



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

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

---

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

**ANNO 2024**

per la fornitura di:

**Pistole semiautomatiche in cal. 9 *parabellum***  
per il personale dell'Arma dei Carabinieri autorizzato all'uso degli abiti civili

## CAPO I – GENERALITÀ

In sede di presentazione dell'offerta tecnica, ogni Ditta partecipante dovrà fornire una campionatura, conforme a tutti i requisiti tecnici previsti nel Capitolato Tecnico, da sottoporre a valutazione e composta da n.6 esemplari di pistola, della stessa marca e modello, comprensivi di tutti gli accessori.

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**.

La valutazione sarà effettuata assegnando i seguenti punteggi:

- a. **Punteggio Tecnico (P<sub>T</sub>)**: fino ad un massimo di **80 (ottanta)** punti, sulla base dei criteri definiti al successivo capo 1, il quale sarà soggetto a riparametrazione.
- b. **Punteggio Economico (P<sub>E</sub>)**: fino ad un massimo di **20 (venti)** punti, sulla base dei criteri definiti al successivo capo 2.
- c. **Punteggio Complessivo (P<sub>C</sub>)** ottenuto ai fini dell'aggiudicazione: **P<sub>C</sub> = P<sub>T</sub> (dopo la riparametrazione) + P<sub>E</sub>**.

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<sub>C</sub>) maggiore, dove: P<sub>C</sub> = P<sub>T</sub> (dopo la riparametrazione) + P<sub>E</sub>**.

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 (punteggio di merito massimo attribuibile =  $W_i$ ) per ognuno dei singoli ai criteri indicati nella seguente tabella, il punteggio tecnico massimo ( $P_T$ ) ottenibile da ciascun concorrente è di 80 punti.

<b>N.</b>	<b>Criterio/Parametro prestazionale <math>P_i</math></b>	<b>Tipologia del criterio</b>	<b>Punteggio massimo attribuibile <math>W_i</math></b>
<b>P<sub>1</sub></b>	<b>PESO</b> (si considera come migliore il valore minore)	Quantitativo	<b><math>W_1 = 5</math></b>
<b>P<sub>2</sub></b>	<b>LUNGHEZZA</b> (si considera come migliore il valore minore)	Quantitativo	<b><math>W_2 = 5</math></b>
<b>P<sub>3</sub></b>	<b>ALTEZZA</b> (si considera come migliore il valore minore)	Quantitativo	<b><math>W_3 = 5</math></b>
<b>P<sub>4</sub></b>	<b>SPESSORE</b> (si considera come migliore il valore minore)	Quantitativo	<b><math>W_4 = 5</math></b>
<b>P<sub>5</sub></b>	<b>NUMERO DI CARTUCCE CONTENIBILI NEL CARICATORE</b> (si considera come migliore il valore maggiore)	Quantitativo	<b><math>W_5 = 5</math></b>
<b>P<sub>6</sub></b>	<b>SICURA PASSIVA</b> (si considera premiale la presenza)	Quantitativo	<b><math>W_6 = 3</math></b>
<b>P<sub>7</sub></b>	<b>ELEVATORE COLORATO</b> (si considera premiale la presenza)	Quantitativo	<b><math>W_7 = 2</math></b>
<b>P<sub>8</sub></b>	<b>REGOLAZIONE TACCA DI MIRA E/O MIRINO</b> (si considera premiale la presenza)	Quantitativo	<b><math>W_8 = 2</math></b>
<b>P<sub>9</sub></b>	<b>AMOVIBILITÀ TACCA DI MIRA E/O MIRINO</b> (si considera premiale la presenza)	Quantitativo	<b><math>W_9 = 2</math></b>
<b>P<sub>10</sub></b>	<b>LUMINESCENZA NOTTURNA TACCA DI MIRA E/O MIRINO</b> (si considera premiale la presenza)	Quantitativo	<b><math>W_{10} = 2</math></b>
<b>P<sub>11</sub></b>	<b>LEVA ARRESTO OTTURATORE AMBIDESTRA E/O REVERSIBILE</b> (si considera premiale la presenza)	Quantitativo	<b><math>W_{11} = 4</math></b>
<b>P<sub>12</sub></b>	<b>SGANCIO CARICATORE AMBIDESTRA E/O REVERSIBILE</b> (si considera premiale la presenza)	Quantitativo	<b><math>W_{12} = 4</math></b>
<b>P<sub>13</sub></b>	<b>PRESENZA DI ALMENO UNA SLITTA PICATINNY</b> (si considera premiale la presenza)	Quantitativo	<b><math>W_{13} = 2</math></b>
<b>P<sub>14</sub></b>	<b>FORNITURA DI UN CARICHINO</b> (si considera premiale la presenza)	Quantitativo	<b><math>W_{14} = 1</math></b>
<b>P<sub>15</sub></b>	<b>FORNITURA DI UNA VALIGETTA DI TRASPORTO</b> (si considera premiale la presenza)	Quantitativo	<b><math>W_{15} = 3</math></b>
<b>P<sub>16</sub></b>	<b>OMOLOGAZIONE DAT O ALTRO ORGANO UE/NATO</b> (si considera premiale la presenza)	Quantitativo	<b><math>W_{16} = 10</math></b>
<b>P<sub>17</sub></b>	<b>ULTERIORE PERIODO DI GARANZIA</b> (si considera come migliore il valore maggiore)	Quantitativo	<b><math>W_{17} = 5</math></b>
<b>P<sub>18</sub></b>	<b>PROVE BALISTICHE</b> (si considera come migliore la maggiore precisione)	Quantitativo	<b><math>W_{18} = 7</math></b>
<b>P<sub>19</sub></b>	<b>PROVE FUNZIONALI</b>	Qualitativo	<b><math>W_{19} = 7</math></b>
<b>P<sub>20</sub></b>	<b>CERTIFICAZIONE DELLA PARITÀ DI GENERE</b> (previste dagli artt. 57 co. 1 e 108 co. 7 del D.Lgs. 36/2023)	Quantitativo	<b><math>W_{20} = 1</math></b>

