

FATTORE TECNICO

Caratteristiche tecniche premiali dei “laboratori mobili aviotrasportabili per analisi di tipo soap, ossigeno avio e contaminanti solidi nei fluidi idraulici avio” ritenuti di interesse da parte dello Stato Maggiore Aeronautica, che concorrono all’assegnazione del punteggio per fattore tecnico.

Le Ditte, al momento della presentazione dell’offerta, pena esclusione dal presente appalto, sono tenute a dare evidenza delle seguenti caratteristiche tecniche e prestazioni richieste ai laboratori mobili offerti, le quali concorrono all’attribuzione di un punteggio massimo complessivo di 70 punti per fattore tecnico, seguendo le regole normativamente previste e specificate nell’Annesso 4 ai “*Criteri di Valutazione Tecnico-Economici*”.

L’A.D. si riserva la facoltà di verificare, nei modi che riterrà opportuni a suo insindacabile giudizio, le evidenze fornite di corrispondenza alle caratteristiche o prestazioni richieste.

1. PRESTAZIONI GENERALI ASSOCIATE AL CONTAINER E ACCESSORI

I nuovi laboratori mobili dovranno garantire elevati margini di affidabilità operativa e *comfort* in tutte le condizioni climatiche richieste. Le prestazioni sono mirate a permettere di operare in sicurezza ed efficacemente nel contesto ambientale tipico delle missioni condotte fuori dai confini nazionali delle Forze Armate.

Le prestazioni presentate in offerta relative al *container* e suoi accessori e selezionate nell’elenco sotto riportato, devono soddisfare almeno i requisiti minimi richiesti (requisito base), pena esclusione dalla partecipazione all’appalto.

Ciò premesso, il *container* dev’essere

- 1.1 Massa (Peso) del sistema, quindi *container* completo di arredi, impianti, strumenti e tutti gli accessori descritti nel Capitolato Tecnico (annesso 1).

Prestazione base: 8000kg

Prestazione min: la migliore offerta

Alla prestazione appena richiamata, nell’ambito dei 70 punti attribuiti e distribuiti per le prestazioni ritenute di particolare interesse da parte dell’Amministrazione Difesa, viene attribuito un peso di **10 PUNTI**.

La prestazione offerta dovrà essere dimostrata da una dichiarazione fornita dalla ditta sul peso del sistema stimato; tale valore in caso di aggiudicazione, sarà oggetto di misura in sede di verifica di conformità con una tolleranza di +5%, scostamenti negativi sono considerati migliorativi, quindi accettati senza riserva.

- 1.2 Intensità sonora del gruppo elettrogeno

Prestazione base: 95dB

Prestazione min: la migliore offerta

Alla prestazione appena richiamata, nell’ambito dei 70 punti attribuiti e distribuiti per le prestazioni ritenute di particolare interesse da parte dell’Amministrazione Difesa, viene attribuito un peso di **5 PUNTI**.

La prestazione offerta dovrà essere dimostrata sulla base del valore dichiarato nella scheda tecnica.

- 1.3 Valore di trasmittanza termica U ($\frac{W}{m^2K}$) secondo EN 14509 allegato A.10, per i pannelli sandwich utilizzati nel container

Prestazione base: $0,70(\frac{W}{m^2K})$

Prestazione min: la migliore offerta

Alla prestazione appena richiamata, nell'ambito dei 70 punti attribuiti e distribuiti per le prestazioni ritenute di particolare interesse da parte dell'Amministrazione Difesa, viene attribuito un peso di **10 PUNTI**.

La prestazione offerta dovrà essere dimostrata sulla base del valore dichiarato nella scheda tecnica.

- 1.4 Potenza generata dall'impianto fotovoltaico considerando la limitata superficie disponibile sul tetto del container

Prestazione base: 800W

Prestazione max: la migliore offerta

Alla prestazione appena richiamata, nell'ambito dei 70 punti attribuiti e distribuiti per le prestazioni ritenute di particolare interesse da parte dell'Amministrazione Difesa, viene attribuito un peso di **5 PUNTI**.

