



SMA Sistemi per la Meteorologia e l'Ambiente Campania SpA

PROCEDURA TELEMATICA PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI DISPOSITIVI  
DI PROTEZIONE INDIVIDUALE, PER LE ATTIVITÀ DI ANTINCENDIO BOSCHIVO,  
PROTEZIONE CIVILE E MANUTENZIONE DELLE TECNOLOGIE

CIG 7979313165

CUP F29F18000680002

SIMOG gara n. 7492376

**CAPITOLATO TECNICO**

## Art. 1. Informazioni su SMA Campania SpA

Ai fini dell'apprezzamento dell'impegno associato alla fornitura, si evidenzia che SMA Campania è una società per azioni il cui capitale sociale è interamente posseduto dal Socio unico Regione Campania. La società si configura come organismo in house della Regione Campania.

## Art. 2. Oggetto della Fornitura

E' richiesta la fornitura dei Dispositivi Individuali necessari alla protezione fisica dei dipendenti della SMA Campania SpA impegnati nelle attività di seguito elencate:

- a) Antincendio Boschivo (AIB);
- b) Protezione Civile;
- c) Manutenzione delle tecnologie.

Nella tabella che segue sono indicate le tipologie e le rispettive quantità oggetto della fornitura.

codice identificativo	DPI Antincendio Boschivo	quantità
1	Completo giacca e pantalone	200
2	Scarponcino	200
3	Guanti	230
4	Casco Fire	200
5	Occhiali	53
6	Semimaschera	100
7	Filtri	600
8	Cinturone	100
9	borraccia con custodia	200
10	custodia per occhiali e semimaschera	200
11	fazzoletto da collo per attività AIB	200
12	Borsone	100
13	Polo	500
14	Camicia	230
15	Gilet	70
codice identificativo	DPI Protezione Civile	quantità
16	Giubbino Bielastico	200
17	Pantalone Bielastico	200
18	Maglia Intima ML	200

19	Cinturone	200
20	Stivali in gomma	200
21	Mantella impermeabile	200
codice identificativo	DPI Manutenzione delle Tecnologie	quantità
22	Occhiali	15
23	FFP1	410
24	Guanti en 388 4200	60
25	Guanti fiore en 388 en 2112	150
26	Pantalone Estivo Giallo blu	30
27	Pantalone Invernale Giallo blu	30
28	Giacca Estiva Giallo Blu	30
29	Giacca Invernale Giallo Blu	30
30	Gilet	20
31	Maglia sottotuta	80
32	Felpa M/L	40
33	Calzatura S3	40

### Art. 3. Descrizione e requisiti della fornitura (CARATTERISTICHE TECNICHE)

La fornitura dovrà rispondere alle caratteristiche tecniche di seguito riportate.

#### DPI AIB

##### 1. COMPLETO GIACCA E PANTALONE AIB n.200 pezzi

DPI di III Categoria destinato a proteggere il corpo (tronco, addome, braccia e gambe)

#### GIUBBINO

Colore Blu

**Descrizione:** modello con collo alto chiuso da velcro, maniche a giro, polsini con elastico regolabili con alamaro e velcro, chiusura centrale con cerniera coperta da patta fermata da velcro, due tasche applicate sul petto chiuse da patta fermata da velcro, due tasche a filetto nella parte bassa anteriore, coperte da patta fermata con velcro, n.2 bande retroriflettenti di colore giallo che circondano il torace e le maniche. Struttura a protezione differenziata nelle zone flessorie delle braccia.

**Tessuto** peso 270 g/mq

## PANTALONE

Colore Blu

**Descrizione:** modello con elastico in vita nella parte posteriore, apertura centrale chiusa con cerniera coperta da patta e bottone in vita, due tasche verticali ai fianchi chiuse con cerniera coperta da patta fermata da velcro, una tasca a filetto nella parte posteriore destra chiusa con cerniera coperta da patta velcrata, due taschini applicati su entrambe le zone cosciali, coperti da patta fermata da velcro, n.2 bande retroriflettenti di colore giallo devono circondare le gambe, struttura a protezione differenziata nelle zone flessorie delle ginocchia e nella zona perineale. Elastico e cerniera nella parte terminale della gamba, per consentire maggiore aderenza allo scarponcino.

Tessuto peso 270 g/mq

**Il completo DPI è destinato a proteggere:**

- in attività di antincendio boschivo e attività associate ove vi sia il rischio di esposizione a fiamme, calore radiante e convettivo (**UNI EN 15614:2007**)
- in operazioni di saldatura e i procedimenti connessi, deve costituire un indumento per saldatori di CLASSE 1 (**UNI EN ISO 11611:2015**)
- da calore e la fiamma, di protezione dal contatto accidentale con piccole fiamme, da valori non elevati di calore convettivo, radiante e contatto e spruzzi di ferro (**UNI EN ISO 11612:2015**)
- dalle aggressioni chimiche bassi livelli di protezione chimica e sono destinati a proteggere da una potenziale esposizione a piccole quantità di spruzzi o schizzi accidentali di volume ridotto (**UNI EN 13034:2009**).
- da cariche elettrostatiche accumulate (**UNI EN 1149-5:2008**).