## A. Assegnazione dei punteggi ai criteri di tipo quantitativo, con assegnazione proporzionale.

**Criteri n. 1 (5pt.), 2 (5pt.), 3 (5pt.), 4 (5pt.) e 18 (7pt.). Peso, Lunghezza, Altezza, Spessore e Prove balistiche.** Il punteggio relativo ai suddetti criteri sarà assegnato sulla base dei rapporti ufficiali rilasciati dal Banco Nazionale di Prova secondo la seguente formula:

$$P_{T(1-4 e 18)} = W_{(1-4 e 18)} * K_{(a)}$$

ove:

- $P_{T(1-4 e 18)}$  = punteggio tecnico attribuito ai criteri n.1, 2, 3, 4 e 18;
- $W_{(1-4 e 18)}$  = punteggi massimi attribuibili ai criteri n.1, 2, 3, 4 e 18;
- $K_{(a)}$  = coefficiente della prestazione dell'offerta in esame (a) rispetto al criterio, variabile tra 0 (zero) ed 1 (uno), con arrotondamento alla 2<sup>a</sup> cifra decimale (y=2; x:3).

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

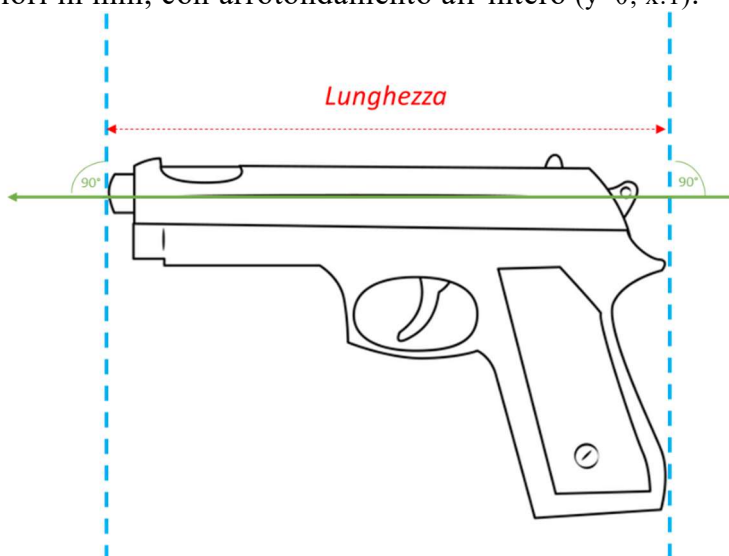
$$K_{(a)} = R_{(min)} \div R_{(a)}$$

ove:

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

### In particolare:

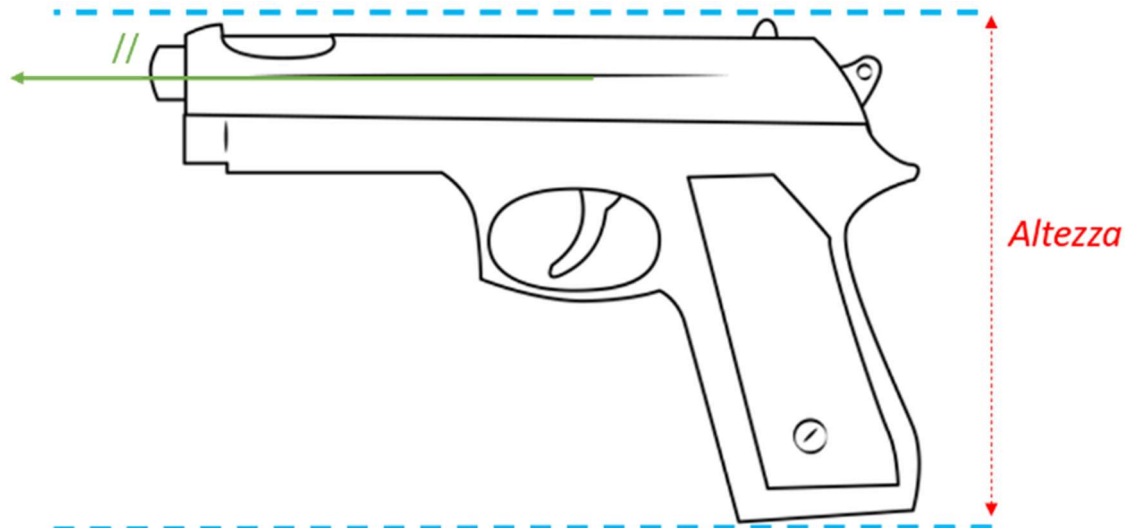
- Il peso ( $P_{T1}$  – 5pt)** che, per ogni singola pistola (con caricatore inserito privo delle munizioni e i dorsalini di misura più piccola) dovrà sempre essere  $\leq 800$  g, sarà calcolato:
  - misurando, con bilancia elettronica, i pesi/masse delle 6 pistole di campionatura e riportando i valori in g, con arrotondamento all'unità intera (y=0; x:1);
  - facendo la media aritmetica dei 6 pesi/masse ottenuti e riportando i valori in g arrotondati alla 1<sup>a</sup> cifra decimale (y=1; x:2).
- La lunghezza ( $P_{T2}$  – 5pt)**, che per ogni singola arma (con caricatore inserito privo delle munizioni e i dorsalini di misura più piccola) dovrà sempre essere  $\leq 180$  mm, sarà calcolata:
  - misurando la distanza che intercorre tra le due rette perpendicolari all'asse della canna e tangenti da un lato al vivo di volata e dall'altro al punto opposto più distante (es. cane, guardia del cane, parte posteriore dell'impugnatura etc. – vedi figura sottostante) e riportando i valori in mm, con arrotondamento all'intero (y=0; x:1).



- facendo la media aritmetica delle 6 misure ottenute e riportando i valori in mm arrotondati alla 1<sup>a</sup> cifra decimale (y=1; x:2).

c. **L'altezza** ( $P_{T3} - 5pt$ ), che per ogni singola arma (con caricatore inserito privo delle munizioni e i dorsalini di misura più piccola) dovrà sempre essere  $\leq 140$  mm, sarà calcolata:

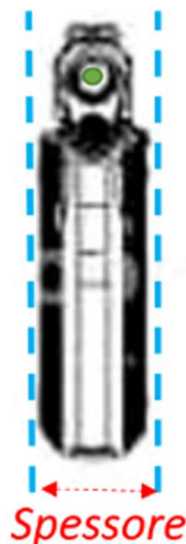
- misurando la distanza che intercorre tra le due rette parallele all'asse della canna e tangenti da un lato al punto superiore più sporgente (es. tacca di mira, mirino) al punto inferiore più distante (es. sondo del caricatore - vedi figura sottostante) e riportando i valori in mm, con arrotondamento all'intero ( $y=0$ ;  $x:1$ );



- facendo la media aritmetica delle 6 misure ottenute e riportando i valori in mm arrotondati alla 1<sup>a</sup> cifra decimale ( $y=1$ ;  $x:2$ ).

