



ALLEGATO 6

CAPITOLATO TECNICO PER L’AFFIDAMENTO DI UN ACCORDO QUADRO AVENTE AD OGGETTO SERVIZI DI PROGETTAZIONE ESECUTIVA’, STUDI DI FATTIBILITA’ E SUPPORTO TECNICO SPECIALISTICO, RELATIVI A LAVORI DI MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI DELLA SOGEI S.P.A.

ID 2015

Capitolato

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l’affidamento di un Accordo Quadro per Servizi di progettazione esecutiva’, studi di fattibilit  e supporto tecnico specialistico, relativi a lavori di manutenzione degli impianti tecnologici della Sogei S.p.a. ID 2015

Allegato 6 - Capitolato Tecnico



Sommario

1	PREMESSA.....	4
2	OGGETTO DELL'ACCORDO quadro.....	4
3	OSSERVANZA DI LEGGI REGOLAMENTI CAPITOLATI	5
4	I SERVIZI PROFESSIONALI DELL'ACCORDO QUADRO	7
4.1	STUDI DI FATTIBILITA'	7
4.2	PROGETTAZIONE ESECUTIVA.....	7
4.3	SUPPORTO TECNICO SPECIALISTICO.....	8
5	CONTENUTI DEGLI ELABORATI PROGETTUALI.....	8
5.1	Identificazione degli elaborati	8
5.2	Indicazioni sul cartiglio	8
6	SPECIFICHE DI REDAZIONE DEI DISEGNI	9
6.1	Specifiche generali.....	9
	Formati	9
	Composizione della tavola.....	9
	Elaborazione di grafici	9
7	SPECIFICHE DI REDAZIONE DELLE RELAZIONI	10
7.1	Schema delle relazioni.....	10
7.2	Codifica delle relazioni e numerazione delle pagine	10
7.3	Composizione della pagina	10
7.4	Wordprocessing.....	10
8	SPECIFICHE generali per la REDAZIONE DEI COMPUTI e dei costi per la sicurezza	10
8.1	computi metrici estimativi.....	10
8.2	Stima incidenza costi della sicurezza ordinaria	11
8.3	Costi Speciali della Sicurezza	11
9	VERIFICA di conformità delle prestazioni	11
10	ATTIVITA' – ENTITA' DELLE PRESTAZIONI	14
11	LOTTE E QUANTITATIVI DI FORNITURA	14
12	DURATA DELL' ACCORDO QUADRO.....	15
13	ATTIVAZIONE E ORGANIZZAZIONE DEI SERVIZI.....	15
13.1	Organizzazione dei servizi.....	15
13.2	Processo di attivazione ed esecuzione dei servizi	16

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di un Accordo Quadro per Servizi di progettazione esecutiva, studi di fattibilità e supporto tecnico specialistico, relativi a lavori di manutenzione degli impianti tecnologici della Sogei S.p.A. ID 2015

Allegato 6 - Capitolato Tecnico



13.3	Riunioni di pianificazione e verifica delle attività	16
14	ORGANIZZAZIONE DEL FORNITORE	17
15	MODALITA' DI REMUNERAZIONE DEI SERVIZI PROFESSIONALI	17
16	TEMPI E MODALITA' DI CONSEGNA e di svolgimento delle attività di verifica	17
17	PENALI	18
18	GRAVE ERRORE CONTRATTUALE	19
19	PAGAMENTI	19
20	OBBLIGHI E ONERI DEL FORNITORE.....	19
21	SICUREZZA DEL LAVORO E TUTELA DELL'AMBIENTE.....	19
	APPENDICE 1 - PREZZI.....	21
	APPENDICE 2 - TEMPISTICHE	24



1 PREMESSA

Il ruolo sempre crescente che SOGEI ha assunto nella erogazione dei servizi all'amministrazione ed al cittadino rende necessario aumentare al massimo possibile i livelli di affidabilità di tutte le infrastrutture impiantistiche aziendali ed in particolare di quelle dedicate al Centro Elaborazione Dati.

Le attività del Data Center sono finalizzate alla **erogazione in alta affidabilità** di:

- Servizi strategici per il Paese e destinati al cittadino
- Servizi di elevata complessità, caratterizzati da grandi moli di dati e disponibili h24
- Servizi orientati alla razionalizzazione dei costi

L'infrastruttura tecnologica che sottende l'erogazione dei servizi può essere raggruppata nei seguenti ambiti:

- Sistemi centrali Mainframe e Open
- Reti geografiche e locali e Sistemi di Sicurezza
- Banche Dati
- Disaster Recovery
- Sistemi di Sicurezza logico-fisica

L'infrastruttura impiantistica a supporto dell'erogazione dei servizi è articolata nei seguenti Impianti:

- **Power** per l'alimentazione elettrica delle apparecchiature elettroniche
- **Cooling** per il raffreddamento degli ambienti ospitanti le apparecchiature elettroniche
- **Security** per la sicurezza perimetrale, la videosorveglianza del sito e le misure fisiche e logiche di controllo accessi e antintrusione

L'erogazione di servizi in **continuità, efficienza, sicurezza e qualità** è alla base del funzionamento delle infrastrutture del Data Center Sogei che rappresenta una ricchezza per la Pubblica Amministrazione al servizio dei Cittadini.

2 OGGETTO DELL'ACCORDO QUADRO

L'oggetto dell'Accordo Quadro è costituito dall'esecuzione di servizi professionali relativi a lavori di adeguamento e manutenzione degli impianti tecnologici ubicati presso le sedi Sogei in Roma e presso altra sede ubicata entro un raggio di 150 km dal comune di Roma.

Il contratto non è in esclusiva. Rimangono esclusi dall'Accordo Quadro quelle prestazioni che Sogei S.p.A. reputerà a suo insindacabile giudizio di eseguire direttamente o per mezzo di terzi all'uopo incaricati.

In relazione a quanto sopra, l'esecuzione delle attività sarà effettuata dal Fornitore sulla base di programmi di lavoro che verranno predisposti periodicamente (cfr. par 13.3) e che verranno definiti nei contratti specifici.



