



MINISTERO DELLA DIFESA

DIREZIONE GENERALE DI COMMISSARIATO E DI SERVIZI GENERALI

I REPARTO – 2^a Divisione

Specifiche Tecniche 1470/UI-VEST

KIT GINNICO COMPLETO (TUTA, MAGLIETTA E PANTALONCINO) PER IL PERSONALE MILITARE MASCHILE E FEMMINILE – MODELLO 2022

Dispaccio M_D GCOM REG2022 0017641 del 26 Settembre 2022

LA PRESENTE SPECIFICA TECNICA E' STATA OGGETTO DEI SEGUENTI AGGIORNAMENTI

Aggiornamento n° 1 in data 21 febbraio 2023

TITOLO della Specifica Tecnica - Pagina 1

Il titolo:

“Specifiche Tecniche 1470/E-VEST”

è stato così sostituito:

“Specifiche Tecniche 1470/UI-VEST”

DENOMINAZIONE della Specifica Tecnica - Pagina 1

la dicitura:

“KIT GINNICO COMPLETO (TUTA, MAGLIETTA E PANTALONCINO) PER IL PERSONALE MASCHILE E FEMMINILE DELL'E.I. – MODELLO 2022”

è stata così sostituita:

“KIT GINNICO COMPLETO (TUTA, MAGLIETTA E PANTALONCINO) PER IL PERSONALE MILITARE MASCHILE E FEMMINILE – MODELLO 2022”

INTESTAZIONE della Specifica Tecnica – Tutte le pagine

la dicitura:

“KIT GINNICO COMPLETO (TUTA, MAGLIETTA E PANTALONCINO) PER IL PERSONALE MASCHILE E FEMMINILE DELL'E.I. – MODELLO 2022”

è stata così sostituita:

“KIT GINNICO COMPLETO (TUTA, MAGLIETTA E PANTALONCINO) PER IL PERSONALE MILITARE MASCHILE E FEMMINILE – MODELLO 2022”

CAPO I – GENERALITÀ

Il paragrafo – 1° alinea:

“Il kit ginnico per il personale maschile e femminile dell'Esercito Italiano deve fornire un adeguato livello di comfort e garantire la massima funzionalità all'utenza che lo adopera nello svolgimento delle attività motorie.”

è stato così sostituito:

“Il kit ginnico per il personale militare maschile e femminile deve fornire un adeguato livello di comfort e garantire la massima funzionalità all'utenza che lo adopera nello svolgimento delle attività motorie.”

CAPO II – DESCRIZIONE – Punto 2 –TUTA SPORTIVA – para a. CASACCA - corpo

Il seguente paragrafo:

- “la parte posteriore, costituita da un tratto di tessuto di colore blu royal, è unita alle maniche e al collo mediante cucitura lineare e ai fianchi con i due tratti anteriori della casacca attraverso una cucitura a sopraggitto sui lembi di tessuto risvoltati internamente alla casacca, lateralmente e superiormente alla parte anteriore con cuciture eseguite e rifinite come da C.U.. Nella parte inferiore è realizzata, come da C.U. una coulisse con lo stesso tessuto principale alta circa 2,5 cm. All'interno della guida è inserito un cordino elastico di colore nero del diametro di circa 2 mm. che consente all'utilizzatore di stringere il girovita della casacca. Sul lato interno della coulisse, a circa 2 cm di distanza dalle cuciture di unione dei fianchi, sono presenti due asole dalle quali fuoriesce il cordoncino elastico dotato di ferma corda a molla a doppio foro in materiale plastico. Centralmente, all'altezza delle scapole, è realizzato il ricamo del marchio “Esercito” costituito dalla stella a 5 punte tridimensionale dorata sovrastante la denominazione ESERCITO (dimensioni del marchio: L 23 cm circa x H 13,5 cm. circa); in particolare, il marchio dovrà essere posizionato in maniera centrale e simmetrica tenendo conto dello sviluppo in taglie del manufatto (Allegato E - Figura 1).”

è stato così sostituito:

- “la parte posteriore, costituita da un tratto di tessuto di colore blu royal, è unita alle maniche e al collo mediante cucitura lineare e ai fianchi con i due tratti anteriori della casacca attraverso una cucitura a sopraggitto sui lembi di tessuto risvoltati internamente alla casacca, lateralmente e superiormente alla parte anteriore con cuciture eseguite e rifinite come da C.U.. Nella parte inferiore è realizzata, come da C.U. una coulisse con lo stesso tessuto principale alta circa 2,5 cm. All'interno della guida è inserito un cordino elastico di colore nero del diametro di circa 2 mm. che consente all'utilizzatore di stringere il girovita della casacca. Sul lato interno della coulisse, a circa 2 cm di distanza dalle cuciture di unione dei fianchi, sono presenti due asole dalle quali fuoriesce il cordoncino elastico dotato di ferma corda a molla a doppio foro in materiale plastico. Centralmente, all'altezza delle scapole, è realizzato il ricamo del marchio come segue:
 - per l'E.I.:
ricamo “Esercito” costituito dalla stella a 5 punte tridimensionale dorata sovrastante la denominazione ESERCITO (dimensioni del marchio: L 23 cm circa x H 13,5 cm. circa); in particolare, il marchio dovrà essere posizionato in maniera centrale e simmetrica tenendo conto dello sviluppo in taglie del manufatto (Allegato E - Figura 1).”
 - per l'A.M.:
ricamo del logo, costituito dall'AQUILA TURRITA, sovrastante la scritta AERONAUTICA MILITARE (su due righe), nelle dimensioni specificate nell'Allegato F; in particolare, il marchio dovrà essere posizionato in maniera centrale e simmetrica (Allegato F) tenendo conto dello sviluppo in taglie del manufatto.”

Il seguente paragrafo:

- “La parte anteriore: è costituita da due tratti di tessuto di colore blu royal. I tratti anteriori sono collegabili tra loro mediante una chiusura lampo con cursore autobloccante e dentini di plastica pressofusa, applicata sui due lati come da C.U., che si estende per tutta la lunghezza della casacca, collo compreso. La cerniera lampo è nascosta da due mostre realizzate con lo stesso tessuto principale (addoppiato) e cucite con il nastro di supporto della chiusura lampo (Allegato E - Figura 2). Su ciascuno dei due fianchi del corpo, a 2/3 circa della distanza tra la cucitura del nastro di supporto della chiusura lampo e la cucitura di unione ai fianchi, è realizzata un'apertura di cm 15 circa per l'accesso alla tasca (Allegato E - Figura 3). La distanza del margine inferiore di tale apertura dal fondo della casacca è definita proporzionalmente sulla base dello sviluppo in taglie. Detta tasca è costituita da due tratti dello stesso tessuto della tuta sportiva, di colore blu royal, sagomati, applicati, rifiniti e delle dimensioni rilevabili dal C.U. con una profondità di circa 16 cm. rilevata al centro della tasca.

Sull'apertura della tasca, inoltre, è applicata, come da C.U., una chiusura lampo con apertura dall'alto verso il fondo. Detta chiusura lampo è nascosta da una mostra larga circa 1,5 cm rifinita come da C.U.. Sul fondo dei due tratti di tessuto costituenti la parte anteriore della casacca prosegue la coulisse di scorrimento del cordino elastico per il restringimento del girovita.

Il cordino elastico è saldamente ancorato alla guaina in prossimità della chiusura lampo divisibile e fuoriesce dalla guaina attraverso un'asola (rinforzata da travettatura) realizzata a circa 2 cm di distanza dalle cuciture di unione dei fianchi (Allegato E - Figura 4).

Nella parte anteriore destra, a capo indossato, è realizzato il ricamo del marchio "Esercito" costituito dalla stella a 5 punte tridimensionale dorata sovrastante la denominazione ESERCITO (dimensioni del marchio: L 10 cm circa x H 6 cm. circa). Il marchio è posizionato centralmente al petto secondo le proporzioni rappresentate in (Allegato E - Figura 5) e come rilevabile dal C.U..

La base della stella dovrà essere posizionata alla stessa altezza della cucitura corrispondente al punto di unione dei due tessuti di colore differenti (blu royal e blu navy) della manica destra (Allegato E - Figura 6).

Nella parte anteriore sinistra, a capo indossato, all'altezza del petto in posizione centrale (Figura 7) è applicato un nastro velcro parte femmina di colore nero (dimensioni: L 6,5 cm circa x H 4,5 cm. circa). Il bordo inferiore del nastro a strappo è perfettamente allineato al bordo inferiore della denominazione ESERCITO ricamata sul lato anteriore destro della casacca."

è stato così sostituito:

- "La parte anteriore: è costituita da due tratti di tessuto di colore blu royal. I tratti anteriori sono collegabili tra loro mediante una chiusura lampo con cursore autobloccante e dentini di plastica pressofusa, applicata sui due lati come da C.U., che si estende per tutta la lunghezza della casacca, collo compreso. La cerniera lampo è nascosta da due mostre realizzate con lo stesso tessuto principale (addoppiato) e cucite con il nastro di supporto della chiusura lampo (Allegato E - Figura 2). Su ciascuno dei due fianchi del corpo, a 2/3 circa della distanza tra la cucitura del nastro di supporto della chiusura lampo e la cucitura di unione ai fianchi, è realizzata un'apertura di cm 15 circa per l'accesso alla tasca (Allegato E - Figura 3).

La distanza del margine inferiore di tale apertura dal fondo della casacca è definita proporzionalmente sulla base dello sviluppo in taglie. Detta tasca è costituita da due tratti dello stesso tessuto della tuta sportiva, di colore blu royal, sagomati, applicati, rifiniti e delle dimensioni rilevabili dal C.U. con una profondità di circa 16 cm. rilevata al centro della tasca. Sull'apertura della tasca, inoltre, è applicata, come da C.U., una chiusura lampo con apertura dall'alto verso il fondo. Detta chiusura lampo è nascosta da una mostra larga circa 1,5 cm rifinita come da C.U.. Sul fondo dei due tratti di tessuto costituenti la parte anteriore della casacca prosegue la coulisse di scorrimento del cordino elastico per il restringimento del girovita.

Il cordino elastico è saldamente ancorato alla guaina in prossimità della chiusura lampo divisibile e fuoriesce dalla guaina attraverso un'asola (rinforzata da travettatura) realizzata a circa 2 cm di distanza dalle cuciture di unione dei fianchi (Allegato E - Figura 4).

Nella parte anteriore destra, a capo indossato, è realizzato il ricamo del marchio come segue:

- per l'E.I.:
marchio "Esercito" costituito dalla stella a 5 punte tridimensionale dorata sovrastante la denominazione ESERCITO (dimensioni del marchio: L 10 cm circa x H 6 cm. circa). Il marchio è posizionato centralmente al petto secondo le proporzioni rappresentate in Allegato E - Figura 5 e come rilevabile dal C.U.. La base della stella dovrà essere posizionata alla stessa altezza della cucitura corrispondente al punto di unione dei due tessuti di colore differenti (blu royal e blu navy) della manica destra (Allegato E - Figura 6). Nella parte anteriore sinistra, a capo indossato, all'altezza del petto in posizione centrale (Figura 7) è applicato un nastro velcro parte femmina di colore nero (dimensioni: L 6,5 cm circa x H 4,5 cm. circa). Il bordo inferiore del nastro a strappo è perfettamente allineato al bordo inferiore della denominazione ESERCITO ricamata sul lato anteriore destro della casacca.