Al fine di garantire la massima protezione agli operatori, i DPI giacca e pantalone AIB devono rispettare le indicazioni delle linee guide per la selezione e l'utilizzo di dispositivi di protezione individuale per incendi boschivi e/o di vegetazione, presenti nella normativa UNI 11047, ed in particolare al Punto 5 "CRITERI DI SELEZIONE" e, più nel dettaglio:

- Punto 5.2 "Requisiti comuni a tutti i DPI": *i DPI devono offrire la protezione più elevata possibile, al di là della quale le limitazioni, risultanti dal fatto di indossare il DPI, ostacolerebbero il loro utilizzo durante le operazioni di spegnimento;*
- Punto 5.3 "Indumenti di Protezione": *in situazioni di alto rischio e tenendo presente la riduzione di comfort associata, per le aree del corpo più vulnerabili (quali le zone flessorie, la zona perineale e l'area mammaria per il personale femminile) si dovrebbe considerare quanto segue:*
  1. Per il calore radiante, l'indice di trasferimento del calore radiante, determinato in conformità al Punto 6.3 della UNI EN 15614:2007, deve essere  $RHTI_{24} > 20$  s;
  2. Per il calore convettivo. L'indice di trasferimento del calore, determinato in conformità alla UNI EN 367:1993, deve essere  $HTI_{24} > 20$ s.

**Gamma taglie XS-XXXXL**

**APPLICAZIONE LOGHI "SMA Campania" e "Protezione Civile Regione Campania", come descritto nell'art.4.**

## 2. SCARPONCINO AIBn.200 paia

DPI di III Categoria destinato a proteggere il piedi

**Colore** prevalente Nero

**Descrizione:** stivale alto tipo Vigili del Fuoco realizzato in pelle bovina pieno fiore, idrorepellente di colore nero. Il collarino superiore deve essere dotata di imbottitura con gomme speciali, per migliorare il comfort di calzatura. Gli snodi frontale e posteriore devono essere anch'essi imbottiti con gomme speciali, per permettere gli opportuni movimenti. Sullo scarponcino vi deve essere un copripunta esterno e riporto tallone.

Rinforzo laterale con tessuto antiperforazione multistrato, con una resistenza alla perforazione.

Puntale di sicurezza in metallo leggero, testato e certificato secondo la norma EN 12568:2010, applicato tra tomaia e fodera senza possibilità di rimozione.

Paramalleolo in materiale termoformato e imbottitura con alte proprietà di assorbimento all'urto. Zip con sistema di sfilamento rapido del piede e con cerniera completamente divisibile, realizzata con la stessa pelle del tomaio. Il cursore deve essere protetto nella parte anteriore dalla pelle, deve essere autobloccante con tiretto ergonomico.

I lacci devono essere di materiale ignifugo e trattato con idrorepellenti. Alla loro estremità devono essere posizionati ferma lacci, atti a bloccare il laccio a regolazione avvenuta. Il plantare deve essere anatomico e di materiale in grado di assorbire il sudore in eccesso.

Il sottopiede deve essere antiperforazione, nel rispetto della norma EN 12568:2010. In materiale non metallico, in grado cioè di garantire vantaggi ergonomici e di sicurezza: maggiore superficie protettiva, flessibilità, isolamento, assorbimento di umidità, minor peso. La suola deve essere in gomma nitrilica, antistatica, antiolio, antiscivolo SRC, resistente al calore a 300°C, agli olii ed idrocarburi, dotata di elevata resistenza all'usura ed assorbimento di energia nel tallone.

Il peso accettato di un paio di scarponcini, al fine di garantire la massima sicurezza unita al comfort e alla praticità, deve essere compreso fra 2,1 e 2,5 kg (dichiarato per la misura 42)

Certificato CE EN 15090:2012 F2A HI3 CI AN SRC – DPI di III categoria

**Gamma taglie** 36-47

## 3. GUANTI AIB n.230 paia

DPI di III Categoria destinato a proteggere le mani

**Colore** prevalente Blu

**Descrizione**

Guanto a 5 dita in pelle pieno fiore bovino idrorepellente ai liquidi con tempo di attraversamento di minuti 60 spessore mm 1.1, manichetta in pelle crosta groppone spessore mm. 1.4. Manica di lunghezza cm. 18, regolabile tramite cinturino con velcro. Rinforzo al dorso in pelle pieno fiore in corrispondenza delle nocche. Una banda in tessuto catarifrangente deve essere applicata al dorso del guanto. Nella parte bassa del palmo vi deve essere un rinforzo salvavena in pelle crosta groppone. Guanto foderato internamente, con tessuto idoneo 270 gr./mq trapuntato.

