



# *Ministero dell'Interno*

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO, DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE  
DIREZIONE CENTRALE PER LE RISORSE LOGISTICHE E STRUMENTALI  
UFFICIO DI STAFF CAPITOLATI TECNICI VESTIARIO, EQUIPAGGIAMENTO E CASERMAGGIO

**ALLEGATO**

**PROPOSTA DI  
DISCIPLINARE TECNICO  
PER LA FORNITURA DI  
ELMI DA INTERVENTO  
PER VIGILI DEL FUOCO  
CERTIFICATI COME DPI DI  
III CATEGORIA  
SECONDO LA NORMA  
EN 443:2008**

## **PREMESSA**

Il seguente disciplinare tecnico vale quale indicazione di gara per la fornitura di elmi da intervento per Vigili del Fuoco, di cui al capitolato tecnico n. 161P edizione giugno 2016, mediante procedura dell'offerta economicamente più vantaggiosa, secondo quanto previsto dal D. L.vo n. 50 18/4/2016 e s.m. e i..

Il Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco ha già in uso un elmo da intervento (DPI di III categoria) che risponde ai requisiti richiesti. Il sopracitato capitolato vuole migliorare tali prestazioni con le possibili innovazioni sul piano della sicurezza e del comfort, pur rimanendo sempre in linea con l'aspetto dell'attuale elmo, anche al fine di ottimizzare l'utilizzo completo delle giacenze ancora disponibili e permettere un naturale, progressivo ricambio.

## **CAPO I – OFFERTA TECNICA**

Oltre alla documentazione espressamente richiesta dalla lettera di invito per la partecipazione alla gara, le ditte/R.T.I. dovranno presentare, per la successiva valutazione, a propria cura e spese e, a pena di esclusione dalla gara, nel quantitativo, con le modalità, entro i termini e presso la sede che verranno specificati nella lettera invito, l'offerta tecnica relativa al modello elmo proposto che dovrà essere così costituita:

- 1 - Progetto firmato dal legale rappresentante corredato di:
- 2 - Certificato Qualità ISO 9001 dell'azienda offerente;
- 3 - Rapporti di prova, in originale o copia autentica, inerenti le caratteristiche del manufatto rilasciati da Laboratorio di un Organismo di controllo notificato CE;
- 4 - Copia della nota informativa e del manuale di officina (uso e manutenzione) in formato cartaceo in lingua italiana;
- 5 - Rapporto di prova di Qualità acustica rilasciato da Laboratorio di un Organismo di controllo notificato CE;
- 6 - Disegno tecnico dell'assieme;
- 7 - N° 25 campioni di colore nero;
- 8 - N° 20 campioni di colore rosso;
- 9 - N° 20 campioni di colore argento;
- 10 - N° 15 schermi oculari;
- 11 - N° 15 schermi facciali;
- 12 - Un campione di elmo con le eventuali dotazioni opzionali offerte (visiera basculante e/o luce di cortesia);

13 - Un campione di elmo smontato con tutti i componenti numerati ed identificati.

**Nota:** i 65 campioni di elmi, i 30 schermi ed il campione di elmo smontato non saranno restituiti. Nel caso in cui la ditta non presenti alcuna dotazione opzionale non è obbligata alla presentazione del campione richiesto al punto 12.

## **CAPO II – SISTEMA QUALITA'**

La ditta fornitrice deve possedere un'organizzazione del sistema di qualità certificata secondo la normativa UNI EN ISO 9001:2008 riferita all'attività di progettazione e/o produzione di dispositivi di protezione individuale ed accessori.

Nel caso di Raggruppamento di Imprese, il possesso del sistema di qualità certificata secondo la normativa UNI EN ISO 9001:2008 deve essere riferita alle singole ditte facenti parte del Raggruppamento medesimo.

La ditta aggiudicataria dovrà eseguire le lavorazioni attuando nei propri stabilimenti, per tutta la durata della fornitura, un "Sistema per la gestione della qualità" rispondente a quanto previsto dalla normativa ISO 9001:2008. La ditta dovrà presentare idonea documentazione attestante il possesso della certificazione del Sistema suddetto.

Nel caso di Raggruppamento di Imprese, la presentazione della predetta certificazione ISO 9001:2008 deve essere riferita alle singole ditte facenti parte del Raggruppamento medesimo.

La ditta dovrà definire il "Piano Qualità" approvato dal Responsabile tecnico della produzione e dal Responsabile della Funzione Qualità aziendale.

In detto "Piano" la ditta dovrà descrivere in dettaglio come, dove e quando intenderà soddisfare i requisiti della normativa predetta (ISO) sia nei propri stabilimenti che in quelli dei suoi eventuali fornitori che devono gestire la "Qualità" e quanto serve a dimostrare la "Qualità" dei materiali da fornire.

Detto "Piano Qualità" dovrà essere inviato all'Amministrazione per il successivo inoltra alla eventuale commissione incaricata della sorveglianza della fornitura, prima, o al massimo contestualmente alla comunicazione della Ditta della data di inizio lavorazioni.