▪ per l'A.M.:

ricamo del logo, costituito dall'AQUILA TURRITA, sovrastante la scritta AERONAUTICA MILITARE (su due righe), nelle dimensioni specificate nell'Allegato F; il logo è posizionato in centralmente al petto secondo le proporzioni rappresentate in Allegato F tenendo conto dello sviluppo in taglie del manufatto. Nella parte anteriore sinistra, a capo indossato, all'altezza del petto in posizione centrale è applicato un nastro velcro per supporto grado (parte femmina) provvisto di apposita copertura (parte maschio), cucito in senso verticale nell'analoga posizione di quella dell'Esercito (ovvero con il bordo inferiore del nastro a strappo perfettamente allineato al bordo inferiore della denominazione AERONAUTICA MILITARE ricamata sul lato anteriore destro della casacca), ma con entrambe le componenti di colore blu (codice pantone 2767 "C") e nelle dimensioni di cm. L 5,4 x H 6,5."

CAPO II – DESCRIZIONE – Punto 2 –TUTA SPORTIVA – para b. PANTALONI

Ultimo paragrafo – 21° alinea - la dicitura:

"Sul gambale destro, a capo indossato, è ricamato il marchio "Esercito" (dimensioni: H. cm 6,5 x L. 33 cm circa) posizionato verticalmente ad una distanza di circa 3 cm dalla cucitura di unione al fianco destro; la stella alla sx della scritta ESERCITO dovrà essere posizionata come rilevabile dal C.U. (Allegato E - Figura 11)."

è stata così modificata:

"Sul gambale destro, a capo indossato, è ricamato:

▪ per l'E.I.:

il marchio "Esercito" (dimensioni: H. cm 6,5 x L. 33 cm circa) posizionato verticalmente ad una distanza di circa 3 cm dalla cucitura di unione al fianco destro; la stella alla sx della scritta ESERCITO dovrà essere posizionata come rilevabile dal C.U. (Allegato E - Figura 11).

▪ per l'A.M.:

la scritta AERONAUTICA MILITARE (su due righe con lettura dal basso verso l'alto) e posizionato verticalmente ad una distanza di circa 3 cm. Dalla cucitura di unione al fianco destro) nelle dimensioni specificate nell'Allegato F"

CAPO II – DESCRIZIONE – Punto 3 – MAGLIETTA

Il seguente paragrafo – 14° alinea:

"Il corpo termina al fondo con un orlo alto cm 2 circa, ottenuto ripiegando all'interno il bordo inferiore. L'orlo è fermato al corpo con una cucitura realizzata con macchina tagliacuci a due aghi. Anteriormente, all'altezza del petto, lato destro, a capo indossato, è realizzato a stampa il marchio "Esercito" costituito dalla stella a 5 punte tridimensionale dorata sovrastante la denominazione ESERCITO (dimensioni del marchio: L 10 cm circa x H 6 cm. circa). Il posizionamento del marchio dovrà seguire lo sviluppo in taglie del manufatto rispettando le proporzioni rilevabili dal C.U. (Allegato E - Figura 12). Nella parte anteriore sinistra, a capo indossato, all'altezza del petto in posizione centrale è applicato un nastro velcro parte femmina (dimensioni: L 6,5 cm circa x H 4,5 cm. circa) di colore nero.

Analogo marchio, di dimensioni L 23 cm circa x H 14,5 cm circa, è posizionato sul lato posteriore della maglietta, centralmente all'altezza delle scapole.

In analogia alla parte anteriore della maglietta, il posizionamento del marchio dovrà seguire lo sviluppo in taglie del manufatto, rispettando le proporzioni rilevabili dal C.U. (Allegato E - Figura 13)."

è stato così sostituito:

“Il corpo termina al fondo con un orlo alto cm 2 circa, ottenuto ripiegando all'interno il bordo inferiore. L'orlo è fermato al corpo con una cucitura realizzata con macchina tagliacuci a due aghi. Anteriormente, all'altezza del petto, lato destro, a capo indossato, è realizzato a stampa il seguente marchio:

▪ per l'E.I.:

marchio “Esercito” costituito dalla stella a 5 punte tridimensionale dorata sovrastante la denominazione ESERCITO (dimensioni del marchio: L 10 cm circa x H 6 cm. circa). Il posizionamento del marchio dovrà seguire lo sviluppo in taglie del manufatto rispettando le proporzioni rilevabili dal C.U. (Allegato E - Figura 12). Nella parte anteriore sinistra, a capo indossato, all'altezza del petto in posizione centrale è applicato un nastro velcro parte femmina (dimensioni: L 6,5 cm circa x H 4,5 cm. circa) di colore nero.

Analogo marchio, di dimensioni L 23 cm circa x H 14,5 cm circa, è posizionato sul lato posteriore della maglietta, centralmente all'altezza delle scapole.

In analogia alla parte anteriore della maglietta, il posizionamento del marchio dovrà seguire lo sviluppo in taglie del manufatto, rispettando le proporzioni rilevabili dal C.U. (Allegato E - Figura 13).

▪ per l'A.M.:

nella stessa posizione dell'E.I., dovrà essere stampato il logo costituito dall'AQUILA TURRITA, sovrastante la scritta AERONAUTICA MILITARE (su due righe), nelle dimensioni e nel colore specificati nell'Allegato F. Nella parte anteriore sinistra, a capo indossato, all'altezza del petto in posizione centrale è applicato un nastro velcro (parte femmina), provvisto di apposita copertura (parte maschio), cucito verticalmente nel colore blu con codice Pantone 2767 “C” e con le dimensioni di cm. L 5,4 x H 6,5.

Analogo logo, con le caratteristiche di cui in Allegato F, è posizionato sul lato posteriore della maglietta, centralmente all'altezza delle scapole.

In analogia alla parte anteriore della maglietta, il posizionamento del logo dovrà seguire lo sviluppo in taglie del manufatto, rispettando le proporzioni rilevabili dal C.U. e dell'Allegato F.

CAPO II – DESCRIZIONE – Punto 4 – PANTALONCINI

Il seguente paragrafo – 26° alinea:

“Sul fondo del davanti destro, a capo indossato, a circa 2,5 cm di distanza dalla cucitura laterale ed immediatamente al di sopra della cucitura del ripiego del fondo del pantaloncino, è posizionato il marchio Esercito con stampa “*sublimatica*” costituito dalla stella a 5 punte tridimensionale dorata sovrastante la denominazione ESERCITO (dimensioni del marchio: L 10 cm circa x H 6 cm. circa).”

è stato così sostituito:

“Sul fondo del davanti destro, a capo indossato, a circa 2,5 cm di distanza dalla cucitura laterale ed immediatamente al di sopra della cucitura del ripiego del fondo del pantaloncino, è posizionato:

▪ per l'E.I.:

il marchio Esercito con stampa “*sublimatica*” costituito dalla stella a 5 punte tridimensionale dorata sovrastante la denominazione ESERCITO (dimensioni del marchio: L 10 cm circa x H 6 cm. circa).

▪ per l'A.M.:

il logo, posizionato come per l'Esercito, sempre con stampa sublimatica costituito dall'AQUILA TURRITA, sovrastante la scritta AERONAUTICA MILITARE (su due righe), nei colori e nelle dimensioni specificati nell'Allegato F.”

CAPO IV – ALLESTIMENTO TAGLIE E DIMENSIONI – 1° alinea

La seguente dicitura:

“Il kit ginnico completo (tuta sportiva, maglietta e pantaloncino) per il personale maschile e femminile dell’E.I., è confezionato in 6 taglie”

È stata così modificata:

“Il kit ginnico completo (tuta sportiva, maglietta e pantaloncino) per il personale militare maschile e femminile, è confezionato in 6 taglie”

CAPO V – ETICHETTATURE – 4° alinea

La seguente dicitura:

- Logotipo Esercito:



È stata così modificata:

- Logotipo Esercito:



o A.M. per l'Aeronautica Militare.

CAPO VI – IMBALLAGGIO – 14° alinea e 31° alinea

La seguente dicitura:

- Logotipo Esercito:



È stata così modificata:

- Logotipo Esercito:



o A.M. per l'Aeronautica Militare.

CAPO VII – CODIFICAZIONE

Nei Reference Number di tutte le taglie rispettivamente relativi a:

- TUTA SPORTIVA UOMO – MODELLO 2022
- TUTA SPORTIVA DONNA – MODELLO 2022
- MAGLIETTA UOMO – MODELLO 2022
- MAGLIETTA DONNA – MODELLO 2022
- PANTALONCINO UOMO – MODELLO 2022
- PANTALONCINO DONNA – MODELLO 2022

sono state sostituite le sigla S.T. 1470/E-VEST con le sigle 1470/UI-VEST lasciando invariato tutto il resto delle rispettive celle e tabelle.

CAPO X – NORME DI COLLAUDO – 16° alinea

La seguente dicitura:

- il ricamo del logo Esercito con stella sia ben realizzato senza sbavature e/o difettosità;

È stata così modificata:

- il ricamo del logo Esercito con stella ovvero del logo dell'Aeronautica Militare sia ben realizzato senza sbavature e/o difettosità;

Nell'ultima pagina delle Specifiche Tecniche prima degli allegati, dopo la firma del Direttore Generale, alla voce "Segue:" all'interno della lista degli allegati, dopo l'Allegato E è stata inserita la dicitura:

"Allegato F : Descrizione del logo dell'Aeronautica Militare – Colore e dimensioni in cm".

ALLEGATO C – REQUISITI TECNICI TESSUTO PER MAGLIETTA

il seguente requisito

"Solidità del colore al lavaggio domestico e commerciale del marchio (stella e scritta Esercito)"

È stata così modificato:

"Solidità del colore al lavaggio domestico e commerciale del marchio (stella e scritta Esercito ovvero Aquila turrita e scritta Aeronautica Militare)"

ALLEGATO D – REQUISITI TECNICI TESSUTO PER PANTALONCINO

il seguente requisito

"Solidità del colore al lavaggio domestico e commerciale del marchio (stella e scritta Esercito)"

È stata così modificato:

"Solidità del colore al lavaggio domestico e commerciale del marchio (stella e scritta Esercito ovvero Aquila turrita e scritta Aeronautica Militare)"

Dopo l'Allegato E alla specifica tecnica è stato inserito il seguente:

"Allegato F Descrizione del logo dell'Aeronautica Militare – Colore e dimensioni in cm"

IL DIRETTORE GENERALE

Firmato

CAPO I - GENERALITÀ

Il kit ginnico per il personale militare maschile e femminile deve fornire un adeguato livello di comfort e garantire la massima funzionalità all'utenza che lo adopera nello svolgimento delle attività motorie.

Il kit ginnico deve essere realizzato secondo i particolari costruttivi e gli aspetti di confezione di cui al successivo **Capo II** e attraverso l'impiego di materie prime ed accessori in possesso delle caratteristiche di cui al **Capo III**.

Il quantitativo numerico dei kit ginnici da approvvigionare e la relativa ripartizione in taglie dei manufatti viene definito di volta in volta dalla Stazione Appaltante, sulla base delle esigenze funzionali di F.A.. Lo sviluppo delle varie taglie dovrà essere effettuato nel rispetto delle dimensioni di cui al successivo **Capo IV**.

CAPO II – DESCRIZIONE

1. Il kit ginnico completo si compone dei seguenti capi:

- n.1 tuta sportiva (casacca e pantalone);
- n.1 maglietta;
- n.1 pantaloncino.

2. TUTA SPORTIVA

La tuta sportiva, composta da casacca e pantalone, è realizzata con tessuti in poliestere 100% microfibra di colore blu royal e blu navy come da Campione Ufficiale, (di seguito per brevità denominato C.U.), ed è prevista nelle seguenti versioni:

- versione maschile (n. 6 taglie nelle seguenti conformazioni: Small "S", Media "M", Large "L", Extra-large "XL"; Super-extra-large "XXL" e "3XL");
- versione femminile (n. 6 taglie nelle seguenti conformazioni: Extra-small "XS", Small "S", Media "M", Large "L", Extra-large "XL"; Super-extra-large "XXL").

Le tabelle dimensionali per entrambe le versioni sono riportate nel successivo Capo IV.

a. CASACCA

Si compone del corpo, delle maniche, del collo e di due tasche laterali. Il lato interno del corpo e delle maniche è interamente rivestito con una retina traspirante a maglia stretta di colore blu navy cucita e rifinita come da C.U..

