

**(CO-E-159) INTERVENTI INTEGRATI DI RIDUZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO SOTTOBACINO IDROGRAFICO TORRENTI TERRO' CERTESA E ROGGIA VECCHIA NEI COMUNI DI ALZATE BRIANZA, CARUGO E MARIANO COMENSE – PIANO MASE 2023 – servizio di: aggiornamento delle analisi idrauliche; redazione del PFTE; redazione PE; CSP; DL e CSE; prestazioni e servizi integrativi.**

**CUP B22B23000170001 – CIG in via di acquisizione**

**DISCIPLINARE TECNICO PRESTAZIONALE DL, CSE**

## **1. DEFINIZIONI**

---

1. Ai fini dell'interpretazione del presente capitolato, si assumono le seguenti definizioni:
  - a. per «Codice dei contratti pubblici» si intende il Codice dei contratti pubblici approvato con D.Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii, nel testo vigente al momento della sottoscrizione del contratto e, per le eventuali modifiche ed integrazioni sopravvenute la cui applicazione sia obbligatoria, nel testo vigente alla loro entrata in vigore;
  - b. per «Regolamento generale» si intende il regolamento approvato con D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 "Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, recante «Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE»", tuttora in vigore come disposizioni transitorie e di coordinamento del Codice dei contratti pubblici, fino all'emanazione dei nuovi strumenti attuativi, come specificato agli artt. 216 e 217, del Codice dei contratti;
  - c. per «Capitolato generale», si intende il capitolato generale d'appalto approvato con Decreto del Ministro dei lavori pubblici 19 aprile 2000, n. 145;
  - d. per «capitolato speciale» si intende il capitolato speciale d'appalto integrante lo schema di contratto richiesto quale atto fondamentale nell'esecuzione dei lavori pubblici;
  - e. per «Testo unico sulla sicurezza sul lavoro» si intende il Decreto Legislativo 9 aprile 2008, n. 81, attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro, modificato dal decreto legislativo del 3 agosto 2009, n. 106 e tutte le successive modifiche e integrazioni nel testo vigente al momento della sottoscrizione del contratto disciplinare e, per le eventuali modifiche e integrazioni sopravvenute la cui applicazione sia obbligatoria, nel testo vigente alla loro entrata in vigore.
2. Ai fini dell'affidamento e dello svolgimento degli incarichi di cui al presente capitolato d'oneri si assumono le seguenti definizioni:
  - a. per «progetto» si intende il progetto nella sua interezza, comprendente tutti i livelli progettuali, ovvero il solo livello od il particolare segmento progettuale di cui si tratta nel

contesto della disposizione;