Il "Piano di Qualità" costituisce la base per le operazioni di sorveglianza che, l'Amministrazione si riserva di eseguire per la fornitura dei materiali in provvista. La ditta, inoltre, deve presentare al collaudo quanto sarà oggetto di fornitura, allegando alla documentazione prevista un "Certificato di Conformità".

Al "Certificato di Conformità" dovranno essere allegati i documenti aziendali che danno l'evidenza obiettiva delle prove e delle verifiche eseguite per dimostrare la conformità ai requisiti tecnici contrattuali di quanto deve essere.

Il "Certificato di Conformità" deve essere firmato dal Responsabile della Funzione Qualità aziendale e dal Responsabile tecnico della produzione che saranno all'uopo indicati nel "Piano di Qualità"; nel caso di Raggruppamento di imprese, tale Certificato dovrà essere firmato dai sopracitati Responsabili delle singole imprese raggruppate, con riferimento alle sole lavorazioni eseguite da ciascuna.

## **CAPO III – CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE**

La fornitura sarà aggiudicata a favore dell'offerta "economicamente più vantaggiosa" ai sensi del D. L.vo n. 50 del 18/04/2016 e s.m.i., art. 95 comma 2 e 6. Questa sarà valutata, fra le offerte che risulteranno rispondenti al presente disciplinare, con l'attribuzione di un massimo di 1000 punti, in base agli elementi riportati di seguito:

<b>a) OFFERTA ECONOMICA</b>	<b>punti 500</b>
<b>b) OFFERTA TECNICO-QUALITATIVA</b>	<b>punti 160</b>
<b>c) CERTIFICAZIONI AGGIUNTIVE</b>	<b>punti 150</b>
<b>d) DOTAZIONI OPZIONALI</b>	<b>punti 150</b>
<b>e) SERVIZIO SUCCESSIVO ALLA VENDITA (Garanzia)</b>	<b>punti 20</b>
<b>f) DURATA DEL D.P.I.</b>	<b>punti 20</b>

### **a) OFFERTA ECONOMICA: punti 500**

Il punteggio massimo attribuibile a ciascun concorrente sarà di **500** punti. All'offerta economica recante il prezzo più basso sarà attribuito il punteggio massimo (500 punti). Alle restanti offerte sarà applicato il punteggio risultante dalla seguente formula:

$$[ P_{max} \cdot (V_{mig} / V_{off}) ]$$

dove  $P_{max}$  è il massimo punteggio previsto (nella fattispecie 500),  $V_{mig}$  è il miglior valore tra le offerte (prezzo minore) e  $V_{off}$  è il valore dell'offerta in esame (prezzo di offerta).

Il punteggio attribuibile al concorrente sarà assegnato con un valore numerico approssimato al primo decimale (es. 0,1).

### **b) OFFERTA TECNICO-QUALITATIVA: punti 160**

Il valore migliore sarà individuato dal parametro che darà luogo alla prestazione migliore (nella fattispecie il valore numerico più basso) ad esso sarà attribuito il punteggio massimo; i punteggi relativi alle altre offerte saranno attribuiti con la formula:

$$P_{max} \bullet \frac{(V_{min} - V_{mig})}{(V_{min} - V_{off})}$$

dove  $P_{max}$  è il massimo punteggio previsto per lo specifico parametro (si veda la tabella sottostante),  $V_{min}$  è il valore minimo di capitolato,  $V_{mig}$  è il miglior valore tra le offerte (parametro che dà luogo alla prestazione migliore) e  $V_{off}$  è il valore del parametro dell'offerta in esame.

Saranno valutati i seguenti parametri:

Punto Norma 443:08	Requisito	Richiesta di capitolato	Punteggio massimo attribuito
5.3	Assorbimento urti (media urti vari condizionamenti)	$F \leq 10 \text{ KN}$	100
5.5	Rigidità meccanica trasversale (deformazione max)	$D 1 \leq 30 \text{ mm}$	30
5.5	Rigidità meccanica longitudinale (deformazione max)	$D2 \leq 30 \text{ mm}$	30
	Peso	$\leq 1.680 \text{ g}$	50

I punteggi relativi alle caratteristiche tecnico-merceologiche sono attribuiti secondo il criterio di associare il punteggio max al valore massimo premiato previsto per ogni caratteristica e zero "al valore minimo di capitolato", interpolando linearmente per i valori intermedi offerti.

Per i valori da introdurre nel calcolo si farà riferimento ai dati dei Rapporti di prova richiesti o quelli risultanti dalle analisi fatte eseguire dall'Amministrazione.

Per i calcoli dei punteggi, l'arrotondamento è fissato alla prima cifra decimale arrotondata per eccesso.