- **corpo**: consta di tre tratti di tessuto, uno posteriore e due anteriori:

- la parte posteriore, costituita da un tratto di tessuto di colore blu royal, è unita alle maniche e al collo mediante cucitura lineare e ai fianchi con i due tratti anteriori della casacca attraverso una cucitura a sopraggitto sui lembi di tessuto risvoltati internamente alla casacca, lateralmente e superiormente alla parte anteriore con cuciture eseguite e rifinite come da C.U.. Nella parte

inferiore è realizzata, come da C.U. una coulisse con lo stesso tessuto principale alta circa 2,5 cm. All'interno della guida è inserito un cordino elastico di colore nero del diametro di circa 2 mm. che consente all'utilizzatore di stringere il girovita della casacca. Sul lato interno della coulisse, a circa 2 cm di distanza dalle cuciture di unione dei fianchi, sono presenti due asole dalle quali fuoriesce il cordoncino elastico dotato di ferma corda a molla a doppio foro in materiale plastico. Centralmente, all'altezza delle scapole, è realizzato il ricamo del marchio come segue:

- per l'E.I.:
ricamo "Esercito" costituito dalla stella a 5 punte tridimensionale dorata sovrastante la denominazione ESERCITO (dimensioni del marchio: L 23 cm circa x H 13,5 cm. circa); in particolare, il marchio dovrà essere posizionato in maniera centrale e simmetrica tenendo conto dello sviluppo in taglie del manufatto (Allegato E - Figura 1).
- per l'A.M.:
ricamo del logo, costituito dall'AQUILA TURRITA, sovrastante la scritta AERONAUTICA MILITARE (su due righe), nelle dimensioni specificate nell'Allegato F; in particolare, il marchio dovrà essere posizionato in maniera centrale e simmetrica (Allegato F) tenendo conto dello sviluppo in taglie del manufatto.

- La parte anteriore: è costituita da due tratti di tessuto di colore blu royal. I tratti anteriori sono collegabili tra loro mediante una chiusura lampo con cursore autobloccante e dentini di plastica pressofusa, applicata sui due lati come da C.U., che si estende per tutta la lunghezza della casacca, collo compreso. La cerniera lampo è nascosta da due mostre realizzate con lo stesso tessuto principale (addoppiato) e cucite con il nastro di supporto della chiusura lampo (Allegato E - Figura 2). Su ciascuno dei due fianchi del corpo, a 2/3 circa della distanza tra la cucitura del nastro di supporto della chiusura lampo e la cucitura di unione ai fianchi, è realizzata un'apertura di cm 15 circa per l'accesso alla tasca (Allegato E - Figura 3). La distanza del margine inferiore di tale apertura dal fondo della casacca è definita proporzionalmente sulla base dello sviluppo in taglie. Detta tasca è costituita da due tratti dello stesso tessuto della tuta sportiva, di colore blu royal, sagomati, applicati, rifiniti e delle dimensioni rilevabili dal C.U. con una profondità di circa 16 cm. rilevata al centro della tasca. Sull'apertura della tasca, inoltre, è applicata, come da C.U., una chiusura lampo con apertura dall'alto verso il fondo. Detta chiusura lampo è nascosta da una mostra larga circa 1,5 cm rifinita come da C.U.. Sul fondo dei due tratti di tessuto costituenti la parte anteriore della casacca prosegue la coulisse di scorrimento del cordino elastico per il restringimento del girovita.

Il cordino elastico è saldamente ancorato alla guaina in prossimità della chiusura lampo divisibile e fuoriesce dalla guaina attraverso un'asola (rinforzata da travettatura) realizzata a circa 2 cm di distanza dalle cuciture di unione dei fianchi (Allegato E - Figura 4).

Nella parte anteriore destra, a capo indossato, è realizzato il ricamo del marchio come segue:

- per l'E.I.:
marchio “Esercito” costituito dalla stella a 5 punte tridimensionale dorata sovrastante la denominazione ESERCITO (dimensioni del marchio: L 10 cm circa x H 6 cm. circa). Il marchio è posizionato centralmente al petto secondo le proporzioni rappresentate in Allegato E - Figura 5 e come rilevabile dal C.U.. La base della stella dovrà essere posizionata alla stessa altezza della cucitura corrispondente al punto di unione dei due tessuti di colore differenti (blu royal e blu navy) della manica destra (Allegato E - Figura 6). Nella parte anteriore sinistra, a capo indossato, all'altezza del petto in posizione centrale (Figura 7) è applicato un nastro velcro parte femmina di colore nero (dimensioni: L 6,5 cm circa x H 4,5 cm. circa). Il bordo inferiore del nastro a strappo è perfettamente allineato al bordo inferiore della denominazione ESERCITO ricamata sul lato anteriore destro della casacca.
- per l'A.M.:
ricamo del logo, costituito dall'AQUILA TURRITA, sovrastante la scritta AERONAUTICA MILITARE (su due righe), nelle dimensioni specificate nell'Allegato F; il logo è posizionato in centralmente al petto secondo le proporzioni rappresentate in Allegato F tenendo conto dello sviluppo in taglie del manufatto. Nella parte anteriore sinistra, a capo indossato, all'altezza del petto in posizione centrale è applicato un nastro velcro per supporto grado (parte femmina) provvisto di apposita copertura (parte maschio), cucito in senso verticale nell'analogia posizione di quella dell'Esercito (ovvero con il bordo inferiore del nastro a strappo perfettamente allineato al bordo inferiore della denominazione AERONAUTICA MILITARE ricamata sul lato anteriore destro della casacca), ma con entrambe le componenti di colore blu (codice pantone 2767 “C”) e nelle dimensioni di cm. L 5,4 x H 6,5.
- **maniche:** la foggia delle maniche è del tipo raglan e sono confezionate e unite al corpo con cuciture eseguite e rifinite come da C.U. La parte superiore di entrambe le maniche (altezza spalla) è realizzata con un tratto di tessuto pentagonale di colore blu navy, con lato corto cucito al collo e vertice basso fino all'altezza del gomito. Il resto della manica è realizzato con tessuto di colore blu royal ed è sagomata e rifinita come da C.U. Le maniche terminano al fondo con un ripiegio del tessuto per circa cm 4 all'interno del quale è inserito un nastro elastico fermato da cuciture parallele o comunque in modo da garantire il medesimo grado di elasticità del C.U..
- **collo:** alto cm 8,5 circa (misura rilevata centralmente sul lato esterno), è realizzato con due tratti di tessuto addoppiati, quello esterno dello stesso tessuto del corpo (di colore blu royal), quello interno in poliestere (tipo maglina doppia) di colore bianco e navy (Allegato E - Figura 8). La fascia orizzontale di colore bianco, posizionata sul margine superiore, si estende per tutta la lunghezza del collo ed è

alta 1,5 cm circa. Il collo è confezionato e rifinito come da C.U. e la chiusura lampo che collega la parte sinistra del davanti con quella destra prosegue nel colletto fino in prossimità delle punte. Centralmente, in corrispondenza della cucitura del colletto con il corpo della casacca, è inserita un'etichetta larga 1 cm circa recante la taglia del manufatto.

b. PANTALONI

I pantaloni, di colore blu navy, si compongono dei due gambali, di due tasche laterali e una tasca posteriore.

- I due gambali sono costituiti da due tratti di tessuto, sagomati, cuciti fra loro con una cucitura posteriore ed una anteriore. Le cuciture longitudinali interne dei gambali e le due suddette cuciture posteriore ed anteriore partono tutte dal centro dell'inforcatura. Il bordo superiore dei pantaloni è ripiegato verso l'interno, in modo da formare una guaina alta cm 4 circa. In detta guaina sono inseriti, per tutto il giro vita, un tratto di nastro elastico, di lunghezza variabile a seconda della taglia - alto cm 2 circa ed un cordoncino di colore blu navy in filato poliestere lungo circa 135 (Allegato E - Figura 9).

I lembi liberi del cordoncino sono termonastrati e fuoriescono dalla parte anteriore del pantalone attraverso due asole rinforzate mediante travettatura praticate in prossimità della cucitura centrale. Ciascun gambale termina al fondo con un ripiegio, alto cm 2,5 circa, fermato con cucitura come da C.U.. Su ciascun gambale, inoltre, sulla cucitura esterna, a partire dal fondo, è applicata una chiusura lampo lunga circa cm 29, con apertura dal fondo verso l'alto (Allegato E - Figura 10). Tale chiusura lampo è dotata di cursore autobloccante e dentini di plastica pressofusa, applicata sui due lati come da C.U., che si estende per tutta la sua lunghezza. La cerniera lampo è nascosta in una mostra realizzata con lo stesso tessuto principale (addoppiato) e cucito con il nastro di supporto della chiusura lampo come da C.U. Sul gambale destro, a capo indossato, è ricamato:

- per l'E.I.:
il marchio "Esercito" (dimensioni: H. cm 6,5 x L. 33 cm circa) posizionato verticalmente ad una distanza di circa 3 cm dalla cucitura di unione al fianco destro; la stella alla sx della scritta ESERCITO dovrà essere posizionata come rilevabile dal C.U. (Allegato E - Figura 11).
- per l'A.M.:
la scritta AERONAUTICA MILITARE (su due righe con lettura dal basso verso l'alto e posizionato verticalmente ad una distanza di circa 3 cm. Dalla cucitura di unione al fianco destro) nelle dimensioni specificate nell'Allegato F.

- **Due tasche laterali:** su ciascuno dei due fianchi dei gambali, lungo le cuciture di unione laterali, nella posizione rilevabile da C.U., è realizzata una apertura di cm 18 circa per l'accesso ad una tasca profonda circa 19 cm. (misurabile al centro). Detta tasca è costituita da due tratti dello stesso tessuto della tuta sportiva, di colore blu navy. Sull'apertura della tasca è applicata una chiusura lampo con apertura dall'alto verso il fondo. Tale chiusura lampo è dotata di cursore autobloccante e dentini di plastica pressofusa, applicata sui due lati come da C.U., che si estende per tutta la lunghezza della tasca. La cerniera lampo è

nascosta in una mostra realizzata con lo stesso tessuto principale (addoppiato) e cucito con il nastro di supporto della chiusura lampo come da C.U..

- **Tasca posteriore:** sulla parte posteriore del gambale destro, a cm 9 circa dal bordo superiore, è applicata una tasca delle dimensioni di cm 15 di larghezza e cm 16 di altezza, sagomata e posizionata come da C.U.. La tasca è munita di orlo superiore, ottenuto addoppiando il tessuto per circa cm 2. Nel tratto interno del tessuto addoppiato è applicato, al centro, un nastro velcro (parte maschio) di cm 3 di larghezza e cm. 2 di altezza della stessa tonalità del pantalone, mentre la parte femmina è applicata all'interno della tasca in corrispondenza della parte maschio.
- Centralmente, sul lato posteriore interno del pantalone, in corrispondenza della cucitura inferiore del bordo, è inserita un'etichetta larga 1 cm circa recante la taglia del manufatto.

3. MAGLIETTA

- La maglietta bianca a girocollo, in tessuto di cotone 100%, è costituita da un corpo, un collareto e due maniche ed è prevista nelle seguenti versioni:
 - versione maschile (n. 6 taglie nelle seguenti conformazioni: Small "S", Media "M", Large "L", Extra-large "XL"; Super-extra-large "XXL" e "3XL");
 - versione femminile (n. 6 taglie nelle seguenti conformazioni: Extra-small "XS", Small "S", Media "M", Large "L", Extra-large "XL"; Super-extra-large "XXL").

Le tabelle dimensionali per entrambe le versioni sono riportate nel successivo Capo IV.

