

	MINISTERO DELLA DIFESA SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI DIREZIONE DEI LAVORI E DEL DEMANIO 1° Reparto – 3 ^a Divisione	Rev. 0 02/11/2023 Pag. 1 di 19
	DISCIPLINARE TECNICO Servizio di aggiornamento del progetto di fattibilità tecnico economica e progetto esecutivo per i lavori di: “Costruzione Nuova Palazzina Comando” presso MARISTAER Grottaglie.	

DISCIPLINARE TECNICO

C.E. 151923 - 152123

LOCALITÀ: GROTTAGLIE (TA) - MARISTAER - ID 2677

OGGETTO: Servizio di aggiornamento del progetto di fattibilità tecnico economica e redazione del progetto esecutivo e del piano di sicurezza e coordinamento in fase di progettazione per i lavori di: “Costruzione Nuova Palazzina Comando” presso MARISTAER Grottaglie.

INCARICO: Aggiornamento del progetto di fattibilità tecnico economica e redazione della progettazione esecutiva e del piano di sicurezza e coordinamento.

CIG: A0242FFE4C

CUP: D41E22000280001

Il Responsabile Unico del Progetto
C.V. (INFR) Luca NOCCHETTI

	MINISTERO DELLA DIFESA SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI DIREZIONE DEI LAVORI E DEL DEMANIO 1° Reparto – 3^ Divisione	Rev. 0
		02/11/2023
		Pag. 2 di 19
DISCIPLINARE TECNICO Servizio di aggiornamento del progetto di fattibilità tecnico economica e progetto esecutivo per i lavori di: "Costruzione Nuova Palazzina Comando" presso MARISTAER Grottaglie.		

1	OGGETTO E FINALITÀ	3
2	NORMATIVA DI RIFERIMENTO	4
3	DESCRIZIONE DELLE OPERE DA PROGETTARE.....	5
4	DETTAGLIO DELLE PRESTAZIONI DA FORNIRE	7
4.1	RILIEVI, ACCERTAMENTI E INDAGINI IN SITO	8
4.1.1	<i>Bonifica bellica sistematica terrestre.....</i>	8
4.2	PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO - ECONOMICA, PARERI ED AUTORIZZAZIONI	9
4.3	PROGETTO ESECUTIVO	10
4.4	CRITERI AMBIENTALI MINIMI	11
4.5	BUILDING INFORMATION MODELING	11
4.6	REDAZIONE, CONSEGNA E PROPRIETÀ DEGLI ELABORATI	12
4.7	COORDINAMENTO E MONITORAGGIO DELLE ATTIVITÀ	13
4.8	PRESCRIZIONI SPECIFICHE PER TUTTI GLI ELABORATI	14
5	TEMPI DI SVOLGIMENTO DELLE PRESTAZIONI.....	14
6	CORRISPETTIVO	15
7	PAGAMENTI.....	16
8	APPROVAZIONE, VERIFICA, ULTIMAZIONE E VALIDAZIONE	16
9	GARANZIE E REQUISITI MINIMI DA GARANTIRE.....	17
10	SUBAPPALTO	18
11	TUTELA DEL SEGRETO MILITARE.....	19
12	ELENCO DEGLI ALLEGATI	19

	MINISTERO DELLA DIFESA SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI DIREZIONE DEI LAVORI E DEL DEMANIO 1° Reparto – 3 ^a Divisione	Rev. 0
		02/11/2023
		Pag. 3 di 19
DISCIPLINARE TECNICO Servizio di aggiornamento del progetto di fattibilità tecnico economica e progetto esecutivo per i lavori di: “Costruzione Nuova Palazzina Comando” presso MARISTAER Grottaglie.		

1 OGGETTO E FINALITÀ

Il presente Disciplinare d’incarico ha per oggetto la procedura per l’affidamento del servizio di aggiornamento del progetto di fattibilità tecnica economica e redazione della progettazione esecutiva e del piano di sicurezza e coordinamento per i lavori “Costruzione Nuova Palazzina Comando” presso MARISTAER Grottaglie.

Il fine è di acquisire le seguenti prestazioni che meglio saranno dettagliate nel presente documento:

- a. Aggiornamento del progetto di fattibilità tecnico economica sulla base del precedente progetto di livello definitivo (ex Dlgs.50/2016 e s.m.i.);
- b. Progetto esecutivo, compreso il piano di sicurezza e coordinamento.

È 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.

La progettazione dovrà essere redatta secondo le prescrizioni indicate nell’Allegato I.7 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 e in ottemperanza dei Criteri Ambientali Minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici (approvato con DM 11 ottobre 2017).

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 (DM 560 del 1 dicembre 2017 coordinato con le modifiche apportate dal decreto MiMS n. 312 del 2 agosto 2021).

Il quadro esigenziale dell’opera da realizzare, di cui all’art. 1, All. I.7 del D.Lgs. 36/2023 e ss.mm. e ii., è descritto nei documenti messi a disposizione dall’Amministrazione, specificati al successivo paragrafo 4.

Come specificato nel disciplinare di gara, il presente appalto non è suddiviso in lotti ai sensi dell’art. 58 del Codice poiché si ritiene il lotto unico più funzionale alla compiuta definizione della progettazione per la realizzazione dell’opera, ai fini dell’ottenimento delle approvazioni, dell’esito positivo della procedura di verifica e di esecuzione dei lavori.

Nel presente documento, per semplicità di trattazione, si intende per: “Amministrazione”, l’amministrazione aggiudicatrice del servizio in parola; “Aggiudicatario”, il soggetto che eseguirà il servizio in parola comprensivo di sub-contraenti e sub-appaltatori eventuali.

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 l’Amministrazione e l’Aggiudicatario del servizio in oggetto.

Tutte le prescrizioni contenute nel presente disciplinare e i relativi oneri si intendono compresi e compensati nell’importo a base di gara e l’affidatario ne tiene conto nel formulare la propria offerta.

	MINISTERO DELLA DIFESA SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI DIREZIONE DEI LAVORI E DEL DEMANIO 1° Reparto – 3^ Divisione	Rev. 0
		02/11/2023
		Pag. 4 di 19
DISCIPLINARE TECNICO Servizio di aggiornamento del progetto di fattibilità tecnico economica e progetto esecutivo per i lavori di: “Costruzione Nuova Palazzina Comando” presso MARISTAER Grottaglie.		

