



PROCEDURA APERTA PER LA FORNITURA DI ABBIGLIAMENTO TECNICO E DI RAPPRESENTANZA A RIDOTTO IMPATTO AMBIENTALE E SERVIZI CONNESSI PER IL PERSONALE DELL'AGENZIA REGIONALE PER LA SICUREZZA TERRITORIALE E PROTEZIONE CIVILE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA

**ALLEGATO 5
CAPITOLATO TECNICO**

SOMMARIO

OGGETTO DELL'APPALTO	3
CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA.....	3
SPECIFICHE TECNICHE GENERALI	3
REQUISITI DI RISPONDENZA A NORME, LEGGI E REGOLAMENTI	4
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'ACQUISTO DI PRODOTTI TESSILI	4
SERVIZIO DI PERSONALIZZAZIONE DEL CAPO	6
ETICHETTATURA.....	7
ATTAGLIAMENTO	7
IMBALLAGGIO, TRASPORTO E CONSEGNA	9
CORRISPONDENZA TRA LA FORNITURA RICHIESTA E QUELLA CONSEGNA.....	10
PARTE TECNICA.....	11
Articolo 01 GIACCONE ESTERNO IMPERMEABILE E TRASPIRANTE	12
Articolo 02 CORPETTO ISOTERMICO INVERNALE	15
Articolo 03 GIUBBINO OPERATIVO SMANICABILE	18
Articolo 04 GILET OPERATIVO	20
Articolo 05 PILE INVERNALE.....	21
Articolo 06 POLO MANICA LUNGA	23
Articolo 07 POLO MANICA CORTA	25
Articolo 08 CAMICIA UOMO MANICA LUNGA	27
Articolo 09 CAMICIA DONNA MANICA LUNGA	30
Articolo 10 PANTALONE OPERATIVO	32
Articolo 11 GUANTI INVERNALI	34
Articolo 12 BERRETTO INVERNALE.....	35
Articolo 13 CAPPELLINO ESTIVO CON VISIERA.....	36
APPENDICE 1.....	37
APPENDICE 2.....	37
APPENDICE 3.....	39
APPENDICE 4 PERSONALIZZAZIONI.....	40

OGGETTO DELL'APPALTO

Oggetto dell'appalto è la fornitura di abbigliamento tecnico e di rappresentanza a ridotto impatto ambientale e servizi connessi per il personale dell'Agenzia Regionale per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile della Regione Emilia-Romagna (ARSTPC), avente le caratteristiche descritte nel presente Capitolato Tecnico e rispondenti ai "Criteri ambientali minimi per l'acquisto di prodotti tessili" approvati con DM 11 gennaio 2017, in G.U. n. 23 del 28 gennaio 2017, del Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare.

CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA

Sono oggetto di fornitura n. 13 tipologie di articoli di abbigliamento tecnico e di rappresentanza per il personale dell'ARSTPC.

La fornitura è costituita da:

- 185 kit di abbigliamento di rappresentanza (KIT BASE). Il KIT è costituito dagli articoli nelle quantità riportati in APPENDICE 1 al presente documento.
- 385 kit di abbigliamento operativo e di rappresentanza (KIT OPERATIVO). Il KIT è costituito dagli articoli nelle quantità riportate in APPENDICE 2 al presente documento.

Sono servizi connessi alla fornitura ed esclusivo onere del Fornitore:

- l'attagliamenti, nelle modalità descritte dal presente capitolato;
- la personalizzazione del capo, nelle modalità descritte dal presente capitolato;
- l'imballaggio, il trasporto e qualsiasi altra attività strumentale alla consegna;
- servizi aggiuntivi quali riparazione dei capi consegnati e ritiro dei capi obsoleti se offerti in sede di gara;
- ogni altra attività accessoria e necessaria ad offrire prodotti idonei all'uso cui sono destinati ed atteso dagli utilizzatori.

La fornitura e i servizi connessi, sono da eseguirsi presso le sedi indicate all'APPENDICE 3.

SPECIFICHE TECNICHE GENERALI

Tutti gli articoli offerti devono essere idonei all'uso cui sono destinati ed atteso dagli utilizzatori.

Tutti i materiali, gli articoli e i servizi accessori devono essere offerti nel rispetto delle caratteristiche minime previste nel presente Capitolato Tecnico e nella restante documentazione di gara, ove pertinente.

Tutti gli articoli devono essere confezionati secondo le specifiche riportate nel presente Capitolato Tecnico, utilizzando materiali (ad esempio i tessuti) e rifiniture aventi le caratteristiche qui previste, ovvero migliorative, come offerte in sede di gara e accolte in esito alla procedura di aggiudicazione.

Tutti gli articoli forniti devono essere conformi a quanto presentato in gara. Al fine di consentire all'ARSTPC di verificarne la conformità, gli articoli campioni offerti dall'aggiudicatario in sede di gara saranno conservati presso la sede dell'ARSTPC.

Gli articoli non devono presentare marca, loghi o testi identificativi del fornitore esternamente visibili.

Il Fornitore deve fornire gli articoli in tutte le misure e le taglie richieste per la vestizione dei dipendenti dell'ARSTPC, comprese taglie molto grandi o molto piccole (taglie conformate). In ogni caso il Fornitore deve garantire la vestizione di soggetti con corporature particolari e/o allergie e/o intolleranze verso determinati

Procedura aperta per la fornitura di abbigliamento tecnico e di rappresentanza a ridotto impatto ambientale e servizi connessi per il personale dell'Agenzia Regionale Sicurezza Territoriale e Protezione Civile della Regione Emilia-Romagna

tessuti, finissaggi, coloranti e altresì garantire la vestizione di tutti gli aventi diritto anche mediante l'esecuzione di operazioni sartoriali sui capi degli operatori per i quali non si è individuata una taglia che possa dare la vestibilità ed il confort richiesto (troppo lunghi/corti/larghi/stretti/non aderenti al fisico).

Gli articoli abbinati devono essere, tra essi, perfettamente identici per colore, tessuto, lavorazione, finiture, bottoni, cuciture, impunture, fodere interne e quant'altro afferisca alla realizzazione del capo e comunque devono essere tali da apparire gradevoli alla vista.

I capi di abbigliamento devono essere realizzati in modo tale da consentire il fissaggio degli elementi identificativi (personalizzazioni) di cui al paragrafo "SERVIZIO DI PERSONALIZZAZIONE DEL CAPO". Le parti da applicare in velcro dovranno essere completamente sovrapponibili. Le membrane impermeabili devono essere apposte o realizzate in modo tale da non impedire la riciclabilità dei capi.

Ogni prodotto deve essere nuovo di fabbrica, conforme al Capitolato e, in generale, alle norme nazionali e internazionali, legislative e regolamentari, applicabili.

Qualora intervengano modifiche o sostituzioni nelle metodiche di prova relative alle norme tecniche richiamate nel presente Capitolato, esse si intendono automaticamente recepite nella presente documentazione.

REQUISITI DI RISPONDEZZA A NORME, LEGGI E REGOLAMENTI

Le materie prime dei prodotti di cui si intende proporre la fornitura devono essere confezionate secondo le seguenti modalità:

- non devono essere usati coloranti azoici che, per scissione di uno o più gruppi azoici, possano rilasciare una o più delle ammine aromatiche elencate nell'appendice 8 al Regolamento 1907/2006 e s.m.i., in concentrazioni individuabili, cioè superiori a 30 ppm negli articoli finiti o nelle parti colorate degli stessi. Il contenuto di ammine aromatiche può essere determinato mediante uno dei metodi descritti dal Regolamento 1907/2006 e s.m.i.;
- devono essere rispettate le disposizioni della normativa vigente, comunitaria e nazionale, applicabili ai prodotti oggetto della fornitura. In particolare, dovrà essere assicurata la conformità dei prodotti alle disposizioni del Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i. e del D.P.R. n. 904/1982 e s.m.i. relativamente all'immissione sul mercato e all'uso di talune sostanze e preparati pericolosi;

I prodotti tessili devono essere offerti nel rispetto di quanto stabilito dal Decreto Legislativo 22 maggio 1999, n. 194, "Attuazione della Direttiva 96/74/CE relativa alle denominazioni del settore tessile";

CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'ACQUISTO DI PRODOTTI TESSILI

Agli articoli oggetto di fornitura si applicano le specifiche tecniche previste dal Decreto del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare 22 febbraio 2011, aggiornato con DM 11 gennaio 2017, pubblicato in G.U. n. 23 del 28 gennaio 2017, di seguito CAM, laddove applicabili (<http://www.minambiente.it/pagina/criteri-vigore>) (art.34 D.lgs 50/2016).

I prodotti forniti devono quindi rispondere ai requisiti:

4.1.1 "Composizione del tessuto" dei CAM. Il tessuto deve essere riciclabile, ovvero la composizione delle fibre di cui è costituito ne deve garantire la riciclabilità, oppure deve essere prevalentemente costituito da fibre naturali. **Tale criterio non si applica nei casi previsti dal CAM medesimo.**

In sede di offerta dovrà essere fornita una rappresentazione fotografica dell'etichetta apposta sui capi oggetto dell'offerta (la prova si ritiene ugualmente assolta se il capo campionato è provvisto della presente etichetta)

Procedura aperta per la fornitura di abbigliamento tecnico e di rappresentanza a ridotto impatto ambientale e servizi connessi per il personale dell'Agenzia Regionale Sicurezza Territoriale e Protezione Civile della Regione Emilia-Romagna

e, per la dimostrazione dell'eventuale riciclabilità, dovranno essere fornite indicazioni specifiche nella documentazione tecnica presentata in offerta.

4.1.2 *"Restrizione di sostanze chimiche pericolose da testare sul prodotto finito"* dei CAM. I prodotti forniti non devono contenere:

- a. le sostanze estremamente preoccupanti di cui all'art. 57 del Regolamento (CE) n. 1907/2006, iscritte nell'Allegato XIV alla data di pubblicazione del bando o della richiesta d'offerta e le sostanze incluse nell'elenco delle sostanze candidate ai sensi dell'art. 59 del Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio se di potenziale utilizzo nei prodotti tessili, in concentrazioni superiori allo 0,1% in peso, né devono contenere le sostanze soggette a restrizione per gli usi specifici indicate nell'Allegato XVII.
- b. le sostanze che permangono nel prodotto finito applicate nelle fasi di tintura, stampa e rifinitura (fase di esecuzione di trattamenti funzionali e finissaggio) classificate, ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 sulla classificazione, l'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele, con le seguenti indicazioni di pericolo: H300 Mortale se ingerito; H301 Tossico se ingerito; H310 Mortale a contatto con la pelle; H311 Tossico a contatto con la pelle; H330 Mortale se inalato; H331 Tossico se inalato; H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie; EUH070 Tossico per contatto oculare; H370 Provoca danni agli organi; H371 Può provocare danni agli organi; H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta; H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta; H317 Può provocare una reazione allergica della pelle; H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato; H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato; H340 Può provocare alterazioni genetiche; H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche; H350 Può provocare il cancro (R45); H351 Sospettato di provocare il cancro; H350i Può provocare il cancro se inalato; H360F Può nuocere alla fertilità (R60); H400 Altamente tossico per gli organismi acquatici; H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata; H410 Altamente tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata; H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata; EUH059 Pericoloso per lo strato di ozono.