- Il corpo è realizzato in due pezzi con cucitura alle spalle e ai fianchi. Lungo la linea di cucitura delle spalle, la maglietta è caratterizzata da una sagomatura spiovente dal collareto ai punti di applicazione delle maniche. Le cuciture ai fianchi della maglietta devono essere realizzate come rilevabile dal C.U. e devono garantire il massimo comfort ed una corretta vestibilità.

Il corpo termina al fondo con un orlo alto cm 2 circa, ottenuto ripiegando all'interno il bordo inferiore. L'orlo è fermato al corpo con una cucitura realizzata con macchina tagliacuci a due aghi. Anteriormente, all'altezza del petto, lato destro, a capo indossato, è realizzato a stampa il seguente marchio:

- per l'E.I.:

marchio "Esercito" costituito dalla stella a 5 punte tridimensionale dorata sovrastante la denominazione ESERCITO (dimensioni del marchio: L 10 cm circa x H 6 cm. circa). Il posizionamento del marchio dovrà seguire lo sviluppo in taglie del manufatto rispettando le proporzioni rilevabili dal C.U. (Allegato E - Figura 12). Nella parte anteriore sinistra, a capo indossato, all'altezza del petto in posizione centrale è applicato un nastro velcro parte femmina (dimensioni: L 6,5 cm circa x H 4,5 cm. circa) di colore nero.

Analogo marchio, di dimensioni L 23 cm circa x H 14,5 cm circa, è posizionato sul lato posteriore della maglietta, centralmente all'altezza delle scapole.

In analogia alla parte anteriore della maglietta, il posizionamento del marchio dovrà seguire lo sviluppo in taglie del manufatto, rispettando le proporzioni rilevabili dal C.U. (Allegato E - Figura 13).

▪ per l'A.M.:

nella stessa posizione dell'E.I., dovrà essere stampato il logo costituito dall'AQUILA TURRITA, sovrastante la scritta AERONAUTICA MILITARE (su due righe), nelle dimensioni e nel colore specificati nell'Allegato F. Nella parte anteriore sinistra, a capo indossato, all'altezza del petto in posizione centrale è applicato un nastro velcro (parte femmina), provvisto di apposita copertura (parte maschio), cucito verticalmente nel colore blu con codice Pantone 2767 "C" e con le dimensioni di cm. L 5,4 x H 6,5.

Analogo logo, con le caratteristiche di cui in Allegato F, è posizionato sul lato posteriore della maglietta, centralmente all'altezza delle scapole.

In analogia alla parte anteriore della maglietta, il posizionamento del logo dovrà seguire lo sviluppo in taglie del manufatto, rispettando le proporzioni rilevabili dal C.U. e dell'Allegato F.

- Il collaretto è costituito da un unico tratto di tessuto a maglia a costa 1/1 con un orlo alto cm 2 circa ripiegato su se stesso nel senso della lunghezza e quindi unito al corpo (girocollo) con cucitura eseguita con macchina a due aghi. Le mezze maniche sono realizzate in un solo pezzo dello stesso tessuto del corpo. Le cuciture inferiori sono eseguite con macchina tagliacuci. Le mezze maniche terminano al fondo con un bordino in tessuto a maglia identico a quello del collaretto, applicato con cucitura eseguita a due aghi, con un orlo alto cm 2 circa ripiegato su se stesso. Centralmente, sul lato posteriore interno della maglietta, in corrispondenza della cucitura inferiore del collaretto, è inserita un'etichetta larga 1 cm circa recante la taglia del manufatto.

4. PANTALONCINO

- Il pantaloncino, in tessuto poliestere 100%, di colore blu navy, si compone di due gambali, da due tasche laterali e una tasca posteriore centrale ed è previsto nelle seguenti versioni:
 - versione maschile (n. 6 taglie nelle seguenti conformazioni: Small "S", Media "M", Large "L", Extra-large "XL"; Super-extra-large "XXL" e "3XL");
 - versione femminile (n. 6 taglie nelle seguenti conformazioni: Extra-small "XS", Small "S", Media "M", Large "L", Extra-large "XL"; Super-extra-large "XXL").

Le tabelle dimensionali per entrambe le versioni sono riportate nel successivo Capo IV.

- I due gambali sono costituiti da due tratti di tessuto, sagomati, cuciti fra loro con una cucitura posteriore ed una anteriore. Le cuciture longitudinali interne dei davanti e le due suddette cuciture posteriori ed anteriori partono tutte dal centro dell'inforcatura. Il bordo superiore dei pantaloncini è ripiegato verso l'interno, in modo da formare una guaina alta cm 3,5 circa. In detta guaina sono inseriti, per tutto il giro vita, un tratto di nastro elastico, di lunghezza variabile a seconda della taglia - alto cm 2 circa - ed un cordoncino piatto di colore blu navy in filato poliestere lungo circa cm 135 (Allegato E - Figura 14) e largo 1 cm circa. I lembi liberi del cordoncino sono termonastrati e fuoriescono dalla parte anteriore del pantaloncino attraverso due asole (rinforzate con travettatura) praticate in prossimità della cucitura centrale. Ciascun davanti termina al fondo con un ripiego, alto cm 2 circa, fermato da cucitura come da C.U..

Lateralmente, sono posizionate sulla stessa cucitura laterale dei due davanti, ad una distanza di circa 2 cm dal bordo superiore dei pantaloncini, due tasche dello stesso tessuto del pantaloncino con un'apertura di circa 16 cm ed una profondità

variabile in base alla taglia da un minimo di 13 cm (taglia XS) a 18 cm (taglia 3XL) (rilevabile al centro). Sul fondo del davanti destro, a capo indossato, a circa 2,5 cm di distanza dalla cucitura laterale ed immediatamente al di sopra della cucitura del ripiegio del fondo del pantaloncino, è posizionato:

- per l'E.I.:
il marchio Esercito con stampa “sublimatica” costituito dalla stella a 5 punte tridimensionale dorata sovrastante la denominazione ESERCITO (dimensioni del marchio: L 10 cm circa x H 6 cm. circa).
- per l'A.M.:
il logo, posizionato come per l'Esercito, sempre con stampa sublimatica costituito dall'AQUILA TURRITA, sovrastante la scritta AERONAUTICA MILITARE (su due righe), nei colori e nelle dimensioni specificati nell'Allegato F.”

La tecnica di stampa impiegata per la realizzazione del marchio deve garantire la massima solidità ai lavaggi al fine di evitare deterioramenti del marchio per tutta la durata del ciclo di vita del manufatto.

- Nella parte posteriore dei pantaloncini, centralmente tra i punti di cucitura dei due tratti di tessuto costituenti il pantaloncino ed ad una distanza di circa 7 cm dal bordo superiore del manufatto, è realizzata una tasca (dimensioni: L 10 cm, H. 8 cm e profondità di 7 cm circa) dello stesso tessuto del pantaloncino di colore blu navy (Allegato E - Figura 15). Sull'apertura della tasca è applicata una chiusura lampo completa di cursore e tiretto con apertura da sinistra verso destra per consentire lo stivaggio di oggetti di piccole dimensioni.

CAPO III - REQUISITI TECNICI DELLE MATERIE PRIME ED ACCESSORI

1. Per la composizione fibrosa dei tessuti e degli accessori di seguito specificati valgono, per quanto applicabili, i requisiti del Regolamento (UE) 1007/2011 e s.m.i. del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 settembre 2011 relativo alla denominazione delle fibre tessili e al contrassegno della composizione fibrosa dei prodotti tessili e successive modifiche. I metodi di prova per l'analisi quantitativa delle mischie binarie e ternarie sono riportati in Allegato VIII del Regolamento stesso e successive modifiche ed integrazioni.
Inoltre, i materiali impiegati nel processo produttivo devono essere conformi a quanto disciplinato dal Regolamento (CE) nr. 1907 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 18/12/2006 (REACH), in riferimento all'adempimento degli obblighi in materia di protezione della salute umana e dell'ambiente.

2. MATERIE PRIME

- **tessuto esterno per tuta sportiva (casacca e pantalone):** valgono i requisiti di cui alla scheda tecnica in **allegato A**;
- **tessuto interno a maglia in retina traspirante della casacca:** valgono i requisiti di cui alla scheda tecnica in **allegato B**;

- **tessuto per maglietta:** valgono i requisiti di cui alla scheda tecnica in **allegato C**;
- **tessuto per pantaloncino:** valgono i requisiti di cui alla scheda tecnica in **allegato D**.

3. ACCESSORI

- Tessuto interno del collo della casacca

REQUISITI	VALORI PRESCRITTI	NORME DI COLLAUDO
Materia prima	100% poliestere	Reg. UE n. 1007/2011 e s.m.i.
Colore	- Navy; - Bianco	UNI 9270 (raffronto visivo con il C.U.).
Mano, aspetto e rifinitura	Il tessuto a maglia impiegato deve essere rispondente a quello rilevabile sul C.U..	

- Cordoncino navy della tuta sportiva e del pantaloncino (costituito da un intreccio tubolare):

REQUISITI	VALORI PRESCRITTI	NORME DI COLLAUDO
Materia prima	100% poliestere	Reg. UE n. 1007/2011 e s.m.i.
Spessore	2 mm	Metodo interno
Carico di rottura	≥ 750 N	Metodo interno: Mediante dinamometro con cella di carico da 1000 N e velocità di allungamento 100 mm/minuto
Allungamento a rottura	≥ 35 %	

- Chiusure lampo/cerniera della casacca della tuta sportiva

REQUISITI	VALORI PRESCRITTI	NORME DI COLLAUDO
Nastro di supporto		
Materia prima	100% poliestere	UNI EN ISO 2076; UNI EN ISO 6938; AATCC Test Method 20;
Colore	blu in tono con il C.U.	UNI 9260 – UNI 9810
Altezza	mm 15-16	
Solidità del colore al lavaggio domestico e commerciale a 30° C con detersivi sintetici	Ind. 5	UNI EN ISO 105-C06

Catena		
Materia prima	dentini 100% poliestere	Reg. UE n. 1007/2011 da verificare
Colore	blu navy in tono con il tessuto	UNI 9260 – UNI 9810
Larghezza	cm 3,3 – 4	
Lunghezza	cm 78 a seconda della taglia (come da ST);	
Numero dentini (su 10 cm):	non meno di 60	
Resistenza alla:		
-Trazione trasversale	≥ 750 N	NF G91-005 p.to 4.2;
- trazione del fermo superiore	≥ 120 N	NF G91-005 p.to 4.5
- scorrimento in apertura e chiusura cursore	≥ 2 N	NFG91-005 p.to 4.9.
Cursore e tiretto		
materia prima	“ZAMA” – GZn Al 4 Cu 1 rifinito come da C.U.	
colore	Blu in tono con il tessuto	UNI 9260 – UNI 9810 Raffronto con il C.U.;
funzionalità alle basse ed alle alte temperature	nessuna alterazione nella scorrevolezza del cursore rispetto a quella iniziale dopo la permanenza in stufa termostata a 80°C ed in frigorifero a – 40°C per la durata di 4 ore;	Metodo interno
funzionalità dopo il lavaggio a secco ed a umido	nessuna alterazione nella scorrevolezza del cursore rispetto a quella iniziale dopo n. 5 prove di lavaggio a secco con percloroetilene ed a umido a 50°C con detersivi di tipo domestico	Metodo interno

- Chiusure lampo/ delle cerniere delle tasche della casacca e del gambale della tuta sportiva.

