

INDICE

1.	PREMESSA.....	2
2.	OGGETTO DEI SERVIZI	3
3.	DESCRIZIONE DEI SERVIZI	5
3.	DETERMINAZIONE DEI COMPENSI	7

1. PREMESSA

La GORI 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 Distrettuale "Sarnese Vesuviano" della REGIONE CAMPANIA, conformemente a quanto disposto dalla Legge Regionale Campania n. 50/2015. Il territorio gestito da GORI comprende 76 Comuni, sia nella Provincia di Napoli che nella Provincia di Salerno, 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.

In particolare, i comuni gestiti da GORI sono:

Anacapri, Angri, Boscoreale, Boscotrecase, Bracigliano, Brusciano, Calvanico, Camposano, Capri, Carbonara di Nola, Casalnuovo di Napoli, Casamarciano, Casola di Napoli, Castel San Giorgio, Castellammare di Stabia, Castello di Cisterna, Cercola, Cicciano, Cimitile, Comiziano, Corbara, Ercolano, Fisciano, Gragnano, Lettere, Liveri, Mariglianella, Marigliano, Massa di Somma, Massa Lubrense, Mercato San Severino, Meta, Nocera Inferiore, Nocera Superiore, Nola, Ottaviano, Pagani, Palma Campania, Piano di Sorrento, Pimonte, Poggiomarino, Pollena Trocchia, Pomigliano d'Arco, Pompei, Portici, Roccapiemonte, Roccarainola, San Gennaro Vesuviano, San Giorgio a Cremano, San Giuseppe Vesuviano, San Marzano sul Sarno, San Paolo Bel Sito, San Sebastiano al Vesuvio, San Valentino Torio, San Vitaliano, Sant'Agnello, Sant'Anastasia, Sant'Antonio Abate, Sant'Egidio del Monte Albino, Santa Maria la Carità, Sarno, Saviano, Scafati, Scisciano, Siano, Somma Vesuviana, Sorrento, Striano, Terzigno, Torre Annunziata, Torre del Greco, Trecase, Tufino, Vico Equense, Visciano, Volla .

La notevole estensione del territorio in cui opera la GORI e la complessità tecnica del servizio reso, rendono necessaria, per la gestione del servizio idrico integrato (S.I.I.), una continua progettazione di infrastrutture idriche e fognarie, utili a rendere efficiente l'insieme delle attività connesse alla gestione del S.I.I.

La presente procedura riguarda i "Servizi di progettazione per le infrastrutture del Servizio Idrico Integrato (S.I.I.) di competenza della GORI S.p.A. ricadenti nel territorio dell'Ambito Distrettuale Sarnese-Vesuviano della Regione Campania – Lotto 2".

Più precisamente l'affidamento riguarda l'affiancamento alla struttura di progettazione GORI per l'esecuzione di rilievi propedeutici alla progettazione e la redazione di progetti di fattibilità, progetti definitivo, progetti esecutivo, predisposizione di piani di sicurezza in fase di progettazione, nonché l'eventuale affidamento della progettazione strutturale inerente i manufatti e le opere accessorie delle reti idriche e fognarie, e di attività ingegneristiche in genere.

2. OGGETTO DEI SERVIZI

Nell'ambito delle attività di manutenzione (ordinaria e straordinaria), gestione e progettazione delle infrastrutture del Servizio Idrico Integrato (S.I.I.) di competenza della GORI S.p.A., sono individuate le seguenti prestazioni, da eseguirsi sul territorio di competenza dell'Ambito Sarnese-Vesuviano in ambiente urbanizzato e no.

Le prestazioni richieste interesseranno le attività di:

