

**Allegato 5.1) al Capitolato Tecnico: Lotto 1 Calzature professionali**

**SOMMARIO**

<b>NORME GENERALI .....</b>	<b>3</b>
<b>CRITERI AMBIENTALI MINIMI .....</b>	<b>4</b>
<b>CALZATURE PROFESSIONALI DA LAVORO .....</b>	<b>6</b>
CL1-1 SCARPA BASSA ALLACCIATA - UOMO.....	6
<i>CL1-1.a Scarpa bassa allacciata, da uomo, invernale.....</i>	<i>6</i>
<i>CL1-1.b Scarpa bassa allacciata, da uomo, estiva .....</i>	<i>6</i>
CL1-2 SCARPA MODELLO DECOLTÉ - DONNA.....	7
CL1-3 SCARPA MODELLO MOCASSINO - DONNA .....	8
<i>CL1-3.a Scarpa modello mocassino, da donna, invernale.....</i>	<i>8</i>
<i>CL1-3.b Scarpa modello mocassino, da donna, estiva .....</i>	<i>8</i>
CL1-4 SCARPA BASSA ALLACCIATA - DONNA .....	8
<i>CL1-4.a Scarpa bassa allacciata, da donna, invernale .....</i>	<i>8</i>
<i>CL1-4.b Scarpa bassa allacciata, da donna, estiva .....</i>	<i>9</i>
CL1-5 SCARPE SPORTIVE UNISEX .....	9
CL1-6 STIVALETTI INVERNALI .....	10
<i>CL1-6.a Stivaletti da uomo invernali .....</i>	<i>10</i>
<i>CL1-6.b Stivaletti da donna invernali .....</i>	<i>10</i>
CL1-7 SCARPE DI SERVIZIO .....	10
<i>CL1-7.a Scarponcini di servizio, invernali .....</i>	<i>10</i>
<i>CL1-7.b Scarpe di servizio, estive.....</i>	<i>11</i>
CL1-8 SCARPONCINO OPERATIVO, TIPO TREKKING, INVERNALE, CON SOLETTA ANTI-PERFORAZIONE .....	11
CL1-9 SCARPA OPERATIVO, TIPO TREKKING ESTIVA CON SOLETTA ANTI-PERFORAZIONE .....	12
CL1-10 STIVALI .....	12
<i>CL1-10.a Stivali invernali.....</i>	<i>12</i>
<i>CL1-10.b Stivali estivi .....</i>	<i>13</i>
CL1-11 ANFIBI UNISEX.....	13
<i>CL1-11.a Anfibi alti, invernali.....</i>	<i>13</i>
<i>CL1-11.b Anfibi medio alti, invernali .....</i>	<i>14</i>
<i>CL1-11.c Anfibi estivi.....</i>	<i>15</i>
CL1-12 STIVALI IN GOMMA/MATERIALE POLIMERICO .....	15
CL1-13 PLANTARE ORTOPEDICO .....	16
<i>CL1-13.a Plantare ortopedico con calco.....</i>	<i>16</i>
<i>CL1-13.b Plantare ortopedico senza calco .....</i>	<i>16</i>
<b>SCHEDE TECNICHE .....</b>	<b>17</b>
SCHEDA TECNICA 1.....	17
SCHEDA TECNICA 2.....	18

*Procedura aperta per la fornitura di dispositivi di protezione individuale 4*

---

SCHEDA TECNICA 3.....	19
SCHEDA TECNICA 4.....	20

## **NORME GENERALI**

Le calzature fornite devono essere certificate secondo le normative tecniche richiamate nel presente allegato, fatte salve le eventuali modifiche o sostituzioni intervenute che devono ritenersi automaticamente recepite nella presente documentazione.

Ogni calzatura deve portare impresso l'anno e il trimestre di produzione, il nome del produttore, il codice prodotto, la marcatura CE e i relativi simboli/pittogrammi adeguati alla protezione fornita e/o categoria appropriata.

Le calzature devono avere, di norma, una numerazione:

- per uomo almeno da 38 a 47;
- per donna almeno da 34/35 a 42;
- **calzature da lavoro** unisex almeno da 34/35 a 47.

Il Fornitore deve garantire la fornitura di solette perfettamente adattabili alle calzature indicate nel presente allegato.

Il Fornitore, in caso richieste fuori taglia, si impegna a fornire una calzatura con le medesime caratteristiche di protezione del modello offerto.

### **Attagliamento**

L'attagliamento delle calzature richiede la rilevazione del cosiddetto "Numero" per determinare la misura corretta e garantire l'indossabilità del manufatto.

Il Fornitore, salvo diverso accordo con le singole Amministrazioni contraenti, si obbliga ad effettuare le operazioni di attagliamento ad avvio appalto, come di seguito specificato:

- 1) Per le Amministrazioni con un numero di dipendenti aventi diritto, inferiore a 350, mediante invio di campioni presso la sede/sedi indicate dall'Amministrazione richiedente. L'Amministrazione provvederà ad effettuare in modo autonomo la rilevazione delle taglie e a comunicarle al Fornitore medesimo. Per le Unioni di Comuni il numero dei dipendenti è riferito all'Unione nel suo complesso. **Salvo che in offerta tecnica non venga offerto l'attagliamento personalizzato.**

La consegna ed il ritiro della campionatura saranno a totale carico del Fornitore.

