



# ***Comando Generale dell'Arma dei Carabinieri***

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

---

## **PARAMETRI DI VALUTAZIONE DELL'OFFERTA**

**ANNO 2021**

per la fornitura di:

**KIT CASCO-MASCHERA DA O.P.**

**(Mod. KCM-OP1)**

## CAPO I – GENERALITÀ

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 (PT):** fino ad un massimo di **70 (settanta)** punti, sulla base dei criteri definiti al successivo capo II.1.
- b. **Punteggio Economico (PE):** fino ad un massimo di **30 (trenta)** punti, sulla base dei criteri definiti al successivo capo II.2.

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

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

con  $x$  terza cifra decimale.

La fornitura sarà aggiudicata a favore del concorrente che avrà presentato l'offerta più vantaggiosa, **ovvero quella caratterizzata dal punteggio complessivo maggiore, con:**

c. **Punteggio Complessivo (PC)** ottenuto ai fini dell'aggiudicazione: **PC = PT + PE.**

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

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

Per i criteri di valutazione suddivisi in "sub-criteri", i punteggi assegnati ad ogni soggetto concorrente saranno riparametrati con riferimento al punteggio previsto per il criterio di partenza.

All'offerta che consegue la massima valutazione, ottenuta come somma dei singoli punteggi parziali attribuiti ai sub-criteri componenti, sarà attribuito il massimo punteggio previsto per il criterio di partenza, mentre per le restanti offerte i relativi coefficienti e punteggi saranno determinati per interpolazione lineare.

## CAPO II – VALUTAZIONE DELL'OFFERTA

### 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.	Peso del casco	Quantitativo	9
2.	Assorbimento degli urti secondo la ECE/ONU 22/05	Quantitativo	10
3.	Assorbimento degli urti secondo la UNI EN 443/2008	Quantitativo	10
4.	Proprietà rifrattive della visiera	Quantitativo	3
5.	Resistenza della calotta esterna alla penetrazione delle schegge	Quantitativo	10
6.	Resistenza della visiera alla penetrazione delle schegge	Quantitativo	10
7.	Estensione della garanzia (vedasi capitolato tecnico- Capo VIII)	Quantitativo	3
8.	Certificazione UNI EN ISO 14001-2015	Quantitativo	3
9.	Ergonomia e confortevolezza	Qualitativo	12

## **A. ASSEGNAZIONE DEI PUNTEGGI AI CRITERI DI TIPO QUANTITATIVO.**

### **1) Criteri da n. 1 a n. 4. Peso (media aritmetica del peso di 3 caschi taglia L), assorbimento degli urti secondo le norme ECE/ONU 22/05 e UNI/EN 443/2008, qualità ottiche della visiera.**

Il punteggio relativo ai criteri n. 1, 2, 3 e 4 sarà assegnato sulla base dei rapporti ufficiali di prova rilasciati da Centri/Enti/Organismi/Istituti accreditati dall'ente certificatore Accredia secondo la seguente formula:

$$P_{T(1-4)} = W_{1-4} * K_{(a)}$$

ove:

- $P_{T(1-4)}$  = punteggio tecnico attribuito ai criteri da 1 a 4;
- $W_{(1-4)}$  = punteggi massimi attribuiti ai criteri n° 1, 2, 3 e 4 (9, 10, 10, 3 punti);
- $K_{(a)}$  = 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 (peso più basso<sup>1</sup>, valori di decelerazione<sup>2</sup> e Forza trasmessa alla testa di prova<sup>3</sup> minori, potere astigmatico più basso<sup>4</sup>);
- $R_{(a)}$  = risultato ottenuto dal generico concorrente  $a$ .

### **2) Criterio n. 5 e 6 Resistenza alla penetrazione delle schegge della calotta esterna e della visiera (priva di "tear off").**

Il punteggio relativo ai criteri n. 5 e 6 (10 punti ciascuno) sarà assegnato sulla base dei rapporti ufficiali<sup>5</sup> di prova rilasciati da Centri/Enti/Organismi/Istituti accreditati dall'ente certificatore Accredia o altro ente di mutuo riconoscimento, alle offerte che forniranno la resistenza alla penetrazione delle schegge prevista dallo STANAG 2920, secondo la seguente formula:

$$P_{T(5,6)} = W_{5,6} * K_{(a)}$$

ove:

- $P_{T(5,6)}$  = punteggio tecnico attribuito ai criteri n° 5 e 6;
- $W_{5,6}$  = punteggio massimo attribuito ai criteri n° 5 e 6 (10 punti ciascuno);
- $K_{(a)}$  = coefficiente della prestazione dell'offerta in esame (a) rispetto al criterio n. 5 e 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 ( $V_{50}$  più elevata per la scheggia da 17 grani).

<sup>1</sup> Il valore del peso da utilizzare per il calcolo del punteggio è quello, espresso in grammi, ottenuto dalla media aritmetica dei pesi di 3 caschi, taglia L, comprensivi di tutte le parti di cui al Capo II let. a p.to 1 del "Capitolato Tecnico" e privi delle maschere antigas.

<sup>2</sup> Il valore da utilizzare per il calcolo del punteggio è quello risultante dalla media aritmetica dei picchi di decelerazione ottenuti durante le prove di impatto secondo la norma ECE/ONU 22/05.

