



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORATO DIFESA DELL'AMBIENTE

Direzione generale del CFVA  
Servizio affari generali, personale ed economato

**LOTTO 1**

**ACQUISIZIONE DI N. 4000 MAGLIETTE POLO MANICA CORTA**

realizzate in condizioni di lavoro dignitose

a minor impatto ambientale in conformità, per quanto applicabile, al Decreto Ministero dell'Ambiente e della Tutela del territorio e del Mare del 11.01.2017 – pubblicato sulla G.U. n. 23 in data 28.01.2017

**CIG 83200301F5**

**ALLEGATO 1**

**CAPITOLATO TECNICO**



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

**ASSESSORATO DIFESA DELL'AMBIENTE**

Direzione generale del CFVA  
Servizio affari generali, personale ed economato

**Sommario**

1. GENERALITA'.....	pag. 3
2. DESCRIZIONE FORNITURA.....	pag. 3
3. TABELLA MISURE .....	pag. 5
4. CRITERI AMBIENTALI MINIMI... ..	pag. 6
5. CAMPIONI E RELAZIONE TECNICA .....	pag. 8
6. MARCATURA ED ETICHETTATURA.....	pag. 10
7. CONFEZIONAMENTO.....	pag. 10
8. CONSEGNA.....	pag. 11
9. VERIFICA FORNITURA .....	pag. 11



## REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

### ASSESSORATO DIFESA DELL'AMBIENTE

Direzione generale del CFVA  
Servizio affari generali, personale ed economato

#### 1. GENERALITA'

Oggetto del presente lotto 1 è la fornitura di n. 4000 magliette polo, manica corta, di colore verde salvia, personalizzate per il CFVA, realizzate in condizioni di lavoro dignitose lungo l'intera catena di fornitura, a minor impatto ambientale in conformità al Decreto Ministero dell'Ambiente e della Tutela del territorio e del Mare del 11.01.2017 – pubblicato sulla G.U. n. 23 in data 28.01.2017.

Le magliette polo dovranno essere confezionate secondo le prescrizioni di massima e con la materia prima sottodescritta.

Sulla parte esterna delle magliette non potrà essere apposto alcun simbolo o marchio del fabbricante.

Presso la stazione appaltante è depositato un campione, rappresentativo del colore verde salvia richiesto, a disposizione di tutti i partecipanti e visibile previo appuntamento con il responsabile del procedimento Brunella Sirigu, richiedendolo tramite messaggistica su Sardegna Cat.

#### 2. DESCRIZIONE MAGLIETTA

Maglietta polo costituita da un davanti, un dietro, colletto due inserti sottoascellari e maniche corte a giro.

Colletto classico in costina a maglia in tinta, rifinito internamente con fascetta parasudore in tinta con la maglietta

Sul davanti è presente una apertura verticale profonda cm 16 circa opportunamente guarnita e munita di tre bottoni a 4 fori in corrispondenza di tre asole (quella superiore orizzontale, quella centrale e la inferiore verticale). La pistagna e la contro pistagna sono realizzate con lo stesso tessuto della polo. Il fondo manica è rifinito con una costina a maglia in tinta, altezza 2 cm circa. Inserto sottoascellare realizzato nella medesima fibra di quella di base ma di peso inferiore, al fine di aumentare l'effetto traspirante. Il fondo della polo è finito con orlo alto cm 2 circa cucito con macchina a due aghi. La cucitura di unione del polsino alla manica è realizzata con macchina taglicuci. Il davanti, il dietro, le maniche, le spalle ed i fianchi sono uniti con cuciture realizzate con macchina taglicuci e successiva cucitura ribattuta.

Tutte le cuciture sono realizzate con filato cucirino in tono con il tessuto

Sul colletto in corrispondenza delle punte, a circa un cm dai bordi esterni, sono cucite le mostrine in tessuto, ricamate come da sottostante figura e secondo la seguente descrizione:





**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

**ASSESSORATO DIFESA DELL'AMBIENTE**

Direzione generale del CFVA  
Servizio affari generali, personale ed economato

Le mostreggiature 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.

In tessuto ricamato, colore verde il fondo, dorate le parti rimanenti; stemma Regione sarda di colore bianco con il bordo e i quattro mori dorati, croce rossa.

Dimensioni: lunghezza mm 43 – larghezza mm. 18

Sul davanti centrato sul petto (lato cuore) è cucito un pezzo circolare di velcro femmina del diametro di cm 6,5 e immediatamente al di sotto un altro pezzo di velcro femmina di forma trapezoidale alto cm 4,5, base maggiore in basso di cm 4,00 e base minore in alto di cm 3,5.

