



CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

FORNITURA ABBIGLIAMENTO ANTINFORTUNISTICO DPI, CONFORME AL DECRETO MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE DELL'11 GENNAIO 2017 (G.U. n. 23 del 28 gennaio 2017) INDICANTE I CRITERI MINIMI AMBIENTALI PER I PRODOTTI TESSILI, PER IL PERSONALE OPERANTE CON MANSIONI DI ESECUTORE STRADALE

ALLEGATO 1 – SPECIFICA CARATTERISTICHE TECNICHE

PARTE I – Dispositivi di protezione individuale e divise da lavoro rientranti nel campo di applicazione Decreto Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio e del mare dell'11 gennaio 2017, “Adozione dei criteri ambientali minimi per gli arredi per interni, per l'edilizia e per i prodotti tessili”

Tutti i capi della parte I devono essere conformi, come di seguito indicati, alle specifiche tecniche del Cam Vestiario e Prodotti Tessili di cui al D.M. 11 gennaio 2017 consultabile al link: https://www.minambiente.it/sites/default/files/archivio/allegati/GPP/2017/dm_edi_tess_arredi.pdf

4.1.1 Composizione del tessuto

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.

Verifica: in sede di offerta dovrà essere fornita una rappresentazione fotografica dell'etichetta apposta sui capi oggetto dell'offerta 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

I prodotti forniti non devono contenere:

- 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 offerta¹⁵ 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 tessili¹⁶, in concentrazioni superiori allo 0,1% in peso, né devono contenere le sostanze soggette a restrizione per gli usi specifici indicate nell'Allegato XVII visualizzabile e consultabile al link: https://www.minambiente.it/sites/default/files/archivio/allegati/GPP/2017/allegato_tecnico_tessili_2017.pdf

Inoltre i prodotti forniti non devono contenere 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)¹⁷; 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.

Verifica: L'offerente deve indicare in base a quali mezzi di prova dimostra la conformità al criterio. 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 marchio¹⁸, mentre, se tramite rapporti di prova rilasciati da laboratori accreditati a norma del Regolamento (CE) n. 765/2008¹⁹, deve allegarli in offerta

4.1.3 Etichetta per la manutenzione

L'etichetta deve prevedere l'indicazione di lavaggio a basse temperature (40 °C).

Verifica: in sede di offerta, prova fotografica dell'etichetta apposta sui capi oggetto dell'offerta.

4.1.4 Capi di abbigliamento “complessi” (quali divise, giacconi e assimilati): design per il riutilizzo. Biancheria da letto, da tavola e assimilati: riutilizzabilità.

A) Capi di abbigliamento “complessi” quali: divise, giacconi e assimilati.

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.

B) Biancheria da letto, da tavola e assimilati.
I prodotti non devono essere monouso.

Verifica: 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 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.

Il produttore o il fornitore può tuttavia sostituire con apposita dichiarazione che garantisca il non danneggiamento del tessuto sottostante e la riutilizzabilità e la riciclabilità del capo, in caso di logo non removibile.

4.1.5 Durabilità e caratteristiche tecniche

I prodotti forniti debbono avere tali caratteristiche prestazionali:

a) *Variazione della dimensione durante il lavaggio a umido e l'asciugatura*

A meno che l'articolo non sia lavabile o sia lavabile solo “a secco”, le variazioni dimensionali a umido non possono superare i limiti di tolleranza di seguito descritti:

- Tessuti a maglia: $\pm 8\%$
- Tessuti di cotone/misto cotone, misto lana e fibre sintetiche $\pm 5\%$
- Biancheria da bagno, compresi asciugamani: $\pm 8\%$ (UNI EN 14697)
- Fodere in tessuto lavabili e sfoderabili, tende e tessuti di interno: $\pm 3\%$ (UNI EN 14465)
- Tessuti non tessuti: $\pm 4\%$ (UNI 10714)

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 al lavaggio

In acqua:

A meno che la fornitura non sia di prodotti bianchi, da lavare a secco o di tessuti per arredamento non lavabili, la degradazione e lo scarico del colore deve essere di indice $\square$ 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 $\square$ 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 $\square$ 3 secondo il metodo descritto nella EN ISO 105 E04.

d) Resistenza delle cuciture

(Tale requisito può non essere applicato alla teleria piana)

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 di $\square$ 225N per i dispositivi di protezione individuale che non ricadono nell'ambito di applicazione della UNI EN 14116 (indumenti a propagazione limitata di fiamma), per cui il limite è $\square$ 75 N né ai dispositivi di protezione individuale di cui alla EN 14325 (classificazione indumenti di protezione chimica), il cui limite minimo è di 30N.

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 $\square$ 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 $\square$ 5, da valutare in base alla norma EN ISO 105 B02.

