



**Comune di Catania**  
**DIREZIONE "CULTURA"**



**Capitolato Tecnico per la fornitura di divise estive ed invernali per gli operatori museali presenti nei musei cittadini.**

Si dovrà provvedere alla fornitura, così come previsto dal Regolamento Unico del Comune di Catania per la massa vestiaria attualmente in vigore, **di 114 divise per 23 donne e 34 uomini**, dislocati nei seguenti siti: Biblioteca Bellini, Museo del Mare, Palazzo della Cultura, Chiesa Monumentale di S.Nicola l.'Arena, Archivio Storico, Museo Belliniano, Museo Emilio Greco, Museo Civico Castello Ursino, Museo "E. Greco".

**La divisa invernale colore blu dovrà essere composta per ogni Operatore Museale da:**

- 1 divisa (giacca, 2 pantaloni per uomini e donne)
- 2 camicie
- 2 pullover con scollo a V
- 2 cravatte
- 1 cintura di pelle- solo per gli uomini -
- 2 paia calze lana lunghe – solo per gli uomini -
- 2 paia polacco unisex in pelle

**La divisa estiva colore blu dovrà essere composta da:**

- 1 divisa (giacca, 2 pantaloni per gli uomini) (giacca , 2 gonne per le donne)
- 2 camicie a manica corta
- 2 paia calze cotone lunghe - solo per gli uomini -
- 2 cravatte
- 1 paio scarpe basse estive maschili in pelle nera e 1 paio scarpa estive femminili in pelle nera.

Le caratteristiche tecniche dei capi di abbigliamento sono accluse al presente capitolato e ne fanno parte integrante.

Il costo per ogni divisa in versione estiva ed invernale può calcolarsi in circa € 1,100,00 cad.

## DESCRIZIONE DEI REQUISITI MERCEOLOGICI DEL LOTTO: DIVISE INVERNALI ED ESTIVE – CAMICIE

DIVISA INVERNALE composta da:

n.1 giacca – modello monopetto – n. 3 bottoni con spacchi posteriori – n. 2 tasche con profilo inferiore ed un taschino al petto sx sotto il quale deve essere impresso con il sistema di termosaldatura il logo comunale colore bleu

n. 2 pantaloni dello stesso tessuto modello classico con una pence, foderati internamente – 2 tasche trasversali anteriori e n. 2 posteriori

Tessuto: vedi scheda tecnica

DIVISA ESTIVA composta da:

n.1 giacca – caratteristiche come quelle della divisa invernale

n. 2 paia di pantaloni modello identico a quello invernale

Tessuto: vedi scheda tecnica

CRAVATTA: misto seta di colore bleu con logo comunale in tessuto

CAMICIE manica lunga / manica corta: di colore celeste, 100% cotone – altezza c/m 148/150 – Fili al C/M 55 – Titolo ordito NE 40 – Battute al C/M 28 – Titolo trama NE 50 – Peso MTL gr. 175 peso MTQ gr. 115

SCHEDA TECNICA PER DIVISA INVERNALE						
Composizione Articolo		D.Lgs 194/99			100% WV	
Peso		UNI EN12127	2,00%		g/m 301	
Finezza micron			-0,25 %+ 0,25%			
Titolo		UNI 9275	Catena Nm	Tama Nm	2/30   2/30	
Riduzione ordito e trama		UNI RN 149/2	+/-3%		22,6- 21,1	
Ortogonalità / Unito e gessato			Max 1,5%			
Ripetizione del rapporto di Ordito			Max 7 mm		su Tutta l'altezza	
Ripetizione del rapporto di Trama			Max 2mm/0,5m - Max 3mm/1,5 m			
Lunghezza pezza		Uni EN 1773			70m	
Altezza utile		UNI EN 1773			148 cm	
Resistenza a trazione		EN ISO 13934-1	Min 180 N Trama/Weft			
			Min 200 N Ordito/ Warp		>200,0N	
Resistenza alla lacerazione		EN ISO 13934-2	< 150 g/m	>= 150 g/m		
			Giacche		Min 10N	N
			Pantaloni		Min 10 N	min.15N
Scorrimento cuciture		IWS TM 117	Giacche		Max 10mm	mm
			Pantaloni		Max 6 mm	< 5,0 mm
Abrasione		ENI ISO 12947-2	Flanelle-Cardati			
			Pettinati e altri		Min 12000 revs	> 10000
Pilling		ENI ISO 12945-2	Flanelle-Cardati			
			Pettinati e altri		Min grade 4	04-mag
Stabilità dimensionale al vapore		DIN 53894	0,5%/ - 1,5%		< 1,5	
Stabilità dimensionale al lavaggio 30°		IWS TM 31	0% / - 3,0%			

