

ANNESSO

ALLA RELAZIONE PRELIMINARE RELATIVA AL FASCICOLO 4111/21

“CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE OFFERTE E DI AGGIUDICAZIONE”

		<u>FIRMA DIGITALE</u>
Capo Reparto Amministrativo	Dott. Mario ADDUCI	
Capo Reparto Manutenzioni Navali	C.V. Daniele SANGERMANO	
VISTO: Capo Reparto Commerciale e Lavorazioni Esterne	C.V. Lorenzo RACITI	

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 di cui al Lotto 2 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 (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 della S.T..	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 al Lotto 1 (escluso carenamento) e 2, 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 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 al Lotto 1 e alle singole voci del Lotto 2 (percentuale unica per tutti 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.	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 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 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 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 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 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 NO = 0
TECN. / ORG.	BT	Messa a disposizione di un servizio gratuito di videoispezione 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 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 NO = 0
	$\Sigma P_x =$ TOTALE PESI ATTRIBUITI A CIASCUNO DEI CRITERI			100		

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.

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:

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

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 della S.T.) 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 D₁: 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 D₂: 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	$D_1 = 6 / 18$ $D_1 = 0,33$	$D_2 = 18 / 18$ $D_2 = 1,00$	$D_3 = 12 / 18$ $D_3 = 0,66$	$D_4 = 0 / 18$ $D_4 = 0,00$

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, il valore in giorni solari sarà arrotondato per difetto al giorno intero.

<i>ESEMPIO DI ASSEGNAZIONE DEL COEFFICIENTE G_i</i>	<i>Ditta 1</i>	<i>Ditta 2</i>	<i>Ditta 3</i>	<i>Ditta 4</i>
<i>Offerte: Riduzione dei tempi di esecuzione rispetto a quanto indicato dalla Specifica Tecnica (max 20%)</i>	10%	8%	15%	6%

G_i	$G_1 = 10 / 15$ $G_1 = 0,66$	$G_2 = 8 / 15$ $G_2 = 0,53$	$G_3 = 15 / 15$ $G_3 = 1,00$	$G_4 = 6 / 15$ $G_4 = 0,40$
-------	---------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	--------------------------------

Coefficiente 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 lamiere 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 pittura.
- 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.