La prestazione offerta dovrà essere dimostrata da una dichiarazione fornita dalla ditta basata su calcoli a partire dai dati della scheda tecnica.

- 1.5 Compatibilità del contatore di particelle con *jet fuel* eseguendo almeno uno dei metodi IP564, IP565 e IP577 o metodi distribuiti da altre organizzazioni (ASTM, SAE,...) dichiarati essere analoghi.

La capacità di eseguire conteggi su *jet fuel* è una caratteristica premiale con attribuzione del punteggio in modo **SI/NO** e nell'ambito dei suddetti 70 punti, le viene attribuito un peso pari a **10 PUNTI**

2. Applicazione dei Criteri Ambientali Minimi (CAM) per la fornitura di nuovi arredi per interni stabiliti nel Piano d'Azione per la sostenibilità ambientale dei consumi nel settore della Pubblica Amministrazione ovvero Piano d'Azione Nazionale sul *Green Public Procurement (PAN GPP)*

Le caratteristiche sotto riportate estratte dai CAM in titolo e specificate nel dettaglio nella Gazzetta Ufficiale della serie generale n.184 del 08.08.2022, sono limitate all'arredo (banconi, sgabelli, mobili per laboratorio) e daranno luogo ad attribuzione del punteggio (in modo **SI/NO**) solo ed esclusivamente se offerte nella fornitura. Pertanto, la mancanza della caratteristica, non determinerà l'esclusione dell'offerta dall'appalto.

Le caratteristiche devono essere fornite nelle modalità previste dalla Gazzetta Ufficiale sopra menzionata, altrimenti non verranno prese in considerazione per l'attribuzione del punteggio.

2.1 Sistemi di gestione ambientale

È attribuito un punteggio premiale all'operatore economico che dimostra la propria capacità di adottare misure di gestione ambientale attraverso il possesso della registrazione sull'adesione volontaria delle organizzazioni a un sistema comunitario di ecogestione e *audit* (EMAS), Regolamento (CE) n. 1221/2009 o della certificazione secondo la norma tecnica UNI EN ISO 14001:2015, in corso di validità.

Ai fini della verifica, la Ditta dovrà fornire la Certificazione UNI EN ISO 14001 o registrazione EMAS o altra prova equivalente ai sensi dell'articolo 87 comma 2 del decreto legislativo 18 aprile 2016 n. 50.

A tale caratteristica, nell'ambito dei suddetti 70 punti, viene attribuito un peso pari a **10 PUNTI**.

2.2 Arredi a basso contenuto di formaldeide

È attribuito un punteggio premiante all'operatore economico che offre arredi realizzati con pannelli a base di legno fabbricati con resine di tipo NAF (*No Added Formaldehyde*, senza formaldeide aggiunta).

Prestazione base: 0% di utilizzo di pannelli NAF

Prestazione massima: 100% di utilizzo di pannelli NAF

Ai fini della verifica, la Ditta dovrà fornire documentazione tecnica o schede tecniche di prodotto che attestino l'uso di pannelli di tipo NAF e la loro percentuale d'impiego.

A tale caratteristica, nell'ambito dei suddetti 70 punti, viene attribuito un peso pari a **5 PUNTI**.

2.3 Etichettature ambientali

È attribuito un punteggio premiante nel caso in cui gli arredi rechino il marchio di qualità ecologica *Ecolabel UE*, oppure abbiano una prestazione pari alla classe A dello schema "*Made Green in Italy*" (MGI) di cui al decreto del Ministro della transizione ecologica 21 marzo 2018, n. 56, ottenuto sulla base delle Regole di Categoria riferite agli arredi

Ai fini della verifica, la Ditta dovrà fornire dichiarazione di utilizzo di arredi recanti il Marchio *Ecolabel UE* oppure documento di attestazione di verifica della classe A dello schema "*Made Green in Italy*".