SCHEDA TECNICA PER DIVISA ESTIVA				
Composizione Articolo		D.Lgs 194/99	55%PL-45%WV	
Peso		UNI EN12127	-4% + 6%	g/m 176
Finezza micron			-0,25 +0,25	
Titolo		UNI 9275	Catena Nm	Tama Nm
Riduzione ordito e trama		UNI EN 1049/2	+/-3%	21,5 - 20,3
Ortogonalità / Unito e gessato			Max 2%	
Ripetizione del rapporto di Ordito			Max 7 mm	su Tutta l'altezza
Ripetizione del rapporto di Trama			Max 2mm/0,5m - Max 3mm/1,5 m	
Lunghezza pezza		Uni EN 1773		70m
Altezza utile		UNI EN 1773		148 cm
Resistenza a trazione			Min 180 N Trama/Weft	
	Pettinati	EN ISO 13934-1	Min 200 N Ordito/ Warp	
Resistenza alla lacerazione			< 150 g/m	>= 150 g/m
	Giacche		Min 10N	N
	Pantaloni	EN ISO 13934-2	Min 10 N	Min.15N
Scorrimento cuciture	Giacche		Max 10mm	mm
	Pantaloni	IWS TM 117	Max 6 mm	< 4,0 mm
Abrasion	Flanelle-Cardati			
	Pettinati e altri	ENI ISO 12947-2	Min 12000 revs	> 10000
Pilling	Flanelle-Cardati			
	Pettinati e altri	ENI ISO 12945-2	Min grade 4	5
Stabilità dimensionale al vapore	Articoli standard	DIN 53004	0,5% / - 1,5%	< 1,5
Stabilità dimensionale al lavaggio 30° C		IWS TM 31	0% / - 3,0%	

## DESCRIZIONE DEI REQUISITI MERCEOLOGICI DEL LOTTO: CALZATURE

**Polacco Unisex:** scarponcino con tomaia in 3 pezzi più topponcino posteriore con marchio “CE” in ottemperanza alla norma EN ISO 20347:2004 con sistema di ricambio d’aria verificato e documentato da un laboratorio certificato.

- Tomaia in vera pella bovina fiore colore nero idropellente, morbido e traspirante, spessore 1,6/1,8 resistente allo strappo.
- Fodera nella parte anteriore in TNT, parte posteriore in pellame fiore morbido e traspirante.
- Topponcino in pellame scamosciato.
- Sottopiede in fibra antistatica spess. Mm.2,5 con pianta in vero cuoio spess. Mm.1-1,5 con perforazioni in pianta per il funzionamento del sistema di ricambio d’aria.
- Rinforzo in punta in materiale termoadesivo, inserito in punta tra tomaia e fodera.
- Contrafforte al tallone succedaneo di cuoio opportunamente pregarbato, smussato ai lati ed inserito tra tomaia e fodera in modo inamovibile.
- Suola in poliuretano antistatica, antiusura, antiolio; con dispositivo che garantisca un effettivo ricambio dell’aria all’interno della calzatura; l’espulsione deve avvenire mediante una pompa che camminando espella l’aria viziata tramite una valvola posta nel lato interno del tacco.
- Questo dispositivo non potrà contenere materiali rigidi, quali valvole o altri corpi, o componenti metallici, posizionati sotto la pianta del piede o in punta. E’ prevista una sola valvola di uscita dell’aria posizionata nella parte laterale interna del tacco, in grado di assicurare sia nel periodo invernale che estivo un adeguato comfort termico/climatico. Tale sistema deve essere certificato da laboratorio qualificato accreditato SINAL
- Resistenza allo scivolamento a norma EN ISO 20347:2004/A1:2007 requisito SRC.
- Assorbimento di energia nella zona del tallone superiore a 20 Joule EN ISO 20344:2004.
- Tallonetta anatomica in materiale espanso con riporto in vera pelle cucita perimetralmente.
- Allacciatura mediante 5 coppie di occhielli metallici e robuste stringhe di adeguata lunghezza con estremità celluloidate.
- Marchio “CE” di conformità contrassegnato all’interno della calzatura alla norma EN ISO 20347:2004 02 FO SRC.
- Lavorazione ago: metodo di unione di tomaia, fodera e sottopiede alla suola mediante collanti atossici ad alta adesività.

**Scarpa bassa estiva maschile:** contrassegnata con marchio “CE” in ottemperanza alla norma EN ISO 20347:2004 con sistema di ricambio d’aria, modello derby allacciato, in 3 pezzi e listino posteriore coprigiunto.

