



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

**PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA**

Direzione generale della Centrale regionale di committenza
Servizio spesa comune

**PROCEDURA APERTA, AI SENSI DELL'ART. 71 DEL D. LGS. 36/2023, PER L'AFFIDAMENTO
DELLA FORNITURA DI 1200 DOTAZIONI INDIVIDUALI DI UNIFORMI DA CAMPAGNA DESTINATE
AL PERSONALE DEL CORPO FORESTALE E DI VIGILANZA AMBIENTALE DELLA REGIONE
SARDEGNA, IN APPLICAZIONE DEI CRITERI AMBIENTALI MINIMI DI CUI AL D.M. AMBIENTE DEL
7/02/2023 (G.U. N. 70 DEL 23/03/2023)**

**APPALTO N. 36518
CIG: B3690100F7
CUI: F800028709232202000014**

**ALLEGATO 1
CAPITOLATO TECNICO**

Procedura aperta, ai sensi dell'art. 71 del D.lgs. 36/2023, per l'affidamento della fornitura di 1200 dotazioni individuali di uniformi da campagna destinate al personale del Corpo forestale e di vigilanza ambientale della Regione Sardegna.
Appalto n. 36518 CIG B3690100F7
Allegato 1 – Capitolato tecnico



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione generale della Centrale regionale di committenza
Servizio spesa comune

Sommario

1. PREMESSE.....	3
2. DESCRIZIONE FORNITURA	3
2.1. SCHEDA TECNICA.....	4
2.2. DESCRIZIONE TECNICA	6
2.3. TABELLA MISURE GIUBBA, CORPETTO INTERNO, PANTALONI	15
3. CRITERI AMBIENTALI MINIMI	15
4. CAMPIONI	17
5. ESECUTIVITA' DEL CONTRATTO	18
6. CONFEZIONAMENTO	18
7. CONSEGNA DELLA FORNITURA E PENALI	19
8. VERIFICA DELLA FORNITURA	19
9. DIRETTORE DI ESECUZIONE DEL CONTRATTO (DEC)	20
10. CONSERVAZIONE DELL'EQUILIBRIO CONTRATTUALE E REVISIONE DEI PREZZI	20
11. FATTURAZIONE E PAGAMENTO	21

Procedura aperta, ai sensi dell'art. 71 del D.lgs. 36/2023, per l'affidamento della fornitura di 1200 dotazioni individuali di uniformi da campagna destinate al personale del Corpo forestale e di vigilanza ambientale della Regione Sardegna.

Appalto n. 36518 CIG B3690100F7
Allegato 1 – Capitolato tecnico



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione generale della Centrale regionale di committenza
Servizio spesa comune

1. PREMESSE

Oggetto della presente procedura è la fornitura di n. 1.200 dotazioni individuali di uniformi da campagna, da destinare al personale del Corpo Forestale e di Vigilanza Ambientale che svolge i propri compiti istituzionali a tutela dell'ambiente nei boschi e nelle campagne della Sardegna nelle stagioni invernale, autunnale e primaverile.

Le uniformi, utilizzate in genere da novembre ad aprile, devono essere adatte a garantire un'adeguata protezione dal freddo nel periodo invernale ed essere confezionate con tessuti traspiranti e termoregolanti, per permettere di mantenere una temperatura costante del corpo nei diversi periodi nei quali vengono utilizzate.

La fornitura dovrà essere realizzata secondo le prescrizioni di massima, con materia prima ed accessori in possesso dei requisiti di sotto indicati, nel colore verde salvia.

Sulla parte esterna dei capi non sarà apposto alcun simbolo o marchio del fabbricante.

2. DESCRIZIONE FORNITURA

Ciascuna dotazione individuale di uniforme da campagna è composta da: due giubbe, un corpetto interno e tre pantaloni. La stazione appaltante, pertanto, intende acquistare complessivamente 2.400 giubbe, 1.200 corpetti interni e 3.600 pantaloni, in quanto i pantaloni sono soggetti ad un'usura maggiore rispetto alla giubba.

Nell'offerta economica i partecipanti dovranno indicare i costi unitari dei singoli componenti della divisa: giubba, pantalone e corpetto.

Le uniformi da campagna sono richieste sia nella versione maschile che in quella femminile.

Per quanto riguarda il **colore**, il tessuto esterno sarà verde salvia, mentre il velcro sarà in tinta con il colore verde salvia richiesto per giubba e pantalone.

Il colore verde salvia è in visione presso la Stazione Appaltante, qualora il fornitore voglia realizzare i campioni da presentare in sede di gara del medesimo colore, come meglio specificato al successivo paragrafo 4.

L'operatore economico interessato a visionare il campione verde salvia presso la Stazione Appaltante può farlo previo appuntamento, prenotabile tramite i seguenti contatti: email cfva.aagg@regione.sardegna.it - numeri di telefono +39 0706066888 (Laura Marroccu) / +39 0706066569 (Silvana Ghiani).

Sarà comunque cura della Stazione Appaltante dare in visione il colore verde salvia all'aggiudicatario

Procedura aperta, ai sensi dell'art. 71 del D.lgs. 36/2023, per l'affidamento della fornitura di 1200 dotazioni individuali di uniformi da campagna destinate al personale del Corpo forestale e di vigilanza ambientale della Regione Sardegna.

Appalto n. 36518 CIG B3690100F7
Allegato 1 – Capitolato tecnico



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione generale della Centrale regionale di committenza
Servizio spesa comune

prima dell'inizio della produzione della fornitura.

Di seguito vengono indicate le caratteristiche minime e imprescindibili dei vari componenti della dotazione individuale.

