

## SEZIONE A

# CAPITOLATO TECNICO

Procedura aperta, ai sensi dell'art. 55 del D.Lgs n. 163/2006, per l'affidamento della fornitura di:

Dispositivi di Protezione Individuale (D.P.I.) occorrenti alle AA.SS.LL., EE.OO. e I.R.C.C.S. della Regione Liguria per un periodo di 24 mesi (con opzione di rinnovo per ulteriori 12 mesi)

Lotti n. 19  
Numero gara 6061581

## INDICE

	pagina
NORMATIVA DI RIFERIMENTO	5
OGGETTO E DURATA DELL'APPALTO	6
CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA FORNITURA	9
<b>DISPOSITIVI DI PROTEZIONE DELLA TESTA E DELL'UDITO</b>	9
<b>LOTTO 1</b>	11
Sub 1 a) - casco di protezione	11
Sub 1 b) - elmetto con visiera per antincendio	12
Sub 1 c) - casco alpinista/protezione	13
Sub 1 d) - lampada frontale a batteria per casco	13
<b>LOTTO 2</b>	15
Sub 2 a) - cuffia antirumore	15
Sub 2 b) - inserti auricolari monouso	15
<b>DISPOSITIVI DI PROTEZIONE DEL VISO E DEGLI OCCHI</b>	17
<b>LOTTO 3</b>	20
Sub 3 a) - occhiale a mascherina	20
Sub 3 b) - occhiale ad astine regolabili	20
Sub 3 c) - occhiale galileiano	21
Sub 3 d) - semicalotta con visiera certificata nei confronti dei raggi u.v.	21
Sub 3 e) - visiera personale sanitario	22
<b>DISPOSITIVI DI PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE</b>	24
<b>LOTTO 4</b>	25
Sub 4 a) - apparecchi di protezione delle vie respiratorie facciale filtrante ffp1 con carbone	25
Sub 4 b) - apparecchi di protezione delle vie respiratorie facciale filtrante ffp2 senza valvola	26
Sub 4 c) - apparecchi di protezione delle vie respiratorie facciale filtrante ffp2 con valvola	27
Sub 4 d) - apparecchi di protezione delle vie respiratorie facciale filtrante ffp3 con valvola	28
<b>LOTTO 5</b>	30
Sub 5 a) - maschera pieno facciale	30

Sub 5 b) - semimaschera	30
Sub 5 c) - filtri per polveri	31
Sub 5 d) - filtri per vapori di formalina	31
Sub 5 e) - filtro universale	31
<b>LOTTO 6</b> - Sistema di ventilazione assistita	33
<b>LOTTO 7</b>	35
Sub 7 a) - facciale filtrante ffp2 /maschera chirurgica con doppia certificazione dpi – dispositivo medico	35
Sub 7 b) - facciale filtrante ffp3 /maschera chirurgica, con doppia certificazione dpi – dispositivo medico	36
<b>DISPOSITIVI DI PROTEZIONE DELLE MANI E DELLE BRACCIA</b>	38
<b>LOTTO 8</b> - Guanti pesanti protezione chimica e biologica	38
<b>LOTTO 9</b>	40
Sub 9 a) - guanti monouso per farmaci antitumorali sterili	40
Sub 9 b) - guanti monouso per farmaci antitumorali non sterili	41
<b>LOTTO 10</b>	43
Sub 10 a) - guanti antitaglio in acciaio	43
Sub 10 b) - guanti per rischio meccanico	43
Sub 10 c) - guanti antimorso per tecnici veterinari	44
<b>LOTTO 11</b> - Guanti in filo spectra	45
<b>LOTTO 12</b>	46
Sub 12 a) - guanto criogenico	46
Sub 12 b) - guanti lunghi resistenti al calore per autoclavi	46
<b>DISPOSITIVI DI PROTEZIONE DEL TRONCO, DELL'ADDOME E INDUMENTI DI PROTEZIONE</b>	48
<b>LOTTO 13</b>	49
Sub 13 a) - camice monouso non sterile di protezione contro agenti chimici e biologici	49
Sub 13 b) - camice monouso sterile per antitumorali	49
<b>LOTTO 14</b> - Camice monouso non sterile per la protezione contro agenti chimici, fisici e biologici	51
<b>LOTTO 15</b> - Tuta monouso	52
<b>LOTTO 16</b>	53
Sub 16 a) - tuta monouso per stabulario	53
Sub 16 b) - sovrascarpe monouso pesante per zootecnico	53

<b>LOTTO 17</b>	55
Sub 17 a) - grembiule criogenico	55
Sub 17 b) - grembiule in pvc	56
<b>LOTTO 18</b> - Dispositivo di protezione anticaduta	57
<b>LOTTO 19</b> - Kit antispandimento	58

## **NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

**DECRETO LEGISLATIVO 4 dicembre 1992, n. 475**

**DECRETO LEGISLATIVO 9 aprile 2008, n. 81**

**DECRETO LEGISLATIVO 3 agosto 2009, n. 106**

**DISPOSIZIONI INTEGRATIVE E CORRETTIVE DEL DECRETO LEGISLATIVO 9  
APRILE 2008, N. 81, IN MATERIA DI TUTELA DELLA SALUTE E DELLA SICUREZZA  
NEI LUOGHI DI LAVORO.**

## OGGETTO E DURATA

### OGGETTO E DURATA

Oggetto della presente procedura di gara è la fornitura di D.P.I. (Dispositivi di Protezione Individuale) atti a soddisfare le esigenze delle AA.SS.LL., EE.OO. e I.R.C.C.S. della Regione Liguria.

La durata dell'appalto sarà di 24 mesi con possibilità di rinnovo per ulteriori mesi 12

Gli articoli in gara sono suddivisi nei seguenti lotti e per i fabbisogni indicati:

<i>DESCRIZIONE LOTTI</i>	<i>FABBISOGNO ANNUO</i>	<i>FABBISOGNO TRIENNALE</i>
<b>LOTTO 1</b>		
Sub 1 a) - casco di protezione	162	486
Sub 1 b) - elmetto con visiera per antincendio	21	63
Sub 1 c) - casco alpinista/protezione	15	45
Sub 1 d) - lampada frontale a batteria per casco	45	135
<b>LOTTO 2</b>		
Sub 2 a) - cuffia antirumore	91	273
Sub 2 b) - inserti auricolari monouso	5080	15240
<b>LOTTO 3</b>		
Sub 3 a) - occhiale a mascherina	2003	6009
Sub 3 b) - occhiale ad astine regolabili	2289	6867
Sub 3 c) - occhiale galileiano	33	99
Sub 3 d) - semicalotta con visiera certificata nei confronti dei raggi u.v.	1159	3477
Sub 3 e) - visiera personale sanitario	1772	5316
<b>LOTTO 4</b>		
Sub 4 a) - apparecchi di protezione delle vie respiratorie facciale filtrante ffp1 con carbone	2352	7056
Sub 4 b) - apparecchi di protezione delle vie respiratorie facciale filtrante ffp2 senza valvola	8550	25650
Sub 4 c) - apparecchi di protezione delle vie respiratorie facciale filtrante ffp2 con valvola	8000	24000
Sub 4 d) - apparecchi di protezione delle vie	17030	51090

respiratorie facciale filtrante ffp3 con valvola		
<b>LOTTO 5</b>		
Sub 5 a) - maschera pieno facciale	153	459
Sub 5 b) - semimaschera	235	705
Sub 5 c) - filtri per polveri	1381	4143
Sub 5 d) - filtri per vapori di formalina	1099	3297
Sub 5 e) - filtro universale	620	1860
<b>LOTTO 6</b> - Sistema di ventilazione assistita	12	36
<b>LOTTO 7</b>		
Sub 7 a) - facciale filtrante ffp2 /maschera chirurgica con doppia certificazione dpi – dispositivo medico	12054	36162
Sub 7 b) - facciale filtrante ffp3 /maschera chirurgica, con doppia certificazione dpi – dispositivo medico	8067	24201
<b>LOTTO 8</b> - Guanti pesanti protezione chimica e biologica	32240	96720
<b>LOTTO 9</b>		
Sub 9 a) - guanti monouso per farmaci antiblastici sterili	89960	269880
Sub 9 b) - guanti monouso per farmaci antiblastici non sterili	103120	309360
<b>LOTTO 10</b>		
Sub 10 a) - guanti antitaglio in acciaio	9	27
Sub 10 b) - guanti per rischio meccanico	483	1449
Sub 10 c) - guanti antimorso per tecnici veterinari	130	390
<b>LOTTO 11</b> - Guanti in filo spectra	327	981
<b>LOTTO 12</b>		
Sub 12 a) - guanto criogenico	233	699
Sub 12 b) - guanti lunghi resistenti al calore per autoclavi	115	345
<b>LOTTO 13</b>		
Sub 13 a) - camice monouso non sterile di protezione contro agenti chimici e biologici	9924	29772
Sub 13 b) - camice monouso sterile per antiblastici	22045	66135
<b>LOTTO 14</b> - Camice monouso non sterile per la protezione contro agenti chimici, fisici e biologici	900	2700
<b>LOTTO 15</b> - Tuta monouso	1280	3840

<b>LOTTO 16</b>		
Sub 16 a) - tuta monouso per stabulario	9480	28440
Sub 16 b) - sovrascarpe monouso pesante per zootecnico	11100	33300
<b>LOTTO 17</b>		
Sub 17 a) - grembiule criogenico	67	201
Sub 17 b) - grembiule in pvc	3112	9336
<b>LOTTO 18</b> - Dispositivo di protezione anticaduta	20	60
<b>LOTTO 19</b> - Kit antispandimento	75	225

## CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA FORNITURA

### DISPOSITIVI DI PROTEZIONE DELLA TESTA E DELL'UDITO

Ogni elmetto deve riportare una marcatura stampata o impressa indicante: numero della norma, nome o marchio di identificazione del fabbricante, anno e trimestre di fabbricazione, tipo di elmetto (designazione del fabbricante), taglia o gamma di taglie (in centimetri).