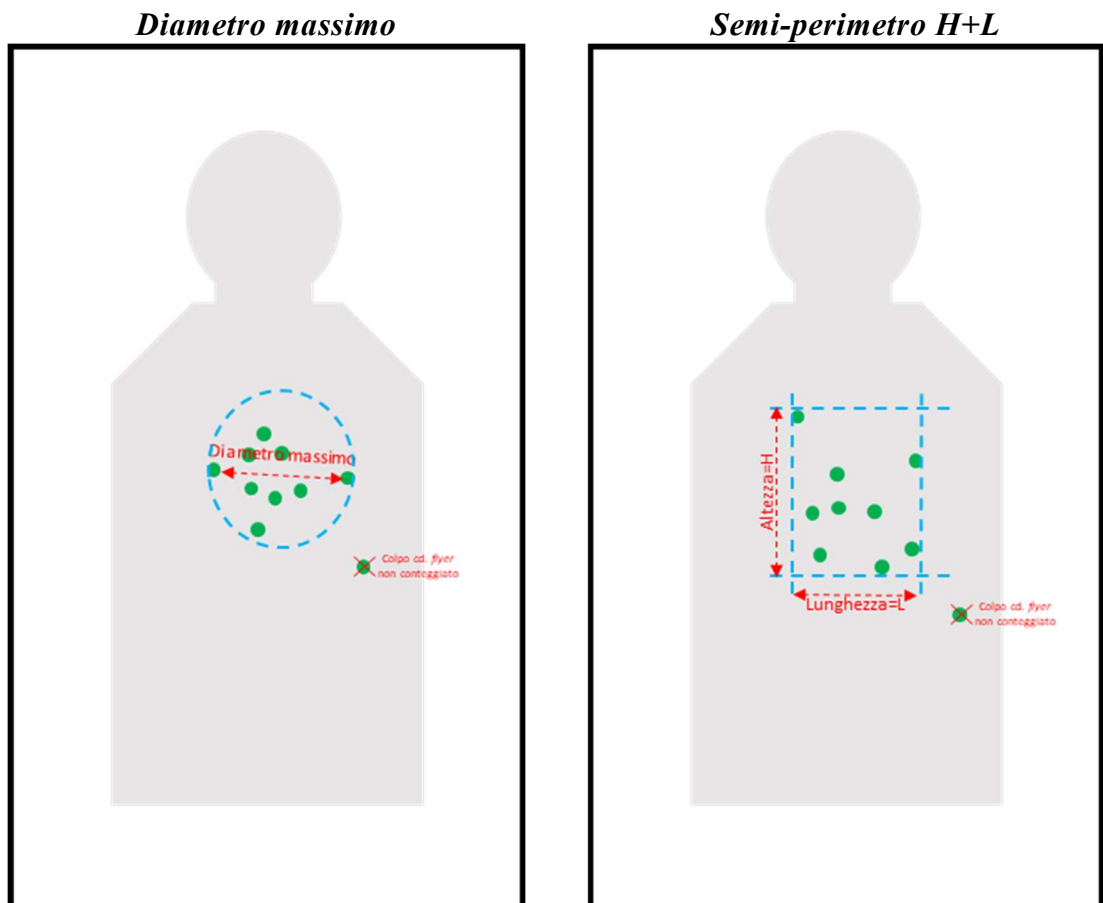
d. **Lo spessore** ( $P_{T4} - 5pt$ ), che per ogni singola arma (con caricatore inserito privo delle munizioni e i dorsalini di misura più piccola) dovrà sempre essere  $\leq 40$  mm, sarà calcolata:

- misurando la distanza che intercorre tra le due rette parallele all'asse della canna e tangenti ai due punti laterali (sinistro e destro) più sporgenti e riportando i valori in mm, con arrotondamento all'intero ( $y=0$ ;  $x:1$ ).



- facendo la media aritmetica delle 6 misure ottenute e riportando i valori in mm arrotondati alla 1<sup>a</sup> cifra decimale ( $y=1$ ;  $x:2$ ).

- e. **La precisione (P<sub>T18</sub> – 7pt)**. Il test verrà condotto, all'interno del poligono del BNP a temperatura e umidità ambientali, utilizzando 5 delle 6 pistole di campionatura, scelte a caso dalla Commissione (un'arma sarà tenuta di riserva), e cartucce cal. 9mm<sub>parabellum</sub> marca Fiocchi, lotto GFL 5-05-21 (qualora alla gara dovessero presentarsi più di 5 accorrenti l'Amministrazione si riserva di utilizzare ulteriori munizioni appartenenti a lotti simili, la scelta di del lotto da utilizzare nelle varie prove, tendenzialmente unico per ognuna di esse, sarà a giudizio insindacabile della Commissione), già in possesso dell'A.D. In particolare:
- sarà preliminarmente sorteggiato l'ordine degli accorrenti da testare;
  - le armi verranno fissate su un apposito *Ranson Rest* (che dovrà essere obbligatoriamente fornito dall'accorrente sia in sede di gara che, se richiesto, in sede di fornitura), al fine di garantire il massimo grado di accuratezza;
  - saranno esplosi 2 colpi di *warm-up* per ogni pistola testata;
  - verranno esplosi su un bersaglio posto a 25 m, 5 serie da 10 colpi ciascuna, al termine di ogni serie, previa esclusione del cd. *flyer* (il colpo più lontano dal centro della rosata), sarà misurato:
    - il diametro massimo della rosata (vedi figura sottostante), misurato in mm e con arrotondamento all'unità intera (y=0; x:1);
    - il semi-perimetro ( $H_{\text{altezza}} + L_{\text{lunghezza}}$ ) del rettangolo che ricomprende i 9 colpi (escludendo il cit. *flyer*), misurato in mm e con arrotondamento all'unità intera (y=0; x:1);
  - dei 10 risultati ottenuti da ogni pistola (5 diametri e 5 semi-perimetri) sarà calcolata aritmeticamente la media in mm, con arrotondamento alla 1<sup>a</sup> cifra decimale (y=1; x:2);
  - per ogni accorrente, l' $R_{(a)}$  verrà ottenuto effettuando la media aritmetica in mm dei 5 risultati medi ottenuti dalle sue pistole, l'arrotondamento sarà alla 1<sup>a</sup> cifra decimale (y=1; x:2);
  - per ognuna delle pistole testate la media aritmetica dei:
    - diametri massimi dovrà essere  $\leq 180\text{mm}$ ;
    - semi-perimetri dovrà essere  $\leq 210\text{mm}$ .