A tale caratteristica, nell'ambito dei suddetti 70 punti, viene attribuito un peso pari a **5 PUNTI**.

3. Caratteristiche relative al servizio di assistenza in garanzia

I laboratori mobili devono essere forniti con una garanzia estesa della durata di almeno 3 anni dal momento della consegna di ogni sistema che prevede interventi di assistenza secondo le indicazioni riportate nel C.T. al paragrafo 5. Le caratteristiche migliorative premiali del servizio di assistenza in garanzia sono di seguito riportate.

3.1 Garanzia estesa

Vengono attribuiti punteggi premianti ad ogni anno di garanzia addizionale rispetto al minimo richiesto, secondo lo schema seguente:

Prestazione base: 3 anni

Prestazione max: 7 anni

Alla prestazione appena richiamata, nell'ambito dei 70 punti attribuiti e distribuiti per le prestazioni ritenute di particolare interesse da parte dell'Amministrazione Difesa, viene attribuito un peso di **5 PUNTI**

Garanzia scritta che indichi chiaramente il periodo di garanzia fornito dalla data di consegna di ogni laboratorio mobile alle stesse condizioni previste al paragrafo 5 del C.T.

3.2 Interventi su territorio nazionale

Il C.T. prevede interventi di manutenzione correttiva eseguiti sul luogo di consegna dello *shelter*. La possibilità di eseguire gli interventi di manutenzione correttiva sullo *shelter* su tutto il territorio nazionale isole comprese, sarà una caratteristica premiale con attribuzione

del punteggio in modo **SI/NO**. L'effettuazione degli interventi su tutto il territorio nazionale, dovrà essere esplicitamente inserito nella garanzia della fornitura.
A tale caratteristica, nell'ambito dei suddetti 70 punti, viene attribuito un peso pari a **5 PUNTI**

FATTORE ECONOMICO

Parametri di prezzo che danno luogo ad attribuzione di punteggio

Come indicato al punto 5 dei criteri di valutazione tecnico-economici, all'offerta economica sarà attribuito un punteggio massimo di **30 punti**, valutato sul prezzo complessivo del laboratorio mobile compresi tutti gli accessori, impianti, strumenti, manualistica, certificazioni, servizi e consegna previsti dal C.T. in annesso 1 e seguendo le regole normativamente previste, specificate in Annesso 4.

FORMULE ASSEGNAZIONE PUNTEGGI

Punteggio Caratteristiche Tecniche / Prestazioni

Nel caso in cui sia d'interesse dell'Amministrazione valorizzare una determinata dimensione, peso, quantità, quota ecc. quando è preferibile il crescere della stessa, sarà applicata la seguente formula:

$$TS_i = \frac{P_{eff} - P_{base}}{P_{max} - P_{base}} \cdot W_i = C_{eff} \cdot W_i$$

Nel caso in cui sia interesse dell'Amministrazione valorizzare una determinata dimensione, peso, quantità, quota ecc. quando è preferibile il diminuire della stessa, sarà applicata la seguente formula:

$$TS_i = \frac{P_{base} - P_{eff}}{P_{base} - P_{min}} \cdot W_i = C_{eff} \cdot W_i$$

Punteggio Prezzi/Fattori Economici

Per quel che concerne i prezzi sarà applicata la seguente formula:

$$ES_i = \frac{Pr_{min}}{Pr_i} \cdot 30$$

Legenda

TS_i = (Technical Score) punteggio assegnato al requisito tecnico

P_{eff} = Prestazione Effettiva

P_{max} = Prestazione migliore (quando la migliore ottenibile è la più alta)

P_{base} = Prestazione "base"

P_{min} = Prestazione migliore (quando la migliore ottenibile è la più bassa)

C_{eff} = coefficiente da attribuire alla Prestazione Effettiva

W_i = (Weight) peso in punti del requisito

ES_i = (Economic Score) punteggio assegnato al requisito economico

Pr_{min} = prezzo minore offerto tra i concorrenti invitati

Pr_i = prezzo offerto dal fornitore concorrente invitato

Attribuzione punteggio totale

L'offerta che otterrà il punteggio totale più alto verrà considerata quale economicamente più vantaggiosa, fatta salva ogni successiva verifica che l'Amministrazione della Difesa vorrà espletare.