REQUISITI	VALORI PRESCRITTI	NORME DI COLLAUDO
Nastro di supporto		
Materia prima	100% poliestere	UNI EN ISO 2076; UNI EN ISO 6938; AATCC Test Method 20;
Colore	blu in tono con il C.U.	UNI 9260 – UNI 9810

REQUISITI	VALORI PRESCRITTI	NORME DI COLLAUDO
Altezza	mm 15-16	
Solidità del colore al lavaggio domestico e commerciale a 30° C con detersivi sintetici	Ind. 5	UNI EN ISO 105-C06
Catena		
Materia prima	dentini 100% poliestere	Reg. UE n. 1007/2011 da verificare
Colore	blu in tono con il tessuto	UNI 9260 – UNI 9810
Larghezza	cm 2,5	
Lunghezza	cm 21,5 (tasche) e 29 (gambale);	
Numero dentini (su 10 cm):	non meno di 60	
Resistenza dinamometrica alla:		
-Trazione trasversale	≥ 500 N	NF G91-005 p.to 4.2;
- trazione del fermo superiore	≥ 100 N	NF G91-005 p.to 4.5
- scorrimento in apertura e chiusura cursore	≥ 3 N	NFG91-005 p.to 4.9.
Cursore e tiretto		
materia prima	“ZAMA” – GZn Al 4 Cu rifinito come da C.U.	
Colore	blu in tono con il tessuto	UNI 9260 – UNI 9810 Raffronto con il C.U.;
funzionalità alle basse ed alle alte temperature	nessuna alterazione nella scorrevolezza del cursore rispetto a quella iniziale dopo la permanenza in stufa termostata a 80°C ed in frigorifero a – 40°C per la durata di 4 ore;	Metodo interno
funzionalità dopo il lavaggio a secco ed a umido:	nessuna alterazione nella scorrevolezza del cursore rispetto a quella iniziale dopo n. 5 prove di lavaggio a secco con percloroetilene ed a umido a 50°C con detersivi di tipo domestico.	Metodo interno

- Chiusure lampo/cerniere della tasca posteriore del pantaloncino

REQUISITI	VALORI PRESCRITTI	NORME DI COLLAUDO
Nastro di supporto		
Materia prima	100% poliestere	UNI EN ISO 2076; UNI EN ISO 6938; AATCC Test Method 20;
Colore	blu in tono con il C.U.	UNI 9260 – UNI 9810
Larghezza	mm 10cm	
Lunghezza	8 cm	
Catena		
REQUISITI	VALORI PRESCRITTI	NORME DI COLLAUDO
Materia prima	100% poliestere	UNI EN ISO 2076; UNI EN ISO 6938; AATCC Test Method 20;
Colore	blu in tono con il C.U.	UNI 9260 – UNI 9810
Cursore e tiretto		
REQUISITI	VALORI PRESCRITTI	NORME DI COLLAUDO
materia prima	“ZAMA” – GZn Al 4 Cu 1 rivestita come da C.U.	
Colore	blu in tono con il tessuto	UNI 9260 – UNI 9810 Raffronto con il C.U.

- filato cucirino:

REQUISITI	VALORI PRESCRITTI	NORME DI COLLAUDO
materia prima	cotone - poliestere (35% - 65%) e/o equivalente;	Reg. UE n. 1007/2011 e s.m.i.
resistenza a trazione	non inferiore a N 10	UNI EN ISO 2062
Colore	navy e royal in tono con il tessuto	UNI 9270
solidità della tinta	gli stessi gradi previsti per il tessuto	

- Nastro elastico

REQUISITI	VALORI PRESCRITTI	NORME DI COLLAUDO
materia prima	poliammide	
Altezza	idonea alla confezione	
Lunghezza	rapportata alla taglia del manufatto	
Allungamento	non inferiore al 100%;	
Elasticità	≥ 120% e recupero del 95 %.	In sostanza, un tratto di nastro elastico da cm 100, sottoposto per 20 volte

		consecutive a prove di stiramento, aumentando la lunghezza iniziale del 100 %, dovrà riprendere al termine delle prove la lunghezza iniziale, con tolleranza del $\pm 3\%$ senza rilevare deformazioni permanenti, rottura dei fili di gomma e/o altre irregolarità.
--	--	--

- Nastri per apertura a strappo (tipo “Velcro”)

REQUISITI	VALORI PRESCRITTI	NORME DI COLLAUDO
materia prima	fibra poliammidica	Reg. UE 1007/2011 e s.m.i.
armatura del tessuto di supporto	tela	UNI 8099
altezza	mm 20 $\pm$ 2 comprese cimose da 1,5-2 mm per lato	UNI EN 1173
massa lineare	non inferiore a g/m 13,5 $\pm$ 5 %, di cui: parte “maschio” 6,7 g/m circa e parte “femmina” 6,8 g/m circa.	UNI EN 12127
riduzione	parte “maschio” costituita da non meno di n. 70 “uncini” monofilo in fibra poliammidica di diametro mm 0,20 per cm 2, parte “femmina” ad “asole” in fibra poliammidica con aspetto, come da C.U.	
colore	nero, in tono con il tessuto (confronto visivo con il C.U.);	UNI 9270
solidità della tinta	gli stessi gradi previsti per il tessuto principale	

Tutti i materiali utilizzati devono essere non nocivi, atossici ed idonei all’impiego per la confezione del manufatto. Tutti gli accessori potranno essere realizzati anche con materiali similari purché in possesso di caratteristiche prestazionali equivalenti e/o migliorative. In ogni caso tutti gli accessori utilizzati dovranno essere comunque rispondenti alle specifiche esigenze d’impiego del manufatto, in termini di sostenutezza, comfort, robustezza e resistenza. L’utilizzazione di accessori alternativi dovrà comunque essere preventivamente autorizzata dall’A.D. nella fase antecedente l’inizio delle lavorazioni.

CAPO IV – ALLESTIMENTO TAGLIE E DIMENSIONI

Il kit ginnico completo (tuta sportiva, maglietta e pantaloncino) per il personale militare maschile e femminile, è confezionato in 6 taglie. La ripartizione in taglie sarà stabilita di volta in volta dall'Ente appaltante, mentre lo sviluppo delle varie taglie dovrà essere effettuato sulla base delle dimensioni indicate nelle rispettive tabelle di seguito riportate.

Tutte le misure sono espresse in centimetri (cm.) con una Tolleranza $\pm 3\%$ sulle dimensioni per un massimo di cm. 1.

TUTA SPORTIVA PER IL PERSONALE MASCHILE

CASACCA	TAGLIE E DIMENSIONI (misure espresse in cm)					
	S	M	L	XL	XXL	3XL
Lunghezza totale – collo escluso (misurata posteriormente dal centro al collo)	70	72	74	76	78	80
Larghezza torace (misurata sotto le ascelle)	57	59	61	64	67	70
Lunghezza manica compresa spalla e polsino	76	79	81	84	87	90
Larghezza metà manica (incrocio collo – sotto ascella)	38	40	42	44	46	48
PANTALONI	S	M	L	XL	XXL	3XL
Lunghezza esterna	109	111	113	116	118	121
Lunghezza interna	85	87	89	92	95	98
Lunghezza cavallo davanti	27	27,5	28,5	29,5	30,5	31
Lunghezza cavallo dietro	38	39	41	43	44	45
Larghezza gambale misurata all'altezza del cavallo	31	33	35	36	37	38

TUTA SPORTIVA PER IL PERSONALE FEMMINILE

CASACCA	TAGLIE E DIMENSIONI (misure espresse in cm)					
	XS	S	M	L	XL	XXL
Lunghezza totale – collo escluso (misurata posteriormente dal centro al collo)	62	64	66	68	70	72
Larghezza torace (misurata sotto le ascelle)	51	53	55	58	60	63
Lunghezza manica compresa spalla e polsino	73	75	77	79	81	83
Larghezza metà manica (incrocio collo – sotto ascella)	32	33	34	35	36	37
PANTALONI	XS	S	M	L	XL	XXL
Lunghezza esterna	103	105	107	109	111	114
Lunghezza interna	82	84	86	88	90	92
Lunghezza cavallo davanti	22,5	23,5	24,5	25,5	26,5	27,5
Lunghezza cavallo dietro	35	36	37	38	39	40
Larghezza gambale misurata all'altezza del cavallo	29	30	32	33	35	36

MAGLIETTA PER IL PERSONALE MASCHILE

MAGLIETTA UOMO	TAGLIE E DIMENSIONI (misure espresse in cm)					
	S	M	L	XL	XXL	3XL
Lunghezza totale compresa fascia (misurata posteriormente dal centro al collo)	70	72	74	76	78	80
Larghezza torace (misurata sotto le ascelle)	50	53	56	59	62	65
Larghezza scollatura (tra i due punti di applicazione del collaretto alla spalla)	19,5	20,5	21,5	22,5	23,5	24,5
Altezza scollatura anteriore (al centro del collo, dalla parte superiore del collaretto posteriore alla parte superiore del collaretto anteriore)	8,5	9	9,5	10	10,5	11
Altezza polsini e collaretto	2	2	2	2	2	2

MAGLIETTA PER IL PERSONALE FEMMINILE

MAGLIETTA DONNA	TAGLIE E DIMENSIONI (misure espresse in cm)					
	XS	S	M	L	XL	XXL
Lunghezza totale compresa fascia (misurata posteriormente dal centro al collo)	61	63	65	67	69	71
Larghezza torace (misurata sotto le ascelle)	46	49	52	55	58	61
Larghezza scollatura (tra i due punti di applicazione del collaretto alla spalla)	16,5	17,5	18,5	19,5	20,5	21,5
Altezza scollatura anteriore (al centro del collo, dalla parte superiore del collaretto posteriore alla parte superiore del collaretto anteriore)	8,5	9	9,5	10	10,5	11
Altezza polsini e collaretto	2	2	2	2	2	2

PANTALONCINI PER IL PERSONALE MASCHILE

PANTALONCINO UOMO	TAGLIE E DIMENSIONI (misure espresse in cm)					
	S	M	L	XL	XXL	3XL
Semi bacino dal bordo inferiore della tasca laterale	56	58	60	62	64	66
Interno gamba dall'inforcatura	17,5	18,5	19,5	20,5	21,5	22,5
Lunghezza esterna	44	45	46	47	48	49
Larghezza vita elastico rilassato (misura presa all'estremità superiore dell'elastico)	37,5	39,5	41,5	43,5	45,5	47,5

PANTALONCINI PER IL PERSONALE FEMMINILE

PANTALONCINO DONNA	TAGLIE E DIMENSIONI (misure espresse in cm)					
	XS	S	M	L	XL	XXL
Semi bacino dal bordo inferiore della tasca laterale	50	52	54	56	58	60
Interno gamba dall'inforcatura	16	16,5	17	17,5	18	18,5
Lunghezza esterna	33	33,5	34	34,5	35	35,5
Larghezza vita elastico rilassato (misura presa all'estremità superiore dell'elastico)	32	34	36	38	40	42

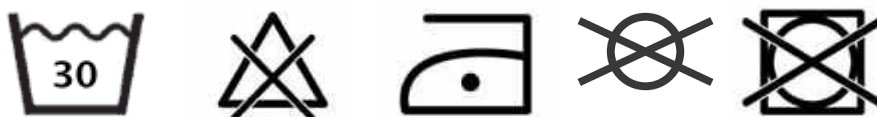
CAPO V – ETICHETTATURE

Ogni manufatto componente il kit dovrà recare all'interno, ben cucita, nelle posizioni rilevabili sul C.U., un'etichetta rettangolare di tessuto (dimensioni: cm. 7 x cm.3) riportante a caratteri indelebili le seguenti indicazioni:

- Logotipo Esercito:  **ESERCITO**
o A.M. per l'Aeronautica Militare.
- nominativo della Ditta fornitrice;
- taglia del manufatto;
- estremi del contratto di fornitura (numero e data);
- Numero Unificato di Codificazione NATO;
- numero progressivo di produzione.

Sulle medesime etichette o sulle altre inserite accanto alle prime devono essere riportati, con inchiostro indelebile, i simboli previsti dalla norma UNI 23758 per l'etichettatura di manutenzione.