Nello specifico Sogei richiede servizi professionali relativamente alle seguenti tipologie di impianti (cfr. Tavola Z1 allegata al DM 17/06/2016) :

- Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni
- Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni, singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota

Allegato al D.M. 17/06/2016 - TAVOLA Z-1 "CATEGORIE DELLE OPERE - PARAMETRO DEL GRADO DI COMPLESSITA' – CLASSIFICAZIONE DEI SERVIZI E CORRISPONDENZE"

CATEGORIA	DESTINAZIONE FUNZIONALE	ID.Opere	Corrispondenze			IDENTIFICAZIONE DELLE OPERE	Gradi di complessità G
			I.143/49 Classi e categorie	DM 18/11/1971	DM 232/1991		
IMPIANTI	Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni	IA.01	III/a	I/b ¹		Impianti per l'approvvigionamento, la preparazione e la distribuzione di acqua nell'interno di edifici o per scopi industriali - Impianti sanitari - Impianti di fognatura domestica od industriale ed opere relative al trattamento delle acque di rifiuto - Reti di distribuzione di combustibili liquidi o gassosi - Impianti per la distribuzione dell'aria compressa del vuoto e di gas medicali - Impianti e reti antincendio	0,75
		IA.02	III/b			Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico	0,85
	Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - Singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota	IA.03	III/c	I/b ¹		Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice	1,15
		IA.04	III/c			Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di sicurezza, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni complessi - cablaggi strutturati - impianti in fibra ottica - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo complesso	1,30

I Servizi professionali oggetto dell'Accordo Quadro sono classificati nelle seguenti macro categorie:

- Studi di fattibilità
- Progettazione esecutiva
- Supporto tecnico specialistico

3 OSSERVANZA DI LEGGI REGOLAMENTI CAPITOLATI

Tutte le attività dovranno essere eseguite in conformità alla legislazione nazionale e regionale e ad ogni altra norma, regolamento e disposizione di Legge vigente al momento dell'incarico, nonché alle norme interne di Sogei S.p.A., qualora più restrittive, richiamate nei documenti contrattuali o consegnate nel corso della progettazione.

Qualora durante l'espletamento delle prestazioni contrattuali si verificassero modifiche legislative o normative o fossero adottati provvedimenti delle Autorità di settore, il fornitore dovrà adeguare la sua attività alla nuova disciplina, senza che ciò comporti riconoscimenti economici aggiuntivi oltre a quanto pattuito con il contratto in essere.

Per tutto quanto non sia in opposizione con le condizioni dell'Accordo Quadro, e del presente Capitolato, l'esecuzione dell'Accordo Quadro è soggetta nell'ordine all'osservanza delle seguenti norme, di seguito elencate a titolo esemplificativo e non esaustivo.

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di un Accordo Quadro per Servizi di progettazione esecutiva, studi di fattibilità e supporto tecnico specialistico, relativi a lavori di manutenzione degli impianti tecnologici della Sogei S.p.A. ID 2015

Allegato 6 - Capitolato Tecnico



Norme relative al contratto e alla sua stipulazione

- D.Lgs 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i.
- Codice Civile, artt. 1655 e ss. "Dell'appalto";
- Capitolato Generale d'Appalto per le opere di competenza del Ministero dei LL.PP., approvato con D.M. 19 aprile 2000 n. 145 e s.m.i. e articoli non abrogati del D.P.R. 207/2010;
- D.M. 17/06/2016 e s.m.i.

Norme tecniche

- D.M. 12 gennaio 2008 n.37 - Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11-quaterdecies, comma 13, lettera a) della legge n. 248 del 2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici
- Ogni Norma di legge, Normativa o Linea guida UNI e UNI CIG in vigore o emanata durante il corso dell'accordo quadro;

Norme sulla sicurezza e la salute

- D.Lgs 09 aprile 2008, n. 81 (Tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro);

Redazione degli elaborati

Nella redazione degli elaborati progettuali, il Fornitore è obbligato alla rigorosa osservanza delle norme di cui all'articolo 23 del D.Lgs. 50/2016, n. 50 e s.m.i., ed agli artt. Dal 14 al 43 del D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207 e successive modificazioni e comunque a tutta la normativa in materia, vigente al momento dell'espletamento dell'attività di cui al presente accordo quadro.

Gli elaborati devono essere prodotti utilizzando gli standard definiti dalle norme di riferimento ed in particolare:

- UNI 3972-81 – Disegni tecnici, tratteggi per la rappresentazione dei materiali;
- UNI ISO 128 - Disegni tecnici - Principi generali di rappresentazione
- UNI ISO 4068 - Disegni di costruzioni e di ingegneria civile. Linee di riferimento.
- UNI 938 – Disegni tecnici, formati e piegature dei fogli;
- UNI 9511 – Disegni tecnici, rappresentazione delle installazioni;
- CEI 3-41 – Insieme di caratteri grafici codificati da usare nella preparazione di documenti utilizzati nell'elettrotecnica e per lo scambio di informazioni;
- D.M. del 30 novembre 1983 e s.m.i. – Termini, definizioni generali e simboli grafici di prevenzione incendi

I documenti, testi ed elaborati dovranno essere trasmessi in formato gestibile dalla Committente (formati digitali standard quali word, excel, pdf, jpg, dwg, etc..).



Delle relazioni e allegati computi dovranno essere consegnati i file aperti (dwg, dcf, xls, doc).

Gli elaborati alfanumerici dovranno essere restituiti in formato compatibile con i tradizionali programmi di Office.

Gli elaborati dovranno essere elaborati con AUTOCAD 2009 o versioni successive e comunque dovranno essere prodotti in formati concordati con il Committente.

Al fine di poter caricare i progetti sulla piattaforma ARCHIBUS (sistema Total Infrastructure and Facilities Management), i CAD dovranno essere redatti secondo gli standard di cui all'apposito allegato che sarà fornito dal Committente.

Gli elaborati dovranno essere consegnati inoltre in formato cartaceo (in un numero di copie pari a quelle richieste da Sogei e comunque non superiore a 3).

4 I SERVIZI PROFESSIONALI DELL'ACCORDO QUADRO

Per ognuna delle macro categorie precedentemente individuate (cfr. par. 2), vengono di seguito indicati i servizi professionali che possono essere attivati nell'ambito del presente Appalto.

4.1 STUDI DI FATTIBILITA'

Lo studio di fattibilità, redatto come previsto dall'art. 14 del D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207, comporta l'espletamento di una o più delle seguenti attività (cfr. Tav. Z2 dell'allegato al DM 17/06/2016):

- Relazione illustrativa
- Relazione illustrativa , elaborati progettuali e tecnico economici
- Supporto al RUP: accertamenti e verifiche preliminari

4.2 PROGETTAZIONE ESECUTIVA

La redazione di un progetto esecutivo, come previsto dagli artt. dal 33 al 43 del D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207, comporta l'espletamento di una o più delle seguenti attività (cfr. Tav. Z2 dell'allegato al DM 17/06/2016) :

- Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi
- Particolari costruttivi
- Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi ed eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale dell'incidenza di manodopera
- Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma
- Piano di manutenzione dell'opera
- Progettazione integrale e coordinata – Integrazione delle prestazioni specialistiche
- Piano di sicurezza e coordinamento
- Supporto al RUP*: per la supervisione e coordinamento della progettazione esecutiva
- Supporto al RUP*: per la verifica della progettazione esecutiva
- Supporto al RUP*: per la programmazione e progettazione dell'appalto
- Supporto al RUP*: per la validazione del progetto



* Queste prestazioni specialistiche potranno essere richieste esclusivamente in riferimento ad attività progettuali estranee a quelle oggetto dell'Accordo Quadro

La documentazione del progetto esecutivo deve essere tale da assicurare la descrizione dei lavori e delle forniture previste per la realizzazione dell'opera e gli elaborati di dettaglio saranno completati adeguatamente per consentire la stima definitiva delle forniture e la redazione di capitolati d'appalto per l'assegnazione dei lavori.