- b. per «progettista» si intende il tecnico incaricato della redazione del progetto e responsabile del medesimo;
- c. per «coordinamento» si intende il coordinamento per la sicurezza e la salute nel cantiere ai sensi del testo unico sulla sicurezza sul lavoro; per «coordinamento progettuale» si intende il coordinamento nella fase della progettazione ai sensi dell'articolo 91 del predetto Testo unico sulla sicurezza sul lavoro; per «coordinamento esecutivo» si intende il coordinamento nella fase dell'esecuzione dei lavori ai sensi dell'articolo 92 dello stesso testo unico sulla sicurezza sul lavoro;
- d. per «coordinatore per la progettazione» si intende il tecnico incaricato e responsabile del coordinamento progettuale;
- e. per «responsabile unico del progetto» si intende il responsabile unico del progetto per le diverse fasi di attuazione dell'opera di cui all'articolo 15, del Codice dei contratti pubblici;
- f. per «responsabile del servizio» si intende il dirigente, il funzionario o l'istruttore che ha la responsabilità dell'ufficio tecnico dell'amministrazione committente, ovvero dell'unità operativa o dell'area tecnica alla quale, nell'ambito organizzativo della stessa amministrazione committente, è ricondotta la potestà decisionale per la gestione e l'esecuzione del lavoro pubblico;
- g. per direttore dei lavori preposto si intende il tecnico a cui è demandato il controllo tecnico, contabile e amministrativo dell'esecuzione dell'intervento anche mediante metodi e strumenti di gestione informativa digitale di cui all'allegato I.9, del Codice dei contratti pubblici, per eseguire i lavori a regola d'arte e in conformità al progetto e al contratto. L'allegato II.14, del Codice dei contratti pubblici, stabilisce le attività e i compiti demandati al direttore dei lavori e agli assistenti con funzioni di direttori operativi e di ispettori di cantiere e delle figure di cui all'allegato I.9, del Codice dei contratti pubblici;
- h. per «ANAC» si intende l'Autorità Nazionale Anticorruzione di cui all'art. 222, Codice dei contratti pubblici;
- i. per «piano» e per «fascicolo» si intendono rispettivamente il piano di sicurezza e di coordinamento di cui all'articolo 91, comma 1, lettera a) e 100, comma 1, del Testo unico sulla sicurezza sul lavoro e il fascicolo contenente le informazioni utili ai fini della prevenzione e protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori di cui all'articolo 91, comma 1, lettera b), dello stesso Testo unico sulla sicurezza sul lavoro;
- j. per «supporto informatico» si intendono dei file archiviati su compact disc o dispositivi di archiviazione digitali (usb, hard disk, etc.), in formati standardizzati, non protetti, compatibili, riproducibili, copiabili e modificabili con i più diffusi programmi software disponibili in commercio; preferibilmente in formato DWG o DXF o SHP per gli elaborati grafici, in formato DOC o RTF per gli elaborati di testo, in formato BMP o JPG per gli elaborati fotografici, oppure nei formati richiesti dal Responsabile unico del Progetto;
- k. per «notizie istruttorie» si intendono tutte le notizie che fossero richieste dall'Autorità, ai sensi dell'art. 223, Codice dei contratti pubblici, sia nell'ambito di normali rilevazioni statistiche che nell'ambito dell'attività istruttoria, ispettiva, di vigilanza o repressiva, svolta dalla stessa Autorità, ovvero richieste dagli organi della revisione contabile dell'ente

appaltante o dalla magistratura, sia ordinaria che amministrativa o contabile;

- l. per «Stazione Appaltante» si intende l'Agenzia Interregionale per il fiume Po.
  - m. CUP: Codice unico di progetto (CUP), è il codice che identifica un progetto d'investimento pubblico ed è lo strumento cardine per il funzionamento del Sistema di monitoraggio degli investimenti pubblici.
3. Resta inteso che per progettista si intende il tecnico singolo ovvero tutti gli altri soggetti di cui all'art. 66, del Codice dei contratti pubblici, rubricato "Operatori economici per l'affidamento dei servizi di architettura e ingegneria"

## 2. OGGETTO

---

Il presente Disciplinare Tecnico prestazionale definisce e regola gli incarichi professionali oggetto della procedura di affidamento del servizio attinente all'architettura ed all'ingegneria di cui in epigrafe, per la parte progettuale già descritti nel DIP, e, segnatamente, la parte dedicata all'**Ufficio di Direzione Lavori e Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione**.

La porzione d'appalto relativo all'Ufficio di Direzione Lavori e Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione" sopra citati è così individuato:

- l'incarico di direttore dei lavori, ai sensi dell'art. 114, comma 6, del Codice dei contratti pubblici;
- l'incarico di componenti dell'ufficio di direzione dei lavori, incluso il coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione, ai sensi dell'art. 114, comma 6, del Codice dei contratti pubblici, così come meglio dettagliato nella parcella d'incarico.
- incarico di supporto all'Ufficio di DL per le attività di sorveglianza archeologica.

I Servizi tecnici oggetto d'Appalto devono essere, in ogni caso, effettuati secondo le regole dell'arte e l'Appaltatore deve conformarsi alla massima diligenza nell'adempimento dei propri obblighi; trova sempre applicazione l'articolo 1374 del Codice civile.

Ai sensi dell'art. 1, comma 11, dell'Allegato I.9, del Codice dei contratti pubblici, il coordinamento, la direzione e il controllo tecnico contabile dell'esecuzione dei contratti pubblici dovranno essere svolti mediante l'utilizzo dei metodi e degli strumenti di gestione informativa digitale, secondo quanto stabilito dalla Committenza anche in merito alla scelta della piattaforma di condivisione ACDat (v. Par. 4).

Il luogo di esecuzione delle prestazioni oggetto dell'appalto sono la Regione: Lombardia, Province di Como, Lecco, Monza Brianza, Milano, bacino idrografico del torrente Seveso, sottobacino del Terrò-Certesa.