In sede di offerta, l'offerente deve indicare in base a quali mezzi di prova dimostra la conformità al criterio 4.1.2. In particolare, se tramite il possesso dell'etichetta Ecolabel europeo o dell'etichetta OEKO-TEX® Standard 100 (classe II), deve allegare la licenza d'uso del marchio, mentre, se tramite rapporti di prova rilasciati da laboratori accreditati a norma del Regolamento (CE) n. 765/2008, deve allegarli in offerta.

4.1.3 *"Etichetta per la manutenzione"* dei CAM. Laddove non vi siano esigenze tecniche igieniche o di sicurezza che richiedano lavaggi ad elevate temperature riportate nella scheda tecnica di gara, si applicano le specifiche tecniche previste al punto 4.1.3 dei CAM. L'etichetta deve prevedere l'indicazione di lavaggio a basse temperature (40 °C).

In sede di offerta deve essere fornita prova fotografica dell'etichetta apposta sui capi oggetto dell'offerta. La prova si ritiene assolta se il capo campionato è provvisto della presente etichetta.

4.1.4 *"Capi di abbigliamento "complessi" (quali divise, giacconi e assimilati): design per il riutilizzo"* dei CAM. Agli articoli 1, 2 e 3 si applicano le specifiche tecniche previste al punto 4.1.4. Gli indumenti devono essere progettati in modo tale che eventuali loghi o distintivi di identificazione possano essere facilmente rimossi (per esempio realizzati di velcro) o facilmente eliminabili con una sovrastampa, in modo da non danneggiare il tessuto sottostante e rendere l'articolo facilmente riutilizzabile. Le membrane impermeabili devono essere apposte e/o realizzate in modo tale da non impedire la riciclabilità dei capi.

In sede di offerta, l'offerente, deve fornire istruzioni chiare ed esaustive delle modalità con le quali rimuovere i caratteri distintivi (loghi, marchi etc.), anche mediante riproduzioni audiovisive, al fine di potere facilitare il

Procedura aperta per la fornitura di abbigliamento tecnico e di rappresentanza a ridotto impatto ambientale e servizi connessi per il personale dell'Agenzia Regionale Sicurezza Territoriale e Protezione Civile della Regione Emilia-Romagna

riutilizzo dei prodotti "complessi" offerti. Deve inoltre descrivere le caratteristiche, tecniche e tecnologiche, che ha usato per massimizzare la possibilità di riciclo o riutilizzo dei medesimi.

4.1.5 "Durabilità e caratteristiche tecniche" dei CAM. Ai prodotti forniti si applicano le specifiche tecniche previste al punto 4.1.5 dei CAM. Quali:

- a. *Variazione della dimensione durante il lavaggio a umido e l'asciugatura per Tessuti di cotone/misto cotone, misto lana e fibre sintetiche $\pm 5\%$* : Tali caratteristiche debbono essere valutate secondo la metodologia EN ISO 6330 se il capo è destinato al lavaggio domestico, o secondo la ISO 15797 se il capo è destinato al lavaggio industriale, in combinazione con la EN ISO 5077 e la EN ISO 3759, dopo tre lavaggi. Per il metodo di asciugatura riferirsi all'etichetta di manutenzione.
- b. *Solidità del colore ai lavaggi in acqua*: la degradazione e lo scarico del colore devono essere di indice ≥ 3 , valutato secondo il metodo ISO 105 C 06. - Solidità del colore al lavaggio domestico e commerciale. *A secco con percloroetilene*: Per i prodotti da lavare a secco con percloroetilene, la degradazione e lo scarico del colore del tessuto durante il lavaggio a secco deve essere di indice ≥ 3 , secondo il metodo di prova definito nella EN ISO 105 D01.
- c. *Solidità del colore al sudore*: Per i prodotti tinti/ colorati/stampati che vengono a contatto con la pelle, il livello di degradazione o/e scarico del colore deve essere di indice ≥ 3 secondo il metodo descritto nella EN ISO 105 E04.
- d. *Resistenza delle cuciture*: La resistenza delle cuciture, valutata secondo il metodo descritto nella norma tecnica UNI EN ISO 13935-2 (Grab method), deve essere almeno pari a 100N al punto di rottura [...].
- e. *Solidità del colore allo sfregamento a umido o a secco*: Per tessuti tinti/ colorati/ stampati l'indice di solidità del colore allo sfregamento a secco e a umido deve essere di indice ≥ 3 da valutare secondo il metodo descritto dalla EN ISO 105X12.
- f. *Resistenza alla lacerazione*: Il livello di resistenza alla lacerazione minimo consentito è di 12 N per giacche, giacconi sportivi, cappotti; 8 N per camici, biancheria intima, biancheria da letto, da valutare secondo la metodologia di cui alla norma EN ISO 13937-1.
- g. *Solidità del colore alla luce artificiale*: L'indice di degradazione del colore alla luce artificiale deve essere pari a indice ≥ 5 , da valutare in base alla norma EN ISO 105 B02.

In sede di offerta devono essere allegati i rapporti di prova rilasciati da laboratori accreditati per l'esecuzione delle prove sopra richiamate. Si presumono conformi al criterio i prodotti in possesso del marchio di qualità ecologica Ecolabel europeo.

SERVIZIO DI PERSONALIZZAZIONE DEL CAPO

La personalizzazione del capo consiste nei colori, stampe, loghi e ricami da riportare sui diversi capi, individuate dall'APPENDICE 4 del presente capitolato.

Il Fornitore esegue a proprio carico gli interventi di personalizzazione previsti su ciascun articolo e accetta, senza riserve e ai medesimi prezzi, patti e condizioni, le eventuali variazioni grafiche e di posizionamento delle personalizzazioni specificate nell'APPENDICE 4, che potranno essere concordate successivamente alla presentazione dei campioni e siano ritenute migliorative per la presentazione del capo.

Le personalizzazioni presenti sull'indumento non dovranno alterare le caratteristiche di impermeabilità, traspirabilità, resistenza del capo o la sua durata nel tempo, perciò deve essere adeguatamente supportata e protetta la superficie sottostante il ricamo o l'applicazione in genere.

Procedura aperta per la fornitura di abbigliamento tecnico e di rappresentanza a ridotto impatto ambientale e servizi connessi per il personale dell'Agenzia Regionale Sicurezza Territoriale e Protezione Civile della Regione Emilia-Romagna

Gli articoli che, a seguito dello svolgimento del servizio di personalizzazione, dovessero risultare non eseguiti a regola d'arte e/o difformi da quanto concordato, devono essere ripersonalizzati o/e sostituiti gratuitamente dal Fornitore, come precisato nel paragrafo successivo "CORRISPONDENZA TRA LA FORNITURA RICHIESTA E QUELLA CONSEGNATA".

ETICHETTATURA

Ogni capo dovrà riportare le seguenti etichette:

- a. L'etichetta taglia composizione e manutenzione (denominata "Etichetta taglia e composizione"), di dimensione adeguata e comunque non inferiore a 3 cm per 4 (circa) inserita durante la cucitura di unione delle parti del capo (piegata alla metà e inserita in doppio, a bandiera) e posizionata come segue:
 - i. per gli articoli 01, 02, 03, 04, 05, 06 e 07 in basso, nella cucitura del fianco interno sinistro;
 - ii. per gli articoli 08 e 09 sulla bandina (vedasi a riguardo il dettaglio riportato nell'apposita pagina descrittiva);
 - iii. per l'art. 10 (ripiegata a bandiera) sul lato interno destro tra la cintura e il dietro;
 - iv. in una posizione qualsiasi, purché all'interno del capo, per gli articoli 11, 12 e 13.
- b. l'etichetta di rintracciabilità (denominata "Etichetta rintracciabilità") dalla dimensione di circa 3 cm per 8, con la scritta "AGENZIA REGIONALE SICUREZZA TERRITORIALE REGIONE EMILIA ROMAGNA" alta non più di un cm per tutta la lunghezza dell'etichetta, applicata a fianco dell'"Etichetta taglia e composizione") e con ampio spazio privo di scritte, al fine di consentire all'utilizzatore dell'indumento di riportare il proprio nominativo (scritto a mano con pennarello indelebile). Questa etichetta non è applicata sugli articoli 11, 12 e 13.

L' "Etichetta taglia e composizione" deve contenere:

- a. il nominativo della ditta fornitrice del manufatto;
- b. l'identificazione della taglia;
- c. la composizione fibrosa, ai sensi di Legge;
- d. le regole di manutenzione, conformi alla norma UNI EN ISO 3758, in particolare, *ad esempio*: "Lavaggio in acqua max 40°C – NO lavaggio a secco – NO stiro – NO tumbler – Asciugare il capo appeso".
- e. i riferimenti di Legge sulla marcatura CE;
- f. il luogo d'origine del manufatto: "Made in";
- g. eventuale marchio ambientale (Ecolabel, OEKO-TEX)

ATTAGLIAMENTO

Ai fini del presente appalto definiamo attagliamento l'operazione di rilevazione tramite la quale viene definita l'esatta taglia di ogni utente avente diritto alla fornitura. La taglia deve essere selezionata basandosi sulle misure corporee dell'operatore che lo deve indossare e non sulla taglia degli articoli d'abbigliamento normalmente indossati (a titolo esemplificativo attraverso la misurazione della lunghezza delle maniche del giaccone, lunghezza del pantalone, misurazione del collo della camicia).

Il Fornitore, entro 7 giorni (naturali e consecutivi) dalla data di stipula del contratto, deve contattare l'ARSTPC per stabilire la data di inizio delle operazioni di attagliamento e concordarne le modalità. Le operazioni di

Procedura aperta per la fornitura di abbigliamento tecnico e di rappresentanza a ridotto impatto ambientale e servizi connessi per il personale dell'Agenzia Regionale Sicurezza Territoriale e Protezione Civile della Regione Emilia-Romagna

attagliamenti dovranno comunque avere inizio entro 30 giorni (naturali e consecutivi) dalla data di stipula del contratto e dovranno essere effettuate nelle modalità di seguito descritte. Per il ritardo nell'avvio delle operazioni di attagliamenti, possono applicarsi le penali di cui allo schema di contratto.

La rilevazione della taglia dovrà essere effettuata attraverso l'indosso di capi campione da parte degli aventi diritto. A tal fine il Fornitore dovrà fornire capi campione per tutte le taglie e modelli (escluso i capi Art. 11, 12 e 13). Per consentire una rilevazione contemporanea su più sedi dell'ARSTPC il Fornitore dovrà provvedere alla consegna dei capi campioni almeno presso una sede dell'ARSTPC per provincia più la sede centrale, ovvero n.10 sedi dell'ARSTPC. Le sedi di consegna dei campioni saranno individuate in accordo con la committente, come anche i tempi per la conclusione delle operazioni di attagliamenti presso ogni sede.

Si precisa che potranno essere utilizzati campioni simili a quelli della fornitura purché aventi la stessa vestibilità di quelli da fornire.