4.3 SUPPORTO TECNICO SPECIALISTICO

Le attività di supporto tecnico specialistico riguardano quelle prestazioni professionali che non sono riconducibili a quelle indicate ai punti 4.1 e 4.2, e per le quali gli onorari saranno valutati in funzione dell'impegno del professionista e dell'importanza della prestazione, nonché del tempo impiegato (art.6 DM 17/06/2016) in riferimento alle figure professionali impiegate di seguito elencate:

- Professionista incaricato
- Aiuto iscritto all'albo degli ingegneri/architetti
- Aiuto di concetto

Le suddette attività potranno riguardare a titolo esemplificativo e non esaustivo:

- Rilievi
- Pareri
- Verifica progetti

5 CONTENUTI DEGLI ELABORATI PROGETTUALI

5.1 IDENTIFICAZIONE DEGLI ELABORATI

Ogni elaborato è identificato con specifiche indicazioni riportate sul cartiglio.

Le indicazioni per la identificazione degli elaborati prodotti/da produrre nella prestazione sono funzione della composizione del rispettivo TITOLO e CODICE.

5.2 INDICAZIONI SUL CARTIGLIO

L'identificazione degli elaborati prodotti/da produrre avviene indicando correttamente sul cartiglio, che sarà definito durante le fasi progettuali:

- Commessa
- Fase di Progettazione
- il TITOLO dell'elaborato
- il CODICE "FILE"
- TAVOLA
- la DATA
- la SCALA dimensionale (per gli elaborati grafici)

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di un Accordo Quadro per Servizi di progettazione esecutiva, studi di fattibilità e supporto tecnico specialistico, relativi a lavori di manutenzione degli impianti tecnologici della Sogei S.p.A. ID 2015

Allegato 6 - Capitolato Tecnico



- L' "ITER DI ELABORAZIONE" con:

revisione: n. revisione (nella prima emissione è convenzionalmente "Rev 0", nelle successive emissioni diviene "Rev 1", "Rev 2", ...), data, aggiornamenti (il contenuto delle modifiche intervenute rispetto all'ultima Revisione emessa).

6 SPECIFICHE DI REDAZIONE DEI DISEGNI

6.1 SPECIFICHE GENERALI

Formati

I disegni sono eseguiti di norma su fogli formato A0/A1/A3/A4; su specifica necessità essi potranno essere emessi in altri formati.

Composizione della tavola

La tavola dovrà prevedere una squadratura con distanza dal bordo di 0,5 cm. e sarà suddivisa in tre parti:

La prima, composta dal "disegno", comprendente le assonometrie, piante di insieme, planimetrie, prospetti, sezioni, particolari, dettagli e quant'altro.

Vicino ad ogni parte del disegno sono indicati il titolo e la scala dimensionale particolari.

La seconda comprende tutte le "indicazioni supplementari" al disegno, se necessarie, e sono possibilmente posizionate nella banda verticale destra corrispondente al cartiglio:

- Legenda o simile in alto a destra;
- Note tecniche;
- Le prescrizioni sui materiali;
- Descrizioni dei materiali.

La terza parte è costituita dal cartiglio.

Elaborazione di grafici

Tutti gli elaborati grafici salve diverse specificazioni della Committente, dovranno essere elaborati con AUTOCAD 2009 o versioni successive e comunque dovranno essere prodotti in formati concordati con la Committente.

Al fine di poter caricare i progetti sulla piattaforma ARCHIBUS (sistema Total Infrastructure and Facilities Management), i file dovranno essere redatti secondo gli standard di cui all'apposito allegato che sarà fornito dalla Committente.

Ogni modifica o implementazione sarà diffusa e utilizzata previa preventiva autorizzazione del Direttore per l'esecuzione.



7 SPECIFICHE DI REDAZIONE DELLE RELAZIONI

7.1 SCHEMA DELLE RELAZIONI

Salvo maggiori o diverse specificazioni, lo schema di una relazione sarà, in generale:

Copertina conforme a cartiglio;

- Indice della Relazione;
- Corpo della relazione;
- Allegati (se presenti).

7.2 CODIFICA DELLE RELAZIONI E NUMERAZIONE DELLE PAGINE

La codifica delle relazioni corrisponde a quella stabilita in generale per gli elaborati di progetto.

Tutte le pagine, ad eccezione della copertina, devono essere numerate progressivamente, possibilmente con inizio, per ogni relazione, sempre dalla pagina 1/n e termine alla pagina n/n.

7.3 COMPOSIZIONE DELLA PAGINA

L'impostazione della pagina di testo sarà definita durante le fasi progettuali e comunque, il carattere di scrittura sarà Calibri dimensione 11, salvo diverse specificazioni.

7.4 WORDPROCESSING

I documenti dovranno essere prodotti con il software di Wordprocessing, Word di Windows.

8 SPECIFICHE GENERALI PER LA REDAZIONE DEI COMPUTI E DEI COSTI PER LA SICUREZZA

8.1 COMPUTI METRICI ESTIMATIVI

Per la quantificazione dell'importo dei lavori dovranno essere redatti dei computi metrici estimativi applicando alle quantità delle lavorazioni i prezzi unitari riportati nell'elaborato elenco dei prezzi unitari ai sensi dell'art. 32 del d.P.R. 207/2010 (in vigore nel periodo transitorio fino all'emanazione delle linee-guida ANAC e dei decreti del MIT attuativi del d.lgs. n. 50 del 2016).

Tali prezzi sono dedotti dai seguenti prezzari;

- I. Tariffa dei prezzi Regione Lazio;
- II. Prezzi Informativi dell'edilizia edito dalla Tipografia del genio Civile (DEI);
- III. Listino prezzi edito da Associazione Nazionale Costruttori di Impianti (ASSISTAL).

sulla base dei quali saranno effettuate le verifiche per la congruità dei costi relativi ai lavori, opere e forniture.

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di un Accordo Quadro per Servizi di progettazione esecutiva, studi di fattibilità e supporto tecnico specialistico, relativi a lavori di manutenzione degli impianti tecnologici della Sogei S.p.a. ID 2015

Allegato 6 - Capitolato Tecnico



Le singole lavorazioni, risultanti dall'aggregazione delle rispettive voci dedotte dal computo metrico estimativo, sono raggruppate in categorie ritenute omogenee.

Per le voci di costo non incluse nei prezziari su indicati si procederà alla analisi dei prezzi rispetto ai prezzi di mercato attuale.

Tutti i prezzi sono da intendersi I.V.A. esclusa.

