



# *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

## **DISCIPLINARE TECNICO PER LA FORNITURA DEI NUOVI GUANTI DA INTERVENTO PER VIGILI DEL FUOCO SECONDO LA NORMA UNI EN 659/2008**

IL DIRIGENTE  
Di Carlo

## **PREMESSA**

Il seguente disciplinare tecnico vale quale indicazione di gara per la fornitura di guanti da intervento per Vigili del Fuoco, di cui al Capitolato tecnico n. 212P, edizione febbraio 2019, mediante procedura dell'offerta economicamente più vantaggiosa, secondo quanto previsto dal D.L.vo n. 50 del 18/4/2016 e s.m. e i.

Il Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco ha già in uso guanti da intervento (DPI di III categoria) che rispondono ai requisiti richiesti. Il sopracitato capitolato vuole migliorare tali prestazioni, particolarmente riferite alla resistenza, all'usura, alla protezione dal calore e con le possibili innovazioni sul piano della sicurezza e del confort. Vuole inoltre conformarsi alle versioni più recenti della normativa CE di settore.

### **A 0.0**

## **CAPO I - OFFERTA TECNICA**

Ogni ditta partecipante dovrà far pervenire, a propria cura e spese entro i termini e presso la sede specificati nella Lettera di Invito, **a pena di esclusione dalla gara**, l'offerta tecnica relativa al guanto da intervento proposto, per la successiva valutazione. Essa dovrà essere costituita da:

- 1) RELAZIONE DESCRITTIVA del prodotto offerto contenente le schede tecniche dei manufatti che riportino le caratteristiche tecniche, merceologiche, estetiche e funzionali; essa dovrà essere completa della descrizione dei particolari di costruzione, delle lavorazioni eseguite e dei materiali utilizzati.
- 2) CAMPIONI DI PROVA: n. 2 (due) paia di guanti (destro e sinistro), rispettivamente di taglia "6", "7", "8", "9", "10", "11", per un totale di n. 12 paia di guanti, recanti specifico contrassegno, corredati dall'attestato CE di tipo, dai relativi rapporti di prova per l'ottenimento della certificazione, espressamente indicati al Capo IV – Prestazioni del dispositivo al punto **D 0.0**.

Tali campioni non verranno restituiti.

- 3) MATERIE PRIME:
  - ml 2 in continuo di tessuti costituenti il guanto da intervento;
  - tutti gli accessori utilizzati per la realizzazione dei manufatti.

Dovranno inoltre essere prodotti rapporti ufficiali di prova, in originale e con allegati i campioni di tessuto oggetto di prova, rilasciati da Centri/Enti/Organismi/Istituti Certificatori accreditati dall'ente Certificatore ACCREDIA o equivalente ente, anche straniero, firmatario degli accordi EA di mutuo riconoscimento, attestanti la conformità delle materie prime utilizzate ai requisiti minimi previsti dalle specifiche tecniche di cui al punto B del Capitolato Tecnico n. 212P – edizione febbraio 2019, in premessa.

- 4) NOTA INFORMATIVA E DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' del D.P.I. alle norme applicabili.

- 5) **RAPPORTI DI PROVA**, rilasciati da laboratori accreditati, comprovanti **le sole prestazioni migliorative** previste al CAPO II, voce **c**).
- 6) **CERTIFICAZIONI AGGIUNTIVE** comprovanti il possesso delle certificazioni di cui al successivo CAPO II, voce **d**).
- 7) **DICHIARAZIONE SERVIZI AGGIUNTIVI (GARANZIA)** indicante la durata della garanzia offerta sul prodotto di cui al successivo CAPO II, voce **e**).