- **Rilievo georeferenziato di piano quotato a curve di livello e piano altimetrico topografico di superfici, coordinate e quote assolute di punti notevoli e livellazione di precisione sui capisaldi:**
 rilievo piano altimetrico topografico di dettaglio di superfici comprensivo di strade pavimentate e/o sterrate comprensivo di incroci, aree occupate dai fabbricati prospicienti la strada, muri, marciapiedi, alberature, pali di illuminazione, cabine (energia elettrica, telecomunicazioni, fibra, gas metano), chiusini di sottoservizi (con indicazione del gestore);
 rilievo planimetrico areale e fotografico degli impianti di depurazione comprensivo del posizionamento in planimetria dei fabbricati, manufatti esistenti e delle pertinenze esterne.
- **Rilievo georeferenziato, geometrico, fotografico e funzionale delle condotte, dei pozzetti, dei manufatti complessi e degli impianti:**
 rilievo geometrico, fotografico e funzionale dei pozzetti, di vasche e di manufatti complessi (quali sollevamenti, scaricatori di piena...) comprensivo del rilievo delle condotte confluenti e del piping interno;
 rilievo geometrico, fotografico e funzionale di manufatti e fabbricati relativi ad impianti di depurazione comprensivi di piping.
- **Restituzione grafica dei rilievi:**
 redazione di planimetrie del rilievo di dettaglio piano altimetrico del terreno con riportati i punti battuti, la ricostruzione del rilievo, la carreggiata stradale, gli incroci, le denominazioni toponomastiche, le alberature e comprensiva dell'allocazione del perimetro dei manufatti esistenti ricadenti nell'area rilevata;
 redazione di planimetrie e profili longitudinali delle infrastrutture fognare esistenti contenente le seguenti informazioni: distanza progressiva, distanza parziale, quota terreno, quota fondo fogna, pendenze longitudinali, tipo di pavimentazione, diametro e materiale speco, denominazione strade o terreni attraversati, conformemente alle schede di rilievo allegate al presente progetto; redazione di sezioni e prospetti;
 elaborazione di sezioni significative del manufatto complesso (scaricatori di piena, sollevamenti...);
 redazione di sezioni e prospetti dei manufatti e fabbricati relativi ad impianti di depurazione;
 elaborazione di rendering grafici comprensivi di modellazione solida 3D del supporto orografico di inquadramento e delle volumetrie previste dal progetto, renderizzazione del modello

Elaborato 01	Relazione Tecnica	Rev.02
--------------	-------------------	--------

tridimensionale completo, contestualizzazione e foto inserimenti con le viste dell'opera da concordare con il committente;

- **Redazione di Progettazioni di infrastrutture del SII di infrastrutture del SII (infrastrutture idriche e fognarie comprensive di tutte i manufatti e opere accessorie quali scaricatori, impianti di sollevamento, etc...):**

Redazione degli elaborati previsti dalla Normativa Vigente.

- **Prestazioni professionali a vacanza:**

Attività ingegneristiche complementari inerenti e/o propedeutiche alla progettazione, o di collaborazione all'attività della struttura di Ingegneria GORI, e per le quali non sia possibile ricorrere ad elaborazioni legate al valore delle opere.

- **Prestazioni di collaborazione e/o "in Sinergia" alla progettazione e/o co-progettazione:**

Attività ingegneristiche complementari di collaborazione all'attività della struttura di Ingegneria GORI e/o attività svolte "in Sinergia" e/o co-progettazione, e per le quali non sia possibile ricorrere ad elaborazioni legate al valore delle opere. In particolare, la complementarità, la propedeuticità, la collaborazione e "la Sinergia" alla progettazione sono da intendersi come attività di progettazione (come sopra definito, e in accordo con il "Disciplinare Tecnico e Prestazionale" e la normativa tecnica vigente) a "supporto" della Stazione Appaltante, la quale resta responsabile della consegna degli elaborati prodotti agli Enti competenti. Nel caso di specie si evidenzia che oggetto dell'"*affidamento in Sinergia*" viene inteso come collaborazione "**a supporto della progettazione della Stazione Appaltante**", la quale resta responsabile della consegna degli elaborati prodotti agli Enti competenti, che risulteranno gli effettivi firmatari del progetto. La collaborazione alla progettazione è una prestazione che comporta un impegno e una responsabilità del professionista ridotto rispetto alla intera prestazione di progettazione (si veda ad esempio il rapporto tra le tariffe a vacanza tra "professionista incaricato" e "aiuto iscritto" all'articolo 6, comma 2 del DM 17 giugno 2016). Inoltre, è da evidenziare che la Stazione Appaltante come gestore del S.I.I. nei Comuni oggetto della presente Accordo Quadro, ha una conoscenza del territorio e delle infrastrutture esistenti tali da ridurre la complessità e lo sforzo progettuale nello svolgimento delle prestazioni, con una conseguente riduzione dei tempi e dei costi.

