

# MINISTERO DELLA DIFESA

## ARSENALE MILITARE MARITTIMO DI TARANTO

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

**Argomento:** E.F. 2021 – Cap. 7120-01 – MANTENIMENTO IN CONDIZIONI OPERATIVE M.M. – LINEE NAVALI – APP NAVE ETNA: Servizi di Ammodernamento Progressivo Programmatico del sistema di piattaforma di Nave ETNA.

Fascicolo:	PA SIGA:	Capitolo:	CPV:	VSP:	Importo Programmato:
4102/21	Lotto A: _____ Lotto B: _____ Lotto C: _____	7120-01	50245000-4	300 7120-01C 120PB 66 010-413	€ 2.000.000,00

**Riferimento:** Foglio nr. M\_D MCOMLOG 0010629 di MARICOMLOG del 14/04/2021 (Allegato A).

#### 1. PREMESSA

Con il foglio in riferimento 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. L'esigenza rappresentata si riferisce complessivamente alla necessità di ammodernare / rinnovare il sistema di piattaforma di Nave ETNA al fine di ripristinare le performance nominali per il futuro impiego operativo (cfr. requisito tecnico in allegato al fg. in riferimento). L'impresa in argomento consiste principalmente nelle seguenti prestazioni:

- coordinamento dei lavori e della sicurezza della sosta APP dell'Unità Navale;
- revisione e collaudo degli impianti di sollevamento, impianti di manovra e movimentazione dei carichi;
- risoluzione delle obsolescenze tecnologiche e rinnovamento degli impianti di condizionamento e celle viveri, degli impianti di sicurezza, degli impianti elettrici, degli ausiliari dello scafo e della propulsione e dei locali di vita;
- interventi di carpenteria su strutture nave in genere e di tubisteria.

Le attività da affidare all'Industria Privata saranno integrate da quelle condotte con le risorse interne dello stabilimento e si svolgeranno nella sede di Taranto.

L'importo stimato massimo per l'impresa di cui trattasi è pari a € 2.000.000,00 IVA esente.

#### 2. PRINCIPALI ELEMENTI CONTRATTUALI

##### 2.1. Suddivisione in lotti

Le attività oggetto della presente impresa coprono interventi distribuiti su tutta la nave e coinvolgono più competenze lavorative specifiche.

Per quanto sopra, la commessa sarà suddivisa nei seguenti lotti non aggiudicabili separatamente perché trattasi di prestazioni tecnicamente ed operativamente inscindibili.

L'inscindibilità dei lotti, infatti, permetterà una più efficace gestione delle attività nel loro complesso in fase di esecuzione. La possibilità di interagire con un unico operatore economico permette poi di aumentare l'efficienza in termini di gestione operativa e programmatica delle attività, migliorando l'univocità della *governance*, un più efficiente coordinamento della sicurezza e della gestione dei rischi interferenti tale da offrire maggiore garanzia nel controllo e nella

gestione di tutta la sicurezza nell'ambiente di lavoro come espressamente previsto dalla normativa di riferimento (D.Lgs. 81/08 e D.Lgs. 272/99).

Inoltre, con un'unica attività funzionale si garantisce l'univocità della responsabilità ingegneristica volta ad assicurare il raggiungimento delle prestazioni richieste nelle tempistiche previste e inoltre permette di gestire eventuali imprevisti in corso d'opera. Di seguito, si riporta la suddivisione dell'attività in argomento in lotti:

LOTTO	ANNESSO	SUB-LOTTO	DESCRIZIONE
A	I	//	Servizi di coordinamento dei lavori e della sicurezza in fase di esecuzione delle manutenzioni relative alla sosta APP di Nave ETNA
B	II	//	Rinnovamento degli impianti del sistema di piattaforma
		B1	Rinnovamento degli impianti oleodinamici, di sollevamento e di manovra
		B2	Rinnovamento degli impianti di condizionamento e delle celle viveri
		B3	Rinnovamento degli impianti antincendio e di sicurezza
		B4	Rinnovamento degli impianti e macchinari elettrici
		B5	Rinnovamento degli impianti ausiliari della piattaforma
		B6	Interventi di carpenteria su strutture nave in genere e di tubisteria
C	III	//	Servizi a richiesta a supporto delle attività dei lotti A e B

Per quanto sopra, i lotti (segmenti operativi) di cui si compone il contratto sono inscindibili ovvero **non aggiudicabili separatamente**.

