



Comando Generale dell'Arma dei Carabinieri

III Reparto - SM - Ufficio Armamenti, Equipaggiamenti Speciali e materiale per la Telematica

PARAMETRI DI VALUTAZIONE DELL'OFFERTA

ANNO 2023

per la fornitura di:

**GIUBBETTI ANTIPROIETTILE SOPRAGIACCA FEMMINILI
SG3F**

(COMPRESIVI DI FODERA DI RICAMBIO E RELATIVA BORSA PER LA CUSTODIA E TRASPORTO)

CAPO I – GENERALITÀ

In sede di presentazione dell'offerta tecnica, ogni Ditta partecipante dovrà fornire una campionatura, conforme ai disegni allegati al Capitolato Tecnico, da sottoporre a valutazione, composta da:

- n. **18** esemplari così suddivisi: 2 taglia XS, 2 taglia S, 3 taglia M, 4 taglia L, 4 taglia XL, 3 taglia XXL, custoditi nelle relative borse contenitrici;
- n. **3** campioni di tessuto (relativi rispettivamente alla fodera contenitrice, all'involucro dei pannelli balistici ed alla bora di trasporto), di dimensioni **100 x 400 cm**, da impiegare per l'eventuale esecuzione delle prove merceologiche.

Le ditte dovranno altresì fornire la documentazione riportata nel documento “Modalità di presentazione dell'offerta”.

La campionatura e la documentazione tecnica, in caso di aggiudicazione e per quanto non espressamente previsto nel Capitolato Tecnico, costituiranno campione di riferimento (con le prescritte tolleranze) per la conseguente fornitura.

La mancata o incompleta presentazione di quanto sopra indicato comporterà l'esclusione della prosecuzione della gara.

CAPO II – VALUTAZIONE DELL'OFFERTA

La valutazione complessiva dell'offerta sarà effettuata con il metodo “*Aggregativo-Compensatore*” secondo il **criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa**, in aderenza alle *Linee Guida n.2, di attuazione del D. Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, recanti “Offerta Economicamente più vantaggiosa”*, approvate dall'Autorità Nazionale Anticorruzione con Delibera n. 1005 del 21 settembre 2016.

La valutazione sarà effettuata assegnando i seguenti punteggi:

- a. **Punteggio Tecnico (P_T)**: fino ad un massimo di **70 (settanta)** punti, sulla base dei criteri definiti al successivo capo 1, il quale sarà soggetto a riparametrazione.
- b. **Punteggio Economico (P_E)**: fino ad un massimo di **30 (trenta)** punti, sulla base dei criteri definiti al successivo capo 2.
- c. **Punteggio Complessivo (P_C)** ottenuto ai fini dell'aggiudicazione: **P_C = P_T (dopo la riparametrazione) + P_E**.

Tutti i calcoli necessari al computo dei suddetti punteggi saranno effettuati arrotondando ogni singolo valore alla **Y cifra decimale**, come espressamente indicato, secondo il procedimento di seguito illustrato:

$$y \text{ cifra decimale} = \begin{cases} \text{invariata,} & \text{per } x < 5 \\ \text{intero successivo,} & \text{per } x \geq 5 \end{cases}$$

con $x = y+1$ cifra decimale.

La fornitura sarà aggiudicata a favore del concorrente che avrà presentato l'offerta più vantaggiosa, **ovvero quella caratterizzata dal Punteggio Complessivo (P_C) maggiore, dove: P_C = P_T (dopo la riparametrazione) + P_E**.

L'assegnazione dei punteggi relativi ai diversi elementi qualitativi e quantitativi che compongono l'offerta sarà effettuata da apposita Commissione Giudicatrice, composta da almeno n. 3 (tre) componenti di comprovata esperienza, all'uopo nominati dall'Amministrazione.

Per la valutazione delle caratteristiche qualitative non tangibili la Commissione si avvarrà di una Sottocommissione, all'uopo designata dalla Stazione Appaltante.

1. VALUTAZIONE OFFERTA TECNICA

La Commissione Giudicatrice esprimerà il proprio giudizio sul pregio tecnico dell'offerta, attribuendo un punteggio di merito ai criteri indicati nella seguente tabella.