2 NORMATIVA DI RIFERIMENTO

L'esecuzione delle prestazioni previste nel presente Disciplinare Tecnico deve avvenire nel pieno rispetto di tutta la normativa in vigore al momento della sottoscrizione del contratto. Si riportano di seguito, a titolo meramente esemplificativo e non esaustivo, alcune delle principali norme di riferimento:

- DPR 308/2001 e s.m.i. di seguito denominato “Testo unico dell’edilizia”;
- DPR 207/2010 e s.m.i. di seguito denominato “Regolamento” per le disposizioni ancora in vigore;
- DPR 236/2012 di seguito denominato “Regolamento Difesa”;
- D.Lgs. 42/2004 e s.m.i. di seguito denominato “Codice beni culturali e paesaggio”;
- D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. di seguito denominato “Codice ambientale”;
- D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. di seguito denominato “Testo unico della sicurezza”;
- D.Lgs. 66/2010 e s.m.i. di seguito denominato “Codice dell’ordinamento militare”;
- D.Lgs. 36/2023 e s.m.i. di seguito denominato “Codice”;
- Regolamenti attuativi ANAC del “Codice dei contratti”;
- L. 11 settembre 2020, n. 120 - Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76, recante «Misure urgenti per la semplificazione e l’innovazione digitali» (Decreto Semplificazioni);
- DL 31 maggio 2021, n. 77, coordinato con la legge di conversione 29 luglio 2021, n. 108 recante: «Governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure.»;
- L. 23 dicembre 2021, n. 238, c.d. “Legge europea 2019-2020”;
- DM 11/10/2017 e s.m.i. di seguito denominato “Decreto CAM”, in altre parole Criteri Ambientali Minimi per appalti di servizi;
- DM 01/12/2017 n. 560 coordinato con le modifiche apportate dal decreto MiMS 02/08/2021 n. 312 di seguito denominato “Decreto BIM”;
- DM 17/01/2018 e s.m.i. e relativa circolare applicativa n. 7 del CSLP del 19/01/2019 di seguito denominati “NTC (Norme Tecniche per le Costruzioni)”;
- OPCM 3274/2003 aggiornato con OPCM 3519/2006 recante i “criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale”;
- Delibera Giunta Regionale n. 153 del 02/03/2004 della Regione Puglia di seguito denominata “Normativa regionale di classificazione sismica”;
- DM 03/08/2015 aggiornato con DM 12/04/2019 e DM 18/10/2019 di seguito denominato “Codice di prevenzione incendi”;
- DPR 151/2011 e s.m.i. di seguito denominato “Regolamento di prevenzione incendi”;
- DPR 503/1996 di seguito denominato “Regolamento recante norme per l’eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici”;

	MINISTERO DELLA DIFESA SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI DIREZIONE DEI LAVORI E DEL DEMANIO 1° Reparto – 3 ^a Divisione	Rev. 0 02/11/2023 Pag. 5 di 19
	DISCIPLINARE TECNICO Servizio di aggiornamento del progetto di fattibilità tecnico economica e progetto esecutivo per i lavori di: “Costruzione Nuova Palazzina Comando” presso MARISTAER Grottaglie.	

- DM 37/2008 recante “disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici”;
- Nuova Norma CEI 64-8/8-1 “Efficienza energetica degli impianti elettrici”;
- L. 09/01/1991, n. 10 - Norme per l'attuazione del Piano energetico nazionale in materia di uso nazionale dell'energia, di risparmio energetico e di sviluppo delle fonti rinnovabili di energia;
- D.Lgs. 192/2005 di seguito denominato “Rendimento energetico nell’edilizia”;
- D.Lgs. 311/2006 - Disposizioni correttive ed integrative al decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 192, recante attuazione della direttiva 2002/91/CE, relativa al rendimento energetico nell'edilizia;
- D.Lgs. n. 28/2011 “Uso dell’energia da fonti rinnovabili”;
- DPR 74/2013 “Impianti termici, climatizzazione, acqua calda sanitaria”;
- D.Lgs. 102/2014 e s.m.i. - Attuazione della direttiva 2012/27/UE sull'efficienza energetica, che modifica le direttive 2009/125/CE e 2010/30/UE e abroga le direttive 2004/8/CE e 2006/32/CE. (14G00113).

Le modalità di redazione degli elaborati dovranno essere conformi altresì a:

- regolamenti edilizi;
- normative e linee guida di Enti territoriali e locali;
- indicazioni/prescrizioni per autorizzazioni/nulla osta/pareri/ecc. da parte di Enti/Aziende competenti.

Al fine di ottenere l’approvazione degli elaborati da parte dei *partners* internazionali, gli stessi elaborati dovranno essere conformi alla seguente documentazione:

- “F-35 LIGHTNING II, Facilities Requirements Document (F.R.D.), Section I-II-III-IV-V-VI-VII”;
- (ICD)-705 – Edition 2010;
- IC Tech Spec – for ICD/ICS 705 – Edition 2020;
- ulteriori standard ed istruzioni tecniche elaborate in ambito internazionale e richiamate nei suddetti documenti.

Particolare attenzione andrà posta alla *Section 3: Operational Facility Requirements, Rev T (Oct 2022)*, ed alle specifiche prescrizioni ivi contenute.

3 DESCRIZIONE DELLE OPERE DA PROGETTARE

L’intervento da progettare prevede l’esecuzione, sul sedime della Stazione Aeromobili M.M. di Grottaglie (TARANTO), di tutte le opere e provviste occorrenti per la realizzazione della nuova palazzina comando/operazioni di Grupaer con aree di sicurezza Jafan 6/9. La palazzina è realizzata su due piani, con altezza netta di m 3,80 al P. T. e m 4,00 al primo. Al piano terra sono presenti un ingresso principale, due uscite di sicurezza e quattro ulteriori uscite; al primo piano si trovano due uscite di sicurezza che immettono direttamente sulle scale di servizio, in corrispondenza di una delle quali trovasi un montacarichi. Al centro dell’edificio è ubicato il corpo scale principale a partire dal

	MINISTERO DELLA DIFESA SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI DIREZIONE DEI LAVORI E DEL DEMANIO 1° Reparto – 3 ^a Divisione	Rev. 0
		02/11/2023
		Pag. 6 di 19
DISCIPLINARE TECNICO Servizio di aggiornamento del progetto di fattibilità tecnico economica e progetto esecutivo per i lavori di: “Costruzione Nuova Palazzina Comando” presso MARISTAER Grottaglie.		

quale si raggiungono tramite un corridoio acusticamente isolato gli uffici della palazzina. Al piano primo sono ubicati tutti gli uffici propri dell'area riservata – operativa, che devono soddisfare normative di sicurezza particolari. La copertura è piana e praticabile, con accesso dal vano scala centrale; su tale copertura è collocato il gruppo frigo della centrale termica, i pannelli solari e le macchine per il trattamento dell'aria. L'area circostante la palazzina è pavimentata e delimitata su tre lati da un muro di cinta, che manca sul fronte principale. L'illuminazione esterna viene affidata a lampioni muniti di pannelli fotovoltaici, autonomi rispetto all'impianto elettrico interno all'edificio. La struttura è prevista in cemento armato con travi, pilastri e setti di calcestruzzo portanti, questi ultimi realizzati con getto in blocchi cassero in calcestruzzo alleggerito tipo Lecabloc, muniti di isolante termoacustico, che consentono di realizzare una muratura con elevate caratteristiche isolanti. Con tale sistema si riescono a soddisfare, senza ricorrere a pannellature ad hoc, le esigenze di isolamento richieste sia dalla attuale normativa, sia dalle particolari esigenze connesse con l'elevato rumore esterno rappresentato dagli aerei situati in zona molto prossima. La palazzina è dotata dei seguenti impianti tecnologici: una caldaia a condensazione alimentata da gasolio di potenzialità termica massima pari a 101 kw, posizionata in apposito locale tecnico ubicato al piano terra; un refrigeratore d'acqua con serbatoio d'accumulo incorporato, posizionato sulla copertura dell'edificio e di potenzialità frigorifera massima di 145 kw.