**Taglie richieste** dalla 8 alla 12

In basso i valori di resistenza minimi richiesti



EN 388:2016

Guanti protettivi per rischi meccanici

A Resistenza all'abrasione	3
B Resistenza al taglio	2
C Resistenza allo strappo	4
D Resistenza alla perforazione	3
Destrezza	3



EN 407:2004

Guanti protettivi per rischi termici

A Comportamento al fuoco	4
B Resistenza al calore per contatto	2
C Resistenza al calore convettivo	4
D Resistenza al calore radiante	2
E Resistenza a piccoli spruzzi di metallo fuso	X
F Resistenza a grandi proiezioni di metallo fuso	X



EN 659

EN 659:2008

Guanti protettivi per vigili del fuoco



EN 511:2006

Guanti protettivi contro il freddo

A Resistenza al freddo di conservazione	2
B Resistenza al freddo di contatto	2
C Permeabilità all'acqua	X

#### 4. CASCO FIRE AIB n.200 pezzi

DPI di III Categoria destinato a proteggere il capo

**Colore** prevalente Rosso, con bande rifrangenti gialle

**Descrizione:** Casco tipo Vigili del Fuoco, con integrata visiera universale antiappannante ed antigraffio e con sottogola e paranuca. Resistenza a temperature fino a 1000 °C in 10 secondi.

Materiale calotta in materiale ritardante alla fiamma, in grado cioè di difendere l'operatore da fuoco, urti, perforazioni, liquidi corrosivi e proiezioni chimiche in caso d'incendio delle infrastrutture, con prestazioni conformi alle specifiche norme di riferimento UNI EN 16471:2015; UNI EN 443:2008.

Calotta con supporti laterali di fissaggio per accessorio lampada. Calottina in grado di garantire opportuno comfort oltre che l'assorbimento degli urti e la resistenza alle perforazioni. Bardatura rachet con fascia anulare e sistema di regolazione rapida. Sottogola imbottito ai lati e a 3 punti ergonomico ed ignifugo, con parte anteriore regolabile in base alla morfologia. Aggancio maschera regolabile.

#### 5. OCCHIALI AIB n.53 pezzi

DPI di III Categoria destinato a proteggere gli occhi

**Descrizione** Occhiale a mascherina modello a doppia lente con elastico a fascia. Montatura, lente ed elastico in materiale autoestinguente. Fascia elastica con inserti in silicone per una maggiore stabilità. Doppia lente con tecnologia a rottura termica per proteggere efficacemente da calore, appannamento ed impatti.

**Caratteristiche frame:** Montatura a Maschera. Campo visivo > 40°. Dimensioni 154 mm. Caratteristiche Montatura TPR. Fascia in tessuto elastico.

**Caratteristiche lenti:** Materiale Lenti in Policarbonato + Acetato. Colore Lenti Trasparente. Trattamento tecnico Antigraffio PLUS.

**Marcature:** Norme di riferimento EN 166 – EN 170; Marcature Frame EN 166 3 4 5 9 BT 2C-3 0068 CE; Marcature Lenti/Flip 2C-1.2 U 1BT 9 K N 0068 CE

Protezione contro gocce e spruzzi di liquidi (3); Protezione contro particelle ad alta velocità 120 m/s – media energia (B); Protezione contro particelle ad alta velocità a temperature estreme (T); Protezione contro particelle di polvere grosse ( $>0,5 \mu\text{m}$ ) (4); Protezione contro metalli fusi e solidi caldi (9); Protezione contro gas e particelle di polvere sottili ( $<0,5 \mu\text{m}$ ) (5); Resistenza all'appannamento degli oculari (N); Resistenza a danno superficie da particelle sottili (K).

<b>6. SEMIMASCHERA AIB</b>	<b>n.100 pezzi</b>
----------------------------	--------------------

DPI di III Categoria destinato a proteggere le vie respiratorie

**Descrizione:** respiratore semifacciale riutilizzabile con connessione a baionetta. La bardatura deve essere attaccata al corpo rigido della semimaschera su 2 punti di fissaggio. Connessione a baionetta, con feedback di chiusura tale da permettere all'utilizzatore di capire se il filtro è stato posizionato correttamente. Il doppio filtro offre una miglior distribuzione del peso sulla maschera e un più ampio campo visivo. Il facciale deve essere realizzato in gomma termoplastica morbida, per consentire una perfetta vestibilità per ogni tipologia di viso. Tutti i componenti in diretto contatto con il viso dell'utilizzatore devono essere SENZA LATTICE.