Le prestazioni sopra elencate potranno essere affidate anche in modo singolo e/o disgiunto, e potranno espletarsi per singolo intervento e/o sub intervento e per singola fase di progettazione.

I servizi previsti dovranno essere espletati in conformità a quanto previsto dalla normativa vigente. Sono inoltre ricompresi nell'incarico in parola e saranno a carico dell'aggiudicatario il supporto nell'acquisizione

Elaborato 01	Relazione Tecnica	Rev.02
--------------	-------------------	--------

dei prescritti nulla osta, pareri ed autorizzazioni degli Enti competenti, così come tutte le eventuali modifiche richieste in sede di approvazione.

Per garantire il corretto e puntuale svolgimento delle attività necessarie, la GORI si riserva la facoltà di convocare il Contraente per eventuali riunioni e/o sopralluoghi nel numero e nella durata che riterrà più opportuni a suo insindacabile giudizio.

Il Contraente dovrà garantire la disponibilità di un suo Responsabile del servizio (o del professionista incaricato della predisposizione degli elaborati specialistici di che trattasi) a partecipare ad eventuali riunioni e/o sopralluoghi entro 48 (quarantotto) ore dalla convocazione.

3. DESCRIZIONE DEI SERVIZI

La Società, nell'ambito delle attività inerenti alla manutenzione (ordinaria e straordinaria), la gestione, e quindi la progettazione, rilascerà nei vari comuni, per le prestazioni richieste, appositi **Odl** (Ordini di Lavoro), contenenti l'oggetto della/delle prestazione/i, l'ubicazione della prestazione, e tempi di restituzione degli esiti delle attività progettuali. Tali **Odl** potranno essere rilasciati anche su apposita piattaforma informatica.

Resta inteso che la Stazione Appaltante, dovendo garantire la gestione del S.I.I., ed in particolar modo la continuità del servizio agli utenti finali, potrà assegnare anche più di 1 **Odl** contemporaneamente, in vari comuni differenti. Sarà onere del Contraente garantire una struttura tecnica e idonei strumenti finalizzati all'esecuzione delle prestazioni a regola d'arte e nel rispetto dei tempi indicati dalla Stazione Appaltante.

I servizi avranno luogo, oltre che presso la sede del contraente, in campo in corrispondenza di infrastrutture gestite dalla Stazione Appaltante e presso le sedi mediante riunioni di coordinamento con il personale della GORI. In considerazione delle scadenze fissate per l'attuazione degli interventi, sarà facoltà della Stazione Appaltante affidare anche più Ordini di lavori contemporanei al Contraente, fino a un massimo di 6.

La progettazione, in ogni segmento progettuale, dovrà essere redatta nel rispetto del D. Lgs. 36/2023, nonché, per la fase transitoria di entrata in vigore delle norme del Nuovo Codice degli Appalti, nel rispetto della preesistente normativa, della normativa vigente del settore e nel rispetto delle procedure di gestione qualità GORI. Per tutti gli aspetti di dettaglio circa il servizio richiesto si rimanda al Disciplinare tecnico.

A richiesta della GORI il Contraente dovrà consegnare, con le modalità e nei tempi stabiliti negli Ordini di Lavoro, tutti gli elaborati necessari alle verifiche intermedie, utili ad accertare lo stato di avanzamento dell'incarico ed il raggiungimento del livello di prestazione richiesto, la cui remunerazione è inclusa nei prezzi a base di gara. Si sottolinea che il lavoro dovrà essere consegnato sia su supporto cartaceo (almeno una copia nel formato richiesto datata e siglata) che su supporto informatico, oltre al caricamento sulla piattaforma individuata da GORI.

Elaborato 01	Relazione Tecnica	Rev.02
--------------	-------------------	--------

L'esecuzione della prestazione si articola mediante le seguenti **fasi e tempi di esecuzione**:

- Attività di rilievo plano-altimetrico di superfici:
 - ✓ Attività in campo: 500 mq/giorno
 - ✓ Restituzione grafica di planimetria e profilo in formato digitale: 1 km/giorno
- Attività di rilievo plano-altimetrico di strade:
 - ✓ Attività in campo: 1 km/giorno
 - ✓ Restituzione grafica di planimetria e profilo in formato digitale: 1 km/giorno
- Attività di rilievo plano-altimetrico di reti esistenti comprensivo del rilievo di pozzetti
 - ✓ Attività in campo: 10 pozzetti/giorno
 - ✓ Restituzione grafica (piante e sezioni): 10 pozzetti/giorno
 - ✓ Restituzione grafica di planimetria e profilo in formato digitale: 0,5 km/giorno
- Attività di rilievo pozzetti:
 - ✓ Attività in campo: 10 pozzetti/giorno
 - ✓ Restituzione grafica (piante e sezioni): 10 pozzetti/giorno
- Attività di progettazione:
 - ✓ progetto di fattibilità tecnica ed economica: min 7 – max 60 giorni
 - ✓ progetto definitivo: min 10 – max 60 giorni
 - ✓ progetto esecutivo: min 10 – max 60 giorni
- Prestazioni professionali a vacazione:
 - ✓ Da concordare a seconda della attività da eseguire
- Prestazioni di collaborazione e/o "in Sinergia" alla progettazione e/o co-progettazione
 - ✓ Da concordare a seconda della attività da eseguire

Per specifiche e/o ulteriori prestazioni previste in appalto verranno definiti, di volta in volta, i tempi di esecuzione degli ordini.

In ogni Ordine di lavoro (**OdL**) il Direttore dell'Esecuzione del Contratto (D.E.C.), in base alle complessità inerenti alla progettazione affidata ed al numero e tipologia di elaborati richiesti, determinerà il tempo di esecuzione. Gli **OdL** potranno prevedere gruppi di strade o interi comuni e potranno essere emessi, nello stesso arco temporale, contemporaneamente sui diversi comuni oggetto della procedura. Sarà onere dell'Appaltatore garantire una struttura adeguata composta da personale e mezzi idonei per il rispetto delle tempistiche degli **OdL**. Gli **OdL** potranno essere emessi per singoli Comuni e/o per più Comuni, a seconda della tipologia del progetto richiesto, nonché dell'esigenza progettuale attesa.

L'attività progettuale, con annessa procedura di rilievo, ed il numero di elaborati richiesti potranno essere supportati anche da personale GORI.

In particolar modo il supporto di personale tecnico GORI interesserà tutte quelle fasi progettuali e/o di rilievo che comportino:

- la messa a quota dei chiusini ricoperti di asfalto;
- l'apertura di chiusini/botole di impianti;
- apertura ingressi impianti;
- verifica impianti idrici/fognari;
- verifica reti idriche/fognarie.

La restituzione degli esiti delle attività di rilievo e progettuali dovrà avvenire in formato digitale **.DWG, .PDF, .JPEG, .SHP, .IFC (BIM)** a seconda della tipologia dell'elaborato.

Elaborato 01	Relazione Tecnica	Rev.02
--------------	-------------------	--------

In ogni caso la restituzione degli esiti delle attività di rilievo e progettuali dovrà obbligatoriamente prevedere da parte del Contraente la creazione di elaborati sulla base delle indicazioni fornite da GORI (formato degli elaborati, dimensione e tipologia dei caratteri e della grafica, impostazioni di stampa etc.), utilizzando software compatibili con quelli in uso presso la stessa Società. La GORI si riserva la facoltà di fissare una o più revisioni intermedie per valutare lo stato di avanzamento degli elaborati richiesti. In caso di varianti sopravvenute per motivi riconducibili esclusivamente alla GORI, che comportino una rivisitazione completa di uno o più degli elaborati prodotti, potranno essere fissati eventuali. In caso di varianti sopravvenute per motivi riconducibili esclusivamente alla GORI, che comportino una rivisitazione completa di uno o più degli elaborati prodotti, potranno essere fissati eventuali nuovi termini di consegna, la cui quantificazione sarà stabilita di concerto tra le parti. La prestazione si ritiene conclusa ad esito positivo della verifica sui livelli di progettazione e validazione del progetto.

4. DETERMINAZIONE DEI COMPENSI

Il compenso delle attività di progettazione è calcolato secondo la formula indicata nella tariffa ai sensi della Normativa Vigente al momento dell'emanazione dell'Ordine di Lavoro.

Il grado di complessità della prestazione «G» per la categoria D.04 IDRAULICA – Destinazione Funzionale ACQUEDOTTI E FOGNATURE risulta pari a 0,65.

