



Progetto di “Riqualificazione e ammodernamento delle infrastrutture portuali della base navale della Marina Militare” nel porto di Brindisi.

SPECIFICHE TECNICHE

PER L’AFFIDAMENTO EX ART. 36, COMMA 2 lettera a), DEL D.LGS. N. 50/2016, DELL’ INCARICO DI REDAZIONE RELAZIONI SPECIALISTICHE (GEOLOGICA, IDROGEOLOGICA, MODELLAZIONE SISMICA), SULLA SCORTA DI STUDI/INDAGINI/PROVE GEOGNOSTICHE E SISMICHE

1 Premessa

L’Autorità di Sistema Portuale del Mare Adriatico Meridionale (AdSP MAM) ha necessità di avviare la progettazione relativa all’intervento di “riqualificazione e ammodernamento delle infrastrutture portuali della base navale della Marina Militare” nel Seno di Ponente nel porto di Brindisi.

A tal fine deve affidare a soggetti dotati di adeguata professionalità la redazione di relazioni specialistiche (geologica, idrogeologica e modellazione sismica), da prodursi sulla scorta di studi/indagini/prove sismiche che dovranno essere condotte preventivamente nell’ambito dell’affidamento in oggetto.

Per quanto sopra detto è stato redatto il presente disciplinare tecnico-descrittivo e prestazionale al fine di fornire una migliore descrizione delle attività da porre in essere.

2 Oggetto dell’affidamento

Oggetto dell’incarico è la redazione di relazioni specialistiche (geologica, idrogeologica e modellazione sismica), da prodursi sulla scorta di propedeutici studi / indagini / prove geognostiche e sismiche che dovranno essere effettuate a cura e spese dello stesso professionista incaricato, nell’ambito dell’affidamento in oggetto.

Il fine che con tale incarico si intende perseguire è quello di acquisire tutte le informazioni necessarie anche per la verifica delle infrastrutture esistenti, nonché per la progettazione delle nuove strutture di ormeggio della base navale della Marina Militare nel Seno di Ponente, allo scopo di assicurarne la compatibilità geologica, geomorfologica, idrogeologica e sismica (Allegato n. 1).

L’affidamento riguarda, pertanto, quanto di seguito specificato:

- stesura del piano di studi/indagini/prove geognostiche e sismiche, comprensivo di relazione tecnica che ne illustri le scelte in rapporto al caso in esame, la tipologia e le metodologie e planimetria con ubicazione dei punti di indagine;
- esecuzione del suddetto piano;

AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MARE ADRIATICO MERIDIONALE

P.le Cristoforo Colombo 1, 70122 Bari
P.IVA.08032850722 Fattura PA UFL8IJ
www.adspmam.it - protocollo@adspmam.it
pec protocollo@pec.adspmam.it

BARI
P.le C. Colombo 1, 70122
tel +39 080 5788511
fax +39 080 5245449

BRINDISI
P.zza V. Emanuele II 7, 72100
tel +39 0831 562649
fax +39 0831 562225

MANFREDONIA
L.mare Nazario Sauro 18, 71043
tel +39 0884 538547
fax +39 0884 515635

BARLETTA
Via C. Colombo, 76121
tel +39 0883 531479
fax +39 0883 345547

MONOPOLI
Molo di Tramontana 70043
tel +39 080 9376645
fax +39 080 9376663



- redazione di relazione geologica, relazione idrogeologica e relazione sismica, che forniscano la caratterizzazione e le modellazioni geologica, idrogeologica e sismica del sito d'intervento, ovvero che illustrino la ricostruzione dei caratteri litologici, stratigrafici, strutturali, idrogeologici, geomorfologici e di pericolosità geologica dell'area in esame.

A tal fine il modello geologico dovrà essere sviluppato in modo da costituire utile elemento di riferimento per il progettista per inquadrare i problemi geotecnici e per definire il programma delle successive indagini geotecniche.

Il soggetto affidatario svolgerà l'incarico secondo le esigenze e le direttive dell'AdSP MAM. Per quanto necessario, lo stesso dovrà rapportarsi con il Dipartimento Tecnico, che provvederà a fornire gli indirizzi generali, le indicazioni e le informazioni specifiche.

L'intera prestazione dovrà essere svolta nel rispetto di tutte le norme applicabili alla progettazione di opere e lavori pubblici.

Il soggetto incaricato resta obbligato all'osservanza delle norme del d.lgs. n. 50/2016 e del d.P.R. n. 207/2010 – per le parti ancora operanti – nonché della normativa in materia di opere pubbliche vigente al momento della redazione, anche di livello regionale.

