

Ambito Distrettuale Sarnese Vesuviano
Legge 02/12/2015



Accordo quadro per l'affidamento dei servizi di ingegneria 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 - N.3 Lotti



Gruppo di progettazione
ing. Raimondo Nugnes
geom. Ernesto Fortunato

AQ.01

Elaborato:

EL.01

Scala:

/

Titolo:

Relazione Tecnica

Rev	Motivo della revisione	Data	Redatto	Verificato	Approvato
0	Emissione per approvazione	Gennaio 2026			

Il DEC

Il Progettista

ing. Francesca D'Alia

Il R.U.P.

ing. Andrea Carotenuto

INDICE

1.	PREMESSA.....	2
2.	OGGETTO DEI SERVIZI	3
3.	DESCRIZIONE DEI SERVIZI	7
4.	DETERMINAZIONE DEI COMPENSI	9

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 75 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, 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".

Più precisamente l'affidamento riguarda tutti i servizi tecnici di progettazione e propedeutici alla progettazione come meglio descritto nei paragrafi successivi.

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.
Per l'esecuzione dei rilievi occorre far riferimento al relativo Disciplinare Tecnico.
- **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.
Per l'esecuzione dei rilievi occorre far riferimento al relativo Disciplinare Tecnico.
- **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, rendering del modello tridimensionale completo, contestualizzazione e foto inserimenti con le viste dell'opera da concordare con il committente;

- **Indagini per la caratterizzazione geologica e geotecnica dei siti:**

I Servizi di indagini geognostiche (distruttive e non distruttive) e geotecniche allo scopo di raccogliere tutti i dati qualitativi e quantitativi occorrenti alla fase di gestione, esercizio, conduzione, manutenzione ed eventuale progettazione di nuove infrastrutture del Servizio Idrico Integrato (S.I.I.), nell'intero suo complesso, nonché per il controllo del comportamento delle varie fasi su menzionate in rapporto al terreno di fondazione e a quello circostante.

Per l'esecuzione delle indagini geognostiche occorre far riferimento al relativo Disciplinare Tecnico.

- **Indagini distruttive e non distruttive sulle opere in cemento armato in opera:**

I Servizi di indagine richiesti sono relativi ai controlli da effettuare su calcestruzzo in opera, tesi a valutare le proprietà di resistenza meccanica del calcestruzzo.

Le prove richieste possono essere in situ, ovvero direttamente sulle strutture oggetto di verifica, oppure in laboratorio specializzato e, ove prescritto dalle Norme, autorizzato.

In rapporto alla tipologia di esecuzione, i controlli possono essere distruttivi, cioè con prelievo di campioni o non distruttivi, effettuando misure con apparecchiature in situ.

Per l'esecuzione delle indagini occorre far riferimento al relativo Disciplinare Tecnico.

- **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...):**

I livelli di progettazione richiesti e comunque specificati nei singoli ordini di lavoro saranno i seguenti: DOCFAP, PFTE e Progettazione Esecutiva.

La progettazione, in ogni segmento progettuale, dovrà essere redatta nel rispetto del D. Lgs. 36/2023, nonché, nel rispetto 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 di riferimento.

Nella redazione degli elaborati si dovrà tenere conto della Normativa Vigente, quelle di settore (ambientale, sicurezza, sismica, ecc), dei disciplinari tecnici ed ogni ulteriore eventuale richiesta dell'Appaltatore.

Gli elenchi elaborati allegati alla presente relazione definiscono i documenti minimi da produrre per ogni livello di progettazione, in linea con l'Allegato I.7 del Codice Appalti.

Le relazioni tecniche devono avere dei contenuti minimi come da format dell'indice allegato alla presente relazione.

Inoltre, per quanto riguarda la relazione generale del PFTE, questa dovrà contenere necessariamente il paragrafo relativo alla conferenza dei servizi, riportando gli enti interessati con la relativa motivazione.

Nella redazione degli elaborati della sicurezza si dovrà produrre la seguente documentazione definita nell'allegato XV del D.Lgs. 81/2008:

- Piano di sicurezza e coordinamento;
- Allegato A: diagramma di Gantt;
- Allegato B: analisi e valutazione dei rischi;
- Allegato C: stima degli oneri della sicurezza;
- Fascicolo dell'opera;
- Planimetria di cantiere.