- 2) Per le Amministrazioni con un numero di dipendenti aventi diritto, pari o superiori a 350, con proprio personale mediante la prova della calzatura ad ogni singolo operatore avente diritto (**attagliamento personalizzato**), secondo le modalità indicate nell'offerta tecnica. Le operazioni di attagliamento devono essere eseguite presso le sedi indicate dall'Amministrazione Contraente. Le Aziende Sanitarie potranno richiedere l'attagliamento presso ogni singolo presidio e anche all'interno del reparto o altra sede indicata dall'ente

medesimo. Resta inteso che ogni Amministrazione Contraente deve collaborare con il Fornitore affinché l'attagliamentamento venga concentrato in una o più giornate concordate tra le parti.

L'attagliamentamento dovrà essere effettuato utilizzando campioni corrispondenti a quelli offerti in gara (fatta eccezione per il colore o le rifiniture che non incidono sulla vestibilità).

Il Fornitore entro 7 giorni (naturali e consecutivi) dalla data di ricevimento dell'Ordinativo di Fornitura, deve concordare (anche telefonicamente) con l'Amministrazione Contraente la data di inizio delle operazioni di attagliamentamento, che devono comunque avere inizio entro e non oltre 15 giorni (naturali e consecutivi) dall'Ordinativo di Fornitura.

Nel corso della gestione dell'appalto le successive operazioni di attagliamentamento, eventualmente richieste dalle Amministrazioni Contraenti (es. per nuove assunzioni), saranno sempre eseguite dal Fornitore solo mediante invio di campionatura.

Qualora venga fornito un articolo di misura non adeguata, il Fornitore si impegna a sostituirlo con calzature dello stesso modello e di idonea misura.

I colori delle calzature sono quelli indicati nel presente allegato. Dove non espressamente indicato il colore è quello offerto dal Fornitore. Il colore della calzatura potrà essere scelto dall'Amministrazione tra la gamma di colori presentata dal Fornitore in sede di gara.

Le calzature destinate alla Polizia Locale devono rispettare quanto previsto nel presente Capitolato, redatto secondo quanto indicato nella Delibera di Giunta della Regione Emilia-Romagna n. 1557 del 06/10/2021, che si richiama nel presente documento e disponibile al seguente link: <https://regioneer.it/DGR1557-2021>.

### **Fornitura di plantari ortopedici**

Il Fornitore, se richiesto dall'Amministrazione Contraente e dietro presentazione di certificato del medico competente, è tenuto ad eseguire la fornitura:

- di plantari ortopedici con o senza calco.

*A completamento del servizio di fornitura dei plantari sarà garantita la disponibilità di un tecnico ortopedico **se offerto dal Fornitore in sede di gara**. Compito del tecnico ortopedico è di individuare, per ogni dispositivo, le caratteristiche tecniche e di illustrare il corretto utilizzo del dispositivo stesso.*

### **CRITERI AMBIENTALI MINIMI**

I prodotti forniti, nonché l'esecuzione della fornitura, dovranno rispettare quanto previsto alle specifiche tecniche ed alle clausole di esecuzione del D.M. del 17 maggio 2018 - "Criteri ambientali minimi per la fornitura di calzature da lavoro non dpi e dpi, articoli e accessori di pelle" (GU Serie

*Procedura aperta per la fornitura di dispositivi di protezione individuale 4*

---

Generale n.125 del 31-05-2018) sono da riferirsi sia ai pellami che a tutti gli altri materiali qualora siano presenti nelle calzature/articoli/accessori in percentuale superiore al 20% (peso/peso), fatta salva diversa indicazione per specifici requisiti tecnici.

Il rispetto di tali prescrizioni dovrà essere provato secondo quanto previsto nei medesimi paragrafi al capoverso “Verifica”.

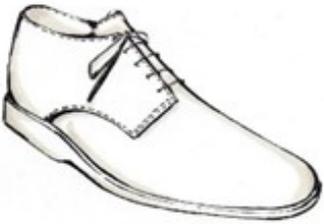
## CALZATURE PROFESSIONALI DA LAVORO

Le illustrazioni eventualmente presenti sono da ritenersi indicative e non vincolanti, ciò che dovrà far fede sono le caratteristiche indicate.