L'ARSTPC si rende disponibile ad una collaborazione per rendere agevoli le operazioni di attagliamenti, ad esempio, occupandosi del trasferimento dei capi campioni presso sedi non servite, concentrando il maggior numero di aventi diritto alla fornitura dei capi affinché l'attagliamenti venga effettuato nei tempi che sono preventivamente concordati tra il Fornitore e l'ARSTPC.

I campioni forniti per le operazioni di attagliamenti devono essere ritirati dal Fornitore.

Le operazioni di attagliamenti saranno presidiate dal Fornitore, nelle giornate preventivamente concordate con l'ARSTPC per alcune giornate/alcune sedi indicate dalla stessa utili a favorire l'attagliamenti, se offerto in sede di gara dal Fornitore.

Il Fornitore non potrà pretendere per la consegna, l'utilizzo e il ritiro dei campioni e comunque per tutte le operazioni legate alla fase di attagliamenti.

I capi campioni dovranno essere forniti dal Fornitore nei tempi previsti per l'avvio delle operazioni di attagliamenti (entro 30 gg dalla sottoscrizione del contratto).

Nell'ipotesi del perdurare dello stato di emergenza da COVID-19 alla data di avvio del contratto, la rilevazione della taglia avviene attraverso misura diretta in proprio da parte del personale dell'ARSTPC. In questo caso sarà onere del Fornitore fornire gli strumenti ideali a consentire una efficace, rapida e corretta individuazione dei punti di misura oltre che la modalità di esecuzione della misura in proprio da parte del personale dell'ARSTPC ad esempio: fornendo una tabella contenente i parametri per la rilevazione delle taglie di un capo o categoria di capi, unitamente a disegni esplicativi, modulo/form online/portale informatico dedicato, video-tutorial sintetico per la corretta individuazione dei punti di misura e corretta modalità di esecuzione della misura in proprio da parte del personale dell'ARSTPC.

Nel caso l'attagliamenti venga effettuato attraverso misura diretta in proprio da parte del personale dell'ARSTPC, il Fornitore deve trasmettere all'ARSTPC lo strumento di rilevamento taglie entro 30 giorni naturali e consecutivi dalla sottoscrizione del contratto.

Il Fornitore deve eseguire una verifica di coerenza dei dati forniti per l'individuazione delle taglie, volta a sanare eventuali macroscopici errori, *ad esempio* rispetto ad una taglia convenzionale dichiarata dal personale, segnalando con tempestività le eventuali criticità riscontrate, per consentire una correzione o ricontrollo dei dati forniti da parte del personale dell'ARSTPC.

Una volta eseguito l'attagliamenti esso sarà riportato su apposito file elettronico in formato.xls, predisposto dal Fornitore e reso disponibile all'ARSTPC via Web o inviato via pec all'ARSTPC. Detto foglio elettronico deve contenere, distintamente per ciascun articolo almeno il nominativo del dipendente e le misure rilevate.

Il Fornitore deve comunque garantire la vestizione di tutti gli aventi diritto, anche mediante operazioni sartoriali, come specificato al paragrafo "SPECIFICHE TECNICHE GENERALI". Gli articoli che anche a seguito dello

Procedura aperta per la fornitura di abbigliamento tecnico e di rappresentanza a ridotto impatto ambientale e servizi connessi per il personale dell'Agenzia Regionale Sicurezza Territoriale e Protezione Civile della Regione Emilia-Romagna

svolgimento del servizio sartoriale non dovessero consentire un'adeguata vestibilità (cioè dovessero risultare ancora troppo lunghi/corti/larghi/stretti/non aderenti al fisico), devono essere riparati oppure sostituiti gratuitamente dal Fornitore, qualora la riparazione non risulti possibile.

Se offerto in sede di gara il Fornitore si impegna a rendere il servizio aggiuntivo di riparazione e manutenzione dei prodotti forniti, che comprenda le operazioni di riparazione e cucitura, la sostituzione di componenti rotti, persi, mal funzionanti nelle modalità descritte nell'offerta tecnica al fine di dare un più lunga vita al capo secondo quanto previsto al punto 4.2.2 lett. B dei CAM tessili. I tempi per i quali devono essere garantite le attività di riparazione e manutenzione sono pari a 12 mesi dalla consegna del/dei capo/ mesi oltre quanto eventualmente offerto in più dal Fornitore in sede di gara.

IMBALLAGGIO, TRASPORTO E CONSEGNA

Gli oneri relativi all'imballaggio, trasporto e consegna sono interamente a carico del Fornitore.

Ciascun capo deve essere custodito in un imballaggio singolo trasparente. I capi dovranno essere consegnati in imballaggi secondari, aventi peso complessivo inferiore a 15 kg.

L'imballaggio deve essere robusto e realizzato impiegando il materiale più idoneo in rapporto sia alla natura della merce sia al mezzo di spedizione prescelto che ne deve garantire l'integrità finale.

L'imballaggio deve costituito da materiale riciclato e/o riciclabile.

Gli imballi non devono provocare sgualciture, schiacciamenti o simili ai capi consegnati.

Il Fornitore provvede alla consegna dell'intera fornitura entro 120 giorni (naturali e consecutivi) dalla data di trasmissione definitiva delle taglie da parte dell'ARSTPC. Per il ritardo nella consegna della fornitura, possono applicarsi le penali di cui allo schema di contratto.

I capi consegnati dovranno essere raggruppati per articolo e sede di destinazione, riportando sull'imballaggio la sede di consegna, il numero dei capi, taglia, il codice articolo e la denominazione dei capi. Tali informazioni potranno essere fornite anche tramite la bolla di consegna.

Se offerto dall'appaltare in sede di gara, la consegna avverrà in modo personalizzato, raggruppando i capi per KIT nominativi, ovvero per singolo destinatario di ogni sede, riportando sull'imballaggio (o su un documento di accompagnamento) il nome del destinatario e la sede di consegna, la tipologia di capi e la taglia.

In entrambi i casi la consegna sarà effettuata per le singole sedi riportate in APPENDICE 3.

Si sottolinea che la fornitura oggetto del presente appalto è unica e deve essere esaurita di norma in un'unica consegna. Consegne parziali, ad esaurimento della fornitura, sono ammesse previo accordo con l'ARSTPC e devono essere completate entro 5 (cinque) giorni lavorativi.

Se offerto in sede di gara, il fornitore dovrà effettuare il servizio di ritiro dei prodotti obsoleti di proprietà dell'ARSTPC, che saranno sostituiti in tutto o in parte dalla fornitura oggetto della gara. L'offerente che si impegna a rendere il servizio di ritiro, al fine dell'estensione della vita utile dei prodotti resi dalla stazione appaltante, (come previsto dal CAM per l'acquisto di prodotti tessili punto 4.2.2 let. A) deve riportare nell'offerta tecnica una sintetica descrizione delle azioni che si impegna a svolgere, tenendo conto che dai capi consegnati dall'ARSTPC devono essere rimossi tutti gli elementi quali distintivi, loghi, scritte ed ogni altro tipo di elemento che identifichi l'amministrazione contraente. Altresì potrà essere proposta un sistema di attestazioni che dia garanzia della avvenuta distruzione di tutti gli elementi identificativi, presenti, sul capo dell'ARSTPC. Il Fornitore provvede al ritiro e alla riparazione entro 30 (trenta) giorni naturali e consecutivi dalla richiesta, presso le sedi indicate dall'ARSTPC. Sarà cura dell'ARSTPC rendere disponibile per il Fornitore la merce da ritirare. Per il ritardo nel ritiro e riparazione, possono applicarsi le penali di cui allo schema di contratto.

CORRISPONDENZA TRA LA FORNITURA RICHIESTA E QUELLA CONSEGNATA

La merce consegnata dal Fornitore deve corrispondere per quantità e tipologia a quella ordinata dall' ARSTPC. La corrispondenza è accertata dall'ARSTPC, che può provvedervi anche in un momento successivo alla consegna, comunque entro e non oltre 60 giorni dalla consegna.

Gli articoli difformi, ad esempio per tipologia, taglie, colore, personalizzazioni, modello, ovvero aventi difetti del tessuto, della confezione o ancora eccedenti rispetto alle quantità ordinate (rilevate nei 60 giorni successivi all'atto della consegna), possono essere rifiutate dall'ARSTPC richiedente, con obbligo del Fornitore di provvedere al loro ritiro, senza ulteriori oneri per l'ARSTPC. Le difformità e/o le eccedenze devono essere sanate dal Fornitore. A tal fine, l'ARSTPC attiva le pratiche di reso, sia per difformità che per eccedenza, mediante una comunicazione scritta inviata (via pec) al Fornitore entro 15 giorni dalla verifica.

Gli articoli eccedenti rispetto a quelli ordinati devono essere ritirati dal Fornitore entro 10 (dieci) giorni lavorativi dalla comunicazione scritta dell'ARSTPC, presso la sede indicata dalla stessa. Per il ritardo nel ritiro delle eccedenze, possono applicarsi le penali di cui allo schema di contratto.

Gli indumenti difformi devono essere ritirati e sostituiti dal Fornitore entro 60 (sessanta) giorni naturali e consecutivi dalla segnalazione, presso le sedi indicate dall'ARSTPC. Sarà cura dell'ARSTPC rendere disponibile per il Fornitore la merce da ritirare. Per il ritardo nel ritiro e sostituzione degli indumenti difformi, possono applicarsi le penali di cui allo schema di contratto.

Inoltre l'ARSTPC si riserva la facoltà anche senza preavviso, nonché senza accettazione alcuna da parte del Fornitore, di procedere a verifiche sugli articoli mediante l'effettuazione di analisi tecniche avvalendosi di laboratori accreditati e/o di un tecnico esperto in tessuti, finalizzate ad accertare la conformità degli stessi rispetto a quanto previsto nel Capitolato tecnico e nell'Offerta Tecnica del Fornitore. Il Fornitore in tal caso dovrà provvedere a proprie spese, entro 15 (quindici) giorni lavorativi dalla richiesta, al reintegro degli articoli utilizzati per le analisi.

Il Fornitore si obbliga, in caso di esito negativo delle analisi di cui sopra, a ritirare la fornitura e a sostituirla con altra corrispondente alle caratteristiche dichiarate in sede di offerta entro i successivi 60 (sessanta) giorni naturali e consecutivi, pena l'applicazione delle penali per il ritardo nel ritiro e sostituzione degli indumenti difformi di cui allo schema di contratto. In ogni caso l'ARSTPC, valutata la gravità della difformità riscontrata, potrà procedere alla risoluzione del contratto, salvo il risarcimento del danno.