## 3. GRUPPO DI LAVORO E PERSONALE

---

Anche se si rimanda al Disciplinare di gara, si specifica che il Gruppo di DL dovrà avere la seguente composizione minima:

- n. 1 direttori dei lavori (DL);
- n. 1 direttori operativi (DO);
- n. 1 ispettori di cantiere (IC);
- n. 1 Coordinatori della Sicurezza in fase di esecuzione (CSE)
- l'assistenza archeologica agli scavi nella misura eventualmente richiesta in Conferenza dei Servizi.

L'ufficio di Direzione Lavori dovrà pertanto essere composto, coerentemente con l'Offerta, da personale competente sia relativamente agli aspetti operativi tipici delle consuete attività di cantiere e di gestione della sicurezza, sia delle procedure di verifica e controllo degli avanzamenti di produzione e aggiornamento della documentazione elaborata dall'Appaltatore anche in modalità BIM.

Il Gruppo di DL si rappresenterà al team dedicato alla gestione della commessa in BIM, formato da almeno n. 3 tecnici, di cui n. 1 BIM Manager, n. 1 BIM Coordinator, n. 1 BIM Specialist, di cui alla restante parte del Servizio in gara, che dovranno possedere le abilità, competenze e conoscenze di cui alla norma UNI 11337-7, presentando come comprova di tale requisito una certificazione rispettivamente di "BIM Manager", "BIM Coordinator" e "BIM Specialist" rilasciata da un Organismo di Certificazione, accreditato da ACCREDIA. Infatti, essendo l'appalto dei lavori in BIM, al fine di eseguire il coordinamento, la direzione e il controllo tecnico contabile dell'esecuzione dell'intervento mediante l'utilizzo dei metodi e degli strumenti di gestione informativa digitale, il team dedicato (almeno n. 1 BIM Manager, n. 1 BIM Coordinator, n. 1 BIM Specialist) supporterà la DL nel gestire, controllare e verificare i modelli informativi che saranno consegnati da parte dell'Aggiudicatario della gara Lavori, nonché nella progettazione in BIM delle eventuali varianti.

All'interno del suddetto team sarà nominato un referente dei flussi informativi (il cui nominativo sarà comunicato alla Committenza già in fase di presentazione dell'offerta), che sarà responsabile della gestione della commessa tramite la piattaforma ACDat dedicata (V. Par. 4).

**Non è ammessa la coincidenza nello stesso Soggetto delle figure professionali sopra indicate; le figure di BIM Manager, Coordinator e Specialist, debbono essere ricoperte ognuna da un solo, diverso, soggetto. Il gruppo di Direzione Lavori deve essere 3 professionisti distinti fra di loro (1 DL, 1 DO, 1 IC) più l'eventuale supporto archeologico, non coincidenti col CSE, in ragione della complessità dei lavori, delle tempistiche e della necessità di garantire la verifica puntuale dell'esecuzione delle opere.**

L'Offerta di gara verrà allegata al contratto e sarà dirimente anche ai fini delle competenze vantate dall'Affidatario in termini di gestione informativa digitale del processo di realizzazione delle opere.

**Per tutta la durata della prestazione, la sostituzione del professionista/i nominato/i è prevista solo dietro autorizzazione della Stazione Appaltante e per comprovati e giustificati motivi di urgenza, necessità e incompatibilità.** La/e figura/e che verrà/anno sostituita/e dovrà/anno possedere le medesime qualifiche ed esperienze professionali dichiarate dai soggetti analizzati in fase di valutazione tecnica. È prevista l'applicazione della penale del 2% del contratto d'Appalto complessivo (Progettazione, DL etc.) per ogni sostituzione.

Con l'Assunzione del presente incarico da parte dell'Affidatario si intendono implicitamente possedute dallo stesso anche le dotazioni in termini di hardware e software finalizzate ad una puntuale e completa gestione informativa della commessa.

#### **4. PRESTAZIONI E MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INCARICO**

---

Le prestazioni tecniche specialistiche oggetto dell'incarico di che trattasi dovranno comunque garantire il pieno rispetto del cronoprogramma per l'investimento in oggetto nonché i relativi limiti di spesa della provvista finanziaria accordata.