## 2.2. Importo contrattuale

L'importo complessivo programmato per l'impresa è pari a € **2.000.000,00 (due milioni/00) IVA ESENTE**, comprensivo di € **11.700,00 (undicimilasettecento/00)** per oneri per la riduzione dei rischi derivanti da interferenze non soggetti a sconto, e così suddiviso:

LOTTO	ANNESSO	SUB-LOTTO	DESCRIZIONE	IMPORTO	DUVRI	TOTALE
A	I	//	Servizi di coordinamento dei lavori e della sicurezza in fase di esecuzione delle manutenzioni relative alla sosta APP di Nave ETNA	226.900,00 €	//	226.900,00 €
B	II	//	Rinnovamento degli impianti del sistema di piattaforma	1.298.100,00 €	9.600,00 €	1.307.700,00 €
		B1	Rinnovamento degli impianti oleodinamici, di sollevamento e di manovra			
		B2	Rinnovamento degli impianti di condizionamento e delle celle viveri			
		B3	Rinnovamento degli impianti antincendio e di sicurezza			
		B4	Rinnovamento degli impianti e macchinari elettrici			
		B5	Rinnovamento degli impianti ausiliari della piattaforma			
		B6	Interventi di carpenteria su strutture nave in genere e di tubisteria			
C	III	//	Servizi a richiesta, a quantità indeterminata e di varia natura, a supporto della sosta APP di Nave ETNA	463.300,00 €	2.100,00 €	465.400,00 €
<b>TOTALE</b>						<b>2.000.000,00 €</b>

### 2.3. Durata contrattuale

La durata contrattuale è pari a **730 (settecentotrenta) giorni solari** decorrenti dalla data di comunicazione alla Ditta aggiudicataria, da parte di questa Amministrazione, dell'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 dovranno essere eseguite nei tempi di seguito indicati:

LOTTO	ANNESSO	SUB-LOTTO	DESCRIZIONE	TEMPI (GG.SS.)	DECORRENZA	NOTE
A	I	//	Servizi di coordinamento dei lavori e della sicurezza in fase di esecuzione delle manutenzioni relative alla sosta APP di Nave ETNA	350	Inizio lavori a cura DEC	//
B	II	//	Rinnovamento degli impianti del sistema di piattaforma	320	Inizio lavori a cura DEC	1
		B1	Rinnovamento degli impianti oleodinamici, di sollevamento e di manovra	//	//	//
		B2	Rinnovamento degli impianti di condizionamento e delle celle viveri	//	//	
		B3	Rinnovamento degli impianti antincendio e di sicurezza	//	//	
		B4	Rinnovamento degli impianti e macchinari elettrici	//	//	
		B5	Rinnovamento degli impianti ausiliari della piattaforma	//	//	
		B6	Interventi di carpenteria su strutture nave in genere e di tubisteria	//	//	
C	III	//	Servizi a richiesta, a quantità indeterminata e di varia natura, a supporto della sosta APP di Nave ETNA	730	Dall'avvio dell'esecuzione contrattuale	1 - 2

#### NOTA 1

All'atto della stipula sarà formalizzata la riduzione dei tempi sulla base dell'eventuale % di riduzione offerta dal contraente che verrà applicata al lotto B e ai tempi delle singole voci a listino del lotto C (cfr. paragrafo 5.1 al criterio tecnico-organizzativo G).

#### NOTA 2

Il lotto C è relativo a lavorazioni di supporto ai lotti A e B, ordinabili, sia in fase preliminare (apprestamenti specifici e materiali), sia in fase di esecuzione, a supporto di problematiche di natura tecnica imprevedibili che potrebbero emergere anche durante le prove in mare.

## 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. 15 novembre 2011, nr. 208 (autorizzato con Fg. in riferimento) 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 integrato dal D.Lgs. 56 del 19 aprile 2017.

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 integrato dal D.Lgs. 56/2017.

### 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 integrato dal D.Lgs. 56/2017.

## 4. REQUISITI E CONDIZIONI DI PARTECIPAZIONE

### 4.1. Condizioni di partecipazione

Sono ammessi alla gara i soggetti che rientrano in una delle categorie di cui all'art. 45 commi 1 e 2 del D.Lgs. 50/2016 e nel rispetto dei requisiti e condizioni di cui agli art. 47 e 48 del D.Lgs. 50/2016, integrato e corretto dal D.Lgs. 56/2017.

È ammessa la partecipazione in Raggruppamenti di Impresa (R.T.I, A.T.I) secondo quanto previsto nel D.Lgs. 50/2016. In tal caso, i requisiti economico/finanziari e tecnico/organizzativi richiesti nel bando di gara devono essere posseduti dalla mandataria nella misura minima del 40% dell'importo delle prestazioni; la restante percentuale deve essere posseduta cumulativamente dalle mandanti. La mandataria/Capogruppo in ogni caso deve possedere i requisiti in misura percentuale superiore rispetto a ciascuna delle mandanti/consorziate.

### 4.2. Capacità economica e finanziaria

Ciascun Consorzio / Raggruppamento (A.T.I. o R.T.I.) / Ditta (definito nel seguito Concorrente) *all'atto della presentazione della domanda di partecipazione* alla gara deve soddisfare una delle seguenti condizioni:

- presentare almeno due idonee dichiarazioni bancarie rilasciate da istituti bancari o intermediari autorizzati ai sensi del D.Lgs. 385/1993, da cui risulti inequivocabilmente la solvibilità del Concorrente in relazione all'importo della gara; le referenze bancarie dovranno essere presentate in caso di R.T.I. almeno due dall'impresa mandataria (o designata tale) ed almeno una dalle singole imprese mandanti associate ovvero, in caso di Consorzio, almeno due dall'impresa capogruppo ed almeno una dalle singole imprese consorziate;
- in alternativa, i partecipanti di cui sopra potranno provare la propria capacità economica e finanziaria con dichiarazione, sottoscritta in conformità alle disposizioni del D.P.R. 28/12/2000, n. 445 concernente un fatturato globale d'impresa realizzato negli ultimi tre esercizi (2018, 2019 e 2020 al 31 dicembre) per un importo pari a due volte l'importo posto a base di gara.

