

# MINISTERO DELLA DIFESA

## ARSENALE MILITARE MARITTIMO DI TARANTO

### RELAZIONE PRELIMINARE PER IL SIG. DIRETTORE E DETERMINAZIONE A CONTRARRE

**Argomento:** S/M 2020 MMI – AMMODERNAMENTI MINORI LINEE OPERATIVE – SOSTEGNO LOGISTICO LINEE NAVALI – APP NAVE SAN GIUSTO – SCAFO E PIATTAFORMA: Servizi per il rinnovamento del ciclo di carena, attività accessorie di bacino e rinnovamento impianto rampa di poppa di Nave SAN GIUSTO.

| Fascicolo: | PA SIGA:                                                       | Capitolo: | CPV:       | VSP:                                          | Importo programmato per il fascicolo: |
|------------|----------------------------------------------------------------|-----------|------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------|
| 4107/21    | Lotto 1 : 11175960<br>Lotto 2 : 11175961<br>Lotto 3 : 11175962 | 7120-01   | 50245000-4 | 300 7120-01C 120PB 66<br>010-050 (ex 010-020) | € 1.060.000,00                        |

**Riferimenti:** a. Foglio n. M\_D MCOMLOG0008183 del 23/03/2020 di MARICOMLOG (Allegato A);  
b. Foglio n. M\_D MCOMLOGRG210003071 del 03/02/2021 di MARICOMLOG (Allegato B);  
c. Foglio n. M\_D MCOMLOG0017412 del 16/06/2021 di MARICOMLOG (Allegato C).

#### 1. PREMESSA

Con il foglio in riferimento a., il Comando Logistico della Marina Militare ha conferito a questa D.A. mandato per l'avvio dell'iter tecnico-amministrativo per l'esecuzione dell'impresa in argomento.

Al fine di ripristinare le performance nominali per il futuro impiego operativo di Nave SAN GIUSTO (cfr. scheda tecnica in allegato al fg. in riferimento c.), l'impresa oggetto del contratto consiste principalmente nelle attività, eseguibili in bacino, relative al rinnovo del trattamento protettivo di carena con applicazione del ciclo di pittura a tecnologia "*foul release*", al rilievo dei giochi delle linee assi, al rilievo dei laschi dei timoni, alla sostituzione degli zinchi a scafo, al rinnovamento delle prese a mare e alla revisione generale dell'impianto rampa di poppa.

Tali attività, che saranno eseguite nella sede di Taranto, non sono eseguibili con risorse interne dello Stabilimento ed è necessario, pertanto, il ricorso all'Industria Privata.

L'importo stimato massimo per l'impresa di cui trattasi è pari a € 1.060.000,00 IVA esente.

## 2. PRINCIPALI ELEMENTI CONTRATTUALI

### 2.1. Suddivisione in lotti

Le attività oggetto della presente impresa riguardano interventi manutentivi da eseguirsi durante il periodo di messa a secco dell'Unità Navale nel bacino di carenaggio e sono suddivise nei seguenti lotti:

| LOTTO | DESCRIZIONE                                                                                                                                        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Rinnovamento del trattamento di carena con applicazione del ciclo protettivo a tecnologia " <i>foul release</i> " ed attività accessorie di bacino |
| 2     | Rinnovamento dell'impianto rampa di poppa                                                                                                          |
| 3     | Servizi a richiesta, a quantità indeterminata, a supporto delle attività dei lotti 1 e 2                                                           |

L'impresa ha lo scopo di effettuare tutti gli interventi tecnici, eseguibili esclusivamente a secco nel bacino di carenaggio, necessari a preservare la galleggiabilità e la capacità di sbarco di mezzi anfibi per il futuro impiego operativo dell'Unità Navale.

Le prestazioni sono suddivise in tre lotti afferenti la medesima finalità. I lotti 1 e 2 comprendono prestazioni a corpo mentre il lotto 3 prevede la possibilità di ordinare a richiesta attività di supporto ai primi due lotti per soddisfare esigenze non preventivabili / programmabili.

La composizione eterogenea del lotto 1 deriva dall'assoluta necessità di considerare le sue attività costituenti (trattamento protettivo della carena e attività accessorie di bacino comprendenti la congegnatoria a scafo e la pulizia dell'infrastruttura di carenaggio con relativo smaltimento dei rifiuti prodotti) come un *unicum* inscindibile: tale requisito è imposto dagli stringenti vincoli tecnici qualitativi e quantitativi a cui è sottoposta la procedura di applicazione del ciclo di trattamento dell'opera viva, al fine di garantire l'esecuzione della prestazione a regola d'arte nonché dalla necessità di eseguire le manutenzioni richieste nel pieno rispetto delle norme in vigore inerenti la tutela ambientale.

Il lotto 2, invece, si riferisce alla manutenzione della rampa di poppa dell'Unità Navale anch'essa eseguibile esclusivamente in bacino e la cui esecuzione a regola d'arte è necessaria per soddisfare il requisito afferente la capacità di sbarco dei mezzi anfibi della M.M.

La presenza del lotto 3 si rende necessaria al fine di conferire al contratto la capacità di far fronte ad imprevisti di natura tecnica (con prestazioni che soddisfino i medesimi requisiti qualificanti dei precedenti due lotti) che potrebbero emergere sia in fase preliminare (apprestamenti e materiali), sia in fase di esecuzione delle prestazioni.

I lotti (segmenti operativi) di cui si compone il contratto sono **non aggiudicabili separatamente** in considerazione del fatto che:

- tutte le attività si svolgeranno in contemporanea nella stessa area limitata all'interno del bacino, rendendo, di fatto, imprescindibile una gestione unica delle interferenze e della sicurezza nell'ambiente di lavoro (come peraltro espressamente previsto dalla normativa di riferimento D.Lgs. 81/2008 e D.Lgs. 272/1999);
- per assicurare un più efficace coordinamento delle attività nel loro complesso in fase di esecuzione, nelle condizioni di cui al punto precedente, è necessario poter interagire con un unico operatore economico;
- con un'unica attività funzionale si garantisce l'univocità della responsabilità ingegneristica volta ad assicurare il raggiungimento delle prestazioni richieste nelle tempistiche previste.

### 2.2. Importo contrattuale

L'importo complessivo programmato per l'impresa è pari a € **1.060.000,00** (un milione

sessantamila/00) **IVA ESENTE**, comprensivo di € **8.100,00** (ottomilacento/00) per oneri per la riduzione dei rischi derivanti da interferenze non soggetti a sconto, e così suddiviso:

| LOTTO                            | DESCRIZIONE                                                                                                                                        | VALORE PRESTAZIONI | DUVRI      | VALORE LOTTO          |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|-----------------------|
| 1                                | Rinnovamento del trattamento di carena con applicazione del ciclo protettivo a tecnologia “ <i>foul release</i> ” ed attività accessorie di bacino | € 857.300,00       | € 4.400,00 | € 861.700,00          |
| 2                                | Rinnovamento dell’impianto rampa di poppa                                                                                                          | € 94.900,00        | € 1.800,00 | € 96.700,00           |
| 3                                | Servizi a richiesta, a quantità indeterminata, a supporto delle attività dei Lotti 1 e 2                                                           | € 99.700,00        | € 1.900,00 | € 101.600,00          |
| <b>Totale impresa IVA ESENTE</b> |                                                                                                                                                    |                    |            | <b>€ 1.060.000,00</b> |

### 2.3. Durata contrattuale

La durata contrattuale è pari a **730 (settecentotrenta) giorni solari** decorrenti dall’avvenuta registrazione/approvazione del contratto da parte degli organi competenti o dalla data di notifica dell’eventuale richiesta di anticipata esecuzione da parte dell’Amministrazione.

### 2.4. Tempi di esecuzione delle prestazioni

Le prestazioni dei singoli Lotti a corpo dovranno essere eseguite nei tempi indicati in Specifica Tecnica, con decorrenza a partire dalla Dichiarazione di Inizio Attività relativo al singolo Lotto.