Inoltre, ogni elmetto deve essere accompagnato dalle seguenti informazioni:

- nome e indirizzo del fabbricante;
- istruzioni o raccomandazioni relative alla regolazione, montaggio, uso, pulizia, disinfezione, manutenzione, controllo e immagazzinaggio;
- dettagli degli accessori e parti di ricambio appropriati;
- requisiti facoltativi posseduti dall'elmetto (protezione alta o bassa temperatura, isolamento elettrico, deformazione laterale, schizzi di metallo fuso);
- indicazioni relative ai limiti di impiego dell'elmetto rispetto ai rispettivi rischi;
- data e periodo di scadenza dell'elmetto e dei suoi componenti;
- colori disponibili;
- tipo di imballaggio adatto per il trasporto dell'elmetto;
- peso.

Le norme di riferimento per gli otoprotettori sono le seguenti:

- EN 352 - 1 Cuffie antirumore
- EN 352 - 2 Inserti auricolari
- EN 352 - 3 Cuffie antirumore da elmetto

Le norme suddette specificano i requisiti fisici e prestazionali, i metodi di prova e i requisiti di marcatura. Ogni otoprotettore dichiarato conforme ai requisiti di tali norme deve riportare una marcatura stampata o impressa indicante: numero della norma, nome o marchio di identificazione del fabbricante, anno e trimestre di fabbricazione, tipo di otoprotettore (designazione del fabbricante), taglia (ove prevista dalla norma).

Inoltre, ogni otoprotettore deve essere accompagnato dalle seguenti informazioni:

- nome e indirizzo del fabbricante;
- istruzioni o raccomandazioni relative alla regolazione, montaggio, uso, pulizia,

- disinfezione, manutenzione, controllo e immagazzinaggio;
- dettagli degli accessori e parti di ricambio appropriati;
  - indicazioni relative ai limiti di impiego dell'otoprotettore rispetto ai rispettivi rischi;
  - data e periodo di scadenza dell'otoprotettore e dei suoi componenti;
  - tipo di imballaggio adatto per il trasporto dell'otoprotettore;
  - peso (limitatamente alle cuffie e agli inserti auricolari con archetto).

# LOTTO 1

## SUB LOTTO N. 1 a) CASCO DI PROTEZIONE

Costituito da:

### a) ELMETTO DI SICUREZZA

#### Caratteristiche di minima pena esclusione:

- Elmetto in polycarbonato, polietilene HD o ABS, con trattamento anti UV, con fori di aerazione, provvisto di attacco per cuffie antirumore, visiera e paranuca snodato
- Bardatura regolabile interna con parti tessili, completo di fascetta antisudore intercambiabile e bordino rialzato a grondaia
- Finitura antigraffio
- Resistente a basse temperature (-20°)
- Adattabilità con occhiali da vista
- Circonferenza regolabile anche con i guanti da lavoro
- Lavabile e resistente a prodotti disinfettanti (indicare eventuali prodotti incompatibili)
- Compatibilità con altri DPI
- DPI Classe II
- Capacità di assorbimento degli urti non inferiore a 5000 N (c.a 500 kg)
- Resistenza all'impatto di corpi appuntiti non inferiore a 3000 N (c.a 300 kg)
- Non infiammabile
- Resistenza alla pioggia ed alla luce solare
- Tensione di perforazione dielettrica non inferiore a 10 kV

#### Taglia:

- Regolabile da 51 a 62 (con tolleranza del +/- 10%)

#### Norme/Certificazioni:

- marcatura CE, conformità a EN 397, conformità a D. Lgs. 475/92

### b) VISIERA

#### Caratteristiche di minima pena esclusione:

- Visiera antigraffio, antiriflesso in polycarbonato con dispositivo di fissaggio compatibile all'elmetto

- Numero di scala 2C – 1,2 (filtro UV con buon riconoscimento dei colori), Classe ottica: 1, Resistenza Meccanica: B, Campo di utilizzo: 3 (spruzzi di liquidi)
- Resistente a prodotti disinfettanti (indicare eventuali prodotti incompatibili) Anti appannamento interno certificato con classe 1
- Sovrapponibile agli occhiali da vista
- Trattamento anti abrasione (K)

**Norme/Certificazioni:**

Conformità a D. Lgs. 475/92  
Certificata EN 166

## **SUB LOTTO N. 1 b) ELMETTO CON VISIERA PER ANTINCENDIO**

**Caratteristiche di minima pena esclusione:**

- Elmetto in policarbonato resistente ad alte temperature (150 ° C)
- Dotato di attacco per cuffie antirumore e schermo o visiera
- Provvisto di sottogola staccabile
- Visiera di policarbonato resistente alla fiamma, protezione meccanica F, classe ottica 1
- Adattabilità con occhiali da vista
- Circonferenza regolabile anche con i guanti da lavoro
- Lavabile e resistente a prodotti disinfettanti (indicare eventuali prodotti incompatibili)
- Compatibilità con altri DPI
- DPI Classe II
- Capacità di assorbimento degli urti non inferiore a 5000 N (c.a. 500 kg)
- Resistenza all'impatto di corpi appuntiti non inferiore a 3000 N (c.a. 300 kg)
- Non infiammabile
- Resistenza alla pioggia ed alla luce solare
- Tensione di perforazione dielettrica non inferiore a 10 kV

**Taglia:**

- Regolabile da 51 a 62 (con tolleranza del +/- 10%)

**Norme/Certificazioni:**

- Marcatura CE, conformità a EN 397, conformità a D. Lgs. 475/92
- Certificata EN 166

## **SUB LOTTO N. 1 c)**

### **CASCO ALPINISTA/PROTEZIONE**

#### **Caratteristiche di minima pena esclusione:**

- Elmetto in policarbonato, polietilene HD o ABS, per proteggere dagli urti (norme EN 12492 e EN 397) con fori di aerazione, provvisto di attacco per cuffie antirumore, visiera e paranuca
- Finitura antigraffio
- Bardatura interna morbida e regolabile in modo da poterla adattare permettendo al casco di rimanere ben saldo anche piegando il capo da ogni lato, completo di fascetta antisudore
- Sottogola concepito per limitare il rischio di perdita del casco durante la caduta: resiste a più di 50 daN (norma EN 14492)
- Resistente a -30°C
- Isolamento elettrico 1000 V
- Adattabilità con occhiali da vista
- Circonferenza regolabile anche con i guanti da lavoro
- Lavabile e disinfettabile

#### **Taglia:**

- Regolabile da 51 a 62 (con tolleranza del +/- 10%)

#### **Norme/Certificazioni:**

- marcatura CE, conformità a EN 397, conformità a D. Lgs. 475/92

## **SUB LOTTO N. 1 d)**

### **LAMPADA FRONTALE A BATTERIA PER CASCO**

#### **Caratteristiche di minima pena esclusione:**

- Lampada frontale a LED con alimentazione a batterie
- Dotata di sistema di regolazione di angolazione e di intensità luminosa
- Batteria ricaricabile
- Peso  $\leq$  150 gr
- Fascia perimetrale di fissaggio realizzata con elastico regolabile, removibile e lavabile
- Compatibilità con l'elmetto
- Adattabilità con occhiali da vista

- Circonferenza regolabile anche con i guanti da lavoro

**Norme/Certificazioni:**

- marcatura CE, conformità a EN 397, conformità a D. Lgs. 475/92

**LA FORNITURA AFFERENTE IL PRESENTE LOTTO SARÀ AGGIUDICATA ALLA DITTA CHE, AVENDO PROPOSTO PER L'INTERO LOTTO PRODOTTI RITENUTI CONFORMI, AVRÀ PRESENTATO L'OFFERTA ECONOMICA PIÙ BASSA.**

# LOTTO 2

## SUB LOTTO N. 2 a) CUFFIA ANTIRUMORE

### Caratteristiche di minima pena esclusione:

- Materiale in polimero espanso morbido
- Leggera (peso  $\leq$  a 250 gr) ed ergonomica
- Con archetto flessibile
- Ampia apertura delle coppe auricolari
- Con regolazione delle coppe fissate all'archetto mediante attacco a perno che consente la rotazione a 360° per un eventuale utilizzo abbinato all'elmetto
- Accessoriabile per l'utilizzo con elmetto
- Completa di custodia e copricuscinetti
- Attenuazione media su tutto lo spettro di frequenze SNR > 30 dB
- Capacità residua dell'ascolto della voce umana
- Regolabile in altezza
- Lavabile e resistente a prodotti disinfettanti (indicare eventuali prodotti incompatibili)
- Compatibilità con altri D.P.I.

### Taglia:

- Unica

### Norme/Certificazioni:

- marcatura CE, DPI di III Categoria, conformità a EN ISO 352-1, conformità a D.lgs. 475/92

## SUB LOTTO N. 2 b) INSERTI AURICOLARI MONOUSO

### Caratteristiche di minima pena esclusione:

- Inserti in schiuma poliuretanicca o polimero morbidi e anallergici
- Forma conica modellabile
- Superficie liscia repellente allo sporco
- attenuazione sonora SNR > 30 dB

- adattabilità alla maggior parte dei canali auricolari
- Compatibilità con altri D.P.I.