### CL1-1 SCARPA BASSA ALLACCIATA - UOMO

CARATTERISTICHE	
<p><b>CL1-1.a Scarpa bassa allacciata, da uomo, invernale</b></p> 	<p>Scarpa da uomo invernale di color nero con lacci, in pelle idrorepellente, dotata di suola in gomma o poliuretano, antiscivolo, antistatica, antiusura, resistente agli oli minerali.</p> <p>Calzatura bassa, tipo derby di colore nero, lavorazione AGO, allacciatura stringata mediante quattro/cinque coppie di fori e/o occhielli con rinforzo.</p> <p><b>Tomaia</b> in pelle di vitello pieno fiore, avente spessore compreso fra mm 1,4 e mm 1,6, sottoposta a trattamento impermeabile traspirante; esente da difetti ed imperfezioni oltre che da pieghe e/o arricciature lungo le cuciture di unione.</p> <p><b>Fodera</b> in membrana impermeabile traspirante in materiale PTFE o equivalente, applicata ben distesa all'interno della calzatura, in modo da non creare raggrinzimenti o bolle.</p> <p>I punti di cucitura devono essere ben tirati e di lunghezza uniforme pari a mm 3.</p> <p>Gli occhielli metallici per le stringhe, realizzati in metallo antiossidante di colore nero, devono avere rinforzi sotto occhielli; le stringhe, realizzate in cotone di colore nero, devono avere le estremità paraffinate.</p> <p><b>Pianta sottopiede</b> anatomica in vero cuoio.</p> <p>La <b>suola</b> deve essere realizzata in gomma o poliuretano.</p> <p>Il <b>tacco</b> è alto mm 30 finito, con soprattacco in vera gomma con disegno antiscivolo.</p> <p>La gomma deve essere antistatica, resistente agli idrocarburi, antiolio ed anti abrasioni.</p> <p>(Per le specifiche tecniche si rimanda al capitolo Schede tecniche paragrafo "Scheda tecnica 1")</p>
<p><b>NORME DI RIFERIMENTO</b></p>	<p>UNI EN ISO 20347</p> <p>Requisiti: O2 WR FO SRC</p>
<p><b>CL1-1.b Scarpa bassa allacciata, da uomo, estiva</b></p>	<p>Scarpa da uomo estiva, di color nero, con lacci, in pelle idrorepellente, dotata di suola in cuoio con mezza piantina in gomma, antiscivolo, antistatica, antiusura, resistente agli oli minerali.</p> <p>Calzatura bassa, tipo derby di colore nero, lavorazione blake, allacciatura stringata mediante quattro/cinque coppie di fori e/o occhielli con rinforzo.</p> <p><b>Tomaia</b> in pelle di vitello pieno fiore, avente spessore compreso fra</p>

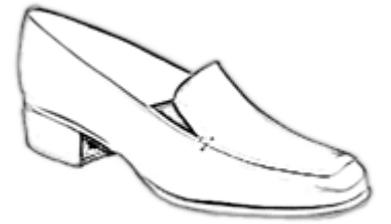
Procedura aperta per la fornitura di dispositivi di protezione individuale 4

	<p>mm 1,2 e mm 1,4, sottoposta a trattamento idrorepellente e traspirante; esente da difetti ed imperfezioni oltre che da pieghe e/o arricciature lungo le cuciture di unione.</p> <p><b>Fodera</b> in vitello pieno fiore, di colore beige, avente spessore di mm 0,7, applicata ben distesa all'interno della calzatura, in modo da non creare raggrinzimenti o bolle.</p> <p>I punti di cucitura devono essere ben tirati e di lunghezza uniforme pari a mm 3.</p> <p>Gli occhielli metallici per le stringhe, realizzati in metallo antiossidante di colore nero, devono avere rinforzi sotto occhielli; le stringhe, realizzate in cotone di colore nero, devono avere le estremità paraffinate.</p> <p><b>Pianta sottopiede</b> anatomica in vero cuoio.</p> <p>La <b>suola</b> deve essere realizzata in cuoio mezza gomma oppure in poliuretano con sistema di scambio d'aria.</p> <p>Il <b>tacco</b>, alto mm 30 finito, con soprattacco in vera gomma con disegno antiscivolo.</p> <p>La gomma deve essere antistatica, resistente agli idrocarburi, antiolio ed anti abrasioni.</p> <p>(Per le specifiche tecniche si rimanda al capitolo Schede tecniche paragrafo "Scheda tecnica 2")</p>
<p><b>NORME DI RIFERIMENTO</b></p>	<p>UNI EN ISO 20347 Requisiti: O2 FO SRC</p>
<p><b>COLORE</b></p>	<p>Nero</p>
<p><b>UTILIZZATORI</b></p>	<p>Operatori tecnici per attività che non richiedano protezioni specifiche, operatori di portineria, autisti, Polizia Locale (vedi Delibera Regionale n. 950/2011, Allegato A, §E1 e §E2).</p>

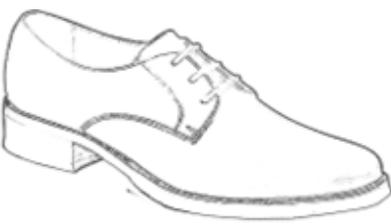
**CL1-2 SCARPA MODELLO DECOLTÉ - DONNA**

<p><b>CARATTERISTICHE</b></p>	
	<p>Scarpa estiva modello decolleté. <b>Tomaio</b> realizzato in pelle fiore liscia idrorepellente. <b>Fodera</b> in pelle. <b>Sottopiede</b> in pelle/cuoio, anatomico. <b>Suola</b> interamente in cuoio con piantina in gomma. <b>Tacco</b> in Eva o micro, con sovratacco in gomma. Altezza totale tacco, nella parte posteriore mm 37 c.a.</p>
<p><b>NORME DI RIFERIMENTO</b></p>	<p>UNI EN ISO 20347 Requisiti: O2 FO SRC</p>
<p><b>COLORE</b></p>	<p>Nero o blu</p>
<p><b>UTILIZZATORI</b></p>	<p>Operatori tecnici per attività che non richiedono protezioni specifiche, operatori di portineria.</p>

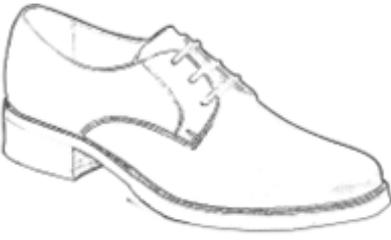
**CL1-3 SCARPA MODELLO MOCASSINO - DONNA**