### 4.3. Capacità tecniche e professionali

#### 4.3.1. Elenco dei principali servizi prestati

Ciascun Concorrente, *all'atto della presentazione della domanda di partecipazione* alla gara, dovrà presentare, **pena l'esclusione**, l'elenco dei servizi effettuati (secondo il modulo in Allegato B) negli ultimi cinque anni (2016, 2017, 2018, 2019 e 2020 al 31 dicembre), giusta art. 12 comma 2 del D.Lgs. 208/2011.

Gli elenchi dei servizi prestati dovranno riportare in maniera esplicita:

- il fascicolo/contratto di riferimento;
- il numero di ordine o di commessa;
- il destinatario della prestazione (Ente/Unità Navale Militare o privato);
- l'attività eseguita;
- il numero di identificazione e data del Verbale o Certificato di Collaudo rilasciato dall'Amministrazione/Ente (nel caso di contratto con Ente diverso da MARINARSEN Taranto, allegare Copia del verbale o Certificato di Collaudo).

Se trattasi di servizi prestati in favore di privati, gli elenchi dovranno riportare tipologia e descrizione delle attività eseguite, provate da dichiarazione dei Committenti utilizzando il modulo in Allegato B.

In particolare, per i Raggruppamenti e le Associazioni Temporanee di Imprese (R.T.I., A.T.I.), i requisiti richiesti devono essere posseduti dalla mandataria nella misura minima del 40% dell'importo complessivo totale. La mandataria, in ogni caso, deve possedere i

requisiti in misura percentuale superiore rispetto a ciascuna delle mandanti. Le dichiarazioni relative all'esperienza pregressa vanno rese utilizzando l'apposito modulo in Allegato B.

Dalla documentazione presentata si dovrà evincere, **pena l'esclusione**, che il Concorrente abbia effettuato, nel periodo di cinque anni prima indicato, su **Navi Militari e/o Mercantili**, come meglio precisato in tabella, prestazioni di servizi appartenenti allo stesso "campo di attività/categoria" di quelli oggetto del bando di gara, per importi almeno pari a quelli riportati in tabella:

Campo di attività / categoria merceologica	Importo minimo	Campo di validità delle prestazioni espresse
Congegnatoria generale su valvole, pompe, tubi, impianti / componenti idraulici e oleodinamici	€ 150.000,00	Navi Militari e/o Mercantili
Carpenteria metallica	€ 50.000,00	
Manutenzioni su impianti di condizionamento e celle viveri	€ 50.000,00	
Attività di revisione impianti e macchinari elettrici	€ 20.000,00	

Si precisa che, nel caso di Consorzio / Raggruppamento (A.T.I. o R.T.I.), **l'attività di congegnaoria generale su valvole, pompe, tubi, impianti / componenti idraulici e oleodinamici è da intendersi prevalente.**

#### 4.3.2. Ufficio Tecnico e Officina

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

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, la Ditta aggiudicataria all'atto della presentazione della *domanda di partecipazione alla gara* deve dimostrare il possesso dei seguenti requisiti:

- 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;
  - 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.

In alternativa il Concorrente deve comunicare il nominativo della Ditta, iscritta all'Albo Nazionale dei Gestori Ambientali e che possiede i mezzi idonei al trasporto dei rifiuti che saranno prodotti, cui intende affidare in subappalto la gestione delle attività relative allo smaltimento degli stessi oppure, qualora in possesso di una convenzione / contratto in corso di validità con l'idonea Ditta, fornirne copia all'atto della presentazione della *domanda di partecipazione alla gara*.

#### 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 confinanti") 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 di rinnovamento dei sistemi di piattaforma di Nave ETNA richieste nella S.T. e della necessità di assicurare il necessario coordinamento dei lavori e della sicurezza negli ambienti di lavoro in cui si troverà ad operare quotidianamente il personale interessato dalle manutenzioni, si rende necessario chiedere al Concorrente il possesso del seguente sistema di qualità aziendale:

- ISO 9001:2015 (gestione della qualità).

All'atto della presentazione della *domanda di partecipazione alla gara*, quindi, è richiesto il possesso da parte del Concorrente, del sopra citato sistema di qualità per i settori di accreditamento relativi ai servizi oggetto della Specifica Tecnica ovvero:

- settore di accreditamento EA 34 (servizi di ingegneria) o EA 35 (altri servizi) per il lotto A;
- settore di accreditamento EA 20 (costruzioni e riparazioni navali) per i lotti B e C.