**Taglia:**

- unica

**Norme/Certificazioni:**

- Marcatura CE, conformità a EN ISO 352-2, conformità a D. Lgs. 475/92

**LA FORNITURA AFFERENTE IL PRESENTE LOTTO SARÀ AGGIUDICATA ALLA DITTA CHE, AVENDO PROPOSTO PER L'INTERO LOTTO PRODOTTI RITENUTI CONFORMI, AVRÀ PRESENTATO L'OFFERTA ECONOMICA PIÙ BASSA.**

## **DISPOSITIVI DI PROTEZIONE DEL VISO E DEGLI OCCHI**

Tutti i dispositivi di protezione degli occhi devono essere conformi alle normative europee di prodotto EN ed alla Direttiva della Comunità Europea 89/686/EEG e successive, ovvero:

- debbono soddisfare i requisiti essenziali di sicurezza;
- debbono essere stati certificati da un Organismo notificato;
- la certificazione deve essere valida in quanto l'Organismo Notificato incaricato abbia verificato, almeno con periodicità annuale, che i DPI in commercio siano identici ai campioni originariamente certificati;
- deve essere presente la marcatura richiesta dalla normativa di prodotto applicata, il marchio CE ed il numero dell'Organismo Notificato che ha rilasciato la certificazione e che conduce il controllo di cui al punto precedente;
- debbono essere accompagnati dalla nota informativa (identica a quella oggetto della originaria certificazione redatta nella lingua del paese di destinazione del DPI).

### **Norme tecniche relative ai dispositivi di protezione individuale degli occhi**

EN 165 Terminologia

EN 166 Requisiti dei DPI - specifiche

EN 167 Collaudi ottici

EN 168 Collaudi non ottici

EN 169 Filtri per saldatura e tecniche simili. Requisiti di trasmissione ed uso consigliato

EN 170 Filtri di raggi ultravioletti. Requisiti di trasmissione ed uso consigliato

EN 171 Filtri di raggi infrarossi. Requisiti di trasmissione ed uso consigliato

EN 172 Filtri solari per uso industriale

EN 173 Visiere per guidatori

EN 175 Protezione durante le operazioni di saldatura o processi similari

EN 379 Filtri per saldatori con grado di trasmissione variabile e filtri per saldatori con due gradi di trasmissione.

### Caratteristiche tecniche e classificazione

I principali dispositivi di protezione degli occhi sono:

- occhiali a stanghetta con o senza protezione laterale;
- occhiale a mascherina ad elastico;
- visiere a casco;
- schermi a mano;
- maschere a casco.

Sono generalmente composti da un elemento portante (montatura occhiali, guscio schermi e maschere) e da lenti e lastrine sostituibili.

Un elemento portante deve riportare:

- Identificazione del fabbricante (logo e/o marchio di fabbrica);
- Numero della pertinente norma europea EN (es. EN 166 se occhiale con lenti incolori, EN 175 se occhiale con lenti verdi destinato alla saldatura);
- Marchio CE e numero dell'organismo notificato che lo ha rilasciato.

Le lenti e le lastrine devono essere marcate indelebilmente in riferimento all'utilizzo a cui sono destinate. In generale esse devono riportare:

- Identificazione del fabbricante (logo e/o marchio di fabbrica);
- Classe ottica 1/2/3 (ad eccezione delle lastrine incolori di copertura ove non è previsto. La classe ottica 3 non è consigliata per lavori continuativi);
- Marchio CE e numero dell'organismo notificato che lo ha rilasciato.

In aggiunta a quanto sopra i DPI possono riportare altri simboli indicanti eventuali settori di impiego particolari o resistenze meccaniche ad impatto con particelle ad alta velocità.

#### **Settori di impiego e grado di impatto secondo EN 166**

##### **Elementi di supporto senza simbolo Resistenza aumentata**

F Urto a bassa energia (45 m/sec)

B Urto a media energia (120 m/sec), non previsto per occhiali a stanghetta

A Urto ad elevata energia (190 m/sec) non previsto per tutti gli occhiali

3 Liquido

4 Polvere grossolana > 5 micron

5 Polvere fine < 5 micron e gas

- Radiazione ottica senza irraggiamento termico

- Radiazione ottica con irraggiamento termico

8 Arco perturbatore

9 Metallo fusibile

##### **Lenti/lastrine incolori senza simbolo Resistenza meccanica minima**

S Solidità incrementata

F Urto a bassa energia (45 m/sec)

B Urto a media energia (120 m/sec) non previsto per occhiali a stanghetta

A Urto ad elevata energia (190 m/sec) non previsto per tutti gli occhiali

K Resistenza della superficie al danneggiamento di particelle fini (antigraffio)

N Resistenza all'appannamento

#### **Settori di impiego e grado di impatto secondo EN 175**

##### **Elementi di supporto**

S Resistenza meccanica potenziata

G Resistenza spruzzi metalli fusi e penetrazione solidi caldi

F Resistenza meccanica a urto a bassa energia (45 m/sec)

B Resistenza meccanica a urto a media energia (120 m/sec)

W Precisione dimensionale ad immersione in acqua

### **Lenti/lastrine inattiniche**

X Livello di protezione

Y Eventuale simbolo di resistenza meccanica incrementata

### **Uso e corretta manutenzione**

Tutti i DPI completi (occhiali – schermi – maschera – visiere) che le lenti e lastrine di ricambio debbono essere accompagnati da una nota informativa fornita dal fabbricante riferita ai principali passi della normativa EN applicata e riportante indicazioni riguardanti i limiti di impiego, istruzioni per la pulizia e per i ricambi.

# LOTTO 3

## SUB LOTTO N. 3 a) OCCHIALE A MASCHERINA

### Caratteristiche di minima pena esclusione:

- Occhiale a mascherina sigillato certificato contro il rischio di spruzzi (Resistenza contro particelle proiettate: B, Protezione da liquidi e spruzzi: 3) e meccanico, sovrapponibili agli occhiali da vista personali, provvisti di protezioni laterali e frontale
- Lenti in policarbonato antiriflesso con trattamento antigraffio (K) esterno e antiappannamento interno (N) certificati con qualità ottiche classe 1
- Bordo di tenuta al viso in materiale morbido
- Fascia elastica regolabile
- Protettivi contro la radiazione ottica UV (fino a 400 nm) se conformi a EN ISO 170
- Lavabile e resistente a prodotti disinfettanti (indicare eventuali prodotti incompatibili)
- Compatibili con apparecchi per la protezione delle vie respiratorie facciali filtranti e semimaschera

### Taglia:

- Unica

### Norme/Certificazioni:

- Marcatura CE, conformità a EN ISO 166, conformità a D. Lgs. 475/92
- Conformità a EN ISO 170 se protettivi contro la radiazione ottica UV (fino a 400 nm)

## SUB LOTTO N. 3 b) OCCHIALE AD ASTINE REGOLABILI

### Caratteristiche di minima pena esclusione:

- Occhiale ad astine regolabili in lunghezza ed inclinazione, senza cerniere e viti, di linea avvolgente (protezioni laterali e subfrontale) certificato contro il rischio di spruzzi e meccanico
- Montatura leggera in materiale anallergico
- Ponte nasale in materiale morbido, anatomico e antiscivolo
- Lenti in policarbonato con trattamento antiriflesso, antigraffio (K), esterno e antiappannamento (N) interno certificati, con qualità ottiche classe I

- Protezione contro gli U.V. se conformi a EN ISO 170
- Resistenza contro particelle proiettate: S
- Protezione da liquidi e spruzzi: 3
- Compatibili con apparecchi per la protezione delle vie respiratorie facciali filtranti e semimaschera
- Lavabile e resistente a prodotti disinfettanti (indicare eventuali prodotti incompatibili)

**Taglia:**

- Unica

**Norme/Certificazioni:**

- Marcatura CE, conformità a EN 166, conformità a D. Lgs. 475/92
- Conformità a EN ISO 170 se protettivi contro la radiazione ottica UV (fino a 400 nm)

## **SUB LOTTO N. 3 c) OCCHIALE GALILEIANO**

**Caratteristiche di minima pena esclusione:**

- Forma avvolgente
- Inserto frontale in metallo
- Ponte nasale regolabile
- Copertura integrata delle aree laterali
- Lavabile e resistente a prodotti disinfettanti (indicare eventuali prodotti incompatibili)

**Taglia:**

- Unica

**Norme/Certificazioni:**

- Marcatura CE, conformità a EN 166, conformità a D. Lgs. 475/92
- Conformità a EN ISO 170 se protettivi contro la radiazione ottica UV (fino a 400 nm)

## **SUB LOTTO N. 3 d) SEMICALOTTA CON VISIERA CERTIFICATA NEI CONFRONTI DEI RAGGI U.V.**

**Caratteristiche di minima pena esclusione:**

- Semicalotta con visiera sovrapponibile agli occhiali da vista personali

- Visiera panoramica, antigraffio (K), classe ottica 1 per la protezione meccanica (Resistenza Meccanica: B) e da spruzzi e da radiazioni U.V.
- Antiappannamento (N) interno certificato con qualità ottiche classe I
- Antiriflesso
- Compatibili con apparecchi per la protezione delle vie respiratorie facciali filtranti
- Lavabile e resistente a prodotti disinfettanti (indicare eventuali prodotti incompatibili)

**Taglia:**

- Unica

**Norme/Certificazioni:**

- Marcatura CE, conformità a EN ISO 166 e EN 170, conformità a D. Lgs. 475/92

## **SUB LOTTO N. 3 e)**

### **VISIERA PERSONALE SANITARIO**

**Caratteristiche di minima pena esclusione:**

- Montatura in metallo leggero, ergonomico, di lunga durata anallergico di tipo ottico
- Visiera panoramica in acetato o policarbonato per la protezione meccanica (Resistenza Meccanica: B) e da spruzzi
- Antigraffio (K), antiriflesso, privo di azione deformante laterale, realizzato in materiale atossico e leggero.
- Sovrapponibile agli occhiali da vista
- Schermo ribaltabile e facilmente intercambiabile senza l'ausilio di attrezzi
- Aste terminali in plastica, placchette nasali anatomiche
- Compatibili con apparecchi per la protezione delle vie respiratorie facciali filtranti
- Classe ottica 1
- Protezione da liquidi e spruzzi: 3
- Antiappannamento (N) interno certificato con qualità ottiche classe I
- Lavabile e resistente a prodotti disinfettanti (indicare eventuali prodotti incompatibili)