Le prestazioni dei singoli ordinativi del Lotto a richiesta dovranno essere eseguite nei tempi indicati nell’ordine, con decorrenza a partire dal giorno successivo alla data di ricezione dell’ordinativo da parte della Ditta, se non diversamente specificato nell’ordinativo stesso.

## 3. PROCEDURA CHE SI INTENDE ADOTTARE

### 3.1. Procedura

L’impresa è relativa all’acquisizione di servizi funzionali all’esigenza operativa dello strumento militare e rientra nell’ambito di applicazione del D.Lgs. 208/2011 (autorizzato con Fg. in riferimento a.) e relativo regolamento applicativo di cui al D.P.R. 49/2013 e, per quanto in esso non espressamente previsto, dalle disposizioni del D.P.R. 236/2012 e, se del caso, del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.

Considerato che i servizi oggetto di acquisizione non sono disponibili in alcuna convenzione quadro stipulata ai sensi dell’art. 26 della Legge 23 dicembre 1999 nr. 488 e successive modificazioni, la procedura individuata per la selezione dell’operatore economico è la **Procedura Ristretta**, ai sensi dell’art. 61 del D.Lgs. 50/2016, con aggiudicazione mediante il criterio dell’**offerta economicamente più vantaggiosa** di cui all’art. 95 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.

Ricorrono le condizioni per la riduzione dei termini di cui all’art. 8, comma 1, lett. c della L.120 del 11/09/2020, in applicazione di quanto stabilito all’art. 2, comma 2 della stessa legge.

### 3.2. Pubblicità

È necessario ricorrere alla pubblicità. Il tipo di pubblicità da adottare è quella prevista dall’art. 72 comma 3 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm. e ii.

## 4. REQUISITI E CONDIZIONI DI PARTECIPAZIONE

### 4.1. Condizioni di partecipazione

Sono ammessi alla gara i soggetti, anche di altri Stati membri, che rientrino in una delle categorie di cui all'art. 45 commi 1-2 e nel rispetto dei requisiti e condizioni di cui agli art. 47 e 48 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm. e ii.

Ciascun soggetto di cui sopra (e.g. Consorzio/Raggruppamento (A.T.I. o R.T.I.)/Ditta, etc.) è definito nel seguito "Concorrente".

Qualora vengano presentati documenti non richiesti, gli stessi non verranno valutati / esaminati e non verranno tenuti in considerazione per il prosieguo della fase procedimentale.

### 4.2. Capacità economica e finanziaria

Ai sensi dell'art. 83 comma 1 lettera b) del D.Lgs. 50/2016, dell'art. 12 comma 2 del D.Lgs. 208/2011 e **pena l'esclusione**, all'atto della presentazione della domanda di partecipazione alla gara, ciascun Concorrente dovrà dichiarare:

- nella Parte IV "Criteri di selezione", Sezione B "Capacità economica e finanziaria", sottosezione 1 del Documento di Gara Unico Europeo (DGUE), il fatturato globale d'impresa realizzato negli ultimi tre Esercizi Finanziari (2018, 2019 e 2020); tale importo dovrà essere almeno pari all'importo a base della gara;
- nella Parte IV "Criteri di selezione", Sezione B "Capacità economica e finanziaria", sottosezione 2 del Documento di Gara Unico Europeo (DGUE), il fatturato globale degli ultimi cinque Esercizi Finanziari (2016, 2017, 2018, 2019 e 2020) corrispondente **solo ed esclusivamente** alle prestazioni effettuate nella categoria richiesta; tale importo dovrà essere **pari o superiore** all'importo indicato per ciascun campo di attività indicato nella tabella seguente.

| Campo di attività / categoria merceologica del pregresso necessario                                   | Importo minimo nel quinquennio | Campo di validità delle prestazioni pregresse |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|
| Trattamento protettivo di carene di Navi aventi scafo in acciaio e lunghezza maggiore di 50 metri     | € 200.000,00                   | Navi Militari e/o Mercantili                  |
| Congegnatoria generale su valvole, pompe, tubi, impianti / componenti idraulici e oleodinamici        | € 50.000,00                    |                                               |
| Congegnatoria specifica su impianti di sollevamento oleodinamici quali rampe, portelloni ed elevatori | € 30.000,00                    |                                               |

Si precisa che, nel caso di Consorzio / Raggruppamento (A.T.I. o R.T.I.), **l'attività di trattamento protettivo di carene di Navi aventi scafo in acciaio e lunghezza maggiore di 50 metri è da intendersi prevalente.**

### 4.3. Capacità tecniche e professionali

#### 4.3.1. Elenco dei principali servizi prestati

Ai sensi dell'art. 83 comma 1 lettera c) del D.Lgs. 50/2016, dell'art. 12 comma 2 del D.Lgs. 208/2011 e **pena l'esclusione**, all'atto della presentazione della domanda di partecipazione alla gara ciascun Concorrente dovrà dichiarare nella Parte IV "Criteri di selezione", Sezione C "Capacità tecniche e professionali", sottosezione 1b del Documento di Gara Unico Europeo (DGUE), le singole prestazioni principali effettuate negli ultimi cinque anni (2016, 2017, 2018, 2019 e 2020) **solo ed esclusivamente** nella categoria richiesta indicando per ciascuna di esse, come richiesto dal DGUE, gli importi, le date e i destinatari (pubblici o privati).

#### 4.3.2. Ufficio Tecnico e Officina

In caso di aggiudicazione, l'aggiudicatario dovrà obbligatoriamente dichiarare l'ubicazione (indirizzo della sede) dell'Ufficio Tecnico e dell'officina.

L'Ufficio Tecnico, purché idoneo a quanto previsto dalla Specifica Tecnica, ove l'operatore intenda riunirsi o consorziarsi, potrà essere costituito anche presso una delle Ditte consorziate o facenti parte del Raggruppamento/Associazione Temporanea di Imprese.

Il Concorrente dovrà assicurare per tutta la durata contrattuale la disponibilità degli *asset* dichiarati.

#### 4.3.3. Rifiuti

Per lo smaltimento dei rifiuti/scarti di lavorazione, che dovranno essere gestiti in idonei contenitori in aderenza alla normativa vigente, il Concorrente all'atto della presentazione della *domanda di partecipazione alla gara* deve dimostrare il possesso dei seguenti requisiti (se del caso, ex artt. 89 e 105 del D.lgs. 50/2016):

- iscrizione all'Albo Nazionale dei Gestori Ambientali secondo quanto previsto all'art. 212 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., per la **categoria 5 F** (raccolta e trasporto di rifiuti pericolosi);
- possesso di mezzi idonei al trasporto di rifiuti solidi/liquidi, omologati secondo le norme ADR;
- deve essere autorizzato al trasporto di rifiuti aventi almeno le seguenti caratterizzazioni CER:
  - 08 01 (da 11 a 21): rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso nonché della rimozione di pitture e vernici;
  - 12 03 01\*: soluzioni acquose di lavaggio;
  - 15 01 10\*: imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze;
  - 15 02 02\*: assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose;
  - 15 02 03: assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02\*;
  - 16 10 (da 01 a 04): rifiuti liquidi acquosi destinati ad essere trattati fuori sito;
  - 13 04 01\*: oli di sentina della navigazione interna;
  - 13 04 03\*: oli di sentina da un altro tipo di navigazione;
  - 13 05 \*: prodotti di separazione olio/acqua;
  - 13 07 \*: rifiuti di carburanti liquidi;
  - 13 08 \*: rifiuti di oli non specificati altrimenti;
  - 20 03 04: fanghi delle fosse settiche;
  - 20 03 06: rifiuti prodotti dalla pulizia delle acque di scarico.