Verifica: in sede di offerta per le gare di importo superiore alla soglia di rilievo comunitario di cui all'art. 35 del D. Lgs. 50/2016 prevista per le amministrazioni sub-centrali, si dovranno allegare i rapporti di prova rilasciati da laboratori accreditati per l'esecuzione delle prove sopra richiamate. In relazione alle procedure al di sotto di detta soglia, dovrà essere almeno acquisita un'attestazione di conformità al criterio da parte del produttore²¹. Si presumono conformi al criterio i prodotti in possesso del marchio di qualità ecologica Ecolabel europeo²².

PARTE II – Dettaglio abbigliamento e specifiche dei capi richiesti

ABBIGLIAMENTO ESTIVO

A1 - Giacca Alta Visibilità, Uni En 13688:2013, Uni En 20471:2013, Tessuto fluorescente: poliestere 35%-cotone 65%, peso non superiore a 250 gr/mq; sagomato; completa di federa interna a rete; tasche inferiori in numero non inferiore a 2; almeno 1 taschino superiore; collo aperto; doppie cuciture nei punti di maggiore sforzo; almeno sei taglie da S a XXXL; bicolore, blu con arancio o giallo; almeno 2 bande rifrangenti altezza torace nel corpo e in entrambe le maniche a giro completo; lavaggio massimo non inferiore a 50, completo di logo dell'Ente stampato nella parte anteriore lato sx dimensione rettangolare non inferiore a 3,5 cm x 6,5 cm; dicitura posteriore stampata a caldo "Città Metropolitana di Messina" colore nero non inferiore a 20 cm x 2,5 cm

A2 - Pantalone Alta Visibilità, Uni En 13688:2013, Uni En 20471:2013, Tessuto base in cotone 100%, Tessuto fluorescente: poliestere 35%-cotone 65%, peso non superiore a 250 gr/mq, sagomato; tasche anteriori non inferiore a 2; almeno 1 tasca posteriore; doppie cuciture nei punti di maggiore sforzo; almeno 6 taglie da S a XXXL; bicolore blu con arancio o giallo; almeno 2 bande rifrangenti altezza polpaccio; lavaggio massimo non inferiore a 50

A3 - Giubbotto o giacca antipioggia alta visibilità, completo di pantalone anch'esso alta visibilità; EN 20471:2013, EN 343, con cappuccio a scomparsa; tessuto poliestere Oxford 300D, W/P 8000, MVP 5000, almeno una banda rifrangente orizzontale e una verticale oppure 2 bande rifrangenti orizzontali altezza torace a tutto giro compreso entrambe le maniche, con federa interna, poliestere 100% rivestito pvc, fibra a tessitura piana resistente, impermeabile, repellente, elastico, collo alto, con chiusura a cerniera, tasche inferiore e superiore, peso non superiore a 240 gr/mq, completo di logo dell'Ente stampato a caldo nella parte anteriore lato sx dimensione rettangolare non inferiore a 3,5 cm x 6,5 cm; dicitura posteriore stampata a caldo "Città Metropolitana di Messina"

ABBIGLIAMENTO INVERNALE

B1 - Giacca invernale alta visibilità, UNI EN 13688:2013, UNI EN 20471: 2013 Tessuto fluorescente: poliestere 40%, cotone 60% peso non superiore a 400 gr/mq tessuto base fustagno, collo aperto, chiusura anteriore con bottoni coperti o cerniera, almeno una tasca inferiore e una superiore, doppia banda rifrangente orizzontale corpo e entrambe maniche a tutto giro, doppie cuciture nei punti di maggior sforzo, completo di logo dell'Ente stampato a caldo nella parte anteriore lato sx dimensione rettangolare non inferiore a 3,5 cm x 6,5 cm; dicitura posteriore stampata a caldo "Città Metropolitana di Messina", cappuccio a scomparsa o estraibile, lavaggi massimo non inferiore a 50, Taglie disponibili: dalla 42 alla 64

B2 - Pantalone invernale alta visibilità, UNI EN 13688: 2013, NUNI EN 20471: 2013 Tessuto fluorescente: poliestere 40%, cotone 60%, peso non superiore a 400 gr/mq, tessuto base fustagno, chiusura patta con bottoni coperti o cerniera, due tasche anteriori e almeno una tasca posteriore chiusa, con bottone Tasca laterale portametro, doppie cuciture nei punti di maggior sforzo, lavaggio massimo non inferiore a 50, colore arancio, Taglie disponibili: dalla 42 alla 64

B3 - Pile alta visibilità, UNI EN ISO 13688:2013, UNI EN ISO 20471:2013 Tessuto: 100% poliestere peso non superiore a 400 gr/mq, Chiusura frontale con cerniera lunga su tutto il collo, Polsini elastici, Coulisse

stringivita, elastico, due tasche laterali chiuse; almeno una tasca al petto chiusa, collo alto ripiegato, completo di logo dell'Ente stampato nella parte anteriore lato sx dimensione rettangolare non inferiore a 3,5 cm x 6,5 cm; dicitura posteriore stampata "Città Metropolitana di Messina", Taglie : dalla S alla 3XL

