CAPITOLATO TECNICO
E PRESTAZIONALE

Indice

ART. 1 - OGGETTO DELL'AFFIDAMENTO 1
ART. 2 – DOCUMENTAZIONE DISPONIBILE 4
ART. 3 – DURATA DELL'INCARICO E CONSEGNA DEGLI ELABORATI ... 5
ART. 4 – DETERMINAZIONE DEL CORRISPETTIVO 5
ART. 5 – MODALITÀ DI PAGAMENTO 6
ART. 6 – PENALI 6

ART. 1 - OGGETTO DELL'AFFIDAMENTO

Il presente affidamento riguarda la predisposizione di elaborati specialistici e di dettaglio, la redazione grafica degli elaborati progettuali nonché l'esecuzione di indagini geologiche, geotecniche e sismiche, sondaggi, rilievi, misurazioni e picchettazioni, a corredo dei Progetti Esecutivi degli interventi di seguito specificati in Tabella 1, tutti rientranti nell'"*Accordo di Programma Strategico per le compensazioni ambientali nella Regione Campania*" del 18 luglio 2008 e successivo Atto Modificativo dell'8 aprile 2009, stipulato sulla base di quanto disposto dall'art. 11 comma 12 della Legge n. 123/2008 "*Misure straordinarie per fronteggiare l'emergenza nel settore dello smaltimento dei rifiuti nella Regione Campania*", tra Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Sottosegretario di Stato presso la Presidenza del Consiglio, Regione Campania e Commissario Delegato ex OPCM n. 3654/2008.

Codice Commessa	Comune	Titolo intervento	Importo lavori
COM242	S. Maria Capua Vetere (CE)	Riammodernamento della rete idrica e fognaria	3.900.000,00 €
COM245	Villa Literno (CE)	Completamento per il risanamento igienico-sanitario –ambientale	6.350.000,00 €
COM246	Postiglione (SA)	Completamento della rete fognante e realizzazione di un nuovo impianto di depurazione – I Stralcio funzionale	350.000,00 €
COM321-322-323	Qualiano (NA)	Completamento e potenziamento del sistema fognario comunale	1.750.000,00 €
COM502	Ariano Irpino (AV)	Interventi rientranti nell'ambito del ciclo delle acque nel territorio di Ariano Irpino	4.200.000,00 €
COM603	Savignano Irpino (AV)	Rifacimento sistema fognario del Borgo Castello	330.000,00 €
COM241	San Tammaro (CE)	Riqualificazione ambientale area urbana nella zona Ovest del centro urbano, rete fognaria, idrica e viabilità	800.000,00 €

TAB. 1 – ELENCO DEGLI INTERVENTI

Nella **TAB. 2** sono riportati nel dettaglio gli elaborati progettuali oggetto del presente affidamento; nella **TAB 3**, le indagini che, in via indicativa, si ritengono necessarie ai fini della progettazione esecutiva degli interventi.

Tutte le attività oggetto del presente affidamento dovranno essere svolte con riferimento alla normativa vigente e secondo le direttive impartite dalla Sogesid, nel rispetto dei patti contrattuali, dei documenti e delle norme dagli stessi richiamate e delle possibili variazioni apportate.

L’Aggiudicatario dovrà fornire alla Sogesid adeguata assistenza anche nella fase di approvazione della progettazione. Inoltre, nello svolgimento della stessa sarà richiesta la partecipazione a riunioni tecniche e di coordinamento presso la sede della Sogesid e di effettuare sopralluoghi nelle aree interessate dagli interventi di progetto.

La consistenza delle attività riportate nel presente Capitolato ha valore esplicativo, ma non limitativo. Pertanto deve intendersi compreso nell’Incarico, anche se non espressamene indicato, tutto quanto è oggetto di esso, completo in ogni parte ed idoneo allo scopo cui è destinato.

Le attività dovranno essere eseguite nel rispetto delle prescrizioni fornite, oltre che dal presente capitolato, dalle Autorità Competenti, in conformità agli ulteriori elementi che la Sogesid si riserva di comunicare nel corso dell’espletamento dell’Incarico.