È consentita una tolleranza in base a quanto specificato nella scheda tecnica sotto riportata.

I seguenti requisiti devono essere comprovati da certificazioni rilasciate da laboratori accreditati ACCREDIA per la specifica prova.

2.1. SCHEDA TECNICA

TESSUTO DI BASE GIUBBA PANTALONE

(N.B. I riferimenti alle norme non datate si intendono in corso di validità)

REQUISITO	VALORE	NORMA DI RIFERIMENTO
Tessuto esterno (giubba pantalone)	35% cotone +/- 5%* 35% poliestere +/- 5%* 30% elastomultiestere +/- 5%* Le succitate percentuali, concernenti la composizione dei tessuti, sono riferite ai valori dei rapporti di prova senza considerare i margini eventuali di tolleranza e incertezza * È consentita una tolleranza del +/-5% per ogni valore del tessuto	Regolamento UE 1007/2011
Armatura	Costruzione rip stop	UNI 8099: 1980
Numero di fili	Ordito: 47 fili/cm \pm 3 fili/cm Trama: 27 fili/cm \pm 3 fili/cm	UNI EN ISO 1049-2
Titolo	Ordito: 14 x 2 tex \pm 1 tex Trama: 16,5 tex \pm 1 tex	UNI EN ISO 2060
Peso a mq	200 gr al mq +/- 5%* * È consentita una tolleranza del +/-5% sul peso 200 gr/mq	UNI EN ISO 12127

Procedura aperta, ai sensi dell'art. 71 del D.lgs. 36/2023, per l'affidamento della fornitura di 1200 dotazioni individuali di uniformi da campagna destinate al personale del Corpo forestale e di vigilanza ambientale della Regione Sardegna.

Appalto n. 36518 CIG B3690100F7
Allegato 1 – Capitolato tecnico



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione generale della Centrale regionale di committenza
Servizio spesa comune

Resistenza alla trazione	Ordito: ≥ 1.300 N Trama: ≥ 500 N	UNI EN ISO 13934-1
Resistenza alla lacerazione	Ordito: ≥ 10 N Trama: ≥ 10 N	UNI EN ISO 13937-1
Resistenza delle cuciture	≥ 100 N	UNI EN ISO 13935-2 (metodo Grab)
Resistenza all'abrasione	≥ 30.000 cicli	UNI EN ISO 12947-1
Stabilità dimensionale al lavaggio a umido a 40°	Ordito: ± 5 Trama: ± 5	UNI EN ISO 6330 + UNI EN ISO 5077 + EN ISO 3759
Solidità del colore alla luce artificiale	≥ 5	UNI EN ISO 105-B02
Solidità del colore al lavaggio a umido a 40 gradi	≥ 3	UNI EN ISO 105-C06
Solidità del colore al sudore	≥ 3	UNI EN ISO 105-E04
Pilling	≥ 3	UNI EN ISO 12945
Certificazione ecologica		OEKO-TEX STANDARD 100 oppure MARCHIO DI QUALITA' ECOLOGICA ECOLABEL (UE)

CORPETTO ISOTERMICO STACCABILE

REQUISITO	VALORE	NORMA DI RIFERIMENTO
Armatura	Tela 1/1	UNI 8099:1980
Composizione	100% poliestere oppure 95% poliestere e 5% elasthan	Reg. 1007/2011
Peso g/mq	65 g/mq +/- 5%* * È consentita una tolleranza del +/-5% sul peso 65 gr/mq	UNI EN ISO 12127
Stabilità dimensionale al lavaggio domestico a 40°	± 5	UNI EN ISO 6330
Certificazione ecologica		OEKO-TEX STANDARD 100 oppure MARCHIO DI QUALITA' ECOLOGICA ECOLABEL (UE)

Procedura aperta, ai sensi dell'art. 71 del D.lgs. 36/2023, per l'affidamento della fornitura di 1200 dotazioni individuali di uniformi da campagna destinate al personale del Corpo forestale e di vigilanza ambientale della Regione Sardegna.

Appalto n. 36518 CIG B3690100F7
Allegato 1 – Capitolato tecnico



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione generale della Centrale regionale di committenza
Servizio spesa comune

IMBOTTITURA PER CORPETTO ISOTERMICO STACCABILE

REQUISITO	VALORE	NORMA DI RIFERIMENTO
Composizione	100% poliestere oppure 100% elastomero	Reg. 1007/2011
Peso g/m2	80 g/mq +/- 5%* * È consentita una tolleranza del +/-5% sul peso 80 gr/mq	UNI EN ISO 12127
Certificazione ecologica		OEKO-TEX STANDARD 100 oppure MARCHIO DI QUALITA' ECOLOGICA ECOLABEL (UE)

2.2. DESCRIZIONE TECNICA

L'uniforme da campagna è composta da: Giubba, Corpetto interno amovibile e Pantaloni. L'uniforme è confezionata dalla taglia 38 alla taglia 66 per la versione maschile e dalla 36 alla 66 per il modello femminile.

N.B. Le misure sotto riportate nella descrizione della giubba, del pantalone e del corpetto interno si riferiscono alla taglia 50.

Di seguito, si indicano le specifiche di ciascun componente.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione generale della Centrale regionale di committenza
Servizio spesa comune

GIUBBA



La giubba è costituita da: *corpo*, *maniche*, *collo*; il capo è realizzato con il tessuto di base, indicato nella scheda tecnica di cui al paragrafo 2.1.

Il **corpo** è formato da quattro parti anteriori e da tre parti posteriori. L'assemblaggio delle suddette parti è realizzato con cuciture a macchina tagliacuci.