**B. Assegnazione dei punteggi ai criteri di tipo quantitativo, con assegnazione a scaglioni.**

**Criteri n. 5 (5pt.), 6 (4pt.), 7 (2pt.), 8 (2pt.), 9 (2pt.), 10 (2pt.), 11 (4pt.), 12 (4pt.), 13 (2pt.), 14 (1pt.), 15 (3pt.), 16 (10pt.), 17 (5pt.) e 20 (1 pt.). Numero di cartucce, Sicura passiva, Elevatore colorato, Regolazione tacca di mira e/o mirino, Amovibilità tacca di mira e/o mirino, Luminescenza notturna tacca di mira e/o mirino, Leva arresto otturatore, Sgancio caricatore, Slitta picatinny, Carichino, Valigetta di trasporto, Omologazioni, Certificazioni parità di genere e Garanzia.** Il punteggio relativo ai suddetti criteri sarà assegnato direttamente dalla Commissione Giudicatrice, come da sottoannotata tabella.

<i>Range Parametro <math>P_i</math></i>	<i>Valore Coefficiente <math>K(a)_i</math></i>	<i>Punteggio Massimo Attribuibile <math>W_i</math></i>	<i><math>P_{Ti}</math> = Prodotto <math>W_i * K_i</math></i>
$P_5 = 12$ Cartucce $P_5 = 13$ Cartucce $P_5 = 14$ Cartucce $P_5 = 15$ Cartucce $P_5 = 16$ Cartucce $P_5 > 16$ Cartucce	$K(a)_5 = 0$ $K(a)_5 = 0,2$ $K(a)_5 = 0,4$ $K(a)_5 = 0,6$ $K(a)_5 = 0,8$ $K(a)_5 = 1$	$W_5 = 5$	$P_{T5} = W_5 * K(a)_5 = 0$ $P_{T5} = W_5 * K(a)_5 = 1$ $P_{T5} = W_5 * K(a)_5 = 2$ $P_{T5} = W_5 * K(a)_5 = 3$ $P_{T5} = W_5 * K(a)_5 = 4$ $P_{T5} = W_5 * K(a)_5 = 5$
$P_6 =$ assenza sicura passiva $P_6 =$ presenza sicura passiva	$K(a)_6 = 0$ $K(a)_6 = 1$	$W_6 = 3$	$P_{T6} = W_6 * K(a)_6 = 0$ $P_{T6} = W_6 * K(a)_6 = 3$
$P_7 =$ assenza elevatore colorato $P_7 =$ presenza elevatore colorato	$K(a)_7 = 0$ $K(a)_7 = 1$	$W_7 = 2$	$P_{T7} = W_7 * K(a)_7 = 0$ $P_{T7} = W_7 * K(a)_7 = 2$
$P_8 =$ nessuna regolazione $P_8 =$ regolazione della sola tacca di mira o del solo mirino $P_8 =$ regolazione di tacca di mira e mirino	$K(a)_8 = 0$ $K(a)_8 = 0,5$ $K(a)_8 = 1$	$W_8 = 2$	$P_{T8} = W_8 * K(a)_8 = 0$ $P_{T8} = W_8 * K(a)_8 = 1$ $P_{T8} = W_8 * K(a)_8 = 2$
$P_9 =$ nessuna amovibilità $P_9 =$ amovibilità della sola tacca di mira o del solo mirino $P_9 =$ amovibilità di tacca di mira e mirino	$K(a)_9 = 0$ $K(a)_9 = 0,5$ $K(a)_9 = 1$	$W_9 = 2$	$P_{T9} = W_9 * K(a)_9 = 0$ $P_{T9} = W_9 * K(a)_9 = 1$ $P_{T9} = W_9 * K(a)_9 = 2$
$P_{10} =$ nessuna luminescenza $P_{10} =$ luminescenza della sola tacca di mira o del solo mirino $P_{10} =$ luminescenza di tacca di mira e mirino	$K(a)_{10} = 0$ $K(a)_{10} = 0,5$ $K(a)_{10} = 1$	$W_{10} = 2$	$P_{T10} = W_{10} * K(a)_{10} = 0$ $P_{T10} = W_{10} * K(a)_{10} = 1$ $P_{T10} = W_{10} * K(a)_{10} = 2$