Per l'attività di rinnovamento dell'impianto di condizionamento e delle celle viveri (lotto B / sub-lotto B2), in aggiunta alla ISO 9001:2015, il Concorrente deve dimostrare l'iscrizione dell'impresa al Registro telematico nazionale FGAS delle persone e delle imprese certificate, istituito ai sensi dell'art. 13 del D.P.R. nr. 43 del 27 gennaio 2012 "Regolamento recante attuazione del regolamento CE n. 842/2006 su taluni gas fluorurati ad effetto serra"; l'impresa dovrà essere iscritta nella Sezione C – "Sezione delle Persone e delle Imprese certificate" – del Registro stesso per il campo di attività di cui al Regolamento CE 303/2008.

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 34 o EA 35, da parte della Ditta facente parte del Consorzio/Raggruppamento che svolgerà le attività relative al lotto A;
- 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/e che svolgeranno le attività relative ai lotti B e C;
- di dimostrare l'iscrizione dell'impresa al Registro telematico nazionale FGAS delle persone e delle imprese certificate da parte almeno della/e Ditta/e che svolgeranno le attività di rinnovamento dell'impianto di condizionamento e delle celle viveri (lotto B / sub-lotto B2).

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. Coordinamento dei lavori e della sicurezza (lotto A)

Il concorrente dovrà indicare, *all'atto della presentazione della domanda di partecipazione*, **pena l'esclusione**, il nominativo del professionista incaricato quale coordinatore della sicurezza in possesso di uno dei seguenti requisiti:

- a) **laurea magistrale** conseguita in una fra le classi LM-4, da LM-20 a LM-35 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 4/S, da 25/S a 38/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., nonché attestazione, da parte di datori di lavoro o committenti, comprovante l'espletamento di attività lavorativa nel settore della cantieristica navale per almeno un anno in qualità di direttore di cantiere / capo squadra / direttore dei lavori/ direttore operativo di cantiere / assistente ad una delle figure prima indicate, con mansioni che hanno comportato precipuamente la frequentazione del cantiere/ responsabile d'azienda per la sicurezza in lavorazioni di cantiere anche specifiche/responsabile dei lavori;
- b) **laurea** conseguita nelle seguenti classi L7, L8, L9, L17, L23, L27 di cui al predetto decreto ministeriale in data 16 marzo 2007 e s.m.i., ovvero **laurea** conseguita nelle classi 4, 8, 9, 10, 21 di cui al citato decreto ministeriale in data 4 agosto 2000 e s.m.i., nonché attestazione, da parte di datori di lavoro o committenti, comprovante l'espletamento di attività lavorative nel settore della cantieristica navale per almeno due

anni in qualità di direttore di cantiere / capo cantiere / capo squadra / direttore dei lavori / direttore operativo di cantiere / assistente ad una delle figure prima indicate, con mansioni che hanno comportato precipuamente la frequentazione del cantiere / responsabile d'azienda per la sicurezza in lavorazioni di cantiere anche specifiche/responsabile dei lavori;

- c) **diploma** di geometra o perito industriale nonché attestazione, da parte di datori di lavoro o committenti, comprovante l'espletamento di attività lavorativa nel settore delle cantieristica navale per almeno tre anni in qualità di attività di direttore di cantiere / capo cantiere / capo squadra / direttore dei lavori / direttore operativo di cantiere / assistente ad una delle figure prima indicate, con mansioni che hanno comportato precipuamente la frequentazione del cantiere / responsabile d'azienda per la sicurezza in lavorazioni di cantiere anche specifiche/responsabile dei lavori.

In aggiunta al possesso di uno dei sopracitati requisiti, il professionista incaricato deve essere, altresì, in possesso almeno uno dei sotto riportati requisiti:

- la frequenza e l'idoneità a specifico corso in materia di coordinamento della sicurezza cantieri, previsto da D.Lgs. 81/2008 (120 ore) nonché l'eventuale avvenuto aggiornamento formativo (40 ore a quinquennio) sviluppato mediante strutture tecniche operanti nel settore o, in alternativa, da ISPELS, INAIL, ordini professionali, associazioni dei datori di lavoro e dei lavoratori o da organi paritetici istituiti nel settore dell'edilizia;
- la frequenza e l'idoneità a specifico corso di qualifica per RSPP (Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione), codice ATECO 4 nonché l'eventuale avvenuto aggiornamento formativo (40 ore a quinquennio) sviluppato mediante strutture tecniche operanti nel settore, o in alternativa da ISPELS, INAIL, ordini professionali, associazioni dei datori di lavoro e dei lavoratori o da organi paritetici istituiti nel settore dell'edilizia.