La maglietta deve essere lavabile in lavatrice fino a 40°.

È richiesto il bottone di riserva da inserirsi nell'etichetta interna

Saranno chieste le taglie unisex dalla XXS al 3XL

Colore della maglietta, dei bottoni e delle applicazioni in velcro: verde salvia conforme al colore del campione depositato presso la stazione appaltante

**SCHEDA TECNICA TESSUTO PRINCIPALE MAGLIETTA (esclusi inserti sottoascellari) –  
REQUISITI MINIMI**

REQUISITI	VALORI PRESCRITTI	NORME DI COLLAUDO
Materia prima	100% fibra di polipropilene cava, con trattamento antibatterico	AATCC 20-2013 – STM D276-2012
Tessuto	Lavorazione piquet per corpo e maniche Costina per colletto e bordo manica	UNI 8099:1980
Massa areica	150 g/m <sup>2</sup> ± 5%	UNI EN 12127:1999
Variazione dimensionale al lavaggio ad umido	≤ 3% nella lunghezza ≤ 3% nella larghezza	UNI EN ISO 3759:2011 UNI EN ISO 5077:2008 UNI EN ISO 6330:2012
Resistenza al pilling (metodo box ) dopo 20000 rotazioni	<u>A nuovo e dopo 20 cicli di lavaggio</u> > 4	UNI EN ISO 12945-1:2002+EC1-2004
Resistenza all' abrasione (metodo Martindale ) 9kPA)	≥ 20000 fregamenti (KPA9) indice 4	UNI EN ISO 12947-1:2000 + EC1-2010 UNI EN ISO 12947-2:2017
Resistenza alla lacerazione	≥ 8 N in trama e in ordito	EN ISO 13937-1:2002 + EC1-



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

**ASSESSORATO DIFESA DELL'AMBIENTE**

Direzione generale del CFVA  
Servizio affari generali, personale ed economato

		2004
Resistenza delle cuciture	$\geq 100$ N al punto di rottura (OBBLIGATORIO CAM)	UNI EN ISO 13935-2:2014 (Grab method)
Trasmissione del vapor d'acqua	$\geq 6000$ gr/m <sup>2</sup> d	UNI 9278:1988
Permeabilità all'aria	$> 1000$ mm/s	UNI EN ISO 9237:1997
Solidità del colore	alla luce artificiale: $\geq 3$	UNI EN ISO 105 -B02 :2014
	al lavaggio a umido : degradazione e scarico $\geq 3$	UNI EN ISO 105-C06:2010
	al sudore acido: degradazione e scarico $\geq 3$ al sudore alcalino: degradazione e scarico $\geq 3$	UNI EN ISO 105-E04 :2013
	- allo sfregamento (a secco ed a umido): la degradazione e lo scarico devono essere di indice $\geq 3$	UNI EN ISO 105/X12:2016
Colore	Verde salvia	UNI 9270:1998 - raffronto visivo con il campione a disposizione presso la stazione appaltante

**I suddetti requisiti dovranno essere comprovati da certificazioni rilasciate da laboratori accreditati ACCREDIA. La mancanza delle certificazioni comporta l'esclusione dalla gara.**

I certificati in lingua italiana dovranno essere inseriti nella relazione tecnica prevista.

**Ai fini della comprova dei suddetti requisiti minimi l'amministrazione si riserva la facoltà di provvedere, in fase di collaudo della fornitura, a certificare la maglietta presso un istituto accreditato "ACCREDIA", nel qual caso gli oneri saranno posti a carico della ditta aggiudicataria anche nel caso di corrispondenza dei requisiti con quelli dichiarati, (si quantificano in circa 1.000,00 gli oneri per la certificazione)**

### **3 TABELLA MISURE**

La maglietta dovrà essere confezionata nelle misure XXS, XS – S – M - L – XL – XXL – XXXL in conformità alla norma UNI EN 13402:2017 (Designazione della taglia di abbigliamento).

La ditta offerente dovrà compilare la seguente tabella, da inserire nella relazione tecnica richiesta al successivo punto 5.