<p><math>P_{11}</math> = leva arresto da un solo lato e non reversibile</p> <p><math>P_{11}</math> = leva arresto da un solo lato ma reversibile</p> <p><math>P_{11}</math> = leva arresto presente in ambo i lati</p>	<p><math>K(a)_{11} = 0</math></p> <p><math>K(a)_{11} = 0,5</math></p> <p><math>K(a)_{11} = 1</math></p>	<p><math>W_{11} = 4</math></p>	<p><math>P_{T11} = W_{11} * K(a)_{11} = 0</math></p> <p><math>P_{T11} = W_{11} * K(a)_{11} = 2</math></p> <p><math>P_{T11} = W_{11} * K(a)_{11} = 4</math></p>
<p><math>P_{12}</math> = sgancio caricatore da un solo lato e non reversibile</p> <p><math>P_{12}</math> = sgancio caricatore da un solo lato ma reversibile</p> <p><math>P_{12}</math> = sgancio caricatore presente in ambo i lati o al centro</p>	<p><math>K(a)_{12} = 0</math></p> <p><math>K(a)_{12} = 0,5</math></p> <p><math>K(a)_{12} = 1</math></p>	<p><math>W_{12} = 4</math></p>	<p><math>P_{T12} = W_{12} * K(a)_{12} = 0</math></p> <p><math>P_{T12} = W_{12} * K(a)_{12} = 2</math></p> <p><math>P_{T12} = W_{12} * K(a)_{12} = 4</math></p>
<p><math>P_{13}</math> = assenza slitta picatinny</p> <p><math>P_{13}</math> = presenza slitta picatinny</p>	<p><math>K(a)_{13} = 0</math></p> <p><math>K(a)_{13} = 1</math></p>	<p><math>W_{13} = 2</math></p>	<p><math>P_{T13} = W_{13} * K(a)_{13} = 0</math></p> <p><math>P_{T13} = W_{13} * K(a)_{13} = 2</math></p>
<p><math>P_{14}</math> = assenza carichino</p> <p><math>P_{14}</math> = presenza carichino</p>	<p><math>K(a)_{14} = 0</math></p> <p><math>K(a)_{14} = 1</math></p>	<p><math>W_{14} = 1</math></p>	<p><math>P_{T14} = W_{14} * K(a)_{14} = 0</math></p> <p><math>P_{T14} = W_{14} * K(a)_{14} = 1</math></p>
<p><math>P_{15}</math> = assenza valigetta</p> <p><math>P_{15}</math> = presenza valigetta</p>	<p><math>K(a)_{15} = 0</math></p> <p><math>K(a)_{15} = 1</math></p>	<p><math>W_{15} = 3</math></p>	<p><math>P_{T15} = W_{15} * K(a)_{15} = 0</math></p> <p><math>P_{T15} = W_{15} * K(a)_{15} = 3</math></p>
<p><math>P_{16}</math> = assenza di omologazione</p> <p><math>P_{16}</math> = omologazione della famiglia di pistole, ma non dello specifico modello offerto</p> <p><math>P_{16}</math> = omologazione dello specifico modello offerto</p>	<p><math>K(a)_{16} = 0</math></p> <p><math>K(a)_{16} = 0,5</math></p> <p><math>K(a)_{16} = 1</math></p>	<p><math>W_{16} = 10</math></p>	<p><math>P_{T16} = W_{16} * K(a)_{16} = 0</math></p> <p><math>P_{T16} = W_{16} * K(a)_{16} = 5</math></p> <p><math>P_{T16} = W_{16} * K(a)_{16} = 10</math></p>
<p><math>P_{17}</math> = 1.825 gg / 20.000 colpi a fuoco / 10.000 colpi in bianco</p> <p><math>P_{17}</math> ≥ 2.190 gg / 22.000 colpi a fuoco / 11.000 colpi in bianco</p> <p><math>P_{17}</math> ≥ 2.555 gg / 24.000 colpi a fuoco / 12.000 colpi in bianco</p> <p><math>P_{17}</math> ≥ 2.920 gg / 26.000 colpi a fuoco / 13.000 colpi in bianco</p> <p><math>P_{17}</math> ≥ 3.285 gg / 28.000 colpi a fuoco / 14.000 colpi in bianco</p> <p><math>P_{17}</math> ≥ 3.650 gg / 30.000 colpi a fuoco / 15.000 colpi in bianco</p>	<p><math>K(a)_{17} = 0</math></p> <p><math>K(a)_{17} = 0,2</math></p> <p><math>K(a)_{17} = 0,4</math></p> <p><math>K(a)_{17} = 0,6</math></p> <p><math>K(a)_{17} = 0,8</math></p> <p><math>K(a)_{17} = 1</math></p>	<p><math>W_{17} = 5</math></p>	<p><math>P_{T17} = W_{17} * K(a)_{17} = 0</math></p> <p><math>P_{T17} = W_{17} * K(a)_{17} = 1</math></p> <p><math>P_{T17} = W_{17} * K(a)_{17} = 2</math></p> <p><math>P_{T17} = W_{17} * K(a)_{17} = 3</math></p> <p><math>P_{T17} = W_{17} * K(a)_{17} = 4</math></p> <p><math>P_{T17} = W_{17} * K(a)_{17} = 5</math></p>
<p><math>P_{20}</math> = assenza certificazione</p> <p><math>P_{20}</math> = presenza certificazione</p>	<p><math>K(a)_{20} = 0</math></p> <p><math>K(a)_{20} = 1</math></p>	<p><math>W_{20} = 1</math></p>	<p><math>P_{T20} = W_{20} * K(a)_{20} = 0</math></p> <p><math>P_{T20} = W_{20} * K(a)_{20} = 1</math></p>
<p><u>Eventuali estensioni di garanzia per periodi intermedi (o per quantitativi di colpi intermedi) rispetto a quelli sopra indicati (ad esempio 2.100 giorni / 21.000 colpi a fuoco / 10.500 colpi in bianco), ai fini del computo del punteggio incrementale, verranno approssimati per difetto alla soglia inferiore.</u></p>			