CARATTERISTICHE	
<p><b>CL1-3.a Scarpa modello mocassino, da donna, invernale</b></p> 	<p>Mocassino invernale da donna, in pelle idrorepellente, dotato di <b>suola</b> in gomma o poliuretano, antiscivolo, antistatica, antiusura, resistente agli oli minerali.</p> <p><b>Pianta sottopiede</b> anatomica. <b>Tacco</b> di altezza compresa tra 20 e 45 mm, antiurto, fasciato in cuoio, con soprattacco in vera gomma.</p> <p>Lo spessore della <b>tomaia</b> dev'essere compreso tra 1,2 e 1,4 mm</p> <p>Tutte le rimanenti componenti ed i relativi parametri sono identici a quelli proposti per <i>CL1-1.a) Scarpa bassa allacciata, da uomo, invernale</i>.</p>
<p><b>NORME DI RIFERIMENTO</b></p>	<p>UNI EN ISO 20347</p> <p>Requisiti: O2 WR FO SRC</p>
<p><b>CL1-3.b Scarpa modello mocassino, da donna, estiva</b></p> 	<p>Mocassino estivo da donna, senza lacci, in pelle idrorepellente, dotato di <b>suola</b> in vero cuoio con piantina in gomma, antistatica, antiusura, antiscivolo.</p> <p><b>Pianta sottopiede</b> anatomica. <b>Tacco</b>, di altezza compresa tra 20 e 45 mm, antiurto, fasciato in cuoio, con soprattacco in vera gomma.</p> <p>Lo spessore della <b>tomaia</b> dev'essere compreso tra 1,0 e 1,2 mm</p> <p>Tutte le rimanenti componenti ed i relativi parametri sono identici a quelli proposti per <i>CL1-1.b) Scarpa bassa allacciata, da uomo, estiva</i></p>
<p><b>NORME DI RIFERIMENTO</b></p>	<p>UNI EN ISO 20347</p> <p>Requisiti: O2 FO SRC</p>
<p><b>COLORE</b></p>	<p>Nero</p>
<p><b>UTILIZZATORI</b></p>	<p>Operatori tecnici per attività che non richiedono protezioni specifiche, Polizia Locale (vedi Delibera Regionale n. 1557/2021, Allegato A, §E3 e §E5)</p>

**CL1-4 SCARPA BASSA ALLACCIATA - DONNA**

CARATTERISTICHE	
<p><b>CL1-4.a Scarpa bassa allacciata, da donna, invernale</b></p> 	<p>Scarpa bassa invernale da donna con chiusura con lacci, di colore nero, in pelle idrorepellente, antibatterica, antimicotica, traspirante, dotata di suola in gomma o poliuretano, antistatica, antiusura, antiscivolo.</p> <p><b>Pianta sottopiede</b> anatomica .</p> <p>Tacco, di altezza compresa tra 20 e 45 mm, antiurto, fasciato in cuoio, con soprattacco in vera gomma.</p> <p>Lo spessore della tomaia dev'essere compreso tra 1,2 e 1,4 mm.</p> <p>Tutte le rimanenti componenti ed i relativi parametri sono identici a quelli proposti per <i>CL1-1.a) Scarpa bassa allacciata, da uomo,</i></p>

Procedura aperta per la fornitura di dispositivi di protezione individuale 4

	<i>invernale.</i>
<b>NORME DI RIFERIMENTO</b>	UNI EN ISO 20347 Requisiti: O2 WR FO SRC
<b>CL1-4.b Scarpa bassa allacciata, da donna, estiva</b> 	Scarpa bassa estiva da donna con chiusura con lacci, in pelle idrorepellente, antibatterica, antimicotica, traspirante, dotata di suola in vero cuoio e piantina in gomma, antistatica, antiusura, antiscivolo. <b>Pianta sottopiede</b> anatomica. Tacco, di altezza compresa tra 20 e 45 mm, antiurto, fasciato in cuoio, con soprattacco in vera gomma. Lo spessore della tomaia dev'essere compreso tra 1,0 e 1,2 mm. Tutte le rimanenti componenti ed i relativi parametri sono identici a quelli proposti per <i>CL1-1.b) Scarpa bassa allacciata, da uomo, estiva.</i>
<b>NORME DI RIFERIMENTO</b>	UNI EN ISO 20347 Requisiti: O2 FO SRC
<b>COLORE</b>	Nero
<b>UTILIZZATORI</b>	Operatori tecnici per attività che non richiedano protezioni specifiche, operatori di portineria, autisti, Polizia Locale (vedi Delibera Regionale n. 1557/2021, Allegato A, §E4 e §E6).