<sup>3</sup> Il valore da utilizzare per il calcolo del punteggio è quello risultante dalla media aritmetica delle misure della forza trasmessa alla testa di prova, espressa in kN, durante le prove di impatto secondo la norma UNI/EN 443/2008.

<sup>4</sup> Il valore da utilizzare per il calcolo del punteggio è quello risultante dalla media aritmetica dei valori di potere rifrattivo astigmatico di entrambi gli oculari, misurati senza "tear off".

<sup>5</sup> I rapporti delle prove eseguite secondo lo STANAG 2920 dovranno obbligatoriamente contenere i valori di  $V_{50}$  relativi allo FSP (Fragment Simulating Projectile) da 17 grani (misurati senza "tear off" per la visiera).

### 3) Criterio n. 7 estensione della garanzia.

Il punteggio relativo al criterio n. 7 sarà assegnato in funzione dell'offerta di ulteriori giorni a garanzia del mantenimento delle caratteristiche protettive dei prodotti oltre il periodo minimo richiesto di 1.825 giorni secondo le modalità di cui al Capitolato Tecnico- Capo VIII, in base alla seguente tabella:

Garanzia complessiva	Punteggio
fino a 2.554 giorni	0
da 2.555 giorni a 3.284 giorni	1
da 3.285 giorni a 3649 giorni	2
da 3.650 giorni	3

### 4) Criterio n. 8.

Il punteggio relativo al criterio n. 8 (3 punti) sarà assegnato alle ditte che, in sede di presentazione dell'offerta, forniranno la certificazione di qualità UNI EN ISO 14001-2015 - Settore EA/IAF 14 o 29<sup>6</sup>, in corso di validità, rilasciata da Ente accreditato, la stessa dovrà essere trasmessa in formato PDF "non editabile" e firmata digitalmente dal legale rappresentante dell'acorrente.

## **B. ASSEGNAZIONE AZIONE DEI PUNTEGGI AI CRITERI DI TIPO QUALITATIVO (MOTIVAZIONALI).**

L'assegnazione del punteggio relativo al criterio di tipo qualitativo avverrà secondo la seguente formula:

$$P_{9,(a)} = \sum_n W_i * K_{medio (a)i}$$

ove:

- $P_{9(a)}$  = punteggio relativo al criterio 9 dell'offerta (a);
- $n$  = numero totale dei sub-criteri di valutazione;
- $W_i$  = punteggio massimo attribuito al sub-criterio elementare (i);
- $K_{medio (a)i}$  = media dei valori discrezionali attribuiti dai singoli commissari al coefficiente K rispetto al sub - criterio (i) dell'offerta (a);
- $\Sigma_n$  = sommatoria.

Al coefficiente  $K_{(a)i}$  relativo al sub-criterio qualitativo in esame sarà attribuito un valore discrezionale, variabile tra zero e uno, da parte di ciascun componente della commissione di gara, secondo la seguente tabella motivazionale:

<sup>6</sup> La certificazione dovrà essere intestata alla Ditta partecipante o alle Ditte da essa rappresentate e la descrizione dell'attività/processo/prodotto dovrà specificamente essere riferita alla progettazione/produzione di caschi protettivi e alla progettazione/produzione di maschere antigas.

Condizione	Valore del coefficiente K
Caratteristica non presente	0
Caratteristica del tutto insoddisfacente	0,1
Caratteristica insoddisfacente	0,2
Caratteristica con valore mediocre	0,3
Caratteristica solo in parte presente o soddisfatta	0,4
Caratteristica soddisfatta in modo sufficiente, ma con lacune	0,5
Caratteristica presente con requisiti sufficienti	0,6
Caratteristica presente e con diversi aspetti più che sufficienti	0,7
Caratteristica presente e ben strutturata	0,8
Caratteristica presente e ottimamente soddisfatta	0,9
Caratteristica perfettamente aderente alle esigenze dell'Amministrazione	1

Il punteggio complessivo così ottenuto per ciascun concorrente andrà riparametrato secondo quanto previsto al capo I.

Un valore di  $K_{medio(a)t}$  inferiore o uguale a 0,2 comporterà l'esclusione dalla gara.

#### 5) Criterio n. 9. Ergonomia e confortevolezza.

Il criterio n. 9 è suddiviso in sub-criteri a ciascuno dei quali è assegnato il punteggio indicato nella seguente tabella:

Sub-criterio	Punteggio massimo (W)
Comodità del casco	3
Facilità di aggancio della maschera	3
Ampiezza del campo visivo del casco a visiera abbassata	3
Ergonomia generale	3

## 2. VALUTAZIONE ECONOMICA

La valutazione economica sarà espressa tramite 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**

I campioni di manufatti non sottoposti a test distruttivi 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. In assenza di istanze, l'Ufficio procederà allo smaltimento dei kit in esame o, in alternativa, al prolungamento dei tempi di custodia.

Tutti i campioni forniti dalla ditta aggiudicataria, in fase sia di gara, sia di successivo collaudo, resteranno invece nella disponibilità dell'Ufficio, il quale procederà allo smaltimento al venir meno delle esigenze di conservazione/custodia.