**Stoccaggio** DURATA 10 anni / 5 anni (termoplastico)

**Certificazione** Requisiti della Direttiva Europea 89/686 CEE (Dispositivi di Protezione individuale). Norma tecnica EN 140:1998.

<b>7. FILTRO AIB n.600 coppie</b>
-----------------------------------

Accessorio per DPI di III Categoria destinato a proteggere le vie respiratorie

Compatibile con la semimaschera, di cui al punto 6.

**Descrizione:** Deve avere una connessione a baionetta, con feedback di chiusura tale da permettere all'utilizzatore di capire se il filtro è stato posizionato correttamente. Deve essere costituito da carboni attivi, per la filtrazione di gas e vapori. Dovranno essere prodotti senza utilizzare additivi tossici come il Cromo Esavalente (Cr VI) e dovranno essere certificati di grado alimentare (REGVE231/2017). Devono avere un involucro a filtro realizzato in ABS non deformabile, per permettere un controllo totale sulla compressione dei grani di carbone contenuti. il filtro polvere deve consentire una efficienza filtrante elevata. L'integrità del materiale filtrante deve essere garantita da una rete protettiva.

Testati su formaldeide Dovranno essere testati per proteggere contro la Formaldeide.

Materiali: INVOLUCRO FILTRO: Acrilonitrile Butadiene Stirene (ABS), PARTE FILTRANTE POLVERE: Setto piegheggiato in fibra PARTE FILTRANTE GAS: Grani di carbone attivo.

**Stoccaggio** DURATA 5 anni.

**Certificazione** corrispondenti ai requisiti della Direttiva Europea 89/686 CEE (Dispositivi di Protezione Individuale). Certificati come DPI di III categoria, in accordo alla norma tecnica EN 143:2000 + A1:2006 e EN

**8. CONTURONE AIB n.100 pezzi**

Accessorio

**Colore** Nero o blu

**Descrizione:** cinturone realizzato in polipropilene ignifugato. modello con anelli e moschettoni scorrevoli. Sistema di chiusura con fibbia a sgancio rapido.

**9. BORRACCIA AIB CON PORTABORRACCIA n.200 pezzi**

Accessorio

**Colore custodia:** arancio

**Descrizione:** deve essere di foggia militare, in materiale plastico antiurto e atossico. Capacità 1 litro, dotata di dispositivo al bocchettone per ottimizzare il prelievo. Chiusura con tappo a vite. Completa di custodia realizzata con tessuto ignifugo e impermeabile, foderata con panno ignifugo.

Sistema di sfilamento con chiusura a velcro. Dotata di passante per il trasporto al cinturone.

**10. CUSTODIA PER OCCHIALI E RESPIRATORE AIB n.200 pezzi**

Accessorio

**Colore custodia:** arancio

**Descrizione:** Custodia realizzata con tessuto ignifugo e impermeabile, conforme alle norme UNI EN ISO 6330/02, UNI EN 532/96, UNI EN ISO 105 C06/99, UNI EN ISO 105-B02/01, UNI EN ISO 105 E04/98, UNI EN 24920/93, UNI EN 20811/93.

Forma a parallelepipedo, di dimensioni idonee al contenimento degli occhiali e del respiratore antifumo (indicativo: larghezza 14 cm., profondità 9 cm., altezza 19 cm.).

Chiusura superiore con cerniera metallica. Passante posteriore idoneo per il trasporto ad un cinturone alto 55 mm.

**11. FAZZOLETTO DA COLLO PER ATTIVITA' AIB n.200 pezzi**

Accessorio

**Colore:** giallo

**Descrizione:** utilizzato per la protezione da fiamma e calore, deve essere confezionato con tessuto 100% aramide da 185 gr/mq. Il tessuto deve testato in conformità a tutte le norme di prova applicabili, riferite alla norma di prodotto UNI EN 15614/2007. Di forma triangolare, misure 60 x 60 x 90 cm. circa.

**12. BORSONE AIB n.100 pezzi**

Accessorio

**Colore:** Nero



**Descrizione:** Tracolla per utilizzarlo come borsa - Spallacci per consentire l'utilizzo a zaino porta - scarpe rigido sul fondo trattenuto da cinghie per evitare sforzi sulla zip di chiusura. Banda riflettente gialla. Piedini cuciti piatti per evitare strappi. Apposito spazio per etichetta porta-nome.