8.2 STIMA INCIDENZA COSTI DELLA SICUREZZA ORDINARIA

Gli oneri derivanti dalla sicurezza "ordinaria" afferenti all'esercizio dell'attività svolta da ciascuna impresa (oneri specifici propri dell'appaltatore, dispositivi di protezione individuale, sorveglianza sanitaria, formazione dei lavoratori, etc., contenuti nella quota percentuale prevista per spese generali nell'art. 32 del D.P.R. 207/10 in vigore nel periodo transitorio fino all'emanazione delle linee-guida ANAC e dei decreti del MIT attuativi del d.lgs. n. 50 del 2016), sono costi già inclusi nelle voci di elenco prezzi e sono imputabili al rispetto delle normative in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro.

I valori dell'incidenza degli oneri della sicurezza in relazione alle attività previste ed ai relativi rischi possono trovare fondamento nelle circolari INAIL – "Statistiche indice di frequenza e indice di gravità degli infortuni" emesse annualmente per gruppi omogenei di lavorazioni.

Gli oneri della sicurezza così definiti e afferenti all'esercizio dell'attività svolta da ciascuna impresa, compresi nelle spese generali, saranno sottoposti alla verifica di congruità rispetto all'entità e alle caratteristiche del lavoro.

Salvo maggiori o diverse specificazioni, lo schema della stima incidenza oneri della sicurezza ordinaria sarà:

- configurazione del listino prezzi, ivi compresi i prezzi aggiuntivi, con indicazione codice tariffa, descrizione estesa dell'articolo, unità di misura e prezzo unitario, indicazione dell'incidenza della sicurezza ordinaria espressa in termini di costo (€) e percentuali (%) a seconda della tipologia di riferimento presente nel prezzo.

8.3 COSTI SPECIALI DELLA SICUREZZA

I costi della speciali della sicurezza connessi alla specificità di ogni singolo cantiere, derivano dalla stima dei costi e delle misure preventive e protettive finalizzate alla sicurezza e salute dei lavoratori effettuata nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) ai sensi dell'art. 100 del D.Lgs. 81/08 e sono imputabili a particolari esigenze dettate dal tipo di lavorazioni, dalle condizioni di lavoro, dalle caratteristiche geologiche, etc., proprie del cantiere specifico, per i quali vanno individuati esattamente i costi aggiuntivi.

Salvo maggiori o diverse specificazioni, lo schema Costi Speciali della Sicurezza generale sarà del tipo:

- Computo metrico estimativo con indicazione codice tariffa, descrizione estesa dell'articolo, descrizione dei lavori, dimensioni (parti uguali, lunghezza, larghezza, Altezza o Peso) Quantità totale, Importo parziale (€) e totale (€).

9 VERIFICA DI CONFORMITÀ DELLE PRESTAZIONI

Sogei eseguirà la verifica di conformità delle prestazioni contrattuali.



La verifica degli elaborati, relativi ai servizi professionali (cfr. par. 4) che saranno affidati tramite gli specifici contratti, sarà effettuata sulla base della documentazione prodotta dal professionista e sarà finalizzata ad accertare la conformità delle prestazioni eseguite alle specifiche disposizioni funzionali, prestazionali, normative e tecniche richieste.

Nel dettaglio la verifica sarà condotta secondo i seguenti **criteri generali**, ovvero:

1. affidabilità;
 - a) verifica dell'applicazione delle norme specifiche e delle regole tecniche di riferimento adottate per la redazione degli elaborati;
 - b) verifica della coerenza delle ipotesi progettuali poste a base delle elaborazioni tecniche ambientali, cartografiche, architettoniche, strutturali, impiantistiche e di sicurezza;
2. completezza ed adeguatezza:
 - a) verifica della corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolari dell'affidamento e verifica della sottoscrizione degli elaborati per l'assunzione delle rispettive responsabilità;
 - b) verifica documentale mediante controllo dell'esistenza di tutti gli elaborati previsti relativi al servizio professionale richiesto;
 - c) verifica dell'eshaustività delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati;
 - d) verifica dell'eshaustività delle modifiche apportate agli elaborati a seguito di un loro precedente esame;
3. leggibilità, coerenza e ripercorribilità:
 - a) verifica della leggibilità degli elaborati con riguardo alla utilizzazione dei linguaggi convenzionali di elaborazione;
 - b) verifica della comprensibilità delle informazioni contenute negli elaborati e della ripercorribilità delle calcolazioni effettuate;
 - c) verifica della coerenza delle informazioni tra i diversi elaborati;
4. compatibilità:
 - a) rispondenza degli elaborati ai requisiti espressi dalla committenza;
 - b) rispondenza degli elaborati alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni.
5. per le relazioni generali, verificare che i contenuti siano coerenti con la loro descrizione capitolare e grafica;
6. per le relazioni di calcolo:
 - a) verificare che le ipotesi ed i criteri assunti alla base dei calcoli siano coerenti con la destinazione dell'opera e con la corretta applicazione delle disposizioni normative e regolamentari pertinenti al caso in esame;
 - b) verificare che il dimensionamento dell'opera, con riferimento ai diversi componenti, sia stato svolto completamente, in relazione al livello di progettazione da verificare, e che i metodi di calcolo utilizzati siano esplicitati in maniera tale da risultare leggibili, chiari ed interpretabili;
 - c) verificare la congruenza di tali risultati con il contenuto delle elaborazioni grafiche e delle prescrizioni prestazionali e capitolari;
 - d) verificare la correttezza del dimensionamento per gli elementi ritenuti più critici, che devono essere desumibili anche dalla descrizione illustrativa della relazione di calcolo stessa;



- e) verificare che le scelte progettuali costituiscano una soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso e manutenzione previste;
7. per le relazioni specialistiche verificare che i contenuti presenti siano coerenti con:
- a) le specifiche esplicitate dal committente;
 - b) le norme cogenti;
 - c) le norme tecniche applicabili, anche in relazione alla completezza della documentazione progettuale;
 - d) le regole di progettazione;
8. per gli elaborati grafici, verificare che ogni elemento, identificabile sui grafici, sia descritto in termini geometrici e che, ove non dichiarate le sue caratteristiche, esso sia identificato univocamente attraverso un codice ovvero attraverso altro sistema di identificazione che possa porlo in riferimento alla descrizione di altri elaborati, ivi compresi documenti prestazionali e capitolari;
9. per i capitolati, i documenti prestazionali, e lo schema di contratto, verificare che ogni elemento, identificabile sugli elaborati grafici, sia adeguatamente qualificato all'interno della documentazione prestazionale e capitolare; verificare inoltre il coordinamento tra le prescrizioni del progetto e le clausole dello schema di contratto, del capitolato speciale d'appalto e del piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti;
10. per la documentazione di stima economica, verificare che:
- a) i costi parametrici assunti alla base del calcolo sommario della spesa siano coerenti con la qualità dell'opera prevista e la complessità delle necessarie lavorazioni;
 - b) i prezzi unitari assunti come riferimento siano dedotti dai prezzi della stazione appaltante o dai listini ufficiali vigenti nell'area interessata;
 - c) siano state sviluppate le analisi per i prezzi di tutte le voci per le quali non sia disponibile un dato nei prezziari;
 - d) i prezzi unitari assunti a base del computo metrico estimativo siano coerenti con le analisi dei prezzi e con i prezzi unitari assunti come riferimento;
 - e) gli elementi di computo metrico estimativo comprendano tutte le opere previste nella documentazione prestazionale e capitolare e corrispondano agli elaborati grafici e descrittivi;
 - f) i metodi di misura delle opere siano usuali o standard;
 - g) le misure delle opere computate siano corrette, operando anche a campione o per categorie prevalenti;
 - h) i totali calcolati siano corretti;
 - i) le stime economiche relative a piani di gestione e manutenzione siano riferibili ad opere simili di cui si ha evidenza dal mercato o che i calcoli siano fondati su metodologie accettabili dalla scienza in uso e raggiungano l'obiettivo richiesto dal committente;
 - j) i piani economici e finanziari siano tali da assicurare il perseguimento dell'equilibrio economico e finanziario;
11. per il piano di sicurezza e di coordinamento verificare che sia redatto per tutte le tipologie di lavorazioni da porre in essere durante la realizzazione dell'opera ed in conformità dei relativi magisteri; inoltre che siano stati esaminati tutti gli aspetti che possono avere un impatto diretto e indiretto sui costi e sull'effettiva cantierabilità dell'opera, coerentemente con quanto previsto nell'allegato XV al decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81;