Una CTA (centrale di trattamento aria) posta sempre sulla copertura dell'edificio per il trattamento dell'aria di ricambio da immettere nei singoli ambienti avente di portata massima di 5080 m³/h, che immette aria primaria nei singoli ambienti attraverso una canalizzazione posizionata nei controsoffitti dei corridoi di entrambi i piani e si dirama andando a servire i vari locali con delle bocchette poste nella parte alta delle pareti.

Analogamente viene realizzata la canalizzazione per l'estrazione dell'aria dai singoli ambienti. La suddetta CTA è dotata di un recuperatore di calore a flussi incrociati che consente di recuperare gran parte dell'energia termica posseduta dall'aria estratta. Le unità terminali dell'impianto di climatizzazione sono climatizzatori quadri direzionali da incasso a soffitto. Nei servizi igienici sono previsti radiatori in alluminio, tutti dotati di valvole termostatiche. Le relative tubazioni di adduzione del fluido termovettore vengono fatte passare nei controsoffitti dei corridoi e le colonne montanti passano in opportuni cavedi. Sono previste valvole per l'inversione estate/inverno. Nello stesso locale tecnico in cui è installato il generatore di calore viene inserito un sistema di accumulo di acqua calda sanitaria da 600 l collegato anche ad un sistema termico a circolazione forzata costituito da pannelli solari posizionati sulla copertura dell'edificio per una superficie totale di 12 mq. I lampioni dedicati all'illuminazione esterna sono tutti dotati di pannello solare fotovoltaico in modalità stand-alone con batteria di accumulo dell'energia elettrica e quindi completamente autonomi senza che si renda necessario il loro collegamento alla rete elettrica. L'impianto elettrico prevede le dorsali principali di distribuzione dell'illuminazione e della forza motrice ubicate sempre nei controsoffitti dei corridoi dei piani terra e primo. Per ogni ambiente vengono installate delle opportune lampade a incasso nel controsoffitto tali da soddisfare il fabbisogno illuminotecnico dei vari ambienti. E'

	MINISTERO DELLA DIFESA SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI DIREZIONE DEI LAVORI E DEL DEMANIO 1° Reparto – 3 ^a Divisione	Rev. 0
		02/11/2023
		Pag. 7 di 19
DISCIPLINARE TECNICO Servizio di aggiornamento del progetto di fattibilità tecnico economica e progetto esecutivo per i lavori di: “Costruzione Nuova Palazzina Comando” presso MARISTAER Grottaglie.		

esclusa la formazione di tracce sulle murature perimetrali. Sempre a parete vengono inserite le prese per la distribuzione dati, l’impianto telefonico e quello televisivo. I quadri principali e secondari sono ubicati in appositi locali.

L’impianto antincendio è realizzato secondo quanto previsto dalle vigenti normative ed è composto da una cisterna interrata di capacità pari a 22 m³, un idoneo gruppo di spinta e una rete di 6 idranti UNI 45 alimentati da tubazioni in polietilene interrato con valvole di sezionamento. Le colonne montanti sono realizzate in acciaio zincato. Il tutto è integrato da un numero di 10 estintori portatili di idonea capacità estinguente e da rilevatori di fumo in ogni ambiente. In posizione facilmente raggiungibile è ubicato l’attacco UNI 70 per l’autopompa dei Vigili del Fuoco. Negli ambienti ad alto rischio di incendio come il cripto server e i locali quadri elettrici viene realizzato un impianto estinguente automatico a gas con bombole e rete di distribuzione per l'alimentazione degli ugelli diffusori.

4 DETTAGLIO DELLE PRESTAZIONI DA FORNIRE

Prima di dare inizio all’esecuzione dei servizi, l’Aggiudicatario dovrà predisporre un Piano di Lavoro, da sottoporre all’approvazione preventiva dell’Amministrazione, comprendente gli elementi di riferimento necessari per garantire un corretto svolgimento delle prestazioni, e comprensivo di:

- piani e programmi di prove ed indagini, qualora necessarie;
- piano di gestione informativa per il BIM.

Tale documento dovrà altresì essere dettagliato ed esecutivo e dovrà riguardare le attività a carico dell’Aggiudicatario; dovrà essere redatto sulla base della metodologia, dell’organizzazione e del cronogramma proposti in fase di gara ed essere costantemente aggiornato.

L’Amministrazione renderà disponibile tutta la documentazione in suo possesso all’atto della pubblicazione del bando. In particolare sarà reso disponibile, tra l’altro, il progetto definitivo oggetto di integrazioni “Programma J.S.F. – Interventi infrastrutturali connessi al *Phase-in* del velivolo F-35 presso l’Aerobase di Maristaer Grottaglie (TA)” – Edizione 2014, che dovrà essere adeguato al quadro tecnico-normativo oggi vigente, nel rispetto delle prescrizioni di cui al presente disciplinare. Ogni eventuale ulteriore documentazione che l’Affidatario del servizio dovesse ritenere utile ai fini del corretto espletamento dell’incarico, dovrà essere acquisita nell’ambito dell’incarico tenendo in debito conto i relativi oneri necessari nell’ambito del prezzo offerto per il servizio, quindi, senza ulteriori oneri a carico dell’Amministrazione.

I contenuti minimi della progettazione sono quelli fissati dall’All. I.7 del “Codice”. Più precisamente dovranno intendersi applicabili le prescrizioni relative alle Sezione II e III del citato Allegato I.7 e riferite ai seguenti livelli di progettazione:

- progetto di fattibilità tecnica ed economica;
- progetto esecutivo.

	MINISTERO DELLA DIFESA SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI DIREZIONE DEI LAVORI E DEL DEMANIO 1° Reparto – 3 ^a Divisione	Rev. 0
		02/11/2023
		Pag. 8 di 19
DISCIPLINARE TECNICO Servizio di aggiornamento del progetto di fattibilità tecnico economica e progetto esecutivo per i lavori di: “Costruzione Nuova Palazzina Comando” presso MARISTAER Grottaglie.		