Il presente Disciplinare Tecnico costituirà parte integrante e sostanziale del contratto d'incarico.

L'offerta tecnica presentata in sede di gara, come risultante dalla conclusione della procedura di aggiudicazione, costituisce parte integrante e sostanziale del contratto. Costituiscono altresì obbligazioni contrattuali inderogabili le modalità esecutive del servizio, i servizi aggiuntivi eventualmente proposti ed ogni

altra condizione inclusa nell'offerta tecnica, nessuna esclusa.

In ragione delle caratteristiche dell'Investimento, l'aggiudicatario dovrà mettere a disposizione dell'Agenzia Interregionale per il fiume Po uno staff di professionisti nella misura minima indicata sia qui che nel Disciplinare di gara, comprendente le specifiche professionalità oggetto d'incarico.

Resta inteso che l'organico minimo richiesto per la composizione del gruppo di progettazione dovrà essere corrispondente a quanto diffusamente indicato nella *lex specilias* di gara.

Le prestazioni tecniche specialistiche oggetto dell'incarico di che trattasi debbono rispettare la normativa europea e nazionale vigente in materia di appalti pubblici, nonché quella di matrice ambientale ed urbanistica.

Le prestazioni richieste nel presente Disciplinare tecnico, di natura intellettuale, sono infungibili e rigorosamente personali. Ai professionisti incaricati, pertanto, è fatto divieto assoluto di cedere ad altri, in tutto o in parte, l'esecuzione delle prestazioni oggetto del presente appalto, potendosi avvalere solo eccezionalmente e sotto la propria direzione e piena responsabilità, ai sensi dell'art. 2232 del Codice Civile, di ausiliari, qualora la collaborazione di questi non sia incompatibile con l'oggetto della prestazione e ne sia informata la Stazione Appaltante.

I professionisti incaricati sono obbligati ad utilizzare la diligenza richiesta dall'attività esercitata ex art. 1176, comma 2, c.c., a osservare il canone di buona fede ex art. 1375 c.c. e all'osservanza delle norme di cui agli articoli 2222 c.c. e seguenti. Limitatamente a quanto non diversamente stabilito dal presente Disciplinare, tali soggetti sono altresì obbligati all'osservanza della deontologia professionale e di ogni altra normativa vigente in materia correlata all'oggetto dell'incarico.

L'Aggiudicatario deve, per quanto necessario, rapportarsi con il Responsabile Unico del Progetto, il quale provvederà, nell'ambito delle proprie competenze, a fornire le indicazioni da seguire nello svolgimento delle attività. Le condizioni di svolgimento delle prestazioni elencate nel presente Disciplinare, oltre quelle definite dalla normativa vigente, sono integrate da quanto risultante dall'offerta tecnica dell'Aggiudicatario (senza alcun compenso aggiuntivo).

I professionisti devono eseguire quanto affidato secondo i migliori criteri per la tutela e il conseguimento del pubblico interesse, con l'obbligo specifico di non interferire con il normale funzionamento degli uffici dell'Amministrazione e non aggravare gli adempimenti e le procedure che competono a questi ultimi. In particolare, le attività oggetto del presente appalto dovranno essere espletate in modo da non comportare rallentamenti e/o ritardi.

Resta a carico dei professionisti ogni onere strumentale e organizzativo necessario per l'espletamento delle prestazioni professionali oggetto di incarico, rimanendo essi organicamente esterni ed indipendenti dagli Uffici e dagli organi dell'Amministrazione.

Il Committente mette a disposizione dell'Affidatario un ambiente digitale di condivisione dei dati, definito ACDat nella norma UNI 11337-5. La tecnologia scelta dal Committente è quella di usBIM.Platform di Acca software, per cui l'Affidatario si impegna a mettere a disposizione di AIPo almeno una licenza abilitata a cui assegnare idonei permessi per l'accesso. In questo spazio verranno raccolti i contenuti informativi utili al corretto completamento della fase di esecuzione, collaudo e futura gestione delle opere oggetto di intervento.

I professionisti sono tenuti a riferire periodicamente al Responsabile Unico del Progetto sullo stato di attuazione dell'incarico e sulle metodologie seguite, a far presente allo stesso, problemi, evenienze o emergenze che si verifichino nella conduzione delle prestazioni definite dall'incarico e a partecipare a riunioni

collegiali concernenti l'incarico affidato, indette dal Responsabile Unico del Progetto, dall'Amministrazione o da altro ente competente.