## 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
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 della S.T.: BNF Q0100, BNF Q020X, BNF Q0300, BNF Q0400, CNG-Bxxxx, TPN H0100, CONS-MAT e STR di cui al lotto C	Tra 0 e 1	30	Percentuale	Nessuna regola;  Nota: Lineare spezzata sulla media (interdipendente; $K=0,85$ )
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.	Tra 0 e 1	5	Testo	Nessuna Regola
TECN. / ORG.	C	Sistema di gestione ambientale ISO 14001:2015 nei settori oggetto della S.T.	0 o 1	5	Nessuna	SI = 1 NO = 0

TECN. / ORG.	D	Estensione della garanzia, sulle prestazioni e materiali (forniti dalla Ditta), per le attività relative ai lotti B e C, espresso in numero intero di mesi che incrementano quanto previsto da S.T. (massima estensione accettata : 18 mesi)	Tra 0 e 1	10	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 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 NO = 0
TECN. / ORG.	G	Riduzione % dei tempi di esecuzione delle attività. Si applica ai lotti B e C (percentuale unica per entrambi i lotti). Non si applica alle attività straordinarie e ponteggi. (max riduzione accettata : 20%)	Tra 0 e 1	5	Percentuale	Tra 0 e 20
TECN. / ORG.	H	Numero di saldatori (WELDER) impiegabili contemporaneamente per le lavorazioni oggetto della S.T., muniti di patentino, qualificati ai sensi della normativa EN ISO 9606 e certificati da Organismo Notificatore. Il Concorrente dovrà assicurare per tutta la durata contrattuale il numero di saldatori patentati offerti a prescindere dal nominativo.	Tra 0 e 1	5	Numero	Nessuna regola
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	2	Nessuno	SI = 1 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	3	Nessuna	SI = 1 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	2	Nessuna	SI = 1 NO = 0
TECN. / ORG.	S	Numero di qualifiche della procedura di saldatura, sia per la carpenteria metallica che per la tubisteria, certificate da Organismo Notificatore (identificabili con i seguenti acronimi WPQR / WPAR / PQR) possedute e valide dalla Ditta o Consorzio / A.T.I. / R.T.I. alla data della presentazione dell'offerta.	Tra 0 e 1	3	Numero	Nessuna Regola
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 NO = 0

TECN. / ORG.	U	Possesso di idonea copertura assicurativa contro eventuali danni causati al patrimonio dell'Amministrazione.	0 o 1	5	Nessuna	SI = 1 NO = 0
TECN. / ORG.	AB	Numero di professionisti in possesso dei requisiti tecnici di cui al para 4.3.6.	Tra 0 o 1	5	Numero	Nessuna Regola
TECN. / ORG.	AC	Quantità minima di ore (eccedente le 6 ore previste in S.T.) di permanenza a bordo nei giorni lavorativi del professionista coordinatore alla sicurezza e dei nr. 2 guardiafuochi (valore massimo = 2h).	Tra 0 o 1	5	Numero	Valore compreso tra 0 e 2
Σ P <sub>x</sub> = TOTALE PESI ATTRIBUITI A CIASCUNO DEI CRITERI				100		

Saranno applicati i criteri di individuazione e di verifica delle offerte anormalmente basse di cui all'art. 97 del D.Lgs. 50/2016 integrato dal D.Lgs. 56 del 19 Aprile 2017.

L'individuazione dell'offerta migliore sarà eseguita attraverso la sommatoria dei punteggi ottenuti dalla valutazione di elementi quantitativi (A, B, D, G, H, S, AB, AC) e qualitativi (C, E, F, J, M, N, T, U), applicando la seguente formula:

$$K_i = A_i * P_a + B_i * P_b + C_i * P_c + D_i * P_d + E_i * P_e + F_i * P_f + G_i * P_g + H_i * P_h + J_i * P_j + M_i * P_m + N_i * P_n + S_i * P_s + T_i * P_t + U_i * P_u + AB_i * P_{ab} + AC_i * P_{ac}$$

in cui:

- K<sub>i</sub> è il punteggio totale attribuito al Concorrente *i*esimo espresso con due cifre decimali arrotondate per difetto;
- A<sub>i</sub>, B<sub>i</sub>, C<sub>i</sub>, D<sub>i</sub>, E<sub>i</sub>, F<sub>i</sub>, G<sub>i</sub>, H<sub>i</sub>, J<sub>i</sub>, M<sub>i</sub>, N<sub>i</sub>, S<sub>i</sub>, T<sub>i</sub>, U<sub>i</sub>, AB<sub>i</sub>, AC<sub>i</sub> 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<sub>a</sub>, P<sub>b</sub>, P<sub>c</sub>, P<sub>d</sub>, P<sub>e</sub>, P<sub>f</sub>, P<sub>g</sub>, P<sub>h</sub>, P<sub>j</sub>, P<sub>m</sub>, P<sub>n</sub>, P<sub>s</sub>, P<sub>t</sub>, P<sub>u</sub>, P<sub>ab</sub>, P<sub>ac</sub> sono i fattori ponderali di punteggio assoluto massimo (pesi ponderali) attribuibili rispettivamente per i criteri A, B, C, D, E, F, G, H, J, M, N, S, T, U, AB, AC.