### c) CERTIFICAZIONI AGGIUNTIVE: punti 150

Sarà favorevolmente giudicata dalla commissione la presenza delle seguenti certificazioni aggiuntive:

NORMA TECNICA	PUNTI
EN 16471:2014 - "Elmi per vigili del fuoco - Elmi per la lotta contro l'incendio boschivo e/o di vegetazione"	50
EN 16473:2014 - "Elmi per vigili del fuoco - Elmi per soccorsi tecnici"	50

#### **d) DOTAZIONI OPZIONALI: punti 150**

Sarà favorevolmente giudicata dalla commissione la presenza delle seguenti dotazioni opzionali:

Punto capitolato	Requisito opzionale	Punteggio
6.0	Schermo oculare basculante	75
11.1.2	Sistema di illuminazione “di cortesia”	75

#### **e) SERVIZIO SUCCESSIVO ALLA VENDITA (garanzia): punti 20**

Per garanzia prestata senza riserve, protratta oltre i 36 mesi richiesti, sarà attribuito il punteggio secondo il criterio di associare il punteggio massimo al valore massimo premiato (120 mesi) e 0 (zero) al valore minimo di capitolato (36 mesi), interpolando linearmente i valori intermedi offerti .

Allo scopo la ditta dovrà chiaramente indicare i mesi di garanzia complessivi offerti.

#### **f) DURATA DEL DPI: punti 20**

Per la durata del DPI, protratta oltre i 10 anni richiesti, sarà attribuito il punteggio premio massimo di 20 punti.

La formula impiegata è:

$$[P_{max} \cdot (V_{off} / V_{mig})]$$

dove  $P_{max}$  è il massimo punteggio previsto (nella fattispecie 20),  $V_{mig}$  è il miglior valore tra le offerte (il numero di anni complessivo più alto) e  $V_{off}$  è il valore dell'offerta in esame (il numero di anni complessivo offerto).

Si chiarisce che nell'applicazione della specifica formula andrà inserito il numero degli anni complessivo offerto; es: in caso di anni 2 in più rispetto i 10 richiesti andrà inserito nella formula il valore 12.

Allo scopo la ditta dovrà chiaramente indicare la durata del DPI.

**Il punteggio finale da attribuire sarà determinato dalla Commissione eseguendo la somma algebrica dei punteggi relativi all'offerta economica, all'offerta tecnico-qualitativa, alle certificazioni aggiuntive, al servizio successivo alla vendita (garanzia) e alla durata del D.P.I. (a + b + c + d + e + f).**

## **CAPO IV – PRECISAZIONI**

Per i valori da introdurre nel calcolo si farà riferimento ai dati di offerta e/o alle prove fatte eseguire eventualmente dalla commissione di valutazione presso un laboratorio di un organismo di controllo notificato CE, scelto ad insindacabile giudizio dalla commissione di valutazione.

Per tutti i calcoli dei punteggi si farà riferimento all'unità con arrotondamento per eccesso.

Si precisa che, in sede di offerta, dovrà essere cura ed interesse della Ditta fornire esattamente tutti i dati richiesti dal presente capitolato tecnico in quanto, in sede di valutazione:

- a) verrà applicato un punteggio pari a 0 (zero) per quei dati dai quali si evinca la conformità al dato di disciplinare ma dei quali non se ne evinca esattamente il valore (a titolo di esempio non esaustivo si riportano i seguenti:
  - un valore di assorbimento urti dichiarato inferiore a 10.000 N senza specificarne il valore esatto;
  - valori del/i parametro/i afferenti a norme e/o prove diverse da quelle indicate nel presente capitolato);
- b) in caso di incongruenze tra il valore dichiarato in offerta e quello eventualmente accertato dalla commissione di valutazione sarà introdotto nei calcoli il valore che darà luogo al minor punteggio;
- c) potrà essere esclusa dalla gara invece la Ditta che riporti in offerta un dato non conforme a quello del presente disciplinare oppure che lo ometta del tutto.
- d) In caso di offerte anormalmente basse, si procederà ai sensi dell'art. 97 del D.Lgs n. 50 del 18/04/2016.

In particolare, saranno considerate anomale le offerte in cui il punteggio attribuito all'**OFFERTA ECONOMICA** e all'**(OFFERTA TECNICO-QUALITATIVA + SERVIZIO SUCCESSIVO ALLA VENDITA)** siano entrambi pari o superiori ai quattro quinti dei corrispondenti punti massimi previsti (nel caso in specie almeno 400/500 per l'offerta economica e 400/500 per (offerta tecnico-qualitativa + servizio successivo alla vendita). A tal fine, come prescritto dall'art. 97 del D.Lgs. n. 50 del 18/04/2016, le offerte dovranno essere corredate, sin dalla presentazione, delle giustificazioni di cui al citato Decreto Legislativo, come meglio precisato nel bando e/o lettera invito.

## **CAPO V - ESCLUSIONE DALLA GARA**

L'esclusione dalla gara avrà luogo qualora venisse accertata la non rispondenza alle caratteristiche tecniche minime prescritte dal capitolato di riferimento ed ai materiali in esso indicati.