I livelli di progettazione di cui sopra saranno altresì redatti con riferimento alle indicazioni del progetto di livello definitivo (redatto ai sensi del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.) a base di gara e secondo i termini e modalità di seguito riportati.

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.

Il servizio dovrà essere svolto tenendo conto delle attività istituzionali condotte all’interno del comprensorio e pertanto i sopralluoghi e le varie attività operative dovranno essere ad esse subordinate, senza che l’Aggiudicatario possa avanzare 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 (interni od esterni all’Amministrazione) incaricati della verifica preventiva della progettazione, direzione lavori, direzione tecnica del cantiere o di verifiche di buona esecuzione del servizio in oggetto od anche di altri servizi rientranti nel programma J.S.F. Il coordinamento avverrà tramite il Responsabile del Procedimento e personale tecnico dell’Amministrazione Difesa.

4.1 Rilievi, accertamenti e indagini in sito

Il progetto di livello definitivo già agli atti dell’Amministrazione è stato elaborato sulla base di un set di rilievi, accertamenti ed indagini ritenuti esaustivi dal tecnico all’uopo incaricato. In accordo al presente disciplinare è consentito all’Affidatario mettere in atto le azioni per un eventuale set di ulteriori rilievi, accertamenti ed indagini, che lo stesso dovesse ritenere necessari per il corretto aggiornamento del progetto di fattibilità tecnico economica e sviluppo di quello esecutivo, nonché utili per effettuare le verifiche preventive ed acquisire/aggiornare i previsti pareri ed autorizzazioni. I relativi oneri, però, saranno da intendersi compresi e compensati per l’Affidatario con quelli del presente disciplinare, a meno di quelli relativi ad indagini non già eseguite, che previa adeguata e riconosciuta motivazione, dovessero ritenersi indispensabili per sopravvenute prescrizioni tecnico-normative.

4.1.1 Bonifica bellica sistematica terrestre

Resta sempre in capo all’Aggiudicatario l’onere per le operazioni di bonifica bellica terrestre che dovessero rendersi necessarie in relazione alle eventuali indagini aggiuntive di cui al precedente punto 4.1, nonché l’onere di pianificare nell’ambito del progetto dei lavori in parola, l’esecuzione della verifica della presenza di ordigni residuati bellici da effettuarsi durante la fase esecutiva dei lavori.

Le modalità di svolgimento della verifica di ordigni bellici dovrà essere conforme a quanto dettato dalla Direttiva Tecnica Bonifica Bellica Sistematica Terrestre GEN BST 001 Edizione 2020 di GENIODIFE ed eseguita da imprese specializzate iscritte In apposito Albo.

	MINISTERO DELLA DIFESA SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI DIREZIONE DEI LAVORI E DEL DEMANIO 1° Reparto – 3 ^a Divisione	Rev. 0
		02/11/2023
		Pag. 9 di 19
DISCIPLINARE TECNICO Servizio di aggiornamento del progetto di fattibilità tecnico economica e progetto esecutivo per i lavori di: “Costruzione Nuova Palazzina Comando” presso MARISTAER Grottaglie.		

4.2 Progetto di fattibilità tecnico - economica, pareri ed autorizzazioni

L'aggiornamento del progetto di fattibilità tecnico economica, redatto sulla base del progetto definitivo preesistente a base di gara e di quanto emerso nelle fasi di rilievi, accertamenti e indagini in sito, contiene tutti gli elementi necessari ai fini dell'ottenimento/aggiornamento dei necessari titoli abilitativi, dell'accertamento di conformità urbanistica o di altro atto equivalente; inoltre sviluppa 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 progetto di fattibilità tecnico - economica oggetto di integrazioni, in osservanza a quanto previsto dal Codice, dovranno essere almeno i seguenti:

- Elenco elaborati;
- Relazioni generali e tecniche, relazione di sostenibilità dell'opera;
- Rilievi planoaltimetrici e stato di consistenza delle opere esistenti e di quelle interferenti nell'immediato intorno dell'opera da progettare;
- Modelli informativi e relativa relazione specialistica;
- Elaborati grafici,
- Computo metrico estimativo con elenco prezzi, quadro economico;
- Cronoprogramma;
- Piano di sicurezza e coordinamento;
- Capitolato informativo;
- Piano di manutenzione dell'opera;
- Piano preliminare di monitoraggio geotecnico e strutturale

Inoltre la prestazione relativa al progetto di fattibilità tecnico economica comprende tutti gli adempimenti tecnici, con la formazione di relazioni, elaborati, rappresentazioni, illustrazioni ed ogni altro atto necessario, ancorché non specificato in precedenza, necessari all'acquisizione dei pareri, delle autorizzazioni, dei nulla osta, dei certificati, delle attestazioni e di ogni altro atto di assenso, comunque denominato con particolare riferimento in materia:

- igienico-sanitaria;
- prevenzione incendi;
- sicurezza nei luoghi di lavoro;
- ambientale e/o paesaggistica;
- idrogeologico;
- impianti (UTOV/ex ISPESL).

Il gruppo di progettazione indicato dall'affidatario, redige gli elaborati progettuali sulla base della specializzazione posseduta. I soggetti indicati sottoscrivono i documenti progettuali oltre ai legali rappresentanti dell'affidatario ed ai soggetti previsti dal DM 263/2016.

Gli elaborati progettuali devono essere concepiti al fine di rispondere anche alle esigenze della verifica preventiva del progetto ai sensi dell'art. 42 del Codice (affidabilità, completezza e adeguatezza, leggibilità, coerenza e ripercorribilità, compatibilità).

	MINISTERO DELLA DIFESA SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI DIREZIONE DEI LAVORI E DEL DEMANIO 1° Reparto – 3 ^a Divisione	Rev. 0
		02/11/2023
		Pag. 10 di 19
DISCIPLINARE TECNICO Servizio di aggiornamento del progetto di fattibilità tecnico economica e progetto esecutivo per i lavori di: “Costruzione Nuova Palazzina Comando” presso MARISTAER Grottaglie.		

4.3 Progetto esecutivo

Il progetto esecutivo determina in ogni dettaglio i lavori da realizzare, il relativo costo previsto, il cronoprogramma coerente con quello del progetto di fattibilità tecnica - economica, e deve essere sviluppato ad un livello di definizione tale che ogni elemento sia identificato in forma, tipologia, qualità, dimensione e prezzo. Il progetto esecutivo deve essere, altresì, corredato da apposito piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti in relazione al ciclo di vita. Esso costituisce la ingegnerizzazione di tutte le lavorazioni e, pertanto, definisce compiutamente ed in ogni particolare architettonico, strutturale ed impiantistico l'intervento da realizzare.