Le parti anteriori presentano un carré a partire dalla base del colletto, variabile a seconda delle taglie. Sotto il carré vi sono dei tagli verticali. Il carré presenta una doppia ribattitura e vi è inserito un piping di colore verde. Sulle due parti anteriori al di sotto del carré sono presenti due tasche con sacco tasca interno, realizzato con tessuto di base, accessibili dall'esterno mediante doppio filetto chiuso a mezzo zip spirale fissa avente lunghezza circa cm 13. Le zip sono coperte da patta sagomata di dimensioni circa 14,5 larghezza x 5,5 altezza (punto più alto) x 4,5 altezza (punto più basso), realizzata in tessuto di base.

Il capo si chiude sul davanti tramite zip pressofusa doppio cursore avente lunghezza di circa cm 62. La zip è coperta da una patta larga circa cm 6,5, chiusa con n. 5 bottoni a pressione con testa nascosta e ranella di rinforzo (il primo posizionato a cm 0,5 dalla base del colletto, l'ultimo in corrispondenza della fine della lampo, gli altri tre equidistanti tra loro). Sotto la zip della chiusura centrale, è presente un'ulteriore zip spirale, divisibile, mono cursore, reversibile, avente lunghezza circa cm 53, per l'ancoraggio al gilet interno. All'interno, alla base del collo centro dietro, è presente una fettuccia con applicato bottone a

Procedura aperta, ai sensi dell'art. 71 del D.lgs. 36/2023, per l'affidamento della fornitura di 1200 dotazioni individuali di uniformi da campagna destinate al personale del Corpo forestale e di vigilanza ambientale della Regione Sardegna.

Appalto n. 36518 CIG B3690100F7
Allegato 1 – Capitolato tecnico



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione generale della Centrale regionale di committenza
Servizio spesa comune

pressione e ranella di rinforzo, avente la funzione di raccordabilità con il gilet termico, vi è inoltre presente un comodo piccanello.

Altre due fettucce sono applicate ai fianchi, sotto il giromanica, con applicato bottone a pressione, aventi sempre la funzione di aggancio al gilet interno. Tutte le fettucce sono realizzate in tessuto di base ed hanno dimensioni di circa cm 8 lunghezza x circa cm 2,5 larghezza. La parte dietro della giubba presenta un carré fissato con una doppia cucitura ed è inserito un piping di colore verde. Al di sotto del carré vi sono due tagli verticali (uno per lato) con soffietto nella parte superiore. Internamente, nella vita dietro, è inserito un elastico con occhielli alto circa cm 2, che fuoriesce nei fianchi, con possibilità di regolazione tramite un bottone lineato 28 posto in entrambi i lati.

Le **maniche** lunghe a giro, sono idoneamente preformate in due pezzi e unite con macchina tagliacuci ed una doppia ribattitura. In corrispondenza del gomito vi è un inserto in doppio tessuto sagomato con tagli ergonomici ribattuti, dove sono inseriti dettagli con un piping di colore verde. Il fondo delle maniche è finito con un orlo alto circa cm 4 con elastico inserito, ed un alamaro terminante a punta, chiuso con bottone a pressione nascosto a tripla regolazione. La manica è arrotolabile con possibilità di essere fermata tramite una fettuccia posta all'interno di ciascuna manica e realizzata con tessuto di base avente dimensioni di circa cm 33 lunghezza x circa cm 3,5 di larghezza, sulla quale è applicato un bottone parte femmina che va ad agganciarsi alla relativa controparte maschio, posta esternamente sulla tasca della manica.

Nel sottomanica è presente un particolare inserto realizzato in tessuto di base avente la funzione di agevolare il movimento; su tale rinforzo vengono applicati 4 occhielli in plastica (due davanti e due dietro). Sulla manica destra è presente una tasca, con soffietto nella parte inferiore e su due lati, di dimensioni circa cm 15 larghezza x circa cm 17 altezza, con apertura nella parte superiore, chiusa con zip spirale fissa avente lunghezza circa cm 13, coperta da doppio filetto. Sulla manica sinistra è presente una tasca, con soffietto sui due lati, di dimensione circa cm 12 larghezza x 16 altezza, con apertura su un lato, chiusa con zip spirale fissa, avente lunghezza circa cm 14. Nella parte superiore è presente un'apertura con funzione di portapenne.

Il **collo** è del tipo a camicia, la lunghezza alle punte è di circa cm 8 e l'altezza della parte posteriore, al centro, è di circa cm 9,5. Sulla base dietro del colletto è presente una lunetta sagomata per garantire maggiore aderenza del colletto. Il fondo dietro del capo è più lungo, è sagomato ed è finito con un orlo alto circa cm 2,5; al suo interno è inserita una coulisse elastica regolabile tramite fermacorda e tiracorda, che fuoriesce esternamente da due occhielli in plastica posti su entrambi i fianchi, ed è bloccata tramite

Procedura aperta, ai sensi dell'art. 71 del D.lgs. 36/2023, per l'affidamento della fornitura di 1200 dotazioni individuali di uniformi da campagna destinate al personale del Corpo forestale e di vigilanza ambientale della Regione Sardegna.

Appalto n. 36518 CIG B3690100F7
Allegato 1 – Capitolato tecnico



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione generale della Centrale regionale di committenza
Servizio spesa comune

una fettuccia di canneté inserita nei fianchi, con funzione di anti-appiglio. Sono presenti delle travette nei punti di maggiore sforzo.