**Tessuto** Ignifugo. Altezza 150 cm. +/- 3 cm. Ignifugazione Classe 2

**APPLICAZIONE LOGHI "SMA Campania" e "Protezione Civile Regione Campania", come descritto nell'art.4.**

<b>13. POLO</b>	<b>n.500 pezzi</b>
-----------------	--------------------

Indumento per il corpo

**Colore:** Blu/Tricolore

**Descrizione:** Maglietta modello polo mezza manica chiusura a tre bottoni in tinta. Le balzine devono essere a rilievo, con colore tricolore italiano a contrasto sulla costina, al collo e sulla manica. Fettuccia di rinforzo a contrasto al collo e sugli spacchetti laterali. **Tessuto:** 100% Cotone Piquet

**Peso** 180 gr/mq.

**Taglie** dalla XS alla XXXXL

**APPLICAZIONE LOGHI "SMA Campania" e "Protezione Civile Regione Campania", come descritto nell'art.4.**



<b>14. CAMICIA</b>	<b>n.230 pezzi</b>
--------------------	--------------------

Indumento per il corpo

**Colore:** Azzurro

**Descrizione:** Camicia modello manica lunga con una tasca al petto, con portapenna. Chiusura frontale con bottoni. **Tessuto:** 100% Cotone.

**Peso** 140 gr/mq.

**Taglie** dalla XS alla XXXXL

APPLICAZIONE LOGHI "SMA Campania" e "Protezione Civile Regione Campania", come descritto nell'art.4.



15. GILET

n.70 pezzi

Indumento per il corpo

**Colore:** Blu

**Descrizione:** Gilet estivo, zip, con multitasche frontale con un portabadge reversibile, piping reflex alle spalle e schiena, ampia cacciatora posteriore, interno: fodera in dry-tech, in colore a contrasto, aperta per agevolare stampe e ricami. **Tessuto:** TWILL 80% POLIESTERE + 20% COTONE

**Peso** 190 gr/mq

**Taglie:** dalla XS alla XXXXL

APPLICAZIONE LOGHI "SMA Campania" e "Protezione Civile Regione Campania", come descritto nell'art.4.



## DPI per attività di PROTEZIONE CIVILE

16. GIUBBINO BIELASTICO	n.200 pezzi
-------------------------	-------------

e

17. PANTALONE BIELASTICO	n.200 pezzi
--------------------------	-------------

DPI destinato a proteggere il corpo (tronco, addome, braccia e gambe)

### Giubbino

**Colore:** Rosso fluorescente parte superiore – Blu navy parte inferiore

**Descrizione:** Modello con maniche staccabili, quattro tasche di cui due nella parte superiore protette da patta chiusa da velcro e due tasche nella zona inferiore oblique chiuse da cerniera con coda di topo di colore arancio fluorescente. La tasca superiore sinistra deve presentare un'apertura per permettere la fuoriuscita dell'antenna radio. Sulla manica sinistra deve essere ricavata una tasca portapenne. Spalloni pensili con cuciture rinforzate e travettate con coda di topo rosso fluorescente. Fondo maniche con elastico. Applicazione di doppia banda rifrangente colore argento. Giro vita estensibile tramite elastico insaccato posteriormente nella cintura. Certificato CE UNI EN 20471.

**Tessuto:** Spina 55% poliestere – 45% cotone peso 240 gr/mq.

**Taglie:** dalla XS alla XXXXL

### Pantalone

**Colore:** Blu navy

**Descrizione:** Dotato di 5 tasche: due laterali a filetto chiuse con cerniera lampo, una tasca posteriore chiusa da cerniera, e due tasche applicate lateralmente nella zona cosciale chiuse da cerniera. Trapuntatura di rinforzo sulle ginocchia. Rinforzo con tessuto raddoppiato nella zona del cavallo. Fondo gamba chiuso da elastico. Coda di topo di colore rosso fluorescente posta lungo i gambali esterni. Applicazione di doppia banda rifrangente colore argento. Giro vita estensibile tramite elastico insaccato posteriormente nella cintura.

**Tessuto:** Spina 55% poliestere – 45% cotone peso 240 gr/mq.

**Taglie:** dalla XS alla XXXXL

Composizione

Spina 55% Poliestere – 45% Cotone peso 240 grammi al mq.

**Il completo deve rispondere ai requisiti richiesti dalla norma UNI EN 20471/2013**

**APPLICAZIONE LOGHI "SMA Campania" e "Protezione Civile Regione Campania", come descritto nell'art.4.**

18. MAGLIA INTIMA ML	n.200 pezzi
----------------------	-------------

DPI destinato a proteggere il corpo (tronco, addome, braccia e gambe)

**Colore:** Blu o Nero

**Descrizione:** Girocollo a manica lunga. La maglia intima deve essere composta da tessuto tecnico termoregolante ed antifreddo, ideale per chi opera in ambienti a bassa temperatura ed esterni in stagione invernale.

