



DISCIPLINARE TECNICO

C.E. 022619 – 068712 – 249022 – CAP 7120/31

LOCALITÀ: AUGUSTA – Base Navale – ID 6790

OGGETTO: *Procedura aperta per l'affidamento del servizio di ingegneria per la progettazione di fattibilità tecnica ed economica e la progettazione esecutiva, comprese, le indagini e la redazione del piano di sicurezza e coordinamento dei lavori: “Programma Basi Blu – adeguamento e ammodernamento delle capacità di supporto logistico della Base Navale di Augusta*

CUP: D56J24000000001

Il Responsabile Unico del Progetto
C.V. (INFR) Francesco VULPITTA

	MINISTERO DELLA DIFESA DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI 1° Reparto – Ufficio di Programma BASI BLU	Rev.00
	DISCIPLINARE TECNICO	Data: 04/07/2024

INDICE

1. OGGETTO E FINALITÀ	1
2. DESCRIZIONE DELLE OPERE DA PROGETTARE.....	1
3. DETTAGLIO DELLE PRESTAZIONI DA FORNIRE E MODALITA'	2
3.1 PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO - ECONOMICA, PARERI ED AUTORIZZAZIONI.....	3
3.2 PROGETTO ESECUTIVO.....	3
3.3 CONTROLLI E VERIFICHE	4
3.4 BUILDING INFORMATION MODELING	4
3.5 REDAZIONE, CONSEGNA E PROPRIETÀ DEGLI ELABORATI.....	4
3.6 COORDINAMENTO E MONITORAGGIO DELLE ATTIVITÀ.....	5
3.7 CONTROVERSIE	6
4. TEMPI DI SVOLGIMENTO DELLE PRESTAZIONI.....	6
5. CORRISPETTIVO.....	7
6. OMNICOMPRESIVITA' DEL CORRISPETTIVO.....	10
7. PAGAMENTI.....	10
8. APPROVAZIONE, VERIFICA, ULTIMAZIONE E VALIDAZIONE	11
9. SUBAPPALTO.....	11
10. TUTELA DEL SEGRETO MILITARE	12
11. ELENCO DEGLI ALLEGATI	12

	MINISTERO DELLA DIFESA DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI 1° Reparto – Ufficio di Programma BASI BLU	Rev.00
	DISCIPLINARE TECNICO	Data: 04/07/2024

1. OGGETTO E FINALITÀ

Il presente Disciplinare ha per oggetto il servizio d'ingegneria per la redazione dei livelli di progettazione di fattibilità tecnica - economica ed esecutiva, in modalità BIM, compresi il piano di sicurezza e coordinamento, le caratterizzazioni ambientali, geologica e geotecnica e l'esecuzione di rilievi e indagini preliminari, per l'adeguamento e ammodernamento delle capacità di supporto logistico della Base Navale di Augusta, nell'ambito del programma Basi BLU della Marina Militare Italiana.

Il presente documento sarà parte integrante del contratto che verrà stipulato a valle della procedura di affidamento del servizio. Esso stabilisce norme, prescrizioni ed oneri generali a carico dell'affidatario, nonché le clausole particolari dirette a regolare il rapporto gestionale e contrattuale tra la Stazione Appaltante e l'Aggiudicatario del servizio in oggetto.

La gestione del servizio dovrà essere svolta con l'uso di metodi e strumenti elettronici specifici, quali quelli di modellazione per l'edilizia e le infrastrutture (art. 43 D.lgs. 36/2023 di seguito Codice).

Le opere da realizzare sono descritte nel "Documento di indirizzo alla progettazione" (DIP), di cui all'art. 2 e 3, Allegato I.7 del Codice, e nel "Documento di fattibilità delle alternative progettuali" (DOCFAP), allegato e parte integrante del presente disciplinare.

2. DESCRIZIONE DELLE OPERE DA PROGETTARE

Gli interventi di ammodernamento e potenziamento riguarderanno i principali sedimi litoranei della Marina Militare costituenti la Base Navale di Augusta. Predetti sedimi, insistenti tutti all'interno del Comune di Augusta (SR), si affacciano sul Bacino Portuale del Golfo "Megarese", sul lato est, protetto dalla Diga Foranea all'imbocco del Golfo, ed interessano sia la parte della città a terra c.d. Borgata, sia la parte sud c.d. isola, nonché l'area industriale ad ovest della città. I comprensori oggetto d'intervento, situati in sedimi separati, sono denominati:

- "San Giuseppe"
- "Tullio Marcon"
- "Campo Palma"
- "Pantano Danieli"
- "Punta Cugno"



	MINISTERO DELLA DIFESA DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI 1° Reparto – Ufficio di Programma BASI BLU	Rev.00
	DISCIPLINARE TECNICO	Data: 04/07/2024

Gli adeguamenti necessari riguardano, in sintesi, la costruzione di moli, banchine e dragaggio per l'ormeggio di Unità Navali, Sommergibili e bacini galleggianti, con la realizzazione di un nuovo Ufficio per le Operazioni Portuali e di infrastrutture per il supporto logistico e operativo, nonché, il potenziamento e l'ammodernamento degli impianti meccanici ed elettrici dei sedimi interessati dai lavori. Per la componente Sommergibili, l'intervento, rientra altresì, nell'adeguamento delle Basi Navali nazionali ai nuovi standard operativi della NATO.

