficace ed efficiente delle reti e degli impianti idrici e fognari garantendo adeguati livelli di servizio all'utenza, la GORI bandisce il presente "Appalto per lavori di manutenzione, pronto intervento, rifunionalizzazione, ricostruzione e riabilitazione delle reti idriche e fognarie nei comuni dell'ATO 3 Sarnese-Vesuviano".

In considerazione della vastità del territorio gestito e dell'elevato numero di utenti ricadenti sia nel territorio della Provincia di Napoli che in quella di Salerno, nonché dell'elevato numero di interventi necessari, sono stati individuati tre lotti per i quali si delinea la seguente configurazione:

**Lotto 1:** Anacapri, Boscoreale, Boscotrecase, Capri, Casola di Napoli, Castellammare di Stabia, Gragnano, Lettere, Massa Lubrense, Meta, Piano di Sorrento, Pimonte,

 AccaGori Servizi Gruppo Acea	Relazione	Rev.00	File: Relazione rev_0
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	--------	--------------------------

	LAVORI DI MANUTENZIONE, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, RICOSTRUZIONE E RIABILITAZIONE DELLE RETI IDRICHE E FOGNARIE LOTTO 3
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Pompei, Sant'Agnello, San Giuseppe Vesuviano, Santa Maria La Carità, Sorrento, Terzigno, Torre Annunziata, Torre del Greco, Trecase, Vico Equense.

**Lotto 2:** Brusciano, Camposano, Casalnuovo di Napoli, Carbonara di Nola, Casamarciano, Castello di Cisterna, Cercola, Cicciano, Cimitile, Comiziano, Ercolano, Liveri, Mariglianella, Marigliano, Massa di Somma, Nola, Ottaviano, Palma Campania, Pollena Trocchia, Pomigliano d'Arco, Portici, Roccarainola, San Gennaro Vesuviano, Sant'Anastasia, San Giorgio a Cremano, San Paolo Belsito, San Sebastiano al Vesuvio, San Vitaliano, Saviano, Scisciano, Somma Vesuviana, Tufino, Visciano, Volla.

**Lotto 3:** Angri, Bracigliano, Calvanico, Castel San Giorgio, Corbara, Fisciano, Mercato San Severino, Nocera Inferiore, Nocera Superiore, Pagani, Poggiomarino, Roccapiemonte, San Marzano sul Sarno, San Valentino Torio, Sant'Antonio Abate, Sant'Egidio del Monte Albino, Sarno, Scafati, Siano, Striano.


I raggruppamenti di comuni sono stati delineati sulla base dell'organizzazione territoriale del settore operativo della GORI, nonché in considerazione della posizione geografica degli stessi, ottimizzando i percorsi e le relative distanze da coprire per l'esecuzione degli interventi.


L'appalto ha oggetto complesso, ma causa unitaria, individuata nell'interesse di G.O.R.I S.p.A. al mantenimento di ottimali standard qualitativi di efficienza del SII ed al rispetto dei tempi massimi di intervento e standard minimi di qualità da assicurare all'utenza così come stabilito dalla Carta del Servizio e fissati dall'Autorità per l'energia elettrica il gas e il sistema idrico (AEEGSI).

I predetti standard sono monitorati da un avanzato ed articolato sistema di controllo gestione e controllo attività, che è stato sviluppato da G.O.R.I S.p.A. su piattaforma informatica SAP, mediante la quale l'appaltatore dovrà interagire con puntualità.

L'Appalto comprende l'esecuzione delle seguenti tipologie di lavori con l'impiego di manodopera specializzata, delle idonee attrezzature e delle forniture occorrenti:

- A. Interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria delle reti idriche e fognarie di qualsiasi diametro e materiale;
- B. pronto intervento diurno, notturno, nei giorni feriali e festivi relativamente alle attività connesse con il Servizio Idrico Integrato;
- C. rifunzionizzazione, ricostruzione e riabilitazione di tratti di rete idrica e fognaria, realizzazione di nuovi tratti di canalizzazioni di reti idriche e reti fognarie;
- D. realizzazione di allacci delle utenze alle reti idriche e fognarie.

 AceaGori Servizi Gruppo Acea	Relazione	Rev.00	File: Relazione rev_0
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	--------	--------------------------

	LAVORI DI MANUTENZIONE, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, RICOSTRUZIONE E RIABILITAZIONE DELLE RETI IDRICHE E FOGNARIE LOTTO 3
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------


### 3. DESCRIZIONE SOMMARIA DELLE OPERE.


Le opere da eseguire non faranno parte di un complesso unitario ma saranno indipendenti fra loro, site in località diverse e potranno differenziarsi per caratteristiche tecniche, dimensioni, impegno esecutivo, ecc.. I singoli lavori verranno ordinati dalla Direzione Lavori (DL) a proprio insindacabile giudizio, mediante specifici Ordini di Lavoro (ODL), per fronteggiare le esigenze di gestione che si presenteranno di volta in volta e comunque in modo da assicurare la buona organizzazione dei relativi interventi.