Il progetto è redatto nel pieno rispetto del progetto di fattibilità tecnico - economica nonché delle prescrizioni dettate nei titoli autorizzativi o pareri acquisiti o in sede di accertamento di conformità urbanistica, o di conferenza di servizi o di pronuncia di compatibilità ambientale, ove previste.

Gli elaborati del progetto esecutivo, in osservanza a quanto previsto dal Codice, dovranno essere almeno i seguenti:

- Relazione generale e specialistiche;
- elaborati grafici, compresi quelli delle strutture e degli impianti, estratti dai modelli BIM;
- calcoli delle strutture e degli impianti;
- piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti;
- aggiornamento del piano di sicurezza e coordinamento;
- Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera;
- Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma;
- relazione tecnica ed elaborati di applicazione dei CAM di riferimento;
- fascicolo adattato alle caratteristiche dell'opera, recante i contenuti di cui all'Allegato XVI del D. Lgs. 81/2008
- Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche;
- Piano di sicurezza e coordinamento.

In accordo con il punto 3.1.1 del documento *FRD, section 3, rev T*, ed in conformità ai richiamati contenuti della *IC Tech Spec – for ICD/ICS 705*, dovrà essere elaborato un *Construction Security Plan (CSP)*, e previsti, in fase di esecuzione, specifici oneri per la messa in atto dello stesso documento di controllo sui materiali da costruzione.

A corredo della documentazione di cui sopra, l'Affidatario dovrà produrre, d'intesa con la Stazione Appaltante, una proposta di criteri e sub-criteri per l'affidamento dell'appalto dei lavori mediante l'offerta economicamente più vantaggiosa.

Tutti i documenti progettuali che l'Affidatario deve redigere e produrre devono descrivere compiutamente dal punto di vista tecnico-amministrativo le lavorazioni (oggetto dell'affidamento) necessarie alla realizzazione dell'intervento in argomento.

Gli elaborati grafici e descrittivi, nonché i calcoli, dovranno essere sviluppati ad un livello di definizione tale che nella successiva esecuzione dei lavori non vi siano differenze tecniche e di costo.

	MINISTERO DELLA DIFESA SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI DIREZIONE DEI LAVORI E DEL DEMANIO 1° Reparto – 3 ^a Divisione	Rev. 0 02/11/2023 Pag. 11 di 19
	DISCIPLINARE TECNICO Servizio di aggiornamento del progetto di fattibilità tecnico economica e progetto esecutivo per i lavori di: “Costruzione Nuova Palazzina Comando” presso MARISTAER Grottaglie.	

Le relazioni tecniche specialistiche ed il capitolato speciale d'appalto, devono descrivere nel dettaglio tutte le fasi lavorative e tutti i materiali impiegati per l'esecuzione delle opere progettate. Il computo metrico estimativo deve essere redatto e presentato in forma dettagliata in modo da consentire la lettura delle misure/dati (es.: larghezza, lunghezza, altezza/peso) che determinano la formazione delle quantità. Le voci di misura devono essere organizzate in maniera tale da essere direttamente riscontrabili negli elaborati grafici. Le misure indicate nel computo metrico estimativo devono essere richiamate negli altri elaborati progettuali al fine di consentire il controllo di coerenza del progetto.

Nell'elaborazione della progettazione esecutiva potrà risultare necessario osservare prescrizioni dettate nel precedente livello di progettazione dagli organi preposti (VV.F. e SS.BB.CC.AA.).

Il gruppo di progettazione indicato dall'Affidatario, redige gli elaborati progettuali sulla base della specializzazione posseduta. I soggetti indicati sottoscrivono i documenti progettuali oltre ai legali rappresentanti dell'Affidatario ed ai soggetti previsti dal DM 263/2016.

Il soggetto in possesso del requisito di coordinatore per la sicurezza, avrà il compito di redigere e sottoscrivere il PSC (piano di sicurezza e coordinamento) relativo ai lavori in oggetto, in qualità di soggetto responsabile del PSC.

La progettazione esecutiva dovrà essere validata dal Responsabile del Procedimento che si avvarrà di eventuali supporti esterni o interni.

Gli elaborati progettuali devono essere concepiti al fine di rispondere anche alle esigenze della verifica preventiva del progetto ai sensi dell'art. 42 del Codice (affidabilità, completezza e adeguatezza, leggibilità, coerenza e ripercorribilità, compatibilità).

4.4 Criteri Ambientali Minimi

La progettazione dell'opera dovrà rispettare i Criteri Ambientali Minimi (CAM) definiti, nell'ambito di quanto stabilito dal Piano d'Azione Nazionale sul *Green Public Procurement* (PAN – GPP), per la sostenibilità ambientale dei consumi del settore della pubblica amministrazione.

L'efficacia di tali concetti in edilizia è assicurata dal Decreto CAM, che consente all'Amministrazione di ridurre gli impatti ambientali degli interventi di nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione degli edifici (considerati in un'ottica di ciclo di vita). I criteri di base dovranno dunque essere integrati nella progettazione in modo da assicurare il soddisfacimento dei requisiti definiti dal suddetto Decreto nella successiva fase di realizzazione dell'opera.

4.5 Building Information Modeling

Data la complessità dei lavori da eseguire e alla luce dell'importo da porre a base di gara, le prestazioni sopra esposte, ai sensi dell'art. 6 co. 1 lett. c) del Decreto BIM, dovranno prevedere l'impiego di strumenti elettronici specifici quali quelli di modellazione per l'edilizia.

Tutte le attività, pertanto, dovranno essere sviluppate utilizzando la metodologia *Building Information Modeling* (BIM) per seguire e supportare i progetti in tutto il loro ciclo di vita.

	MINISTERO DELLA DIFESA SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI DIREZIONE DEI LAVORI E DEL DEMANIO 1° Reparto – 3 ^a Divisione	Rev. 0
		02/11/2023
		Pag. 12 di 19
DISCIPLINARE TECNICO Servizio di aggiornamento del progetto di fattibilità tecnico economica e progetto esecutivo per i lavori di: “Costruzione Nuova Palazzina Comando” presso MARISTAER Grottaglie.		

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 si allega e forma parte integrante del presente disciplinare tecnico.

L'Aggiudicatario in fase di presentazione dell'offerta tecnica dovrà allegare l'offerta di Gestione Informativa (oGI) atta a descrivere le modalità di erogazione delle attività richieste.

L'Amministrazione si riserva comunque di concordare con l'Aggiudicatario la 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 dovrà essere coordinato e concordato con il Responsabile del procedimento che si avvarrà di eventuali supporti esterni o interni.

4.6 Redazione, consegna e proprietà degli elaborati

L'Aggiudicatario dovrà utilizzare, per ogni elaborato prodotto, il cartiglio e la codifica concordati con l'Amministrazione. Tutti gli elaborati dovranno essere consegnati sia in formato cartaceo, almeno 2 (due) copie, sia in formato digitale che su supporto informatico.