#### 4.3.4. Rispondenza ai requisiti prescritti dal D.P.R. 177/2011

Le attività oggetto della S.T. potranno anche essere condotte in luoghi di lavoro assimilabili per caratteristiche ad *ambienti di lavoro sospetti di inquinamento* di cui all'art. 66, 121 e allegato IV punto 3 del D.Lgs. 81/2008. Al fine di garantire tutte le misure necessarie a tutelare la salute e la sicurezza dei lavoratori, anche in presenza di *ambienti confinati e/o inquinati*, si richiede al Concorrente, all'atto della presentazione della *domanda di partecipazione alla gara*, di **certificare** di essere in possesso dei requisiti prescritti dal D.P.R. 177/2011 ("Regolamento recante norme per la qualificazione delle imprese e dei lavoratori autonomi operanti in ambienti sospetti di inquinamento o confinati") anche relativamente all'esecuzione delle attività che rientrano nell'ambito della manutenzione, riparazione e trasformazione navale effettuate a bordo.

#### 4.3.5. Assicurazione di qualità

In considerazione della specificità delle prestazioni in argomento da eseguirsi durante la permanenza in bacino di Nave SAN GIUSTO e della necessità di assicurare un idoneo coordinamento dei lavori e della sicurezza negli ambienti di lavoro in cui si troverà ad operare quotidianamente il personale interessato dalle manutenzioni, nonché della necessità di operare in aderenza alla normativa vigente in termini di gestione ambientale, si rende necessario il possesso da parte del Concorrente di requisiti di qualità aziendale a garanzia dell'Amministrazione.

Pertanto, all'atto della presentazione della *domanda di partecipazione alla gara*, è richiesto il possesso da parte del Concorrente dei sistemi di qualità aziendale ISO 9001:2015 (gestione della qualità) e ISO 14001:2015 (gestione ambientale) per i settori di accreditamento relativi ai servizi oggetto della Specifica Tecnica ovvero, in alternativa, settore di accreditamento EA 20 (costruzioni e riparazioni navali).

Nel caso in cui il Concorrente si configuri come Consorzio / Raggruppamento Temporaneo di Imprese (RTI, ATI), all'atto della presentazione della *domanda di partecipazione alla gara*, è richiesto:

- il possesso del sistema di qualità aziendale ISO 9001:2015 per i settori di accreditamento relativi ai servizi oggetto della Specifica Tecnica ovvero, in alternativa, settore di accreditamento EA 20, da parte di ciascuna Ditta che svolgerà le attività relative ai lotti 1 e 2;
- il possesso del sistema di qualità aziendale ISO 14001:2015 per i settori di accreditamento relativi ai servizi oggetto della Specifica Tecnica ovvero, in alternativa, settore di accreditamento EA 20, da parte almeno di ciascuna Ditta che svolgerà le attività relative al lotto 1.

I sistemi di qualità aziendale potranno essere dimostrati mediante certificazione in copia autenticata, con le modalità di cui all'art. 19 del D.P.R. 445/2000. I sistemi di garanzia della qualità delle Ditte, devono essere basati sulle serie di norme europee in materia, certificati da organismi accreditati (ex art. 87 D.Lgs. 50/2016). Questa Stazione Appaltante, **pena l'esclusione**, riconoscerà come validi i certificati equivalenti rilasciati da organismi analoghi ad ACCREDIA (Ente italiano di Accreditamento), che svolgono il medesimo ruolo in ambito dell'Unione Europea (al 2020, l'Unione Europea consta di 27 Stati membri: Austria, Belgio, Bulgaria, Cipro, Croazia, Danimarca, Estonia, Finlandia, Francia, Germania, Grecia, Irlanda, Italia, Lettonia, Lituania, Lussemburgo, Malta, Paesi Bassi, Polonia, Portogallo, Repubblica Ceca, Romania, Slovacchia, Slovenia, Spagna, Svezia e Ungheria).

Il Piano della Qualità, basato sui requisiti contrattuali, chiaramente identificato e distinto da ogni altro documento preparato per il contratto, dovrà essere redatto dalla Ditta e trasmesso al seguente indirizzo pec [marinarsen.taranto@postacert.difesa.it](mailto:marinarsen.taranto@postacert.difesa.it) entro 15 (quindici) giorni solari a far data dalla stipula.

#### 4.3.6. Documentazione tecnica

All'atto della presentazione della *domanda di partecipazione alla gara*, il Concorrente dovrà presentare, **pena l'esclusione**, la seguente documentazione:

| DOCUMENTO                                                                                                                          | TERMINI                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| “Specifica Tecnica di applicazione” del ciclo di pitturazione a tecnologia “foul release”                                          | All'atto della presentazione della <i>domanda di partecipazione alla gara</i>                                                       |
| Schede Tecniche ( <i>data sheets</i> ) di applicazione secondo lo standard ASTM F718 di ogni singolo prodotto costituente il ciclo | All'atto della presentazione della <i>domanda di partecipazione alla gara</i> (In annesso alla “Specifica Tecnica di applicazione”) |

| DOCUMENTO                                                                                                                                                                                                                                               | TERMINI                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schede di Sicurezza con marcatura CE per ogni singolo prodotto costituente il ciclo                                                                                                                                                                     | All'atto della presentazione della <i>domanda di partecipazione alla gara</i> (In annesso alla "Specifica Tecnica di applicazione") |
| Dichiarazione del nominativo del professionista e/o ispettore qualificato (INAC, NACE o FROSIO) responsabile dei controlli ispettivi durante le fasi di preparazione e applicazione del ciclo                                                           | All'atto della presentazione della <i>domanda di partecipazione alla gara</i>                                                       |
| Certificato attestante il rispetto dei limiti previsti dal D.Lgs. 161/2006 (che recepisce la direttiva 2004/42/CE) in merito al contenuto di VOC ( <i>Volatile Organic Compound</i> ) <sup>1</sup>                                                      | All'atto della presentazione della <i>domanda di partecipazione alla gara</i>                                                       |
| Certificato di totale assenza di qualunque biocida marino a base di stagno, piombo, arsenico e mercurio <sup>1</sup>                                                                                                                                    | All'atto della presentazione della <i>domanda di partecipazione alla gara</i>                                                       |
| Certificato Internazionale del sistema antivegetativo secondo Reg. (CE) nr. 782/2003 <sup>1</sup>                                                                                                                                                       | All'atto della presentazione della <i>domanda di partecipazione alla gara</i>                                                       |
| Certificato di assenza di rame e rilascio di qualsiasi sostanza chimica comprese quelle tossiche o nocive (non rilevabile dalla strumentazione impiegata per le analisi) <sup>1</sup>                                                                   | All'atto della presentazione della <i>domanda di partecipazione alla gara</i>                                                       |
| Certificato attestante l'esecuzione ed i risultati del <i>pull-off test</i> (condotto secondo quanto previsto dalla ISO 4624 o, in alternativa, dalla ASTM D4541-09E1). I limiti fissati per la prova sono quelli previsti dalla ISO 20340 <sup>1</sup> | All'atto della presentazione della <i>domanda di partecipazione alla gara</i>                                                       |
| Certificato attestante l'esecuzione ed i risultati del controllo di spessore secondo quanto previsto dalla ISO 2808 o, in alternativa, dalla ASTM 4138 <sup>1</sup>                                                                                     | All'atto della presentazione della <i>domanda di partecipazione alla gara</i>                                                       |
| Dichiarazione di non rilascio o minima presenza di tracce di olii siliconici e sui metodi utilizzati o da utilizzare per accertarlo                                                                                                                     | All'atto della presentazione della <i>domanda di partecipazione alla gara</i>                                                       |
| Condizioni di garanzia sulle prestazioni del ciclo                                                                                                                                                                                                      | All'atto della presentazione della <i>domanda di partecipazione alla gara</i>                                                       |