PARTE TECNICA

Cod. ARTICOLO	Descrizione ARTICOLO
Art. 01	GIACCONE ESTERNO IMPERMEABILE E TRASPIRANTE
Art. 02	CORPETTO ISOTERMICO INVERNALE
Art. 03	GIUBBINO OPERATIVO SMANICABILE
Art. 04	GILET OPERATIVO
Art. 05	PILE INVERNALE
Art. 06	POLO MANICA LUNGA
Art. 07	POLO MANICA CORTA
Art. 08	CAMICIA UOMO MANICA LUNGA
Art. 09	CAMICIA DONNA MANICA LUNGA
Art. 10	PANTALONE OPERATIVO
Art. 11	GUANTI INVERNALI
Art. 12	BERRETTO INVERNALE
Art. 13	CAPPELLINO ESTIVO CON VISIERA

NOTE GENERALI AGLI ARTICOLI E ALLE SCHEDE TECNICHE

Sono fornite per ciascun articolo: le schede tecniche, una “descrizione” delle componenti e delle personalizzazioni che lo costituiscono, oltre che una “rappresentazione grafica” *orientativa* dell'indumento confezionato.

Le personalizzazioni (colore, loghi, scritte, ricami) riportate in APPENDICE 4 dovranno essere cucite sui capi o apposte mediante velcri secondo quanto specificato nella medesima appendice.

Articolo 01 GIACCONE ESTERNO IMPERMEABILE E TRASPIRANTE

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA DELL'INDUMENTO



DESCRIZIONE

Giaccone impermeabile, antivento e traspirante, costituito dal solo guscio esterno da abbinare al corpetto interno isotermico autoportante (vedasi l'Articolo 02).

Giaccone con cappuccio, realizzato in tessuto impermeabile traspirante, a 3 strati, nel colore azzurro (da CAMPIONE), di tipo GORE-TEX PRO (denominato componente A) o equivalente, con membrana bicomponente a base di PTFE per ottenere maggior resistenza ed elevata traspirabilità.

Tutte le cuciture che interessano l'unione delle varie parti del manufatto devono essere opportunamente protette sul rovescio attraverso adeguate nastri termosaldati alti 22 mm \pm 1, in armatura tela, 100% poliammide, con membrana in Politetrafluoroetilene (PTFE) a struttura microporosa espansa.

Il giaccone, di lunghezza tale da arrivare a coprire interamente i fianchi, è composto da: due davanti, un dietro, collo con cappuccio, maniche a giro e carrè bordate con profilature a coda di topo in argento rifrangente.

Cappuccio anti-acqua e antivento, a scomparsa nel collo, prevalentemente nel tessuto denominato componente A, nel colore azzurro (da CAMPIONE) e con applicazioni nel tessuto ad alta tenacità (denominato componente B) nel colore blu (Pantone 5395 C).

Carrè davanti e dietro realizzati in tessuto ad alta tenacità, possibilmente rifrangente, nel colore blu (Pantone 5395 C, denominato componente B) con profilature in argento rifrangente.

Centro davanti con lampo (tipo waterproof) a doppio cursore ergonomico; bottone sul fondo.

Una tasca sul davanti destro e una sul sinistro con lampo (tipo waterproof), un taschino con lampo (tipo waterproof) su ciascuna manica.

Tasca interna per l'alloggiamento della pettorina EN 20471.

Polsi regolabili tramite velcro dello stesso colore blu.

Certificazioni: EN 13688, EN 343 3.3

Marcature: vale tutto quanto riportato nel paragrafo ETICHETTATURA, all'interno del capitolo PARTI GENERALI.

Taglie letterali.

ELEMENTI IDENTIFICATIVI

Per identificazione colore e le tipologie di elementi identificativi, si richiama l'APPENDICE 4.

Stampa rifrangente grigio fluo sulla schiena, con scritta su quattro righe, identificato con Logo Tipo 1 (Agenzia Regionale Sicurezza Territoriale e Protezione Civile Regione Emilia-Romagna). Il potere rifrangente della stampa, così come l'ancoraggio sul tessuto, devono essere durevoli nel tempo e in grado di supportare per anni le normali condizioni d'uso dell'indumento, anche nel rispetto delle regole di manutenzioni riportate sull'etichetta.

Applicazione del Logo Tipo 2 (ricamo con sottolineatura colori Italia), su velcro su petto sinistro.

Applicazione del Logo Tipo 4 (logo), su velcro su manica destra.

Applicazione del Logo Tipo 5 (bandiera Italia-Europa), cucito su manica sinistra.

Le cuciture degli elementi distintivi devono essere a tenuta di agenti atmosferici.

SCHEMA TECNICA del tessuto (componente A) composto da tre strati

Descrizione	Requisiti	Norme di riferimento
Materia prima (composizione qualitativa fibrosa)	Tessuto a triplo strato: . lato diritto 100% poliammide (o 100% poliestere) . membrana bicomponente PFTE+PU . lato rovescio 100% poliammide (o 100% poliestere)	Reg. UE 1007/2001
Colore lato diritto	Azzurro	
Massa areica dell'insieme	210 g/m ² ± 5%	UNI EN ISO 12127:1999
Armatura	Del tessuto esterno (lato diritto): tela Del tessuto interno (lato rovescio): maglia	UNI 8099
Resistenza alla bagnatura (spray test su tessuto a nuovo)	≥ 70	UNI EN ISO 4920:2013
Resistenza all'abrasione (metodo Martindale carico 12 KPa)	≥ 50.000 cicli	UNI EN ISO 12947-1:2000
Resistenza alla trazione	Ordito: ≥ 800 N Trama: ≥ 700 N	UNI EN ISO 13934-1
Resistenza al vapor d'acqua	Ret ≤ 11 m ² Pa / W	UNI EN ISO 11092
Permeabilità all'aria (valore medio)	≥ 90 litri / m ² / s	UNI EN ISO 9237:1997
Tenuta all'acqua su tessuto Fine della prova dopo la prima goccia d'acqua, con incremento H ₂ O di 60 cm/min	Senza trattamenti: ≥ 1.000 cm Dopo 20 cicli di lavaggio ISO 6330 6N, asciugatura F ultimo ciclo: ≥ 1.000 cm	UNI EN ISO 811
Tenuta all'acqua su tessuto cucito e termosaldato ad incrocio Fine della prova dopo la prima goccia d'acqua, con incremento H ₂ O di 60 cm/min	Senza trattamenti: ≥ 200 cm Dopo 20 cicli di lavaggio ISO 6330 6N, asciugatura F ultimo ciclo: ≥ 200 cm	UNI EN ISO 811
Durata della laminazione Valutazione formulata al termine dei lavaggi ed a tessuto asciutto	Dopo 50 cicli di lavaggio ISO 6330 6N, F ultimo ciclo, asciugatura appeso solo dopo l'ultimo ciclo.	UNI EN ISO 6330 6N, F

Procedura aperta per la fornitura di abbigliamento tecnico e di rappresentanza a ridotto impatto ambientale e servizi connessi per il personale dell'Agazia Regionale Sicurezza Territoriale e Protezione Civile della Regione Emilia-Romagna

	A) la membrana deve essere attaccata al tessuto; B) non si devono formare bolle con dimensioni ≥ 4 mm di diametro.	
--	--	--

SCHEDA TECNICA del tessuto di rinforzo (componente B)

Descrizione	Requisiti	Norme di riferimento
Materia prima (composizione qualitativa fibrosa)	100% poliestere	Reg. UE 1007/2001
Colore	Blu (PANTONE 5395 C)	
Massa areica	230 g/m ² \pm 5%	UNI EN ISO 12127:1999
Armatura	Tela	UNI 8099
Resistenza alla lacerazione	Ordito: ≥ 350 N Trama: ≥ 300 N	UNI EN ISO 4674-1:2017
Resistenza alla trazione	Ordito: ≥ 1500 N Trama: ≥ 1500 N	UNI EN ISO 13934-1:2013
Resistenza all'abrasione (metodo Martindale carico 12 KPa)	≥ 80.000 cicli	UNI EN ISO 12947-1:2000
Pilling	Grado 5	UNI EN ISO 12945-2002
Resistenza alla bagnatura (spray test a nuovo)	≥ 10 ISO	UNI EN ISO 4920:2013
Permeabilità all'aria	≥ 90 litri / m ² / s	UNI EN ISO 9237:1997
Permeabilità al vapor d'acqua	≥ 7.000 gr / m ² / 24 h	UNI EN ISO 15496:2018

Procedura aperta per la fornitura di abbigliamento tecnico e di rappresentanza a ridotto impatto ambientale e servizi connessi per il personale dell'Agenzia Regionale Sicurezza Territoriale e Protezione Civile della Regione Emilia-Romagna

Articolo 02 CORPETTO ISOTERMICO INVERNALE

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA DELL'INDUMENTO



DESCRIZIONE

Oltre ad essere utilizzato come capo a sé stante, questo corpetto può anche fungere da imbottitura nel giaccone esterno (vedasi l'Articolo 01).

Realizzato con un tessuto trapuntato (denominato componente C) nel colore blu (Pantone 5395 C): lato esterno tessuto impermeabile, ovatta intermedia, fodera interna.

Collo in doppio tessuto.

Maniche fisse terminanti con polsi in maglia a costina (denominato componente D) colore blu (Pantone 5395 C).

Chiusura centrale con cerniera pressofusa a doppio cursore, posizionata dalla punta del collo fino al fondo del corpetto; la cerniera è coperta a doppio filetto con rinforzo interno.

Carrè in tessuto ad alta tenacità, possibilmente rifrangente (denominato componente B) nel colore azzurro (da CAMPIONE), bordato con coda di topo in argento rifrangente.

Lista antivento in tessuto, applicata nel davanti destro al di sotto della cerniera; nella parte superiore la lista si ripiega a formare il salva mento con parte interna in tessuto anallergico.

Tasca obliqua inserita al centro (sulla vita) di ciascun davanti, chiusa da cerniera con cursore snodato, coperta da filetto da cm 2 circa.

Taschino interno inserito verticalmente al petto di ciascun davanti, chiuso da cerniera con cursore, e coperto da doppio filetto in tessuto.

Fondo con elastico interno all'orlo.

Marcature: vale tutto quanto riportato nel paragrafo ETICHETTATURA, all'interno del capitolo PARTI GENERALI.

Taglie letterali.

PERSONALIZZAZIONI

Per identificazione colore e le tipologie di elementi identificativi, si richiama l'APPENDICE 4.

Stampa rifrangente grigio fluo sulla schiena, con scritta su quattro righe, identificato con Logo Tipo 1 (Agenzia Regionale Sicurezza Territoriale e Protezione Civile Regione Emilia-Romagna). Il potere rifrangente della stampa, così come l'ancoraggio sul tessuto, devono essere durevoli nel tempo e in grado di supportare per anni le normali condizioni d'uso dell'indumento, anche nel rispetto delle regole di manutenzioni riportate sull'etichetta.

Applicazione del Logo Tipo 2 (targhetta con ricamo e sottolineatura colori Italia), su velcro su petto sinistro.

Applicazione del Logo Tipo 4 (logo), su velcro su manica destra.

Applicazione del Logo Tipo 5 (bandiera Italia-Europa), cucito su manica sinistra.

SCHEDA TECNICA del tessuto ad alta tenacità (componente B)

Vedasi quanto riportato per l'Articolo 01.