12. accertare l'acquisizione di tutte le approvazioni ed autorizzazioni di legge previste per il livello di progettazione.

La verifica di conformità sarà svolta dal Il responsabile unico del procedimento congiuntamente al direttore dell'esecuzione (art. 102 comma 1 dlgs. 50/2016), secondo le modalità e tempistiche indicate al par. 16 e nell'Accordo Quadro.

Si precisa che la validazione del progetto per l'effettuazione dei lavori, è l'atto formale che riporta gli esiti della verifica. La validazione è sottoscritta dal responsabile del procedimento e fa preciso riferimento al rapporto conclusivo del soggetto preposto alla verifica (Direttore dell'esecuzione) ed alle eventuali controdeduzioni del progettista (art 26 comma 8 d.lgs. 50/2016).

10 ATTIVITA' – ENTITA' DELLE PRESTAZIONI

In considerazione della particolare natura dell'accordo quadro, che rende impossibile stabilire preventivamente la reale entità delle opere da realizzare, data l'aleatorietà di qualsiasi dato previsionale, Sogei S.p.A. non assume alcun impegno preliminare circa l'effettiva quantità delle attività da eseguire.

Il Fornitore, reso edotto e consapevole della peculiarità dell'Accordo Quadro, si assume invece fin da ora l'obbligo di eseguire qualsiasi quantitativo di lavoro, tanto iniziale quanto aggiuntivo, adeguando i ritmi di produzione alle esigenze ed ai termini che saranno prescritti da Sogei S.p.A..

Il Fornitore dovrà organizzarsi con proprio personale, mezzi ed attrezzature tali da garantire il totale soddisfacimento dei programmi di lavoro (cfr. par 13.3) predisposti da Sogei S.p.A., nei modi e nei tempi negli stessi precisati.

Qualora il Fornitore non fosse in grado di eseguire i servizi professionali a lui affidati nei termini prescritti, è riconosciuta fin d'ora a Sogei S.p.A. la facoltà di affidare ad altro Soggetto le prestazioni o parte delle medesime, oggetto del presente Capitolato, senza che per questo il Fornitore possa rivendicare eventuali indennizzi o risarcimento danni.

11 LOTTI E QUANTITATIVI DI FORNITURA

L'accordo quadro è costituito da un unico lotto.

Il corrispettivo massimo delle prestazioni e servizi affidabili ai sensi del presente accordo quadro nel periodo di validità dello stesso è pari a Euro 1.000.000 Iva esclusa.

Con riferimento al massimale del lotto, nel caso in cui prima della decorrenza del termine di durata dell'Accordo Quadro, sia esaurito l'importo massimo, la Sogei S.p.A. si riserva di richiedere, ed il Fornitore ha l'obbligo di accettare, alle medesime condizioni dell'accordo quadro, un incremento dell'importo massimo indicato, fino a concorrenza del limite di cui all'art. 106, comma 12, del d. lgs. n. 50/2016.

L'importo massimo indicato non è vincolante per Sogei S.p.A..



12 DURATA DELL' ACCORDO QUADRO

L'accordo quadro avrà durata di quattro anni a decorrere dalla firma dell'accordo stesso. Esso si concluderà comunque nel caso in cui la stazione appaltante abbia affidato prestazioni per l'importo massimo previsto. Alla scadenza del suddetto termine l'Accordo Quadro si intenderà comunque scaduto, indipendentemente dalla quota di prestazioni affidate all'operatore economico senza necessità di corresponsione di alcuna forma di indennizzo agli stessi.

Durante il periodo di validità dell'accordo quadro la stazione appaltante si riserva la facoltà di risolvere anticipatamente lo stesso o di indire apposite procedure di gara extra accordo per l'affidamento delle prestazioni oggetto anche del presente accordo quadro. In tal caso all'operatore aderente al presente accordo quadro nulla sarà riconosciuto a qualsiasi titolo.

E' prevista l'opzione di proroga ai sensi dell'art. 106 co. 11 del D.Lgs. 50/2016

13 ATTIVAZIONE E ORGANIZZAZIONE DEI SERVIZI

13.1 Organizzazione dei servizi

Per l'esecuzione e la gestione delle attività, si identificano alcune figure/funzioni chiave;

per il Fornitore:

il Responsabile dei servizi: la persona fisica, nominata dal Fornitore, quale referente per l'esecuzione dei servizi professionali previsti nell'Accordo Quadro nei confronti di Sogei S.p.A. Tale figura è dotata di adeguate competenze professionali e di idoneo livello di responsabilità, nonché di potere di delega interna per le attività di gestione dell'accordo quadro, ed è responsabile del conseguimento degli obiettivi relativi allo svolgimento delle attività previste contrattualmente. Al Responsabile dei Servizi sono affidate le seguenti attività:

- programmazione e coordinamento di tutte le attività previste nell'accordo quadro e nei singoli contratti specifici;
- gestione di richieste, segnalazioni e problematiche sollevate da Sogei S.p.A. in merito all'espletamento dei servizi professionali;
- supervisione delle attività relative all'adempimento degli obblighi contrattuali in materia di dati, informazioni e reportistica nei confronti di Sogei spa;
- controllo delle attività effettuate e delle fatture emesse;

per Sogei S.p.A:

Responsabile del procedimento e Direttore dell'esecuzione del contratto.

Al Direttore dell'esecuzione del contratto, è affidata la responsabilità dei rapporti con il Fornitore ed oltre alla definizione ed all'approvazione del "Programma di Lavoro" (cfr. par. 13.3), è demandato il controllo della corretta e puntuale esecuzione delle attività contrattuali.