Nell'espletamento del servizio è indispensabile che siano osservate tutte le norme tecniche contenute nel d.m. 11 marzo 1988 e successive eventuali integrazioni e modifiche concernente "Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione e il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione" ed anche nelle "Norme tecniche per le costruzioni" di cui al d.m. 14 gennaio 2008.

Tutte le indagini dovranno essere finalizzate alla documentata ricostruzione del modello geologico, che dovrà essere sviluppato in modo da costituire utile elemento di riferimento per inquadrare i problemi geotecnici e per definire il programma delle successive indagini geotecniche.

I metodi e i risultati delle varie indagini/prove dovranno essere esaurientemente esposti e commentati nella relazione attinente.

All'esito dell'espletamento del servizio, il professionista incaricato dovrà in sostanza fornire:

- l'assetto geologico-geomorfologico, ovvero la descrizione delle caratteristiche geologiche e/o geologico-strutturali e geomorfologiche generali dell'area con riferimenti anche a cartografie ufficiali (es.: Carta Geologica d'Italia) e a materiale di letteratura, integrati con i dati rilevati direttamente in campagna; eventuali confronti con cartografie tematiche a disposizione (Tavole di P.R.G.C., articoli e pubblicazioni scientifiche, ecc.);
- l'assetto litostratigrafico locale e il relativo modello geologico, ovvero la descrizione, partendo da tutte le caratteristiche e considerazioni generali e sulla scorta di tutti i rilevamenti e le indagini svolte, dell'assetto stratigrafico di dettaglio con spessore dei vari litotipi esistenti nel sottosuolo del sito oggetto d'intervento e della loro variabilità spaziale, per un'ampiezza ed una profondità significative ai fini del progetto; a seguire

AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MARE ADRIATICO MERIDIONALE

P.le Cristoforo Colombo 1, 70122 Bari
P.IVA.08032850722 Fattura PA UFL8IJ
www.adspmam.it - protocollo@adspmam.it
pec protocollo@pec.adspmam.it

BARI
P.le C. Colombo 1, 70122
tel +39 080 5788511
fax +39 080 5245449

BRINDISI
P.zza V. Emanuele II 7, 72100
tel +39 0831 562649
fax +39 0831 562225

MANFREDONIA
L.mare Nazario Sauro 18, 71043
tel +39 0884 538547
fax +39 0884 515635

BARLETTA
Via C. Colombo, 76121
tel +39 0883 531479
fax +39 0883 345547

MONOPOLI
Molo di Tramontana 70043
tel +39 080 9376645
fax +39 080 9376663



una sintesi grafica (modello geologico) che esprima, tramite carte e una o più sezioni geologiche, definitivamente tali aspetti e anche l'eventuale volume significativo;

- l'assetto idrogeologico e idrografia di superficie, ovvero la descrizione delle caratteristiche idrogeologiche generali dell'area con riferimenti anche a cartografie tematiche e a materiale di letteratura, integrati ove possibile con i dati rilevati direttamente in campagna (misure della soggiacenza della falda, permeabilità e trasmissività dei terreni, ecc.); eventuali confronti con cartografie tematiche a disposizione (es.: Tavole di P.R.G.C., articoli e pubblicazioni scientifiche, ecc.); analisi delle eventuali interferenze della falda con le strutture esistenti;
- il dettaglio dell'indagine geognostica, ovvero la descrizione del programma delle indagini geognostiche in situ e/o di laboratorio eseguite e argomentazione sulla loro scelta; precisa documentazione grafica dell'ubicazione delle prime, descrizione del tipo di indagini eseguite, della strumentazione utilizzata con rimando a tutti i relativi risultati (rapporti di prova, schede, tabelle e grafici esplicativi da allegare);
- l'azione sismica; ovvero la determinazione dei parametri iniziali di accelerazione su suolo libero, con ricavo degli spettri di risposta rappresentativi delle componenti delle azioni sismiche di progetto; calcolo delle V_{S30} tramite indagini specifiche e/o correlazioni ammesse dalla normativa vigente e conseguente individuazione della categoria di suolo e delle condizioni topografiche e della stabilità nei confronti della liquefazione; determinazione dello spettro di progetto;
- gli eventuali vincoli gravanti sul sito, ovvero accenni alla presenza di vincoli (PAI, vincolo idrogeologico, classificazione sismica, vincoli geologico-urbanistici locali, ecc.).

Nell'esecuzione dell'incarico l'affidatario può avvalersi della collaborazione di ausiliari (consulenti e specialisti), previa comunicazione all'AdSP MAM.

Sono da considerarsi parte del servizio e, pertanto, a cura e spese dell'incaricato anche le eventuali "prestazioni accessorie" ovvero tutte le attività tecniche, amministrative e procedurali del caso, necessarie all'esecuzione del servizio, ivi comprese le procedure autorizzative per l'accesso alla base militare e per l'esecuzione di eventuali indagini / prove in mare.