**Taglia:**

- Unica

**Norme/Certificazioni:**

- Conforme alla norma EN 166, conformità a D. Lgs. 475/92
- Marcatura CE

**Caratteristiche di valutazione (comuni a tutti i Sub-lotti) max punti 60 così suddivisi:**

Parametri di valutazione	Punteggio	Criteri
<p>Confortevolezza generale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sub 3a 3punti</li> <li>• sub 3b 3punti</li> <li>• sub 3c 3punti</li> <li>• sub 3d 3punti</li> <li>• sub 3e 3punti</li> </ul>	15	Q1
<p>Adattabilità al viso</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sub 3a 3punti</li> <li>• sub 3b 3punti</li> <li>• sub 3c 3punti</li> <li>• sub 3d 3punti</li> <li>• sub 3e 3punti</li> </ul>	15	Q1
<p>Ampiezza campo visivo (indicare ampiezza in gradi)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sub 3a 4punti</li> <li>• sub 3b 4punti</li> <li>• sub 3c 4punti</li> <li>• sub 3d 4punti</li> <li>• sub 3e 4punti</li> </ul>	20	Q3
<p>Peso (indicare il peso in grammi)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sub 3a 2punti</li> <li>• sub 3b 2punti</li> <li>• sub 3c 2punti</li> <li>• sub 3d 2punti</li> <li>• sub 3e 2punti</li> </ul>	10	Q4

## **DISPOSITIVI DI PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE**

Caratteristiche tecniche di qualità e sicurezza: Marchio CE.

Esigenze di ergonomia, manualità e idoneità alle tecniche utilizzate dagli operatori:

- a) chiara indicazione dei tempi di utilizzo;
- b) rispetto delle esigenze ergonomiche: 1- confortevolezza 2- praticità di utilizzo;
- c) essere costituiti da materiali anallergici nelle parti a contatto con la cute, in particolare latex free;
- d) poter essere utilizzati anche quando sono indossati con gli occhiali correttivi o protettivi escluso le maschere pieno facciali;
- e) regolazione degli elastici, là dove presenti, alle diverse superfici craniche;
- f) qualità delle informazioni fornite: 1- sul corretto utilizzo (etichetta, manuale d'uso e istruzioni d'impiego lingua italiana, di pulizia, di manutenzione, di deposito, ecc.) 2- dalla documentazione tecnica 3- dettaglio dei materiali con il quale è realizzato il singolo DPI;
- g) facilità di manutenzione;
- h) adeguatezza alle condizioni di utilizzo;
- i) Compatibilità tra le maschere, semimaschere, filtri e sistema di ventilazione
- j) confezionamento singolo con busta protettiva o conservativa per le maschere riutilizzabili.
- k) Per i facciali filtranti (DPI di III cat.) la legislazione prevede l'addestramento obbligatorio.

Il produttore deve garantire la formazione all'uso corretto con i contenuti previsti dal DM 2 maggio 2001 ed al termine della formazione deve essere eseguita la prova di tenuta (Fit-test) indicata nel decreto stesso. Si richiede la formalizzazione del servizio post-vendita dettagliato, come previsto dall'art. 77 c.5 del D.lgs. 9 aprile 2008 n. 81 e definito nei contenuti e nei modi nel DM 2 maggio 2001 Allegato 2 (punto 7.4.2.) completo di prova di tenuta ai sensi dello stesso.

# LOTTO 4

## SUB LOTTO N. 4 a) APPARECCHI DI PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE FACCIALE FILTRANTE FFP1 CON CARBONE

### Caratteristiche di minima pena esclusione:

- Mascherina a conchiglia in tessuto non tessuto dotata di guarnizione sui bordi
- Stringinaso e valvola di espirazione
- Filtrazione meccanica, elettrostatica e a carbone attivo
- Classe di protezione FFP1 NR D nei confronti delle polveri e degli aerosol
- Efficienza filtrante 78% nei confronti di polveri di dolomite con granulometria compresa tra 0,3 e 2 micron secondo la metodologia di prova della EN149+A1
- Dotata di un sottile strato di carbone attivo per trattenere i cattivi odori e i vapori organici in concentrazione inferiore al TLV
- Anallergiche, latex free
- I respiratori devono avere un codice colore per gli elastici per identificare il livello di protezione anche a distanza

### Taglia:

- Misura unica standard

### Norme/Certificazioni:

- Marcatura CE, DPI di III categoria, conformità a EN 149+A1, conformità a D. Lgs. 475/92

**SUB LOTTO N. 4 b)**  
**APPARECCHI DI PROTEZIONE DELLE VIE**  
**RESPIRATORIE**  
**FACCIALE FILTRANTE FFP2 SENZA VALVOLA**

**Caratteristiche di minima pena esclusione:**

- Mascherina a conchiglia in tessuto non tessuto con elastici regolabili - Dotata di guarnizione sui bordi, stringinaso - Filtrazione meccanica ed elettrostatica.
- Classe di protezione FFP2 NR D nei confronti delle polveri e degli aerosol
- Efficienza filtrante 92% nei confronti di polvere di dolomite con granulometria compresa tra 0,3 e 2 micron
- Certificazione BSI PAS 029 test di resistenza ai fluidi, superando la prova di resistenza agli schizzi.
- Per garantire la massima protezione anche del paziente e l'utilizzo anche in ambito sanitario i dispositivi devono avere un'efficienza >99% nel test BFE (bacterial filter efficiency), determinata mediante il test di Green & Vesley.
- Anallergiche: prive di gomma di lattice naturale
- I respiratori devono avere un codice colore per gli elastici per identificare il livello di protezione anche a distanza

**Taglia:**

- Misura unica standard

**Norme/Certificazioni:**

- Marcatura CE, DPI di III categoria, conformità a EN 149+A1, conformità a D. Lgs. 475/92 .

**SUB LOTTO N. 4 c)**  
**APPARECCHI DI PROTEZIONE DELLE VIE**  
**RESPIRATORIE**  
**FACCIALE FILTRANTE FFP2 CON VALVOLA**

**Caratteristiche di minima pena esclusione:**

- Mascherina a conchiglia in tessuto non tessuto con elastici regolabili - Dotata di guarnizione sui bordi, stringinaso e valvola di espirazione - Filtrazione meccanica ed elettrostatica.
- Classe di protezione FFP2 NR D nei confronti delle polveri e degli aerosol
- Efficienza filtrante 92% nei confronti di polvere di dolomite con granulometria compresa tra 0,3 e 2 micron
- Protezione batterica 95% come da test di Greene & Vesley.
- Anallergiche: prive di gomma di lattice naturale.
- I respiratori devono avere un codice colore per gli elastici per identificare il livello di protezione anche a distanza.

**Taglia:**

- Misura unica standard

**Norme/Certificazioni:**

- Marcatura CE, DPI di III categoria, conformità a EN 149+A1, conformità a D. Lgs. 475/92.

**SUB LOTTO N. 4 d)**  
**APPARECCHI DI PROTEZIONE DELLE VIE**  
**RESPIRATORIE FACCIALE FILTRANTE FFP3 CON**  
**VALVOLA**

**Caratteristiche di minima pena esclusione:**

- Mascherina a conchiglia in tessuto non tessuto con elastici regolabili dotata di guarnizione sui bordi
- Stringinaso e valvola di espirazione

- Filtrazione meccanica e elettrostatica
- Classe di protezione FFP3 NR D nei confronti delle polveri e degli aerosol
- Efficienza filtrante 98% nei confronti di polvere di dolomite con granulometria compresa tra 0,3 e 2 micron.
- Protezione batterica 95% come da test di Greene & Vesley
- Anallergiche: prive di gomma di lattice naturale
- I respiratori devono avere un codice colore per gli elastici per identificare il livello di protezione anche a distanza

**Taglia:**

- Misura unica standard

**Norme/Certificazioni:**

- Marcatura CE, DPI di III categoria, conformità a EN 149 +A1, conformità a D. Lgs. 475/92

**Caratteristiche di valutazione max punti 60:**

Parametri di valutazione	Punteggio	Criteri
adattabilità al viso, confortevolezza generale, facilità di rimozione. • sub 4a 7 punti • sub 4b 7 punti • sub 4c 7 punti • sub 4d 7 punti	28	Q1
Assenza parti metalliche visibili • sub 4a 3 punti • sub 4b 3 punti • sub 4c 3 punti • sub 4d 3 punti	12	Q5
ampiezza della gamma • sub 4a 2 punti • sub 4b 2 punti • sub 4c 2 punti • sub 4d 2 punti	8	Q3
Resistenza respiratoria	12	Q4



certificata (indicare MBar) <ul style="list-style-type: none"><li>• sub 4a 3 punti</li><li>• sub 4b 3 punti</li><li>• sub 4c 3 punti</li><li>• sub 4d 3 punti</li></ul>		
---	--	--

# LOTTO 5

## SUB LOTTO N. 5 a) MASCHERA PIENO FACCIALE

### Caratteristiche di minima pena esclusione:

- Maschera intera in gomma siliconica senza parti metalliche, anallergica;
- Schermo in policarbonato antigraffio (K) e antiappannamento (N) con ampio campo visivo, resistente al calore
- Dotata di: dispositivo fonico, valvole d'inspirazione per evitare l'appannamento dello schermo, valvola di espirazione frontale;
- Bardatura anatomica, regolabile
- Predisposta all'utilizzo di un filtro intercambiabile
- Fibbie a rapido slacciamento
- Lavabile e resistente a prodotti disinfettanti (indicare eventuali prodotti incompatibili)