## 5. CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE OFFERTE E DI AGGIUDICAZIONE

### 5.1. Criteri di Aggiudicazione

Si riportano, di seguito, i criteri per la valutazione delle offerte valide per le Ditte / Consorzi / A.T.I. / R.T.I., di seguito definiti sinteticamente quali "Concorrente" ovvero "operatore economico":

| Componente | Criterio | Definizione Criterio | Campo del Coefficiente da attribuire al Criterio | Peso Ponderale $P_i$ | Unità di Misura | Valori ammessi |
|------------|----------|----------------------|--------------------------------------------------|----------------------|-----------------|----------------|
|------------|----------|----------------------|--------------------------------------------------|----------------------|-----------------|----------------|

<sup>1</sup> Analisi eseguite presso laboratori certificati ISO/IEC 17025 nei settori Chimico, Meccanico, Prove fisiche da Organismi di Certificazione accreditati e comprovati da certificato.



|              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |    |                  |                                                                                                                |
|--------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ECONOMICA    | A  | Ribasso percentuale espresso con due cifre decimali sull'importo a base d'asta. Lo sconto di aggiudicazione non sarà applicato alle seguenti voci di cui al lotto 3 della S.T.: BNF Q0100, BNF Q020X, BNF Q0300, BNF Q0400, CNG-B4400, CONS-MAT e STR                                                         | tra 0 e 1 | 25 | Percentuale      | Nessuna regola<br><br>(Nota interna per la pubblicazione: Lineare spezzata sulla media, con coefficiente 0,85) |
| TECN. / ORG. | B  | Messa a disposizione di un servizio di assistenza e consulenza tecnico / ingegneristica gratuito relativo alle categorie di servizi oggetto della S.T.. Il servizio sarà attivo per l'intero periodo contrattuale compresa la garanzia. Il Servizio dovrà coprire le categorie merceologiche dei lotti 1 e 2. | tra 0 e 1 | 5  | Testo            | Nessuna regola                                                                                                 |
| TECN. / ORG. | D1 | Estensione della garanzia per le attività relative al carenamento, espresso in numero intero di mesi che incrementano quanto previsto da S.T. (massima estensione accettata : 12 mesi)                                                                                                                        | tra 0 e 1 | 5  | Numero (in mesi) | Valore compreso tra 0 e 12 (estremi inclusi)                                                                   |
| TECN. / ORG. | D2 | Estensione della garanzia, sulle prestazioni e materiali (forniti dalla Ditta), per le attività relative ai lotti 1 (escluso carenamento), 2 e 3, espresso in numero intero di mesi che incrementano quanto previsto da S.T. (massima estensione accettata : 18 mesi)                                         | tra 0 e 1 | 5  | Numero (in mesi) | Valore compreso tra 0 e 18 (estremi inclusi)                                                                   |
| TECN. / ORG. | E  | Intervento gratuito, con mezzi propri, su tutto il territorio nazionale per la risoluzione di eventuali problematiche ascrivibili al conto garanzia.                                                                                                                                                          | 0 o 1     | 5  | Nessuna          | SI = 1<br>NO = 0                                                                                               |
| TECN. / ORG. | F  | Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro certificato secondo norma ISO 45001:2018 nei settori oggetto della S.T.                                                                                                                                                                               | 0 o 1     | 5  | Nessuna          | SI = 1<br>NO = 0                                                                                               |
| TECN. / ORG. | G  | Riduzione % dei tempi di esecuzione delle attività. Si applica ai lotti 1, 2 ed alle singole voci del lotto 3 (percentuale unica per tutti i lotti). Non si applica alle attività straordinarie e ponteggi.<br>(max riduzione accettata : 20%)                                                                | tra 0 e 1 | 5  | Percentuale      | Tra 0 e 20                                                                                                     |



|              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |    |         |                  |
|--------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|---------|------------------|
| TECN. / ORG. | J  | Capacità di impiego di operatori addetti alla esecuzione di controlli non distruttivi (NDT) tipo Magnetici (MT). Il Concorrente dovrà assicurare tale capacità durante tutta la durata contrattuale.                                                                                                                                              | 0 o 1 | 3  | Nessuno | SI = 1<br>NO = 0 |
| TECN. / ORG. | L  | Impiego di idrosabbatrice senza costi aggiuntivi per l'Amministrazione al posto della sabbatrice.                                                                                                                                                                                                                                                 | 0 o 1 | 10 | Nessuna | SI = 1<br>NO = 0 |
| TECN. / ORG. | M  | Impiego di figure professionali quali International Welding Engineer (IWE) o European Welding Engineer (EWE) muniti di patentino/attestato, qualificati ai sensi della normativa UNI EN 14731 e ISO 3834 e certificati da Organismo Notificatore. Il Concorrente dovrà garantire ed impiegare tale capacità durante tutta la durata contrattuale. | 0 o 1 | 4  | Nessuna | SI = 1<br>NO = 0 |
| TECN. / ORG. | N  | Capacità di impiego di operatori addetti alla esecuzione di controlli non distruttivi (NDT) tipo Liquidi Penetranti (PT). Il Concorrente dovrà assicurare tale capacità durante tutta la durata contrattuale.                                                                                                                                     | 0 o 1 | 3  | Nessuna | SI = 1<br>NO = 0 |
| TECN. / ORG. | T  | Possesso della certificazione di cui al sistema comunitario di ecogestione ed audit, EMAS (Eco-Management and Audit Scheme).                                                                                                                                                                                                                      | 0 o 1 | 5  | Nessuna | SI = 1<br>NO = 0 |
| TECN. / ORG. | U  | Possesso di idonea copertura assicurativa contro eventuali danni causati al patrimonio dell'Amministrazione.                                                                                                                                                                                                                                      | 0 o 1 | 10 | Nessuna | SI = 1<br>NO = 0 |
| TECN. / ORG. | BT | Messa a disposizione di un servizio gratuito di video-ispezione subacquea da remoto (ROV). Il servizio sarà attivato ad intervalli di un anno per l'intero periodo contrattuale compresa la garanzia (5 videoispezioni nell'arco di 5 anni).                                                                                                      | 0 o 1 | 5  | Nessuna | SI = 1<br>NO = 0 |
| TECN. / ORG. | BU | Messa a disposizione di un servizio gratuito di pulizia subacquea della carena. Il servizio sarà attivabile una sola volta a partire dal secondo anno solare dall'applicazione della pittura in carena.                                                                                                                                           | 0 o 1 | 5  | Nessuna | SI = 1<br>NO = 0 |

|  |                                                                     |     |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
|  | $\Sigma P_x = \text{TOTALE PESI ATTRIBUITI A CIASCUNO DEI CRITERI}$ | 100 |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------|-----|--|--|

## 5.2. Note alla lettura dei Criteri di Aggiudicazione

Saranno applicati i criteri di individuazione e di verifica delle offerte anormalmente basse di cui all'art. 97 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm. e ii.

L'individuazione dell'offerta migliore sarà eseguita attraverso la sommatoria dei punteggi ottenuti dalla valutazione di elementi quantitativi (A, B, D1, D2, G) e qualitativi (E, F, J, L, M, N, T, U, BT, BU), applicando la seguente formula:

$$K_i = A_i * P_a + B_i * P_b + D_1 * P_{d1} + D_2 * P_{d2} + E_i * P_e + F_i * P_f + G_i * P_g + J_i * P_j + L_i * P_l + M_i * P_m + N_i * P_n + T_i * P_t + U_i * P_u + BT_i * P_{bt} + BU_i * P_{bu}$$

in cui:

- $K_i$  è il punteggio totale attribuito al Concorrente  $i_{esimo}$  espresso con due cifre decimali arrotondate per difetto;
- $A_i, B_i, D_1, D_2, E_i, F_i, G_i, J_i, L_i, M_i, N_i, T_i, U_i, BT_i, BU_i$  sono i coefficienti compresi tra 0 ed 1 attribuiti al Concorrente  $i_{esimo}$ , espressi con due cifre decimali arrotondate per difetto, calcolati con i metodi sotto riportati;
- $P_a, P_b, P_{d1}, P_{d2}, P_e, P_f, P_g, P_j, P_l, P_m, P_n, P_t, P_u, P_{bt}, P_{bu}$  sono i fattori ponderali di punteggio assoluto massimo (pesi ponderali) attribuibili rispettivamente per i criteri A, B, D1, D2, E, F, G, J, L, M, N, T, U, BT, BU.