Per quanto riguarda gli elaborati in formato cartaceo, essi dovranno essere timbrati e sottoscritti 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.

Per quanto riguarda gli elaborati in formato digitale:

- i documenti dovranno essere consegnati sia in formato editabile (p.e. estensioni DOC, EXE, PPT, DWG, DXF), 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 fotografie dovranno essere consegnate con estensione JPG.
- le modellazioni BIM dovranno essere rese disponibili secondo il protocollo di scambio dati IFC;
- tutti i file forniti non dovranno contenere limitazioni di utilizzo quali password o simili;
- tutti i formati/protocolli di scambio si intendono riferiti allo standard più evoluto disponibile sul mercato all'atto dell'affidamento.

In ogni caso, i parametri e le tipologie degli elaborati progettuali dovranno rispettare le norme fissate dal Codice, dal Regolamento per la parte ancora vigente, e quelle CEI e UNI.

Tutti gli elaborati consegnati ed approvati resteranno di proprietà piena ed assoluta dell'Amministrazione la quale potrà, a suo insindacabile giudizio, darvi o meno esecuzione. Inoltre l'Amministrazione potrà anche introdurre, nel modo e con i mezzi che riterrà più opportuni, tutte quelle varianti ed aggiunte che, a suo insindacabile giudizio, saranno riconosciute necessarie, senza

	MINISTERO DELLA DIFESA SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI DIREZIONE DEI LAVORI E DEL DEMANIO 1° Reparto – 3 ^a Divisione	Rev. 0 02/11/2023 Pag. 13 di 19
	DISCIPLINARE TECNICO Servizio di aggiornamento del progetto di fattibilità tecnico economica e progetto esecutivo per i lavori di: “Costruzione Nuova Palazzina Comando” presso MARISTAER Grottaglie.	

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.

4.7 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 il responsabile del procedimento ovvero con il direttore dell'esecuzione, 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/nulla-osta/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 una figura di rappresentanza per i rapporti con l'Amministrazione/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. Tale soggetto dovrà essere di comprovata esperienza e in grado di interloquire fluentemente con i soggetti preposti sia in lingua italiana che in lingua inglese.

Assumendo l'incarico della prestazione di cui al presente capitolato il Professionista 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 del Professionista, 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 all'Amministrazione con congruo anticipo, segnalando nominativi del personale e gli eventuali mezzi, ai fini dell'espletamento a cura dell'Amministrazione Militare dei necessari controlli e delle eventuali discriminazioni;
- dovranno essere rispettati i regolamenti e le limitazioni esistenti in sito al fine di non compromettere la sicurezza e l'operatività dell'infrastruttura militare;

	MINISTERO DELLA DIFESA SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI DIREZIONE DEI LAVORI E DEL DEMANIO 1° Reparto – 3 ^a Divisione	Rev. 0
		02/11/2023
		Pag. 14 di 19
DISCIPLINARE TECNICO Servizio di aggiornamento del progetto di fattibilità tecnico economica e progetto esecutivo per i lavori di: "Costruzione Nuova Palazzina Comando" presso MARISTAER Grottaglie.		

- il Professionista dovrà tempestivamente sostituire il personale che, per i sopra citati fattori limitativi, venga riconosciuto non di gradimento dell'Amministrazione, ad insindacabile giudizio della stessa; ciò senza facoltà del Professionista di accampare diritti di riconoscimento di alcun tipo di risarcimento di danni o maggiori oneri, né proroga alla durata della prestazione.

L'Aggiudicatario dovrà comunque essere disponibile ad aggiornare periodicamente l'Amministrazione in merito allo stato di avanzamento del servizio attraverso riunioni periodiche, con cadenza e luogo da concordare.

4.8 Prescrizioni specifiche per tutti gli elaborati

Trattandosi di un intervento di interesse internazionale, l'intero progetto (tutti gli elaborati grafici, le relazioni e le descrizioni tecniche di elementi architettonici ed impiantistici) dovrà essere prodotto **in maniera nativa in doppia lingua (italiano/inglese)** ed essere altresì leggibili in doppia unità di misura (Sistema Consuetudinario Statunitense *USC – United States Customary* e Sistema Internazionale di unità di misura *SI – Système international d'unités*).

La traduzione di elaborati non prodotti in maniera nativa in doppia lingua dovrà essere curata da traduttore professionista e sottoposta ad un controllo qualità finale da parte di un terzo soggetto. Il traduttore che sottoscrive il documento dovrà pertanto assumere con apposito atto la responsabilità civile e penale che quanto tradotto corrisponde a verità. Pertanto, la traduzione in lingua inglese di elaborati prodotti in lingua italiana dovrà essere corredata di uno specifico atto di asseverazione con giuramento di traduzione, redatto in forma di autodichiarazione ovvero ricevibile da notaio in conformità a quanto previsto dall'art. 1, 4° del R.D.L. 14/07/1937, n. 1666 e ss. mm. e ii.

Nel caso di discordanze tra il testo prodotto in lingua italiana e quello in lingua straniera, prevarrà la versione in lingua italiana. Similmente, nel caso discordanze tra quanto rappresentato in USC e SI, si riterrà prevalente la misura indicata nel Sistema Internazionale.

Ai fini della conformità ai requisiti di sicurezza del programma *Joint Stright Fighter* gli elaborati prodotti, per ciascun livello di progettazione, dovranno essere sottoposti alla revisione ed approvazione del *Government Sap Security Officer* di MARISTAER Grottaglie.

Al riguardo, l'Affidatario dovrà sottoscrivere un TAA (*Technical Assistance Agreement*) con soggetti partners del JPO (*Joint Program Office*), per il supporto tecnico specialistico nell'elaborazione del progetto, ed ai quali sarà demandata la revisione ed approvazione degli elaborati sia del progetto di fattibilità tecnico economica (*Design Review 65%*) che del progetto esecutivo (*Design Review 95%*).

5 TEMPI DI SVOLGIMENTO DELLE PRESTAZIONI

Per l'esecuzione del presente incarico viene fissata una durata di **180 (centottanta)** giorni solari e consecutivi così suddivisi:

- **giorni 120 (centoventi)** per l'aggiornamento del progetto di fattibilità tecnico economica;
- **giorni 60 (sessanta)** per la redazione del progetto esecutivo.

	MINISTERO DELLA DIFESA SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI DIREZIONE DEI LAVORI E DEL DEMANIO 1° Reparto – 3^a Divisione	Rev. 0 02/11/2023 Pag. 15 di 19
	DISCIPLINARE TECNICO Servizio di aggiornamento del progetto di fattibilità tecnico economica e progetto esecutivo per i lavori di: “Costruzione Nuova Palazzina Comando” presso MARISTAER Grottaglie.	