Tutte le cerniere lampo, con eccezione della cerniera centrale, sono dotate di cursore snodato per una migliore funzionalità, migliorando anche l'operatività e la presa anche a guanti indossati.

Sul davanti sinistro al di sotto della tasca è presente un velcro parte asola del diametro di cm 7.



Sul lato sinistro, al di sotto del velcro parte asola del diametro di cm 7, è presente un velcro asola di forma trapezoidale avente dimensioni lato superiore (A) cm 3,5, lato inferiore (C) cm 4, lato destro e sinistro (B) cm 4,4.



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione generale della Centrale regionale di committenza
Servizio spesa comune



Sul colletto della giubba in corrispondenza delle punte, a circa 1 cm dai bordi esterni, sono cucite le mostrine in tessuto. Le mostrine sono costituite da una coppia di alamari, speculari, di forma rettangolare. Ciascun alamaro porta impressa una stella a 5 punte, sullo sfondo un'allegoria di foglie di quercia, sovrastata dallo stemma della Regione Sarda; è in tessuto ricamato, colore verde il fondo, dorate le parti rimanenti; lo stemma Regione sarda è di colore bianco con il bordo e i quattro mori dorati e croce rossa. Le mostrine devono avere la stessa resistenza ai lavaggi del tessuto di base dell'uniforme. Dimensioni: lunghezza mm 43/50 – larghezza mm 18.



Sulla manica destra centrata nella tasca è cucita un'etichetta in alta definizione avente il logo della Regione Autonoma della Sardegna. Dimensioni: larghezza mm 60 – altezza mm 68.

Procedura aperta, ai sensi dell'art. 71 del D.lgs. 36/2023, per l'affidamento della fornitura di 1200 dotazioni individuali di uniformi da campagna destinate al personale del Corpo forestale e di vigilanza ambientale della Regione Sardegna.

Appalto n. 36518 CIG B3690100F7
Allegato 1 – Capitolato tecnico



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione generale della Centrale regionale di committenza
Servizio spesa comune



Sulla manica sinistra centrata nella tasca è cucita un'etichetta a forma di scudetto in alta definizione riportante il tricolore italiano e la scritta "ITALIA" di colore giallo oro su base nera. Dimensioni scudetto: larghezza mm 60 – altezza mm 68.



N.B. Le mostrine, costituite da una coppia di alamari, il logo della Regione e lo scudetto con la scritta "ITALIA", fanno parte della fornitura richiesta e **devono essere presenti anche nei campioni presentati**. Si precisa che i difetti di lieve entità che dovessero essere presenti nelle mostrine non saranno oggetto di valutazione, né comporteranno alcuna penalità, in fase di presentazione dei campioni. Le mostrine, viceversa, dovranno essere prive di difetti in fase di fornitura finale.

Sulla schiena nel carré è presente una stampa riportante la dicitura "CORPO FORESTALE E DI VIGILANZA AMBIENTALE" di colore giallo. Dimensioni scritta "CORPO FORESTALE" lunghezza cm 30 altezza carattere/lettera cm 2 larghezza cm 1,5. Dimensioni scritta "E DI VIGILANZA AMBIENTALE" lunghezza cm 28 altezza carattere/lettera cm 1,2 larghezza cm 1,2.

Procedura aperta, ai sensi dell'art. 71 del D.lgs. 36/2023, per l'affidamento della fornitura di 1200 dotazioni individuali di uniformi da campagna destinate al personale del Corpo forestale e di vigilanza ambientale della Regione Sardegna.

Appalto n. 36518 CIG B3690100F7
Allegato 1 – Capitolato tecnico



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione generale della Centrale regionale di committenza
Servizio spesa comune

CORPO FORESTALE E DI VIGILANZA AMBIENTALE

CORPETTO INTERNO AMOVIBILE



Il corpetto interno a gilet è confezionato con una trapunta realizzata con medesimo tessuto esterno ed interno indicato nella scheda tecnica di cui al paragrafo 2.1.

Tra i due tessuti è presente un'ovatta con funzione isotermica indicato nella scheda tecnica indicato al paragrafo 2.1.

Il corpetto, coordinato con le corrispondenti taglie della giubba, è destinato a integrare la giubba ed è imbottito per garantire una adeguata protezione dal freddo, senza limitare la libertà di movimento. Il corpetto è composto da due parti anteriori ed una posteriore. Applicato lungo tutto il perimetro libero è presente uno sbieco dello stesso tessuto del corpetto. È rifinito da trapuntature passanti.

Procedura aperta, ai sensi dell'art. 71 del D.lgs. 36/2023, per l'affidamento della fornitura di 1200 dotazioni individuali di uniformi da campagna destinate al personale del Corpo forestale e di vigilanza ambientale della Regione Sardegna.

Appalto n. 36518 CIG B3690100F7
Allegato 1 – Capitolato tecnico



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione generale della Centrale regionale di committenza
Servizio spesa comune

Il capo si chiude sul davanti tramite zip spirale, divisibile, un cursore reversibile, per la funzione di aggancio alla giubba, avente la lunghezza di circa cm 53.

Al centro della cucitura esterna del collo, sul dietro, è presente una fettuccia; altre due fettucce sono applicate sul fianco (una per lato) sotto il giromanica per l'aggancio al capo esterno. Tutte le fettucce sono realizzate con tessuto di base.

Un tratto di elastico alto circa cm 3, ricoperto di tessuto di base, è applicato a cavallo della cucitura di giunzione dei fianchi, in corrispondenza del punto vita.

Al fine di proteggere adeguatamente la schiena, la parte posteriore del corpetto interno è adeguatamente modellata, nel rispetto delle Tabelle misure ed è più lunga rispetto alla lunghezza anteriore. Sono presenti delle travette nei punti di maggiore sforzo.