**CL1-5 SCARPE SPORTIVE UNISEX**

<b>CARATTERISTICHE</b>	
	Scarpe tipo sportivo con chiusura con lacci. Tomaia in pelle idrorepellente, morbida e ad alta traspirazione. Fodera in tessuto tipo Air Net a cella larga, antibatterica, antimicotica, traspirante e assorbente. Soletta anatomica, estraibile, in poliuretano morbido, atossico, antimicotico, con totale assenza di lattice. Suola in gomma/poliuretano leggero, antiscivolo, antistatica, antiusura, resistente agli oli minerali, resistente al calore per contatto. Assorbimento di energia nella zona del tallone superiore a 20 J, norma EN 20344.
<b>NORME DI RIFERIMENTO</b>	UNI EN ISO 20347 Requisiti: O2 FO HRO SRC
<b>COLORE</b>	Nero ed eventuali altri colori offerti dal Fornitore in gara
<b>UTILIZZATORI</b>	Operatori assistenza domiciliare, Polizia Locale (vedi Delibera Regionale n. 1557/2021, Allegato A, §E13)

### CL1-6 STIVALETTI INVERNALI

CARATTERISTICHE	
<p><b>CL1-6.a Stivaletti da uomo invernali</b></p> 	<p>Stivaletto invernale da uomo in pelle idrorepellente, con lampo laterale, dotato di suola antiscivolo, antistatica, antiusura, resistente agli oli minerali.</p> <p>Tutte le rimanenti componenti ed i relativi parametri sono identici a quelli proposti per <i>CL1-1.a) Scarpa bassa allacciata, da uomo, invernale</i></p>
<b>NORME DI RIFERIMENTO</b>	<p>UNI EN ISO 20347</p> <p>Requisiti: O2 WR FO SRC</p>
<p><b>CL1-6.b Stivaletti da donna invernali</b></p> 	<p>Stivaletto invernale da donna tipo polacco in pelle o materiale tecnico, suola in materiale traspirante, rivestita di materiale antiscivolo, dotata di chiusura laterale o centrale.</p> <p>Tutte le rimanenti componenti ed i relativi parametri sono identici a quelli proposti per <i>CL1-1.a) Scarpa bassa allacciata, da uomo, invernale</i></p>
<b>NORME DI RIFERIMENTO</b>	<p>UNI EN ISO 20347</p> <p>Requisiti: O2 FO WR SRC</p>
<b>COLORE</b>	Nero
<b>UTILIZZATORI</b>	Operatori tecnici per attività che non richiedano protezioni specifiche, Polizia Municipale (vedi Delibera Regionale n. 1557/2021, Allegato A, §E7 e §E8)

### CL1-7 SCARPE DI SERVIZIO

CARATTERISTICHE	
<p><b>CL1-7.a Scarponcini di servizio, invernali</b></p>	<p>Scarpa alta tipo trekking nera invernale con lacci in pelle, idrorepellente e inserti in materiale tipo Cordura o similare con prestazioni equivalenti, con fodera in tessuto accoppiato con membrana PTFE, altamente traspirante, assorbente e deassorbente, con trattamento antibatterico.</p> <p>Plantare estraibile.</p>

Procedura aperta per la fornitura di dispositivi di protezione individuale 4

	<p>Suola in gomma leggera, antiscivolo a norma EN ISO 20347:2012, antistatica, antiusura, resistente agli oli minerali, resistente al calore per contatto.</p> <p>(Per le specifiche tecniche si rimanda al capitolo Schede tecniche paragrafo "Scheda tecnica 3")</p>
<p><b>NORME DI RIFERIMENTO</b></p>	<p>UNI EN ISO 20347 Requisiti: O3 FO WR HRO SRC.</p>
<p><b>CL1-7.b Scarpe di servizio, estive</b></p> 	<p>Scarpa bassa tipo trekking, nera, estiva con lacci, e inserti in materiale tipo Cordura o similare con prestazioni equivalenti.</p> <p>Tomaia in pellame bovino fiore idrorepellente, morbido e traspirante, con spessore tra 1,0 e 1,2 mm.</p> <p>Fodera altamente traspirante.</p> <p>Soletta estraibile in pelle, con cucitura antistatica.</p> <p>Fondo in gomma/poliuretano leggero, antiscivolo, antistatica, antiusura, resistente agli oli minerali, resistente al calore per contatto.</p> <p>Assorbimento di energia, richiesto nella zona del tallone: superiore a 20 J (norma EN ISO 20344:2011).</p> <p>Coefficiente di scivolamento SRC (SRA + SRB), richiesto: superiore a 0,9.</p>
<p><b>NORME DI RIFERIMENTO</b></p>	<p>UNI EN ISO 20347 Requisiti: O3 FO WR HRO SRC.</p>
<p><b>COLORE</b></p>	<p>Nero ed eventuali altri colori offerti dal Fornitore in gara</p>
<p><b>UTILIZZATORI</b></p>	<p>Operatori tecnici per attività che non richiedano protezioni specifiche, operatori per assistenza domiciliare per aree montane, Polizia locale (vedi Delibera Regionale n. 1557/2021, Allegato A, §E9 e §E10)</p>