## 5.3. Metodo di calcolo dei coefficienti da attribuire ai criteri di valutazione delle offerte

I coefficienti  $A_i, B_i, D_1, D_2, E_i, F_i, G_i, J_i, L_i, M_i, N_i, T_i, U_i, BT_i, BU_i$  attribuiti al Concorrente  $i_{esimo}$  sono determinati come segue:

Coefficiente  $A_i$ : l'assegnazione del valore, variabile tra zero ed uno, a questo coefficiente avverrà mediante la formula del "valor medio", con le seguenti indicazioni:

- $A_i = 1$  alla migliore offerta (maggior ribasso offerto), in seguito denominato  $R_{max}$ ;
- $A_i = 0,85$  all'offerta coincidente con il valor medio dei ribassi offerti, in seguito denominato  $R_{med}$  (Allegato P al D.P.R. n. 207 del 05/10/2010);
- $A_i = 0$  all'offerta economica equivalente all'importo a base di gara.

Non sono ammesse offerte in aumento.

Alle offerte intermedie ( $R_i$ ) sarà assegnato un valore del coefficiente  $A_i$ , variabile tra zero ed uno, calcolato come di seguito riportato:

$$\begin{aligned} \text{Se } R_i &\leq R_{med} & A(i) &= X * (R_i / R_{med}) \\ R_i &> R_{med} & A(i) &= X + (1-X) * (R_i - R_{med}) / (R_{max} - R_{med}) \end{aligned}$$

dove

- $A(i)$  = coefficiente dell'offerta  $i_{esima}$
- $R_i$  = ribasso dell'offerta  $i_{esima}$
- $R_{med}$  = ribasso medio
- $R_{max}$  = ribasso massimo
- $X$  = coefficiente posto uguale a 0,85

Coefficiente  $B_i$ : può assumere i valori discreti compresi tra zero ed uno e l'assegnazione del valore avverrà come segue.

Il servizio di assistenza e consulenza tecnico / ingegneristica relativo al coefficiente  $B_i$  è gratuito e si esplicita con la messa a disposizione del *know-how* di settore (ovvero relativo alle categorie merceologiche dei lotti 1 e 2) di almeno una figura professionale dedicata. Il valore di  $B_i$  è calcolato in funzione del livello dei titoli dimostrabili dal professionista in parola.

- $B_i = 1,0$  se è presente almeno una figura professionale in possesso dei titoli di studio di laurea magistrale conseguita in una fra le classi LM-20, LM-25, LM-28, LM-33 e LM-34 di cui al decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca in data 16 marzo 2007 e s.m.i., ovvero laurea specialistica conseguita nelle classi 25/S, 29/S, 31/S, 36/S e 37/S di cui al decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca scientifica e tecnologica in data 4 agosto 2000 e s.m.i., ovvero corrispondente diploma di laurea ai sensi del decreto del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca in data 5 maggio 2004 e s.m.i.;
- $B_i = 0,65$  se è presente almeno una figura professionale in possesso dei titoli di studio di laurea conseguita nelle seguenti classi L4, L7, L9 di cui al predetto decreto ministeriale in data 16 marzo 2007 e s.m.i., ovvero laurea conseguita nelle classi 8 e 10 di cui al citato decreto ministeriale in data 4 agosto 2000 e s.m.i.;
- $B_i = 0,35$  se è presente almeno una figura professionale in possesso dei titoli di studio di diploma di geometra o perito industriale;
- $B_i = 0$  se non sono presenti figure professionali che rientrino nelle sopra citate categorie.

Per dichiarare la capacità relativa al coefficiente  $B_i$ , il Concorrente dovrà comunicare, in sede di *offerta tecnico-organizzativa*, il nominativo, l'indirizzo e-mail ed il recapito telefonico della figura professionale incaricata, documentando, con copie conformi, i titoli di studio e le attestazioni del professionista. Il Concorrente dovrà mettere a disposizione dell'Amministrazione tale servizio di consulenza gratuito durante tutta la durata contrattuale, ivi compreso il periodo di garanzia, mantenendo lo stesso livello professionale inizialmente dichiarato (anche in caso di sostituzione dello specialista incaricato del supporto). Nel caso in cui, in sede di *offerta tecnico-organizzativa* sia proposta una estensione di garanzia, il servizio di consulenza relativo al coefficiente  $B_i$  dovrà coprire l'intero periodo.

Coefficiente  $D_1$ : può assumere i valori centesimali compresi tra zero ed uno e l'assegnazione del valore avverrà come segue:

$$D_1 = \frac{D_{i-esimo}}{D_i^{MAX}} = \frac{\text{Valore offerto dal Concorrente } i_{esimo}}{\text{Valore Massimo tra tutti i valori } i_{esimi} \text{ offerti dai concorrenti ammessi}}$$

Il valore massimo che potrà essere offerto è 12 mesi.

Coefficiente  $D_2$ : può assumere i valori centesimali compresi tra zero ed uno e l'assegnazione del valore avverrà come segue:

$$D_2 = \frac{D_{i-esimo}}{D_i^{MAX}} = \frac{\text{Valore offerto dal Concorrente } i_{esimo}}{\text{Valore Massimo tra tutti i valori } i_{esimi} \text{ offerti dai concorrenti ammessi}}$$

Il valore massimo che potrà essere offerto è 18 mesi.

| ESEMPIO DI ASSEGNAZIONE DEL COEFFICIENTE $D_i$                                                                                 | Ditta 1                        | Ditta 2                         | Ditta 3                         | Ditta 4                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| <i>Offerte: Estensione della garanzia, espressa in mesi che incrementano quanto già previsto da S.T. (offerta max 18 mesi)</i> | 6 M                            | 18 M                            | 12 M                            | 0 M                            |
| $D_i$                                                                                                                          | $D_1 = 6 / 18$<br>$D_1 = 0,33$ | $D_2 = 18 / 18$<br>$D_2 = 1,00$ | $D_3 = 12 / 18$<br>$D_3 = 0,66$ | $D_4 = 0 / 18$<br>$D_4 = 0,00$ |

Coefficiente  $E_i$ : coefficiente che può assumere esclusivamente valore pari a “zero” ovvero “uno”. L’assegnazione del valore avverrà, come segue:

- $E_i = 1$  se l’operatore economico dichiara la propria disponibilità ad operare con mezzi propri, con oneri di trasferta/trasporto a proprio carico su tutto il territorio nazionale, intervenendo per la risoluzione di eventuali problematiche ascrivibili al conto garanzia.
- $E_i = 0$  se l’operatore economico non dichiara la detta disponibilità di intervento gratuito su tutto il territorio nazionale.

Il Concorrente che intende dichiarare la capacità relativa al coefficiente  $E_i$  si impegna ad assicurare tale capacità per tutta la durata del periodo di garanzia. Nel caso in cui, in sede di *offerta tecnico-organizzativa* sia proposta una estensione di garanzia, la capacità relativa al coefficiente  $E_i$  dovrà coprirne l’intero periodo. L’operatore economico che non dichiara la propria disponibilità dovrà comunque attenersi alle norme che regolano gli interventi in conto garanzia di cui alla S.T..

Coefficiente  $F_i$ : coefficiente che può assumere esclusivamente valore pari a “zero” ovvero “uno”. L’assegnazione del valore avverrà, come segue:

- $F_i = 1$  se l’operatore economico presenta copia conforme di certificazione di un sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro a norma ISO 45001:2018;
- $F_i = 0$  se l’operatore economico non presenta la certificazione di un sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro a norma ISO 45001:2018.