PANTALONI



I pantaloni sono realizzati con lo stesso tessuto della giubba e sono composti da: quattro gambali (due anteriori e due posteriori), uniti fra loro con cucitura tagliacuci. L'entro-gamba è realizzato mediante cucitura a macchina tagliacuci con doppia ribattitura. Il cavallo è realizzato mediante cucitura a macchina

Procedura aperta, ai sensi dell'art. 71 del D.lgs. 36/2023, per l'affidamento della fornitura di 1200 dotazioni individuali di uniformi da campagna destinate al personale del Corpo forestale e di vigilanza ambientale della Regione Sardegna.

Appalto n. 36518 CIG B3690100F7
Allegato 1 – Capitolato tecnico



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

**PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA**

Direzione generale della Centrale regionale di committenza
Servizio spesa comune

tagliacuci con ribattitura a filo, esterna, nel davanti. Sono richiesti una cintura munita di sette passanti, due tasche laterali su gambali, due tasche in vita, due tasche posteriori, imbottitura sulle ginocchia.

Il davanti presenta un'apertura chiusa con zip spirale fissa avente lunghezza circa cm 14, coperta da patta. Una contro finta è applicata internamente al quarto anteriore destro.

La cintura è costituita da un unico tratto dello stesso tessuto dei pantaloni, alto cm 4 circa, chiusa con asola e bottone chiodo. Un tratto di elastico, alto circa cm 3, è inserito nella cintura parte centrale dietro e debitamente affrancato solo nella parte interna. I passanti in cintura sono larghi circa cm 1,5 e aventi luce interna necessaria per il passaggio del cinturone, fissati interiormente nella cucitura della cintura e superiormente mediante robusta affrancatura e sono così distribuiti: due nella parte anteriore, due ai fianchi e tre nella parte posteriore.

Ciascun gambale termina al fondo con un orlo, alto cm 2,5 circa, ripiegato all'interno, nel quale è inserito un elastico di regolazione. Sull'orlo del davanti, in posizione centrale, internamente, è applicato un gancio metallico anticorrosione per ancoraggio allo scarpone. I due gambali presentano al fondo un'apertura di circa cm 30 ricavata in corrispondenza della cucitura dei fianchi esterni, chiusa tramite zip spirale fissa avente lunghezza circa cm 28, coperta da una patta larga circa cm 6, chiusa con n. 2 bottoni a pressione con testa nascosta e ranella di rinforzo.

Il fondo gamba è altresì dotato di una ghetta interna della lunghezza di circa cm 32, da infilare dentro gli stivaletti, al fine di proteggere l'operatore dall'intrusione di eventuali zecche. La parte alta di ciascuna ghetta è adeguatamente fissata ai gambali con cucitura ad un ago; il fondo invece termina con un orlo, alto cm 2,5 ripiegato, all'interno del quale è inserito un elastico di altezza circa cm 2.

Esternamente a ciascun gambale, in corrispondenza con le ginocchia vi è un inserto in doppio tessuto sagomato, con tagli ergonomici ribattuti, dove sono inseriti dettagli con un piping di colore verde.

Fra il rinforzo ed il gambale è stabilmente interposta un'imbottitura opportunamente sagomata, anche al fine di assicurare la libertà dell'articolazione del ginocchio. Inoltre l'imbottitura deve essere resistente a ripetuti lavaggi; è forata e realizzata in modo tale da consentire il massimo passaggio d'aria. Due tasche leggermente oblique sono presenti davanti, con sacco tasca interno realizzato con tessuto di base, chiuse con zip spirale fissa coperta da doppio filetto, avente lunghezza circa cm 16.

A cavallo della cucitura dei gambali esterni sono applicate due tasche di circa cm 18 larghezza x 20 altezza (pattina esclusa), chiuse con pattine sagomate di dimensioni larghezza circa 18,5 x 6,5 altezza



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione generale della Centrale regionale di committenza
Servizio spesa comune

(punto più alto) x 5,5 altezza (punto più basso) finite con piping verde inserito, e chiusura tramite due bottoni a pressione testa nascosta e ranella di rinforzo.

Le tasche dei pantaloni nelle taglie più piccole e in quelle più grandi sono ridimensionate nella lunghezza, per evitare che le medesime si sovrappongano al rinforzo presente nelle ginocchia.

La parte posteriore del pantalone presenta un taglio orizzontale a formare un carré ed un rinforzo sagomato ed è posizionato sulle due parti posteriori lungo la cucitura del cavallo e lungo la cucitura dei gambali interni, applicato con doppia impuntura. A livello delle ginocchia è presente un taglio per dare maggiore ergonomia al capo.

Ai margini dell'imbottitura sono presenti due alamari finiti a punta, uno applicato al di sopra del rinforzo sagomato ed uno al di sotto, realizzati con tessuto di base, avente dimensioni di circa cm 8 lunghezza x 4 altezza, regolabili tramite 3 bottoni a pressione. Internamente in corrispondenza dei bottoni a pressione come rinforzo è applicato un quadrato di tessuto di base, misura cm 2x2. Inoltre, sempre in corrispondenza dei bottoni di regolazione, viene applicata una striscia in tessuto di base avente la funzione di evitare il contatto della sottoparte del bottone con la pelle.

Sotto il carré sono presenti due tasche con sacco tasca interno realizzato con tessuto di base, chiuse con zip spirale fissa avente lunghezza circa cm 14, coperta da doppio filetto.