La particolare natura dei lavori appaltati comprende opere non predeterminabili al momento della consegna dei lavori, pertanto non è prevista all'atto della stessa la fornitura all'impresa appaltatrice di elaborati tecnici o programmi dei lavori da eseguirsi per l'intero appalto.

Le lavorazioni che formano l'oggetto dell'appalto possono riassumersi come appresso indicato, salvo altre indicazioni che all'atto esecutivo potranno essere impartite dalla Direzione Lavori:


- a. Disfacimenti e demolizioni di pavimentazioni e massicciate stradali di ogni genere;
- b. Scavi per il ritrovamento delle tubazioni, per la posa in opera delle tubazioni e per la costruzione di manufatti;
- c. Opere provvisorie per il contenimento delle pareti dello scavo di qualsiasi tipo e specie;
- d. Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale, acciaio, materiali plastici ecc. nonché di pezzi speciali, giunzioni e di apparecchiature complementari ed accessorie, bullonerie e materiali di consumo, pozzetti prefabbricati, con rinfiacco in calcestruzzo per interventi su reti idriche e fognarie, comprese eventuali opere provvisorie propedeutiche ed indispensabili per l'esecuzione dei lavori quali bypass e aggettamenti di canali e condotti;
- a. Fornitura e montaggio di idonei mezzi, sostegni ed impalcature per consentire l'intervento su tubazioni fuori terra;
- b. Rinterri degli scavi, sistemazione superficiale delle terre, conferimento alle discariche controllate dei materiali, ripristino delle massicciate stradali, ripristino delle fosse e dei canali, delle pavimentazioni, compresa la fresatura ove necessario, dei pozzetti stradali, delle fognature e di quant'altro esistente nel sottosuolo, che venisse manomesso nel corso dell'esecuzione dei lavori;
- c. Arte muraria di qualsiasi natura e tipo, quali demolizioni, costruzioni in muratura o calcestruzzo, intonaci, tinteggiature ed altro;
- d. Costruzione di manufatti di sezionamento, di manovra, di linea, di salto, di confluenza, opere di scavo, di ripristino della sede stradale ed altre tipologie di

	Relazione	Rev.00	File: Relazione rev_0
-------------------------------------------------------------------------------------	-----------	--------	--------------------------

	LAVORI DI MANUTENZIONE, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, RICOSTRUZIONE E RIABILITAZIONE DELLE RETI IDRICHE E FOGNARIE LOTTO 3
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

intervento richieste dalla DL anche per l'esecuzione di lavori in assistenza al personale della committenza per la realizzazione di interventi programmati quali, ad esempio, posa condotte, riqualificazione manufatti del S.I.I. ecc..

- e. Interventi idraulici per la riparazione, il rinnovo delle reti e delle derivazioni di utenza la nuova realizzazione di prese acqua, la relativa messa in esercizio, la realizzazione di nuovi allacci fognari che saranno eseguiti da personale specializzato, mediante l'utilizzo di apposite fasce, collari e manicotti o l'eventuale sostituzione di tratti di tubazione a mezzo dell'istallazione di giunti per il loro collegamento alla parte esistente e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte. Resta facoltà della Stazione Appaltante eseguire in tutti i casi gli interventi idraulici sopra richiamati facendo ricorso al proprio personale;
- f. Effettuazione di opere, provviste e lavori occorrenti per la sorveglianza, rifacimento, manutenzione e ricostruzione dei piani viabili che vengono alterati in seguito ai lavori di qualsiasi natura, commissionati a qualsiasi titolo dalla DL, sia su strade aventi semplice massiciata compressa ovvero pavimentazione permanente di qualsiasi tipo e natura, siano esse statali, provinciali, comunali, vicinali ecc;
- g. Prestazione di manodopera idraulica specializzata in grado di operare in maniera autonoma anche con servizio in atto e quindi in presenza di fuoriuscita continua di acqua in pressione o liquame;
- h. Prestazione di manodopera, forniture di materiali e noleggio di veicoli ed attrezzature per lavori liquidabili in economia o per lavori non suscettibili di esatta preventiva valutazione e non liquidabili a misura;
- i. Le attività di riparazione su reti idriche e fognarie in presenza di tubazioni e componenti contenenti amianto quali:
  - riparazione delle reti acquedotto in cemento-amianto, ivi comprese le infrastutture acquedottistiche ancora in gestione alla Regione Campania, ma affidate a GORI per le riparazioni;
  - montaggio, installazione, sostituzione di apparecchiature e pezzi speciali in condotte in cemento-amianto;
  - realizzazione di prese ed allacciamenti su condotte in cemento-amianto;
  - interventi di rimozione e smaltimento o messa in sicurezza di manufatti in cemento amianto (condotte, trovanti, etc.);
  - esecuzione, preparazione e presentazione di tutte le pratiche e procedure presso gli Enti, necessarie alla attività di lavorazioni in presenza di amianto;
- j. l'esecuzione di interventi in ambienti sospetti di inquinamento o confinati, quali vasche, canalizzazioni, tubazioni, pozzetti, camerette e impianti (allegato IV D.Lgs 81/08);