### Taglia:

- Tutte (almeno media e grande): indicare gamma offerta

### Norme/Certificazioni:

- marcatura CE, conformità a EN 136, conformità a D. Lgs. 475/92

## SUB LOTTO N. 5 b) SEMIMASCHERA

### Caratteristiche di minima pena esclusione:

- Semimaschera in materiale anallergico con supporto per due filtri
- Guarnizione di tenuta lungo l'intero bordo
- Bardatura anatomica, regolabile, a due tiranti
- Valvola di espirazione
- Di facile uso e manutenzione
- Lavabile e resistente a prodotti disinfettanti (indicare eventuali prodotti incompatibili)

**Taglia:**

- Tutte (almeno media e grande): indicare gamma offerta

**Norme/Certificazioni:**

- Marcatura CE, conformità a EN 405+ A1, conformità a D. Lgs. 475/92

## **SUB LOTTO N. 5 c) FILTRI PER POLVERI**

**Caratteristiche di minima pena esclusione:**

- Filtri per gas, fumi, vapori e polveri tossiche,
- Protezione in policarbonato
- Raccordo compatibile con maschera, semimaschera

**Norme/Certificazioni:**

- Marcatura CE, conformità a EN 140, conformità a D. Lgs. 475/92

## **SUB LOTTO N. 5 d) FILTRI PER VAPORI DI FORMALINA**

**Caratteristiche di minima pena esclusione:**

- Filtri per vapori di Formalina adattabili alle maschere
- Raccordo compatibile con maschera, semimaschera

**Norme/Certificazioni:**

- Conformità a EN 14387, conformità a D. Lgs. 475/92

## **SUB LOTTO N. 5 e) FILTRO UNIVERSALE**

**Caratteristiche di minima pena esclusione:**

- Filtro combinato polivalente A2B2E2K2P3 (vapori organici, vapori inorganici, anidride solforosa, acido cloridrico, ammoniaca e polveri)

- Ingombro contenuto che non limiti il campo visivo
- Raccordo compatibile con maschera, semimaschera
- Filtro combinato di classe 2 per la parte antigas e di classe FFP3 R per la parte antipolvere secondo la norma EN14387

**Norme/Certificazioni:**

- Marcatura CE ai sensi del DLGS 475/92 (DPI di 3<sup>a</sup> categoria), conformità a EN ISO 141 a EN 14387, conformità a D. Lgs. 475/92

**Caratteristiche di valutazione max punti 60:**

Parametri di valutazione	Punteggio	Criteri
adattabilità al viso e confortevolezza generale, facilità di rimozione • sub 5a 15 punti • sub 5b 15 punti	30	Q1
ampiezza campo visivo (indicare ampiezza in gradi) • sub 5a	4	Q3
peso (indicare il peso in grammi), • sub 5a 5 punti • sub 5b 5 punti	10	Q4
Gamma delle misure • sub 5a 4 punti • sub 5b 4 punti	10	Q3
ingombro contenuto dei filtri • sub 5c 2 punti • sub 5d 2 punti • sub 5e 2 punti	6	Q1

# LOTTO 6

## SISTEMA DI VENTILAZIONE ASSISTITA

### Caratteristiche di minima pena esclusione:

- Permette l'alimentazione d'aria in sovrappressione.
- Da collegare a maschera pieno facciale o casco
- Dotato di caricabatteria
- Batteria con autonomia di almeno 120 min.
- Peso con batteria (senza filtri) inferiore a 1600 grammi
- Integrato con cintura
- Con allarmi integrati in caso di insufficienza del flusso d'aria o di batteria scarica
- Compatibile con differenti tipologie di filtri, in particolare P3 e ABEKP3
- Motore in posizione protetta
- sanificabile

### Taglia:

- Tutte (almeno media e grande): indicare gamma offerta

### Norme/Certificazioni:

- Marcatura CE, conformità a EN 12947, conformità a D. Lgs. 475/92

### Caratteristiche di valutazione max punti 60:

Parametri di valutazione	Punteggio	Criteri
durata della batteria	20	Q3
Cintura di facile decontaminazione	8	Q5
adattabilità al viso e confortevolezza generale, facilità di rimozione	20	Q1

ampiezza campo visivo (indicare ampiezza in gradi)	4	Q3
ampiezza della gamma (indicare misure)	8	Q3

# LOTTO 7

## SUB LOTTO N. 7 a)

### FACCIALE FILTRANTE FFP2 /MASCHERA CHIRURGICA CON DOPPIA CERTIFICAZIONE DPI – DISPOSITIVO MEDICO

#### Caratteristiche di minima pena esclusione:

- Mascherina a lembi, ripiegabile, in tessuto non tessuto con interno in materiale morbido
- Senza valvola
- Con elastici regolabili dotata di guarnizione sui bordi
- Stringinaso regolabile incorporato nel lembo superiore, adattabile al viso e a tenuta
- Materiale filtrante adeguato per una efficienza filtrante FFP2
- Classe di protezione FFP2 NR D, efficienza filtrante  $\geq 94\%$ ; il facciale filtrante deve presentare una struttura a "V" in modo da essere ripiegabile e di mantenere la forma una volta aperto, in doppia taglia per adattarsi perfettamente a volti diversi.
- Anallergiche: prive di gomma di lattice naturale

#### Taglia:

- Misura unica standard

#### Norme/Certificazioni:

- Certificazione secondo la EN14683 (mascherine chirurgiche) in classe II, rilasciata da un Ente Notificato, superamento della prova di efficienza batterica e resistenza respiratoria massima (filtrazione batterica  $>98\%$ ; resistenza respiratoria  $\leq 5$  mm H<sub>2</sub>O/cm<sup>2</sup>)
- Certificazione di conformità del produttore all'Annesso IX della Direttiva Dispositivi Medici 93/42/CEE, dispositivo medico di classe 1
- Marcatura CE, DPI di III categoria, conformità a EN 149+A1 e a EN 14683 (Maschere chirurgiche - Dispositivo medico di classe I (direttiva 93/42/CE) di tipo II R), conformità a D. Lgs. 475/92

**SUB LOTTO N. 7 b)**  
**FACCIALE FILTRANTE FFP3 /MASCHERA CHIRURGICA**  
**CON DOPPIA CERTIFICAZIONE DPI – DISPOSITIVO**  
**MEDICO**

**Caratteristiche di minima pena esclusione:**

- Mascherina a lembi, ripiegabile, in tessuto non tessuto con interno in materiale morbido
- Con valvola coperta
- Con elastici regolabili dotata di guarnizione sui bordi
- Stringinaso regolabile incorporato nel lembo superiore, adattabile al viso e a tenuta
- Materiale filtrante adeguato per una efficienza filtrante FFP3
- Classe di protezione FFP3 NR D, efficienza filtrante  $\geq 99\%$ .
- Anallergiche: prive di gomma di lattice naturale

**Taglia:**

- Misura unica standard

**Norme/Certificazioni:**

- Certificazione secondo la EN14683 (mascherine chirurgiche) in classe II, rilasciata da un Ente Notificato, superamento della prova di efficienza batterica e resistenza respiratoria massima (filtrazione batterica  $>98\%$ ; resistenza respiratoria  $\leq 5$  mm H<sub>2</sub>O/cm<sup>2</sup>)
- Certificazione di conformità del produttore all'Annesso IX della Direttiva Dispositivi Medici 93/42/CEE, dispositivo medico di classe 1
- Marcatura CE, DPI di III categoria, conformità a EN 149 e a EN 14683 (Maschere chirurgiche)
- Dispositivo medico di classe I (direttiva 93/427CE) di tipo II R), conformità a D. Lgs. 475/92

**Caratteristiche di valutazione (comuni a tutti i dispositivi del presente lotto) max punti 60, così suddivisi:**

Parametri di valutazione	Punteggio	Criteri
Adattabilità al viso confortevolezza generale percepita • sub 7a 10 punti • sub 7b 10 punti	20	Q1

Facilità di rimozione • sub 7a 10 punti • sub 7b 10 punti	20	Q1
Ampiezza campo visivo (indicare ampiezza in gradi) • sub 7a 10 punti • sub 7b 10 punti	20	Q3

# DISPOSITIVI DI PROTEZIONE DELLE MANI E DELLE BRACCIA

## LOTTO 8

### GUANTI PESANTI PROTEZIONE CHIMICA E BIOLOGICA

**Caratteristiche di minima pena esclusione:**

- Guanti monouso a cinque dita, (neoprene, nitrile, cloroprene, butile, ecc), spessore minimo 0,35 mm.
- privi di polvere e di proteine del lattice
- corpo unico e forma anatomica
- dotati di una manichetta terminale robusta ed elastica, terminante con bordo o fascia adesiva anti-arrotolamento
- Palmo zigrinato antiscivolo
- Buona presa bagnato-asciutto
- Lunghezza mm. 380 con tolleranza del +/- 10%
- 
- AQL < 1,5

**Taglia:**

- XS – S – M – L - XL

**Norme/Certificazioni:**

- Marcatura CE, conformità a 374-2, 3 (EN 374 I,II,III richiesto il tipo di resistenza chimica e l'esito di permeazione con l'indice di permeazione e i tempi di passaggio delle sostanze chimiche testate), DPI di III categoria ai sensi del D. Lgs. 475/92
- Certificati ASTM 1670/1671

**Caratteristiche di valutazione max punti 60:**

Parametri di valutazione	Punteggio	Criteri
assenza di nichel certificata (0 punti se presente)	10	Q5
resistenza durante l'indossamento	10	Q1
buona aderenza e sensibilità tattile dell'operatore	15	Q1
buona presa per l'asciutto e per il bagnato	10	Q1
Testati da enti esterni con misurazioni dimostranti la resistenza alla penetrazione virale	15	Q3