La cerniera centrale dei pantaloni e quelle delle tasche dietro non hanno tiretto snodato onde evitare eventuale impigliamento delle zip posteriori in posizione accosciata. Tutte le altre zip invece presentano il cursore snodato per una migliore funzionalità, migliorando anche l'operatività a guanti indossati.

Sono presenti delle travette nei punti di maggiore sforzo.

2.3. TABELLA MISURE GIUBBA, CORPETTO INTERNO, PANTALONI

Le misure per ciascun capo, sia maschile che femminile, sono riportate nelle tabelle allegate al presente capitolato (Allegato A al Capitolato tecnico).

Si precisa che tutte le misure sono espresse in centimetri.

3. CRITERI AMBIENTALI MINIMI

I criteri ambientali minimi previsti dal Decreto del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica del 7 febbraio 2023 pubblicato sulla G.U. n. 70 in data 23 Marzo 2023 "Criteri ambientali minimi per le



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione generale della Centrale regionale di committenza
Servizio spesa comune

forniture e il noleggio di prodotti tessili ed il servizio di restyling e finissaggio di prodotti tessili” per quanto applicabili sono inseriti come segue:

a) restrizione di sostanze chimiche pericolose da testare sul prodotto finito:

L'assenza delle suddette sostanze nei prodotti finiti può essere dimostrata alternativamente nei seguenti modi:

- 1) tramite il possesso della certificazione OEKO-TEX STANDARD 100 o del marchio di qualità ecologica Ecolabel (UE) dell'etichetta Ecolabel europeo.

Si precisa che gli articoli in possesso della certificazione OEKO-TEX STANDARD 100 oppure del marchio comunitario di qualità ecologica ECOLABEL (UE) sono conformi ai CAM. In tal caso per la dimostrazione della conformità è necessario allegare all'offerta tecnica le licenze d'uso;

- 2) tramite rapporti di prova rilasciati da laboratori accreditati Accredia. In tal caso per la presentazione dell'offerta è sufficiente allegare una dichiarazione con la quale si attesti, ai sensi del DPR 445/2000, l'assenza delle citate sostanze nocive. Solo a seguito dell'aggiudicazione, l'aggiudicatario dovrà invece comprovare, prima della stipula del contratto, l'assenza delle sostanze nocive, mediante mezzi di prova che dimostrino che i prodotti non contengano:

- le sostanze di cui all'art. 57 del regolamento CE n. 1907/2006 iscritte nell'allegato XIV del medesimo regolamento,
- le sostanze incluse nell'elenco delle sostanze candidate, ai sensi dell'art. 59 del regolamento CE n. 1907/2006, all'eventuale inclusione nell'allegato XIV,
- le ulteriori sostanze indicate nell'allegato al Decreto del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica del 7 febbraio 2023 riportata nell'allegato 1 bis del presente capitolato.

b) etichetta per la manutenzione:

L'etichetta deve indicare le modalità di manutenzione dei capi, le modalità di lavaggio, e in particolare la possibilità di lavaggio a basse temperature (40°).

c) design per il riutilizzo:

I capi devono essere facilmente riutilizzabili (es. distintivi applicati mediante velcri, etichette), ma in ogni caso l'utilizzo dell'abbigliamento durante l'attività di pattugliamento nella maggior parte dell'anno aumenta il rapido deterioramento dei capi, rendendoli difficilmente riutilizzabili.

Pertanto, l'eventuale progetto relativo al servizio aggiuntivo di riparazione e manutenzione delle uniformi fornite costituisce un criterio premiante, come indicato al paragrafo 17.1 del Disciplinare di gara

Procedura aperta, ai sensi dell'art. 71 del D.lgs. 36/2023, per l'affidamento della fornitura di 1200 dotazioni individuali di uniformi da campagna destinate al personale del Corpo forestale e di vigilanza ambientale della Regione Sardegna.

Appalto n. 36518 CIG B3690100F7
Allegato 1 – Capitolato tecnico



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione generale della Centrale regionale di committenza
Servizio spesa comune

(Criteri di valutazione dell'offerta tecnica).

d) requisiti di durabilità e caratteristiche tecniche:

Sulla base dei criteri ambientali minimi previsti dal Decreto del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica del 7 febbraio 2023, i prodotti finiti (giubbe e pantaloni) devono avere le seguenti caratteristiche prestazionali:

- stabilità dimensionale al lavaggio a umido a 40°: indice ± 5 valutata secondo la metodologia UNI EN ISO 6330+ UNI EN ISO 5077+ EN ISO 3759
- solidità del colore al lavaggio a umido a 40° degradazione e scarico del colore indice ≥ 3 valutata secondo la norma UNI EN ISO 105-C06
- resistenza alla lacerazione: il livello di resistenza alla lacerazione minimo consentito è di 10 N per il tessuto della giubba e pantalone da valutare secondo la metodologia di cui alla norma EN ISO 13937-1
- 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
- solidità del colore al sudore: degradazione e scarico del colore indice ≥ 3 valutata secondo la metodologia UNI EN ISO 105-E04.

Tutti i suddetti requisiti devono essere comprovati in fase di offerta tecnica con la presentazione di rapporti di prova rilasciati da laboratori accreditati ACCREDIA.

4. CAMPIONI

Per consentire la valutazione della vestibilità e del confort, le ditte partecipanti alla gara dovranno obbligatoriamente presentare, unitamente all'offerta, i seguenti campioni:

- n. 2 campioni di pantalone (uno taglia 44R e uno taglia 50R);
- n. 2 campioni di giubba (uno taglia 44R e uno taglia 50R);
- n. 2 campioni di corpetto (uno taglia 44R e uno taglia 50R).