Nella redazione degli elaborati si dovrà prestare particolare attenzione a:

- cantierabilità dell'opera, curando nei minimi dettagli gli aspetti della viabilità alternativa, interfacciandosi anche con gli enti interessati e coinvolti nella gestione e pianificazione del traffico veicolare sul territorio interessato dalla nuova opera.
- elaborazione del cronoprogramma: l'elaborazione del cronoprogramma di lavori che interessano le strade pubbliche dovrà essere preventivamente concordato con gli enti gestori della strada, recependo eventuali prescrizioni da parte di questi ultimi.

- **Modellazione idraulica delle reti idriche e fognarie:**

Attività di studio e modellazione idraulica delle reti idriche e fognarie in regime permanente e/o in moto vario.

Nel Disciplinare Tecnico di riferimento vengono specificati i requisiti, i metodi e gli standard per la costruzione, calibrazione, validazione e applicazione di modelli matematici, definendo dettagliatamente quali dati usare, quali software adottare, come rappresentare il territorio (topografia, uso del suolo) e come simulare eventi idrologici per analisi di rischio, pianificazione o progettazione, garantendo l'accuratezza e la replicabilità dei risultati per la gestione del territorio e delle risorse idriche.

- **Modellazione statica e sismica di opere strutturali esistenti e/o di progetto:**

Attività di modellazione strutturale di opere attraverso la creazione di un modello digitale, integrando norme (NTC 2018), dati di indagine e codici di calcolo per garantire sicurezza, stabilità e conformità normativa, anche attraverso approcci BIM e l'uso di software specifici, documentando ogni fase in una relazione di calcolo dettagliata.

Per le strutture esistenti si dovrà definire e giustificare il modello (es. FEM) in base a indagini conoscitive e livelli di conoscenza (fattori di confidenza).

Nella definizione dei livelli di conoscenza (LC), si dovranno specificare i dati disponibili per definire i livelli di conoscenza e i relativi fattori di confidenza (C8.5.4 NTC 2018).

- **Progettazione BIM:**

Per progettazioni con stima presunta dei lavori superiore ai 2.000.000 € è fatto obbligo della metodologia BIM, secondo quanto specificato nel Capitolato Informativo a base di gara, nonché in conformità con quanto indicato dalla Norma UNI 11337 e quanto definito dal D. Lgs. 209/2024.

- **Relazione DNSH:**

Valutazione di conformità degli interventi al principio del “Do No Significant Harm” (DNSH), con riferimento al sistema di tassonomia delle attività ecosostenibili indicato all’articolo 17 del Regolamento (UE) 2020/8522.

Laddove sussistono le condizioni, nei singoli ordini di lavoro sarà richiesta anche la valutazione sostanziale del rispetto del principio DNSH, identificando il tipo di evidenza a supporto dell’analisi.

- **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.

Elaborato 01	Relazione Tecnica	Rev.00
--------------	-------------------	--------

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

3. DESCRIZIONE DEI SERVIZI

La Società, nell'ambito del presente Accordo Quadro, rilascerà, 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 potrà assegnare anche più **Odl** contemporaneamente, nell'ambito dello stesso Comune e/o in 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.

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.

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

- Attività di **Sopralluogo preliminare**:
 - ✓Attività in campo: min 2 giorni
- Attività di **rilievo** plano-altimetrico di **superfici**:
 - ✓Attività in campo: 500 mq/giorno
 - ✓Restituzione grafica di planimetria e profilo in formato digitale: 500mq/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 rilievo impianti:

Elaborato 01	Relazione Tecnica	Rev.00
--------------	-------------------	--------