**L'offerta tecnica, a pena di esclusione, dovrà essere costituita da un unico rapporto di prova per ciascuna tipologia di tessuto, contenente tutte le prove richieste nel CAPO I – Offerta tecnica del presente Disciplinare, corredati da una dichiarazione, a firma del responsabile del laboratorio che emette il rapporto di prova, che attesti che le prove sono state tutte effettuate su campioni ricavati da un unico tratto di tessuto.**

**Si precisa che, anche i campioni di prova di cui al punto 2) e le materie prime (tessuti e materiale isolante termico) di cui al punto 3) dovranno essere realizzati dal medesimo tratto di tessuto. Tale circostanza deve essere autocertificata dalle ditte partecipanti.**

**L'Amministrazione si riserva la facoltà di verificare, in tutto o in parte, presso Laboratori accreditati di un Organismo di controllo notificato CE di propria fiducia, i dati indicati nell'offerta tecnica.**

## **B 0.0**

### **CAPO II – 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 300</b> |
| <b>b) OFFERTA TECNICO QUALITATIVA</b>                 | <b>punti 300</b> |
| <b>c) PRESTAZIONI MIGLIORATIVE</b>                    | <b>punti 300</b> |
| <b>d) CERTIFICAZIONI DI SISTEMA</b>                   | <b>punti 50</b>  |
| <b>e) SERVIZIO SUCCESSIVO ALLA VENDITA (Garanzia)</b> | <b>punti 50</b>  |

**a) OFFERTA ECONOMICA: punti 300**

Il punteggio massimo attribuibile a ciascun concorrente sarà di 300 punti.

All'offerta economica recante il prezzo più basso sarà attribuito il punteggio massimo (300 punti). Alle restanti offerte sarà applicato il punteggio risultante dalla seguente formula:

$$P_{max} \times (V_{mig} / V_{off})$$

Dove:

$P_{max}$  è il massimo punteggio previsto (nella fattispecie 300),

$V_{mig}$  è il miglior valore tra le offerte (prezzo minore),

$V_{off}$  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 300**

Saranno valutate le seguenti caratteristiche afferenti l'operatività ed il livello protettivo garantiti dallo specifico DPI, con il punteggio massimo loro associato:

| <b>CARATTERISTICA</b>      | <b>CAPITOLATO<br/>(VALORE MINIMO)</b> | <b>PUNTEGGIO<br/>MAX</b> |
|----------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| ABRASIONE                  | 8.000 CICLI                           | 50                       |
| CALORE CONVETTIVO<br>PALMO | HTI24 = 80 sec.                       | 50                       |
| CALORE CONVETTIVO<br>DORSO | HTI24 = 80 sec.                       | 100                      |
| CALORE RADIANTE            | MEDIA DI 3 VALORI t24 =<br>70 sec.    | 100                      |

I punteggi relativi alle caratteristiche tecnico-merceologiche sono attribuiti secondo la seguente formula:

$$P_i = P_{max} \times (V_i - V_{min}) / (V_{max\ off} - V_{min})$$

dove:

$P_i$  è il punteggio attribuito al valore offerto dal concorrente  $i$

$P_{max}$  è il punteggio massimo attribuibile da capitolato

$V_i$  è il valore offerto dal concorrente  $i$

$V_{min}$  è il valore minimo da capitolato

$V_{max\ off}$  è il valore massimo tra quelli offerti dai concorrenti

Per la prova di abrasione si richiede che, durante l'esecuzione dell'analisi, vengano effettuate ispezioni ogni 500 cicli e venga indicato come valore quello relativo al valore dell'ultima ispezione effettuata senza rotture.

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.

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 per quei dati dai quali si evinca la conformità al dato di Capitolato tecnico ma dei quali non se ne deduca esattamente il valore (ad esempio, un valore di resistenza all'abrasione dichiarato ~ 5000 cicli senza specificarne il valore esatto);

b) in caso di incongruenze tra il valore accertato dall'Amministrazione e quello che si ricava dai dati di laboratorio forniti dalla ditta, sarà introdotto nei calcoli il valore che darà luogo al minor punteggio;

c) verrà esclusa dalla gara, invece, la Ditta che riporti in offerta un dato non conforme a quello previsto dal Capitolato tecnico, oppure che lo ometta del tutto o che non raggiunga, alla verifica dei valori, quelli minimi richiesti.

