

FASC. 4101/20

ERRATA CORRIGE n. 1 relativa al documento:

RELAZIONE PRELIMINARE E DETERMINA A CONTRARRE – para 5.1, 5.2, 6.1.3

Dato atto che veniva rilevato che nella pubblicazione della Relazione Preliminare di cui alla gara Fasc. 4101/20, para 5.1 e 5.2 è stato commesso un errore materiale, si comunica di seguito la pertinente *errata corrige*.

Si comunica inoltre che i criteri interessati dall'errore materiale, sono soggetti a valutazione solo nella successiva fase 2 (presentazione delle offerte), a seguito di invito nei confronti delle Ditte preselezionate. Per quanto sopra, per effetto della pubblicazione della detta *errata corrige*, i termini di presentazione delle offerte non subiscono alcuna variazione / proroga.

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 (TBD)
ECONOMIC A	A	Ribasso percentuale espresso con tre 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, CBN-N01XX, CNG-BXXXX, CNG-B4400, TPN-H0100 ed STR.	tra 0 e 1	30
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	6
TECN. / ORG.	C	Numero di Addetti / Operai / Personale dipendente in possesso di certificazione ai sensi del DPR 177/2011. Il Concorrente dovrà assicurare tale capacità durante tutta la durata contrattuale.	tra 0 e 1	5
TECN. / ORG.	D	Estensione della garanzia, espressa in mesi, che incrementano quanto già previsto da S.T. (massima estensione accettata pari a <u>18</u> mesi).	tra 0 e 1	5
TECN. / ORG.	E	Capacità di intervento gratuito, con mezzi propri, su tutto il territorio nazionale per la risoluzione di eventuali problematiche (ascrivibili al conto garanzia).	0 o 1	5

TECN. / ORG.	F	Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro certificato secondo norma OHSAS (Occupational Health and Safety Assessment Series) 18001:2015 (ISO 45001:2018) nei settori oggetto della S.T..	0 o 1	7
TECN. / ORG.	G	Riduzione percentuale dei tempi di esecuzione delle lavorazioni e della fornitura materiali, rispetto a quanto indicato dalla S.T. (offerta massima 20%).	tra 0 e 1	5
TECN. / ORG.	H	Numero di saldatori (WELDER) impiegabili contemporaneamente per le lavorazioni oggetto della S.T., muniti di patentino, qualificati ai sensi della normativa <u>EN ISO 9606</u> 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
TECN. / ORG.	J	Capacità di impiego di operatori addetti alla esecuzione di controlli non distruttivi (NDT) tipo Magnetici (MT) sulle saldature eseguite dalla Ditta. Il Concorrente dovrà assicurare tale capacità durante tutta la durata contrattuale.	0 o 1	4
TECN. / ORG.	L	Capacità di impiego di operatori alla esecuzione di controlli non distruttivi (NDT) tipo Radiografici (RT) sulle saldature eseguite dalla ditta. Il Concorrente dovrà assicurare tale capacità durante tutta la durata contrattuale.	0 o 1	4
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
TECN. / ORG.	N	Capacità di impiego di operatori addetti alla esecuzione di controlli non distruttivi (NDT) tipo Liquidi Penetranti (PT) sulle saldature eseguite dalla Ditta. Il Concorrente dovrà assicurare tale capacità durante tutta la durata contrattuale.	0 o 1	2
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	6
TECN. / ORG.	T	Possesso della certificazione di cui al sistema comunitario di ecogestione ed audit, EMAS (Eco-management and Audit Scheme).	0 o 1	3
TECN. / ORG.	U	Possesso di idonea copertura assicurativa contro eventuali danni causati al patrimonio dell'Amministrazione	0 o 1	10
Σ P _x = 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, C, D, H, G ed S) e qualitativi (B, E, F, J, L, M, N, T ed U), applicando la seguente formula:

$$K_i = (A_i * P_a) + (B_i * P_b) + (C_i * P_c) + (D_i * P_d) + (E_i * P_e) + (F_i * P_f) + (G_i * P_g) + (H_i * P_h) + (J_i * P_j) + (L_i * P_l) + (M_i * P_m) + (N_i * P_n) + (S_i * P_s) + (T_i * P_t) + (U_i * P_u)$$