In caso di Consorzio / Raggruppamento (R.T.I. / A.T.I.), la certificazione dovrà essere posseduta da tutti i consorziati / associati. Il Sistema di Gestione della Qualità dovrà essere rilasciato da Enti di certificazione appartenenti a stati membri dell’Unione Europea e riconosciuti dall’Ente Italiano di Accreditamento - ACCREDIA (art. 87 D.Lgs. 50 /2016).

Coefficiente  $G_i$ : coefficiente che può assumere i valori centesimali compresi tra “zero” ed “uno”. L’assegnazione del valore avverrà come segue:

$$G_i = \frac{G_{i-esimo}}{G_i^{MAX}} = \frac{\text{Valore offerto dal Concorrente } i_{esimo}}{\text{Valore Massimo tra tutti i valori } i_{esimo} \text{ offerti dai concorrenti ammessi}}$$

Il valore massimo che potrà essere offerto dal Concorrente è pari al 20%.

Ai fini dell’assegnazione del coefficiente  $G_i$  il valore sarà calcolato con 2 cifre decimali, arrotondato per difetto, come in esempio esplicativo.

Ai fini del calcolo della riduzione effettiva dei tempi di esecuzione, il valore in giorni solari sarà arrotondato per difetto al giorno intero.

| ESEMPIO DI ASSEGNAZIONE DEL COEFFICIENTE $G_i$                                                                 | Ditta 1                         | Ditta 2                        | Ditta 3                         | Ditta 4                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| <i>Offerte: Riduzione dei tempi di esecuzione rispetto a quanto indicato dalla Specifica Tecnica (max 20%)</i> | 10%                             | 8%                             | 15%                             | 6%                             |
| $G_i$                                                                                                          | $G_1 = 10 / 15$<br>$G_1 = 0,66$ | $G_2 = 8 / 15$<br>$G_2 = 0,53$ | $G_3 = 15 / 15$<br>$G_3 = 1,00$ | $G_4 = 6 / 15$<br>$G_4 = 0,40$ |

Coefficiente  $J_i$  : coefficiente che può assumere esclusivamente valore pari a “zero” ovvero “uno”. L’assegnazione del valore avverrà, come segue:

- $J_i = 1$  se l'operatore economico dichiara la propria capacità di impiego di operatori (almeno uno) addetti alla esecuzione di controlli non distruttivi (NDT) tipo Magnetici (MT), come procedura interna per i materiali;
- $J_i = 0$  se l'operatore economico non dichiara la detta capacità NDT-MT.

Per dichiarare la capacità relativa al coefficiente  $J_i$ , il Concorrente dovrà allegare nella *offerta tecnico-organizzativa* un elenco degli attestati di qualifica degli operatori NDT dipendenti e le copie conformi agli originali dei patentini. Gli operatori (NDT) dovranno essere qualificati ai sensi della norma UNI EN ISO 9712 (UNI EN 473:2008) e muniti di patentino di livello almeno pari al secondo (level II) certificati da Organismo Notificatore. I patentini dovranno essere posseduti dal personale dipendente della Ditta o Consorzio / A.T.I. / R.T.I.. Il Concorrente che intende offrire la capacità relativa al coefficiente  $J_i$  si impegna ad assicurare tale capacità durante tutta la durata contrattuale.

Coefficiente  $L_i$ : coefficiente che può assumere esclusivamente valore pari a “zero” ovvero “uno”. L'assegnazione del valore avverrà, come segue:

- $L_i = 1$  se l'operatore economico si impegna ad eseguire le operazioni di pulizia e trattamento delle lamiera con tecnologia di idrosabbatura senza oneri aggiuntivi per l'Amministrazione;
- $L_i = 0$  se l'operatore economico non dichiara la detta capacità di impiego dei macchinari.

Il Concorrente che intende avvalersi della tecnologia relativa al coefficiente  $L_i$ , dimostra una particolare attenzione alla problematica ambientale, alla sicurezza ed alla vivibilità del cantiere. Per dichiarare la capacità relativa al coefficiente  $L_i$ , non è richiesto al Concorrente il possesso dei macchinari. Il Concorrente dovrà allegare, in sede di *offerta tecnico-organizzativa*, la propria dichiarazione ad avvalersi di detta tecnologia senza oneri aggiuntivi per l'Amministrazione. Il Concorrente dovrà inoltre impegnarsi all'esecuzione (senza oneri aggiuntivi per l'Amministrazione) del lavaggio aggiuntivo delle superfici trattate con idrosabbatrice. Per *oneri aggiuntivi* si intendono anche eventuali spese per maggiori smaltimenti imputabili all'impiego della tecnologia in parola. Il Concorrente che intende offrire la capacità relativa al coefficiente  $L_i$  si impegna ad assicurare ed impiegare tale tecnologia durante le attività di carenamento.

Coefficiente  $M_i$ : coefficiente che può assumere esclusivamente valore pari a “zero” ovvero “uno”. L'assegnazione del valore avverrà, come segue:

- $M_i = 1$  se l'operatore economico dichiara la propria capacità di impiego di figure professionali (almeno uno specialista) quali International Welding Engineer (IWE) o European Welding Engineer (EWE) muniti di patentino/attestato, qualificati ai sensi della normativa UNI EN 14731 e ISO 3834 e certificati da Organismo Notificatore.
- $M_i = 0$  se l'operatore economico non dichiara la detta capacità di impiego di almeno una figura professionale IWE ovvero EWE.

Per dichiarare la capacità relativa al coefficiente  $M_i$ , il Concorrente dovrà allegare, in sede di *offerta tecnico-organizzativa*, la copia conforme all'originale dell'attestato / patentino di qualifica del IWE o EWE e il relativo Curriculum Vitae del professionista incaricato per il ruolo di coordinatore di saldatura. Il professionista incaricato potrà essere sia personale dipendente della Ditta o esterno. Il Concorrente che intende offrire la capacità relativa al coefficiente  $M_i$  si impegna ad assicurare ed impiegare tale capacità durante tutta la durata contrattuale.

Coefficiente  $N_i$ : coefficiente che può assumere esclusivamente valore pari a “zero” ovvero “uno”. L'assegnazione del valore avverrà, come segue:

- $N_i = 1$  se l'operatore economico dichiara la propria capacità di impiego di operatori addetti alla esecuzione di controlli non distruttivi (NDT) tipo Liquidi Penetranti (PT), come procedura interna per i materiali;
- $N_i = 0$  se l'operatore economico non dichiara la detta capacità NDT-PT.

Per dichiarare la capacità relativa al coefficiente  $N_i$ , il Concorrente dovrà allegare, in sede di *offerta tecnico-organizzativa*, un elenco degli attestati di qualifica degli operatori NDT-PT dipendenti e le copie conformi agli originali dei patentini. Gli operatori (NDT) dovranno essere qualificati ai sensi della norma UNI EN ISO 9712 (UNI EN 473:2008) e muniti di patentino di livello almeno pari al secondo (level II) certificati da Organismo Notificatore. I patentini dovranno essere posseduti dal personale dipendente della Ditta o Consorzio / A.T.I. / R.T.I.. La Ditta che intende offrire la capacità relativa al coefficiente  $N_i$  si impegna ad assicurare tale capacità durante tutta la durata contrattuale.

Coefficiente  $T_i$ : coefficiente che può assumere esclusivamente valore pari a “zero” ovvero “uno”. L’assegnazione del valore avverrà, come segue:

- $T_i = 1$  se l’operatore economico presenta copia conforme della certificazione EMAS (Eco-Management and Audit Scheme);
- $T_i = 0$  se l’operatore economico non presenta copia della certificazione EMAS.

Coefficiente  $U_i$ : coefficiente che può assumere esclusivamente valore pari a “zero” ovvero “uno”. L’assegnazione del valore avverrà, come segue:

- $U_i = 1$  se l’operatore economico dimostra di essere in possesso di copertura assicurativa contro eventuali danni causati al patrimonio dell’Amministrazione;
- $U_i = 0$  se l’operatore economico non dimostra il possesso della citata copertura assicurativa.