### C. Assegnazione dei punteggi ai criteri di tipo qualitativo.

#### **Criterio n. 19 (7pt.). Prove funzionali.**

L'assegnazione del punteggio relativo al criterio qualitativo delle prove di funzionalità (7pt.) sarà effettuata dalla Commissione giudicatrice su indicazione di una sub-commissione composta da personale dell'Arma (5 unità) di comprovata esperienza nel settore delle armi e del tiro. In particolare la procedura avverrà come segue.

I coefficienti prestazionali  $K(a)_{19}$ , relativi alla valutazione tecnico-funzionale, sono riferiti a criteri e relativi sub-criteri qualitativi, attribuiti con il metodo indicato nel *D.P.R. n. 207 del 05/10/2010, Allegato P, punto Sub II), lettera a.4): "Media di coefficienti attribuiti discrezionalmente dai commissari"*. A fronte di un peso complessivo di  $W_{19}= 7$  punti, gli stessi punti sono distribuiti secondo i criteri e sub-criteri indicati nella tabella sottostante.

Criterio P <sub>19</sub>		Sub - criterio		Peso W <sub>19</sub>
19.1	Accuratezza	19.1.1	Accuratezza dell'arma in ogni sua parte/accessorio	1,0
<b>Tot. Accuratezza</b>				<b>1,0</b>
19.2	Funzionalità	19.2.1	Sistemi di sicurezza	0,5
		19.2.2	Sistemi di puntamento metallici	0,5
		19.2.3	Sistema di caricamento e scaricamento	0,5
		19.2.4	Grilletto-scatto	0,5
		19.2.5	Sistema di armamento	0,5
<b>Tot. Funzionalità</b>				<b>2,5</b>
19.3	Usabilità	19.3.1	Gestione complessiva del dispositivo	1,0
		19.3.2	Montaggio e smontaggio	0,5
<b>Tot. Usabilità</b>				<b>1,5</b>
19.4	Comfort ed ergonomia	19.4.1	Sistema di impugnatura del dispositivo	1,0
		19.4.2	Comodità nel porto occulto	1,0
<b>Tot. Comfort ed ergonomia</b>				<b>2,0</b>