Qualora nel corso dell'attività di progettazione si rendesse necessario realizzare opere per le quali è necessaria la progettazione strutturale, si procederà all'affidamento della prestazione con ordine di lavoro ed al calcolo del compenso con i parametri della categoria professionale S.03 STRUTTURE O PARTI DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO – VERIFICHE STRUTTURALI RELATIVE – PONTEGGI, CENTINATURE E STRUTTURE PROVVISORIALI DI DURATA SUPERIORE A DUE ANNI Grado di complessità (G): 0.95 salvo diversi casi specifici derivanti nella fase di progettazione ed approvati dalla Stazione Appaltante.

Per le attività relative ai rilievi e alle prestazioni a vacazione si applica, per la determinazione del compenso, la seguente tabella:

ELENCO PREZZI				
	Codice prezzo		Unità di misura	Prezzo unitario
RILIEVI	GORI.R.O 1.01*	Rilievo geo-referito plano altimetrico topografico di superfici comprensivo di incroci, aree occupate dai fabbricati prospicienti la strada, muri, marciapiedi, alberature, pali di illuminazione, cabine (energia elettrica, telecomunicazioni, fibra, gas metano), chiusini di sottoservizi (con indicazione del gestore). Gli elaborati in formato .dwg, .pdf, .shp, .ifc (BIM) prodotti devono rispettare gli standard previsti come da Disciplinare Tecnico. PER I RILIEVI FINO A 250 MQ	cad.	450,00 €
	GORI.R.O 1.02	Rilievo georeferito plano altimetrico topografico di superfici comprensivo di incroci, aree occupate dai fabbricati prospicienti la strada, muri, marciapiedi, alberature, pali di illuminazione, cabine (energia elettrica, telecomunicazioni, fibra, gas metano), chiusini di sottoservizi (con indicazione del gestore).	mq	1,10 €
Elaborato 01	Relazione Tecnica		Rev.02	

	Gli elaborati in formato .dwg e .pdf prodotti devono rispettare gli standard previsti come da Disciplinare Tecnico. PER I MQ TRA 250- 2000 MQ		
GORI.R.O 2.01*	Rilievo georeferito plano altimetrico topografico di dettaglio di strade pavimentate e/o sterrate comprensivo di incroci, aree occupate dai fabbricati prospicienti la strada, muri, marciapiedi, alberature, pali di illuminazione, cabine (energia elettrica, telecomunicazioni, fibra, gas metano), chiusini di sottoservizi (con indicazione del gestore); dovranno essere prodotte tavole plano-altimetriche e tavole rappresentanti il profilo longitudinale delle strade rilevate. Gli elaborati in formato dwg, .pdf, .shp, .ifc (BIM) prodotti devono rispettare gli standard previsti come da Disciplinare Tecnico. PER I RILIEVI FINO A 250 ML	cad.	2,20 €
GORI.R.O 2.02	Rilievo georeferito plano altimetrico topografico di dettaglio di strade pavimentate e/o sterrate comprensivo di incroci, aree occupate dai fabbricati prospicienti la strada, muri, marciapiedi, alberature, pali di illuminazione, cabine (energia elettrica, telecomunicazioni, fibra, gas metano), chiusini di sottoservizi (con indicazione del gestore); dovranno essere prodotte tavole plano-altimetriche e tavole rappresentanti il profilo longitudinale delle strade rilevate. Gli elaborati in formato dwg, .pdf, .shp, .ifc (BIM) prodotti devono rispettare gli standard previsti come da Disciplinare Tecnico. PER I ML O FRAZIONE OLTRE I 250 ML	ml	1,95 €
GORI.R.O 3.01	Rilievo geometrico, fotografico e funzionale dei pozzetti e delle condotte confluenti, comprensivo della restituzione della scheda pozzetto, come da specifiche riportate da Disciplinare Tecnico.	cad.	35,00 €
GORI.R.O 4.01	Rilievo geometrico, fotografico e funzionale di vasche e di manufatti complessi (quali sollevamenti, partitori...) comprensivo del rilievo delle condotte confluenti e del piping interno, restituito su apposita planimetria in debita scala e con almeno due sezioni significative del manufatto in formato dwg, .pdf, .shp, .ifc (BIM) come indicato nel Disciplinare Tecnico. PER RILIEVI FINO A 9 MQ PER QUALSIASI ALTEZZA	cad.	350,00 €
GORI.R.O 4.02	Rilievo geometrico, fotografico e funzionale di vasche e di manufatti complessi (quali sollevamenti, camere di manovra...) comprensivo del rilievo delle condotte confluenti e del piping interno, restituito su apposita planimetria in debita scala e con almeno due sezioni significative del manufatto in formato dwg, .pdf, .shp, .ifc (BIM) come indicato nel Disciplinare Tecnico. PER RILIEVI TRA I 9 MQ ED I 12 MQ PER QUALSIASI ALTEZZA	cad.	450,00 €
GORI.R.O 4.03	Rilievo geometrico, fotografico e funzionale di pozzetti, vasche e/o manufatti complessi (quali sollevamenti, scaricatori di piena, camere di manovra...) comprensivo del rilievo delle condotte confluenti e del piping interno, eseguito con tecnologia laser scanner come da Disciplinare tecnico EL.02, restituito su apposita planimetria in debita scala e con almeno due sezioni significative del manufatto in formato	cad.	595,00 €
Elaborato 01	Relazione Tecnica		Rev.02