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

**ASSESSORATO DIFESA DELL'AMBIENTE**

Direzione generale del CFVA  
Servizio affari generali, personale ed economato

<b>maglietta</b>	<b>XXS</b>	<b>XS</b>	<b>S</b>	<b>M</b>	<b>L</b>	<b>XL</b>	<b>XXL</b>	<b>XXXL</b>
larghezza spalle								
circonferenza torace								
lunghezza dietro								
lunghezza manica								

**4 CRITERI AMBIENTALI MINIMI**

I criteri ambientali minimi previsti dal Decreto Ministero dell'Ambiente e della Tutela del territorio e del Mare dell' 11.01.2017 – pubblicato sulla G.U. n. 23 in data 28.01.2017, per quanto applicabili sono inseriti nella presente gara come segue:

➤ **SPECIFICHE TECNICHE**

**a) composizione del tessuto:**

il tessuto della maglietta è di materiale “tecnico” al fine di garantire migliori prestazioni di traspirabilità.

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

i prodotti finiti non devono contenere le sotto riportate sostanze ritenute nocive per la salute meglio dettagliate al punto 4.1.2 dei nuovi Criteri Ambientali Minimi per le forniture di prodotti tessili pubblicato nella GURI del 28.01.2017 ed allegato alla presente gara.

Gruppo di sostanze	Metodi di verifica
coloranti e coloranti azoici	EN 14362-1:2017 EN 14362-3:2017
formaldeide	EN ISO 14184-1:2011
pentaclorofenolo	UNI 11057:2003
cadmio	UNI EN 16711-1:2015
idrocarburi policiclici aromatici	AFPS GS 2014:01
dimetilfumarato	UNI CEN ISO/TS 16186:2012 (metodo adattabile al tessile)
alchilfenoli e alchifenoli etossilati	ISO/DIS 18254:2014
Polifluorurati e per fluorurati (solo se con	UNI CEN/TS 15968:2010



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

**ASSESSORATO DIFESA DELL'AMBIENTE**

Direzione generale del CFVA  
Servizio affari generali, personale ed economato

trattamenti antimacchia e idrorepellente	
metalli estraibili	UNI EN 16711-2:2015

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

- 1) tramite il possesso dell'etichetta Ecolabel europeo o dell'etichetta OEKO-TEX standard 100 (classe II), nel qual caso deve essere allegata all'offerta la licenza d'uso del marchio. Nel caso in cui le suddette licenze siano state rilasciate ai produttori del tessuto, la ditta partecipante dovrà presentare anche apposita dichiarazione che attesti l'intenzione di acquistare le materie prime necessarie per il confezionamento delle maglie dai citati produttori, l'amministrazione si riserva di richiedere in fase di esecuzione del contratto copia delle fatture di acquisto
- 2) tramite rapporti di prova rilasciati da laboratori accreditati Accredia per la specifica prova.

**c) etichetta per la manutenzione**

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

**d) design per il riutilizzo**

Le magliette vengono restituite dal personale del CFVA al magazzino quando sono logore e non più utilizzabili.

**e) durabilità e caratteristiche tecniche**

nella scheda tecnica del tessuto sono state richieste le caratteristiche prestazionali minime indicate nel CAM, ad eccezione dell'indice relativo alla resistenza del colore alla luce artificiale. È stato infatti accertato che l'indice 5 richiesto dal CAM può essere ottenuto solo con tessuto tinto in pasta che viene effettuato solo per grosse quantità o con costi elevati e pertanto non è opportuno chiederlo ai fini della presentazione del campione di gara.

➤ **CRITERI PREMIANTI**

Non sono stati applicabili criteri premianti descritti nel CAM.

➤ **CRITERI SOCIALI**

L'applicazione di tali criteri prevista come facoltativa, non è stata inserita secondo quanto dettagliatamente descritto nel CAM.

In ogni caso è stato previsto l'attribuzione di punteggio agli offerenti in possesso della certificazione OHSAS 18001 relativa a "garanzia di eticità della propria filiera produttiva e del



## REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

### ASSESSORATO DIFESA DELL'AMBIENTE

Direzione generale del CFVA  
Servizio affari generali, personale ed economato

proprio ciclo produttivo” e della certificazione SA 8000 relativa a “garanzia di un adeguato controllo riguardo alla sicurezza e la salute dei lavoratori, oltre al rispetto delle norme cogenti” .

Ai fini dell'attribuzione dei rispettivi punteggi le suddette certificazioni devono essere allegate all'offerta all'interno della relazione tecnica di cui al successivo punto.

## 5. CAMPIONI E RELAZIONE TECNICA

### 5.1 campioni

Ciascuna ditta partecipante, entro lo stesso termine di scadenza della gara, dovrà far pervenire n. 1 campione di maglietta .