# LOTTO 9

## SUB LOTTO 9 a) GUANTI MONOUSO PER FARMACI ANTIBLASTICI STERILI

### Caratteristiche di minima pena esclusione:

- Guanti monouso, in materiale sintetico, esente da macchie o imperfezioni di qual si voglia natura, di colore opaco antiriflesso, di forma anatomica destra e sinistra
- Separati in un'unica confezione
- AQL 1,5
- Sterili
- Corpo unico e di forma anatomica
- Privi di polvere lubrificante
- Privi di proteine del lattice
- Testati per quanto riguarda la permeazione nei confronti di farmaci antiblastici (indice di permeazione pari ad almeno 3, riferito ai seguenti farmaci citostatici: ciclofosfamide, metotrexate, vincristina, 5-fluorouracile) allegare documentazione
- manica extra lunga (con sistema anti-arrotolamento) per la completa copertura dei polsi del camice (lunghezza non inferiore a 30 cm)
- al momento della consegna i guanti sterili devono avere i  $\frac{3}{4}$  della validità

### Taglia:

- XS – S – M – L – XL o da 6 a 9 comprese le mezze misure

### Norme/Certificazioni:

- Marcatura CE, conformità a EN 374-3 (rischio chimico), EN 420, conformità a D. Lgs. 475/92

## SUB LOTTO 9 b) GUANTI MONOUSO PER FARMACI ANTIBLASTICI NON STERILI

### Caratteristiche di minima pena esclusione:

- Guanti monouso, in materiale sintetico, esente da macchie o imperfezioni di qual si voglia natura, di colore opaco antiriflesso, ambidestri
- AQL 1,5
- Non sterili
- Corpo unico e forma anatomica
- Certificati DPI III categoria
- Privi di polvere lubrificante
- Privi di proteine del latte
- Testati per quanto riguarda la permeazione nei confronti di farmaci antiblastici (indice di permeazione pari ad almeno 3 riferito ai seguenti farmaci citostatici: ciclofosfamide, metotrexate, vincristina, 5-fluorouracile) – Allegare documentazione
- manica extra lunga (con sistema anti-arrotolamento) per la completa copertura dei polsi del camice (lunghezza non inferiore a 30 cm)

### Taglia:

- XS – S – M – L – XL o da 6 a 9 comprese le mezze misure.

### Norme/Certificazioni:

- Marcatura CE, conformità a EN 374-3 (rischio chimico), **EN 420** (radiazioni ionizzanti e contaminazione radioattiva), conformità a D. Lgs. 475/92.

### Caratteristiche di valutazione max punti 60:

Parametri di valutazione	Punteggio	Criteri
confort e calzabilità • sub 9a 5 punti • sub 9b 5 punti	10	Q1
resistenza durante l'indossamento • sub 9a 5 punti • sub 9b 5 punti	10	Q1
Superficie ruvida nella zona del palmo • sub 9a 5 punti • sub 9b 5 punti	10	Q5

buona aderenza e sensibilità tattile dell'operatore • sub 9a 5 punti • sub 9b 5 punti	10	Q1
Numero di citostatici testati (dichiarazione e certificazione test) oltre ai 4 già richiesti come caratteristica minima • sub 9a 10 punti • sub 9b 10 punti	20	Q3

# LOTTO 10

## SUB LOTTO 10 a) GUANTI ANTITAGLIO IN ACCIAIO

### Caratteristiche di minima pena esclusione:

- Guanto a 5 dita in acciaio inox professionale in maglia metallica, ambidestro
- Manichetta di lunghezza 15 cm con tolleranza del +/- 10%
- Resistenti alle abrasioni al taglio da lama, alla perforazione ed alla lacerazione (trazione)
- Lavabile e disinfettabile

### Taglia:

- S-M-L-XL

### Norme/Certificazioni

- Marcatura CE Dispositivo di Protezione Individuale di Classe III, ai sensi del DLgs 475/92.
- Conforme alle seguenti norme: EN14328 EN 1811 EN1082-1 EN ISO13999
- Nota informativa contenente indicazioni relative a modalità di lavaggio, disinfezione e conservazione.

## SUB LOTTO 10 b) GUANTI PER RISCHIO MECCANICO

### Caratteristiche di minima pena esclusione:

- Guanto da lavoro in pelle fiore bovina a cinque dita
- Dorso con elastico stringi polso
- Il guanto non dovrà presentare cuciture irregolari e/o fastidiose
- Finitura superficiale esterna ruvida
- Buona presa bagnato/asciutto
- Indice delle prestazioni minime:
  - ✓ Resistenza all'abrasione 2
  - ✓ Resistenza al taglio 1

- ✓ Resistenza alla lacerazione 2
- ✓ Resistenza alla perforazione 1

**Taglia:**

- 7- 8 – 9 -10

**Norme/Certificazioni:**

- Marcatura CE, conformità a EN 388 4221 e EN 420 (documentare), conformità a D. Lgs. 475/92

## **SUB LOTTO 10 c)**

### **GUANTI ANTIMORSO PER TECNICI VETERINARI**

**Caratteristiche di minima pena esclusione:**

- Guanti anti-morso a 5 dita in crosta groppone spessore 1,3 – 1,5 mm.
- Elevata capacità d'assorbimento ai colpi ed alta resistenza alla penetrazione (certificare con indicatore di tenuta N)
- Dorso protettivo e rinforzi a livello del polso, flessibili e adatti per trattare animali pericolosi mordaci
- Supporto antitrauma piatto, maneggevole e resistente a penetrazione e pressione
- Completo di maniche antimorso da applicare al guanto mm. 640
- Certificato norme livelli di resistenza: 3 abrasione, 1 taglio, 4 strappo e 3 perforazione

**Taglia:**

- S-M-L-XL

**Norme/Certificazioni:**

- Marcatura CE, DPI di III categoria, conformità a EN 388 - 94, ISO EN 13567, conformità a D. Lgs. 475/92

**LA FORNITURA AFFERENTE IL PRESENTE LOTTO SARÀ AGGIUDICATA ALLA DITTA CHE, AVENDO PROPOSTO PER L'INTERO LOTTO PRODOTTI RITENUTI CONFORMI, AVRÀ PRESENTATO L'OFFERTA ECONOMICA PIÙ BASSA.**

# LOTTO 11

## GUANTI IN FILO SPECTRA®

### Caratteristiche di minima pena esclusione:

- Guanto da lavoro a cinque dita ambidestro, interamente lavorato a maglia di Spectra® senza cuciture
- Polsino rinforzato extra lungo, in materiale elastico e latex free
- Tipo leggero, adatto per lavori di buona finezza
- Resistente alle abrasioni, al taglio da lama, alla lacerazione (trazione), alla perforazione
- Lavabile e sterilizzabile

### Taglia:

- XS – S – M – L - XL o corrispondente numerica

### Norme/Certificazioni/Note informative:

- Marcatura CE Dispositivo di Protezione Individuale di Classe III, ai sensi del DLgs 475/92.
- Marcatura a norma EN 420 e EN 388, EN 374 penetrazione rischio biologico con allegato livello di permeabilità
- Nota informativa contenente indicazioni relative a modalità di lavaggio, sterilizzazione e conservazione a norma EN ISO 2004. La nota deve essere preparata e rilasciata obbligatoriamente dal fabbricante del DPI

### Caratteristiche di valutazione max punti 60:

Parametri di valutazione	Punteggio	Criteri
Buona elasticità	20	Q1
anatomia della forma e comfort, vestibilità	20	Q1
destrezza e sensibilità	20	Q1

# LOTTO 12

## SUB LOTTO 12 a) GUANTO CRIOGENICO

### Caratteristiche di minima pena esclusione:

- Guanto a cinque dita idrorepellente con manichetta di sicurezza da 20 cm min. e lunghezza totale 40 cm min.
- Realizzato in materiale impermeabile e traspirante
- Ottima protezione contro il freddo industriale e gli schizzi di liquidi criogenici (prestazione conforme a ITF MR019 test – immersione in azoto liquido), chiusura a strappo, elevata destrezza, leggerezza
- Resistenti all'abrasione

### Taglia:

- Unica

### Norme/Certificazioni/Note informative:

- Marcatura CE, DPI III categoria, conformità a EN ISO 511, 420 e 388, EN 342, conformità a D. Lgs. 475/92
- Nota informativa e d'uso a norma EN ISO 2004. La nota deve essere preparata e rilasciata obbligatoriamente dal fabbricante del DPI.

## SUB LOTTO 12 b) GUANTI LUNGI RESISTENTI AL CALORE PER AUTOCLAVI

### Caratteristiche di minima pena esclusione:

- Guanto a cinque dita in idoneo materiale termoisolante (filo di fibra aramidica) resistente fino ad una temperatura di 230 °C, morbido, confortevole,
- Termoresistenti, con bassa conduttività termica, doppio spessore
- Supporto tessile interno
- Polsino a manichetta di lunghezza almeno di cm 20 o superiore
- Resistenza al calore e al taglio
- Non infiammabile

- Deve garantire un'ottima destrezza e risultare indicato per la manipolazione di oggetti caldi da prelevare da stufe o da autoclavi
- Lavabile

**Taglia:**

- Unica

**Norme/Certificazioni/Note informative:**

- Marcatura CE, conformità a EN 407,
- Nota informativa contenente indicazioni relative a modalità di lavaggio e conservazione.
- Indicare e documentare eventuali certificazioni di qualità.