3. DETTAGLIO DELLE PRESTAZIONI DA FORNIRE E MODALITA'

L'oggetto del presente affidamento, per l'esigenza infrastrutturale di: "Adeguamento e ammodernamento delle capacità di supporto logistico della Base Navale della M.M.I. di Augusta, riguarda l'esecuzione di:

- rilievi topografici, planimetrici, batimetrici delle aree d'interesse per la realizzazione delle opere;
- preventiva bonifica da ordigni bellici nelle aree oggetto di indagini che richiedano scavi, perforazioni o carotaggi;
- indagini ambientali, geognostiche e geofisiche;
- aggiornamento del DOCFAP sulla base di una più approfondita conoscenza dello stato di fatto analizzando e confrontando le diverse soluzioni costruttive ipotizzate, aggiornandolo e rivedendo, ove necessario la soluzione progettuale scelta sulla base di valutazioni tecnico-economiche di dettaglio, compresa l'analisi costi benefici;
- la redazione dei due livelli di progetto previsti dal Codice Appalti:
 - a) Progetto di fattibilità tecnica economica, sulla base delle attività di rilievo, accertamenti ed indagini, nonché sulle indicazioni del DIP e sul DOCFAP;
 - b) Progetto esecutivo, compreso il piano di sicurezza e coordinamento.

Trattandosi di un intervento che comprende infrastrutture di elevato interesse NATO il progetto dovrà essere prodotto in maniera nativa in doppia lingua italiano/inglese (tutti gli elaborati grafici, le relazioni e le descrizioni tecniche di elementi architettonici ed impiantistici).

In ottemperanza alle indicazioni dell'art. 19, dell'art. 43 e dell'Allegato I.9 del Codice, la modalità di redazione progettuale dovrà essere sviluppata secondo la metodologia del *Building Information Modeling* (BIM), con prevalenza contrattuale del Modello secondo le indicazioni di dettaglio contenute nel Capitolato informativo.

La progettazione dovrà essere redatta secondo le prescrizioni indicate nell'Allegato I.7, sezione II e sezione III del D.lgs. 36/2023, nonché di tutte le leggi e le norme vigenti in materia e ogni altra attività prevista nel presente Disciplinare Tecnico, compresa la redazione di ogni elaborato necessario per il rilascio dei pareri e autorizzazioni da parte degli Enti competenti e tutto quanto necessario per rendere il progetto approvabile e appaltabile. Tra l'altro è richiesta la redazione di studi specialistici, a titolo esemplificativo: simulazioni di manovrabilità delle Unità Navali e Sommergibili nelle nuove opere portuali, (es. presso il centro di ricerca CETENA), studi meteo marini e del moto ondoso.

Prima di dare inizio all'esecuzione del servizio, l'Aggiudicatario dovrà predisporre la sottonotata documentazione da sottoporre all'approvazione preventiva della Stazione Appaltante, comprendente gli elementi di riferimento necessari per garantire un corretto svolgimento delle prestazioni, e comprensivo di:

- cronoprogramma dell'intero servizio (indagini e servizio di progettazione);

	MINISTERO DELLA DIFESA DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI 1° Reparto – Ufficio di Programma BASI BLU	Rev.00
	DISCIPLINARE TECNICO	Data: 04/07/2024

- piano delle indagini;
- Piano di Gestione Informativa.

Ogni fase dovrà essere accompagnata dalla completa ed esaustiva attività di ricognizione di tutte le autorizzazioni che si dovranno richiedere e/o eventualmente aggiornare nei vari livelli progettuali e di conseguenza la redazione di tutti i documenti necessari per l'ottenimento delle stesse. Dovrà inoltre riscontrare alle osservazioni che dovessero emergere nel processo autorizzativo e nelle fasi di verifica e validazione.

Il servizio dovrà essere svolto tenendo conto delle attività operative ed istituzionali condotte all'interno dei comprensori e pertanto i sopralluoghi e le varie attività in sito dovranno essere ad esse subordinate, senza che l'Aggiudicatario possa accampare alcuna pretesa per danni derivanti da eventuali impedimenti.