**CL1-8 SCARPONCINO OPERATIVO, TIPO TREKKING, INVERNALE, CON SOLETTA ANTI-PERFORAZIONE**

<p><b>CARATTERISTICHE</b></p>
<p>Calzatura di tipo trekking, unisex, <b>senza puntale, ideale per sopralluoghi in montagna e terreni agricoli</b>. Antistatica, con buone caratteristiche di comfort ed ergonomia, chiusura con lacci; fodera con membrana impermeabile e traspirante. Suola in gomma, antiscivolo, antiolio, buona resistenza all'usura, assorbimento di energia nella zona del tallone, intersuola in poliuretano ammortizzante; non deve creare ingombro eccedente la larghezza del piede per dare comfort in terreni sconnessi. Battistrada con marcata scolpitura per limitare la trattenuta di fango, pietre e terriccio. Punta e tallone resistenti all'abrasione. <b>Plantare</b> interno estraibile, anatomico, traspirante e lavabile. Sottopiede in tessuto morbido, anti-perforazione in kevlar o materiale con medesime caratteristiche.</p> <p><b>Tomaio:</b> realizzato in pelle scamosciata impermeabile, con inserto anti-abrasione e apertura laterale per facilitare la camminata; parte posteriore ribassata per comfort alla caviglia, snodo in materiale tipo cordura. Allacciatura con almeno 9 coppie di occhielli e ganci per una migliore stabilità e adattabilità della</p>

Procedura aperta per la fornitura di dispositivi di protezione individuale 4

calzata. <b>Fodera:</b> tessuto altamente traspirante accoppiato a membrana in PFTE-TNT.	
<b>NORME DI RIFERIMENTO</b>	UNI EN ISO 20347 Requisiti: O3 FO WR HRO SRC
<b>COLORE</b>	Colore scuro ed eventuali altri colori offerti dal Fornitore in gara
<b>UTILIZZATORI</b>	Operatori tecnici per svolgono attività in aree montane che non necessitano di puntale di protezione.

**CL1-9 SCARPA OPERATIVO, TIPO TREKKING ESTIVA CON SOLETTA ANTI-PERFORAZIONE**

CARATTERISTICHE	
<p>Calzatura bassa di tipo trekking, unisex, <b>senza puntale, ideale per sopralluogo in montagna e terreni agricoli</b>. Antistatica, con buone caratteristiche di comfort ed ergonomia e chiusura con lacci; fodera con membrana impermeabile e traspirante. <b>Suola</b> in gomma, antiscivolo antiolio, buona resistenza all'usura, assorbimento di energia nella zona del tallone, intersuola poliuretano ammortizzante; non deve creare ingombro eccedente la larghezza del piede per dare comfort in terreni sconnessi. Battistrada con marcata scolpitura per limitare la trattenuta di fango, pietre e terriccio. Punta e tallone resistenti all'abrasione. <b>Plantare</b> interno estraibile, anatomico, traspirante e lavabile. <b>Sottopiede</b> in tessuto morbido, anti-perforazione in kevlar o materiale con medesime caratteristiche.</p> <p><b>Tomaio:</b> realizzato in pelle scamosciata impermeabile (o tessuto tecnico equivalente) con inserto anti-abrasione, apertura laterale per facilitare la camminata; parte posteriore ribassata per comfort alla caviglia, snodo in materiale tipo cordura. Allacciatura con almeno 7 coppie di occhielli e ganci per una migliore stabilità e adattabilità della calzata.</p> <p><b>Fodera:</b> tessuto altamente traspirante accoppiato a membrana in PTFE-TNT.</p>	
<b>NORME DI RIFERIMENTO</b>	UNI EN ISO 20347 Requisiti: O3 FO WR HRO SRC
<b>COLORE</b>	Colore scuro ed eventuali colori offerti dal Fornitore in gara
<b>UTILIZZATORI</b>	Operatori tecnici per svolgono attività in aree campestri o montane e che non necessitano di puntale di protezione.

**CL1-10 STIVALI**

CARATTERISTICHE	
<b>CL1-10.a Stivali invernali</b>	<p>Stivali in pelle nera o materiale tecnico nero, alti fin sotto il ginocchio, <b>Tomaia</b> in pelle pieno fiore nero, morbida e traspirante, con spessore tra 1,8 e 2,0 mm, idrorepellente, con fascia retroriflettente laterale color argento, con chiusura a cerniera e strappo tipo velcro; lacci di regolazione al polpaccio.</p> <p><b>Fodera</b> con membrana impermeabile, traspirante e termica.</p> <p>Para malleolo in materiale termoformato, con proprietà di assorbimento all'urto.</p>

Procedura aperta per la fornitura di dispositivi di protezione individuale 4

	<p><b>Plantare</b> in vero cuoio anatomico, con inserto ammortizzante.</p> <p><b>Suola</b> in gomma speciale, antistatica, con resistenza allo scivolamento a norma EN ISO 20347, ad alto assorbimento di energia, resistente agli idrocarburi ed al calore per contatto, resistenza agli agenti aggressivi al calore ed al freddo.</p> <p>Assorbimento di energia nella zona del tallone superiore a 20 J, norma EN 20344.</p> <p>Tutte le rimanenti componenti ed i relativi parametri sono identici a quelli proposti per <i>CL1-1.a) Scarpa bassa allacciata, da uomo, invernale</i></p>
<p><b>NORME DI RIFERIMENTO</b></p>	<p>UNI EN ISO 20344 - UNI/EN ISO 20347 Requisiti O2 AN HI CI HRO WR FO SRC</p>
<p><b>CL1-10.b Stivali estivi</b></p> 	<p>Stivali in pelle nera o materiale tecnico nero, alti fin sotto il ginocchio,</p> <p><b>Tomaia</b> in pelle pieno fiore nero, morbido e traspirante, con spessore tra 1,6 e 1,8 mm, idrorepellente, con inserti in materiale tipo Cordura o similare con prestazioni equivalenti, con fascia retroriflettente laterale color argento, con chiusura a cerniera e strappo tipo velcro; lacci di regolazione al polpaccio.</p> <p><b>Fodera</b> altamente traspirante.</p> <p><b>Paramalleolo</b> in materiale termoformato, con proprietà di assorbimento all'urto.</p> <p><b>Plantare</b> in vero cuoio anatomico, con inserto ammortizzante.</p> <p><b>Suola</b> con sistema di ricambio d'aria, in gomma speciale, antistatica, con resistenza allo scivolamento a norma EN ISO 20347, ad alto assorbimento di energia, resistente agli idrocarburi ed al calore per contatto.</p> <p>Assorbimento di energia nella zona del tallone superiore a 20 J, norma EN 20344.</p> <p>Tutte le rimanenti componenti ed i relativi parametri sono identici a quelli proposti per <i>CL1-1.b) Scarpa bassa allacciata, da uomo, estiva</i></p>
<p><b>NORME DI RIFERIMENTO</b></p>	<p>UNI EN ISO 20347 Requisiti: O2 AN WR HI HRO FO SRC</p>
<p><b>COLORE</b></p>	<p>Nero</p>
<p><b>UTILIZZATORI</b></p>	<p>Polizia Municipale (vedi Delibera Regionale n. 1557/2021, Allegato A, §E11 e §E12).</p>