		dwg, .pdf, .shp, .ifc (BIM) comprensivo della compilazione di apposita monografia come indicato nel Disciplinare Tecnico El.02. PER RILIEVI FINO A 9 MQ PER QUALSIASI ALTEZZA		
	GORI.R.O 4.04	Rilievo geometrico, fotografico e funzionale di pozzetti, vasche e/o manufatti complessi (quali sollevamenti, scaricatori di piena, camere di manovra...) comprensivo del rilievo delle condotte confluenti e del piping interno, eseguito con tecnologia laser scanner, restituito su apposita planimetria in debita scala e con almeno due sezioni significative del manufatto in formato .dwg e .pdf comprensivo della compilazione di apposita monografia come indicato nel Disciplinare Tecnico El.02. PER RILIEVI TRA I 9 MQ ED I 12 MQ PER QUALSIASI ALTEZZA	cad.	690,00 €
	GORI.R.O 4.05	Rilievo geometrico, fotografico e funzionale di pozzetti, vasche e/o manufatti complessi (quali sollevamenti, scaricatori di piena, camere di manovra...) comprensivo del rilievo delle condotte confluenti e del piping interno, eseguito con tecnologia laser scanner come da Disciplinare tecnico EL.02, restituito su apposita planimetria in debita scala e con almeno due sezioni significative del manufatto in formato .dwg e .pdf comprensivo della compilazione di apposita monografia come indicato nel Disciplinare Tecnico El.02. PER RILIEVI OLTRE I 12 MQ PER QUALSIASI ALTEZZA	cad.	810,00 €
	GORI.R.O 5.01	Rilievo geometrico, fotografico e funzionale di manufatti e fabbricati ad uso civile ed industriale relativi ad impianti di depurazione comprensivi di piping interno restituiti in debita scala come indicato nel disciplinare tecnico. Sono comprensivi la restituzione in formato .dwg e .pdf della pianta come specificato dalla committenza. PER OGNI GIORNATA LAVORATIVA DI RILIEVO E FINO A 200 MQ DI SUP. INTERNA RILEVATA PER QUALSIASI ALTEZZA	cad.	400,00 €
	GORI.R.O 5.02	Rilievo geometrico, fotografico e funzionale di manufatti e fabbricati ad uso civile ed industriale relativi ad impianti di depurazione comprensivi di piping interno restituiti in debita scala come indicato nel disciplinare tecnico. Sono comprensivi la restituzione in formato dwg e pdf della pianta come specificato dalla committenza. PER OGNI MQ IN PIU' RISPETTO AI 200 MQ DI SUP. INTERNA RILEVATA PER QUALSIASI ALTEZZA	mq	1,50 €
	GORI.R.O 5.03	Rilievo georeferito planimetrico areale e fotografico degli impianti di depurazione comprensivo del posizionamento in planimetria dei fabbricati, manufatti esistenti e delle pertinenze esterne, restituito in debita scala come indicato nel disciplinare tecnico. Sono comprensivi la restituzione in formato dwg, .pdf, .shp, .ifc (BIM) della planimetria e piante rilevate.	ha	1.900,00 €
GRAFICA	GORI.R.O 6.01*	Redazione di profilo longitudinale e della planimetria delle infrastrutture idriche esistenti, a valle dell'esecuzione del rilievo o di dati forniti dalla GORI, contenente le seguenti informazioni: distanza progressiva, distanza parziale, quota terreno, quota asse tubazione,	cad.	115,00 €
Elaborato 01		Relazione Tecnica	Rev.02	