PROVE FUNZIONALI		
<b>Attività preliminari</b>		Per ciascuna delle aziende accorrenti ad ognuno dei 5 sub-commissari sarà affidata a caso una delle 5 pistole di campionatura.
<b>Test</b>	<b>Denominazione</b>	<b>Modalità di svolgimento</b>
N.1	Dry-test	Ogni sub-commissario effettuerà a sua insindacabile discrezione prove di inserimento/disinserimento caricatore, montaggio/smontaggio ordinario dell'arma, tiri in bianco utilizzando appositi salva percussori/safety-stick.
N.2	Tiro di precisione	Ogni sub-commissario esploderà 2 caricatori da 8 colpi ognuno, in piedi il 1° a una mano e il 2° a due mani, ad un bersaglio posto a una distanza di 15 m. Al termine dei colpi saranno effettuate le procedure di sicurezza.
N.3	Cambio caricatore tattico	Ogni sub-commissario esploderà 2 caricatori da 12 colpi ognuno, in piedi a una mano e a due mani, ad un bersaglio posto a una distanza di 10 m. In particolare: <ul style="list-style-type: none"> <li>– ogni 3 colpi, sarà azionata la leva abbatticane (inserendo/disinserendo la sicura) ed effettuato il cambio caricatore;</li> <li>– effettuato il cambio, sarà ripresa l'azione di fuoco per ulteriori 3 colpi;</li> <li>– le azioni di fuoco saranno alternate a una e due mani;</li> <li>– al termine dei colpi saranno effettuate le procedure di sicurezza.</li> </ul>

### Linea guida: determinazione dei coefficienti

Per l'attribuzione dei coefficienti  $K(a)_{19}$  verranno condotti i test sopra descritti.

Al termine dei test la Commissione di gara procederà alla valutazione della *A-esima* offerta, secondo i criteri e sub-criteri succitati.

In particolare ognuno dei 5 sub-commissari discrezionalmente assegnerà un coefficiente, da 0 a 1, a ciascuno dei suddetti sub-criteri, sulla base di una valutazione graduata con la seguente scala di giudizio:

- per niente soddisfatto = da 0 a 0,1;
- poco soddisfatto = da 0,2 a 0,3;
- mediamente soddisfatto = da 0,4 a 0,6;
- soddisfatto = da 0,7 a 0,8;
- estremamente soddisfatto = da 0,9 a 1.

Per determinare il punteggio di ognuno dei sub-criteri verrà calcolata la media aritmetica dei 5 coefficienti assegnati dagli altrettanti sub-commissari, con arrotondamento alla 1<sup>a</sup> cifra decimale (y=1; x:2).

Il punteggio complessivo  $P_{T19}$  da attribuire all'offerta *A-esima* si otterrà dalla sommatoria dei punteggi tecnici ottenuti da ognuno dei singoli sub-criteri e sarà mantenuto l'arrotondamento alla 1<sup>a</sup> cifra decimale (y=1; x:2).

## **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 80 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 80 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	80	64,8
2	13,00		0,41		32,8
3	31,50		1		80

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 all’accorrente n.3);
- poiché a nessun accorrente viene attribuito il punteggio massimo attribuibile (80 punti), procede, determinando per ogni accorrente un coefficiente ottenuto dividendo il punteggio della relativa offerta tecnica per il punteggio massimo attribuito, con arrotondamento alla 2<sup>a</sup> cifra decimale (y=2; x:3);
- successivamente, moltiplicando il coefficiente ottenuto per il punteggio massimo attribuibile, determina il punteggio (finale) attribuito ad ogni accorrente (da utilizzare nel calcolo della graduatoria), con arrotondamento alla 1<sup>a</sup> cifra decimale (y=1; x:2);.

Dall’ultima colonna della seconda tabella, si evince che alla migliore offerta tecnica (accorrente n.3) viene attribuito così il punteggio massimo (80 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 **P<sub>E</sub>** (*Punteggio Economico*) calcolato sulla base del ribasso praticato rispetto al prezzo unitario posto a base di gara, utilizzando la formula di seguito riportata:

$$P_{E(a)} = W_E * K_{(a)}$$

ove:

- **P<sub>E(a)</sub>** = punteggio economico attribuito all’offerta in esame (a);
- **W<sub>E</sub>** = punteggio massimo attribuito al criterio ribasso (20 punti);
- **K<sub>(a)</sub>** = coefficiente della prestazione dell’offerta in esame (a) rispetto al criterio ribasso, variabile tra 0 (zero) ed 1 (uno).

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

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

ove:

- **R<sub>(a)</sub>** = ribasso offerto dal concorrente in esame (a);
- **R<sub>(max)</sub>** = massimo ribasso offerto.

## CAPO III – DESTINAZIONE FINALE DEI CAMPIONI

Le sole pistole di riserva, comprensive dei rispettivi accessori, saranno custodite presso l’armeria del Comando Generale dell’Arma dei Carabinieri per il periodo di **1 (uno) anno** a decorrere dalla data di aggiudicazione della procedura di gara. Trascorso tale termine, le ditte interessate potranno richiederne la restituzione entro 30 giorni solari. Le restanti armi, comprensive dei loro accessori, saranno consegnate ad ogni accorrente, su istanza dello stesso, entro 30 gg dalla data di aggiudicazione della gara.