Inoltre, l'Aggiudicatario, assumendo l'incarico prende atto che dovrà effettuare la prestazione in coordinamento con altri professionisti esterni all'Amministrazione incaricati della verifica della progettazione e di supporto al Responsabile Unico del Progetto (RUP). Il coordinamento avverrà tramite il RUP e personale tecnico dell'Amministrazione Difesa.

Il soggetto Aggiudicatario del servizio solleva la Stazione Appaltante da ogni eventuale responsabilità, penale e civile verso terzi, connessa all'esercizio dell'attività affidata.

3.1 Progetto di fattibilità tecnico - economica, pareri ed autorizzazioni

Il progetto di fattibilità tecnico economica (PFTE), redatto sulla base del DIP a base di gara e di quanto emerso nelle fasi di rilievi, accertamenti e indagini in sito, dovrà contenere tutti gli elementi necessari ai fini dell'ottenimento dei necessari pareri e autorizzazioni e dovrà sviluppare gli elaborati grafici e descrittivi nonché i calcoli ad un livello di definizione tale che nella successiva progettazione esecutiva non si abbiano significative differenze tecniche e di costo.

Gli elaborati del PFTE dovranno essere redatti in osservanza a quanto previsto dal Codice nell'allegato I.7 (articoli da 6 a 20). In caso di scelte progettuali che implicino l'adozione di tecnologie di realizzazione innovative, le stesse dovranno essere adeguatamente comprovate e verificate nella loro efficacia e convenienza rispetto a quelle tradizionali.

3.2 Progetto esecutivo

Il progetto esecutivo è redatto nel pieno rispetto del PFTE nonché delle prescrizioni emerse nel percorso approvativo interno ed esterno all'A.D..

Gli elaborati del progetto esecutivo dovranno essere redatti in osservanza a quanto previsto dal Codice nell'allegato I.7 (articoli da 22 a 33).

Il computo metrico estimativo deve essere redatto utilizzando l'ultima edizione disponibile del prezzario unico regione Sicilia e, qualora non presenti voci di lavorazioni pertinenti, potranno essere usate voci di altri prezzari DEI o di regioni limitrofe ed eventuali nuovi prezzi dovranno essere ricavati da relativa analisi, allegando i riferimenti giustificativi da indagine di mercato (cataloghi, preventivi, ecc.). Il computo metrico dev'essere presentato in forma dettagliata in modo da consentire la lettura delle misure/dati (es.: larghezza, lunghezza, altezza/peso).

	MINISTERO DELLA DIFESA DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI 1° Reparto – Ufficio di Programma BASI BLU	Rev.00
	DISCIPLINARE TECNICO	Data: 04/07/2024

3.3 Controlli e verifiche

In considerazione della complessità sia della progettazione che del relativo iter autorizzativo e considerando lo sviluppo informativo della progettazione, al fine di ottimizzare i tempi di sviluppo e verifica finale del progetto, il controllo e la verifica saranno sviluppati con le seguenti modalità:

- Controllo di primo livello del PFTE e del livello LV3 del modello BIM, prima dell'inoltro al C.S.LL.PP. per il parere obbligatorio previsto dall'art. 47 comma 3 del Codice (nei termini di affidabilità, completezza e adeguatezza, leggibilità, coerenza e ripercorribilità, compatibilità);
- Verifica del PFTE (art. 42 del Codice) e del livello LV3 del modello BIM (vedasi capitolato informativo) con discendente approvazione del PFTE;
- Verifica del PE (art. 42 del Codice) e del livello LV3 del modello BIM.

3.4 Building Information Modeling

Alla luce dell'art. 19, dell'art. 43 e dell'Allegato I.9 del Codice, le prestazioni sopra esposte dovranno prevedere l'impiego di strumenti elettronici specifici quali quelli di modellazione per l'edilizia, ai sensi dell'art. 6 co. 1 lett. a) del Decreto BIM.

Tutte le attività, pertanto, dovranno essere sviluppate utilizzando la metodologia *Building Information Modeling* (BIM), con prevalenza contrattuale del Modello secondo le indicazioni di dettaglio contenute nel Capitolato informativo, anche al fine di seguire e supportare i progetti in tutto il loro ciclo di vita.

La progettazione di cui al presente disciplinare dovrà essere effettuata in tutte le sue fasi nel rispetto delle norme di riferimento della gestione digitalizzata del processo informativo nel settore delle costruzioni e svolta in ottemperanza al *Capitolato Informativo* che forma parte integrante del presente disciplinare tecnico.

L'Aggiudicatario in fase di presentazione dell'offerta tecnica dovrà allegare l'offerta di Gestione Informativa (oGI) elaborata secondo il format della S.A., atta a descrivere le modalità di erogazione delle attività richieste.

L'Amministrazione si riserva comunque di concordare con l'Aggiudicatario le modalità di comunicazione e gestione delle informazioni all'interno dei modelli.