13.2 Processo di attivazione ed esecuzione dei servizi

L'esecuzione dell'accordo quadro, seguirà il seguente iter procedurale:

- Sogei invierà al Fornitore, tramite posta certificata, una convocazione in una data specifica (con preavviso almeno di un giorno lavorativo, salvo eventuali urgenze) presso i propri uffici, con le prime indicazioni di massima (dati, relazioni, schemi, eventuale documentazione disponibile relativa alle attività da svolgere etc.) in merito ai servizi professionali richiesti (cfr. par. 4) che potranno essere relativi ad uno o più lavori sugli impianti indicati al par. 1 - oggetto dell'Accordo Quadro;
- nella data indicata, congiuntamente i referenti di Sogei e del Fornitore effettueranno i necessari sopralluoghi per verificare lo stato dei luoghi e degli impianti che saranno oggetto della/e prestazioni professionali richieste, inoltre analizzeranno le documentazioni disponibili;
- in base alle stime del valore dei lavori sugli impianti da realizzarsi, effettuate da Sogei, ed alle prestazioni professionali richieste, verranno effettuate le valutazioni economiche dei compensi (cfr. par. 15 ed alla luce di quanto stabilito nell'Appendice 1 al presente Capitolato tecnico); si precisa che l'importo del compenso professionale per la specifica prestazione, qualora non sia determinabile precisamente ex ante, sarà conguagliato in relazione all'effettiva determinazione degli importi dei lavori come computati al completamento della prestazione professionale richiesta. Verranno inoltre stabiliti i tempi per la consegna delle attività applicando le tempistiche contrattuali (cfr. Appendice 2 al presente Capitolato tecnico);
- in riferimento ai punti precedenti Sogei invierà al Fornitore, tramite posta certificata, il contratto specifico relativo al singolo incarico professionale;
- il Fornitore a sua volta invierà, entro tre giorni solari, firmato per accettazione, il contratto specifico a Sogei spa tramite posta certificata.

I singoli contratti specifici conterranno tutti i termini delle prestazioni da eseguire, l'importo complessivo, i tempi di consegna dei relativi elaborati, anche in coerenza con quanto previsto nell'appendice 2 al presente Capitolato Tecnico.

L'esecuzione delle prestazioni deve avere inizio dopo la sottoscrizione da parte del Fornitore del contratto specifico, fatte salve le ipotesi di avvio d'urgenza delle attività in attesa della firma del contratto; dalla data di tale sottoscrizione decorre il termine utile per il compimento delle prestazioni.

Qualora l'operatore economico non sottoscriva il contratto, il Direttore dell'esecuzione mediante lettera raccomandata (o posta certificata), potrà procedere all'applicazione delle penali contrattuali. Inoltre, il Direttore dell'esecuzione fisserà un termine perentorio (non inferiore a 3 giorni solari e non superiore a 15 solari), trascorso inutilmente il quale, la stazione appaltante ha diritto di revocare la richiesta di intervento e di disporre la risoluzione anche dell'Accordo Quadro e di procedere alla esecuzione d'ufficio disponendo altresì l'incameramento della garanzia definitiva, salva e riservata l'azione per eventuali ulteriori maggiori danni.

13.3 Riunioni di pianificazione e verifica delle attività

Con cadenza almeno quindicinale, su convocazione di Sogei, la stessa Sogei e il Fornitore terranno una riunione presso la sede di Sogei avente come oggetto la revisione delle attività eseguite o in corso di esecuzione e la programmazione di quelle del successivo periodo. Si analizzeranno in particolare:

- lo stato di avanzamento dei prestazioni professionali formalizzate con i appalti specifici;



- i nuovi lavori previsti sugli impianti per i quali la Committente intende affidare servizi professionali oggetto del presente Accordo Quadro al Fornitore.

Per i nuovi incarichi Sogei, di norma, fornirà informazioni di massima sull'opera da realizzare e le tempistiche richieste (cfr. appendice 2 Tempistiche).

Programma di Lavoro

L'esito degli incontri sarà verbalizzato e riportato su un prospetto sintetico denominato "Programma di Lavoro", controfirmato dal Fornitore e da Sogei.

L'eventuale mancata inclusione di attività nei programmi di cui sopra non esonererà comunque il Fornitore dall'obbligo di garantire l'esecuzione delle attività alla stessa comunque commissionate.

La violazione delle disposizioni contenute nel presente paragrafo 13, ritenute vincolanti, darà facoltà a Sogei di risolvere il contratto specifico e l'Accordo Quadro per colpa del Fornitore e di esigere il risarcimento di tutti i danni ed oneri conseguenti.

14 ORGANIZZAZIONE DEL FORNITORE

Il Fornitore dovrà consegnare a Sogei l'organigramma relativo alla struttura predisposta per l'espletamento dei servizi professionali oggetto dell'accordo quadro e a comunicare per tempo eventuali sostituzioni del personale tecnico dedicato alla commessa; le predette sostituzioni dovranno essere approvate da Sogei che verificherà il rispetto dei requisiti previsti nel Capitolato d'oneri e nel presente documento, secondo quanto previsto nell'Accordo Quadro.

15 MODALITA' DI REMUNERAZIONE DEI SERVIZI PROFESSIONALI

I compensi delle prestazioni oggetto dei singoli contratti specifici saranno computati applicando agli importi presunti dei lavori stabiliti ai sensi dell'artt. 1-2-3-4 del DM 17/06/2016, le tabelle Z-1 e Z-2 del DM 17/6/2016 per gli incarichi relativi a studi di fattibilità ed alla progettazione esecutiva, mentre per le attività professionali remunerate a vacazione verranno applicati i corrispettivi di cui all'art. 6 del predetto DM; il tutto al netto dei ribassi effettuati dal Fornitore in fase di offerta (cfr. appendice 1 prezzi).

Nei prezzi sono compresi e compensati sia tutti gli obblighi ed oneri generali e speciali richiamati e specificati nel presente Capitolato e negli altri atti contrattuali sia gli obblighi ed oneri che, se pur non esplicitamente richiamati, devono intendersi come insiti e consequenziali nella esecuzione delle singole categorie di prestazione e del complesso degli interventi e, comunque, di ordine generale e necessari a dare le prestazioni compiute in ogni loro parte e nei termini assegnati.

16 TEMPI E MODALITA' DI CONSEGNA E DI SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITÀ DI VERIFICA

1. Con riferimento alla attività professionali richieste, i relativi elaborati dovranno essere consegnati a Sogei entro i tempi indicati nei appalti specifici secondo quanto indicato nell'Appendice 2 "Tempistiche", riportati nel singolo contratto specifico.