- Tomaia in pellame bovino fiore idropellente, morbido e traspirante, spessore 1,3/1,4 colore nero. Interamente foderata in pelle fiore, morbida e traspirante, spess. Mm,0,8 ca. parte posteriore e parte superiore della linguetta, topponcino posteriore in pellame scamosciato, parte anteriore foderata in materiale idrofobico, con trattamento Sanitized.
- Sottopiede in fibra antistatica spess. Mm.2,5 con pianta in vero cuoio fiore con perforazioni per il funzionamento del sistema del ricambio d’aria. Rinforzo in punta in materiale termoadesivo, inserito tra tomaia e fodera. Contrafforte in succedaneo di cuoio inserito al tallone tra tomaia e fodera.
- Suola in poliuretano antistatica, antiscivolo, antiusura, antiolio; leggera e flessibile, con dispositivo che garantisca un effettivo ricambio d’aria all’interno della calzatura. L’espulsione deve avvenire mediante una pompa che camminando espella l’aria tramite una valvola posta nel lato interno del tacco. Questo dispositivo non potrà contenere materiali rigidi, quali valvole o altri corpi, o componenti metallici, posizionati sotto la pianta del piede o in punta. E’ prevista una sola valvola di uscita dell’aria posizionata nella parte laterale interna del tacco, in grado di

assicurare un adeguato comfort termico/climatico. Tale sistema deve essere certificato da laboratorio qualificato accreditato SINAL

- Resistenza allo scivolamento a norma ENI ISO 20347:2004/A1:2007 requisito SRC. Assorbimento di energia nella zona del tallone superiore a 20 Joule EN ISO 20344:2004.
- Tallonetta in materiale espanso con riporto in vera pelle cucita perimetralmente, con dispositivo antistaticità.
- Allacciatura mediante 4 coppie di fori e robuste stringhe con estremità paraffinate.
- Lavorazione Blake: metodo di unione di tomaia, fodera e sottopiede alla suola mediante collanti atossici ad alta adesività e una cucitura blake passante, realizzata nell'apposito canalino predisposto nel perimetro interno della pianta della suola.

**Calzatura estiva femminile** : due elastici laterali, posizionati ai bordi della linguetta agevolano la calzatura del mocassino.

- Tomaia in pellame bovino fiore idropellente, morbido e traspirante, colore nero.
- Fodera: pellame fiore ovino, concia al cromo, colore naturale, spess. Mm,0,8 ca., traspirante e resistente allo strappo; topponcino posteriore in pellame scamosciato.
- Sottopiede in fibra antistatica spess. Mm.2,5 con pianta in vero cuoio spess. Mm 1-1,5 con perforazioni in pianta per il funzionamento del sistema di ricambio d'aria.
- Rinforzo in punta in materiale termoadesivo, inserito tra tomaia e fodera.
- Contrafforte in succedaneo di cuoio inserito al tallone tra tomaia e fodera.
- Suola in gomma statica, antiscivolo, antiusura, antiolio, anticalore, leggera e flessibile, con dispositivo che garantisca un effettivo ricambio d'aria all'interno della calzatura. L'espulsione deve avvenire mediante una pompa che camminando espella l'aria viziata tramite una valvola posta nel lato interno del tacco.
- Questo dispositivo non potrà contenere materiali rigidi, quali valvole o altri corpi, o componenti metallici, posizionati sotto la pianta del piede o in punta. E' prevista una sola valvola d'uscita dell'aria posizionata nella parte laterale interna del tacco, in grado di assicurare un adeguato comfort termico/climatico; questa valvola deve permettere la fuoriuscita dell'aria ed impedire l'ingresso sia di aria che di acqua. Tale sistema deve essere certificato da laboratorio qualificato accreditato SINAL.
- Resistenza allo scivolamento a norma ENI ISO 20347:2004/A1:2007 requisito SRC.
- Assorbimento di energia nella zona del tallone superiore a 20 Joule.
- Tallonetta in pelle fiore con imbottitura in gommapiuma, con dispositivo per l'antistaticità.
- Lavorazione Ago: metodo di unione di tomaia, fodera e sottopiede alla suola mediante collanti atossici ad alta adesività.
- Marchio "CE" di conformità alla norma EN ISO 20347:2007 02 HRO FO SRC.

## **CINTURA PELLE NERA**

Cintura pelle nera mm. 35 con fibia ardiglione

## **PULLOVER CON SCOLLO A V**

Pullover a manica lunga con scollo a V in filato 50% lana merinos, 50% acrilico

Maglia rasata

Colore blu