L'Aggiudicatario dovrà predisporre il piano di gestione informativa (pGI), parte integrante del Piano di Lavoro, nel quale esplicherà in maniera definitiva ed operativa la modalità di gestione informativa del processo. Il pGI, e ogni sua modifica, dovrà essere coordinata e concordata con la S.A.

3.5 Redazione, consegna e proprietà degli elaborati

Tutti gli elaborati dovranno essere consegnati sia in formato cartaceo, almeno 1 (una) copia, sia in formato digitale su ACdat. Per quanto riguarda gli elaborati in formato digitale:

- i documenti dovranno essere resi disponibili in ACdat sia in formato editabile (con estensioni riportate nel capitolato informativo), sia in formato non editabile (estensione PDF) firmati digitalmente dall'Aggiudicatario nonché dal/i professionista/i abilitato/i ed iscritto/i all'albo professionale di appartenenza, nell'ambito delle rispettive competenze connesse all'espletamento del servizio;
- le modellazioni BIM dovranno essere rese disponibili secondo il protocollo di scambio dati IFC;

	MINISTERO DELLA DIFESA DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI 1° Reparto – Ufficio di Programma BASI BLU	Rev.00
	DISCIPLINARE TECNICO	Data: 04/07/2024

- tutti i file forniti non dovranno contenere limitazioni di utilizzo quali password o simili.

Il modello e tutti gli elaborati progettuali consegnati ed approvati resteranno di proprietà piena ed assoluta dell'Amministrazione la quale potrà introdurvi, nel modo e con i mezzi che riterrà più opportuni, tutte quelle varianti ed aggiunte che, a suo insindacabile giudizio, saranno riconosciute necessarie, senza che da parte dell'Aggiudicatario possano essere sollevate eccezioni di sorta. Resta inteso che in tale ultimo caso verrà meno la responsabilità dell'Aggiudicatario sulle varianti introdotte dall'Amministrazione.

3.6 Coordinamento e monitoraggio delle attività

Gli accessi all'area di intervento da parte dell'Aggiudicatario durante lo svolgimento del servizio dovranno essere concordati preventivamente con l'Amministrazione. Sarà obbligo dell'Aggiudicatario:

- mantenere un rapporto stabile e frequente con la S.A., anche per incontri intesi a fornire chiarimenti o indicazioni in merito all'andamento del servizio e delle attività ad esse connesse;
- introdurre negli elaborati, anche se già predisposti e presentati, tutte le modifiche che siano ritenute necessarie a giudizio insindacabile dell'Amministrazione fino alla definitiva approvazione degli stessi, senza che ciò dia diritto a speciali e maggior compensi;
- svolgere gli adempimenti tecnico/amministrativi volti all'ottenimento di autorizzazioni, nullatosta, pareri, ecc. propedeutici alle attività di esecuzione, connessi al presente servizio, nessuno escluso;
- svolgere attività di coordinamento tra soggetti pubblici e privati, Enti e Autorità;
- eseguire ogni altra attività istruttoria, accessoria e complementare, necessaria al raggiungimento delle finalità nel presente documento.

L'Aggiudicatario dovrà nominare il project manager, unica figura di collegamento per i rapporti con la Stazione Appaltante / Enti direttamente o indirettamente interessati nelle fasi propedeutiche e/o in corso di esecuzione delle attività, connesse al presente servizio, nessuna esclusa, nonché in quelle di validazione, verifica, approvazione dei piani e dei progetti in argomento.

Assumendo l'incarico della prestazione di cui al presente capitolato l'Aggiudicatario è ritenuto pienamente consapevole delle situazioni geografiche e ambientali del luogo in cui vengono realizzate le opere oggetto della progettazione richiesta ed in cui si troverà ad operare nel corso dello svolgimento della prestazione.

L'accesso dell'Aggiudicatario, dei propri collaboratori e di eventuali terzi incaricati, alle infrastrutture militari presso le quali devono essere realizzate le opere oggetto di progettazione dovrà essere effettuato alle seguenti condizioni:

- dovrà essere fatta una preventiva richiesta al referente, indicato dalla Stazione Appaltante, con congruo anticipo segnalando nominativi del personale e gli eventuali mezzi utilizzati, ai fini dell'espletamento a cura dell'Amministrazione Militare dei necessari controlli;
- dovranno essere rispettati i regolamenti e le limitazioni esistenti in sito al fine di non compromettere la sicurezza e l'operatività dell'infrastruttura militare;
- l'Aggiudicatario dovrà tempestivamente sostituire il personale che, per i sopra citati fattori limitativi, venga riconosciuto non di gradimento dell'Amministrazione, ad insindacabile giudizio

	MINISTERO DELLA DIFESA DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI 1° Reparto – Ufficio di Programma BASI BLU	Rev.00
	DISCIPLINARE TECNICO	Data: 04/07/2024

della stessa; ciò senza facoltà dell'Aggiudicatario di accampare diritti di riconoscimento di alcun tipo di risarcimento di danni o maggiori oneri, né proroga alla durata della prestazione.