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di un Accordo Quadro per Servizi di progettazione esecutiva, studi di fattibilità e supporto tecnico specialistico, relativi a lavori di manutenzione degli impianti tecnologici della Sogei S.p.A. ID 2015

Allegato 6 - Capitolato Tecnico



2. Sogei, una volta ricevuti gli elaborati, avrà a disposizione 15 giorni lavorativi per l'esame degli stessi (o il diverso termine previsto in ragione della complessità delle attività da compiere), al termine dei quali potrà approvarli, secondo le modalità indicate nell'Accordo Quadro. A fronte di elaborati incompleti o lacunosi e, salva l'applicazione delle penali, Sogei potrà richiedere chiarimenti, modifiche, integrazioni,.
3. Il Fornitore dalla ricezione eventuale della richiesta di modifica/integrazione, entro i tempi indicati negli appalti specifici secondo quanto indicato nell'appendice 2 "Tempistiche", dovrà recepire le osservazioni e integrare o modificare gli elaborati.
4. Sogei entro 15 giorni lavorativi dalla data di consegna dei documenti di cui al punto precedente, provvederà al loro riesame al termine del quale potrà approvarli (redigendo apposito verbale o ulteriore documento con il quale validerà i documenti progettuali e/o dichiarerà il superamento della verifica di conformità delle altre prestazioni) oppure respingerli qualora non siano stati ritenuti meritevoli di approvazione e se del caso potrà assegnare un ulteriore termine per consentire al Fornitore ulteriori modifiche oppure potrà risolvere il contratto specifico (cfr. par. 17 - penali). Restano salve in questo caso le conseguenze previste nell'Accordo Quadro.

17 PENALI

Al verificarsi dei seguenti casi, saranno applicate all'Impresa le relative penali pecuniarie, fatti comunque salvi gli eventuali ulteriori maggiori oneri che ne dovessero conseguire:

Inadempienza	Penale
Per ogni giorno solare di ritardo per la sottoscrizione da parte del Fornitore del contratto specifico	0,3 per mille del valore annuo dell'Accordo Quadro
sostituzione risorsa senza preventiva Autorizzazione di Sogei	Euro 50,00
Per ogni giorno solare di ritardo nella Consegna degli elaborati richiesti nel contratto specifico alla luce della tempistica ivi riportata	1 per mille del valore del contratto specifico
In caso di Errore o omissione di progettazione (in rif. ai punti 4.1 e 4.2) che non ne consente la validazione, per ogni giorno lavorativo di ritardo nella Consegna degli elaborati privi di errori ed omissioni	0,3 per mille del valore annuo dell'Accordo Quadro
In caso di Errore o omissione negli elaborati di cui alle prestazioni a vacazione (in rif. al punto 4.3), che non ne consente la validazione per ogni giorno lavorativo di ritardo nella Consegna degli elaborati privi di errori ed omissioni	0,3 per mille del valore annuo dell'Accordo Quadro



L'applicazione delle penali avverrà secondo le modalità/iter procedurale previste nell'Accordo Quadro.

18 GRAVE ERRORE CONTRATTUALE

Costituisce grave errore contrattuale, e quindi grave inadempimento con conseguente risoluzione del contratto, risarcimento del danno e incameramento della cauzione, il verificarsi di uno dei seguenti casi:

Grave errore
Tre errori o omissioni di progettazione per progetti differenti che non consentono la validazione del progetto

Al verificarsi di una o più fattispecie su indicate, la Committente seguirà la procedura disciplinata nell'Accordo Quadro.

19 PAGAMENTI

Il Fornitore in riferimento alle prestazioni professionali relative ai singoli contratti specifici e validate/approvate da Sogei (cfr. par. 16) potrà emettere la relativa fattura.

20 OBBLIGHI E ONERI DEL FORNITORE

Il Fornitore si obbliga ad eseguire le prestazioni oggetto dell'accordo quadro e dei contratti specifici a perfetta regola d'arte e nel rispetto di tutte le norme e le prescrizioni tecniche e di sicurezza in vigore e di quelle che dovessero essere emanate nel corso di durata dell'incarico.

Il Fornitore si impegna espressamente a manlevare e tenere indenne Sogei da tutte le conseguenze derivanti dalla eventuale inosservanza delle norme e prescrizioni tecniche, di sicurezza e sanitarie vigenti.

21 SICUREZZA DEL LAVORO E TUTELA DELL'AMBIENTE

Informazione e formazione dei lavoratori

Il Fornitore, in ottemperanza alle disposizioni del Decreto Legislativo 81/2008 e successive modifiche ed integrazioni, dovrà rispettare nell'esecuzione delle prestazioni professionali, che si svolgeranno presso la propria sede, quanto disciplinato dalla predetta normativa.

Informazioni sui rischi specifici

Sogei, attraverso persona idonea, deve fornire, se del caso, preventivamente al Fornitore dettagliate informazioni sui rischi specifici esistenti nell'area in cui eventualmente il Fornitore dovrà effettuare sopralluoghi e/o rilievi o altre attività in relazione alle prestazioni professionali oggetto dell'accordo quadro, ciò per consentire al Fornitore di operare in sicurezza in relazione alla attività da svolgere.



Il Fornitore si impegna a portare a conoscenza di tali rischi le risorse destinate a prestare attività nell'area predetta, a controllare l'applicazione delle misure di prevenzione e a sviluppare un costante controllo durante l'esecuzione delle attività.



APPENDICE 1 - PREZZI

Relativamente alle attività che dovranno essere erogate, i prezzi sono quelli risultanti dai ribassi offerti in gara sulla base d'asta.

Nello specifico Sogei richiede servizi professionali relativamente alle seguenti tipologie di impianti (cfr. Tavola Z1 allegata al DM 17/06/2016) :

- Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni
- Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni, singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota

Allegato al D.M. 17/06/2016 - TAVOLA Z-1 "CATEGORIE DELLE OPERE - PARAMETRO DEL GRADO DI COMPLESSITA' – CLASSIFICAZIONE DEI SERVIZI E CORRISPONDENZE"

CATEGORIA	DESTINAZIONE FUNZIONALE	ID.Opere	Corrispondenze			IDENTIFICAZIONE DELLE OPERE	Gradi di complessità G
			I.143/49 Classi e categorie	DM 18/11/1971	DM 232/1991		
IMPIANTI	Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni	IA.01	III/a	I/b ¹		Impianti per l'approvvigionamento, la preparazione e la distribuzione di acqua nell'interno di edifici o per scopi industriali - Impianti sanitari - Impianti di fognatura domestica od industriale ed opere relative al trattamento delle acque di rifiuto - Reti di distribuzione di combustibili liquidi o gassosi - Impianti per la distribuzione dell'aria compressa del vuoto e di gas medicali - Impianti e reti antincendio	0,75
		IA.02	III/b			Impianti di riscaldamento - Impianto di raffreddamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico	0,85
	Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - Singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota	IA.03	III/c	I/b ¹		Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice	1,15
		IA.04	III/c			Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di sicurezza, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni complessi - cablaggi strutturati - impianti in fibra ottica - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo complesso	1,30