Codice Comm.	Elaborati
COM242	Relazione idrologica e idraulica; Relazione sulle strutture (ove presenti); Relazione geotecnica; Relazione tecnica impianti (ove presenti); Relazione sulla gestione delle materie; Relazione sulle interferenze; Calcoli esecutivi delle strutture e degli impianti (ove presenti); Piano di manutenzione dell’opera e delle sue parti; Computazione delle opere pertinenti; Elaborati grafici; Studio di fattibilità ambientale; Ricerche catastali per procedure espropriative (ove previste); Supporto al CSP per la redazione del PSC.
COM245	
COM246	Relazione idrologica e idraulica; Relazione sulle strutture (ove presenti); Relazione geotecnica; Relazione tecnica impianti (ove presenti); Relazione sulla gestione delle materie; Relazione sulle interferenze; Calcoli esecutivi delle strutture e degli impianti (ove presenti); Piano di manutenzione dell’opera e delle sue parti; Computazione delle opere pertinenti; Elaborati grafici; Studio di fattibilità ambientale; Ricerche catastali per procedure espropriative (ove previste); Supporto al CSP per la redazione del PSC. Rilievi plano-altimetrici.
COM321-322-323	
COM502	
COM603	
COM241	Relazione sulle strutture; Relazione geotecnica; Calcoli esecutivi delle strutture; Elaborati grafici inerenti le strutture.

TAB. 2 – ELABORATI OGGETTO DELL’AFFIDAMENTO

Codice Comm.	Indagini
COM242	• sondaggi a carotaggio continuo fino alla profondità di 3 m, dei quali n. 3 relativi alla rete fognaria e n. 7 alla rete idrica; • analisi di laboratorio su n. 5 campioni indisturbati per la determinazione di caratteristiche fisiche generali e limiti di Atterberg; • indagine sismica di tipo MASW.
COM245	• n.14 carotaggi (profondità 3 m) lungo i tracciati in progetto; • n. 6 sondaggi a carotaggio continuo in corrispondenza dei due serbatoi interrati, di cui 4 a profondità di 20 m e 2 a profondità di 40 m; • prelievo per ogni sondaggio di n. 3 campioni (totale n.18) per le prove di laboratorio finalizzate alla determinazione delle principali caratteristiche fisiche e geotecniche (γ, φ, c); • 2 prove SPT per ogni sondaggio per determinare le caratteristiche geotecniche; • n.2 profili sismici a rifrazione con metodologia MASW (in corrispondenza dei due serbatoi) per la determinazione delle Vs30 e relativa classificazione dei terreni; • n. 18 prove di laboratorio per determinare caratteristiche fisiche generali e limiti di Atterberg; • n. 18 prove di laboratorio (taglio diretto CD) per la determinazione delle principali caratteristiche fisico-tecniche (γ, φ, c).
COM246	• n.3 carotaggi (profondità 3 m) lungo i tracciati in progetto; • n. 3 sondaggi a carotaggio continuo a profondità di 10 m in corrispondenza al sedime dell'impianto di depurazione; • prelievo per ogni sondaggio, spinto fino a – 10 m, di n. 2 campioni per le prove di laboratorio per la determinazione delle principali caratteristiche fisiche e geotecniche (γ, φ, c); • n. 6 prove SPT per ogni sondaggio fino a -10 m per determinare le caratteristiche geotecniche; • n.1 profilo MASW in prossimità dell'impianto di depurazione finalizzato alla determinazione delle Vs30 e relativa classificazione dei terreni; • n. 6 prove di laboratorio per la determinazione delle caratteristiche fisiche generali e limiti di Atterberg; • n. 3 prove di laboratorio geotecniche di taglio diretto (tipo CD) per la determinazione delle principali caratteristiche fisico-tecniche (γ, φ, c).
COM321 -322-323	• n. 7 sondaggi a carotaggio continuo fino alla profondità di 3 m lungo i tracciati in progetto; • analisi di laboratorio su 3 campioni indisturbati per la definizione delle caratteristiche fisiche generali e delle proprietà indici quali: granulometria e limiti di Atterberg; • indagine sismica tipo MASW.
COM502	• n. 6 carotaggi (profondità 3 m) lungo il tracciato delle condotte in progetto; • n. 2 sondaggi a carotaggio continuo a profondità di 10 m in corrispondenza al sedime dell'impianto di depurazione; • prelievo per ogni sondaggio, spinto fino a – 10 m, di n. 2 (totale n.4) per le prove di laboratorio per la determinazione delle principali caratteristiche fisiche e geotecniche (γ, φ, c); • n. 4 prove SPT per ogni sondaggio fino a -10 m dal p.c.; • n.1 profilo sismico a rifrazione con metodologia MASW (in prossimità dell'impianto) per la determinazione delle Vs30 e relativa classificazione dei terreni; • n. 4 prove di laboratorio per la determinazione caratteristiche fisiche generali e limiti di Atterberg; • n. 4 prove di laboratorio geotecniche di taglio diretto (tipo CD) per la determinazione delle principali caratteristiche fisico-tecniche (γ, φ, c).
COM603	• n. 7 sondaggi a carotaggio continuo fino alla profondità di 3 m lungo le condotte in progetto; • analisi di laboratorio eseguite su 3 campioni indisturbati per la definizione delle caratteristiche fisiche generali e delle proprietà indici quali: granulometria e limiti di Atterberg; • indagine sismica tipo MASW
COM241	• n. 1 sondaggio a carotaggio continuo a profondità di 10 m; • analisi di laboratorio su 1 campione indisturbato per la definizione delle caratteristiche fisiche generali e delle proprietà indici quali: granulometria e limiti di Atterberg; • n.1 prova di taglio diretto; • n. 3 prove SPT per determinare le caratteristiche geotecniche. • indagine sismica tipo MASW