**Tessuto:** 100% poliestere SOFT 200 gr/mq.

**Marcatura:** UNI EN 13688:2013

**Taglie:** dalla XS alla XXXL

<b>19. CINTURONE Protezione Civile</b>	<b>n.200 pezzi</b>
--	--------------------

Accessorio

**Colore** Blu Navy

**Descrizione:** Cinturone di servizio realizzato in cordura con fibbia in metallo nichelato scorrevole. Altezza 4 cm. circa.

<b>20. STIVALI IN GOMMA</b>	<b>n.200 paia</b>
-----------------------------	-------------------

DPI per la protezione dei piedi

**Colore:** Nero

**Composizione** PVC/Nitrile

**Descrizione:** Stivale a vita alta. Deve essere leggero e versatile, con un puntale e lamina in acciaio. Resistente all'acqua ed eccellente resistenza allo scivolamento. Calzatura antistatica, tallone con assorbimento energia, tomaia resistente all'acqua per prevenirne la penetrazione, 100% Impermeabile per mantenere i piedi caldi e asciutti, strap di chiusura regolabile, sperone per estrazione. Suola antiscivolo per evitare scivolamenti e inciampi su superfici in ceramica e acciaio e resistente ai carburanti ed agli olii.

**Misure** Dalla 37 alla 47

**Certificazione** EN ISO 20345:2011 S5 SRC

<b>21. MANTELLA IMPERMEABILE</b>	<b>n.200 pezzi</b>
----------------------------------	--------------------

DPI destinato a proteggere il corpo (tronco, addome, braccia e gambe)

**Colore:** Giallo

**Descrizione:** Impermeabile con cuciture nastrate per prevenire la penetrazione dell'acqua. Deve avere una banda riflettente per una maggiore visibilità. Protezione extra dal freddo, 2 tasche capienti. Flap di chiusura frontale. Cappuccio a scomparsa per una maggiore funzionalità. Polsini elasticizzati per una vestibilità sicura. Occhielli e retro aerato per una maggiore traspirabilità e comfort.

**Composizione.** Tessuto esterno: 100% Poliestere, 190T, rivestito PVC 200g. Fodera in tessuto: Solo interno collo: 100% rete in poliestere 60g

**Certificazione** EN ISO 20471:2013 Classe 3 EN 343 Class 3:1

**APPLICAZIONE LOGHI** "SMA Campania" e "Protezione Civile Regione Campania", come descritto nell'art.4.



## DPI per attività di MANUTENZIONE DELLE TECNOLOGIE

### 22. OCCHIALI Man.Tecnologien.15 pezzi

DPI per la protezione degli occhi

#### Descrizione

Modello a lente unica con protezioni laterali e stanghette allungabili. Completamente sovrapponibile agli occhiali correttivi.

#### Caratteristiche FRAME

Tipo Montatura	Occhiale
Campo visivo	> 40°
Dimensioni (mm)	150 116 – 132
(es. calibro-ponte-aste)	
Caratteristiche Materiali	Anallergico

#### Caratteristiche LENTI

Materiale Lenti/Flip	Polycarbonato
Colore Lenti	Trasparente
Trattamento Tecnico	Antiappannamento PLUS Antigraffio PLUS
Spessore (mm)	2.1
Curvatura	Base 2,5 Sferica
Protezione UV	400 nm.
VLT% (+/-5%)	88,8
Norme di riferimento	EN 166 – EN 170
Marcature Frame	EN 166 FT CE U EN175 FT CE
Marcature Lenti/Flip	2C-1.2 U 1 FT K N CE

**Campi d'impiego:** protezione contro particelle ad alta velocità 45 m/s – bassa energia (F); Protezione contro particelle ad alta velocità a temperature estreme (T); Resistenza all' appannamento degli oculari (N); Resistenza a danno superficie da particelle sottili (K).

### 23. FFP1 n.410 pezzi

Mascherina protettiva delle vie respiratorie

**Descrizione:** Mascherina filtrante monouso per la protezione contro polveri ed aerosol solidi e liquidi (per es. nebbie oleose), di facile adattamento al profilo del volto in ragione del ponte nasale deformabile. Elastico per consentire un agevole adattamento della maschera da parte dell' utilizzatore. La forma della maschera filtrante dovrà essere disegnata in modo da minimizzare le difficoltà respiratorie e di comunicazione. Le maschere facciali filtranti dovranno aver superato il test di intasamento con polvere di dolomite "D".

**Composizione:** Tessuto non tessuto a base di fibre di Polipropilene fuso e filato per soffiaggio, strato interno Tessuto di poliestere, strato esterno Tessuto di polipropilene, ponte nasale deformabile in alluminio, privo di lattice.