 AccaGori Servizi Gruppo Acea	Relazione	Rev.00	File: Relazione rev_0
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	--------	--------------------------

	LAVORI DI MANUTENZIONE, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, RICOSTRUZIONE E RIABILITAZIONE DELLE RETI IDRICHE E FOGNARIE LOTTO 3
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### 4. IL PRONTO INTERVENTO

Tenuto conto delle particolari caratteristiche dei servizi interessati dalle prestazioni in appalto, nonché della necessità per la Committente di garantire la sicurezza e la piena efficienza delle reti senza soluzione di continuità a garanzia dell'erogazione idrica ed a salvaguardia dell'ambiente nonché della pubblica incolumità, l'Appaltatore dovrà garantire tassativamente l'intervento tecnico di squadre operative entro il termine massimo di 2 ore dal momento della segnalazione di **interventi di "Pronto Intervento nei casi di pericolo"** effettuata da parte della Committente alle utenze telefoniche fisse e mobili comunicate precedentemente dall'Appaltatore e, in ogni caso, già rilasciate all'impresa mediante la piattaforma informatica utilizzata da GORI. Tale termine dovrà essere garantito anche per interventi da eseguirsi contemporaneamente nei vari Comuni oggetto dell'appalto.

#### 5. LA GESTIONE DELL'APPALTO

Per la gestione dell'appalto, assegnazione degli ordini di lavoro, gestione dell'esecuzione degli interventi, consuntivazione economica e quanto altro non esplicitamente richiamato, all'Appaltatore è richiesto di operare mediante piattaforma informatica SAP fornita dalla Committenza e descritta in dettaglio nell'allegato III.

L'Appaltatore, per ciascuna fase di processo oggetto dell'appalto, è chiamato ad interagire con i sistemi informativi di G.O.R.I. S.p.A. attraverso opportuni dispositivi mobile e terminali.


G.O.R.I. S.p.A. riceverà le informazioni comunicate dall'Appaltatore sulla propria piattaforma informatica che gestisce anche pianificazione e la schedulazione delle attività.

G.O.R.I. S.p.A. usufruisce della stessa tecnologia mobile, per mezzo della quale i propri ispettori *on site* comunicano i dati raccolti sui cantieri alla piattaforma informatica.

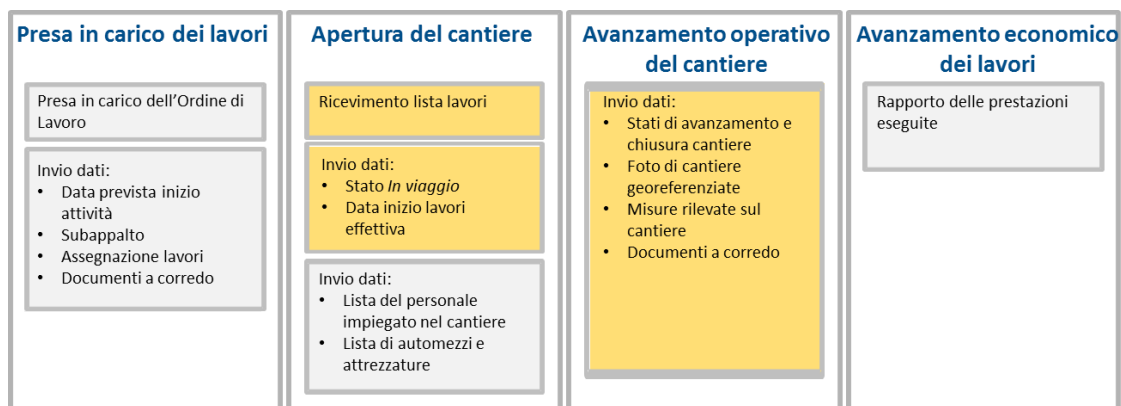
Si riportano di seguito gli eventi e le azioni di ciascuna interazione per tipo di processo.

In dettaglio l'appaltatore:

1. mediante l'utilizzo un portale ad hoc accessibile via web attraverso PC, riceverà, pianificherà e schedulerà le attività commissionate alle squadre operative in campo, inserendone la relativa consuntivazione (Rapporto delle prestazioni eseguite);
2. mediante terminali *mobile* (tablet), dotati di un apposito software SAP Work Manager assegnati alle singole squadre operative in campo, renderà visibile a sistema, in modalità *real time*, l'avanzamento dei lavori nei vari cantieri secondo le diverse fasi di attuazione.

	Relazione	Rev.00	File: Relazione rev_0
-------------------------------------------------------------------------------------	-----------	--------	--------------------------

Le macro-attività in carico all'Appaltatore sono riassunte nella figura di seguito riportata:



- Integrazione Mobile
- Integrazione Portale