L'Aggiudicatario è tenuto ad aggiornare la Stazione Appaltante in merito allo stato di avanzamento del servizio attraverso riunioni, su specifica richiesta, con cadenza, luogo e modalità da essa definite.

3.7 Controversie

Per prevenire le controversie o consentire la rapida risoluzione delle stesse o delle dispute tecniche di ogni natura che possano insorgere nell'esecuzione del presente servizio, verrà costituito un Collegio Consultivo Tecnico ai sensi dell'art. 215 del D.lgs. 36/2023, secondo le modalità dell'Allegato V.2 composto da un membro di parte più il presidente.

4. TEMPI DI SVOLGIMENTO DELLE PRESTAZIONI

Per le prestazioni previste nel presente disciplinare, ovvero per le prestazioni connesse ed accessorie non espressamente menzionate, ma indispensabili per l'esecuzione delle indagini e la corretta stesura del progetto, vengono stabiliti complessivamente **510 (cinquecentodieci) giorni solari** (tempo contrattuale) considerando la seguente suddivisione di massima per fasi:

- a) **Rilievi, accertamenti ed indagini, caratterizzazione ambientale** compreso bonifica da ordigni bellici, le indagini geognostiche, idrogeologiche, sismiche, archeologiche, prove di laboratorio per la caratterizzazione chimica e meccanica dei materiali e quant'altro necessario per ottenere i dati necessari alla corretta ed esaustiva stesura dei vari livelli di progettazione nonché la caratterizzazione ambientale: tempo di esecuzione stimato 210 giorni.
- b) **Redazione del progetto di fattibilità tecnica ed economica**, compreso la stesura della relazione geologica, preparazione della documentazione prevista per i soggetti chiamati ad esprimersi con pareri ed autorizzazioni, preparazione della documentazione necessaria alla presentazione dei contenuti del progetto alle Autorità militari interessate e le prime indicazioni e disposizioni per la stesura dei piani di sicurezza: tempo di esecuzione stimato 210 giorni.
- c) **Redazione del progetto esecutivo compreso PSC** ed eventuale aggiornamento e/o preparazione della documentazione necessaria finalizzata alla presentazione del progetto ai soggetti chiamati ad esprimersi con pareri ed autorizzazioni in questa fase, nonché alle Autorità militari interessate: tempo di esecuzione stimato 90 giorni.

Le prestazioni sopra descritte possono essere organizzate e programmate dall'Aggiudicatario anche con tempistiche diverse purché non venga alterato il tempo globale di esecuzione (Tempo Contrattuale) e che la diversa programmazione (Cronoprogramma del Servizio) sia preventivamente approvata dalla Stazione Appaltante, così come indicato nel cap. 3 del presente disciplinare.

La contabilizzazione del tempo di esecuzione avverrà esclusivamente mediante la redazione di appositi verbali in contraddittorio come disciplinato dal Capo II dell'Allegato II.14 del codice. Sono esclusi dal computo dei giorni quelli in cui si redigono i su menzionati verbali.

Si specifica che la sospensione del tempo contrattuale è prevista:

- al completamento di ogni livello di progettazione;
- nel momento in cui l'Amministrazione è messa nelle condizioni (completezza e correttezza degli elaborati) di avviare la fase di acquisizione di pareri (interni ed esterni), autorizzazioni e verifiche necessarie al proseguo delle attività di progettazione.

In entrambi i casi tutte le comunicazioni dovranno essere effettuate via PEC.

	MINISTERO DELLA DIFESA DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI 1° Reparto – Ufficio di Programma BASI BLU	Rev.00
	DISCIPLINARE TECNICO	Data: 04/07/2024

Nel caso in cui si rendesse necessario il recepimento, da parte dell'aggiudicatario, di note/indicazioni/osservazioni, ovvero, l'esecuzione di ulteriori attività, inizialmente non previste, richieste/indicate dalle SS.AA. Militari o Enti preposti, al fine di acquisire approvazioni, nulla osta, pareri, autorizzazioni, nonché, in fase di verifica e validazione del progetto, potrà essere concesso un tempo per ottemperare a tali esigenze non superiore quanto di seguito indicato:

- a) tempo massimo 40 giorni solari consecutivi qualora le richieste di integrazione impongano ulteriori accertamenti ed indagini di campo;
- b) tempo massimo 30 giorni solari consecutivi qualora le richieste di integrazione impongano calcoli, studi ed elaborazioni specialistiche di elevata complessità;
- c) tempo massimo 10 giorni solari consecutivi qualora le richieste di integrazione si traducano in rettifiche/adempimenti puramente formali.

