Raggruppamento Carabinieri Investigazioni Scientifiche

CRITERI DI VALUTAZIONE DELL'OFFERTA

Anno 2019

per la fornitura di:

CORSO SULLE VALUTAZIONI STATISTICHE DELLE PROVE FORENSI

nell'ambito del Progetto n. 47.6.3 "CORSI SULLE VALUTAZIONI STATISTICHE DELLE PROVE FORENSI E SUL CONTRASTO ALLE MINACCE DI RETE MEDIANTE TECNICHE DI HACKING ", cofinanziato dall'UE nell'ambito del Fondo Sicurezza Interna 2014-2020 – Obiettivo specifico 6 "Rischi e Crisi" – Obiettivo Nazionale 3 "Formazione"

PARTE II

CAPO I – GENERALITÀ

Ciascun partecipante alla gara dovrà presentare, a pena di esclusione, tutti i requisiti tecnici di base richiesti per la partecipazione (come descritto nella PARTE I – CAPO II), gli eventuali requisiti tecnici opzionali (come descritto nella PARTE I – CAPO III) e, in particolare, una brochure particolareggiata del corso, il programma del corso suddiviso in moduli evidenziando, per ciascun di essi, il numero di ore di formazione, l'elenco dei nominativi dei docenti del corso unitamente ai loro curricula, le attestazioni attribuite all'istituto e/o pubblicazioni scientifiche prodotte dai suoi appartenenti.
La mancata o incompleta presentazione di quanto sopra indicato comporterà l'esclusione dalla prosecuzione della gara.

La valutazione della documentazione condotta da apposita Commissione giudicatrice, nominata dal Comando Generale, si sostanzierà:
- in una prima fase, nella verifica della sussistenza dei requisiti tecnici di base (di cui al Capo II del capitolato tecnico), la cui assenza o insufficienza comporterà l'esclusione dalla gara;
- in una seconda fase, nella valutazione ed eventuale assegnazione di un punteggio tecnico ai requisiti tecnici opzionali (di cui al Capo III del capitolato tecnico), se presenti.

L'Amministrazione verificherà se il servizio erogato sarà stato coerente con quanto proposto nell'offerta tecnica dall'ente di formazione anche in sede di verifica di conformità prima di procedere ai pagamenti.

CAPO II – VALUTAZIONE DELL'OFFERTA

La valutazione delle offerte sarà effettuata, in conformità con quanto indicato nel Bando di Gara, **secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa**. L'assegnazione del punteggio sarà effettuata da apposita Commissione Giudicatrice, composta da 3 (tre) componenti di comprovata esperienza, all'uopo nominati dall'Amministrazione.
La valutazione complessiva dell'offerta, comprensiva delle rispettive valutazioni tecnica ed economica, sarà effettuata con il metodo "***Aggregativo-Compensatore***", in accordo con i seguenti criteri e punteggi:

a. **Punteggio Tecnico (P_T):** fino ad un massimo di **80** (**ottanta**) punti, sulla base dei criteri definiti al successivo capo II.1.

b. **Punteggio Economico (P_E):** fino ad un massimo di **20** (**venti**) punti, sulla base dei criteri definiti al successivo capo II.2.

c. **Punteggio Complessivo (P_C)** ottenuto ai fini dell'aggiudicazione: $\mathbf{P_C = P_T + P_E}$.

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

$$terza\ cifra\ decimale = \begin{cases} invariata, & per\ x \leq 5 \\ intero\ successivo, & per\ x > 5 \end{cases}$$

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

II.1 VALUTAZIONE TECNICA

La Commissione Giudicatrice esprimerà il proprio giudizio sul pregio tecnico di ciascuna offerta attribuendo un punteggio di merito $\mathbf{P_T}$ (**Punteggio Tecnico**) pari alla somma del punteggio tecnico di ciascun **criterio *i*-esimo**:

$$\mathbf{P_T} = \sum_{\mathbf{i}} \boldsymbol{P_i}$$

Il punteggio tecnico di ciascun **criterio *i*-esimo** è valutato secondo parametri si seguito indicati.

Criterio n.	Descrizione	Tipologia del criterio	Punteggio massimo
1	Modulo di specializzazione sul DNA	Quantitativo	5
2	Modulo di specializzazione sulle tracce forensi	Quantitativo	5
3	Esercitazioni pratiche	Quantitativo	2
4	Valutazione statistica di tracce	Quantitativo	3
5	La disponibilità di software specialistico	Quantitativo	10
6	Numero di docenti	Quantitativo	10
7	Numero di docenti con articoli/libri che trattano la valutazione e l'analisi statistica delle tracce forensi	Quantitativo	15
8	Docenti che hanno condotto altri corsi presso strutture dell'Arma dei Carabinieri.	Quantitativo	10
9	Numero di crediti formativi (CFU o ECTS) riconosciuti a ciascun discente	Quantitativo	10
10	Esame di certificazione riconosciuto a livello internazionale	Qualitativo-motivazionale	10

a. ASSEGNAZIONE DEI PUNTEGGI AI CRITERI DI TIPO QUANTITATIVO

Per l'assegnazione dei punteggi a ciascun criterio vedere anche il CAPO III della PARTE I.