Tutti gli elaborati dovranno essere forniti in triplice copia cartacea ed in formato digitale (.dxf).

Il soggetto incaricato si impegna a partecipare alle riunioni relative alla prestazione commissionata, senza ulteriore onere finanziario per l'AdSP MAM, oltre al compenso posto a base di gara di cui al successivo art. 4.

In particolare fanno parte dell'incarico e, pertanto, sono da intendersi già remunerati nel compenso previsto a base di gara di cui al successivo art. 4, tutti gli incontri che si renderanno necessari con il Dipartimento Tecnico e con gli incaricati della verifica dei livelli progettuali, così come richiesto ai sensi degli articoli 44+59 del d.P.R. n. 207/2010, ancora vigenti.

L'Affidatario sarà obbligato a espletare nuovamente il servizio, senza costi e oneri aggiuntivi per l'Amministrazione, nel caso di errori od omissioni che non consentano di procedere con la progettazione delle opere.

AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MARE ADRIATICO MERIDIONALE

P.le Cristoforo Colombo 1, 70122 Bari
P.IVA.08032850722 Fattura PA UFL8IJ
www.adspmam.it - protocollo@adspmam.it
pec protocollo@pec.adspmam.it

BARI
P.le C. Colombo 1, 70122
tel +39 080 5788511
fax +39 080 5245449

BRINDISI
P.zza V. Emanuele II 7, 72100
tel +39 0831 562649
fax +39 0831 562225

MANFREDONIA
L.mare Nazario Sauro 18, 71043
tel +39 0884 538547
fax +39 0884 515635

BARLETTA
Via C. Colombo, 76121
tel +39 0883 531479
fax +39 0883 345547

MONOPOLI
Molo di Tramontana 70043
tel +39 080 9376645
fax +39 080 9376663



3 Condizioni dell'offerta

Il prezzo offerto per l'esecuzione di quanto indicato al paragrafo precedente è da intendersi onnicomprensivo e compensativo delle prestazioni materiali ed intellettuali riferite alla fornitura del servizio di che trattasi, compresi i noli eventuali delle attrezzature, i materiali di consumo, gli sfridi, i carburanti ed ogni altro onere ed accessorio necessario a dare, completo ed a perfetta regola d'arte, quanto affidato.

4 Prezzo a base di offerta

Per definire il prezzo da porre a base d'offerta, si è fatto riferimento alle indicazioni contenute nel d.m. n. 143/2013.

L'importo del compenso per l'espletamento di quanto indicato al punto 2 e da porre a base d'offerta è stato, quindi, calcolato complessivamente in € 26.500,00 (euro ventiseimilacinquecento/00), oltre IVA se dovuta.

Detto compenso comprende quanto dovuto all'Affidatario per l'assolvimento dell'incarico, incluse le spese di studio strettamente necessarie ad esso, nonché i contributi previdenziali. In tale importo sono altresì compresi il rimborso spese e i compensi accessori, nonché il compenso per prestazioni speciali.

Oltre al suddetto onorario, null'altro spetta all'Affidatario a qualsiasi titolo, per l'incarico di cui ai punti 1 e 2 delle presenti specifiche. Tutte le altre spese necessarie per l'espletamento dell'incarico sono a carico dello stesso.

Per l'espletamento dell'incarico di che trattasi non sono rilevabili rischi da interferenze per i quali sia necessario adottare specifiche misure di sicurezza e pertanto non è risultato necessario prevedere la predisposizione del "Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze" – DUVRI (rif. art. 26 del d.lgs. n. 81/2008) e non sono di conseguenza previsti costi della sicurezza di cui all'art. 23, comma 15, del d.lgs. n. 50/2016.

Il concorrente, nel presentare l'offerta, dovrà dare atto di avere tenuto conto - nella determinazione del ribasso da applicare al compenso come sopra quantificato - del grado di complessità dell'incarico.

5 Tempi di esecuzione del servizio

Il servizio in oggetto, nel suo complesso (studi/indagini/prove e relazioni), dovrà essere espletato nel tempo massimo di 30 giorni naturali e consecutivi dalla data di avvio del servizio. Trascorso infruttuosamente tale termine, all'affidatario verrà progressivamente applicata una penale giornaliera nella misura dell'un per mille del corrispettivo professionale e comunque complessivamente non superiore al 10%.