	livellette idrauliche, tipo di pavimentazione, diametro e materiale della tubazione, denominazione strade o terreni attraversati. PER PROFILI FINO A 250 ML		
GORI.R.O 6.02	Redazione di profilo longitudinale e della planimetria delle infrastrutture idriche esistenti, a valle dell'esecuzione del rilievo o di dati forniti dalla GORI, contenente le seguenti informazioni: distanza progressiva, distanza parziale, quota terreno, quota asse tubazione, livellette idrauliche, tipo di pavimentazione, diametro e materiale della tubazione, denominazione strade o terreni attraversati. PER PROFILI DI ML O FRAZIONE OLTRE I 250 ML	m	0,40 €
GORI.R.O 6.03	Redazione di sezioni e prospetti dei manufatti e fabbricati relativi ad impianti di depurazione di cui ai prezzi R.06.01, R.06.02. e R.06.03. Sono comprensivi la restituzione in formato dwg, .pdf, .shp, .ifc (BIM) delle sezioni e dei prospetti come specificato dalla committenza.	mq	1,00 €
GORI.R.O 6.04	Elaborazione di rendering grafici comprensivi dei seguenti elementi che dovranno essere preventivamente approvati dalla Committente: -modellazione solida 3D del supporto orografico di inquadramento e delle volumetrie previste dal progetto -renderizzazione del modello tridimensionale completo - contestualizzazione e foto_inserimenti con le viste dell'opera da concordare con il committente Tutti gli elaborati prodotti dovranno essere forniti in originale ed in formato digitale (file sorgente: *.dwg, *.3ds, *.jpg, *.shp, .ifc (BIM) e versione pronta per la stampa: *.pdf). Le fotografie dovranno essere fornite in formato digitale (*.jpg con una definizione minima di 3 Mp). I prezzi sono comprensivi delle revisioni dell'elaborato fino all'approvazione definitiva e dei costi relativi all'effettuazione di almeno un sopralluogo. PER MANUFATTI SEMPLICI CON ALMENO TRE VISTE	cad.	750,00 €
GORI.R.O 6.05	Elaborazione di rendering grafici comprensivi dei seguenti elementi che dovranno essere preventivamente approvati dalla Committente: -modellazione solida 3D del supporto orografico di inquadramento e delle volumetrie previste dal progetto -renderizzazione del modello tridimensionale completo - contestualizzazione e foto_inserimenti con le viste dell'opera da concordare con il committente Tutti gli elaborati prodotti dovranno essere forniti in originale ed in formato digitale (file sorgente: *.dwg, *.3ds, *.jpg, *.shp, .ifc (BIM) e versione pronta per la stampa: *.pdf). Le fotografie dovranno essere fornite in formato digitale (*.jpg con una definizione minima di 3 Mp). I prezzi sono comprensivi delle revisioni dell'elaborato fino all'approvazione definitiva e dei costi relativi all'effettuazione di almeno un sopralluogo. PER IMPIANTI COMPLESSI CON ALMENO QUATTRO VISTE (IMPIANTI DI DEPURAZIONE, ECC.)	cad.	1.500,00 €

Elaborato 01	Relazione Tecnica	Rev.02
--------------	-------------------	--------