- ✓ Attività in campo: min 2 giorni
- Attività di Georadar:
 - ✓Attività in campo: min 1 giorno
- Indagini geognostiche e geotecniche:
 - ✓ Attività di esecuzione sondaggio geognostico (a carotaggio continuo e/o a distruzione di nucleo) compreso trasporto, carico e scarico attrezzature ed approntamento verticale sondaggio:
 - ✓Attività in campo: n. 1 sondaggio/giorno (con una profondità non inferiore ai 10 ml se in roccia, e non inferiore ai 20 ml se in materiale sciolto, con prelievo di almeno tre campioni indisturbati/ambientali);
 - ✓Restituzione grafica elaborati: 2 gg. – solo stratigrafia; 30 gg – stratigrafia ed esiti analisi geotecniche/ambientali;
- Attività di esecuzione prove penetrometriche:
 - ✓Attività in campo: non inferiore a n. 4 prove/giorno con profondità di almeno 15 ml da p.c.;
 - ✓Restituzione grafica elaborati: 2 gg.
- Attività di prove permeabilità e portata:
 - ✓Attività in campo: n. 2 prove di permeabilità o portata/giorno
 - ✓Prima restituzione grafica elaborati: 3 gg.
- Attività di installazione piezometro:
 - ✓Attività in campo: n. 2 installazione piezometri/gg. – in materiale sciolto con profondità dal piano campagna non inferiore ai 10 m
 - ✓Attività in campo: n. 1 installazione piezometri/gg. – in materiale lapideo;
 - ✓Prima restituzione grafica elaborati: 2 gg.
- Attività di prove geotecniche di laboratorio su terre/rocce:
 - ✓Attività in campo: almeno n. 3 prelievi di campione/giorno;
 - ✓Prima restituzione grafica elaborati: almeno 25 gg.
- Attività di prove ambientali di laboratorio su terre/rocce:
 - ✓Attività in campo: almeno n. 3 prelievi di campione/giorno;
 - ✓Prima restituzione grafica elaborati: 45 gg.
- Attività di prove di Indagini geofisiche (MASW, geoelettrica, tomografia, prospezioni geofisiche)
 - ✓Attività in campo: n. 3 indagini/giorno;
 - ✓Prima restituzione grafica elaborati: 10 giorni
- Modellazione Idraulica:
 - ✓Attività in campo: n. 1 installazione misuratore di portata per correnti a pelo libero e/o in pressione;
 - ✓Prima restituzione dati registrati dai data logger: 7 giorni;
 - ✓Attività in campo: n. 2 installazione misuratore di livello per correnti a pelo libero;
 - ✓Prima restituzione dati registrati dai data logger: 7 giorni;
 - ✓modellazione idraulica di reti idriche e/o fognarie: min 7 giorni. Tempistiche differenti dovute alla complessità della rete e del relativo modello saranno espressamente richieste nei singoli ODL;
- Attività di progettazione:
 - ✓Docfap: min 15 – max 60 giorni
 - ✓progetto di fattibilità tecnica ed economica: min 15 – max 60 giorni
 - ✓progetto esecutivo: min 15 – max 60 giorni
- Prestazioni professionali a vacanza:
 - ✓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 e comunque min 3 giorni

→DNSH

- ✓ Relazione sul rispetto del principio DNSH e Relazione analisi dei rischi climatici fisici: max 7 giorni
- ✓ Compilazione ed aggiornamento check list di verifica DNSH: max 2 giorni.

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.

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, di indagini e progettuali dovrà avvenire in formato digitale *.DWG, .PDF, .JPEG, .SHP, .IFC (BIM)* a seconda della tipologia dell'elaborato.

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 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

La base per il calcolo del compenso, pertanto, si ottiene attraverso la seguente prevista dal D.M. del 17 giugno 2016:

$$C = V \times P \times G \times Q$$

dove:

- V (Valore dell'opera) rappresenta l'importo economico stimato per la realizzazione degli interventi;
- P (Parametro sul Valore dell'Opera) è un coefficiente che si riduce all'aumentare del valore dell'opera;

Elaborato 01	Relazione Tecnica	Rev.00
--------------	-------------------	--------

• G (Grado di complessità) rappresenta il grado di difficoltà dell'opera specifico per ogni categoria d'opera. Per la categoria dell'opera prevalente si intende:

- D.04 - Opere della categoria "IDRAULICA" e avente destinazione funzionale "Acquedotti e fognature" con "GRADO DI COMPLESSITÀ": 0,65 con l'aggiunta delle spese ed oneri accessori.

Qualora durante le attività di progettazione si rendesse necessario realizzare opere per le quali è necessaria un progettazione con grado di complessità maggiore, la categoria utilizzata è seguente:

- D.05 - Opere della categoria "IDRAULICA" e avente destinazione funzionale "Acquedotti e fognature" con "GRADO DI COMPLESSITÀ": 0,80 con l'aggiunta delle spese ed oneri accessori.

Per specifiche progettazioni strutturali:

- 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

Si precisa che la specifica della singola categoria verrà esplicitata negli specifici Ordini di Lavoro (ODL)

• Q (Aliquota della Prestazione) rappresenta il valore percentuale specifico assegnato ad ogni attività o elaborato richiesto contenuti all'interno della Tabella Z-2 (D.M. del 17 giugno 2016).

Per le attività relative ai rilievi e alle prestazioni a vacazione si applica, per la determinazione del compenso, l'elenco prezzi a base di gara.

Per la determinazione del corrispettivo a base di gara si ritiene giustificato e congruo applicare all'importo del compenso per le 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 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. 216, comma 4, del D. Lgs n.36/2023, il ribasso offerto in sede di gara si applica al totale della prestazione ridotta comprensiva di spese generali.