Il campione della taglia minore sarà presentato nella versione femminile.

I campioni richiesti a corredo delle offerte possono essere presentati anche in un colore diverso rispetto al verde salvia richiesto per la fornitura e possono prescindere dall'esatta corrispondenza col prodotto descritto nella relazione tecnica, limitatamente a particolari di non sostanziale rilevanza e di tipo esclusivamente estetico.

Procedura aperta, ai sensi dell'art. 71 del D.lgs. 36/2023, per l'affidamento della fornitura di 1200 dotazioni individuali di uniformi da campagna destinate al personale del Corpo forestale e di vigilanza ambientale della Regione Sardegna.

Appalto n. 36518 CIG B3690100F7
Allegato 1 – Capitolato tecnico



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione generale della Centrale regionale di committenza
Servizio spesa comune

Nessun compenso o rimborso spese è dovuto per i campioni presentati che potranno essere sottoposti a prove distruttive e saranno restituiti su richiesta dell'operatore economico, a proprie cure e spese.

Si rimanda al paragrafo 15.2 del Disciplinare di gara per la modalità di presentazione dei campioni.

5. ESECUTIVITA' DEL CONTRATTO

Il contratto diventa esecutivo dopo la comunicazione da parte dell'Amministrazione regionale dell'avvenuta autorizzazione del relativo impegno di spesa. Prima di tale comunicazione non potrà in nessun caso essere eseguita la fornitura richiesta.

6. CONFEZIONAMENTO

Ciascun singolo componente, accuratamente stirato e ripiegato, deve essere riposto in una sacca trasparente di adeguate dimensioni.

Sulle sacche deve essere apposta un'etichetta autoadesiva riportante le seguenti diciture:

- l'indicazione della dicitura "Corpo forestale e di vigilanza ambientale";
- la ragione sociale del fornitore;
- la taglia del capo contenuto.

Le confezioni di cui sopra saranno riposte ben distese e non compresse, in casse di cartone ondulato di adeguata robustezza e dimensioni, ripartite per taglie.

All'esterno di ogni cassa di cartone ondulato saranno riportate le seguenti diciture, ripetute su almeno due lati:

- la tipologia (pantaloni, giubbe o corpetti) e la quantità e la taglia dei pezzi contenuti;
- un codice numerico progressivo di identificazione;
- l'indicazione della dicitura "*Corpo forestale e di vigilanza ambientale*";
- la ragione sociale del fornitore.

La chiusura delle casse sarà completata con l'applicazione, su tutti i lembi aperti, di nastro adesivo.

La fornitura sarà accompagnata da una scheda riepilogativa, recante, per ciascun codice di cassa, la tipologia, la quantità e la taglia dei pezzi contenuti.

Il cartone utilizzato per le confezioni dovrà essere costituito da materiale riciclato. A tal fine si presume conforme l'imballaggio che riporta tale indicazione minima di contenuto di riciclato, fornita in conformità alla norma UNI EN ISO 14021 "asserzioni ambientali autodichiarate" (ad esempio con il simbolo di



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione generale della Centrale regionale di committenza
Servizio spesa comune

Mobius).

7. CONSEGNA DELLA FORNITURA E PENALI

L'aggiudicatario dovrà consegnare presso il magazzino del C.F.V.A. sito in Cagliari, in via Col del Rosso 75/86 la fornitura in unica tranches **entro 180 (centottanta) giorni naturali consecutivi** decorrenti dalla data di comunicazione di esecutività del contratto a seguito dell'autorizzazione del relativo impegno di spesa o, se successiva, dalla data di comunicazione delle taglie. La Stazione appaltante si riserva di valutare l'eventuale richiesta di dilazione dei termini di consegna da parte dell'aggiudicatario, in presenza di valide motivazioni. Ad ogni buon conto, la dilazione dei termini di consegna non potrà essere superiore a **30 (trenta) giorni naturali consecutivi**. Resta salva, in quest'ultimo caso, la facoltà della Stazione appaltante di chiedere all'aggiudicatario la consegna di parte della fornitura entro i 180 (centottanta) giorni naturali consecutivi inizialmente previsti dal presente paragrafo.

Superato il termine previsto (ivi compreso quello conseguente alla richiesta di dilazione) dalla comunicazione dell'esecutività del contratto o, se successiva, dalla data di comunicazione delle taglie, per ogni giorno di ritardo sarà calcolata una penale dello 0,6 per mille sull'importo contrattuale, fatti salvi i casi di dilazione concessa a insindacabile giudizio della Stazione Appaltante su formale richiesta da parte del Fornitore, a seguito di giustificati motivi non imputabili al medesimo.

8. VERIFICA DELLA FORNITURA

La fornitura sarà oggetto di verifica quali-quantitativa al fine di accertare la rispondenza o meno degli articoli alle richieste dell'Amministrazione regionale, confermate dal campione presentato, ed alle condizioni riportate nel contratto.

La verifica qualitativa potrà essere eseguita anche a campione, purché su una percentuale della fornitura non inferiore al 10%. In ogni caso dovrà farsi il conteggio complessivo e per taglia.

In caso di mancata corrispondenza, in tutto o in parte, a quanto richiesto dall'Amministrazione la fornitura sarà dichiarata inaccettabile e nel qual caso l'aggiudicatario è tenuto alla sostituzione totale o parziale di quanto non conforme, sempre che l'Amministrazione non ritenga più opportuno dichiarare risolto il contratto.