In cui:

K_i è il punteggio totale attribuito al Concorrente i_{esimo} espresso con due cifre decimali arrotondate per difetto;

$A_i, B_i, C_i, D_i, E_i, F_i, G_i, H_i, J_i, L_i, M_i, N_i, S_i, T_i$ ed U_i sono i coefficienti che assumono valori compresi tra 0 ed 1 attribuiti al Concorrente i_{esimo} , espressi con due cifre decimali arrotondate per difetto, calcolati con i metodi sotto riportati;

$P_a, P_b, P_c, P_d, P_e, P_f, P_g, P_h, P_j, P_l, P_m, P_n, P_s, P_t$ e P_u sono i fattori ponderali di punteggio assoluto massimo (pesi ponderali) attribuibili rispettivamente per i criteri A, B, C, D, E, F, G, H, J, L, M, N, S, T ed U.

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

I coefficienti $A_i, B_i, C_i, D_i, E_i, F_i, G_i, H_i, J_i, L_i, M_i, N_i, S_i, T_i$ ed U_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. 5 ottobre 2010 n°207);
- $A_i = 0$ 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:

$$\text{Se } R_i \leq R_{med} \quad V(i) = X * (R_i / R_{med})$$

$$\text{Se } R_i > R_{med} \quad V(i) = X + (1-X) * (R_i - R_{med}) / (R_{max} - R_{med})$$

dove

$V(i)$ = 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 alla categoria merceologica per i 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. 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 : può assumere i valori centesimali compresi tra zero ed uno e l'assegnazione del valore avverrà come segue:

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

Ai fini dell'assegnazione del coefficiente C_i il valore sarà calcolato con 2 cifre decimali, arrotondato per difetto.

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 M)	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 capacità ad operare con mezzi propri, con oneri di trasferta/trasporto a proprio carico su tutto il territorio nazionale, interventi per la risoluzione di eventuali problematiche ascrivibili al conto garanzia.

- $E_i = 0$ se l'operatore economico non dichiara la detta capacità 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 (criterio D), la capacità relativa al coefficiente E_i dovrà coprire l'intero periodo.

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 OHSAS 18001:2015 (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 OHSAS 18001:2015 (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%.

La riduzione dei tempi non si applica al lotto 7. 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.

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

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

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

Ai fini dell'assegnazione del coefficiente H_i il valore sarà calcolato con 2 cifre decimali, arrotondato per difetto.

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) sulle saldature eseguite dal Concorrente, come procedura interna per verificare la bontà delle stesse.
- $J_i = 0$ 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 dichiara la propria capacità di impiego di operatori (almeno uno) addetti alla esecuzione di controlli non distruttivi (NDT) tipo radiografici (RT) sulle saldature eseguite dal Concorrente, come procedura interna per verificare la bontà delle stesse.
- $L_i = 0$ se l’operatore economico non dichiara la detta capacità NDT-RT.

Per dichiarare la capacità relativa al coefficiente L_i , il Concorrente dovrà allegare, in sede di *offerta tecnico-organizzativa*, la copia conforme all’originale dell’attestato / patentino di qualifica e il relativo Curriculum Vitae del professionista incaricato. Il professionista incaricato potrà essere sia personale dipendente della ditta o esterno. Il Concorrente che intende offrire la capacità relativa al coefficiente L_i si impegna ad assicurare ed impiegare tale tecnologia 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 tecnologia 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) sulle saldature eseguite dalla ditta come procedura interna per verificare la bontà delle stesse.

- $N_i = 0$ 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 : può assumere i valori centesimali compresi tra zero ed uno e l'assegnazione del valore avverrà come segue:

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

Ai fini dell'assegnazione del coefficiente S_i il valore sarà calcolato con 2 cifre decimali, arrotondato per difetto.

Il Concorrente che intende offrire la capacità relativa al coefficiente S_i si impegna ad assicurare la disponibilità numerica dei professionisti 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.

6.1.3 Modalità di pagamento per il lotto 7.

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 del lotto 7, costituita una sola volta e valida fino a quando sarà svincolata in presenza del verbale di fine garanzia relativo alle prestazioni fornite a fronte del lotto stesso.

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.