N°	Criterio	Tipologia del criterio	Punteggio massimo (W)
1.	RAPPORTO PESO/SUPERFICIE PROTETTA (si considera come migliore il valore minore)	Quantitativo	7
2.	SPESSORE (si considera come migliore il valore minore)	Quantitativo	2
3.	CARATTERISTICHE BALISTICHE (si considera come migliore il trauma con valore minore)	Quantitativo	22
4.	CARATTERISTICHE ANTILAMA (si considera come migliore il trauma/penetrazione con valore minore)	Quantitativo	11
5.	RIGIDEZZA (si considera come migliore il valore maggiore)	Quantitativo	8
6.	PARAMETRO V ₅₀ (si considera come migliore il valore maggiore)	Quantitativo	5
7.	PROVA DI INDOSSABILITÀ E FUNZIONALITÀ	Qualitativo	10
8.	ULTERIORE PERIODO DI GARANZIA	Qualitativo	5

A. Assegnazione dei punteggi ai criteri di tipo quantitativo.

1) **Criteri n. 1 (7pt.), 2 (2pt.), 3 (22pt.), 4 (11pt.) e 5 (8pt.). Rapporto peso/superficie protetta, spessore, caratteristiche balistiche, caratteristiche antilama, rigidità.**

Il punteggio relativo ai criteri da n.1 a n.5 sarà assegnato sulla base dei rapporti ufficiali rilasciati dal Banco Nazionale di Prova secondo la seguente formula:

$$P_{T(1-5)} = W_{(1-5)} * K_{(a)}$$

ove:

- $P_{T(1-5)}$ = punteggio tecnico attribuito ai criteri n.1, 2, 3, 4 e 5;
- $W_{(1-5)}$ = punteggi massimi attribuiti ai criteri n.1, 2, 3, 4 e 5;
- $K_{(a)}$ = coefficiente della prestazione dell'offerta in esame (a) rispetto al criterio, variabile tra 0 (zero) ed 1 (uno).

Il valore K(a) sarà determinato, per ognuna delle offerte in esame, secondo la seguente formula:

$$K_{(a)} = R_{(min)} \div R_{(a)}$$

ove:

- $R_{(min)}$ = risultato ottenuto dal concorrente con la performance migliore
- $R_{(a)}$ = risultato ottenuto dal generico concorrente a .

In particolare:

- a. Il rapporto peso superficie protetta, che per ogni singolo pannello protettivo esaminato dovrà essere sempre \leq a **10,500 Kg/m²** (con tolleranza massima del **2,0%**), sarà:
 - effettuato sui pannelli protettivi (anteriore/ posteriore/pelvico), ossia gli insiemi formati da pacchetto balistico ed involucro, quindi privi della fodera contenitrice e delle scritte, di 6 GAP (1 per taglia, ai quali sono tolte le scritte Carabinieri), da prelevare tra quelli campionati per le successive prove balistiche;
 - calcolato:
 - sommando aritmeticamente i pesi dei 18 pannelli protettivi (6 anteriori, 6 posteriori e 6 pelvici), misurati con bilancia elettronica e riportando i valori in Kg, con arrotondamento alla 3^a cifra decimale (y=3; x:4). Qualora lo strumento riportasse il peso alla 3^a cifra decimale (grammi), sarà utilizzato direttamente il valore strumentale.
 - sommando aritmeticamente la superficie dei 18 pannelli protettivi (6 anteriori, 6 posteriori e 6 pelvici), misurati con sistema laser e riportando i valori in m², con arrotondamento alla 4^a cifra decimale (y=4; x:5). Qualora lo strumento riportasse la superficie alla 4^a cifra decimale (cm²), sarà utilizzato direttamente il valore strumentale.
 - dividendo i risultati delle due menzionate sommatorie e riportando il risultato in Kg/m², con arrotondamento alla 3^a cifra decimale (y=3; x:4).
- b. Lo spessore, che per ogni singolo pannello protettivo esaminato dovrà essere sempre \leq a **20,00 mm** (con tolleranza massima di 1,00 mm), sarà:
 - effettuato sui pannelli protettivi (anteriore/ posteriore/pelvico), ossia gli insiemi formati da pacchetto balistico ed involucro, quindi privi della fodera contenitrice e delle scritte, dei 6 GAP (1 per taglia, ai quali sono tolte le scritte Carabinieri), da prelevare tra quelli campionati per le successive prove balistiche;
 - calcolato:
 - misurando, tramite calibro a forcilla, 4 punti per ogni pannello, presi a caso dal tecnico del BNP (la scelta dei punti di misurazione sarà insindacabile) e riportando i valori in mm arrotondati alla 2^a cifra decimale (y=2; x:3). Qualora lo strumento riportasse la misura alla 2^a cifra decimale (cmm o micrometro), sarà utilizzato direttamente il valore strumentale;
 - facendo la media aritmetica dei 72 spessori ottenuti e riportando i valori in mm arrotondati alla 2^a cifra decimale (y=2; x:3).
- c. Il valore di riferimento per le Caratteristiche balistiche sarà la media aritmetica dei traumi delle prove balistiche espressa in centesimi di millimetro (micrometro), per il calcolo della quale si rimanda interamente a quanto previsto nel capitolato tecnico.
- d. Il valore di riferimento per le Caratteristiche antilama sarà la media aritmetica dei traumi delle prove antilama espressa in centesimi di millimetro (micrometro), per il calcolo della quale si rimanda interamente a quanto previsto nel capitolato tecnico.