Procedura aperta, ai sensi dell'art. 71 del D.lgs. 36/2023, per l'affidamento della fornitura di 1200 dotazioni individuali di uniformi da campagna destinate al personale del Corpo forestale e di vigilanza ambientale della Regione Sardegna.

Appalto n. 36518 CIG B3690100F7
Allegato 1 – Capitolato tecnico



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione generale della Centrale regionale di committenza
Servizio spesa comune

La fornitura potrà essere dichiarata rivedibile nel caso in cui parti della stessa presentino difetti di lieve entità o che risultino lievemente difformi rispetto alle prescrizioni tecniche e ai campioni di riferimento. In questo caso il fornitore dovrà provvedere alla sostituzione delle parti della fornitura dichiarate non conformi.

Qualora la fornitura dovesse risultare del tutto inaccettabile, l'aggiudicatario è tenuto al rifacimento o alla sostituzione totale, sempre che l'Amministrazione regionale non ritenga opportuno dichiarare risolto il contratto in danno all'aggiudicatario con incameramento della cauzione definitiva.

9. DIRETTORE DI ESECUZIONE DEL CONTRATTO (DEC)

L'Amministrazione procede a nominare un Direttore dell'Esecuzione del Contratto (DEC) preposto alla vigilanza sull'esecuzione della fornitura oggetto del contratto ed alla verifica del rispetto delle norme che regolano la materia.

Al DEC sono ascritti, in particolare, i seguenti compiti:

- coordinare, dirigere e controllare tecnicamente e contabilmente l'esecuzione del contratto;
- assicurare la regolare esecuzione del contratto da parte dell'esecutore, verificando che le attività e le prestazioni contrattuali siano eseguite in conformità del contratto;
- verificare e promuovere l'applicazione delle penali;
- svolgere tutte le attività ad esso demandate dal D.M n. 49 del 7 marzo 2018, per quanto applicabili, e dall'art. 115 del D.lgs. 36/2023 nonché tutte le attività che si rendano opportune per assicurare il perseguimento dei compiti ad esso assegnati.

10. CONSERVAZIONE DELL'EQUILIBRIO CONTRATTUALE E REVISIONE DEI PREZZI

Al ricorrere dei presupposti indicati dall'art. 9 del D. Lgs. n. 36/23 sarà avviata la procedura di rinegoziazione secondo buona fede delle condizioni contrattuali.

È prevista la revisione dei prezzi, sia in aumento che in diminuzione, nei casi e alle condizioni previste dall'articolo 60 del D. Lgs. n. 36/2023.

La revisione può essere avviata a seguito di specifica richiesta da parte dell'aggiudicatario o di comunicazione da parte del responsabile unico di progetto.

Procedura aperta, ai sensi dell'art. 71 del D.lgs. 36/2023, per l'affidamento della fornitura di 1200 dotazioni individuali di uniformi da campagna destinate al personale del Corpo forestale e di vigilanza ambientale della Regione Sardegna.

Appalto n. 36518 CIG B3690100F7
Allegato 1 – Capitolato tecnico



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione generale della Centrale regionale di committenza
Servizio spesa comune

La revisione si applica alle prestazioni eseguite successivamente alla richiesta di revisione da parte dell'aggiudicatario o alla comunicazione del responsabile unico di progetto, con esclusione di revisione prezzi delle prestazioni eseguite precedentemente alla suddetta richiesta o alla suddetta comunicazione.

La richiesta di revisione da parte dell'aggiudicatario deve essere motivata e supportata dal puntuale richiamo alle fonti ufficiali di riferimento e deve essere inviata con l'indicazione esatta, in termini percentuali, della variazione richiesta.

Il responsabile unico di progetto conduce apposita istruttoria, volta ad accertare la ragionevolezza e legittimità della richiesta. In caso di accoglimento della richiesta il responsabile unico di progetto procede a ricalcolare i prezzi offerti dall'appaltatore, i quali, così come ricalcolati sostituiscono quelli offerti a partire dalla data di richiesta della revisione dei prezzi. Detti nuovi prezzi costituiscono la nuova base per l'applicazione della eventuale successiva revisione e dei relativi pagamenti.

In caso di diniego della richiesta di revisione prezzi presentata dall'Appaltatore, oppure in caso di riconoscimento della revisione per un valore inferiore rispetto a quanto richiesto, il responsabile unico di progetto procede, comunque, a comunicare l'esito dell'istruttoria compiuta.

11. FATTURAZIONE E PAGAMENTO

L'aggiudicatario, dopo la verifica della fornitura, dovrà emettere apposita fattura intestata a Regione autonoma della Sardegna -Direzione generale del CFVA – Servizio degli Affari generali e del personale – Via Biasi 7 – 09131 Cagliari – P.IVA 80002870923 – codice IPA 16FB0J.

La fattura dovrà obbligatoriamente contenere il CIG e gli estremi della determina dell'impegno e dovrà indicare la scadenza a 30 giorni dalla data di emissione, in assenza di tali dati la fattura verrà rifiutata.

La fattura, ai sensi del D.L. 24 aprile 2014, n. 66 (convertito in Legge 23 giugno 2014 n. 89), dovrà essere emessa in formato elettronico e trasmessa attraverso il Sistema di Interscambio.

I pagamenti saranno effettuati, previa verifica della regolarità contributiva (DURC) entro 30 giorni dal ricevimento della fattura e/o dalla verifica di conformità se successiva.

Ai sensi dell'art. 1 comma 629, lettera b) della L. 23 dicembre 2014 n. 190 il pagamento sarà disposto versando direttamente all'erario l'imposta sul valore aggiunto (IVA) che sarà addebitata in fattura.