**CL1-11 ANFIBI UNISEX**

<p><b>CARATTERISTICHE</b></p>	
<p><b>CL1-11.a Anfibi alti, invernali</b></p>	<p>Anfibio alto, in pelle di vitello pieno fiore (sono ammesse altre composizioni purché di requisiti prestazionali ed aspetto non inferiori) sottoposta a trattamento idrorepellente e traspirante. Imbottita in tutti i punti di pressione sensibili come: gambetto, soffietto, contrafforte</p>

Procedura aperta per la fornitura di dispositivi di protezione individuale 4

	<p>collarino e snodo.</p> <p>Le imbottiture devono essere in poliuretano espanso, spessore da 4 a 6 mm, mentre a livello dei malleoli deve essere inserita un'imbottitura in speciale memory-foam o simili.</p> <p>Con <b>plantare</b> estraibile.</p> <p>Insero laterale in Cordura o materiale tecnico similare ad alta tenacità.</p> <p>Collarino imbottito con gomma piuma; paramalleolo con inserto in gommapiuma rivestito in pelle; linguetta imbottita; calzatura isolata dal calore e dal freddo; con cerniera a sfilamento rapido.</p> <p><b>Suola</b>, antistatica, resistente agli idrocarburi, antiolio, antiscivolo ed antiabrasioni, resistente all'usura e al calore; protezione antiperforazione in tessuto.</p> <p>Sistema di ricambio d'aria.</p> <p><b>Puntale</b> interno in estruso di poliuretano e fibre sintetiche impregnate di resine termoadesive.</p> <p><b>Fodera</b> in pelle pieno fiore, impermeabile e traspirante, dello spessore compreso fra mm 0,8 e mm 1,0, (sono ammesse altre composizioni purché di requisiti prestazionali non inferiori).</p> <p>Il peso della calzatura non dovrà essere superiore a kg 1,05. (riferimento ad una misura media, taglia 43).</p> <p>(Per le specifiche tecniche si rimanda al capitolo Schede tecniche paragrafo "Scheda tecnica 4")</p>
<p><b>NORME DI RIFERIMENTO</b></p>	<p>UNI EN ISO 20347</p> <p>Requisiti: O3 AN WR HI CI HRO FO SRC</p>
<p><b>COLORE</b></p>	<p>Nero</p>
<p><b>UTILIZZATORI</b></p>	<p>Polizia Municipale (vedi Delibera Regionale n. 1557/2021, Allegato A, §E14), operatori esterni.</p>
<p><b>CL1-11.b Anfibi medio alti, invernali</b></p> 	<p>Anfibo medio alto, in pelle di vitello pieno fiore (sono ammesse altre composizioni purché di requisiti prestazionali ed aspetto non inferiori) sottoposta a trattamento idrorepellente e traspirante. Imbottita in tutti i punti di pressione sensibili come: gambetto, soffietto, contrafforte collarino e snodo.</p> <p>Le imbottiture devono essere in poliuretano espanso, spessore da 4 a 6 mm, mentre a livello dei malleoli deve essere inserita un'imbottitura in speciale memory-foam o simili.</p> <p>Con <b>plantare</b> estraibile.</p> <p>Insero laterale in Cordura o materiale tecnico similare ad alta tenacità.</p> <p>Collarino imbottito con gomma piuma; paramalleolo con inserto in gommapiuma rivestito in pelle; linguetta imbottita; calzatura isolata dal calore e dal freddo; con cerniera a sfilamento rapido.</p> <p><b>Suola</b>, antistatica, resistente agli idrocarburi, antiolio, antiscivolo ed antiabrasioni, resistente all'usura e al calore. Protezione antiperforazione in tessuto.</p> <p>Sistema di ricambio d'aria.</p> <p><b>Puntale</b> interno in estruso di poliuretano e fibre sintetiche impregnate</p>