- e. Il valore di riferimento per la Rigidezza sarà la media aritmetica delle flessioni misurate espressa in centesimi di millimetro (micrometro), per il calcolo della quale si rimanda interamente a quanto previsto nel capitolato tecnico.

2) Criterio n. 6 (5pt.). Parametro V_{50} .

Il punteggio relativo ai criteri n.6 sarà assegnato sulla base dei rapporti ufficiali di prova rilasciati da Centri/Enti/Organismi/Istituti accreditati dall'ente certificatore Accredia o altro ente di mutuo riconoscimento, secondo la seguente formula:

$$P_{T(6)} = W_{(6)} * K_{(a)}$$

ove:

- $P_{T(6)}$ = punteggio tecnico attribuito al criterio 6;
- $W_{(6)}$ = punteggio massimo attribuito al criterio 6;
- $K_{(a)}$ = coefficiente della prestazione dell'offerta in esame (a) rispetto al criterio n.6, variabile tra 0 (zero) ed 1 (uno).

Il valore $K_{(a)}$ sarà determinato, per ognuna delle offerte in esame, secondo la seguente formula:

$$K_{(a)} = R_{(a)} \div R_{(max)}$$

ove:

- $R_{(a)}$ = risultato ottenuto dal generico concorrente a ;
- $R_{(max)}$ = risultato ottenuto dal concorrente con la performance migliore.

B. Assegnazione azione dei punteggi ai criteri di tipo qualitativo

1) Criterio n. 7 (10pt.). Prova di indossabilità e funzionalità.

L'assegnazione del punteggio relativo al criterio qualitativo di indossabilità e funzionalità (10pt.) avverrà secondo la seguente formula:

$$P_{T(7)} = W_{(7)} * K_{(a)}$$

ove:

- $P_{T(7)}$ = punteggio tecnico attribuito al criterio 7;
- $W_{(7)}$ = punteggio massimo attribuito al criterio 7 (la media aritmetica dei sub-punteggi di cui al Capitolato tecnico);
- $K_{(a)}$ = coefficiente della prestazione dell'offerta in esame (a) rispetto al criterio n.7, variabile tra 0 (zero) ed 1 (uno).

Il valore $K_{(a)}$ sarà determinato, per ognuna delle offerte in esame, secondo la seguente formula:

$$K_{(a)} = R_{(a)} \div R_{(max)}$$

ove:

- $R_{(a)}$ = risultato ottenuto dal generico concorrente a ;
- $R_{(max)}$ = risultato ottenuto dal concorrente con la performance migliore.

2) Criterio n. 8 (5pt.). Ulteriore periodo di garanzia.

Il punteggio relativo al criterio n. 8 sarà assegnato sulla base dell'offerta di estensione del periodo di garanzia relativo alla capacità di mantenere inalterate le caratteristiche protettive, ulteriore rispetto ai **1.825 giorni solari** dalla data di favorevole verifica di conformità, secondo la seguente tabella:

Estensione	Punteggio
+ 1 anno	1
+ 2 anni	2
+ 3 anni	3
+ 4 anni	4
+ 5 anni	5

Eventuali estensioni di garanzia per periodi intermedi rispetto a quelli sopra indicati (ad esempio 1 anno e 10 mesi) verranno approssimati per difetto ai fini del computo del punteggio incrementale.