Il direttore dei lavori, pur non dovendo essere presente in cantiere durante tutto l'arco temporale in cui si svolgono le lavorazioni deve, comunque, assicurare una presenza adeguata in considerazione dell'entità e della complessità dei compiti che deve svolgere in correlazione alla difficoltà ed entità dei lavori da eseguire. In particolare, il direttore dei lavori dovrà garantire la presenza durante le fasi di esecuzione delle opere più importanti e comunque garantire almeno una presenza settimanale. Nello specifico, oltre a quanto previsto dall'art. 114, comma 5, del Codice dei contratti pubblici, i direttori operativi e gli ispettori di cantiere dovranno essere presenti durante il periodo di svolgimento delle categorie dei lavori ai quali risultano addetti in base all'organigramma dell'ufficio, come indicato nel Gruppo di lavoro e personale richiesto per l'esecuzione del servizio, fatte salve le eventuali necessarie ore di riposo durante le quali potranno essere sostituiti da altri componenti dell'ufficio.

Tutte le presenze in cantiere dovranno essere garantite senza alcun onere aggiuntivo per la stazione appaltante e saranno verbalizzate e registrate in apposito giornale tenuto dal DL e consegnato al Responsabile Unico del Progetto almeno mensilmente.

**La mancata presenza in cantiere del direttore dei lavori, nelle fasi significative per lo svolgimento della sua funzione, e/o del direttore operativo e/o dell'ispettore di cantiere, secondo quanto sopra stabilito, potrà essere considerata grave inadempimento e causa conseguentemente di risoluzione contrattuale.** Nel caso in cui l'esecutore dei lavori rilevi incompletezze grafiche o descrittive in elaborati progettuali, il DL, sentiti i progettisti e il Responsabile Unico del Progetto, fornirà sollecitamente le necessarie precisazioni.

Il direttore dei lavori, con l'ausilio dei direttori operativi e degli ispettori di cantiere, verifica la presenza delle imprese subappaltatrici autorizzate e dei subcontraenti, i cui nominativi siano stati comunicati alla Stazione Appaltante, controlla che i subappaltatori e i subcontraenti eseguano effettivamente le lavorazioni ad essi affidate, registra le contestazioni dell'appaltatore sulla regolarità dei lavori eseguiti dal subappaltatore, provvede alla segnalazione al Responsabile Unico del Progetto dell'inosservanza delle disposizioni di cui all'art.119, del Codice dei contratti pubblici.

Il Direttore dei lavori è il professionista che è tenuto a svolgere le attività di seguito indicate secondo quanto previsto dalle norme ed in particolare dall'art. 114 e nell'Allegato II.14 del Codice dei contratti pubblici e dal DL n. 49 del 7/05/2018 e s.m.i., così come delle norme di attuazione degli investimenti PNRR.

A titolo esemplificativo ma non esaustivo, egli ha la responsabilità del controllo tecnico, contabile ed amministrativo dell'esecuzione dell'intervento affinché i lavori siano eseguiti a regola d'arte ed in conformità al progetto e al contratto. Nel caso di specie deve avvalersi anche dei metodi e degli strumenti di gestione informativa digitale di cui all'allegato I.9, tramite il supporto dei tecnici BIM facenti parte dell'Ufficio DL. Questi ultimi devono assicurare che tali strumenti vengano utilizzati in modo interoperabile con gli strumenti relativi all'informatizzazione della gestione della contabilità dei lavori.

**Il Direttore dei Lavori**, ai sensi dell'art. 114, del Codice dei contratti pubblici, tenendo conto delle disposizioni del Responsabile Unico del Progetto e sotto la supervisione dello stesso, insieme al resto dei componenti l'ufficio di direzione lavori:

- effettua il controllo tecnico, contabile e amministrativo dell'esecuzione dell'intervento affinché i lavori siano eseguiti a regola d'arte ed in conformità al progetto, al CSA (Capitolato Speciale d'Appalto), al contratto e al piano di Gestione Informativa (pGI) redatto dall'impresa esecutrice dei lavori e approvato dalla Committenza;