In riferimento ai suddetti impianti sono richieste le seguenti prestazioni professionali per i quali l'offerente dovrà effettuare un'offerta economica come di seguito indicato:

Studi di fattibilità

Per le prestazioni professionali inerenti questa attività, l'offerta economica consisterà nel ribasso unico da applicare ai parametri Qal.01 – Qal.02 – Qal.03 previsti per gli "Studi di fattibilità", nella tavola "Z-2" del D.M. 17/06/2016

Progettazione esecutiva

Per le prestazioni professionali inerenti questa attività, l'offerta economica consisterà nel ribasso unico da applicare ai parametri QbIII.01 – QbIII.02 – QbIII.03 - QbIII.04 - QbIII.05 - QbIII.06 – QbIII.07 – QbIII.08 - QbIII.09 - QbIII.10 - QbIII.11 previsti per la "progettazione esecutiva", nella tavola "Z-2" del D.M. 17/06/2016

Supporto tecnico specialistico

Le attività di supporto tecnico specialistico comprendono quelle attività professionali non ricomprese nelle tavole allegata al citato DM 17/06/2016 e per le quali gli onorari saranno valutati in funzione dell'impegno del professionista e dell'importanza della prestazione, nonché del tempo impiegato (art.6 DM 17/06/2016); l'offerta economica consisterà nel ribasso unico da applicare ai prezzi euro/ora posti a base d'asta in riferimento alle figure professionali impiegate di seguito elencate:

- Professionista incaricato
- Aiuto iscritto all'albo degli ingegneri/architetti
- Aiuto di concetto

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di un Accordo Quadro per Servizi di progettazione esecutiva, studi di fattibilità e supporto tecnico specialistico, relativi a lavori di manutenzione degli impianti tecnologici della Sogei S.p.A. ID 2015

Allegato 6 - Capitolato Tecnico



Per tutte le suddette prestazioni professionali, si intendono in ogni caso, ad esclusivo carico dell'operatore economico e pertanto compresi nei prezzi convenuti, tutti gli oneri di cui ai documenti contrattuali e quanto altro occorra per consegnare finita la prestazione richiesta conforme alle disposizioni della Committente e alle norme di legge.

I prezzi comprendono inoltre gli oneri inerenti all'ottemperanza di tutte le norme vigenti in materia di sicurezza.

I prezzi e le tariffe si intendono al netto degli oneri obbligatori della Cassa Nazionale di Previdenza ed Assistenza per gli Ingegneri ed Architetti Liberi Professionisti e dell'I.V.A. e comprendono:

- tutti gli oneri per i normali imprevisti nel corso delle attività, i compensi accessori e spese vive di trasferta per vitto, i rimborsi spese di qualsiasi genere e titolo sostenuti dall'operatore economico, alloggio e trasporto senza limiti di chilometraggio, spese di ufficio, per comunicazioni postali, telefoniche e riproduzioni, oltre che per copie di studio e sviluppo, per traduzione del materiale di provenienza della Committente o di altra provenienza, nonché le prestazioni normalmente necessarie per l'espletamento dell'oggetto del Contratto;
- l'eventuale sostituzione del personale dell'operatore economico per qualsiasi motivo essa dovesse avvenire;
- gli oneri per la fornitura della documentazione (progetto, elaborati grafici, ecc.) nelle modalità seguenti:
 - n.3 copie in formato cartaceo;
 - n.1 copia in formato digitale pdf;
 - n.1 copia in formato digitale editabile.

Tutti gli elaborati dovranno essere redatti su supporto informatico, e, in funzione del tipo di elaborato, compatibili con i seguenti software:

Pacchetto Microsoft Office formati .docx e .xlsx;

Formati cartografici .dwg e .shp;

QUANTIFICAZIONE DEI COMPENSI DEI SERVIZI

Studi di fattibilità e Progettazione esecutiva

Facendo riferimento al D.M. 17/06/2016 (G.U. n.174 del 27/07/2016), per la valorizzazione di questi servizi ci si atterrà alla seguente espressione:

$CP = V * G * Q * P$ Dove:

CP: compenso per le attività di ingegneria richieste

V: importo complessivo delle opere stimato da Sogei.

G: parametro relativo alla complessità della prestazione, è individuato per ciascuna delle categorie e destinazione funzionale sulla base dei criteri di cui alla tavola Z1 del D.M. 17/06/2016

Q: parametro della specificità della prestazione, è individuato per ciascuna categoria d'opera nella tavola Z2 del D.M. 17/06/2016 e ribassato dal fornitore in fase di offerta

P: parametro base, dato dalla seguente espressione:

$$P = 0,03 + \frac{10}{V^{0,4}}$$

Per opere inferiori a 25.000 € il parametro "P" sarà pari a 0,2041.

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di un Accordo Quadro per Servizi di progettazione esecutiva, studi di fattibilità e supporto tecnico specialistico, relativi a lavori di manutenzione degli impianti tecnologici della Sogei S.p.A. ID 2015

Allegato 6 - Capitolato Tecnico



Supporto tecnico specialistico

Facendo riferimento al D.M. 17/06/2016 (G.U. n.174 del 27/07/2016), per la valorizzazione di questi servizi, alle ore consuntivate dal fornitore ed approvate da Sogei, si applicheranno le tariffe orarie delle figure professionali al netto dei ribassi effettuati dal fornitore in fase di offerta.

Si precisa che per ogni figura professionale utilizzata non si potranno computare più di 10 ore sulle 24



APPENDICE 2 - TEMPISTICHE

TEMPISTICHE PER LA CONSEGNA DEGLI ELABORATI RELATIVI AGLI STUDI DI FATTIBILITA' ED ALLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA

I tempi per la consegna degli elaborati e delle successive eventuali modifiche richieste, che dovranno essere inseriti nei singoli contratti specifici, sono indicati nella tabella seguente (salvo diverse indicazioni di Sogei in relazione alla complessità delle opere oggetto dello specifico servizio professionale richiesto):

valore stimato "x" dei lavori oggetto della prestazione professionale	Consegna elaborati dalla firma del contratto specifico in gg lavorativi		Consegna elaborati aggiornati se richieste modifiche/integrazioni in gg lavorativi	
	attività inerenti gli "studi di fattibilità"	attività inerenti la "progettazione esecutiva"	attività inerenti gli "studi di fattibilità"	attività inerenti la "progettazione esecutiva"
x < 50.000 €	10	25	5	10
51.000 < x < 200.000	15	30	7	15
x > 201.000	20	35	10	20

TEMPISTICHE PER LA CONSEGNA DEGLI ELABORATI RELATIVI ai servizi di supporto tecnico specialistico

Per queste fattispecie di prestazioni professionali, in riferimento agli elaborati richiesti ed in funzione della peculiarità del servizio richiesto, i tempi per l'esecuzione e/o per la prima consegna dei documenti richiesti e per le eventuali modifiche eventualmente richieste saranno stabiliti volta per volta da Sogei nel contratto specifico e comunque non inferiore a 2 giorni lavorativi.