TAB. 3 – INDAGINI OGGETTO DELL'AFFIDAMENTO

ART. 2 – DOCUMENTAZIONE DISPONIBILE

Nella **TAB. 4** è indicata la documentazione (progettualità esistente, rilievi topografici, documentazione amministrativa ecc.) resa disponibile dalla Stazione Appaltante, ai fini della presentazione dell'offerta, ai Concorrenti che ne faranno richiesta nei termini a mezzo posta elettronica certificata all'indirizzo sogesid@pec.sogesid.it.

Codice Commessa	Titolo intervento	Documentazione disponibile
COM242	S. Maria Capua Vetere – Riammodernamento della rete idrica e fognaria	- Progetto preliminare dell'intervento; - Rilievo topografico e indagine sui sottoservizi; - Documentazione amministrativa.
COM245	Villa Literno – Completamento per il risanamento igienico-sanitario – ambientale	- Progetto preliminare dell'intervento; - Rilievo topografico e indagine sui sottoservizi; - Documentazione amministrativa.
COM246	Postiglione – Completamento della rete fognante e realizzazione di un nuovo impianto di depurazione – I Stralcio funzionale	- Progetto preliminare dell'intervento (il progetto esecutivo è relativo ad uno stralcio funzionale dell'intervento generale, per un importo lavori pari a 350.000,00 €); - Rilievo topografico e indagine sui sottoservizi; - Documentazione amministrativa.
COM321-322-323	Qualiano – Completamento e potenziamento del sistema fognario comunale	- Progetto preliminare dell'intervento; - Documentazione amministrativa.
COM502	Ariano Irpino – Interventi rientranti nell'ambito del ciclo delle acque nel territorio di Ariano Irpino	- Progetto preliminare dell'intervento; - Documentazione amministrativa.
COM603	Savignano Irpino – Rifacimento sistema fognario del Borgo Castello	- Progetto preliminare dell'intervento; - Documentazione amministrativa.
COM241	San Tammaro – Riqualificazione ambientale area urbana nella zona Ovest del centro urbano, rete fognaria, idrica e viabilità	- Progetto preliminare dell'intervento.

TAB. 4 – DOCUMENTAZIONE DISPONIBILE

ART. 3 – DURATA DELL'INCARICO E CONSEGNA DEGLI ELABORATI

La durata complessiva dell'incarico è fissata in 60 giorni naturali e consecutivi a far data dalla sottoscrizione dell'incarico che dovrà essere apposta entro 3 giorni dal suo ricevimento. Inoltre:

a) entro il termine di 40 giorni naturali e consecutivi dalla data di sottoscrizione dell'incarico, l'Affidatario dovrà fornire i risultati delle attività di indagine di cui alla **TAB. 3** e le minute progettuali degli elaborati di cui alla **TAB. 2**;

b) entro il termine di 60 giorni naturali e consecutivi dalla data di sottoscrizione dell'incarico, l'Affidatario dovrà fornire tutta la documentazione prevista nella versione definitiva, in duplice copia, sia in formato cartaceo che digitale (formato non editabile pdf e formati editabili xls, doc, dwg ecc.).