Il campione richiesto a corredo dell' offerta, completo di etichetta indicante il nome della ditta offerente ed i dati di composizione e di manutenzione, **potrà essere fornito in qualunque taglia e potrà essere anche in colore diverso rispetto al verde salvia richiesto per la fornitura. La maglietta potrà essere presentata senza le mostrine ricamate, in tal caso non saranno attribuiti i punteggi previsti.**

**La mancata presentazione dei campioni comporterà l'esclusione della gara.**

Il pacco recante i campioni dovrà obbligatoriamente recare la dicitura “CAMPIONE MAGLIETTA POLO – NON APRIRE” e dovrà essere inviato al seguente indirizzo: Direzione Generale del CFVA – Servizio AAGG- Via Biasi 7 – 09131 Cagliari.

Il recapito del pacco rimane ad esclusivo rischio del mittente ove, per qualsiasi motivo, lo stesso non giunga in tempo utile o non pervenga integro.

La campionatura presentata rimarrà a disposizione dell'Amministrazione Regionale per tutto il periodo di espletamento della procedura di gara.

La campionatura dell'aggiudicatario sarà invece trattenuta e custodita dall'Amministrazione Regionale fino al completamento della fornitura correttamente eseguita.

**Nessun compenso o rimborso spese è dovuto per i campioni presentati che potranno essere sottoposti a prove distruttive e saranno restituiti a richiesta della ditta, a proprie cure e spese.**

### 5.2 relazione tecnica

I partecipanti alla gara devono presentare un elaborato, composto da pagine numerate e comprensivo di indice iniziale, redatto in lingua italiana, firmato digitalmente secondo le indicazioni contenute nel disciplinare di gara, contenente a pena di esclusione:





**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

**ASSESSORATO DIFESA DELL'AMBIENTE**

Direzione generale del CFVA  
Servizio affari generali, personale ed economato

- dichiarazione dell'amministratore che presenta l'offerta con la quale si attesti:
  - l'impegno a confezionare la forniture nel colore verde salvia e secondo le indicazioni del presente capitolato di gara.
  - le migliori proposte ai fini dell'attribuzione dei punteggi indicati
  - l'impegno a confezionare la maglietta secondo le descrizione del capitolato nel caso in cui le migliori non vengano accettate
- scheda tecnica del tessuto rilasciata dal produttore
- tabella misure descritta al precedente punto 3
- certificati di prova rilasciati da laboratori accreditati ACCREDIA che attestino i requisiti minimi richiesti per il tessuto (tutti i certificati dovranno essere in lingua italiana)
- licenza d'uso del marchio etichetta Ecolabel o etichetta Oeko-tex (nel caso in cui le licenze siano state rilasciate ai produttori del tessuto, la ditta partecipante dovrà presentare anche apposita dichiarazione che attesti l'intenzione di acquistare dalle medesime il tessuto necessario per il confezionamento dei completi) o in alternativa certificati di prova rilasciati da laboratori accreditati ACCREDIA che comprovino l'assenza delle sostanze nocive indicate al precedente punto 4;
- eventuale altra documentazione necessaria a comprovare i requisiti sociali oggetto di valutazione;
- eventuale dichiarazione motivata, con la quale si compri la presenza all'interno dell'offerta (indicare le pagine) di segreti industriali e commerciali per i quali si richiede l'esclusione del diritto di accesso degli altri concorrenti. L'assenza della dichiarazione equivale alla mancanza di segreti tecnici da tutelare.

Si chiarisce che i segreti industriali e commerciali non devono essere semplicemente asseriti ma devono essere effettivamente sussistenti e di ciò deve essere dato un principio di prova da parte dell'offerente. Pertanto l'impresa concorrente deve allegare alla relativa dichiarazione idonea documentazione che argomenti in modo approfondito e congruo le ragioni per le quali eventuali parti dell'offerta sono da secretare e fornisca un "principio di prova" atto a dimostrare la tangibile sussistenza di eventuali segreti tecnici e commerciali.

L'Amministrazione si riserva di valutare la compatibilità dell'istanza di riservatezza con il diritto di accesso dei soggetti interessati.