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

I coefficienti A<sub>i</sub>, B<sub>i</sub>, C<sub>i</sub>, D<sub>i</sub>, E<sub>i</sub>, F<sub>i</sub>, G<sub>i</sub>, H<sub>i</sub>, J<sub>i</sub>, M<sub>i</sub>, N<sub>i</sub>, S<sub>i</sub>, T<sub>i</sub>, U<sub>i</sub>, AB<sub>i</sub>, AC<sub>i</sub> attribuiti al Concorrente *i*esimo sono determinati come segue:

Coefficiente A<sub>i</sub>: l'assegnazione del valore, variabile tra zero ed uno, a questo coefficiente avverrà mediante la formula del "valor medio", con le seguenti indicazioni:

- A<sub>i</sub> = 1 alla migliore offerta (maggior ribasso offerto), in seguito denominato R<sub>max</sub>;
- A<sub>i</sub> = 0,85 all'offerta coincidente con il valor medio dei ribassi offerti, in seguito denominato R<sub>med</sub> (Allegato P al D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207);
- A<sub>i</sub> = 0 all'offerta economica equivalente all'importo a base di gara.

Non sono ammesse offerte in aumento.

Alle offerte intermedie (R<sub>i</sub>) sarà assegnato un valore del coefficiente A<sub>i</sub>, variabile tra zero ed uno, calcolato come di seguito riportato:

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

dove

A(i) = coefficiente dell'offerta *i*esima  
R<sub>i</sub> = 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 alla categoria merceologica di questo contratto) 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 coprirne l'intero periodo.

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

- $C_i = 1$  se l'operatore economico presenta copia conforme di certificazione di un sistema di gestione ambientale a norma ISO 14001:2015;
- $C_i = 0$  se l'operatore economico non presenta la certificazione di un sistema di gestione ambientale a norma ISO 14001:2015.

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

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

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
Offerte: Estensione della garanzia, espressa in mesi che incrementano quanto già previsto da S.T. (offerta max 18 mesi)	6 M	18 M	12 M	0 M
$D_i$	$D_1 = 6 / 18$ $D_1 = 0,33$	$D_2 = 18 / 18$ $D_2 = 1,00$	$D_3 = 12 / 18$ $D_3 = 0,66$	$D_4 = 0 / 18$ $D_4 = 0,00$

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:

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

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 di ciascun lotto, 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
Offerte: Riduzione dei tempi di esecuzione rispetto a quanto indicato dalla Specifica Tecnica (max 20%)	10%	8%	15%	6%
$G_i$	$G_1 = 10 / 15$ $G_1 = 0,66$	$G_2 = 8 / 15$ $G_2 = 0,53$	$G_3 = 15 / 15$ $G_3 = 1,00$	$G_4 = 6 / 15$ $G_4 = 0,40$

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

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

Il Concorrente che intende dichiarare le proprie capacità industriali, in termini di numero di saldatori impiegabili contemporaneamente, volte al calcolo del coefficiente  $H_i$  dovrà allegare nella *offerta tecnico-organizzativa* un elenco degli attestati di qualifica dei saldatori dipendenti e le copie conformi agli originali dei patentini (massimo 4 patentini). I patentini dovranno essere posseduti dal personale dipendente della Ditta o consorzio / A.T.I. / R.T.I.. Il Concorrente si impegna ad assicurare per tutta la durata contrattuale il numero di saldatori patentati offerti a prescindere dal nominativo.

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

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

Per dichiarare la capacità relativa al coefficiente  $S_i$ , il Concorrente dovrà, sia per la carpenteria metallica che per la tubisteria, allegare nella *offerta tecnico-organizzativa* un elenco delle qualifiche della procedura di saldatura (WPQR / WPAR / PQR), certificate da Organismo Notificatore, necessariamente corredate dalle copie conformi agli originali degli attestati di qualifica (WPQR / WPAR / PQR) posseduti dal Concorrente e validi alla data della presentazione dell’offerta.

ESEMPIO DI ASSEGNAZIONE DEL COEFFICIENTE $S_i$	Ditta 1	Ditta 2	Ditta 3	Ditta 4
<i>Offerte: Numero di qualifiche della procedura di saldatura certificate da organismo certificatore e correttamente dimostrate.</i>	1	0	2	3
$S_i$	$S_1 = 1 / 3$ $S_1 = 0,33$	$S_2 = 0 / 3$ $S_2 = 0,00$	$S_3 = 2 / 3$ $S_3 = 0,66$	$S_4 = 3 / 3$ $S_4 = 1,00$

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  $AB_i$ : coefficiente che può assumere i valori centesimali compresi tra "zero" ed "uno". L'assegnazione del valore avverrà come segue:

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

Per dichiarare efficacemente la capacità relativa al coefficiente  $AB_i$ , il Concorrente dovrà allegare nella *offerta tecnico-organizzativa* copia delle qualifiche attestanti, per ciascun professionista, il possesso dei requisiti specifici di cui al precedente paragrafo 4.3.6.

Il Concorrente che intende offrire la capacità relativa al coefficiente  $AB_i$  si impegna ad assicurare tale capacità durante tutta la durata contrattuale.