L'Affidatario dovrà, comunque, rendersi disponibile per le eventuali revisioni progettuali che dovessero rendersi necessarie a seguito di verifiche/approvazioni da parte dei Soggetti territorialmente coinvolti.

ART. 4 – DETERMINAZIONE DEL CORRISPETTIVO

Per la determinazione del corrispettivo delle prestazioni si sono tenuti in conto tutti i costi necessari alla realizzazione del servizio.

Per le attività di cui alla **TAB. 2**, il calcolo del corrispettivo è stato determinato ai sensi del D.M. Giustizia 17.06.2016, con l'applicazione di una riduzione pari al 50% dell'importo ottenuto.

Per le attività di cui alla **TAB. 3**, il calcolo del corrispettivo è stato determinato utilizzando, come base di riferimento, il Prezzario della Regione Campania e analisi prezzi comunemente adottate per attività analoghe; a tale stima è stata applicata la riduzione del 40%.

L'importo a base di gara del presente affidamento, determinato come somma dei compensi per la prestazione professionale e per le attività di indagine come sopra determinati, è stabilito in **202.500,00 €** (euro duecentoduemilacinquecento/00) oltre IVA e oneri previdenziali ed è articolato come di seguito specificato nella Tabella 5:

Codice Commessa	**Importi**		
	Attività di cui alla Tab. 2 (D.M. 17.06.2016, con riduzione del 50%)	Attività di cui alla Tab. 3 (Prezzario e AP, con riduzione del 40%)	Totale
COM242	29.500,00 €	5.000,00 €	34.500,00 €
COM245	54.000,00 €	20.000,00 €	74.000,00 €
COM246	7.000,00 €	5.000,00 €	12.000,00 €
COM321-322-323	16.000,00 €	5.000,00 €	21.000,00 €
COM502	40.500,00 €	6.000,00 €	46.500,00 €
COM603	4.500,00 €	2.000,00 €	6.500,00 €
COM241	6.000,00 €	2.000,00 €	8.000,00 €
Totale	157.500,00 €	45.000,00 €	**202.500,00 €**

TAB. 5 – IMPORTO A BASE DELL'AFFIDAMENTO

Nel suddetto importo sono comprese tutte le spese, nessuna esclusa, derivanti dall'espletamento della prestazione (vitto, alloggio, viaggi) nonché tutti gli oneri necessari per rendere la prestazione a perfetta regola d'arte, ivi incluso il reperimento di tutte le informazioni e i dati necessari per il completo espletamento della prestazione.
La Sogesid si riserva la facoltà in corso d'opera di modificare il programma delle attività, sospendere, sostituire o annullare una o più commesse e richiedere qualsivoglia modifica/integrazione agli elaborati presentati senza che l'Affidatario possa eccepire alcuna pretesa.

ART. 5 – MODALITÀ DI PAGAMENTO

Il corrispettivo di cui al precedente art. 4 verrà corrisposto, a mezzo di bonifico bancario, entro 30 giorni fine mese dalla data di ricevimento di regolari fatture con le seguenti modalità:

- 30% alla consegna della documentazione di cui all'art. 3 punto a);
- 60% alla consegna della documentazione di cui all'art. 3 punto b);
- 10% all'esito positivo delle verifiche degli elaborati prodotti e comunque non oltre i 18 mesi dalla data di consegna della documentazione di cui all'art. 3 punto b).

ART. 6 – PENALI

Il mancato rispetto dei tempi di consegna degli elaborati comporterà l'applicazione di una penale pari allo 0,1 per mille (zero virgola uno per mille), da calcolarsi sull'importo contrattuale e fino alla concorrenza del 10% (dieci per cento) di tale importo, per ogni giorno di ritardo rispetto ai termini a) e b) previsti all'art. 3 del presente Capitolato.
Raggiunto il 10% (dieci per cento) dell'importo contrattuale netto, la Sogesid S.p.A. potrà procedere, senza formalità di sorta, alla risoluzione del contratto per inadempimento ai sensi dell'art. 1453 c.c.