Per dichiarare la capacità relativa al coefficiente  $U_i$ , ciascun Consorzio/Raggruppamento (A.T.I. o R.T.I.)/Ditta partecipante alla gara, dovrà fornire idonee garanzie contro danni causati al patrimonio immobile e mobile dello Stato e, quindi, dovrà soddisfare in sede di *offerta tecnico-organizzativa* una delle seguenti condizioni:

- presentare la dichiarazione di un idoneo istituto assicurativo da cui risulti una copertura assicurativa della responsabilità patrimoniale derivante dall’esercizio delle attività lavorative oggetto della Specifica Tecnica, ovvero danni cagionati accidentalmente (copertura assicurativa della responsabilità civile verso terzi per perdite patrimoniali contro i danni al patrimonio immobile e mobile) per un massimale minimo di € 1.000.000,00 (un milione); in caso di R.T.I., le referenze assicurative dovranno essere presentate almeno dall’impresa mandataria (o designata tale), in caso di Consorzio, almeno dall’impresa Capogruppo;
- in alternativa, il Concorrente dovrà esibire una dichiarazione con la quale si impegna, in caso di aggiudicazione, alla stipula dell’idonea copertura assicurativa di pari caratteristiche e per un massimale minimo di € 1.000.000,00 (un milione), entro la data di inizio dell’esecuzione contrattuale.

Coefficiente  $BT_i$ : coefficiente che può assumere esclusivamente valore pari a “zero” ovvero “uno”. L’assegnazione del valore avverrà, come segue:

- $BT_i = 1$  se l’Operatore Economico dichiara di voler offrire il servizio (in seguito denominato “5Y”) di video-ispezione in carena e di seguito descritto;
- $BT_i = 0$  se l’operatore economico dichiara di non voler offrire il servizio di video-ispezione in carena denominato “5Y”, ovvero se l’Operatore Economico non esprime alcuna volontà relativa al coefficiente  $BT_i$ .

L’Operatore Economico che dichiara di voler offrire il servizio di video-ispezione in carena “5Y”, in caso di aggiudicazione della gara, si impegna ad assicurare un servizio aggiuntivo gratuito con le seguenti caratteristiche:

- Il servizio “5Y” ha lo scopo di costituire un database video per testimoniare l’andamento delle performance della pittura in carena, in relazione al fattore d’impiego dell’unità, nell’arco di 5 anni. Le registrazioni delle video-ispezioni alla carena dovranno essere consegnate ai delegati di bordo su idoneo supporto.

- Il servizio prevede la messa a disposizione della MMI di un sistema di video-ispezione e video-registrazione in carena mediante veicolo controllato da remoto (cd. ROV). Il servizio dovrà comprendere tutti i mezzi e le attrezzature necessarie a completo onere della Ditta.
- Il servizio ha la durata di 5 (cinque) anni e prevede un impegno pari ad 1 (una) video-ispezione in carena all'anno per 5 (cinque) anni. Il servizio 5Y si attiva trascorsi 365 gg.ss. dall'applicazione del ciclo di carena.
- I dati raccolti potranno essere impiegati dalla Ditta ai fini R&D per il miglioramento dei propri prodotti, ma saranno comunque soggetti al divieto di divulgazione e dovranno essere trattati come documenti RISERVATI.
- Le modalità di dettaglio per l'organizzazione delle video-ispezioni dovranno essere coordinate col personale dirigente di bordo.
- Il servizio 5Y potrà essere attivato esclusivamente sul territorio nazionale e con Unità in porto.

Coefficiente  $BU_i$ : coefficiente che può assumere esclusivamente valore pari a “zero” ovvero “uno”. L'assegnazione del valore avverrà, come segue:

- $BU_i = 1$  se l'Operatore Economico dichiara di voler offrire il servizio gratuito di pulizia intermedia della carena (successivamente denominato “Hclean”), di seguito descritto.
- $BU_i = 0$  se l'operatore economico dichiara di non voler offrire il servizio gratuito di pulizia intermedia della carena, ovvero se l'Operatore Economico non esprime alcuna volontà relativa al coefficiente  $BU_i$ .

L'Operatore Economico che dichiara di voler offrire un servizio gratuito di pulizia intermedia della carena “Hclean” si impegna, in caso di aggiudicazione della gara, a fornire un servizio aggiuntivo gratuito con le seguenti caratteristiche:

- Il servizio gratuito Hclean ha lo scopo di rimuovere il fouling formatosi in carena, trascorsi 2 anni dall'applicazione del ciclo di pitturazione.
- Il servizio Hclean dovrà prevedere preferibilmente la messa a disposizione l'impiego di un sistema automatizzato di pulizia della carena mediante veicolo controllato da remoto (cd. ROV). Il servizio dovrà comprendere tutti i mezzi e le attrezzature necessarie a completo onere della Ditta e non dovrà avere alcun impatto negativo sulla disponibilità operativa dell'Unità.
- Il servizio Hclean prevede un impegno pari ad 1 (una) pulizia di carena, da eseguirsi 2 anni dopo l'applicazione del ciclo e comunque non oltre il terzo anno.
- Eventuali dati video o strumentali raccolti nel corso dell'attività Hclean dovranno necessariamente essere condivisi con il personale dirigente dell'Unità e, previa autorizzazione, potranno essere impiegati dalla Ditta ai fini R&D per il miglioramento dei propri prodotti, ma saranno comunque soggetti al divieto di divulgazione e dovranno essere trattati come documenti RISERVATI.
- Le modalità di dettaglio per l'organizzazione della pulizia in carena dovranno essere coordinate col personale dirigente di bordo.
- Il servizio Hclean potrà essere attivato esclusivamente sul territorio nazionale e con Unità in galleggiamento in porto.

#### **5.4. Costi della manodopera e oneri per la sicurezza**

In sede di offerta economica ciascun Concorrente dovrà presentare e dare evidenza, secondo quanto previsto all'art. 95 comma 10 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm. e ii. e **pena l'esclusione**, dei propri costi della manodopera e degli oneri aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro.

## **6. MODALITÀ DI PAGAMENTO E GARANZIA**

### **6.1. Pagamento delle prestazioni**

L'importo delle prestazioni sarà corrisposto con modalità di seguito esplicitate.

#### **1. Lotto 1:**

- 90% dell'importo del Lotto dopo l'emissione del Certificato di Verifica di Conformità;



- 10% dell'importo del Lotto alla scadenza del periodo di garanzia; l'importo associato a tale percentuale potrà essere liquidato contestualmente a quello relativo al precedente 90%, a seguito di presentazione di apposita fideiussione.

2. Lotto 2:

- 90% dell'importo del Lotto dopo l'emissione del Certificato di Verifica di Conformità;
- 10% dell'importo del Lotto alla scadenza del periodo di garanzia; l'importo associato a tale percentuale potrà essere liquidato contestualmente a quello relativo al precedente 90%, a seguito di presentazione di apposita fideiussione.

3. Lotto 3:

- 90% dell'importo di ciascun ordinativo dopo l'emissione del Certificato di Verifica di Conformità;
- 10% dell'importo di ciascun ordinativo alla scadenza del periodo di garanzia; l'importo associato a tale percentuale potrà essere liquidato contestualmente a quello relativo al precedente 90%, a seguito di presentazione di apposita fideiussione.

Gli oneri per la riduzione dei rischi da interferenza saranno liquidati in unica soluzione al completamento delle attività previste dal singolo Lotto.

Inoltre, ai sensi dell'art. 35 comma 18 del D.Lgs. 50/2016 e viste le risorse garantite dall'organo programmatore con il riferimento a., sarà prevista l'anticipazione del prezzo pari al 20% del valore del contratto di appalto finanziato in codice di programmazione "A" da corrispondere all'appaltatore entro quindici giorni dall'effettivo inizio della prestazione. L'erogazione dell'anticipazione è subordinata alla costituzione di garanzia fideiussoria bancaria o assicurativa di importo pari all'anticipazione, maggiorato del tasso di interesse legale applicato al periodo necessario al recupero dell'anticipazione stessa secondo il cronoprogramma della prestazione. L'anticipazione del prezzo verrà scomputata dai pagamenti contrattualmente previsti.