1. Criterio n. 1. - Modulo di specializzazione sul DNA.

Il punteggio sarà assegnato verificando se sulla base brochure particolareggiata del corso presentata, vi sarà un modulo di specializzazione sul DNA da poter scegliere per ciascun frequentatore:

Modulo di specializzazione sul DNA	Punteggio
NO	0
SI	5

2. **Criterio n. 2. - Modulo di specializzazione sul tracce forensi (escluso il DNA).**
Il punteggio sarà assegnato verificando se sulla base brochure particolareggiata del corso presentata, vi sarà un modulo di specializzazione su tracce forensi come impronte digitali e riconoscimento facciale, marchi di calzature e di utensili, etc., da poter scegliere per ciascun frequentatore:

Modulo di specializzazione sul tracce forensi (escluso il DNA)	Punteggio
NO	0
SI	5

3. **Criterio n. 3. Esercitazioni pratiche.**
Il punteggio sarà assegnato sulla base della presenza o meno di esercitazioni pratiche per ogni modulo del programma.

Esercitazioni pratiche	Punteggio
Assente	0
Presente	2

4. **Criterio n. 4. Valutazione di casi reali.**
Il punteggio sarà assegnato sulla base della presenza o meno di sessioni di valutazione statistica di tracce reali.

Casi reali valutati	Punteggio
Assente	0
Presente	3

5. **Criterio n. 5. La disponibilità di software specialistico.**
Il punteggio sarà assegnato sulla base dell'impiego o meno durante le lezioni di software specialistici usati per il calcolo probabilistico. Vengono particolarmente riconosciute le Ditte/Società che fanno uso del software R o Hugin

Software specialistico impiegato	Punteggio
Nessuno	0
Diverso da R e Hugin	3
Uno a scelta tra R o Hugin	6
Entrambi i software R e Hugin	10

6. **Criterio n. 6. Numero di docenti.**

Il punteggio sarà assegnato valutando il numero di docenti:

Numero di docenti	Punteggio
1 ≤ Nr. doc.< 4	0
4 ≤ Nr. doc.< 6	5
Nr. docenti ≥ 6	10

7. **Criterio n. 7. Numero di docenti con numerose (almeno 5) pubblicazioni di articoli accademici e/o libri di testo che trattano la valutazione e l'analisi statistica delle tracce forensi (in percentuale sul numero totale di docenti).**

Il punteggio sarà assegnato valutando il numero di docenti che hanno numerose (almeno 5) pubblicazioni di articoli accademici e/o libri di testo che trattano la valutazione e l'analisi statistica delle tracce forensi:

Numero di docenti con numerosi (almeno 5) articoli/libri che trattano la valutazione e l'analisi statistica delle tracce forensi (in % sul tot dei docenti)	Punteggio
0% < Nr. doc.< 25%	0
25% ≤ Nr. doc.< 50%	5
50% ≤ Nr. doc. ≤ 75%	10
75% ≤ Nr. doc. ≤ 100%	15

8. **Criterio n. 8. Docenti che hanno condotto altri corsi presso strutture dell'Arma dei Carabinieri.**

Il punteggio sarà assegnato valutando se i docenti hanno già effettuato dei corsi presso le strutture dell'Arma dei Carabinieri.

Docenti che hanno condotto altri corsi per i CC	Punteggio
NO	0
SI	10

9. **Criterio n. 9. Numero di crediti formativi (CFU o ECTS)**

Il punteggio sarà assegnato in funzione del numero di crediti formativi CFU (*Crediti Formativi Universitari*) o ECTS (*European Credit Transfer and Accumulation System*) che verranno riconosciuti ai discenti:

Nr. CFU o ECTS	Punteggio
0	0
<10	3
20 > CFU/ECTS ≥ 10	6
CFU/ECTS ≥ 20	10

b. ASSEGNAZIONE DEI PUNTEGGI AI CRITERI DI TIPO QUALITATIVO-MOTIVAZIONALE

L'assegnazione dei punteggi di un'offerta ($\boldsymbol{a}$) relativamente al **criterio *i*-esimo** (***i*= 10**) di tipo qualitativo-motivazionale avverrà secondo la seguente formula:

$$\boldsymbol{P_{i(a)} = W_i * K_{medio\ i(a)}}$$

ove:

- $\boldsymbol{P_{i(a)}}$ = punteggio relativo al **criterio *i*-esimo** dell'offerta ($\boldsymbol{a}$);
- $\boldsymbol{W_i}$ = punteggio massimo attribuito al **criterio *i*-esimo**;
- $\boldsymbol{K_{medio\ i(a)}}$ = media dei valori discrezionali attribuiti dai singoli commissari al coefficiente $\boldsymbol{K_{i(a)}}$, rispetto al **criterio *i*-esimo**, all'offerta ($\boldsymbol{a}$).

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

Condizione	Valore del coefficiente K (in decimi)
Caratteristica non presente o presente con proprietà non sufficienti	0
Caratteristica presente con proprietà sufficienti	5
Caratteristica presente con proprietà soddisfacenti	10

II.2 VALUTAZIONE ECONOMICA

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

$$\boldsymbol{P_{E(a)} = W_E * V_{(a)}}$$

ove:

- $\boldsymbol{P_{E(a)}}$ = punteggio economico attribuito all'offerta in esame ($\boldsymbol{a}$);
- $\boldsymbol{W_E}$ = punteggio massimo attribuito al criterio ribasso (20 punti);
- $\boldsymbol{V_{(a)}}$ = coefficiente della prestazione dell'offerta in esame ($\boldsymbol{a}$) rispetto al criterio ribasso, variabile tra 0 (zero) ed 1 (uno).

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

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

ove:

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