ABBIGLIAMENTO ANTITAGLIO

C1 - Giacca motoseghista. EN 381, classe non inferiore a 1 (20 m/s) Tessuto 65% poliestere 35% cotone, peso non superiore a 250 gr/mq, imbottitura sulle maniche e sulle spalline in PET per la protezione da taglio. Chiusura con cerniera, polsini regolabili, due tasche inferiori, almeno una tasca superiore. Bicolore, con inserti alta visibilità. Provvisto completo di logo dell'Ente stampato a caldo nella parte anteriore lato sx dimensione rettangolare non inferiore a 3,5 cm x 6,5 cm

C2 - Pantalone motoseghista, EN 381, classe non inferiore a 2 (24 m/s) Tessuto 65% poliestere 35% cotone, peso non superiore a 250 gr/mq, imbottitura nella parte anteriore in PET per protezione da taglio nelle gambe. Chiusura anteriore con cerniera, tasche anteriori a filetto e almeno una tasca posteriore, Bicolore con inserti alta visibilità.

ABBIGLIAMENTO INTERNO

D1 - T-shirt girocollo 100% cotone ringspun, peso non superiore a 150 gr/mq, taglie dalla S alla 3XL. Colore a scelta tra blu, celeste, arancio, giallo, verde, bianco; completo di logo dell'Ente stampato nella parte anteriore lato sx dimensione rettangolare non inferiore a 3,5 cm x 6,5 cm;

D2 - Camicia estiva Oxford a maniche corte, cotone 100%, peso non superiore a 140 gr/mq, almeno una tasca superiore, chiusura a bottoni, completo di logo dell'Ente stampato nella parte anteriore lato sx dimensione rettangolare non inferiore a 3,5 cm x 6,5 cm

D3 – Camicia invernale, UNI EN ISO 13688:2013, Tessuto: 100% cotone Chambray, Chiusura centrale con bottoni Maniche lunghe terminanti con polsino chiuso con asola e bottone; due taschini al petto con portapenne chiusi; completo di logo dell'Ente stampato nella parte anteriore lato sx dimensione rettangolare non inferiore a 3,5 cm x 6,5 cm Taglie disponibili:dalla S alla XXXL

D4 - Micropile, UNI EN 13688:2013 Tessuto:100% poliestere micropile 200 gr/mq con cuciture in contrasto e zip corta colore fluo completo di logo dell'Ente stampato nella parte anteriore lato sx dimensione rettangolare non inferiore a 3,5 cm x 6,5 cm, Taglie: dalla S alla XXXL Colori : blu, verde, grigio, nero

D5 – Cappellino alta visibilità, estivo, con visiera rinforzata e banda riflettente, regolaabile, tessuto cotone/poliestere, completo di logo stampato dell'Ente stampato nella parte frontale

D6 - Cappelino o berretto alta visibilità, invernale, tessuto cotone/poliestere con cuciture termosaldate, imbottitura poliestere, con copr6orecchie, taglia regolabile, completa di visiera e banda riflettente, completo di logo dell'Ente stampato nella parte frontale

Parte III – Condizioni

- 1 – Tutto il materiale deve essere certificato con marcatura CE (ove previsto dalla normativa) e deve essere conforme al D.Lgs. 17 del 19 febbraio 2019 di adeguamento al Regolamento UE 2016/425
- 2 – Il materiale deve essere conforme alla normativa CAM Vestiario Prodotti Tessili di cui al D.M. 11 gennaio 2017, ove previsto dalla normativa. Il fornitore fornirà etichettatura, rapporti di prova e documentazione tecnica secondo quanto richiesto in premessa.
- 3 – Le taglie richieste saranno preventivamente comunicate alla ditta prima della consegna, in tempo congruo e dietro invio di campionatura conforme al prodotto finale. La ditta si impegna ad eventuali sostituzioni di taglia ove ne ricorra la necessità
- 4 – La ditta garantisce che tutto il materiale offerto è conforme alle caratteristiche sopra indicate e ne possiede tutte le specifiche richieste, in ogni sua parte e che la scheda tecnica corrisponde al prodotto che si intende consegnare.
- 5 – In caso di materiale non conforme o che non possiede le caratteristiche richieste o non rispondente alla normativa CAM laddove previsto, la ditta dovrà provvedere alla loro sostituzione con materiale idoneo ed accettato dall'Ente.
- 6 – La ditta partecipante dovrà produrre, in sede di gara, scheda tecnica o certificazione Ce e documentazione relativa alla normativa CAM dei prodotti offerti che riporti tutti i valori effettivi delle caratteristiche richieste con la presente specifica tecnica. **La mancanza anche di un solo valore comporterà l'esclusione dell'offerta.**

Per accettazione integrale delle superiori
specifiche e condizioni

La ditta partecipante