## **6.2. Tempi di perfezionamento del certificato di Verifica di Conformità e pagamento**

Il Certificato di Verifica di Conformità sarà emesso per ciascun lotto / ordinativo da apposito Organo di Verifica della Stazione Appaltante, entro i termini stabiliti dall'art. 102 comma 3 del D.Lgs. 50/2016.

Il pagamento sarà effettuato nei limiti di cui al D.Lgs. 231/2002 modificato dal D.Lgs. 192/2012, a partire dalla data di accettazione, da parte della Stazione Appaltante, del Certificato di Verifica di Conformità (o fattura, qualora emessa in data successiva).

## **6.3. Deroga relativa ai tempi dei pagamenti**

Tenuto conto dell'iter dei pagamenti che prevede il preventivo controllo degli Organi Centrali nonché il visto dell'Ufficio Centrale del Bilancio, il pagamento sarà disposto entro 60 giorni solari dopo ultimazione, e l'accettazione della prestazione, su fattura accertata, emessa nei modi e nei tempi previsti dall'art. 21 del D.P.R. 633/1972 e previa acquisizione, da parte di questa Amministrazione, del Documento Unico di Regolarità Contributiva rilasciato dagli Enti competenti. Si precisa che la fattura potrà essere accettata solo a seguito delle previste verifiche di cui allo stipulando contratto.

## **6.4. Deposito cauzionale**

Il deposito cauzionale definitivo sarà svincolato con le modalità previste dall'art. 103 del D.Lgs. 50/2016.

## **6.5. Revisione prezzi**

Non è ammessa la revisione del prezzo contrattuale, ai sensi delle leggi 359/1992 e 498/1992.

## 6.6. Garanzia

La durata temporale della garanzia è di **5 anni** per le sole attività relative al **carenamento**. Tali termini decorreranno dalla data di certificazione della verifica di conformità o dalla data indicata all'interno del C.U.P. in caso di impiego anticipato del bene da parte dell'Amministrazione.

Per le **altre attività** l'Appaltatore risponde per la difformità e i vizi dell'opera o delle prestazioni, ancorché riconoscibili, purché denunciati dalla Stazione Appaltante prima che il certificato di collaudo assuma carattere definitivo, ai sensi dell'art. 102, comma 5 del codice degli appalti. Il certificato di collaudo o il certificato di verifica di conformità ha carattere provvisorio e assume carattere definitivo decorsi due anni dalla sua emissione (decorso tale termine il collaudo si intende tacitamente approvato) ai sensi dell'art. 102, comma 3. Per quanto sopra, la garanzia sulle predette prestazioni dovrà avere una durata di **730 (settecentotrenta) giorni solari** a decorrere dalla data di emissione del certificato di verifica di conformità o dalla data di ultimazione delle prestazioni (certificata all'interno del C.U.P.) in caso di impiego anticipato del bene da parte dell'Amministrazione. La garanzia non si applica alle opere provvisorie.

*All'atto della stipula detti termini verranno modificati sulla base dell'eventuale estensione della garanzia offerta dal contraente (cfr. criterio D1 e D2 para 5.1).*

## 7. ELEMENTI FINANZIARI

### 7.1. Capitolo e copertura

Il finanziamento sarà assicurato sul capitolo 7120/01 e rientra (giusta fg. in riferimento c.) all'interno del seguente profilo di finanziario:

| DESCRIZIONE IMPRESA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2021   | 2022   | 2023           | TOTALE         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----------------|----------------|
| S/M 2020 – MMI – AMMODERNAMENTI MINORI LINEE OPERATIVE – SOSTEGNO LOGISTICO LINEE NAVALI – APP NAVE SAN GIUSTO SCAFO E PIATTAFORMA – 1^ TRANCHE – Servizi per il rinnovamento del trattamento di carena con applicazione del ciclo protettivo a tecnologia “foul release”, attività accessorie di bacino e rinnovamento rampa di poppa di Nave SAN GIUSTO – fascicolo 4107/21 | € 0,00 | € 0,00 | € 1.060.000,00 | € 1.060.000,00 |

### 7.2. I.V.A.

Le prestazioni non sono soggette all'I.V.A. ai sensi dell'art. 8 bis lettera e) del D.P.R. nr. 633 del 26/10/1972, così come integrato e corretto dal D.P.R. nr. 24 del 29/01/1979 recante “disposizioni integrative e correttive del decreto del Presidente della Repubblica 26 ottobre 1972, nr. 633, e successive modificazioni, anche in attuazione della delega prevista dalla legge 13 novembre 1978, nr. 765, riguardante l'adeguamento della disciplina dell'imposta sul valore aggiunto alla normativa comunitaria”, in quanto trattasi di prestazioni di servizi relativi alla manutenzione e riparazione di Unità Navali.

### 7.3. Variazione del patrimonio dello Stato

Non ci sarà alcuna variazione al Patrimonio dello Stato.

## 8. PARERI

La presente impresa non richiede il parere degli Organi Consultivi ai sensi del D.P.R. n. 90 del 15 marzo 2010 e s.m.i.. In base alla normativa vigente ed in considerazione della tipologia di finanziamento, dell'importo di aggiudicazione e della natura dell'impresa, il decreto di approvazione del contratto sarà sottoposto a verifica da parte degli organi di controllo esterni (controllo di legittimità da parte del Dipartimento della Ragioneria Generale dello Stato e verifica preventiva di legittimità da parte della Corte dei Conti).

## 9. RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ai sensi del D.Lgs. 50/2016 art. 159 comma 3 e in accordo con l'O.d.G. nr. 829 del 10/11/2021, il Capo Reparto Manutenzioni Navali C.V. Daniele SANGERMANO sarà il Responsabile del Procedimento per le fasi di progettazione, programmazione ed esecuzione, mentre il Capo Reparto Amministrativo Dott. Mario ADDUCI sarà il Responsabile del Procedimento in fase di affidamento.

Si sottopone quanto sopra per le determinazioni della S.V.

### FIRMA DIGITALE

|                                                                             |                         |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--|
| Capo Reparto Amministrativo                                                 | Dott. Mario ADDUCI      |  |
| Capo Reparto Manutenzioni Navali                                            | C.V. Daniele SANGERMANO |  |
| VISTO:<br>Capo Ufficio Pianificazione Controllo<br>Contabilità e Statistica | C.F. Alfredo GIGANTE    |  |
| VISTO:<br>Capo Reparto Commerciale e<br>Lavorazioni Esterne                 | C.V. Lorenzo RACITI     |  |

### IL DIRETTORE

considerata la necessità di procedere all'acquisizione di cui trattasi;

### APPROVA

integralmente la Relazione Preliminare

### DETERMINA A CONTRARRE

nei termini e con le modalità previste dalla suddetta Relazione Preliminare. In particolare:

- l'importo massimo: **€ 1.060.000,00;**
- la tipologia contrattuale: **procedura ristretta con aggiudicazione mediante il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa;**

### E DECRETA

1. che i Reparti interessati dal suddetto procedimento, ognuno per la parte di propria competenza, assicurino il soddisfacimento dell'esigenza prospettata e svolgano tutte le attività necessarie per addivenire alla stipulazione del contratto;

2. che, ai sensi dell'art. 31 e dell'art. 159, comma 3 del D.Lgs. 50/2016:
- a. il C.V. Daniele SANGERMANO sia il “Responsabile del Procedimento” per le fasi di progettazione, programmazione ed esecuzione;
  - b. il Dott. Mario ADDUCI sia il “Responsabile del Procedimento” per la fase di affidamento.

**FIRMA DIGITALE**

|              |                      |  |
|--------------|----------------------|--|
| Il Direttore | C.A. Luigi SCHINELLI |  |
|--------------|----------------------|--|