SCHEDA TECNICA del tessuto (componente C) Trapuntato: tessuto esterno

Descrizione	Requisiti	Norme di riferimento
Materia prima (composizione qualitativa fibrosa)	100% poliammide	Reg. UE 1007/2001
Colore	Blu (PANTONE 5395 C)	
Massa areica	70 g/m ² ± 5%	UNI EN ISO 12127:1999
Armatura	Rip Stop 5x5	UNI 8099
Resistenza alla bagnatura (spray test a nuovo)	≥ 70	UNI EN ISO 4920:2013
Resistenza alla lacerazione	Ordito: ≥ 40 N Trama: ≥ 52 N	UNI EN ISO 4674-1:2017
Resistenza alla trazione	Ordito: ≥ 520 N Allungamento 30 % Trama: ≥ 400 N Allungamento 40 %	UNI EN ISO 13934-1:2013

SCHEDA TECNICA del tessuto (componente C) Trapuntato: ovatta

Descrizione	Requisiti	Norme di riferimento
Materia prima (composizione qualitativa fibrosa)	50% poliestere 50% polipropilene	Reg. UE 1007/2001
Massa areica	130 g/m ² ± 10%	UNI EN ISO 12127:1999
Spessore	12 mm ± 3 mm	UNI EN ISO 9073-2:1998
Resistenza termica	Ret: ≥ 0,30 m ² °K / W	UNI EN ISO 11092:2014

SCHEDA TECNICA del tessuto (componente C) Trapuntato: fodera

Descrizione	Requisiti	Norme di riferimento
-------------	-----------	----------------------

Procedura aperta per la fornitura di abbigliamento tecnico e di rappresentanza a ridotto impatto ambientale e servizi connessi per il personale dell'Agenzia Regionale Sicurezza Territoriale e Protezione Civile della Regione Emilia-Romagna

Materia prima (composizione qualitativa fibrosa)	100% poliammide	Reg. UE 1007/2001
Colore	Blu (PANTONE 5395 C)	
Massa areica	70 g/m ² ± 5%	UNI EN ISO 12127:1999
Armatura	Tela	UNI 8099
Traspirabilità al vapore acqueo	≥ 30.000 g / m ² / 24 h	UNI EN ISO 15496:2004
Resistenza al vapor d'acqua	≤ 1,7 (m ² / Pa) / W	UNI EN ISO 11092:2014
Pilling	≥ 5 a 10.000 cicli	UNI EN ISO 12945-2:2002
Permeabilità all'aria (valore medio)	≥ 90 litri / m ² / s	UNI EN ISO 9237:1997
Resistenza alla trazione (metodo della striscia)	Ordito: ≥ 400 N Trama: ≥ 300 N	UNI EN ISO 13934-1:2013
Determinazione attività antibatterica – crescita batterica in Agar Staphylococcus aureus (ATCC 6538)	Valutazione crescita batterica: nessun alone di inibizione; crescita lieve sotto alla provetta, visibile al microscopio binoculare	UNI EN ISO 20645:2005
Determinazione attività antibatterica – crescita batterica in Agar Staphylococcus aureus (ATCC 6538)	Valutazione dell'effetto antibatterico: valore medio zona inibizione: 0 mm; effetto antibatterico: limite di efficacia	UNI EN ISO 20645:2005
Determinazione attività antibatterica – crescita batterica in Agar Klebsiella pneumoniae (ATCC 4352)	Valutazione crescita batterica: nessun alone di inibizione; crescita lieve sotto alla provetta, visibile al microscopio binoculare	UNI EN ISO 20645:2005
Determinazione attività antibatterica – crescita batterica in Agar Klebsiella pneumoniae (ATCC 4352)	Valutazione dell'effetto antibatterico: valore medio zona inibizione: 0 mm; effetto antibatterico: limite di efficacia	UNI EN ISO 20645:2005

Articolo 03 GIUBBINO OPERATIVO SMANICABILE

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA DELL'INDUMENTO



DESCRIZIONE

Giubbino antivento, antipioggia, principalmente nel colore blu (Pantone 5395 C), in tessuto (denominato componente E) eventualmente garzato sul rovescio.

Centro davanti chiuso con lampo, tasche mani con lampo, tasche petto con lampo; le lampo sopraccitate devono essere waterproof.

Maniche ergonomiche e staccabili tramite lampo waterproof.

Tasche: due sul petto, due sulla vita; due ampie interne aperte per l'alloggiamento del gilet ad alta visibilità; una interna con zip.

Spalle e maniche dietro in tessuto ad alta tenacità, eventualmente rifrangente (denominato componente B) nel colore azzurro (da CAMPIONE).

All'interno il capo è foderato con il tessuto denominato componente F, nel colore blu (Pantone 5395 C).

Coda di topo di colore argento rifrangente attorno agli inserti su spalle e maniche.

Polsi e fondo rifiniti con elastico.

Marcature: vale tutto quanto riportato nel paragrafo ETICHETTATURA, all'interno del capitolo PARTI GENERALI.

Taglie letterali.

ELEMENTI IDENTIFICATIVI

Per identificazione colore e le tipologie di elementi identificativi, si richiama l'APPENDICE 4.

Procedura aperta per la fornitura di abbigliamento tecnico e di rappresentanza a ridotto impatto ambientale e servizi connessi per il personale dell'Agenzia Regionale Sicurezza Territoriale e Protezione Civile della Regione Emilia-Romagna

Stampa rifrangente grigio fluo sulla schiena, con scritta su quattro righe, identificato con Logo Tipo 1 (Agenzia Regionale Sicurezza Territoriale e Protezione Civile Regione Emilia-Romagna). Il potere rifrangente della stampa, così come l'ancoraggio sul tessuto, devono essere durevoli nel tempo e in grado di supportare per anni le normali condizioni d'uso dell'indumento, anche nel rispetto delle regole di manutenzioni riportate sull'etichetta.

Applicazione del Logo Tipo 2 (ricamo con sottolineatura colori Italia), su velcro su petto sinistro.

Applicazione del Logo Tipo 4 (logo), su velcro su manica destra.

Applicazione del Logo Tipo 5 (bandiera Italia-Europa), cucito su manica sinistra.

SCHEDA TECNICA del tessuto ad alta tenacità (componente B)

Vedasi quanto riportato per l'Articolo 01.

SCHEDA TECNICA del tessuto (componente E)

Descrizione	Requisiti	Norme di riferimento
Materia prima (composizione qualitativa fibrosa)	70% poliammide 30% cotone	Reg. UE 1007/2001
Colore	Blu (PANTONE 5395 C)	
Massa areica	225 g/m ² ± 5%	UNI EN ISO 12127:1999
Resistenza alla bagnatura (spray test su tessuto a nuovo)	≥ 80	UNI EN ISO 4920:2013
Resistenza all'abrasione (metodo Martindale carico 12 KPa)	≥ 50.000 cicli	UNI EN ISO 12947-1:2000
Resistenza alla trazione	Ordito: ≥ 700 N Trama: ≥ 600 N	UNI EN ISO 13934-1
Resistenza al vapor d'acqua	Ret ≤ 20 m ² Pa / W	UNI EN ISO 11092
Permeabilità all'aria (valore medio)	≥ 60 litri / m ² / s	UNI EN ISO 9237:1997

SCHEDA TECNICA del tessuto fodera (componente F)

Vedasi quanto riportato per l'Articolo 02 (fodera).

Articolo 04 GILET OPERATIVO

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA DELL'INDUMENTO



DESCRIZIONE

Gilet in tessuto colore blu (Pantone 5395 C, denominato componente G) ad alta tenacità.

Chiusura centrale con lampo a vista.

Dieci tra tasche e taschini, di cui:

- due ampie tasche anteriori, applicate alla base del davanti, chiuse superiormente da lampo;
- su ciascuna tasca di cui sopra, sono applicati due taschini, con aletta;
- sul petto destro, sono applicati due taschini, con aletta;
- sul petto sinistro è ricavata una tasca interna, chiusa superiormente da una lampo;
- sempre sul petto sinistro è applicata una tasca con aletta;

Anello di metallo inserito nel porta-anello cucito nel sottotasca della tasca superiore (sul lato destro).

Carrè davanti e dietro, con inserimento della coda topo di colore argento rifrangente su spalle e schiena.

Marcature: vale tutto quanto riportato nel paragrafo ETICHETTATURA, all'interno del capitolo PARTI GENERALI.

Taglie letterali.

PERSONALIZZAZIONI

Per identificazione colore e le tipologie di elementi identificativi, si richiama l'APPENDICE 4.

Procedura aperta per la fornitura di abbigliamento tecnico e di rappresentanza a ridotto impatto ambientale e servizi connessi per il personale dell’Agenzia Regionale Sicurezza Territoriale e Protezione Civile della Regione Emilia-Romagna

Stampa rifrangente grigio fluo sulla schiena, con scritta su quattro righe, identificato con Logo Tipo 1 (Agenzia Regionale Sicurezza Territoriale e Protezione Civile Regione Emilia-Romagna). Il potere rifrangente della stampa, così come l’ancoraggio sul tessuto, devono essere durevoli nel tempo e in grado di supportare per anni le normali condizioni d’uso dell’indumento, anche nel rispetto delle regole di manutenzioni riportate sull’etichetta.

Applicazione del Logo Tipo 2 (ricamo con sottolineatura colori Italia), cucito su petto sinistro.

Applicazione del Logo Tipo 4 (logo), cucito su petto sinistro.

SCHEMA TECNICA del tessuto (componente G)

Descrizione	Requisiti	Norme di riferimento
Materia prima (composizione qualitativa fibrosa)	100% poliammide	Reg. UE 1007/2001
Colore	Blu (PANTONE 5395 C)	
Massa areica	180 g/m ² ± 5%	UNI EN ISO 12127:1999
Resistenza alla lacerazione	Ordito: ≥ 450 N Trama: ≥ 300 N	UNI EN ISO 4674-1:2017
Resistenza alla trazione	Ordito: ≥ 800 N Trama: ≥ 700 N	UNI EN ISO 13934-1:2013
Resistenza all’abrasione (metodo Martindale carico 12 KPa)	≥ 80.000 cicli	UNI EN ISO 12947-1:2000
Pilling	Grado 5	UNI EN ISO 12945-2002
Resistenza alla bagnatura (spray test a nuovo)	≥ 80 ISO	UNI EN ISO 4920:2013

Articolo 05 PILE INVERNALE

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA DELL’INDUMENTO



Procedura aperta per la fornitura di abbigliamento tecnico e di rappresentanza a ridotto impatto ambientale e servizi connessi per il personale dell'Agenzia Regionale Sicurezza Territoriale e Protezione Civile della Regione Emilia-Romagna

DESCRIZIONE

Felpa in tessuto termico (denominato componente H), colore prevalente blu (Pantone 5395 C), con inserti nel colore azzurro (da CAMPIONE, sempre nel componente H).

Collo alto in tessuto doppio, esterno in colore blu, interno in azzurro.

Carrè davanti e dietro in colore azzurro (da CAMPIONE), profilato con inserto in coda di topo di colore argento rifrangente.

Manica lunga finita a polso elasticizzato, in costina colore blu (Pantone 5395 C, nel componente D).

Due tasche basse sul davanti, con apertura obliqua, chiuse con cerniera.

Lampo dal fondo al collo.