Il tempo concesso verrà riportato nel verbale di ripresa del servizio, trascorso il quale, in assenza di ottemperanza, il servizio proseguirà con il rimanente tempo contrattuale.

Per quanto riguarda eventuali sospensioni durante le fasi di indagini di campo, si farà riferimento anche a quanto previsto all'art. 121 del codice.

Per quanto attiene la quantificazione delle penali per il ritardo nell'esecuzione delle prestazioni contrattuali da parte dell'appaltatore, commisurate ai giorni di ritardo e proporzionali rispetto alle prestazioni del contratto, si rimanda alle prescrizioni dello schema di contratto posto a base di gara.

5. CORRISPETTIVO

Con riferimento all'importo delle opere da realizzare, derivante dal DOCFAP posto a base di gara, è stato determinato il compenso per l'affidamento del servizio di cui al presente disciplinare, secondo quanto disposto dall'Allegato I.13 del Codice e dal Decreto del Ministero della Giustizia, di concerto con il DM del 17/06/2016 per la parte di progettazione.

Predetta determinazione è stata effettuata in funzione delle macro-categorie di intervento a cui sono associate stime lavori sommarie "a corpo".

CATEGORIA Destinazione funzionale	ID	Grado di complessità	Importo lavori incluso sicurezza €	Compenso professionale con incremento BIM* e **Spese e oneri accessori €
EDILIZIA: Sedi amministrative, giudiziarie, delle forze dell'ordine	E.15	0,95	53.038.596,29	3.205.099,19
IDRAULICA: Navigazione	D.01	0,65	190.335.963,75	5.812.332,76

	MINISTERO DELLA DIFESA DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI 1° Reparto – Ufficio di Programma BASI BLU	Rev.00
	DISCIPLINARE TECNICO	Data: 04/07/2024

STRUTTURE: Speciali: Dighe, Conche, Elevatori, Opere di ritenuta e di difesa, rilevati, colmate. Gallerie, Opere sotterranee e subacquee, Fondazioni speciali	S.05	1,05	99.024.463,90	6.186.940,07
IMPIANTI: Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni	IA.01	0,75	24.775.571,36	1.258.297,74
IMPIANTI: elettrici e speciali a servizio delle costruzioni – Singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota	IA.04	1,3	45.680.983,65	3.707.864,97
TOTALE ONORARIO PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA, ESECUTIVO E PSC				20.170.534,73 €

*Incremento BIM del 10% ai sensi del comma 5, art. 2 dell'Allegato I.13 del Codice

**Spese e oneri accessori calcolati al 5,00% (art. 5 DM 17/06/2016)

Gli oneri per l'esecuzione delle indagini sono state desunte, invece, da una stima di massima (comprensiva di spese generali, utile d'impresa, oneri previdenziali ed incidenza della sicurezza) rientranti nelle seguenti categorie / servizi:

Cat. SOA	OGGETTO	P.U.	Al netto di Sicurezza €	Sicurezza non soggetta a ribasso €	TOTALE €
OS 20-B	Rilievi e indagini geognostici (per la determinazione dei parametri geotecnici, geofisici e ambientali), piano di caratterizzazione ambientale, analisi di laboratorio e caratterizzazione ambientale	A corpo	1.235.592,79	55.000,00	1.290.592,79
	Servizio di bonifica da ordigni esplosivi residuati bellici per le aree interessate dalle indagini (compresa la redazione di tutta la documentazione necessaria per il rilascio dei pareri autorizzativi).	A corpo	228.050,00		€ 228.050,00
TOTALI			€ 1.463.642,79	€ 55.000,00	€ 1.518.642,79

	MINISTERO DELLA DIFESA DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI 1° Reparto – Ufficio di Programma BASI BLU	Rev.00
	DISCIPLINARE TECNICO	Data: 04/07/2024