- ha la responsabilità del coordinamento e della supervisione dell'attività di tutto l'ufficio di direzione dei lavori, ed interloquisce in via esclusiva con l'esecutore in merito agli aspetti tecnici ed economici del contratto;
- ha la specifica responsabilità dell'accettazione dei materiali, sulla base anche del controllo quantitativo e qualitativo degli accertamenti ufficiali delle caratteristiche meccaniche e in aderenza alle disposizioni delle norme tecniche per le costruzioni vigenti;
- verifica periodicamente il possesso e la regolarità da parte dell'Appaltatore e dell'eventuale subappaltatore della documentazione prevista dalle leggi vigenti in materia di obblighi nei confronti dei dipendenti;
- cura la costante verifica di validità del programma di manutenzione, dei manuali d'uso e dei manuali di manutenzione, modificandone e aggiornandone i contenuti a lavori ultimati;
- presenta settimanalmente al Responsabile Unico del Progetto un rapporto sulle principali attività di cantiere e sull'andamento delle lavorazioni, con i seguenti contenuti:
  1. analisi dell'andamento tecnico-economico dei lavori con valutazioni e considerazioni, in particolare, sulla produttività dell'impresa, evidenziando eventuali difficoltà o ritardi;
  2. la descrizione dello stato delle opere al momento della maturazione dell'importo dello stato di avanzamento lavori;
  3. lo stato di corrispondenza economico tra le opere effettivamente eseguite e gli importi previsti nel computo metrico estimativo;
  4. corrispondenza dello stato di avanzamento temporale con il programma dei lavori; in tutti i casi in cui ricorrano circostanze speciali che impediscono in via temporanea che i lavori procedano utilmente a regola d'arte, il direttore dei lavori agisce ai sensi dell'art. 121, del Codice dei contratti pubblici;
- comunica al Responsabile Unico del Progetto le contestazioni insorte circa aspetti tecnici che possono influire sull'esecuzione dei lavori e, se si riferiscono a fatti, redige processo verbale delle circostanze contestate in contraddittorio con l'appaltatore;
- tiene i rapporti con i soggetti gestori dei servizi a rete, delle strade comunali, provinciali e regionali, nonché con le proprietà private;
- provvede alla segnalazione al Responsabile Unico del Progetto dell'inosservanza, da parte dell'appaltatore dell'art. 119, del Codice dei contratti pubblici;
- archivia nell'ACDat sopra citata, secondo le indicazioni della Stazione Appaltante e in linea con il pGI redatto dall'impresa esecutrice dei lavori e approvato dalla stessa Committenza, tutte le comunicazioni e gli atti di competenza dell'ufficio di Direzione Lavori e, sempre attraverso la stessa piattaforma, li mette in condivisione con l'Amministrazione in tempo reale per la predisposizione degli eventuali atti conseguenti;
- si rende disponibile a partecipare a riunioni e ricognizioni indette dall'Amministrazione o dai soggetti gestori delle reti infrastrutturali, dei servizi a rete, dei parchi e dei siti Natura 2000, delle Amministrazioni Locali coinvolte, qualunque sia la sede di svolgimento, senza pretendere rimborsi spese aggiuntivi;
- cura l'eventuale istruttoria per la verifica dei danni di forza maggiore e ne redige la Perizia, al fine del



riconoscimento all'appaltatore dei maggiori oneri;

- redige tutta la documentazione eventualmente necessaria alla revisione dei prezzi come prevista dall'art. 60, del Codice dei contratti pubblici, e secondo le modalità indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto dell'intervento, collaborando con il RUP dell'intervento;
- a lavori ultimati, produce i documenti finali di sua spettanza, relativi all'opera eseguita, aggiornati (anche per quanto riguarda i modelli informativi BIM) in conseguenza delle eventuali varianti o soluzioni esecutive che si siano rese necessarie in fase di esecuzione dei lavori.

**I direttori operativi e gli ispettori di cantiere**, laddove presenti, collaborano con il direttore dei lavori nel verificare che le lavorazioni di singole parti dei lavori da realizzare siano eseguite regolarmente e nell'osservanza delle clausole contrattuali. Essi rispondono della loro attività direttamente al direttore dei lavori. Ai direttori operativi possono essere affidati dal direttore dei lavori, fra gli altri, i compiti indicati all'art. 114 del Codice dei contratti pubblici e al CAPO I, art. 2 dell'ALLEGATO II.14 del Codice stesso.