<i>ESEMPIO DI ASSEGNAZIONE DEL COEFFICIENTE <math>AB_i</math></i>	<i>Ditta 1</i>	<i>Ditta 2</i>	<i>Ditta 3</i>
<i>Offerte: Numero di professionisti qualificati al coordinamento alla sicurezza.</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
<i><math>AB_i</math></i>	<i><math>AB_1 = 1 / 3</math> <i><math>AB_1 = 0,33</math></i></i>	<i><math>AB_2 = 2 / 3</math> <i><math>AB_2 = 0,66</math></i></i>	<i><math>AB_3 = 3 / 3</math> <i><math>AB_3 = 1,00</math></i></i>

Coefficiente  $AC_i$ : coefficiente che può assumere i valori centesimali compresi tra "zero" ed "uno". L'assegnazione del valore avverrà come segue:

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

Per dichiarare efficacemente la capacità relativa al coefficiente  $AC_i$ , il Concorrente dovrà comunicare nella *offerta tecnico-organizzativa* il numero di ore che si aggiungono alle 6 ore previste in S.T. di permanenza giornaliera (giorni lavorativi) a bordo dell'U.N. del professionista abilitato al coordinamento della sicurezza e dei nr. 2 guardiafuochi.

Il Concorrente che intende offrire questa capacità dovrà attenersi a quanto richiesto nell'Annesso I della S.T..

Il Concorrente che intende offrire la capacità relativa al coefficiente  $AC_i$  si impegna ad assicurare tale capacità durante tutta la durata contrattuale.

<i>ESEMPIO DI ASSEGNAZIONE DEL COEFFICIENTE <math>AC_i</math></i>	<i>Ditta 1</i>	<i>Ditta 2</i>	<i>Ditta 3</i>
<i>Offerte: Ore (eccedenti le 6 ore previste in S.T.) di permanenza a bordo giornaliera del professionista coordinatore alla sicurezza e dei nr. 2 guardiafuochi</i>	<i>0H</i>	<i>1H</i>	<i>2H</i>
<i><math>AC_i</math></i>	<i><math>AC_1 = 0 / 2</math> <i><math>AC_1 = 0,00</math></i></i>	<i><math>AC_2 = 1 / 2</math> <i><math>AC_2 = 0,50</math></i></i>	<i><math>AC_3 = 2 / 2</math> <i><math>AC_3 = 1,00</math></i></i>

### 5.3. Subappalto

L'eventuale subappalto non può superare le quote di legge dell'importo complessivo del contratto. L'affidamento in subappalto è sottoposto alla condizione che i concorrenti all'atto dell'offerta ne abbiano fatto richiesta. L'ente committente dichiara che il subappalto sarà autorizzato, sussistendone le condizioni, entro i limiti e con l'osservanza delle modalità stabilite dall'articolo 105 del D.Lgs. n. 50/2016. L'affidatario resta in ogni caso responsabile nei confronti dell'ente committente per la prestazione oggetto di subappalto. L'ente committente è sollevato da ogni pretesa dei subappaltatori o da richieste di risarcimento danni avanzate da terzi in conseguenza della prestazione oggetto di subappalto.

### 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, integrato con il D.Lgs 56/2017, 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. Modalità di pagamento per i lotti A e B

L'importo delle prestazioni sarà corrisposto con mandati diretti sulla tesoreria Provinciale dello Stato, giusta art. 54 comma d del R.D. 18.11.1923 nr. 2440, con modalità di seguito esplicitate.

#### Modalità 1

**Unica Rata**, pari al 100% dell'importo complessivo contrattuale del lotto, dopo:

- l'avvenuta registrazione del contratto nei modi di legge;
- l'ultimazione degli adempimenti connessi con l'effettuazione della Verifica di Conformità e l'emissione del relativo Certificato di Verifica di Conformità;
- l'acquisizione dei documenti giustificativi di spesa;
- la presentazione di idonea garanzia di importo pari al 10% dell'importo relativo al singolo lotto, che sarà svincolata in presenza del verbale di fine garanzia relativo alle prestazioni fornite a fronte del lotto.

#### Modalità 2

La seguente modalità sarà attivabile, dopo l'ultimazione delle prestazioni (data indicata all'interno del C.U.P.), su specifica richiesta della Ditta in uno dei seguenti due casi:

- a) impossibilità di eseguire i test funzionali per cause riconducibili all'Amministrazione entro 60 gg.ss. dalla data di ultimazione delle prestazioni;

la Ditta, al momento della richiesta, dovrà presentare tutta la documentazione prevista in Specifica Tecnica per la Verifica di Conformità (Allegato 4 della S.T. - dossier finale), ad eccezione di quella relativa ai test funzionali finali; l'Amministrazione, entro 30 gg.ss., provvederà all'emissione di un "Verbale di Verifica di Conformità preliminare" a cura di apposita Commissione nominata da MARINARSEN Taranto;

- b) ultimazione delle prestazioni ed esecuzione dei test funzionali finali con esito positivo;  
la Ditta, al momento della richiesta, dovrà presentare tutta la documentazione prevista in Specifica Tecnica per la comunicazione di ultimazione delle prestazioni (Allegato 3 alla S.T.), integrata con quella relativa ai test funzionali.