Regolazione del fondo con coulisse.

Marcature: vale tutto quanto riportato nel paragrafo ETICHETTATURA, all'interno del capitolo PARTI GENERALI.

Taglie letterali.

PERSONALIZZAZIONI

Per identificazione colore e le tipologie di elementi identificativi, si richiama l'APPENDICE 4.

Stampa rifrangente grigio fluo sulla schiena, con scritta su quattro righe, identificato con Logo Tipo 1 (Agenzia Regionale Sicurezza Territoriale e Protezione Civile Regione Emilia-Romagna). Il potere rifrangente della stampa, così come l'ancoraggio sul tessuto, devono essere durevoli nel tempo e in grado di supportare per anni le normali condizioni d'uso dell'indumento, anche nel rispetto delle regole di manutenzioni riportate sull'etichetta.

Applicazione del Logo Tipo 2 (ricamo con sottolineatura colori Italia), cucito su petto sinistro.

Applicazione del Logo Tipo 4 (logo), cucito su manica destra.

Applicazione del Logo Tipo 5 (bandiera Italia-Europa), cucito su manica sinistra.

SCHEDA TECNICA del tessuto (componente H) Pile invernale

Descrizione	Requisiti	Norme di riferimento
Materia prima (composizione qualitativa fibrosa)	70% poliestere, 30% poliammide	Reg. UE 1007/2001
Colore	Blu (PANTONE 5395 C)	
Massa areica	275 g/m ² ± 5%	UNI EN ISO 12127:1999

Articolo 06 POLO MANICA LUNGA

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA DELL'INDUMENTO



DESCRIZIONE

Maglia tipo Polo, di vestibilità unisex, manica lunga, realizzata nel colore blu (Pantone 5395 C), in piquet (denominato componente J), costituita da un davanti, un dietro, un colletto, un fessino, maniche lunghe a giro, polsi in costina.

Colletto classico in maglia a costina (cotone ed elastomero, denominata componente K) nel colore blu (Pantone 5395 C) di altezza complessiva pari a 9 cm e comprendente una fascia tricolore all'estremità per circa 0,75 cm; colletto rifinito internamente con fascetta parasudore (realizzata con il piquet del corpo, tagliato in sbieco).

Polso in maglia a coste (denominata componente L), in doppio, a vista di circa cm 6, nel colore blu (Pantone 5395 C) e comprendente una fascia tricolore all'estremità per circa 0,75 cm.

Sul davanti apertura verticale del fessino con tre bottoni a 4 fori di colore in tono, e di tre asole (quella superiore è orizzontale, le altre verticali).

Pistagna e contro pistagna realizzate con lo stesso tessuto della maglia del corpo.

Fondo rifinito con orlo alto cm 2 e cucito con macchina due aghi a copertura.

Fianchi destro e sinistro aperti, con spacchetto da 6 cm.

La cucitura di unione del polsino alla manica è realizzata con macchina tagliacuci. Il davanti, il dietro, le maniche, le spalle ed i fianchi sono uniti con cuciture realizzate con macchina tagliacuci e doppia ribattitura.

Tutte le cuciture devono essere realizzate con filato cucirino del titolo 50/3, cotone poliestere, in tono con il tessuto.

Procedura aperta per la fornitura di abbigliamento tecnico e di rappresentanza a ridotto impatto ambientale e servizi connessi per il personale dell'Agenzia Regionale Sicurezza Territoriale e Protezione Civile della Regione Emilia-Romagna

Marche: vale tutto quanto riportato nel paragrafo ETICHETTATURA, all'interno del capitolo PARTI GENERALI.

Taglie letterali.

PERSONALIZZAZIONE

Per identificazione colore e le tipologie di elementi identificativi, si richiama l'APPENDICE 4.

Stampa rifrangente grigio fluo sulla schiena, con scritta su tre righe, identificato con Logo Tipo 3 (Sicurezza Territoriale Protezione Civile Regione Emilia-Romagna). Il potere rifrangente della stampa, così come l'ancoraggio sul tessuto, devono essere durevoli nel tempo e in grado di supportare per anni le normali condizioni d'uso dell'indumento, anche nel rispetto delle regole di manutenzioni riportate sull'etichetta.

Applicazione del Logo Tipo 2 (ricamo con sottolineatura colori Italia), cucito su petto sinistro.

Applicazione del Logo Tipo 4 (logo), cucito su manica destra.

Applicazione del Logo Tipo 5 (bandiera Italia-Europa), cucito su manica sinistra.

SCHEDA TECNICA del tessuto jersey (componente J)

Descrizione	Requisiti	Norme di riferimento
Materia prima (composizione qualitativa fibrosa)	55% poliestere bioceramico, 45% cotone	Reg. UE 1007/2001
Colore	Blu (PANTONE 5395 C)	
Massa areica	190 g/m ² ± 5%	UNI EN ISO 12127:1999

Articolo 07 POLO MANICA CORTA

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA DELL'INDUMENTO



DESCRIZIONE

Maglia tipo Polo, di vestibilità unisex, nel colore blu (Pantone 5395 C), in piquet (denominato componente J), costituita da un davanti, un dietro, un colletto, un fessino e maniche corte a giro.

Colletto classico in maglia a costina (cotone ed elastomero, denominata componente K) nel colore blu (Pantone 5395 C) di altezza complessiva pari a 9 cm e comprendente una fascia tricolore all'estremità per circa 0,75 cm; colletto rifinito internamente con fascetta parasudore (realizzata con il piquet del corpo, tagliato in sbieco).

Sul davanti apertura verticale del fessino con tre bottoni a 4 fori di colore in tono, e di tre asole (quella superiore è orizzontale, le altre verticali).

Pistagna e contro pistagna realizzate con lo stesso tessuto della maglia del corpo.

Fondo manica rifinito in maglia a costina (cotone ed elastomero, denominata componente K) nel colore blu (Pantone 5395 C) e tricolore d'estremità, per un'altezza complessiva di 3 cm (di cui quelli più esterni - circa 0,75 cm - dedicati al tricolore).

Fondo rifinito con orlo alto cm 2 e cucito con macchina due aghi a copertura.

Fianchi destro e sinistro aperti, con spacchetto da 6 cm.

La cucitura di unione del polsino alla manica è realizzata con macchina tagliacuci. Il davanti, il dietro, le maniche, le spalle ed i fianchi sono uniti con cuciture realizzate con macchina tagliacuci e doppia ribattitura.

Tutte le cuciture devono essere realizzate con filato cucirino del titolo 50/3, cotone poliestere, in tono con il tessuto.

Procedura aperta per la fornitura di abbigliamento tecnico e di rappresentanza a ridotto impatto ambientale e servizi connessi per il personale dell'Agenzia Regionale Sicurezza Territoriale e Protezione Civile della Regione Emilia-Romagna

Marcature: vale tutto quanto riportato nel paragrafo ETICHETTATURA, all'interno del capitolo PARTI GENERALI.

Taglie letterali.

PERSONALIZZAZIONI

Per identificazione colore e le tipologie di elementi identificativi, si richiama l'APPENDICE 4.

Stampa rifrangente grigio fluo sulla schiena, con scritta su tre righe, identificato con Logo Tipo 3 (Sicurezza Territoriale Protezione Civile Regione Emilia-Romagna). Il potere rifrangente della stampa, così come l'ancoraggio sul tessuto, devono essere durevoli nel tempo e in grado di supportare per anni le normali condizioni d'uso dell'indumento, anche nel rispetto delle regole di manutenzioni riportate sull'etichetta.

Applicazione del Logo Tipo 2 (ricamo con sottolineatura colori Italia), cucito su petto sinistro.

Applicazione del Logo Tipo 4 (logo), cucito su manica destra.

Applicazione del Logo Tipo 5 (bandiera Italia-Europa), cucito su manica sinistra.

SCHEDA TECNICA del tessuto jersey (componente J)

Vedasi quanto riportato per l'Articolo 06.

Articolo 08 CAMICIA UOMO MANICA LUNGA

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA DELL'INDUMENTO



DESCRIZIONE

Camicia da uomo con manica lunga, tessuto in armatura Oxford (denominato componente M), nel colore celeste (PANTONE 642 C).

Davanti destro con cannoncino ripiegato cm 3 a vista (più 3 cm interni); sinistro con cannoncino pinzato cm 3,5 con impuntura a cm 0,6, con taschino applicato e ricamo (Logo Tipo 2) cucito (vedi posizione nel bozzetto).

Taschino applicato sul davanti sinistro, stonato, finito da cm 13 di larghezza per 15 di altezza con ripiegato di 3 cm, senza asola e bottone.

Dietro con carrè diritto, tagliato in doppio, cucito a cm. 1 con ribattitura a filo; fondo camicia stonato.

Manica lunga, con polsini con angoli stonati; fessino a punta, con asola piccola per chiusura con bottone sottostante; due bottoni sul singolo polsino (allineati come nel bozzetto).

Collo con vela alta cm 6, con asola piccola su ciascuna punta per chiusura con bottone sottostante.

Impunture a due aghi su sottomanica e su cucitura di assemblaggio dei fianchi; la prima (dopo la chiusura del polso) e poi a mm 6 su collo e cannolo dei polsini; ribattitura a filo su carrè; sul giro manica cm 1 all'inglese.

Cuciture con non meno di 5,5 punti al cm; fianchi e sottomanica a 2 aghi; spalle cucite a cm 1 con impuntura a filo; orlo del fondo ripiegato cm 0,5 più 0,5; giro manica a incastro con impuntura all'inglese con cm 1.

Asole: una leggermente obliqua sulla lista del collo; sei sul davanti; una al centro della lunghezza del fessino; una sola asola su ciascun polso (vedi bozzetto).

Bottoni: lineato 16 (a 4 fori, diametro mm 10,2, spessore non inferiore a mm 3, colore bianco, in poliestere) su: davanti, ciascun polso, e bottone di ricambio sulla bandina; lineato 14 (a 4 fori, diametro mm 8,9, spessore mm 3, colore bianco, in poliestere) su vista punta collo (applicato con filo meno teso) e fessino; bottone di ricambio sulla bandina.

Inserire idoneo tessuto di rinforzo nella vela, nella lista e nei polsi.

Etichette: composizione e manutenzione: applicata sulla bandina, a cm 10 dal fondo a rovescio; etichetta QRcode applicata a bandiera, accanto alla precedente.

Procedura aperta per la fornitura di abbigliamento tecnico e di rappresentanza a ridotto impatto ambientale e servizi connessi per il personale dell'Agenzia Regionale Sicurezza Territoriale e Protezione Civile della Regione Emilia-Romagna

Marcature: vale tutto quanto riportato nel paragrafo ETICHETTATURA, all'interno del capitolo PARTI GENERALI.

Le camicie devono essere allestite in 14 taglie numeriche: dalla taglia 14 ½ alla taglia 20 compresa, in conformazione regolare.

PERSONALIZZAZIONI

Per identificazione colore e le tipologie di elementi identificativi, si richiama l'APPENDICE 4.

Applicazione del Logo Tipo 2 (ricamo con sottolineatura colori Italia) (Loghi, stampe e ricami), cucito su petto sinistro.