La decorrenza dei tempi si intende dalla data successiva a quella del verbale di inizio della prestazione fino alla consegna, con data certa ed in forma completa e conforme alla normativa e disposizioni del presente disciplinare, degli elaborati.

Sono esclusi dal computo i giorni necessari per le approvazioni/autorizzazioni ed i relativi iter da parte della Regione, della Soprintendenza, del Comune, dei VV.F o da altri Enti a ciò preposti; faranno fede la data di assunzione a protocollo delle pratiche e la successiva data di approvazione da parte degli Enti preposti; per tale aspetto, sarà cura dell'Aggiudicatario comprovare le predette date mediante presentazione della relativa documentazione; qualora non vengano comprovate le date, i giorni trascorsi saranno comunque computati ai fini del conteggio della durata complessiva per la redazione dei progetti.

Sono altresì esclusi dal computo le fasi di accettazione degli elaborati, di verifica della progettazione e di validazione da parte del Responsabile del Procedimento e l'approvazione da parte dell'Autorità prevista nell'ambito dell'Amministrazione durante le quali la prestazione si intende sospesa. Sono altresì esclusi dal computo i giorni in cui si redigono i verbali di consegna, sospensione, ripresa e ultimazione della prestazione.

6 CORRISPETTIVO

Con riferimento all'importo delle opere da realizzare, derivante dalla progettazione definitiva posta a base di gara ed opportunamente rivalutata, è stato possibile procedere alla determinazione del corrispettivo per l'affidamento dell'incarico di cui al presente disciplinare, secondo quanto disposto dal D.Lgs. 36/2023 e dal Decreto del Ministero della Giustizia, di concerto con il MIT del 17/06/2016. Gli importi sono da intendersi remunerativi di ogni attività prevista nel presente disciplinare e in nessun caso potranno essere addebitati alla Stazione appaltante oneri aggiuntivi o rimborsi per spese sostenute nello svolgimento del servizio.

DESCRIZIONE		IMPORTO
A	ONERI DI PROGETTAZIONE PER AGGIORNAMENTO DEL PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA	€ 31.680,00
B	ONERI DI PROGETTAZIONE PER REDAZIONE PROGETTO ESECUTIVO E PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO	€ 147.539,99
C	ONERI DI PROGETTAZIONE COMPLESSIVI (A+B)	€ 179.219,99
D	SPESE GENERALI 22% ED ONERI PER TRADUZIONE IN LINGUA INGLESE	€ 90.204,77
E	IMPORTO A BASE DI GARA (C+D)	€ 269.424,76
F	INARCASSA 4% (SU E)	€ 10.776,99
G	TOTALE IMPONIBILE (E+F)	€ 280.201,75
H	IVA 22%	€ 61.644,38
I	TOTALE (G+H)	€ 341.846,13
L	SPESE PUBBLICITÀ	€ 15.000,00

	MINISTERO DELLA DIFESA SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI DIREZIONE DEI LAVORI E DEL DEMANIO 1° Reparto – 3 ^a Divisione	Rev. 0
		02/11/2023
		Pag. 16 di 19
DISCIPLINARE TECNICO Servizio di aggiornamento del progetto di fattibilità tecnico economica e progetto esecutivo per i lavori di: “Costruzione Nuova Palazzina Comando” presso MARISTAER Grottaglie.		

M	CONTRIBUTO ANAC S.A.	€ 250,00
TOTALE QUADRO ECONOMICO		€ 357.096,13

Si rimanda agli allegati del presente Disciplinare Tecnico per la stima dettagliata del corrispettivo posto a base di gara.

7 PAGAMENTI

Trattandosi di prestazione intellettuale, che non necessita della predisposizione di attrezzature o di materiali, ai sensi dell'art. 33 dell'Allegato II.14 del D.Lgs. 36/2023 non è prevista la corresponsione di un'anticipazione sul valore del contratto di appalto

Il pagamento della prestazione suddivisa in rate di acconto e saldo, dedotte le eventuali penalità e gli importi già erogati, sarà effettuato come di seguito riportato:

- Acconto pari al 40% dell'importo contrattuale, che verrà maturato e contabilizzato all'atto dell'approvazione del progetto di fattibilità tecnico economica da parte dell'Autorità prevista nell'ambito dell'Amm.ne;
- Saldo pari al restante 60% dell'importo contrattuale, che verrà maturato e contabilizzato all'atto dell'approvazione del progetto esecutivo da parte dell'Autorità prevista nell'ambito dell'Amm.ne ed è sottoposto al rilascio del certificato di verifica di conformità da parte del Responsabile del procedimento.

La rata di saldo relativa alla prestazione sarà pagata all'effettuazione con esito positivo della Verifica di Conformità finale ai sensi dell'art. 116 del Codice.

Il Responsabile del procedimento competente, comunque valuterà la buona esecuzione ai fini dell'accettazione della prestazione e la successiva liquidazione di quanto dovuto all'affidatario del servizio incaricato, sentito il direttore dell'esecuzione ove nominato.

Il termine per l'emissione del certificato di pagamento dell'acconto o del saldo è fissato in 30 (trenta) giorni a decorrere dalla data di maturazione dell'acconto o del saldo.

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.

8 APPROVAZIONE, VERIFICA, ULTIMAZIONE E VALIDAZIONE

Vengono di seguito riportati i passaggi procedurali principali delle attività da disimpegnare, successivamente alla registrazione del contratto, per il buon esito del servizio di ingegneria:

- Approvazione del Piano di gestione informativa per il BIM;
- Esecuzione di rilievi ed indagini qualora necessari;
- Avvio delle attività di aggiornamento del Progetto di fattibilità tecnico economica;
- Chiusura delle attività del Progetto di fattibilità tecnico economica;
- Riunione tecnica per valutazione del Progetto di fattibilità tecnico economica;
- Verifica ed approvazione del Progetto di fattibilità tecnico economica;

	MINISTERO DELLA DIFESA SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI DIREZIONE DEI LAVORI E DEL DEMANIO 1° Reparto – 3 ^a Divisione	Rev. 0
		02/11/2023
		Pag. 17 di 19
DISCIPLINARE TECNICO Servizio di aggiornamento del progetto di fattibilità tecnico economica e progetto esecutivo per i lavori di: “Costruzione Nuova Palazzina Comando” presso MARISTAER Grottaglie.		

- Avvio delle attività di elaborazione del Progetto Esecutivo e del Piano di Sicurezza e Coordinamento;
- Chiusura delle attività del Progetto Esecutivo;
- Riunione tecnica per valutazione del Progetto Esecutivo;
- Ultimazione delle prestazioni e verifica di conformità del servizio ai sensi dell’art. 125 del Codice;
- Validazione del progetto da porre a base di gara ai sensi dell’art 42 comma 4 del Codice;
- Approvazione del Progetto Esecutivo e del Piano di Sicurezza e Coordinamento.