GIS	GORI.R.O 7.01	Attività di implementazione dei dati utilizzando un accesso controllato al geoDB Aziendale relativamente al rilievo topografico e fotografico della rete idrica. Il caricamento dei dati prevede l'uso del software ArcGIS in licenza alla Committenza e delle funzionalità avanzate proprie di questo.	Km	420,00 €
	GORI.R.O 7.02	Attività di implementazione dei dati utilizzando un accesso controllato al geoDB Aziendale relativamente al rilievo geometrico, fotografico e funzionale dei pozzetti di altezza fino ai 2,00 m e delle condotte confluenti a questi della rete fognaria. Il caricamento dei dati prevede l'uso del software ArcGIS in licenza alla Committenza e delle funzionalità avanzate proprie di questo.	cad.	17,00 €
	GORI.R.O 7.03	Attività di implementazione dei dati utilizzando un accesso controllato al geoDB Aziendale relativamente al rilievo geometrico, fotografico e funzionale dei pozzetti di altezza superiore ai 2,00 m e delle condotte confluenti a questi della rete fognaria. Il caricamento dei dati prevede l'uso del software ArcGIS in licenza alla Committenza e delle funzionalità avanzate proprie di questo.	cad.	49,50 €
	GORI.R.O 7.04	Attività di implementazione dei dati utilizzando un accesso controllato al geoDB Aziendale relativamente al rilievo plano-altimetrico dei manufatti rilevanti della rete idrica: sollevamenti idrici, camere di manovra, attraversamenti ferroviari, etc. Il caricamento dei dati prevede l'uso del software ArcGIS in licenza alla Committenza e delle funzionalità avanzate proprie di questo.	cad.	480,00 €
	GORI.R.O 7.05	Attività di implementazione dei dati utilizzando un accesso controllato al geoDB Aziendale relativamente al rilievo architettonico degli impianti di sollevamento e dei serbatoi (aree esterne, locali, manufatti, vasche, etc.). Il caricamento dei dati prevede l'uso del software ArcGIS in licenza alla Committenza e delle funzionalità avanzate proprie di questo.	cad.	420,00 €
	GORI.R.O 7.06	Attività di implementazione dei dati utilizzando un accesso controllato al geoDB Aziendale relativamente al Rilievo del layout idraulico ed elettrico degli impianti di sollevamento e serbatoi. Il caricamento dei dati prevede l'uso del software ArcGIS in licenza alla Committenza e delle funzionalità avanzate proprie di questo.	cad.	360,00 €
COMPENSO A VACAZIONE	GORI.V.O 8.02	Prestazione a vacanza svolta da "Aiuto di concetto" secondo l'art.6-comma 2c del DM 17/06/2016	h	37,00 €
	GORI.V.O 8.03	Prestazione a vacanza svolta da "Aiuto iscritto" secondo l'art.6-comma 2b del DM 17/06/2016	h	50,00 €
	GORI.V.O 8.03	Prestazione a vacanza svolta da "Professionista incaricato" secondo l'art.6-comma 2a del DM 17/06/2016	h	75,00 €

Per la determinazione del corrispettivo a base di gara si ritiene giustificato e congruo applicare all'importo del compenso per la prestazioni di **collaborazione e/o "in Sinergia" e/o co-progettazione** alla progettazione una riduzione del **20 % (dico venti percento)** rispetto al compenso calcolato secondo la Normativa Vigente

Elaborato 01	Relazione Tecnica	Rev.02
--------------	-------------------	--------

per le motivazioni di seguito esplicitate, a cui verrà applicato il ribasso d'asta. La collaborazione alla progettazione è da intendersi come attività di progettazione (come sopra definito, e in accordo con il "Disciplinare Tecnico e Prestazionale" e la normativa tecnica vigente) a supporto della Stazione Appaltante, la quale resta responsabile della consegna agli Enti competenti e firmataria del progetto. Nel caso di specie si evidenzia che oggetto dell'"*affidamento in Sinergia*" e/o "*co-progettazione*" viene inteso come collaborazione a supporto della progettazione della Stazione Appaltante, la quale resta responsabile della consegna degli elaborati prodotti agli Enti competenti, che risulteranno gli effettivi firmatari del progetto. La collaborazione alla progettazione è comunque da intendersi come una prestazione che comporta un impegno e una responsabilità del professionista ridotto rispetto alla intera prestazione di progettazione.

La riduzione applicata non inficia la garanzia minima di qualità delle prestazioni rese che deve sempre essere superiormente tutelata, come anche sottolineato nella relazione accompagnatoria delle linee guida ANAC per l'affidamento dei servizi attinenti all'architettura e l'ingegneria.

L'importo delle spese e degli oneri accessori è calcolato in maniera forfettaria e pari al 20% del compenso.

Ai sensi dell'art. 29, comma1, del D. Lgs n.163/06, il ribasso offerto in sede di gara si applica al totale della prestazione ridotta comprensiva di spese generali.