Nel caso in cui il ritardo ecceda i giorni 30 (trenta), ferme restando le penali ed eventuali possibili rivalse o responsabilità personali, l'AdSP MAM, senza obbligo di messa in mora, resterà libera da ogni impegno verso il professionista incaricato inadempiente, senza che quest'ultimo possa pretendere compensi o indennizzi di sorta per onorari e rimborso di spese relative all'opera anche eventualmente svolta ma non consegnata. Sono fatti salvi i ritardi non imputabili direttamente al professionista incaricato e ai suoi collaboratori, nonché a cause di

AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MARE ADRIATICO MERIDIONALE

P.le Cristoforo Colombo 1, 70122 Bari
P.IVA.08032850722 Fattura PA UFL8IJ
www.adspmam.it - protocollo@adspmam.it
pec protocollo@pec.adspmam.it

BARI
P.le C. Colombo 1, 70122
tel +39 080 5788511
fax +39 080 5245449

BRINDISI
P.zza V. Emanuele II 7, 72100
tel +39 0831 562649
fax +39 0831 562225

MANFREDONIA
L.mare Nazario Sauro 18, 71043
tel +39 0884 538547
fax +39 0884 515635

BARLETTA
Via C. Colombo, 76121
tel +39 0883 531479
fax +39 0883 345547

MONOPOLI
Molo di Tramontana 70043
tel +39 080 9376645
fax +39 080 9376663



forza maggiore. Sarà comunque facoltà dell'Amministrazione risolvere unilateralmente il contratto per inadempienza dei patti contrattuali o per ritardi od omissioni nell'esecuzione della prestazione e comunque per superamento dei termini temporali previsti, senza che l'affidatario possa accampare alcuna richiesta economica, sia a titolo compensativo che risarcitorio.

Per gravi e riconosciuti motivi o altra circostanza non prevedibile, o anche fatti o circostanze dipendenti dalla volontà dell'Amministrazione, la medesima potrà concedere motivatamente una proroga sui tempi contrattuali, nella misura strettamente necessaria a garantire al professionista il recupero della parte di tempo contrattuale non effettivamente fruita per i motivi di carattere eccezionale anzidetti.

In questa ultima ipotesi, il soggetto affidatario non avrà diritto ad alcun compenso accessorio per l'ulteriore durata delle attività.

L'espletamento del servizio dovrà avvenire secondo il seguente calendario:

1. entro cinque giorni dal verbale di consegna del servizio, acquisite le necessarie autorizzazioni/permessi, si dovrà dar avvio all'esecuzione del piano di indagini/prove geognostiche e sismiche;
2. entro quindici giorni dal verbale di consegna del servizio, dovranno essere state ultimate le indagini/prove;
3. entro cinque giorni dall'ultimazione delle indagini/prove, dovranno pervenire i rapporti ufficiali degli approfondimenti effettuati;
4. entro dieci giorni dall'emissione dei rapporti delle indagini/prove geognostiche e sismiche dovranno essere prodotte le relazioni di cui ai precedenti punti 1 e 2.

6 Oneri aggiuntivi dell'aggiudicatario

Oltre agli oneri indicati nei precedenti capitoli, ogni offerta dovrà essere esplicitamente corredata delle seguenti assunzioni d'oneri:

tempi di esecuzione: il concorrente dovrà impegnarsi a dare finito e completo il servizio di che trattasi in giorni 30 (trenta) dalla firma del verbale di consegna del servizio, come dettagliato al suddetto punto 5.

esonero AdSP MAM: il soggetto proponente dovrà esplicitamente dichiarare di ritenere la proposta economica avanzata adeguata in relazione a tutte le attività da porre in essere, esonerando con ciò l'AdSP MAM da ulteriori costi legati a qualsivoglia avvenimento od eventualità imprevista;

accettazione: il proponente dovrà dichiarare esplicitamente di avere letto il bando ed il presente disciplinare tecnico-descrittivo, e di condividere ogni patto, clausola ed indicazione ivi contenuta, manlevando l'Amministrazione da ogni contenzioso derivante da impropria o parziale lettura dei documenti citati.

Il Funzionario Dip. Tecnico

Marinella Conte

Il R.U.P.

Francesco Di Leverano

AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MARE ADRIATICO MERIDIONALE

P.le Cristoforo Colombo 1, 70122 Bari
P.IVA.08032850722 Fattura PA UFL8IJ
www.adspmam.it - protocollo@adspmam.it
pec protocollo@pec.adspmam.it

BARI
P.le C. Colombo 1, 70122
tel +39 080 5788511
fax +39 080 5245449

BRINDISI
P.zza V. Emanuele II 7, 72100
tel +39 0831 562649
fax +39 0831 562225

MANFREDONIA
L.mare Nazario Sauro 18, 71043
tel +39 0884 538547
fax +39 0884 515635

BARLETTA
Via C. Colombo, 76121
tel +39 0883 531479
fax +39 0883 345547

MONOPOLI
Molo di Tramontana 70043
tel +39 080 9376645
fax +39 080 9376663