- la "scheda riepilogativa dei dati tecnici" sotto descritta, opportunamente compilata per tutti i requisiti richiesti;

requisito	Richiesta amministrazione	Valore offerto



## REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

### ASSESSORATO DIFESA DELL'AMBIENTE

Direzione generale del CFVA  
Servizio affari generali, personale ed economato

La commissione giudicatrice, per il tramite del responsabile del procedimento, potrà invitare le imprese concorrenti a fornire chiarimenti in ordine ai documenti e alle dichiarazioni presentate nell'ambito della documentazione tecnica. La carenza sostanziale della documentazione tecnica complessivamente presentata dalle concorrenti, tale da non consentire all'amministrazione la puntuale valutazione della fornitura offerta da parte della commissione giudicatrice, comporta **l'esclusione dalla gara.**

## 6. ETICHETTATURA

All'interno di ciascuna maglietta è inserita un'etichetta che deve riportare, a caratteri indelebili, le seguenti indicazioni :

- Nominativo della ditta produttrice
- taglia
- composizione dei tessuti (Legge 883/73);
- etichettatura per la corretta manutenzione secondo la norma UNI EN ISO 3758:2012
- bottone di riserva (uguale a quelli applicati sulla maglietta)

## 7 CONFEZIONAMENTO

Ciascuna maglietta ben piegata deve essere immessa in una sacca di polietilene trasparente di adeguate dimensioni.

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

- Corpo forestale e di vigilanza ambientale;
- nominativo della ditta fornitrice;
- la taglia

Le confezioni di cui sopra saranno immesse ben distese e non compresse fino a un massimo di 50 magliette, in casse di cartone ondulato di adeguata robustezza e dimensioni, ripartite per taglia.

All'esterno di ciascuna scatola saranno riportate le seguenti diciture, ripetute su almeno due lati:

- la qualità, quantità e la taglia dei pezzi contenuti.
- un codice numerico progressivo di identificazione;
- Corpo forestale e di vigilanza ambientale;
- nominativo della ditta fornitrice;

La chiusura delle scatole 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 scatola, la qualità, 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



## REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

### ASSESSORATO DIFESA DELL'AMBIENTE

Direzione generale del CFVA  
Servizio affari generali, personale ed economato

conformità alla norma UNI EN ISO 14021 “asserzioni ambientali autodichiarate” (ad esempio con il simbolo di Mobius).

## 8 CONSEGNA

La ditta aggiudicataria dovrà consegnare:

- entro e non oltre 50 giorni, naturali e consecutivi, decorrenti dalla comunicazione di esecutività del contratto, un campione di tessuto rappresentativo del colore verde salvia richiesto (solo nel caso in cui sia stato presentato un campione di colore non conforme) ed un campione di maglietta (anche in colore diverso) rappresentativo di ciascuna taglia richiesta.  
Qualora il campione presentato dovesse essere non conforme, la ditta aggiudicataria è tenuta alla presentazione di un nuovo campione. Se anche il secondo campione presentato non dovesse rispondere pienamente alla richiesta, l'amministrazione può, unilateralmente, scindere il contratto.
- entro e non oltre 90 giorni, naturali e consecutivi, decorrenti dall'approvazione del suddetto campione e/o dalla comunicazione delle relative taglie se successiva, l'intera fornitura, presso il magazzino del CFVA in Cagliari.

## 9 VERIFICA FORNITURA

La fornitura sarà oggetto di verifica quali-quantitativa al fine di accertare la rispondenza o meno dei prodotti alle richieste dell'amministrazione, confermate dal campione presentato, ed alle condizioni riportate nella lettera contratto.

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

**L'Amministrazione si riserva la facoltà di verificare le caratteristiche tecniche di campioni della fornitura presso istituti specializzati, nel qual caso i relativi oneri saranno posti a carico dell'aggiudicatario anche nell'ipotesi di effettiva corrispondenza del materiale fornito alle caratteristiche richieste (si quantificano in circa 1.000 euro gli oneri per la comprova dei requisiti).**

La fornitura potrà essere dichiarata rivedibile nel caso in cui parti della fornitura presentino difetti di lieve entità o che risultino lievemente difformi rispetto alle prescrizioni tecniche e ai campioni di riferimento. In questo caso la ditta dovrà provvedere alla sostituzione delle parti della fornitura dichiarati non conformi, sempre che l'amministrazione non intenda accertarli contro una riduzione del corrispettivo contrattuale.

In caso di mancata corrispondenza, in tutto o in parte, a quanto richiesto dall'amministrazione la



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

**ASSESSORATO DIFESA DELL'AMBIENTE**

Direzione generale del CFVA  
Servizio affari generali, personale ed economato

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 **in danno all'aggiudicatario con incameramento della cauzione definitiva.**

Il direttore del servizio  
Dott.ssa Stefania Murranca