**Il Coordinatore per la Sicurezza in fase di esecuzione deve:**

- verificare e assicurare, tramite opportune azioni di coordinamento, l'applicazione delle disposizioni contenute nel piano di sicurezza e coordinamento e la corretta applicazione delle relative procedure di lavoro;
- verificare l'idoneità del piano operativo di sicurezza (POS) assicurando la coerenza con il piano di sicurezza e coordinamento (PSC), nonché adeguare quest'ultimo ed il fascicolo di cui all'art. 91, comma 1, lett. b), del D. Lgs. n. 81/2008 all'evoluzione dei lavori ed alle eventuali modifiche intervenute, valutando le proposte delle imprese esecutrici dirette a migliorare la sicurezza in cantiere e verificare altresì che le stesse adeguino, se necessario, i rispettivi POS;
- redigere i documenti richiesti dalla normativa, comprese le eventuali integrazioni che si rendono necessarie;
- partecipare a riunioni, conferenze, ecc. che si rendono necessarie per il raccordo con la direzione lavori, per l'approvazione di atti, o su istanza degli enti competenti senza pretendere rimborsi spese aggiuntivi; assicurare un'adeguata informativa sui rischi connessi alle lavorazioni al personale operante in cantiere, con particolare attenzione ai rischi derivanti dalla presenza delle reti autostradali e ferroviarie nonché delle relative infrastrutture, e delle eventuali interferenze;
- organizzare tra i datori di lavoro, ivi compresi i lavoratori autonomi, la cooperazione ed il coordinamento delle attività nonché la loro reciproca informazione; verificare il rispetto di quanto previsto negli accordi tra le parti sociali al fine di realizzare il coordinamento tra i rappresentanti della sicurezza finalizzato al miglioramento della sicurezza in cantiere; segnalare al committente od al Responsabile dei lavori, previa contestazione scritta alle imprese interessate, le inosservanze delle norme in materia di sicurezza nei cantieri e propone la sospensione dei lavori, l'allontanamento delle imprese o dei lavoratori autonomi dal cantiere o la risoluzione del contratto;
- comunicare all'Assl competente ed alla Direzione Provinciale del Lavoro, nei casi in cui il committente od il Responsabile dei lavori non adottino alcun provvedimento, senza fornire idonea motivazione, le inosservanze delle norme in materia di sicurezza nei cantieri, di cui al punto precedente;
- sospendere, in caso di pericolo grave e imminente, le singole lavorazioni fino alla comunicazione scritta degli avvenuti adeguamenti effettuati dalle imprese interessate;
- redigere (settimanalmente) il report delle attività svolte in cantiere, evidenziando eventuali criticità



emerse delle quali deve tempestivamente informare il Responsabile unico del Progetto;

- cura l'istruttoria per la verifica dei danni di forza maggiore e ne redige la Perizia, al fine del riconoscimento all'appaltatore dei maggiori oneri di sicurezza;
- produrre, a lavori ultimati, i documenti finali di sua spettanza relativi all'opera eseguita aggiornati (anche per quanto riguarda i modelli informativi BIM) in conseguenza delle varianti o soluzioni esecutive che si siano rese necessarie in fase di esecuzione dei lavori;
- curare, in collaborazione con il direttore dei lavori ed il Responsabile unico del Progetto, tutte le comunicazioni che fossero necessarie a evitare o limitare i rischi da interferenze;
- utilizzare la piattaforma ACDat, secondo le indicazioni della Stazione Appaltante e in linea con il pGI redatto dall'impresa esecutrice dei lavori e approvato dalla stessa Committenza, per la gestione, la condivisione e l'archiviazione di tutti i documenti di sua competenza relativi all'appalto in oggetto.

Per l'espletamento delle attività di Direzione Lavori e Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione deve essere garantita la presenza in cantiere, di preferenza del CSE, **almeno un giorno a settimana**, e comunque durante tutte le fasi di lavorazione che prevedano attività o lavori di particolare complessità e/o che rivestano particolare rilevanza per l'esecuzione dell'intervento.