9 GARANZIE E REQUISITI MINIMI DA GARANTIRE

L’affidatario del servizio, contestualmente alla sottoscrizione del contratto ed in conformità alla normativa vigente, presenta/presentano una polizza assicurativa “All Risks” di Responsabilità Civile professionale, rilasciata da una compagnia di assicurazioni autorizzata all'esercizio del ramo “Responsabilità Civile generale” nel territorio dell'Unione Europea, per rischi derivanti dallo svolgimento di tutte le attività professionali di propria competenza, tra cui rientra il servizio in oggetto. Il massimale di detta polizza non può essere inferiore al 20% dell'importo dei lavori oggetto del servizio di progettazione, con il limite di 2,5 milioni di euro. La durata è correlata alla durata del servizio oggetto di affidamento, e decorre dalla data di stipula del contratto sino alla data di emissione con esito positivo della Verifica di Conformità finale ai sensi dell’art. 125 del Codice.

L’affidatario del servizio, ai fini dell’approvazione del progetto esecutivo ed in conformità alla normativa vigente, presenta/presentano una polizza assicurativa “All Risks” di Responsabilità Civile professionale, con riferimento specifico ai lavori progettati conforme allo schema tipo di cui alla circolare di Geniodife prot. n. 33831 del 22/12/2022, rilasciata da una compagnia di assicurazioni autorizzata all'esercizio del ramo “Responsabilità Civile generale” nel territorio dell'Unione Europea, per rischi derivanti dallo svolgimento di tutte le attività professionali di propria competenza, che copre almeno le seguenti spese:

- a) nuove spese di progettazione dell'opera o di parte di essa e
- b) maggiori costi per le varianti di cui all'art. 120 del Codice in corso di esecuzione dell'opera o della parte di opera progettata, sostenuti dalla Stazione appaltante dei lavori in conseguenza di errori od omissioni non intenzionali del progetto esecutivo imputabili a colpa professionale dell'Assicurato (progettista/i) e/o dei professionisti della cui opera egli si avvale. Il massimale di detta polizza non può essere inferiore al 20% dell'importo dei lavori oggetto del servizio di progettazione, con il limite di 2,5 milioni di euro. La durata è correlata ai lavori progettati e decorre dalla data di inizio effettivo dei lavori sino alla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione, rilasciati entro 12 mesi dalla ultimazione dei lavori. L'Assicurato (progettista/i) deve comunicare tempestivamente al Garante la data effettiva di inizio dei lavori ovvero l'eventuale mancato inizio dei lavori stessi entro 24 mesi dalla data di approvazione del progetto.

	MINISTERO DELLA DIFESA SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI DIREZIONE DEI LAVORI E DEL DEMANIO 1° Reparto – 3 ^a Divisione	Rev. 0
		02/11/2023
		Pag. 18 di 19
DISCIPLINARE TECNICO Servizio di aggiornamento del progetto di fattibilità tecnico economica e progetto esecutivo per i lavori di: “Costruzione Nuova Palazzina Comando” presso MARISTAER Grottaglie.		

La mancata presentazione delle predette polizze da parte dell'affidatario esonera la SA dal pagamento di tutti i compensi professionali.

10 SUBAPPALTO

È consentito ricorrere al subappalto nei limiti e alle condizioni di cui all'art. 119 del D.lgs. n. 36/2023. Laddove si intenda ricorrere al cd. subappalto necessario, relativamente alle prestazioni di spettanza dei laboratori di cui all'art. 59 del DPR 380/2001, dovrà esserne fatta specifica ed espressa menzione nel DGUE, manifestando la volontà di subappaltare ad un laboratorio qualificato dette parti del servizio, per le quali è richiesta la relativa autorizzazione ministeriale di cui all'art. 59 del DPR 380/2001. In tal caso, non è comunque necessario indicare in sede di offerta il nominativo del c.d. subappaltatore necessario.

Nell'ipotesi di subappalto necessario, trattandosi di subappalto finalizzato ad ovviare alla carenza dei requisiti e considerato che il divieto di subappalto si tradurrebbe nella mancanza dei requisiti di partecipazione, si specifica che non potrà essere attivato il soccorso istruttorio laddove l'operatore economico, seppur non autonomamente in possesso dell'autorizzazione di cui all'art. 59 del DPR 380/2001, non abbia manifestato espressamente nel DGUE la volontà di affidare a terzi la parte del servizio di competenza dei laboratori.

Ai fini dell'affidamento in subappalto delle prestazioni in cui si articola il servizio, fermo restando i limiti di cui sopra, i subappaltatori devono possedere i requisiti di cui all'art. 94 e 95 del Codice e, nell'ipotesi di subappalto necessario dovranno risultare anche in possesso della richiesta autorizzazione ministeriale di cui all'art. 59 del DPR 380/2001.

Come previsto dalle NTC 2018 e dalla Circolare n. 7 del Consiglio superiore dei lavori pubblici del 21.01.2019, con riferimento alle prove di tipo distruttivo di caratterizzazione meccanica dei materiali, il prelievo dei campioni e l'esecuzione delle stesse devono essere effettuati a cura di un Laboratorio di cui all'art. 59 del D.P.R. 380/2001. L'esecuzione di tale prestazione può essere eseguita dal concorrente stesso, qualora il Laboratorio sia inserito nella sua struttura operativa sia in maniera stabile che mediante partecipazione alla gara in forma di raggruppamento temporaneo, ovvero può essere subappaltata ai sensi dell'art. 119 del D.lgs. n. 36/2023. Analogamente per quanto attiene i ripristini strutturali e le finiture che dovessero rendersi necessari a seguito delle prove e indagini di tipo distruttivo eseguite sugli immobili, la loro esecuzione potrà essere effettuata direttamente dal laboratorio qualificato ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. 380/2001 qualora abbia i mezzi e il personale idoneo, ovvero essere anch'essa subappaltata dal concorrente ai sensi dell'art. 119 del D.lgs. n. 36/2023.

Non si configurano come attività affidate in subappalto quelle di cui all'art. 119, comma 3 del D.lgs. n. 36/2023.

	MINISTERO DELLA DIFESA SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI DIREZIONE DEI LAVORI E DEL DEMANIO 1° Reparto – 3 ^a Divisione	Rev. 0
		02/11/2023
		Pag. 19 di 19
DISCIPLINARE TECNICO Servizio di aggiornamento del progetto di fattibilità tecnico economica e progetto esecutivo per i lavori di: “Costruzione Nuova Palazzina Comando” presso MARISTAER Grottaglie.		

11 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.

12 ELENCO DEGLI ALLEGATI

- Capitolato informativo.
- Parcella professionale.