**Certificazione** EN149:2001 + A1:2009 FFP1 NR D

<b>24. GUANTI EN 388 4200</b>	<b>n.60 paia</b>
-------------------------------	------------------

DPI destinati alla protezione delle mani

**Descrizione tecnica** Guanti in fibra antitaglio, spalmati in poliuretano, con rinforzo sul pollice in nitrile, alta durata

**Composizione** Palmo in Poliuretano, Hdpe, Poliestere, Nitrile

**Taglie** dalla 6 alla 11

**Certificazione** EN 388:2003 VALORI DI PROTEZIONE: 4342

<b>25. GUANTI FIORE EN 388 EN 2112</b>	<b>n.150 paia</b>
--	-------------------

DPI destinati alla protezione delle mani

**Descrizione** Guanti in pelle fiore con pollice rinforzato. Elastico stringipolso. Bordato con tessuto orlato in cotone.

**Composizione** Palmo e dorso in pelle fiore

**Taglie** Dalla 6 alla 11

**Certificazione** EN 420:2003 - EN 388:2003 VALORI DI PROTEZIONE 2132

<b>26. PANTALONE ESTIVO Man. Tecnologie</b>	<b>n.30 pezzi</b>
---	-------------------

<b>27. PANTALONE INVERNALE Man. Tecnologie</b>	<b>n.30 pezzi</b>
--	-------------------

<b>28. GIACCA ESTIVA Man. Tecnologie</b>	<b>n.30 pezzi</b>
--	-------------------

<b>29. GIACCA INVERNALE Man. Tecnologie</b>	<b>n.30 pezzi</b>
---	-------------------

DPI di II Categoria destinato a proteggere il corpo (tronco, addome, braccia e gambe)

**Colore** Blu

**Descrizione Giubbino** modello con collo a camicia, chiusura anteriore con bottoni coperti da patta. Due tasche al petto applicate chiuse con pattina e bottone. Polsini fondo manica chiusi con bottone. Doppie cuciture nei punti di maggior sforzo. Capo confezionato con bande rifrangenti di colore argento, certificato per 50 lavaggi.

**Descrizione Pantalone** modello con chiusura a mezzo bottoni coperti da patta. Due tasche anteriori a filetto. Una tasca posteriore applicata chiusa con bottone. Due tasconi laterali a soffiello chiusi con pattina e velcro. Elastico posteriore. Doppie cuciture nei punti di maggior sforzo. Capo confezionato con bande rifrangenti di colore argento, certificato per 50 lavaggi.

**Tessuto**

**Estivo:** Misto cotone 65% e 35% poliestere peso 210 gr/mq.

**Invernale:** Misto cotone fustagno 60% e poliestere 40% peso 350 gr/mq.

**Taglie** Dalla S alla XXXL

**Certificazione** EN 20471:2013 Classe II EN 13688:2013

**APPLICAZIONE LOGHI "SMA Campania" e "Protezione Civile Regione Campania", come descritto nell'art.4.**

<b>30. GILET Man. TECNOLOGIE</b>	<b>n.20 pezzi</b>
----------------------------------	-------------------

DPI di II Categoria destinato a proteggere il corpo

**Colore** Blu

**Descrizione** Modello con apertura frontale con zip per un facile accesso. Tasca nascosta per cellulare .Tasca porta penne e cellulare. Anello radio per facilitare l'aggancio di una radio. Porta badge a doppio verso per permettere di visualizzare l'ID card sia in orizzontale che in verticale. D-ring per chiavi o ID card. Applicazione di doppia banda rifrangente (Orizzontale e verticale)

**Tessuto** 100% poliestere ordito a maglia 125 gr/mq,

**taglie** Dalla XS alla XXXL

**Certificazione** EN ISO 20471:2013 Classe II

**APPLICAZIONE LOGHI "SMA Campania" e "Protezione Civile Regione Campania", come descritto nell'art.4.**

<b>31. MAGLIA SOTTOTUTA</b>	<b>n.80 pezzi</b>
-----------------------------	-------------------

DPI destinato a proteggere il corpo

**Colore** Bianco

**Descrizione:** T-Shirt manica corta modello a girocollo. Colletto in costina misto spandex da 1.5 cm. Con cucitura ribattuta sul davanti. Nastro di rinforzo da spalla a spalla in colore a contrasto visibili nel colletto. Cuciture stretch, struttura tubolare.

**Tessuto** 100% cotone Jersey peso 150 gr/mq.

**Taglie** Dalla XS alla XXXXL

<b>32. FELPA M/L</b>	<b>n.40 pezzi</b>
----------------------	-------------------

DPI destinato a proteggere il corpo

**Colore** Blu

**Descrizione:** Felpa manica lunga, modello con collo alto e chiusura a mezza zip in tinta. Manica a giro, polsini e vita in costina elasticizzata, cuciture rinforzate.