**LA FORNITURA AFFERENTE IL PRESENTE LOTTO SARÀ AGGIUDICATA ALLA DITTA CHE, AVENDO PROPOSTO PER L'INTERO LOTTO PRODOTTI RITENUTI CONFORMI, AVRÀ PRESENTATO L'OFFERTA ECONOMICA PIÙ BASSA.**

## **DISPOSITIVI DI PROTEZIONE DEL TRONCO, DELL'ADDOME E GLI INDUMENTI DI PROTEZIONE**

Hanno lo scopo di proteggere il corpo intero o parti di esso da eventuali contaminazioni di natura biologica, chimica, da agenti fisici (calore, freddo) o da possibili esposizioni a radiazioni ionizzanti.

Coprono o sostituiscono gli indumenti personali.

I requisiti generali degli indumenti di protezione (DPI) sono definiti dalla norma UNI EN 340 che definisce anche quali pittogrammi devono essere apposti sugli indumenti per indicare il tipo di rischio dal quale proteggono.

Esistono 6 tipi di indumenti protezione ad uso limitato per la protezione chimica che si identificano tutti con il pittogramma "Rischi Chimici" e pittogrammi specifici per tipo di protezione:

- Tipo 1 A tenuta di gas
- Tipo 2 A non tenuta di gas
- Tipo 3 A tenuta di liquidi (getto)
- Tipo 4 A tenuta di schizzi di liquidi (getto o spray)
- Tipo 5 A tenuta di particelle
- Tipo 6 A tenuta di agenti liquidi chimici a performance limitata

Per quanto riguarda il tempo di utilizzo dell'indumento di protezione monouso, si ricorda che questo può essere indossato fino a che non è contaminato; una volta contaminato, l'indumento va sostituito.

Consultare sempre la nota informativa a corredo del DPI dove è riportato l'indice di resistenza alla permeazione e penetrazione del tessuto dell'indumento (tempo di portata sicuro indicato dalla casa produttrice) che dipende dalla tossicità della sostanza chimica o biologica manipolata. La resistenza di un materiale a protezione chimica alla permeazione di un agente chimico potenzialmente pericoloso è determinata misurando il tempo di passaggio e il conseguente tasso di permeazione dell'agente chimico attraverso il materiale.

La parola "individuale" sta a significare in linea generale che l'indumento protegge la singola persona.

I camici piombati, i grembiuli impermeabili e quelli anticalore possono essere utilizzati da più operatori, previa disinfezione, in quanto vengono indossati sopra agli indumenti di lavoro e quindi non a diretto contatto della cute dell'operatore.

# LOTTO 13

## SUB LOTTO 13 a)

### **CAMICE MONOUSO NON STERILE DI PROTEZIONE CONTRO AGENTI CHIMICI E BIOLOGICI**

**Caratteristiche di minima pena esclusione:**

- Camice idrorepellente
- Monouso non sterile
- Maniche lunghe e sufficientemente larghe dotate di poliuretano di cotone elasticizzato
- Dotato di rinforzi interni protettivi (torace-addome-inguine e avanbraccio/gomito) con materiale barriera che offre scarsa permeazione ai farmaci ed ai liquidi
- Corpo in pezzo unico e cuciture interne termosaldate, completamente avvolgente con doppia allacciatura posteriore
- Resistenza alla lacerazione (standard di prova ASTM D5587)
- Prova di resistenza alla trazione eseguita secondo gli standard europei presenti nella Direttiva 89/686/.

**Taglia:**

- S - M - L - XL

**Norme/Certificazioni:**

- Marcatura CE, DPI di III Categoria, conformità a EN 14126 rischio biologico, EN 14605 tipo 3 e 4, conformità a D. Lgs. 475/92

## SUB LOTTO 13 b)

### **CAMICE MONOUSO STERILE PER ANTIBLASTICI**

**Caratteristiche di minima pena esclusione:**

- Camice idrorepellente
- Monouso, sterile
- Maniche lunghe e sufficientemente larghe dotate di poliuretano di cotone elasticizzato
- Dotato di rinforzi interni protettivi (torace-addome-inguine e avanbraccio/gomito) con materiale barriera che offre scarsa permeazione ai farmaci ed ai liquidi

- Corpo in pezzo unico e cuciture interne termosaldate, completamente avvolgente con doppia allacciatura posteriore
- Piegatura rovesciata per apertura programmata per l'utilizzo nei blocchi operatori
- Testati per quanto riguarda la permeazione nei confronti di farmaci antiblastici (almeno per i seguenti farmaci citostatici: ciclofosamide, metotrexate, vincristina, 5-fluorouracile) indicando i tempi di protezione consentiti per ogni sostanza - allegare documentazione
- Resistenza alla lacerazione (standard di prova ASTM D5587)
- Prova di resistenza alla trazione eseguita secondo gli standard europei presenti nella Direttiva 89/686/CEE.

**Taglia:**

- S - M - L - XL

**Norme/Certificazioni:**

- Marcatura CE, DPI di III Categoria, conformità UNI EN 17491/4, 14605, 14325, conformità a D. Lgs. 475/92

**Caratteristiche di valutazione max punti 60:**

Parametri di valutazione	Punteggio	Criteri
<b>Caratteristiche del sub lotto 13 a)</b>		
Vestibilità e praticità di rimozione	10	Q1
Confortevolezza generale percepita (permissività movimenti e posture)	10	Q1
<b>Caratteristiche del sub lotto 13 b)</b>		
Numero di citostatici testati (dichiarazione e certificazione test) oltre ai 4 già richiesti come caratteristica minima	10	Q3
Vestibilità e praticità di rimozione	15	Q1
Confortevolezza generale percepita (permissività movimenti e posture)	15	Q1

# LOTTO 14

## CAMICE MONOUSO NON STERILE PER LA PROTEZIONE CONTRO AGENTI CHIMICI, FISICI E BIOLOGICI

### Caratteristiche di minima pena esclusione:

- Camice idrorepellente
- Monouso non sterile
- Maniche lunghe e sufficientemente larghe dotate di **polsino di cotone elasticizzato**
- Dotato di rinforzi interni protettivi (torace-addome-inguine e avanbraccio/gomito) con materiale barriera che offre scarsa permeazione ai farmaci ed ai liquidi
- Corpo in pezzo unico e cuciture interne termosaldate, completamente avvolgente con doppia allacciatura posteriore
- Resistenza alla lacerazione (standard di prova ASTM D5587)
- **Prova di resistenza alla trazione eseguita secondo gli standard europei presenti nella Direttiva 89/686/CEE**

### Taglia:

- S - M - L - XL

### Norme/Certificazioni:

- Marcatura CE, DPI di III Categoria, conformità a EN 1073-2, EN 14126 rischio biologico, EN 14605 tipo 3 e 4, conformità a D. Lgs. 475/92

### Caratteristiche di valutazione max punti 60:

Parametri di valutazione	Punteggio	Criteri
vestibilità e praticità di rimozione	20	Q1
permissività movimenti e posture	20	Q1
confortevolezza generale percepita	20	Q1

# LOTTO 15

## TUTA MONOUSO

### Caratteristiche di minima pena esclusione:

- tuta con cappuccio elasticizzato, patta autoadesiva sul mento per aderire attorno alla maschera, cuciture interne ricoperte, doppia pattella alla cerniera, polsini, caviglie e vita elasticizzati, con calzare incorporato.
- Confezionate in imballaggio singolo con etichetta della taglia su ogni sacchetto.

### Taglia:

- S-M-L-XL-XXL

### Norme/Certificazioni:

- Marcatura CE, DPI categoria III, D.Lgs. 475/92
- Protezione agenti chimici:
  - ✓ Tipo 4: Protezione dai liquidi nebulizzati EN 14605
  - ✓ Tipo 5: Protezione dalle particelle solide trasportate dall'aria EN ISO 13982-1
  - ✓ Tipo 6: Protezione limitata dai liquidi nebulizzati EN 13034
- Protezione da gli agenti biologici EN 14126,
- Trattamento antistatico secondo EN 1149-5

### Caratteristiche di valutazione max punti 60:

Parametri di valutazione	Punteggio	Criteri
vestibilità e praticità di rimozione	15	Q1
permissività movimenti e posture	15	Q1
confortevolezza generale percepita	15	Q1
Presenza di elastico passadito	15	Q5

# LOTTO 16

## SUB LOTTO 16 a) TUTA MONOUSO PER STABULARIO

**Caratteristiche di minima pena esclusione:**

- Tuta monouso in tessuto traspirante antistatico dotata di cappuccio, giro vita e chiusura alle caviglie e polsi elasticizzati
- Cuciture ricoperte o con saldature
- Chiusura lampo con doppia zip e con patta di protezione zip autoadesiva
- Protezione chimica tipo 5 e 6 (particelle e schizzi liquidi) e protezione da agenti biologici
- Colore bianco

**Taglia:**

- S-M-L-XL

**Norme/Certificazioni:**

- Marcatura CE, EN 13982-1 tipo 5, EN 13034+A1 tipo 6, EN 14126, conformità a D. Lgs. 475/92

## SUB LOTTO 16 b) SOVRASCARPE MONOUSO PESANTE PER ZOOTECNICO

**Caratteristiche di minima pena esclusione:**

- Spessore min. 90 MX) idrorepellente
- Chiusura con elastico alla caviglia
- Suola antiscivolo e trattamento antistatico

**Taglia:**

- unica

**Norme/Certificazioni:**

- Marcatura CE, DPI I categoria, conformità a D. Lgs. 475/92

**Caratteristiche di valutazione max punti 60:**

<b>Parametri di valutazione</b>	<b>Punteggio</b>	<b>Criteri</b>
vestibilità e praticità di rimozione del sovrascarpe	10	Q1
Resistenza dei sovrascarpe	15	Q1
permissività movimenti e posture, leggerezza d'uso della tuta	15	Q1
confortevolezza generale percepita della tuta	20	Q1