L'Amministrazione si riserva di utilizzare, come base per ulteriori gare di acquisto, a titolo completamente gratuito, il progetto esecutivo del guanto della ditta aggiudicataria, restando salvi eventuali diritti di brevetto - verso terzi - di cui lo stesso fosse coperto.

L'Amministrazione appaltante resta comunque indenne da ogni e qualsiasi responsabilità per privative industriali o brevetti di cui fossero coperti i guanti di campionatura o di fornitura nel loro complesso o i loro singoli elementi offerti, con espressa clausola che la ditta aggiudicataria riconosce di essere tenuta in proprio ed in maniera esclusiva verso gli eventuali aventi diritto a tale titolo. Qualora gli elementi componenti del guanto siano acquistati da terzi, la ditta aggiudicataria resta comunque responsabile della qualità e della rispondenza alle specifiche richieste sia dei singoli elementi sia del guanto nel suo complesso.

Restano a carico della ditta aggiudicataria tutti gli oneri derivanti dalle clausole di garanzia.

### **c) PRESTAZIONI MIGLIORATIVE: punti 300**

Sarà favorevolmente giudicata dalla commissione la presenza delle seguenti migliorie:

| <b>PRESTAZIONE MIGLIORATIVA</b>   | <b>PUNTI</b> |
|---|--------------|
| Presenza di uno strato interno al guanto che abbia una permeabilità all'aria secondo la norma UNI EN ISO 9237:1997 $\pm$ mm/s 3500, con trattamenti superficiali che favoriscono la dissipazione di calore e la conducibilità elettrica, raggiungendo caratteristiche di conducibilità termica in piano superiore a 0,80 W/mK (Norma di riferimento ISO 22007-2) e conducibilità elettrica in piano tale da esibire una resistività superficiale inferiore a $10^2 \Omega$ /quadro (norma per la misura JIS K 7194). Tali valori dovranno essere dimostrati tramite rapporti di prova rilasciati da laboratori accreditati. | 150          |
| Il raggiungimento del livello prestazionale 4 per la prova del calore per contatto secondo la norma UNI EN 702:1996   | 50           |

Prova di rigidità del guanto secondo la norma EN 16027:2011 punto 4.4 con le seguenti deroghe:

- il guanto è posizionato con dorso rivolto verso il supporto del palmo;
- è definito un valore di forza massima ammissibile anziché di forza minima.

| <b>EN 16027:2011 4.4 Rigidità</b> |               |               |              |
|-----------------------------------|---------------|---------------|--------------|
| <b>Taglia del guanto</b>          | <b>&lt; 7</b> | <b>&gt; 7</b> | <b>PUNTI</b> |
| x <sub>4</sub>                    | 40 ± 0,2 mm   | 50 ± 0,2 mm   | 100          |
| peso barra di trattenuta          | 6 ± 0,1 kg    | 8 ± 0,1 kg    |              |
| massima forza a 30°               | 20 N          | 20 N          |              |

#### **d) CERTIFICAZIONI DI SISTEMA: punti 50**

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

| <b>CERTIFICAZIONE</b>   | <b>PUNTI</b> |
|---|--------------|
| UNI EN ISO 14001:2015: "Sistema di gestione ambientale. Requisiti e guida per l'uso". | 50           |

#### **e) SERVIZIO SUCCESSIVO ALLA VENDITA (garanzia): punti 50**

Sarà attribuito un punteggio aggiuntivo di 25 punti ogni 12 mesi fino a un massimo di 50 punti, per garanzia prestata, protratta oltre i 24 mesi di legge, sui difetti di fabbricazione e delle materie prime salvo deterioramento causato da improprio utilizzo.

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

La garanzia decorre dalla data di consegna dei manufatti presso il Magazzino Centrale (o altra sede se tempestivamente indicata) dopo il favorevole collaudo.

### **CAPO III - 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.