**1<sup>a</sup> Rata**, pari al 90% dell'importo contrattuale del lotto dopo:

- avvenuta registrazione fiscale del contratto nei modi di legge;
- emissione di uno dei verbali descritti ai precedenti punti a) e b);
- presentazione di idonea garanzia di importo pari al 95% dell'importo contrattuale del singolo lotto, costituita ai sensi dell'art. 1 della Legge 10.06.1982, n. 384.

**2<sup>a</sup> Rata**, pari al 10% dell'importo contrattuale del lotto dopo:

- ultimazione degli adempimenti connessi con l'effettuazione della Verifica di Conformità Finale ed emissione del relativo Certificato di Verifica di Conformità;
- svincolo della cauzione di importo pari al 95% dell'importo contrattuale del singolo lotto, presentata per il pagamento della 1<sup>a</sup> Rata del lotto medesimo; tale svincolo sarà disposto con comunicazione all'Istituto fidejubente e per conoscenza alla Ditta;
- la presentazione di idonea garanzia di importo pari al 10% dell'importo del singolo lotto, che sarà svincolata in presenza del verbale di fine garanzia.

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

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

Il Certificato di Verifica di Conformità sarà emesso 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).

## **6.2. Modalità di pagamento per il lotto C**

L'importo delle prestazioni sarà corrisposto con mandati diretti sulla tesoreria Provinciale dello Stato, giusta art. 54 comma d del R.D. 18.11.1923 nr. 2440, con modalità di seguito esplicitate.

#### **Modalità di pagamento**

L'importo delle prestazioni di ciascun ordinativo sarà pagato alla Ditta, previa:

- avvenuta registrazione del contratto nei modi di legge;
- presentazione di idonea garanzia, di importo pari al 10% dell'importo contrattuale, costituita una sola volta e valida fino a quando sarà svincolata in presenza del verbale di fine garanzia relativo alle prestazioni fornite.

ogni 90 giorni solari - 100% (cento per cento) dell'importo di una o più prestazioni completate nel predetto periodo, al verificarsi delle seguenti condizioni:

- ultimazione degli adempimenti connessi con l'effettuazione della Verifica di Conformità ed emissione del relativo Certificato di Verifica di Conformità;
- acquisizione dei documenti giustificativi di spesa.

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

Il Certificato di Verifica di Conformità sarà emesso da apposito Organo di Verifica della Stazione Appaltante, entro i termini stabiliti dall'art. 102 comma 3 del D.Lgs. 50/2016. L'Amministrazione si riserva la possibilità di emettere un Certificato di Verifica di Conformità cumulativo degli

ordinativi perfezionati nel mese precedente (per i quali è stato emesso il Certificato di Ultimazione delle Prestazioni e la Ditta ha inviato il relativo dossier finale).

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).

### **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.

### **6.3. Deposito cauzionale**

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

### **6.4. Revisione prezzi**

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

### **6.5. Garanzia**

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 provvisoriale.

*All'atto della stipula detti termini verranno modificati sulla base dell'eventuale estensione della garanzia offerta dal contraente (cfr. criterio D 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) all'interno del seguente profilo di finanziario:

DESCRIZIONE IMPRESA	2021	2022	2023	TOTALE
E.F. 2021 – FONDO COMPOSITO DIFESA 2021 – MANTENIMENTO IN CONDIZIONI OPERATIVE M.M. – LINEE NAVALI – APP NAVE ETNA – Servizi di Ammodernamento Progressivo Programmatico del sistema di piattaforma di Nave ETNA – fascicolo 4102/21	€ 0,00	€ 1.000.000,00	€ 1.000.000,00	€ 2.000.000,00

### **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 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) in osservanza alla normativa vigente.

### **9. RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**

Il Capo Reparto Manutenzioni Navali C.V. Daniele SANGERMANO, competente per materia giusta O.d.G. n° 494 del 08/02/2021, sarà il Responsabile Unico del Procedimento ai sensi del D.Lgs. 50/2016.

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

Taranto, li \_\_\_\_\_

  
**Il R.U.P.**  
**C.V. Daniele SANGERMANO**

**Visto:**  
**Il Capo Reparto Commerciale e**  
**Lavorazioni Esterne**  
**C.V. Andrea MILLERANI TRAPANI**  


---

**IL DIRETTORE**

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

**APPROVA**

integralmente la Relazione Preliminare in data 31 / 5 /2021;

**DETERMINA A CONTRARRE**

nei termini e con le modalità previste dalla suddetta Relazione Preliminare;

**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 il C.V. Daniele SANGERMANO sia "Responsabile Unico del Procedimento" ai sensi dell'Art. 31 del D.Lgs. 50/2016.

Taranto, li 31 MAG. 2021



**IL DIRETTORE**  
C.A. Luigi SCHINELLI