2. RIPARAMETRAZIONE DELL'OFFERTA TECNICA.

Qualora nessun accorrente raggiunga il massimo punteggio attribuibile previsto per la totalità dell'offerta tecnica, si dovrà procedere alla riparametrazione per riallineare il punteggio attribuito ad ogni singolo partecipante. Pertanto, l'offerta tecnica di ogni accorrente complessivamente considerata sarà sottoposta a riparametrazione secondo le indicazioni fornite dall'Autorità Nazionale Anticorruzione (*Linee guida ANAC n. 2 del 21 settembre 2016 capo III, pag. 8*) e il punteggio che scaturisce dall'applicazione del principio in argomento sarà quello definitivo per l'offerta tecnica e sarà oggetto, unitamente al punteggio attribuito per l'offerta economica, del calcolo per la formazione della graduatoria.

Di seguito un esempio di riparametrazione.

Considerato che:

- per l'offerta tecnica la stazione appaltante ha previsto un punteggio massimo attribuibile di 70 punti;
- in sede di svolgimento della gara si siano presentate 3 accorrenti che hanno totalizzato, relativamente all'offerta tecnica, il punteggio a fianco di ciascuna riportato nella seguente tabella:

Accorrente	Punteggio attribuito offerta tecnica (su un massimo di 70 punti attribuibili)
1	25,50
2	13,00
3	31,50

si procederà alla riparametrazione dell'offerta tecnica secondo il seguente metodo:

Accorrente	Punteggio attribuito all'offerta tecnica	Massimo punteggio attribuito all'offerta tecnica	Coefficiente	Punteggio massimo attribuibile	Punteggio attribuito dopo la riparametrazione
1	25,50	31,50	0,81	70	56,70
2	13,00		0,41		27,70
3	31,50		1		70

Come si evince, la Commissione di gara, dopo avere analizzato e valutato le offerte tecniche di ogni accorrente:

- determina il massimo punteggio attribuito all’offerta tecnica (31,50 punti accorrente 3);
- poiché a nessun accorrente viene attribuito il punteggio massimo attribuibile (70 punti), procede, determinando per ogni accorrente un coefficiente ottenuto dividendo il punteggio della relativa offerta tecnica per il punteggio massimo attribuito;
- successivamente, moltiplicando il coefficiente ottenuto per il punteggio massimo attribuibile, determina il punteggio (finale) attribuito ad ogni accorrente (da utilizzare nel calcolo della graduatoria).

Dall’ultima colonna della seconda tabella, si evince che alla migliore offerta tecnica (accorrente n.3) viene attribuito così il punteggio massimo (70 punti) e, proporzionalmente, a tutte le altre, un punteggio riparametrato.

Nell’ipotesi sopra indicata di riparametrazione, il punteggio complessivo sarà dato, per ogni singolo accorrente, dalla somma del punteggio ottenuto nell’offerta tecnica, dopo la riparametrazione, e del punteggio ottenuto nell’offerta economica.

3. VALUTAZIONE ECONOMICA

La valutazione economica sarà espressa attraverso un punteggio **PE** (*Punteggio Economico*) calcolato sulla base del ribasso praticato rispetto al prezzo posto a base di gara, utilizzando la formula di seguito riportata:

$$PE(a) = W_E * V_{(a)E}$$

ove:

- $PE_{(a)}$ = punteggio economico attribuito all’offerta in esame (a);
- W_E = punteggio massimo attribuito al criterio ribasso (30 punti);
- $V_{(a)}$ = coefficiente della prestazione dell’offerta in esame (a) rispetto al criterio ribasso, variabile tra 0 (zero) ed 1 (uno).

Il valore $V_{(a)}$ sarà determinato, per ognuna delle offerte in esame, secondo la seguente formula:

$$V_{(a)} = R_{(a)} \div R_{(max)}$$

ove:

- $R_{(a)}$ = ribasso offerto dal concorrente in esame (a);
- $R_{(max)}$ = massimo ribasso offerto.

CAPO III – DESTINAZIONE FINALE DEI CAMPIONI

Tutti i campioni sottoposti a test distruttivi e non, si durante la gara che durante le operazioni di collaudo, saranno custoditi presso i locali dell’Ufficio AEST per il periodo di **1 (uno) anno** a decorrere dalla data di aggiudicazione della procedura concorsuale. Trascorso tale termine, le ditte interessate potranno richiederne, entro 30 giorni solari, la restituzione e comunque, al temine di tale periodo lo smaltimento dovrà essere effettuato a carico delle ditte.