# LOTTO 17

## SUB LOTTO 17 a) GREMBIULE CRIOGENICO

### Caratteristiche di minima pena esclusione:

- Grembiule per la protezione contro i rischi di proiezione di azoto liquido
- Materiale traspirante ed impermeabile resistente alle basse temperature
- Dimensioni mm 600 X 1100 (con tolleranza del +/- 10%)
- Privo di asbesto
- Sicurezza per il corpo - Lo scudo di protezione contro gli spruzzi e vapori criogenici.
- 100% di materiale idrorepellente, completamente esente da amianto. Documentare tenuta comunque non inferiore alle 2 atm criogeniche e resistenza esposizione sino a -160°C.
- Indossabile entrambi i modi con spalline regolabili in vita e collo resistente contro la maggior parte delle sostanze chimiche
- Antistatico
- Adatto per camere bianche larghezza cm 61

### Taglia:

- Unica

### Norme/Certificazioni/:

- Marcatura CE, DPI di II categoria conformità a EN 340 - 470 EN 420, EN 511, EN 388, conformità a D. Lgs. 475/92
- nota informativa e d'uso a norma EN ISO 2004. La nota deve essere preparata e rilasciata obbligatoriamente dal fabbricante del DPI

## **SUB LOTTO 17 b) GREMBIULE IN PVC**

### **Caratteristiche di minima pena esclusione:**

- Grembiule in PVC
- Allacciatura elasticizzata e regolabile e di pettorina
- Dimensioni mm 700 X 1100 (con tolleranza del +/- 10%)

### **Taglia:**

- Unica

### **Norme/Certificazioni:**

- Marcatura CE, conformità a EN ISO 13688, conformità a D. Lgs. 475/92

**LA FORNITURA AFFERENTE IL PRESENTE LOTTO SARÀ AGGIUDICATA ALLA DITTA CHE, AVENDO PROPOSTO PER L'INTERO LOTTO PRODOTTI RITENUTI CONFORMI, AVRÀ PRESENTATO L'OFFERTA ECONOMICA PIÙ BASSA.**

# LOTTO 18

## DISPOSITIVO DI PROTEZIONE ANTICADUTA

### Caratteristiche di minima pena esclusione:

- Imbragatura completa anticaduta, e di posizionamento sul lavoro, facilmente regolabile,
- Punto di attacco dorsale regolabile in altezza, completo di porta materiali ed anelli in plastica
- Completa di punti di attacco anticaduta (sternale e dorsale) su bretelle a V regolabili

### Taglia:

- S-M-L-XL-XXL

### Norme/Certificazioni:

- Marcatura CE, conformità EN 361 ed EN 358, DPI II categoria, conformità D. Lgs. 475/92 - Nota informativa

**LA FORNITURA AFFERENTE IL PRESENTE LOTTO SARÀ AGGIUDICATA ALLA DITTA CHE, AVENDO PROPOSTO PER L'INTERO LOTTO PRODOTTI RITENUTI CONFORMI, AVRÀ PRESENTATO L'OFFERTA ECONOMICA PIÙ BASSA.**

# LOTTO 19

## KIT ANTISPANDIMENTO

### Caratteristiche di minima pena esclusione:

- N. 1 Contenitore in PVC di medie dimensioni per la raccolta del materiale contaminato
- N. 2 Telini e panni assorbenti-garze
- Polvere addensante per liquido sversato
- 1 paletta e 1 spatola monouso in PVC
- N. 1 paio di guanti monouso per farmaci antiblastici non sterili\*
- N. 1 camice monouso non sterile per antiblastici\*
- N.1 Occhiali con protezione laterale\*
- 1 paio di sovrascarpe monouso
- N. 1 Filtranti facciali FFP3\*
- N. 2 Sacchi da smaltimento e sigilli
- n.1 etichetta esterna adesiva con la composizione del kit e il pittogramma del rischio chimico;

### \*CARATTERISTICHE SPECIFICHE

#### a) guanti monouso per farmaci antiblastici non sterili:

##### *Caratteristiche di minima pena esclusione:*

- Guanti monouso, in materiale sintetico, esente da macchie o imperfezioni di qual si voglia natura, di colore opaco antiriflesso, ambidestri
- AQL 1,5
- Non sterili
- Corpo unico e di forma anatomica
- Certificati DPI III categoria
- Privi di polvere lubrificante
- Privi di proteine del latte
- Testati per quanto riguarda la permeazione nei confronti di farmaci antiblastici (indice di permeazione pari ad almeno 3, riferito ai seguenti farmaci citostatici: ciclofosfamide, metotrexate, vincristina, 5-fluorouracile) – Allegare documentazione
- manica extra lunga con sistema anti-arrotolamento per la completa copertura dei polsi del camice (lunghezza non inferiore a 30 cm)

#### Taglia:

- XS – S – M – L – XL o da 6 a 9 comprese le mezze misure

**Norme/Certificazioni:**

- Marcatura CE, conformità a EN 374-3 (rischio chimico), EN 421 (radiazioni ionizzanti e contaminazione radioattiva), conformità a D. Lgs. 475/92.

**b) camice monouso non sterile per antiblastici:**

*Caratteristiche di minima pena esclusione:*

- Camice idrorepellente
- Monouso, non sterile
- Maniche lunghe e sufficientemente larghe dotate di polsini con elastici
- Dotato di rinforzi interni protettivi (torace-addome-inguine e avambraccio/gomito) con materiale barriera che offre scarsa permeazione ai farmaci ed ai liquidi
- Corpo in pezzo unico e cuciture interne termosaldate, completamente avvolgente con doppia allacciatura posteriore
- Piegatura rovesciata per apertura programmata per l'utilizzo nei blocchi operatori
- Testati per quanto riguarda la permeazione nei confronti di farmaci antiblastici (almeno per i seguenti farmaci citostatici: ciclofosamide, metotrexate, vincristina, 5-fluorouracile) indicando i tempi di protezione consentiti per ogni sostanza - allegare documentazione
- Resistenza alla lacerazione (standard di prova ASTM D5587)

**Taglia:**

- S - M - L - XL

**Norme/Certificazioni:**

- Marcatura CE, DPI di III Categoria, conformità UNI EN 17491/4, 14605, 14325:2005, conformità a D. Lgs. 475/92

**c) occhiale a mascherina:**

*Caratteristiche di minima pena esclusione:*

- Occhiale a mascherina sigillato certificato contro il rischio di spruzzi (Resistenza contro particelle proiettate: B, Protezione da liquidi e spruzzi: 3) e meccanico, sovrapponibili agli occhiali da vista personali, provvisti di protezioni laterali e frontale
- Lenti in policarbonato antiriflesso con trattamento antigraffio (K) esterno e antiappannamento interno (N) certificati con qualità ottiche classe 1
- Bordo di tenuta al viso in materiale morbido
- Fascia elastica regolabile
- Protettivi contro la radiazione ottica UV (fino a 400 nm) se conformi a EN ISO 170
- Lavabile e resistente a prodotti disinfettanti (indicare eventuali prodotti incompatibili)
- Compatibili con apparecchi per la protezione delle vie respiratorie facciali filtranti e semimaschera

**Taglia:**

- Unica

**Norme/Certificazioni:**

- Marcatura CE, conformità a EN ISO 166, conformità a D. Lgs. 475/92
- Conformità a EN ISO 170 se protettivi contro la radiazione ottica UV (fino a 400 nm)

**d) apparecchi di protezione delle vie respiratorie facciale filtrante ffp3 con valvola:**

*Caratteristiche di minima pena esclusione:*

- Mascherina a conchiglia in tessuto non tessuto con elastici regolabili dotata di guarnizione sui bordi
- Stringinaso e valvola di espirazione
- Filtrazione meccanica e elettrostatica
- Classe di protezione FFP3 NR D nei confronti delle polveri e degli aerosol
- Efficienza filtrante 98% nei confronti di polvere di dolomite con granulometria compresa tra 0,3 e 2 micron.
- Protezione batterica 95% come da test di Greene & Vesley
- Anallergiche: prive di gomma di lattice naturale
- I respiratori devono avere un codice colore per gli elastici per identificare il livello di protezione anche a distanza

**Taglia:**

- Tutte (indicare gamma offerta)

**Norme/Certificazioni:**

- Marcatura CE, DPI di III categoria, conformità a EN 149 +A1, conformità a D. Lgs. 475/92

**Caratteristiche di valutazione max punti 60:**

Parametri di valutazione	Punteggio	Criteri
<b>Parametri di valutazione guanti</b>		
confort e calzabilità	2,5	Q1
Resistenza durante l'indossamento	2,5	Q1
Superficie ruvida nella zona del palmo	2,5	Q5
buona aderenza e sensibilità tattile	2,5	Q1

dell'operatore		
Numero di citostatici testati (dichiarazione e certificazione test) oltre ai 4 già richiesti come caratteristica minima	5	Q3
<b>Parametri di valutazione camici</b>		
Numero di citostatici testati (dichiarazione e certificazione test) oltre ai 4 già richiesti come caratteristica minima	4	Q3
Vestibilità e praticità di rimozione	5,5	Q1
Confortevolezza generale percepita (permissività movimenti e posture)	5,5	Q1
<b>Parametri di valutazione occhiali</b>		
Confortevolezza generale	3,75	Q1
Adattabilità al viso	3,75	Q1
Ampiezza campo visivo (indicare ampiezza in gradi)	5	Q3
Peso (indicare il peso in grammi)	2,5	Q4
<b>Caratteristiche delle maschere</b>		
adattabilità al viso, confortevolezza generale, facilità di rimozione	7	Q1
Assenza parti metalliche visibili	3	Q5
ampiezza della gamma	2	Q3
Resistenza respiratoria certificata (indicare MBar)	3	Q4