Tuta sportiva pantaloncini e magliette



CAPO VI - IMBALLAGGIO

- Ciascuna tuta sportiva, costituita da una casacca e da un paio di pantaloni della stessa taglia, deve essere accoppiata, accuratamente stirata, ripiegata ed immessa in un sacchetto di polietilene trasparente di adeguate dimensioni e spessore. Il lembo aperto del sacchetto deve essere chiuso con un tratto di nastro adesivo.
- Ciascuna t-shirt (maglietta) deve essere accuratamente stirata, ripiegata ed immessa in un sacchetto di polietilene trasparente di adeguate dimensioni e spessore. Il lembo aperto del sacchetto deve essere chiuso con un tratto di nastro adesivo.

- Ciascun pantaloncino deve essere accuratamente stirato, ripiegato ed immesso in un sacchetto di polietilene trasparente di adeguate dimensioni e spessore. Il lembo aperto del sacchetto deve essere chiuso con un tratto di nastro adesivo.
- Su ciascun sacchetto, direttamente a mezzo stampigliatura, oppure su un talloncino di carta inserito all'interno, al di sopra del manufatto contenuto, in modo che risulti leggibile dall'esterno, dovranno essere riportate le seguenti indicazioni:
 - Logotipo Esercito:



ESERCITO

o A.M. per l'Aeronautica Militare.

- denominazione dei manufatti contenuti;
 - taglia dei manufatti, distintamente per casacca e pantaloni, maglietta e pantaloncino;
 - nominativo della ditta fornitrice;
 - estremi del contratto di fornitura (numero e data);
 - numero progressivo di produzione;
 - Numero Unificato di Codificazione NATO;
- Dieci sacchetti, contenenti altrettanti manufatti (tute o magliette o pantaloncini), tutti della stessa taglia, saranno quindi immessi in una cassa di cartone ondulato, di adeguate capacità, avente i seguenti requisiti principali:
 - tipo: a due onde;
 - grammatura (UNI EN 536): g/m² 1.050 o più, con tolleranza del 5% in meno;
 - resistenza allo scoppio (UNI 6443): non inferiore a 1.370 Kpa;Le casse saranno quindi chiuse lungo tutti i lembi aperti con nastro adesivo alto non meno di cm 5. Su due lati contigui di ciascuna cassa dovranno essere riprodotte a stampa le seguenti indicazioni:

- Logotipo Esercito:



ESERCITO

o A.M. per l'Aeronautica Militare.

- denominazione e quantitativo dei manufatti contenuti;
 - taglia dei manufatti;
 - nominativo della ditta fornitrice;
 - estremi del contratto di fornitura (numero e data);
 - Numero Unificato di Codificazione NATO;
 - numero progressivo dei manufatti contenuti da a

All'interno delle casse così costituite potranno esserci esclusivamente materiali della stessa tipologia e taglia.

Le eventuali eccedenze di ogni taglia per ogni manufatto saranno distintamente riunite in un'unica scatola riportante all'esterno il riepilogo delle varie taglie.

CAPO VII – CODIFICAZIONE

NUMERO UNIFICATO DI CODIFICAZIONE (NUC) NATO STOCK NUMBER (NSN)

La codifica NATO dei materiali deve avvenire attraverso la piattaforma SIAC (<https://www.siac.difesa.it>). Dopo le preliminari fasi di registrazione, si procede all'inserimento dei dati contrattuali, tenendo presente che ogni Stazione appaltante, in qualità di Ente Gestore amministrativo ed Ente esecutore contrattuale, avrà un proprio codice CEODIFE.

Lista delle Parti di Ricambio da Codificare (SPLC): dopo aver inserito i dati generici del materiale oggetto della fornitura (a titolo di esempio: ABBIGLIAMENTO), si dovrà procedere alla compilazione degli articoli che identificano ogni singolo manufatto. Di seguito, si evidenziano i campi più significativi da compilare per procedere ad un corretto processo di codificazione:

- Tipologia articolo: 2 – Articolo compiutamente descritto da norma/standard/cap.to tecnico definitivo RNCC2 RNVC2;
- Codice INC - denominazione: 36124 - SWEAT SUIT;
- Gruppo e Classe: 8415;
- Descrizione per EL: TUTA SPORTIVA UOMO - MODELLO 2022;

Taglia	NIIN	NCAGE		Reference Number	RN SC	RN CC	RN VC	DAC	RN FC	Codice a barre
S	da codificare	1° RN	Stazione Appaltante*	S.T. 1470/UI-VEST T S U - TG.S	C	2	2	3	4	NO
		2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI
M	da codificare	1° RN	Stazione Appaltante*	S.T. 1470/UI-VEST T S U - TG.M	C	2	2	3	4	NO
		2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI
L	da codificare	1° RN	Stazione Appaltante*	S.T. 1470/UI-VEST T S U - TG.L	C	2	2	3	4	NO
		2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI
XL	da codificare	1° RN	Stazione Appaltante*	S.T. 1470/UI-VEST T S U - TG.XL	C	2	2	3	4	NO
		2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI
XXL	da codificare	1° RN	Stazione Appaltante*	S.T. 1470/UI-VEST T S U - TG.XXL	C	2	2	3	4	NO
		2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI
XXXL	da codificare	1° RN	Stazione Appaltante*	S.T. 1470/UI-VEST T S U - TG.XXXL	C	2	2	3	4	NO
		2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI

(*) Fonte: Anagrafica del software gestionale nazionale di codificazione SIAC – codice NCAGE di COMMISERVIZI: A3523

Schede CM-03 e attribuzione della **GM-02**: per la corretta compilazione delle “CM-03” bisogna inserire n. 3 MRC obbligatori e n. 2 MRC facoltativi (deve essere inserito almeno un MRC tra TEXT e FEAT).

- Tipologia articolo: 2 – Articolo compiutamente descritto da norma/standard/cap.to tecnico definitivo RNCC2 RNV2;
- Codice INC - denominazione: 36124 - SWEAT SUIT;
- Gruppo e Classe: 8415;
- Descrizione per EL: TUTA SPORTIVA DONNA - MODELLO 2022;

Taglia	NIIN	NCAGE		Reference Number	RN SC	RN CC	RN VC	DAC	RN FC	Codice a barre
XS	da codificare	1° RN	Stazione Appaltante*	S.T. 1470/UI-VEST T S D - TG.XS	C	2	2	3	4	NO
		2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI
S	da codificare	1° RN	Stazione Appaltante*	S.T. 1470/UI-VEST T S D - TG.S	C	2	2	3	4	NO
		2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI
M	da codificare	1° RN	Stazione Appaltante*	S.T. 1470/UI-VEST T S D - TG.M	C	2	2	3	4	NO
		2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI
L	da codificare	1° RN	Stazione Appaltante*	S.T. 1470/UI-VEST T S D - TG.L	C	2	2	3	4	NO
		2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI
XL	da codificare	1° RN	Stazione Appaltante*	S.T. 1470/UI-VEST T S D - TG.XL	C	2	2	3	4	NO
		2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI
XXL	da codificare	1° RN	Stazione Appaltante*	S.T. 1470/UI-VEST T S D - TG.XXL	C	2	2	3	4	NO
		2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI

(*) Fonte: Anagrafica del software gestionale nazionale di codificazione SIAC – codice NCAGE di COMMISERVIZI: A3523

Schede CM-03 e attribuzione della **GM-02**: per la corretta compilazione delle “CM-03” bisogna inserire n. 3 MRC obbligatori e n. 2 MRC facoltativi (deve essere inserito almeno un MRC tra TEXT e FEAT).

- Tipologia articolo: 2 – Articolo compiutamente descritto da norma/standard/cap.to tecnico definitivo RNCC2 RNV2;
- Codice INC - denominazione: 04033 – JERSEY, TRACK;
- Gruppo e Classe: 8415;
- Descrizione per EL: MAGLIETTA UOMO - MODELLO 2022;

Taglia	NIIN	NCAGE		Reference Number	RN SC	RN CC	RN VC	DAC	RN FC	Codice a barre
S	da codificare	1° RN	Stazione Appaltante*	S.T. 1470/UI-VEST M U - TG.S	C	2	2	3	4	NO
		2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI
M	da codificare	1° RN	Stazione Appaltante*	S.T. 1470/UI-VEST M U - TG.M	C	2	2	3	4	NO
		2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI
L	da codificare	1° RN	Stazione Appaltante*	S.T. 1470/UI-VEST M U - TG.L	C	2	2	3	4	NO
		2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI
XL	da codificare	1° RN	Stazione Appaltante*	S.T. 1470/UI-VEST M U - TG.XL	C	2	2	3	4	NO
		2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI
XXL	da codificare	1° RN	Stazione Appaltante*	S.T. 1470/UI-VEST M U - TG.XXL	C	2	2	3	4	NO
		2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI
XXXL	da codificare	1° RN	Stazione Appaltante*	S.T. 1470/UI-VEST M U - TG.XXXL	C	2	2	3	4	NO
		2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI

(*) Fonte: Anagrafica del software gestionale nazionale di codificazione SIAC – codice NCAGE di COMMISERVIZI: A3523

Schede CM-03 e attribuzione della **GM-02**: per la corretta compilazione delle “CM-03” bisogna inserire n. 3 MRC obbligatori e n. 2 MRC facoltativi (deve essere inserito almeno un MRC tra TEXT e FEAT).

- Tipologia articolo: 2 – Articolo compiutamente descritto da norma/standard/cap.to tecnico definitivo RNCC2 RNVC2;
- Codice INC - denominazione: 04033 - JERSEY, TRACK;
- Gruppo e Classe: 8415;
- Descrizione per EL: MAGLIETTA DONNA - MODELLO 2022;

Taglia	NIIN	NCAGE		Reference Number	RN SC	R N C C	RN VC	DAC	RN FC	Codice a barre
XS	da codificare	1° RN	Stazione Appaltante*	S.T. 1470/UI-VEST M D - TG.XS	C	2	2	3	4	NO
		2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI
S	da codificare	1° RN	Stazione Appaltante*	S.T. 1470/UI-VEST M D - TG.S	C	2	2	3	4	NO
		2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI
M	da codificare	1° RN	Stazione Appaltante*	S.T. 1470/UI-VEST M D - TG.M	C	2	2	3	4	NO
		2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI
L	da codificare	1° RN	Stazione Appaltante*	S.T. 1470/UI-VEST M D - TG.L	C	2	2	3	4	NO
		2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI
XL	da codificare	1° RN	Stazione Appaltante*	S.T. 1470/UI-VEST M D - TG.XL	C	2	2	3	4	NO
		2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI
XXL	da codificare	1° RN	Stazione Appaltante*	S.T. 1470/UI-VEST M D - TG.XXL	C	2	2	3	4	NO
		2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI

(*) Fonte: Anagrafica del software gestionale nazionale di codificazione SIAC – codice NCAGE di COMMISERVIZI: A3523

Schede CM-03 e attribuzione della **GM-02**: per la corretta compilazione delle “CM-03” bisogna inserire n. 3 MRC obbligatori e n. 2 MRC facoltativi (deve essere inserito almeno un MRC tra TEXT e FEAT).

- Tipologia articolo: 2 – Articolo compiutamente descritto da norma/standard/cap.to tecnico definitivo RNCC2 RNVC2;
- Codice INC - denominazione: 47500 – SHORTS, SOCCER;
- Gruppo e Classe: 8415;
- Descrizione per EL: PANTALONCINO UOMO - MODELLO 2022;

Taglia	NIIN	NCAGE		Reference Number	RN SC	RN CC	RN VC	DAC	RN FC	Codice a barre
S	da codificare	1° RN	Stazione Appaltante*	S.T. 1470/UI-VEST P U - TG.S	C	2	2	3	4	NO
		2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI
M	da codificare	1° RN	Stazione Appaltante*	S.T. 1470/UI-VEST P U - TG.M	C	2	2	3	4	NO
		2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI
L	da codificare	1° RN	Stazione Appaltante*	S.T. 1470/UI-VEST P U - TG.L	C	2	2	3	4	NO
		2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI
XL	da codificare	1° RN	Stazione Appaltante*	S.T. 1470/UI-VEST P U - TG.XL	C	2	2	3	4	NO
		2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI
XXL	da codificare	1° RN	Stazione Appaltante*	S.T. 1470/UI-VEST P U - TG.XXL	C	2	2	3	4	NO
		2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI
XXXL	da codificare	1° RN	Stazione Appaltante*	S.T. 1470/UI-VEST P U - TG.XXXL	C	2	2	3	4	NO
		2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI

(*) Fonte: Anagrafica del software gestionale nazionale di codificazione SIAC – codice NCAGE di COMMISERVIZI: A3523

Schede CM-03 e attribuzione della **GM-02**: per la corretta compilazione delle “CM-03” bisogna inserire n. 3 MRC obbligatori e n. 2 MRC facoltativi (deve essere inserito almeno un MRC tra TEXT e FEAT).