SCHEDA ECONOMICA

A1	Redazione PFTE con incremento BIM 10% (c.5, art. 2 Allegato I.13 del Codice) e spese oneri al 5%	13.130.763,00 €
A2	Redazione PE e PSC con incremento BIM 10% (c.5, art. 2 Allegato I.13 del Codice) e spese oneri al 5%	7.039.771,73 €
A	TOTALE netto progettazione	20.170.534,73 €
B	Oneri contribuzioni casse al 4% di A	806.821,39 €
C	Imponibile (A+B)	20.977.356,12 €
D	IVA AL 22% di C	4.615.018,35 €
E	TOTALE PROGETTAZIONE (C+D)	25.592.374,47 €
F	Rilievi, indagini e bonifica ordigni residuati bellici propedeutica alle indagini, piano di caratterizzazione ambientale, caratterizzazione.	1.518.642,79 €
	Di cui oneri per la sicurezza non soggetta a ribasso	55.000,00 €
G	IVA AL 22% di F	334.101,41 €
H	TOTALE (F+G)	1.852.744,20 €
I	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
L	Imprevisti su voce F (6%)	91.118,57 €
M	Somme per monitoraggio ambientale pre-lavori	500.000,00 €
N	Spese per incentivi alle funzioni tecniche 2%	449.919,98 €
O	Spese per Oneri ARPA prove laboratorio ambientali calcolate al 10% del valore delle Indagini Ambientali	62.019,18 €
P	Somme per carotaggi, prospezioni, saggi archeologici, etc. e relative indagini BCM integrativi, se richiesti dalla Stazione Appaltante.	250.000,00 €
Q	Somma per Collegio Consultivo Tecnico	55.000,00 €
R	Spese iter autorizzativo C.S.LL.PP. (CIRC. N.990-17/03/2006) e MASE (PUA/VIA artt. 2 e 4 DM n.1 del 4/1/2018)	412.855,58 €
S	Contributo ANAC	880,00 €
T	TOTALE(I)	1.821.793,31 €
U	AMMONTARE COMPLESSIVO DEL SERVIZIO (E+H)	27.445.118,67 €
V	AMMONTARE COMPLESSIVO DI SPESA (T+U)	29.266.911,98 €
	IMPORTO A BASE DI GARA (A+F)	21.689.177,52 €

	MINISTERO DELLA DIFESA DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI 1° Reparto – Ufficio di Programma BASI BLU	Rev.00
	DISCIPLINARE TECNICO	Data: 04/07/2024

6. OMNICOMPRESIVITA' DEL CORRISPETTIVO

Il corrispettivo per le prestazioni, di cui al presente disciplinare è da intendersi chiuso a corpo e comprende tutto quanto è dovuto all'Aggiudicatario per l'espletamento dell'incarico conferitogli indagini e progettazione. Inoltre, si intendono compensati tutti gli oneri relativi a:

- spese vive di viaggio, di vitto, di alloggio, per il tempo trascorso fuori ufficio dal Soggetto Professionale e dal suo personale di aiuto;
- spese per il personale di aiuto o per qualsiasi altro sussidio ed opera necessaria all'esecuzione di lavori fuori ufficio;
- spese di bollo, di registro, di diritti di uffici pubblici o privati, spese postali, telegrafiche e telefoniche;
- spese di scritturazione, di traduzione di relazione o di diciture in lingue estere su disegni, di cancelleria, di riproduzioni di disegni eccedenti la prima copia;
- diritti di autenticazione delle copie di relazione o disegni;
- oneri assicurativi e fiscali del Soggetto Professionale e del personale di aiuto;
- spese per gestione piattaforme di lavoro, scambio e condivisione dati e quant'altro previsto nell'allegato Capitolato Informativo compreso noleggio HD e SW necessari all'A.D..

Inoltre si intendono altresì compresi e compensati tutti gli oneri relativi a:

- costi di preparazione di presentazioni, materiale divulgativo, da predisporre, anche, per riunioni di coordinamento e relativi elaborati;
- aggiornamenti urbanistici catastali e demaniali;
- adempimenti necessari e le spese connesse all'espletamento di tutte le pratiche e le procedure previste dalle norme vigenti, nei confronti di autorità amministrative e di consulenza, ai vari livelli (Province, Comuni, Soprintendenze, VV.F, ISPESL, UTOV, qualsiasi altro ente, agenzia, istituto ed organizzazione di sorta preposto all'esercizio dei controlli, al rilascio dei pareri, nulla osta, licenze, autorizzazioni o simili) ad esclusione dei contributi per il C.LL.PP. e PUA/VIA.

Si specifica che non potranno essere avanzate richieste di incrementi economici ai corrispettivi del presente disciplinare per le attività derivanti dalle proposte di miglioria presentate ed accettate dalla S.A. in fase di gara.

7. PAGAMENTI

Il corrispettivo complessivamente dovuto per l'esecuzione del servizio sarà quello risultante dall'Offerta che fa parte integrante dei documenti contrattuali. Tale corrispettivo si intende fisso ed invariabile per tutta la durata del servizio. Il pagamento del corrispettivo di cui al presente appalto sarà effettuato nel seguente modo:

- **Acconto** pari alla quota parte contrattuale per i rilievi ed indagini, al completamento degli stessi compresi i report e le relazioni discendenti;
- **Acconto** pari al 50% della quota parte contrattuale per la redazione del PFTE, all'inoltro del PFTE al C.S.LL.PP. a seguito del controllo di primo livello e del livello LV3 del modello BIM (primo alinea para 3.3);
- **Acconto** pari al 50% della quota parte contrattuale per la redazione del PFTE, al momento della sua approvazione (secondo alinea para 3.3);

	MINISTERO DELLA DIFESA DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI 1° Reparto – Ufficio di Programma BASI BLU	Rev.00
	DISCIPLINARE TECNICO	Data: 04/07/2024

- **Saldo** pari alla quota parte contrattuale per la redazione del Progetto Esecutivo, alla sua approvazione.