SCHEDA TECNICA del tessuto Oxford (componente M)

Descrizione	Requisiti	Norme di riferimento
Materia prima (composizione fibrosa)	53% cotone 47% Poliestere bioceramico	D.M. 31.01.74 – D.M. 04.03.1991
Colore	Celeste (PANTONE 642 C)	
Titolo dei filati	Ordito: Tex 8,43x1 (Nec 70/1) Trama: Tex 8,43x1 (Nec 70/1)	UNI EN ISO 2060
Armatura	Oxford	UNI 8099
Altezza utile	Tra i 148 e i 150 cm, con cimose ben distese e regolari	UNI ENI 773
Massa areica	100 g/m ² ± 5%	UNI EN ISO 12127
Riduzione (fili al cm)	Ordito: 60 fili ± 1 filo Trama: 50 ins ± 1 trama	UNI EN 1049-2
Resistenza alla trazione	Ordito: non < N 400 Trama: non < N 400 È ammessa una deficienza di resistenza non superiore al 7% nelle singole prove, purché la media risulti nei limiti prescritti per ciascun senso.	UNI EN ISO 13934-1
Contenuto di appretto	Non superiore all'1,5%	UNI 5119
Variazioni dimensionali per lavaggio a 40° C	Compreso tra 0 e -2% sia in ordito che in trama	UNI EN ISO 6330 Lavaggio tipo 2A Asciugamento tipo C Detersivo di tipo domestico in commercio – ECE e IEC senza fosfati
Variazioni dimensionali a freddo	Compreso tra 0 e -1% sia in ordito che in trama	UNI EN ISO 6330:2002
Resistenza all'abrasione	Primi due fili rotti dopo 12.000 cicli	UNI EN ISO 12947/1-2 KPa 9 abradente lana
Scorrimento delle cuciture	Non inferiore a N 150, con apertura 6 mm, sia in ordito che in trama	UNI EN ISO 13936/1
Resistenza alla lacerazione	Non inferiore a N 8 sia in ordito che in trama	UNI EN ISO 13937/1
Ph	Compreso tra Ph 4 e 7,5	UNI EN ISO 3071-AATCC 81
Formaldeide	Non superiore a 75 ppm	UNI EN ISO 14184/1
Resistenza alla formazione di pelosità	Non inferiore all'indice 3-4 dopo 7000 cicli	UNI EN ISO 12945-1

Procedura aperta per la fornitura di abbigliamento tecnico e di rappresentanza a ridotto impatto ambientale e servizi connessi per il personale dell’Agenzia Regionale Sicurezza Territoriale e Protezione Civile della Regione Emilia-Romagna

superficiale e al pilling		
Proprietà finissaggio dopo 20 lavaggi	Tolleranza 1 punto Oleorepellenza non < 3 Idrorepellenza non < 2 Rilascio sporco non < 6	La durata del finissaggio a 20 lavaggi non è regolamentata da normative ma è da considerarsi un PLUS del finissaggio
Proprietà anti piega del tessuto	Dopo asciugamento: indice 2 Dopo stiratura: indice 3	A.A.T.C.C. 124
Permeabilità all’aria	Quantità d’aria passante al minuto primo, con provino di 20 cm ² , depressione di 10 mm: non inferiore a 98 litri	UNI EN 150 9237:1997
Solidità del colore agli acidi	indice di degradazione non < 4 scala dei grigi	UNI EN ISO 105-E05
Solidità del colore agli alcali	indice di degradazione non < 4 scala dei grigi	UNI EN ISO 105-E06
Solidità del colore Alla pressatura a caldo	indice di degradazione e scarico non < 4 scala dei grigi	UNI EN ISO 105-X11

Articolo 09 CAMICIA DONNA MANICA LUNGA

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA DELL'INDUMENTO



DESCRIZIONE

Camicia da donna manica lunga, con collo classico, tessuto in armatura Oxford (denominato componente M), nel colore celeste (PANTONE 642 C).

Davanti sinistro ripiegato cm 3 + 3; destro ripiegato cm 3,5 senza impuntura; una ripresa simmetriche all'altezza del seno.

Dietro senza carrè, con due riprese verticali "pince" cucite (allo scopo di evitare lo sbuffo della camicia) a circa 10 cm dal giro manica.

Manica lunga, ciascuna in un solo pezzo, chiusa con una cucitura longitudinale realizzata in prosecuzione di quella di unione ai fianchi del dietro con il rispettivo davanti. All'estremità di ciascuna manica è ricavata un'apertura lunga cm 10 circa (polsino escluso). Le maniche terminano al fondo con un polsino, costituito da due strati sovrapposti di tessuto e da un interno, indeformabile, termoadesivo. Sul polsino è realizzata ad un'estremità un'asola e, in corrispondenza, sull'altra estremità è applicato un bottone tipo madreperla.

Collo costituito da due pezzi (un listino ed una vela) uniti tra loro con cucitura a macchina. La vela è composta da due strati di tessuto con rinforzi interni termosaldati. Il listino, costituito anch'esso da due strati di tessuto, con rinforzi interni termosaldati presenta le due estremità (nasello) sagomate a punta leggermente arrotondata con due asole sull'estremità destra, mentre sull'altra estremità sono applicati in corrispondenza due bottoni tipo madreperla. La camicia avrà nel totale una chiusura con otto asole e otto bottoni.

Impunture a due aghi su sottomanica, cucitura fianchi; a 6 mm 6 su collo e polsini; inglese a cm 0,7 su giro manica.

Cuciture con 5,5 punti al cm; fianchi e sottomanica a 2 aghi; spalle cucite a cm 1 con impuntura a filo; orlo fondo ripiegato cm 0,5+ 0,5; giro manica a incastro con impuntura all'inglese a cm 0,7.

Asole: una leggermente obliqua sulla lista del collo, 6 sul davanti, e 1+1 sui polsi.

Bottoni nel lineato 16 (a 4 fori, diametro mm 10,2, spessore non inferiore a mm 3, colore bianco, in poliestere): 2 su lista collo, 6 sul davanti, 1 su ciascun polso, un bottone di ricambio sulla bandina.

Inserire tessuto di rinforzo nella vela, nella lista e nei polsi.

Procedura aperta per la fornitura di abbigliamento tecnico e di rappresentanza a ridotto impatto ambientale e servizi connessi per il personale dell'Agenzia Regionale Sicurezza Territoriale e Protezione Civile della Regione Emilia-Romagna

Etichette: composizione e manutenzione: applicata sulla bandina, a cm 8 dal fondo a rovescio; etichetta QRcode applicata a bandiera, accanto alla precedente.

Marcature: vale tutto quanto riportato nel paragrafo ETICHETTATURA, all'interno del capitolo PARTI GENERALI.

Le camicie devono essere allestite in 9 taglie numeriche: dalla taglia 14 ½ alla taglia 18 compresa, in conformazione regolare.

PERSONALIZZAZIONI

Per identificazione colore e le tipologie di elementi identificativi, si richiama l'APPENDICE 4.

Applicazione del Logo Tipo 2 (ricamo con sottolineatura colori Italia), cucito su petto sinistro.

SCHEDA TECNICA del tessuto Oxford (componente M)

Vedasi quanto riportato per l'Articolo 08.

Articolo 10 PANTALONE OPERATIVO

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA DELL'INDUMENTO



DESCRIZIONE

Pantalone in tessuto antivento e ad alta tenacità (denominato componente N), colore blu (Pantone 5395 C).

Cintura con passanti.

Tasche: due in vita, una su ciascuna coscia (chiusa da lampo waterproof), una dietro (chiusa da lampo waterproof).

Marcature: vale tutto quanto riportato nel paragrafo ETICHETTATURA, all'interno del capitolo PARTI GENERALI.

Taglie letterali.

PERSONALIZZAZIONI

Per identificazione colore e le tipologie di elementi identificativi, si richiama l'APPENDICE 4.

Applicazione del Logo Tipo 2 (ricamo con sottolineatura colori Italia), cucito sul fianco destro.

SCHEDA TECNICA del tessuto ad alta tenacità (componente N)

Descrizione	Requisiti	Norme di riferimento
-------------	-----------	----------------------

Procedura aperta per la fornitura di abbigliamento tecnico e di rappresentanza a ridotto impatto ambientale e servizi connessi per il personale dell'Agenzia Regionale Sicurezza Territoriale e Protezione Civile della Regione Emilia-Romagna

Materia prima (composizione qualitativa fibrosa)	90% poliestere, 10% elastomero	Reg. UE 1007/2001
Colore	Blu (PANTONE 5395 C)	
Massa areica	200 g/m ² ± 5%	UNI EN ISO 12127:1999
Resistenza alla lacerazione	Ordito: ≥ 450 N Trama: ≥ 300 N	UNI EN ISO 4674-1:2017
Resistenza alla trazione	Ordito: ≥ 800 N Trama: ≥ 700 N	UNI EN ISO 13934-1:2013
Resistenza all'abrasione (metodo Martindale carico 12 KPa)	≥ 80.000 cicli	UNI EN ISO 12947-1:2000
Pilling	Grado 5	UNI EN ISO 12945-2002
Resistenza alla bagnatura (spray test a nuovo)	≥ 80 ISO	UNI EN ISO 4920:2013

Articolo 11 GUANTI INVERNALI

DESCRIZIONE

(Coppia di) Guanto realizzato in tessuto tecnico 52%poliestere 40 % poliammide e 8% elasthan, del tipo 4-way stretch o equivalente, accoppiato all'interno con un tessuto in maglia garzata.

Dotato di inserti sensibili al touch screen su indice e pollice, e di grip sul palmo.

Taglie letterali.

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA DELL'INDUMENTO



Procedura aperta per la fornitura di abbigliamento tecnico e di rappresentanza a ridotto impatto ambientale e servizi connessi per il personale dell'Agenzia Regionale Sicurezza Territoriale e Protezione Civile della Regione Emilia-Romagna

Articolo 12 BERRETTO INVERNALE

DESCRIZIONE

Berretto 100% poliestere microfibra, in maglia, dotato di risvolto.

Colore blu (Pantone 5395 C).

Taglie letterali.

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA DELL'INDUMENTO



PERSONALIZZAZIONI

Per identificazione colore e le tipologie di elementi identificativi, si richiama l'APPENDICE 4.

Applicazione del Logo Tipo 2 (ricamo con sottolineatura colori Italia), cucito in corrispondenza della fronte alta.

Procedura aperta per la fornitura di abbigliamento tecnico e di rappresentanza a ridotto impatto ambientale e servizi connessi per il personale dell'Agenzia Regionale Sicurezza Territoriale e Protezione Civile della Regione Emilia-Romagna

Articolo 13 CAPPELLINO ESTIVO CON VISIERA

DESCRIZIONE

Cappellino 100% cotone con 6 pannelli e con visiera

Colore blu (Pantone 5395 C).

Circonferenza regolabile con velcro.

Misura unica.

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA DELL'INDUMENTO



PERSONALIZZAZIONI

Applicazione del Logo Tipo 2 (ricamo con sottolineatura colori Italia), cucito sulla parte anteriore centrale.