La migliore offerta sarà determinata dal punteggio complessivo (S totale) più alto che sarà ottenuto sommando il punteggio derivante dal "Fattore Tecnico" (TS) ed il punteggio derivante dal "Fattore Economico" (ES):

$$S \text{ totale} = TS + ES$$

Nel calcolo dei punteggi tecnici ed economici si procederà all'arrotondamento alla seconda cifra decimale, per eccesso se la terza cifra decimale è uguale o superiore a 5 oppure per difetto se inferiore a questo limite.

TABELLA ATTRIBUZIONE DI PUNTEGGIO PER FATTORE TECNICO

Fattori Tecnici	Prestazione Migliore	Prestazione minima	Unità di misura	Peso	Coefficiente	Prestazione base di accettabilità del requisito	Riferimento all'Annesso 2
Massa (Peso) del sistema	Migliore offerta	8000	Kg	10	$C_{eff} = \frac{P_{base} - P_{eff}}{P_{base} - P_{min}}$	8000	1.1
Intensità sonora del gruppo elettrogeno	Migliore offerta	95	dB	5	$C_{eff} = \frac{P_{base} - P_{eff}}{P_{base} - P_{min}}$	95	1.2
Valore trasmittanza termica dei pannelli sandwich	Migliore offerta	0,70	$\frac{W}{m^2K}$	10	$C_{eff} = \frac{P_{base} - P_{eff}}{P_{base} - P_{min}}$	0,70	1.3
Potenza generata dall'impianto fotovoltaico	Migliore offerta	800	W	5	$C_{eff} = \frac{P_{eff} - P_{base}}{P_{max} - P_{base}}$	800	1.4
Compatibilità del contatore di particelle con jet fuel	//	//	//	10	Prestazione base=0 Possesso requisito =10	N.A.	1.5
Sistemi di gestione ambientale	//	//	//	10	Prestazione base=0 Possesso requisito =10	N.A.	2.1
Arredi a basso contenuto di formaldeide	100	0	% utilizzo pannelli NAF	5	$C_{eff} = \frac{P_{eff} - P_{base}}{P_{max} - P_{base}}$	N.A.	2.2
Etichettature ambientali	//	//	//	5	Prestazione base=0 Possesso requisito =10	N.A.	2.3
Garanzia estesa	7	3	Anni	5	$C_{eff} = \frac{P_{eff} - P_{base}}{P_{max} - P_{base}}$	3	3.1
Interventi su territorio nazionale	//	//	//	5	Prestazione base=0 Possesso requisito =5	Villafranca (VE) Fiumicino (RM)	3.2
TOTALE				70			

TABELLA ATTRIBUZIONE DI PUNTEGGIO PER FATTORE ECONOMICO

Fattori Economici	Unità di misura	Peso in Punti	Punteggio (ES _i)	Note
Prezzo complessivo della fornitura completa del laboratorio mobile in accordo a quanto previsto dal C.T. in annesso 1	Euro	30	$ES_i = \frac{Pr_{min}}{Pr_i} \cdot 30$	//

ACRONIMI

AD	_____	Amministrazione Difesa
CT	_____	Capitolato Tecnico
CVC	_____	Commissione di Verifica di Conformità
LTC	_____	Laboratorio Tecnico di Controllo
NAF	_____	<i>No Added Formaldehyde</i>
NUC	_____	Numero Unico di Codificazione
SCL	_____	Servizio Carbolubrificanti