- Tipologia articolo: 2 – Articolo compiutamente descritto da norma/standard/cap.to tecnico definitivo RNCC2 RNVC2;
- Codice INC - denominazione: 47500 – SHORTS, SOCCER;
- Gruppo e Classe: 8415;
- Descrizione per EL: PANTALONCINO DONNA - MODELLO 2022;

Taglia	NIIN	NCAGE		Reference Number	RN SC	RN CC	RN VC	DAC	RN FC	Codice a barre
XS	da codificare	1° RN	Stazione Appaltante*	S.T. 1470/UI-VEST P D - TG.XS	C	2	2	3	4	NO
		2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI
S	da codificare	1° RN	Stazione Appaltante*	S.T. 1470/UI-VEST P D - TG.S	C	2	2	3	4	NO
		2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI
M	da codificare	1° RN	Stazione Appaltante*	S.T. 1470/UI-VEST P D - TG.M	C	2	2	3	4	NO
		2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI
L	da codificare	1° RN	Stazione Appaltante*	S.T. 1470/UI-VEST P D - TG.L	C	2	2	3	4	NO
		2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI
XL	da codificare	1° RN	Stazione Appaltante*	S.T. 1470/UI-VEST P D - TG.XL	C	2	2	3	4	NO
		2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI
XXL	da codificare	1° RN	Stazione Appaltante*	S.T. 1470/UI-VEST P D - TG.XXL	C	2	2	3	4	NO
		2° RN	Fornitore	scelta dal Fornitore	A	3	2	5	4	SI

(*) Fonte: Anagrafica del software gestionale nazionale di codificazione SIAC – codice NCAGE di COMMISERVIZI: A3523

Schede **CM-03** e attribuzione della **GM-02**: per la corretta compilazione delle “CM-03” bisogna inserire n. 3 MRC obbligatori e n. 2 MRC facoltativi (deve essere inserito almeno un MRC tra TEXT e FEAT).

CAPO VIII – CRITERI AMBIENTALI MINIMI

Ai fini del regolare approntamento della partita, l'impresa/R.T.I. appaltatrice dovrà dimostrare la piena conformità ai criteri ambientali minimi (CAM) per le forniture dei prodotti tessili in ossequio a quanto previsto dal Decreto del Ministero della Transizione Ecologica del 30 giugno 2021 pubblicato in G.U.R.I. n. 167 del 14 luglio 2021.

La conformità ai sopracitati criteri dovrà essere dimostrata presentando, entro il termine di approntamento della fornitura, la documentazione/certificazione come di seguito specificato:

- se in possesso, copia autentica della licenza d'uso del marchio di qualità ecologica Ecolabel (UE) o di un'altra etichetta ambientale conforme alla UNI EN ISO 14024, o dell'etichetta Standard 100 by OEKO-TEX® o, equivalenti;
- in alternativa, rapporti di prova, redatti da laboratori accreditati secondo la UNI EN ISO 17065, che dimostrino la piena conformità/rispondenza a tutto quanto prescritto nell'Allegato n. 1 del DM 30/06/2021 per la categoria "forniture di prodotti tessili" (tra cui anche le restrizioni di sostanze chimiche pericolose).

In ogni caso, la stazione appaltante può riservarsi in qualsiasi momento di far eseguire, motivandone la ragione, qualsiasi prova/analisi da un laboratorio/organismo di valutazione di conformità, con costi a carico dell'impresa/R.T.I. appaltatrice.

I prodotti, inoltre, devono essere conformi a quanto disciplinato dal Regolamento CE n. 1907/2006 del Parlamento e del Consiglio del 18 dicembre 2006 (Regolamento REACH) e dal Regolamento CE 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 (Regolamento CLP) e, in particolare, non devono contenere, oltre i limiti ivi previsti, le sostanze indicate nell'Allegato XVII del Regolamento CE n. 1907/2006 (REACH), incluse quelle ristrette ai sensi del Regolamento UE 2018/1513 della Commissione del 10 ottobre 2018 e ss.mm.ii., che modificano la lista delle sostanze di cui all'Allegato XVII del Regolamento CE n. 1907/2006 (REACH), introducendo ulteriori restrizioni a sostanze classificate come CMR (cancerogene, mutagene o tossiche per la riproduzione).

CAPO IX - RIFERIMENTO AL CAMPIONE UFFICIALE ED ALLA NORMATIVA TECNICA

Per tutti i particolari non indicati nelle presenti specifiche tecniche, si fa riferimento al C.U. del:

- "Kit ginnico completo (tuta sportiva, maglietta e pantaloncino) per il personale maschile dell'E.I. – Modello 2022"
- Kit ginnico completo (tuta sportiva, maglietta e pantaloncino) per il personale femminile dell'E.I. – Modello 2022".

In caso di eventuali incongruenze tra quanto descritto nelle presenti S.T e quanto rilevabile sul C.U., prevalgono le prescrizioni contenute nelle specifiche tecniche.

Tutte le norme tecniche richiamate devono considerarsi vigenti, fatte salve eventuali modifiche o sostituzioni intervenute nelle metodiche di prova, che devono ritenersi automaticamente recepite nel testo delle presenti Specifiche Tecniche.

CAPO X – NORME DI COLLAUDO

L'esame dei manufatti dovrà tendere ad accertare particolarmente che:

- le varie parti che compongono tutti i manufatti (giubba e pantalone della tuta sportiva, maglietta e pantaloncino) corrispondano alle presenti specifiche tecniche ed al C.U.;
- le taglie dei due manufatti componenti la tuta sportiva siano esattamente abbinate;
- le cuciture siano ben eseguite con l'impiego dei filati prescritti, corrispondano per tipo, regolarità e fittezza di punti a quelle rilevabili dal C.U. e anche sul rovescio risultino ben rifinite e senza sfilacciature o fili penduli;
- le chiusure lampo garantiscano l'idonea funzionalità;
- la scritta/loghi stampati su ciascun manufatto presentino la giusta rifinitura e sia garantita la tenuta/durata;
- le dimensioni dell'oggetto confezionato corrispondano a quelle stabilite nelle tabelle delle misure previste nelle specifiche tecniche e con tolleranza del 3% in più o in meno per un massimo di 1 cm.;
- il colletto sia ben applicato al fine di garantire la perfetta sagomatura e sia esente da residui di lavorazione, fili penduli, smagliature o sfilacciature;
- il ricamo del logo Esercito con stella ovvero del logo dell'Aeronautica Militare sia ben realizzato senza sbavature e/o difettosità;
- i bordi maniche ed il fondo siano ben definiti, presentino la medesima ampiezza lungo tutto il perimetro;
- la "mano" risulti morbida e soffice al tatto ed allo stesso tempo consistente. L'aspetto, la rifinitura e la tonalità di tinta dei tessuti risultino perfettamente rispondenti al C.U.

IL DIRETTORE GENERALE

Firmato

Segue:

Allegato A: scheda tecnica concernente il tessuto esterno per tuta sportiva (casacca e pantalone);

Allegato B: scheda tecnica concernente il tessuto interno a maglia in retina traspirante della casacca;

Allegato C: scheda tecnica concernente il tessuto per maglietta;

Allegato D: scheda tecnica concernente il tessuto per pantaloncino;

Allegato E: figure tuta sportiva (casacca e pantalone), pantaloncino, maglietta e particolari costruttivi.

Allegato F: descrizione del logo dell'Aeronautica Militare – Colore e dimensioni in cm.

ALLEGATO A

REQUISITI TECNICI

TESSUTO ESTERNO PER TUTA SPORTIVA (CASACCA E PANTALONE)

REQUISITI	VALORI PRESCRITTI	NORME DI COLLAUDO
Materia prima	100% poliestere microfibra	Regolamento UE 1007/2011
Colore	- blu navy - blu royal	UNI 9270 Raffronto visivo con il C.U.
Titolo dei filati	- blu navy e blu royal: 14,5 x 2 tex ± 3%	UNI EN ISO 2060
Massa areica	130 g/m ² ± 5%	UNI EN 12127
Armatura	Royal e Navy: Tela con cannellati di trama	UNI 8099
Riduzione (10 su 5 cm)	Ordito 45 ± 1; Trama 47 ± 1	a tessuto riposato UNI EN 1049-2
Permeabilità all'aria	≥ 75 mm/sec	UNI EN ISO 9237
Forza a rottura	≥ 770 N (ordito); ± 5% ≥ 1500 N (trama) ± 5%	UNI EN ISO 13934-1 (su provini da cm 5x20 distanza utile tra i morsetti)
Allungamento a rottura	≥ 42 % (Ordito) ± 5% ≥ 27 % (Trama) ± 5%	
Resistenza al pilling	Ind. 4/5 fino a 7.000 sfregamenti	UNI EN ISO 12945-2 UNI EN ISO 12945-4
Resistenza all'abrasione	≥ 62.000 cicli a Kpa 9 di pressione	UNI EN ISO 12947-2
Resistenza alla lacerazione	Perpendicolare: Trama ≥ 40 N Perpendicolare Ordito ≥ 16 N	UNI EN ISO 13937-1
Resistenza alla perforazione con il metodo della sfera	≥ 80 DaN (800 N)	UNI 5421
Variazione dimensionale al lavaggio (30°) ed asciugamento domestico	Variazione in trama: max. - 0,5 % Variazione in ordito: max. - 0,5 %	UNI EN ISO 6330, met. 6N, det. ECE, asc. C UNI EN ISO 3759 UNI EN ISO 5077
Solidità della tinta		
- alla luce artificiale (xenotest) - degradazione	Ind. 3/4 scala dei blu	UNI EN ISO 105 B02
- al lavaggio domestico e commerciale a 30° (tessuto) degradazione e scarico	Ind. 5 scala dei grigi	UNI EN ISO 105 C06
- agli acidi (degradazione)	Ind. 5 scala dei grigi	UNI EN ISO 105 E05

REQUISITI	VALORI PRESCRITTI	NORME DI COLLAUDO
		UNI EN ISO 105 E07
- agli alcali (degradazione)	Ind. 5 scala dei grigi	UNI EN ISO 105 E06
- al sudore (degradazione e scarico)	Ind. 5 scala dei grigi (acido e alcalino)	UNI EN ISO 105 E04
- allo sfregamento a secco e a umido (degradazione e scarico)	Ind. 4/5 scala dei grigi	UNI EN ISO 105 X12 UNI EN 20105 A02-A03
- al lavaggio domestico e commerciale a 30° C (capo finito compresi i loghi) metodo 3N	Ind. 4/5 (casacca, pantaloni e loghi)	UNI EN ISO 105 C06 UNI EN ISO 20105 A02-A03 UNI EN ISO 6330- metodo 3N ECE Tipo A
- resistenza del transfer (dopo 3 lavaggi a 30°C) dei loghi su capo finito	Nessuna alterazione	UNI EN ISO 6330
- al lavaggio domestico e commerciale dei loghi sul capo finito	Ind. 5	UNI EN ISO 105 C06
Determinazione della efficacia della proprietà antibatterica	Abbattimento della carica batterica dei seguenti ceppi: - E. coli ATCC 8739; - Stafilococco aureo ATCC 6538P Valore antibatterico per entrambi i ceppi: A ≥ 3 (forte)	UNI EN ISO 20743
Certificazione OEKO-TEX® Standard 100	Classe II	