APPENDICE 1

ARTICOLI E RELATIVE QUANTITA' INCLUSI NEL KIT BASE

Quantità Cad.KIT BASE	Cod. ARTICOLO	Descrizione ARTICOLO
1	Art. 01	GIACCONE ESTERNO IMPERMEABILE E TRASPIRANTE
1	Art. 05	PILE INVERNALE
2	Art. 06	POLO MANICA LUNGA
2	Art. 07	POLO MANICA CORTA
2	Art. 08	CAMICIA UOMO MANICA LUNGA
	Art. 09	CAMICIA DONNA MANICA LUNGA
1	Art. 13	CAPPELLINO ESTIVO CON VISIERA

Gli articoli 08 e 09 sono alternativi, in relazione all'utente destinatario del kit.

APPENDICE 2

ARTICOLI E RELATIVE QUANTITA' INCLUSI NEL KIT OPERATIVO

Quantità Cad.KIT OPERATIVO	Cod. ARTICOLO	Descrizione ARTICOLO
1	Art. 01	GIACCONE ESTERNO IMPERMEABILE E TRASPIRANTE
1	Art. 02	CORPETTO ISOTERMICO INVERNALE
1	Art. 03	GIUBBINO OPERATIVO SMANICABILE
1	Art. 04	GILET OPERATIVO
1	Art. 05	PILE INVERNALE
2	Art. 06	POLO MANICA LUNGA
2	Art. 07	POLO MANICA CORTA
2	Art. 08	CAMICIA UOMO MANICA LUNGA
	Art. 09	CAMICIA DONNA MANICA LUNGA
1	Art. 10	PANTALONE OPERATIVO
1	Art. 11	GUANTI INVERNALI
1	Art. 12	BERRETTO INVERNALE
1	Art. 13	CAPPELLINO ESTIVO CON VISIERA

Gli articoli 08 e 09 sono alternativi, in relazione all'utente destinatario del kit.

Procedura aperta per la fornitura di abbigliamento tecnico e di rappresentanza a ridotto impatto ambientale e servizi connessi per il personale dell'Agenzia Regionale Sicurezza Territoriale e Protezione Civile della Regione Emilia-Romagna

APPENDICE 3

SEDI REGIONALI DI ATTAGLIAMENTO E CONSEGNA

Ripartizione dei kit tra le sedi territoriali dell'ARSTPC e relativa ubicazione.

La quantità e la distribuzione dei KIT possono subire variazioni in funzione delle effettive esigenze alla data di affidamento.

SEDI REGIONALI DI ATTAGLIAMENTO E CONSEGNA	Quantità KIT BASE	Quantità KIT OPERATIVO
BO, BOLOGNA, Viale Fiera, 8	15	49
BO, BOLOGNA, Viale Silvani, 6	74	59
FC, CESENA, Via Lucchi, 285	2	11
FC, FORLI', Via delle Torri, 6	16	22
FE, FERRARA, Viale Cavour, 77	15	36
FE, TERRE DEL RENO, Via del Cavo, 58	0	4
FE, TRESIGNANA, Via del Mare, 59	1	5
MO, MODENA, Strada Pomposiana, 325	0	6
MO, MODENA, Via Fonteraso, 15	8	20
PC, PIACENZA, Corso Garibaldi, 50	1	3
PC, PIACENZA, Via Santa Franca, 38	7	14
PR, PARMA, Strada Garibaldi, 75	7	25
RA, LUGO, Via Giardini, 11	1	4
RA, RAVENNA, Piazza Caduti della Libertà, 9	11	24
RE, REGGIO NELL'EMILIA, Via Emilia Santo Stefano, 25	8	18
RN, RIMINI, Via Rosaspina, 7	9	21
SCORTE, sede da definire	10	64
totali	185	385

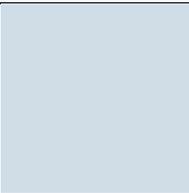
APPENDICE 4 PERSONALIZZAZIONI

COLORI, STAMPE, LOGHI E RICAMI ABBIGLIAMENTO 2021

I successivi loghi, denominazioni e riferimenti sono da intendersi informativi e si farà riferimento a logo, colori del logo, le associazioni con il logo della Regione e i caratteri istituzionali, i font e le dimensioni, vigenti alla data di emissione dell'ordine di fornitura. Per le grafiche vigenti si rimanda alla [Delibera della Giunta regionale n. 621 del 3 maggio 2021](#).

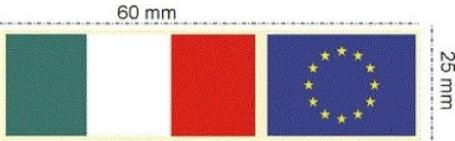
Per i simboli, i loghi e i colori, valgono le stesse regole stabilite dal manuale d'immagine coordinata del logo di Giunta della Regione Emilia-Romagna (deliberazione 1062 del 1992), di cui a titolo esemplificativo riportiamo alcuni esempi di applicazioni non ammesse nell'uso del marchio e nella sua riproduzione. [...] ricordiamo che non si può:

- Alterare, deformare, distorcere la forma e le proporzioni
- Usare parti singole del marchio separate dal resto
- Riprodurre il marchio da materiali non originali
- Usare delle combinazioni dei colori diverse da quelle previste
- Accostare al marchio elementi all'interno della sua area di rispetto
- Riprodurre il marchio con dimensioni inferiori a quelle minime indicate
- Usare altri colori da quelli ammessi per la riproduzione in monocromia

Individuazione Colore	Rappresentazione indicativa	Rif. ARTICOLO e COMPONENTE	
<i>COLORE AZZURRO: come da campione consegnato agli offerenti</i>		01	A
		02	B
		03	B
		05	H
<i>COLORE BLU: Pantone 5395C</i>		01	B
		02	C, D
		03	E, F
		04	G
		05	H
		06	J, K, L
		07	J, K, L
		10	N
		12	
		13	
<i>COLORE CELESTE: Pantone 642 C</i>		08	M
		09	M

<p>COLORE ARGENTO FLUO: Reflex UNI EN 20471</p>		<p>Per inserti alta visibilità</p>																								
<p>Individuazione personalizzazione</p>	<p>Rappresentazione orientativa</p>	<p>Rif. ARTICOLO e POSIZIONAMENTO</p>																								
<p>TIPO 1: STAMPA RIFRANGENTE</p> <p>Lungh. circa 30 cm Font: Interstate black Font alternativo: Arial bold</p>	<p>AGENZIA REGIONALE SICUREZZA TERRITORIALE E PROTEZIONE CIVILE REGIONE EMILIA-ROMAGNA</p>	<table border="1"> <tr><td>01</td><td>SCHIENA</td></tr> <tr><td>02</td><td>SCHIENA</td></tr> <tr><td>03</td><td>SCHIENA</td></tr> <tr><td>04</td><td>SCHIENA</td></tr> <tr><td>05</td><td>SCHIENA</td></tr> </table>	01	SCHIENA	02	SCHIENA	03	SCHIENA	04	SCHIENA	05	SCHIENA														
01	SCHIENA																									
02	SCHIENA																									
03	SCHIENA																									
04	SCHIENA																									
05	SCHIENA																									
<p>TIPO 2: SCRITTA SOTTOLINEATA colori Italia</p> <p>dimensioni totali circa: mm 110 x 40</p>		<table border="1"> <tr><td>01</td><td>PETTO SX</td></tr> <tr><td>02</td><td>PETTO SX</td></tr> <tr><td>03</td><td>PETTO SX</td></tr> <tr><td>04</td><td>PETTO SX</td></tr> <tr><td>05</td><td>PETTO SX</td></tr> <tr><td>06</td><td>PETTO SX</td></tr> <tr><td>07</td><td>PETTO SX</td></tr> <tr><td>08</td><td>PETTO SX</td></tr> <tr><td>09</td><td>PETTO SX</td></tr> <tr><td>10</td><td>FIANCO DX</td></tr> <tr><td>12</td><td>FRONTE ALTA</td></tr> <tr><td>13</td><td>ANTERIORE CENTRALE</td></tr> </table>	01	PETTO SX	02	PETTO SX	03	PETTO SX	04	PETTO SX	05	PETTO SX	06	PETTO SX	07	PETTO SX	08	PETTO SX	09	PETTO SX	10	FIANCO DX	12	FRONTE ALTA	13	ANTERIORE CENTRALE
01	PETTO SX																									
02	PETTO SX																									
03	PETTO SX																									
04	PETTO SX																									
05	PETTO SX																									
06	PETTO SX																									
07	PETTO SX																									
08	PETTO SX																									
09	PETTO SX																									
10	FIANCO DX																									
12	FRONTE ALTA																									
13	ANTERIORE CENTRALE																									
<p>TIPO 3: STAMPA RIFRANGENTE</p> <p>Lungh. circa 30 cm Font: Interstate black Font alternativo: Arial bold</p>	<p>SICUREZZA TERRITORIALE PROTEZIONE CIVILE REGIONE EMILIA-ROMAGNA</p>	<table border="1"> <tr><td>06</td><td>SCHIENA</td></tr> <tr><td>07</td><td>SCHIENA</td></tr> </table>	06	SCHIENA	07	SCHIENA																				
06	SCHIENA																									
07	SCHIENA																									
<p>TIPO 4: LOGO</p> <p>Dimensioni totali circa: diam. 50 mm</p>		<table border="1"> <tr><td>01</td><td>SPALLA DX</td></tr> <tr><td>02</td><td>SPALLA DX</td></tr> <tr><td>03</td><td>SPALLA DX</td></tr> <tr><td>04</td><td>PETTO SX</td></tr> <tr><td>05</td><td>SPALLA DX</td></tr> <tr><td>06</td><td>SPALLA DX</td></tr> <tr><td>07</td><td>SPALLA DX</td></tr> </table>	01	SPALLA DX	02	SPALLA DX	03	SPALLA DX	04	PETTO SX	05	SPALLA DX	06	SPALLA DX	07	SPALLA DX										
01	SPALLA DX																									
02	SPALLA DX																									
03	SPALLA DX																									
04	PETTO SX																									
05	SPALLA DX																									
06	SPALLA DX																									
07	SPALLA DX																									

Procedura aperta per la fornitura di abbigliamento tecnico e di rappresentanza a ridotto impatto ambientale e servizi connessi per il personale dell'Agenzia Regionale Sicurezza Territoriale e Protezione Civile della Regione Emilia-Romagna

<p>TIPO 5: BANDIERA ITALIANA ED EUROPEA</p> <p>dimensioni totali: mm 60 x 25</p>		<table border="1"> <tr> <td>01</td> <td>SPALLA SX</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>SPALLA SX</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>SPALLA SX</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>SPALLA SX</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>SPALLA SX</td> </tr> <tr> <td>07</td> <td>SPALLA SX</td> </tr> </table>	01	SPALLA SX	02	SPALLA SX	03	SPALLA SX	05	SPALLA SX	06	SPALLA SX	07	SPALLA SX
01	SPALLA SX													
02	SPALLA SX													
03	SPALLA SX													
05	SPALLA SX													
06	SPALLA SX													
07	SPALLA SX													