Tutti i verbali di visita sia del CSE che della DL dovranno essere trasmessi al RUP, o persona dallo stesso indicata, con cadenza settimanale e attraverso gli strumenti di gestione informativi indicati dalla Stazione Appaltante (ACDat). È comunque compresa nell'incarico l'assunzione di tutte le funzioni e responsabilità attribuite dalle norme vigenti al direttore dei lavori e al Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione, con particolare riferimento alle norme in materia di appalti pubblici, indipendentemente dalla presenza di un diretto richiamo alle stesse nel presente Disciplinare.

Tra le attività a carico del soggetto aggiudicatario ricade altresì l'assistenza alle operazioni di collaudo sia in corso d'opera che finale. **Alla chiusura dei lavori l'ufficio di direzione dei lavori dovrà provvedere ad eseguire a proprie cure e spese i necessari rilievi, relazioni e modellazioni, inclusa la parte BIM, al fine di garantire l'effettiva coerenza dello stato finale delle opere con gli elaborati aggiornati allo stato as built finale consegnato alla Stazione Appaltante.**

#### **Sorveglianza Archeologica**

All'interno del gruppo di Direzione lavori devono essere garantite le competenze necessarie per eseguire la Sorveglianza archeologica in corso d'opera, se prescritte dalla Soprintendenza negli atti autorizzativi.

In tal evenienza, tutti gli scavi devono pertanto essere eseguiti con assistenza archeologica continuativa effettuata da professionisti specializzati in ricerche archeologiche, ai sensi dell'art. 9bis del D.Lgs. 42/2004 e s.m.i., sotto la direzione scientifica delle Soprintendenze archeologiche territorialmente coinvolte, ai sensi dell'art. 88, comma 1 del D.Lgs. 42/2004 e s.m.i.

Il professionista specializzato prenderà contatto con le Soprintendenze interessate per garantire l'esecuzione di tutte le procedure previste dalle norme e regolamenti vigenti.

#### **5. CORRISPETTIVI DEL SERVIZIO DI D.L.**

Il corrispettivo di cui al Disciplinare di gara, € 184.181,47 (Euro centottantaquattromilacentottantuno/47) oltre oneri previdenziali al 4 % e IVA, è da sottoporre al ribasso d'asta offerto.

## 6. TEMPI DI ESECUZIONE DELL'INCARICO

---

La durata dell'appalto segue la durata dei cantieri e degli adempimenti successivi sino all'emissione del certificato di regolare esecuzione o di collaudo e decorre dalla data di emissione, da parte del RUP, della disposizione di servizio per la consegna delle aree dei lavori.

A mero titolo indicativo, e senza che ciò possa ingenerare pretesa o aspettativa alcuna da parte dell'Operatore Economico, si segnala che il termine di esecuzione dei Lavori è stimato, ad oggi, in 9-12 mesi (vedasi DIP cui il presente documento costituisce allegato).

## 7. PENALI E PAGAMENTI

---

Il prezzo contrattuale comprende tutte le attività, i costi complessivi e globali necessari alla esatta esecuzione della prestazione/servizio.

**La liquidazione del compenso avverrà alla DL, in rapporto agli stati di avanzamento dei lavori redatti dall'ufficio di Direzione Lavori fino a un massimo dell'80% dell'importo dell'incarico relativo alla parte d'impianto.**

**Il restante 20% sarà liquidato al certificato di collaudo.**

Il pagamento della fattura è subordinato alla positiva verifica della buona esecuzione del servizio nonché delle verifiche di legge con riferimento alla regolarità contributiva e fiscale dell'appaltatore ed ai rapporti con gli eventuali subappaltatori.

In tutti i casi di ritardato adempimento da parte del Professionista Incaricato agli obblighi di cui agli articoli del presente disciplinare di gara, e comunque ogni qualvolta nelle disposizioni di servizio impartite dal RUP indicanti tempi e modi per l'espletamento di una prestazione, si evidenzino ritardi non imputabili alla Stazione appaltante, la stessa potrà applicare per ogni giorno di ritardo una penale giornaliera in misura pari all'1‰ (uno per mille) dell'ammontare netto contrattuale, fino ad un massimo del 10% (dieci per cento) dell'ammontare netto contrattuale, ai sensi dell'art. 126, comma 1 del Codice.

IL RUP

IL DIRIGENTE

Ing. Marco La Veglia

Documento firmato digitalmente  
ai sensi del D. Lgs. 82/2005 e ss.mm.ii