ALLEGATO B

REQUISITI TECNICI

TESSUTO INTERNO A MAGLIA IN RETINA TRASPIRANTE DELLA CASACCA

REQUISITI	VALORI PRESCRITTI	NORME DI COLLAUDO
Materia prima	100% poliestere	Regolamento UE 1007/2011
Colore	Blu Navy	UNI 9270 Raffronto visivo con il C.U.
Massa areica	60 g/m ² ± 5%	UNI EN 12127
Armatura	Tessuto a maglia	UNI 8099
Resistenza alla perforazione	≥ 31 daN (310 N)	UNI 5421
Resistenza alla lacerazione	Ordito: ≥ 15 N Trama: ≥ 12 N	UNI EN ISO 13937-1
Variazione dimensionale al lavaggio e asciugamento domestico (30°C) met. 6N	Ordito: max.- 0,5 % Trama: max. - 0,5 %	UNI EN ISO 6330 UNI EN ISO 3759 UNI EN ISO 5077
Determinazione della efficacia della proprietà antibatterica	Abbattimento della carica batterica dei seguenti ceppi: - E. coli ATCC 8739; - Stafilococco aureo ATCC 6538P Valore antibatterico per entrambi i ceppi: A ≥ 3 (forte)	UNI EN ISO 20743

ALLEGATO C

REQUISITI TECNICI

TESSUTO PER MAGLIETTA

REQUISITI	VALORI PRESCRITTI	NORME DI COLLAUDO
Materia prima	100% cotone pettinato, mercerizzato del tipo commercialmente denominato America I. Il tessuto ottenuto con il suddetto filato deve essere sottoposto a trattamento di sanforizzazione.	Regolamento UE 1007/2011 e s.m.i.
Colore	Bianco	UNI 9270 Raffronto visivo con il C.U.
Tessuto	Tessuto a maglia: - jersey per corpo e maniche; - costina per colletto e bordo manica	
Titolo dei filati	30/1 Nec	UNI 4783 – UNI 4784 UNI 9275 UNI EN ISO 2060
Massa areica	150 g/m ² ± 5%	UNI EN 12127 UNI 5114
Riduzione (su 5 cm) per corpo e maniche	- Coste: 74 (su 5 cm) ± 1 - Ranghi: 105 (su 5 cm) ± 1	UNI EN 1049-2 a tessuto riposato
Resistenza all'abrasione	≥ 35.000 cicli	UNI 12947-2
Permeabilità all'aria Area di prova 20 cm ² Depressione 100 Pa	580 mm/s	UNI EN ISO 9237
Variazione dimensionale al lavaggio domestico (30°C) metodo 3N su capo finito previa asciugatura e stiratura domestica	Ordito: max - 0,5 % Trama: max - 1,5 %	UNI EN ISO 6330 met. 3N ; det. ECE ; asc. C UNI EN ISO 3759 UNII EN ISO 5077
Resistenza al transfer (dopo 3 lavaggi a 30°C) sul capo finito	Nessuna alterazione	UNI EN ISO 6330 3N ECE tipo A
Test di durata dell'indumento: 10 cicli di lavaggio in lavatrice a 30°C in continuo	Degradazione Ind. 5 su maglietta e logo	UNI EN ISO 6330 Met. 3N solo det. ECE asc. C
Solidità del colore al lavaggio domestico e commerciale del marchio (stella e scritta Esercito ovvero Aquila turrita e scritta Aeronautica Militare)	Ind. 5 scala dei grigi	UNI EN ISO 105 C06

Determinazione della efficacia della proprietà antibatterica	Abbattimento della carica batterica dei seguenti ceppi: E. coli ATCC 8739; Stafilococco aureo ATCC 6538P Valore antibatterico per entrambi i ceppi: $A \geq 3$ (forte)	UNI EN ISO 20743
--	--	------------------

ALLEGATO D

REQUISITI TECNICI

TESSUTO PER PANTALONCINO

REQUISITI	VALORI PRESCRITTI	NORME DI COLLAUDO
Materia prima	100 % poliestere	Regolamento UE 1007/2011
Colore	Blu navy	Raffronto visivo con il C.U.
Armatura	Tela e cannellati di trama	UNI 8099
Massa areica	137 g/m ² ± 5%	UNI EN 12127 UNI 5114
Riduzione	- Ordito: 47 ± 1; - Trama: 49 ± 1.	UNI EN 1049-2
Resistenza alla perforazione (persoz)	≥ daN 75 (750 N)	UNI 5421 (pallina da mm 20)
Variazione dimensionale al lavaggio domestico (30°C) su capo finito previa asciugatura e stiratura domestica met. 3N	Lunghezza esterna: - 0 % Larghezza vita elastico rilassato - 0 %	UNI EN ISO 6330 met. 3N; det. ECE ; asc. C
Resistenza del transfer (dopo 3 lavaggi a 30°C) capo finito	Nessuna alterazione	UNI EN ISO 6330
Solidità della tinta		
- alla luce artificiale (xenotest) - degradazione	Ind. 3/4 scala dei blu	UNI EN ISO 105 B02
- al lavaggio meccanico a 30° (tessuto)	Ind. 5 scala dei grigi	UNI EN 105 C06
- agli acidi (degradazione)	Ind. 5 scala dei grigi	UNI EN 105 E05
- agli alcali (degradazione)	Ind. 5 scala dei grigi	UNI EN 105 E06
- al sudore (degradazione e scarico)	Ind. 5 scala dei grigi (acido e alcalino)	UNI EN 105 E04 Uni en 20105 A02-A03
- allo sfregamento a secco e a umido (degradazione e scarico)	Ind. 4/5 scala dei grigi	UNI EN 105 X12 UNI EN 20105 A02-A03
- al lavaggio meccanico a 30° C (capo finito compresi i loghi)	Ind. 4/5 (casacca, pantaloni e loghi)	UNI EN ISO 105 C06 UNI EN ISO 20105 A02-A03 UNI EN ISO 6330- metodo 3N
- al lavaggio domestico e commerciale	Ind. 5 scala dei grigi	UNI EN ISO 105 C06

- resistenza del transfer (dopo 3 lavaggi a 30°C) su capo finito	Nessuna alterazione	UNI EN ISO 6330 UNI EN ISO 6330
Solidità del colore al lavaggio domestico e commerciale del marchio (stella e scritta Esercito ovvero Aquila turrita e scritta Aeronautica Militare)	Ind. 5 scala dei grigi	UNI EN ISO 105 C06
Determinazione della efficacia della proprietà antibatterica	Abbattimento della carica batterica dei seguenti ceppi: E. coli ATCC 8739; Stafilococco aureo ATCC 6538P Valore antibatterico per entrambi i ceppi: $A \geq 3$ (forte)	UNI EN ISO 20743

ALLEGATO E

FIGURE

TUTA SPORTIVA (CASACCA E PANTALONE), MAGLIETTA, PANTALONCINO



PARTICOLARI COSTRUTTIVI TUTA SPORTIVA



Fig.1 Posizionamento marchio Esercito

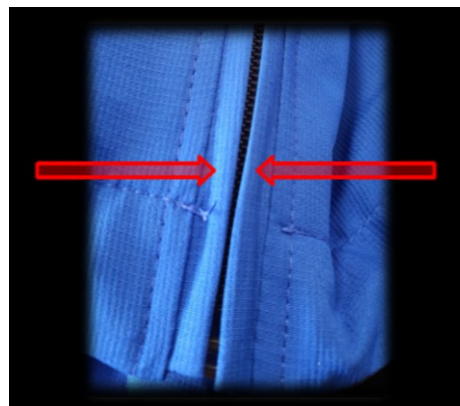


Fig.2 Mostre di copertura della cerniera



Fig.3 Particolare della tasca della casacca



Fig.4 Particolare della coulisse



Fig.5 Posizionamento marchio Esercito



Fig.6 Posizionamento marchio Esercito



Fig.7 Posizionamento del nastro velcro



Fig.8 Particolare del collo della casacca



Fig.9 Cordoncino del pantalone

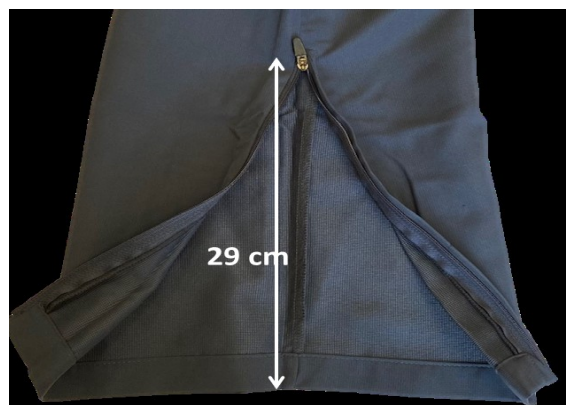


Fig.10 Apertura al fondo del gambale



Fig.11 Posizionamento del marchio sul gambale

PARTICOLARI COSTRUTTIVI MAGLIETTA



Fig.12 Posizionamento marchio e nastro a strappo parte anteriore della maglietta



Fig.13 Posizionamento logo lato posteriore della maglietta

PARTICOLARI COSTRUTTIVI PANTALONCINO



Fig.14 Particolare del cordoncino del pantaloncino



Fig.15 Particolare della tasca posteriore del pantaloncino

ALLEGATO F

DESCRIZIONE DEL LOGO DELL'AERONAUTICA MILITARE

Colore e dimensioni in cm

Logo presente sul lato posteriore della casacca della tuta	
➤ Dimensioni del logo	L x H (23 x 13,5)
❖ Aquila turrita	(15 x 6,5) (al centro)
❖ Scritta AERONAUTICA	(23 x 4)
❖ Scritta MILITARE	(14 x 2)
Logo presente sul lato posteriore della maglietta	
➤ Dimensioni del logo	L x H (23 x 14,5)
❖ Aquila turrita	(15 x 6,8) (al centro)
❖ Scritta AERONAUTICA	(23 x 4,5)
❖ Scritta MILITARE	(14 x 2,2)
Logo presente sulla parte anteriore della maglietta, della casacca della tuta e dei pantaloncini	
➤ Dimensioni del logo	L x H (10 x 6)
❖ Aquila turrita	(7 x 2,7) (al centro)
❖ Scritta AERONAUTICA	(10 x 1,3)
❖ Scritta MILITARE	(6 x 1)
Scritta presente sui pantaloni della tuta	
➤ Dimensioni del logo	L x H (33 x 6,5)
❖ Scritta AERONAUTICA	(33 x 3,5)
❖ Scritta MILITARE	(23 x 2,5)

- Colore dell'**AQUILA TURRITA**: in oro - con codice Pantone “146 C” - stampata sulla maglietta e ricamata su tuta e pantaloncini nonché in blu - con codice Pantone “2767 C” per le bordature interne ed esterne all'Aquila;
- Colore della scritta **AERONAUTICA MILITARE**: con ricamo bianco (codice Pantone “RAL 9010”) su tuta e pantaloncini e nella stampa in blu (codice Pantone “2767 C”) su maglietta;
- La denominazione **AERONAUTICA MILITARE** (disposto su due linee) dovrà essere riportata con carattere “Rockwell extra bold” nelle diverse dimensioni previste per ogni articolo del “kit ginnico” indicato nella Specifica Tecnica.

**TUTA SPORTIVA (CASACCA E PANTALONE), MAGLIETTA,
PANTALONCINO**



Per le dimensioni del logo ed i colori utilizzati vale quanto indicato nella pagina precedente.



Particolare della maglietta: allineamento inferiore del logo con supporto grado.