**Tessuto:** 70% cotone – 30% poliestere peso 280 gr/mq.

**Taglie** Dalla S alla XXXL

**APPLICAZIONE LOGHI "SMA Campania" e "Protezione Civile Regione Campania", come descritto nell'art.4.**

<b>33. Calzatura S3 Man TECNOLOGIE</b>	<b>n.40 paia</b>
--	------------------

DPI destinato a proteggere i piedi

**Colore** nero



**Descrizione:** Modello polacco con lacci, in pelle fiore di

**Componenti:** **Tomaio** Pelle fiore Spessore 1.8/2,0 mm **Fodera anteriore** con elevato potere di traspirazione, resistente all'abrasione. **Fodera posteriore** con elevato potere di traspirazione, resistente all'abrasione. **Soffietto** Antidetriti, imbottito con gommapiuma da 4 mm. **Sottopiede** Tessuto **Puntale** polimerico **Plantare estraibile** 100% poliuretano memory antistatico, rivestito in materiale antibatterico. Deve essere realizzato con canali di areazione su tutta la superficie. **Suola** Poliuretano bidensità antistatico, antiscivolo, resistente all'abrasione agli idrocarburi e agli acidi deboli. **Shock absorber** Poliuretano bidensità.

**Peso della calzatura** Range accettato compreso fra 550 e 650 grammi (tg.42)

**Taglie** Dalla 38 alla 47

**Certificazione** S3 SRC EN 20345:2012

#### Art. 4 Personalizzazioni e applicazione dei loghi

Ai DPI della tipologia **giacca/giaccone/giubbino/gilet/polo/camicia/felpa**, articoli ID **1, 13, 14, 15, 16, 28, 29, 30, 32**:

- nella parte anteriore dovranno essere applicati i **loghi di tipo RICAMATO** "Protezione Civile" (della Regione Campania), sul lato sinistro, e "SMA Campania" sul lato destro, delle dimensioni e colori (si vedano le immagini e foto) definite di seguito:
  - logo **Protezione Civile** → dimensioni 8 cm di diametro.
  - logo **SMA Campania** → altezza 4 cm, larghezza 9 cm.
- Nella parte posteriore (dorso), la **scritta PROTEZIONE CIVILE** (sopra) e **SMA CAMPANIA** (sotto), **di tipo STAMPATO**, di colore "PANTONE solid COATED C codice 7408C, di impostazione come da foto e di dimensioni 30 cm (larghezza), 7 cm (altezza).

Ai DPI della tipologia **mantella impermeabile (ID 21)** e:

- nella parte anteriore dovranno essere applicati i **loghi di tipo TRASFER** "Protezione Civile" (della Regione Campania), sul lato sinistro, e "SMA Campania" sul lato destro, delle dimensioni e colori (si vedano le immagini e foto) definite di seguito:
  - logo **Protezione Civile** → dimensioni 8 cm di diametro.
  - logo **SMA Campania** → altezza 4 cm, larghezza 9 cm.
- Nella parte posteriore (dorso), la **scritta PROTEZIONE CIVILE** (sopra) e **SMA CAMPANIA** (sotto), **di tipo TRASFER**, di colore "PANTONE solid COATED C codice 2190C (BLU) di dimensioni 30 x 7 cm.
- Al **borsone (ID 12)**, su un lato, dovrà essere applicato il **logo trasfer** SMA Campania, del tipo indicato nella immagine che segue, dimensioni 30 cm (larghezza), 7 cm (altezza).

Descrizione del logo e colori richiesti

## PANTONE SOLID COATED C



Per gli indumenti di colore blu o celeste (giacca AIB, polo, camicia, gilet), il logo dovrà subire le seguenti modifiche.





## Art.5 Tabella di conversione taglie

TUTA AIB							
Taglia	XS	S	M	L	XL	XXL	XXXL
Altezza	cm 152/158	cm 158/164	cm 164/170	cm 170/176	cm 176/182	cm 182/188	cm 188/194
Torace	cm 80/88	cm 88/96	cm 96/104	cm 104/112	cm 112/120	cm 120/128	cm 128/132
Vita	cm 72/78	cm 78/84	cm 84/90	cm 90/98	cm 98/106	cm 106/114	cm 114/122

MAGLIA SOTTOTUTA M/L							
Taglia	XS	S	M	L	XL	XXL	XXXL
Torace	100	104	108	112	116	120	124
Spalla	47	48	49	50	51	52	53
Manica	19	20	21	22	23	24	25
Lunghezza tot centro dietro	68	70	72	74	75	76	77

GUANTI AIB						
Taglia	7	8	9	10	11	12
Taglia della mano secondo EN 420						

SMA Campania S.p.A.  
Il RUP  
dott. Saverio Basile

SMA Campania S.p.A.  
L'Amministratore Unico  
ing. Giuseppe Esposito