Tutti i pagamenti saranno condizionati al rispetto degli obblighi contrattuali. Sulla base di quanto disposto all'articolo 33 dell'Allegato II.14 del Codice, è previsto il pagamento dell'anticipazione, esclusivamente sull'importo riferito alle attività di rilievi e indagini (vedasi corrispettivo), in misura del 20% secondo le modalità indicate dall'art. 125, comma 1 del Codice. Con il primo acconto (completamento fase di indagini) sarà recuperata tutta la quota residua di anticipazione eventualmente erogata.

8. APPROVAZIONE, VERIFICA, ULTIMAZIONE E VALIDAZIONE

Viene, di seguito, riportata una sintesi dei passaggi procedurali principali delle attività da espletare, dopo la registrazione del contratto, per il buon esito del servizio di ingegneria:

- Approvazione del Piano di gestione informativa per il BIM;
- Approvazione del cronoprogramma di esecuzione del servizio;
- Approvazione del piano di esecuzione rilievi ed indagini;
- Avvio del servizio ed esecuzione delle attività rilievi e indagini;
- Redazione del Progetto di Fattibilità Tecnico Economica;
- Concordamento lavori in progetto da parte dell'Utente;
- Parere Tecnico Operativo da parte dello Stato Maggiore Marina;
- Controllo di primo livello del Progetto di Fattibilità Tecnico Economica (PFTE);
- Presentazione del PFTE al C.S.LL.PP. e successivi passi autorizzativi (VIA, paesaggistica, dragaggio, parere VVF, INAIL, CdS...);
- Verifica del PFTE tenendo conto dei pareri autorizzativi;
- Approvazione PFTE;
- Avvio elaborazione del Progetto Esecutivo (PE) e del Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC);
- Chiusura delle attività del PE ed eventuali ulteriori iter autorizzativi;
- Verifica del PE e PSC;
- Validazione del progetto;
- Approvazione del PE e del PSC;
- Verifica di conformità del servizio.

9. SUBAPPALTO

È consentito ricorrere al subappalto secondo le modalità previste all'art. 119 del D.lgs. n. 36/2023. Sono subappaltabili le attività di bonifica da ordigni bellici, i rilievi e le indagini, per cui il subappaltatore dovrà essere in possesso della categoria prevista per l'attività da eseguire.

Le modalità di programmazione e gestione dei contenuti informativi rivestono carattere prevalente nella gestione del processo metodologico progettuale.

Si specifica che, considerata la complessità e peculiarità delle opere in progetto, le prestazioni in subappalto non possono formare oggetto di ulteriore subappalto (c.d. subappalto a cascata).

	MINISTERO DELLA DIFESA DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI 1° Reparto – Ufficio di Programma BASI BLU	Rev.00
	DISCIPLINARE TECNICO	Data: 04/07/2024

10. TUTELA DEL SEGRETO MILITARE

È fatto divieto all'Aggiudicatario – che ne prende atto a tutti gli effetti e, in particolare, a quelli penali e di tutela del segreto militare – di effettuare, esporre o diffondere riproduzioni fotografiche o di qualsiasi altro genere, relative alle prestazioni del servizio e così pure, di divulgare con qualsiasi mezzo notizie o dati di cui sia venuto a conoscenza per effetto dei rapporti intercorsi con l'Amministrazione. L'Aggiudicatario è altresì tenuto ad adottare, nell'ambito della sua organizzazione, le necessarie cautele affinché il divieto di cui sopra sia scrupolosamente osservato e fatto osservare dai propri collaboratori. L'Aggiudicatario pertanto dovrà trattare tutte le informazioni e i documenti acquisiti con riservatezza e non farne uso se non per l'esecuzione del servizio.

Inoltre, dovrà restituire eventuali documenti, forniti dall'Amministrazione Difesa nel corso della prestazione, nello stesso stato in cui gli stessi gli furono messi a disposizione e dovrà impegnarsi a non detenere, dopo tale riconsegna, alcuna copia di tale documentazione.

In caso di inottemperanza degli obblighi espressi, il Soggetto Professionale sarà tenuto a rispondere di qualunque illegittima divulgazione del materiale innanzi indicato.

11. ELENCO DEGLI ALLEGATI

- Capitolato informativo;
- Documento di indirizzo della progettazione;
- Documento di fattibilità delle alternative progettuali;
- Calcolo corrispettivi.