Procedura aperta per la fornitura di dispositivi di protezione individuale 4

	<p>di resine termoadesive.</p> <p><b>Fodera</b> in pelle pieno fiore, impermeabile e traspirante, dello spessore compreso fra mm 0,8 e mm 1,0, (sono ammesse altre composizioni purché di requisiti prestazionali non inferiori).</p> <p>(Per le specifiche tecniche si rimanda al capitolo Schede tecniche paragrafo “Scheda tecnica 4”)</p>
<b>NORME DI RIFERIMENTO</b>	<p>UNI EN ISO 20344 – UNI EN ISO 20347</p> <p>Requisiti: O3 AN WR HI CI HRO FO SRC</p>
<b>COLORE</b>	Nero
<b>UTILIZZATORI</b>	Polizia Municipale (vedi Delibera Regionale n. 1557/2021, Allegato B, §E10), operatori esterni.
<p><b>CL1-11.c Anfibi estivi</b></p> 	<p>Anfibio basso traspirante ed idrorepellente in pelle o materiale tecnico, con <b>plantare</b> estraibile, inserto laterale in cordura, collarino imbottito con gomma piuma e pelle.</p> <p>Paramalleolo con inserto in gommapiuma rivestito in pelle</p> <p>Linguetta imbottita, calzatura isolata dal calore e dal freddo, con cerniera sfilamento rapido.</p> <p><b>Suola</b> rivestita di materiale antiscivolo, antiusura, resistente agli oli minerali, resistente al calore per contatto.</p> <p>Protezione antiperforazione in tessuto.</p> <p>Sistema di ricambio d'aria.</p> <p>Lo spessore della <b>tomaia</b> dev'essere compreso tra 1,6 e 1,8 mm;</p> <p>(Per le specifiche tecniche si rimanda al capitolo Schede tecniche paragrafo “Scheda tecnica 4”)</p>
<b>NORME DI RIFERIMENTO</b>	<p>UNI EN ISO 20347</p> <p>Requisiti: O3 AN WR HI CI HRO FO SRC</p>
<b>COLORE</b>	Nero
<b>UTILIZZATORI</b>	Polizia Municipale (vedi Delibera Regionale n. 1557/2021, Allegato A, §E14), operatori esterni.

**CL1-12 STIVALI IN GOMMA/MATERIALE POLIMERICO**

**CARATTERISTICHE**

Procedura aperta per la fornitura di dispositivi di protezione individuale 4

	<p>Stivale in gomma, ad altezza fino al ginocchio, morbido, confortevole e particolarmente robusto, realizzato in vero caucciù naturale o con materiale aventi caratteristiche tecniche migliori.</p> <p>Adatto in situazioni di freddo, freddo intenso e climatiche particolarmente difficili, certificati per proteggere fino a -20°C.</p> <p>Tomaia rinforzata nei punti più vulnerabili.</p> <p>Foderati in materiale tipo Neoprene, da mm 4.</p> <p>Suola antiscivolo con scolpitura autopulente per un'ottima aderenza su qualsiasi tipo di terreno ed elevato assorbimento degli urti.</p>
<p><b>NORME DI RIFERIMENTO</b></p>	<p>UNI EN ISO 20344 – UNI EN ISO 20347 Requisiti: O4 FO CI SRC</p>
<p><b>COLORE</b></p>	<p>Verde, nero ed eventuali altri colori disponibili</p>
<p><b>UTILIZZATORI</b></p>	<p>Operatori addetti alla reperibilità per emergenza neve e allagamento, altri operatori (es. vigilanza senza rischi specifici), tecnici agricoli e tecnici che effettuano sopralluoghi nel territorio, Polizia locale (vedi Delibera Regionale n. 1557/2021, Allegato B, §E14).</p>

**CL1-13 PLANTARE ORTOPEDICO**

<p><b>CARATTERISTICHE</b></p>	
<p>Il Fornitore, se richiesto dall'Amministrazione contraente e dietro presentazione di certificato medico, è tenuto ad eseguire la fornitura di plantari ortopedici.</p>	
<p><b>CL1-13.a</b></p>	<p><b>Plantare ortopedico con calco</b></p>
<p><b>CL1-13.b</b></p>	<p><b>Plantare ortopedico senza calco</b></p>

## **SCHEDE TECNICHE**

### **Scheda tecnica 1**

la presente scheda tecnica si applica alle seguenti calzature:

- CL1-1.a) – Scarpa bassa allacciata, da uomo, invernale
- CL1-3.a) – Scarpa modello mocassino, da donna, invernali
- CL1-4.a) – Scarpa bassa allacciata, da donna, invernale
- CL1-6.a) – Stivaletti da uomo invernali
- CL1-6.b) – Stivaletti da donna invernali
- CL1-10.a) – Stivali invernali

Requisiti tecnici minimi	<b>TOMAIA</b>		
	<b>Parametro</b>	<b>Valore richiesto</b>	<b>Norma di riferimento</b>
	Materia prima	Vitello pieno fiore (sono ammesse altre composizioni purché di requisiti prestazionali ed aspetto non inferiori)	<i>Dir.94/11/C</i>
	Trattamento	Impermeabile e traspirante	
	Spessore (mm)	1,4 ÷ 1,6	UNI EN ISO 2589
	<b>FODERA</b>		
	<b>Parametro</b>	<b>Valore richiesto</b>	<b>Norma di riferimento</b>
	Materia prima	PTFE o equivalente (sono ammesse altre composizioni purché di requisiti prestazionali ed aspetto non inferiori)	<i>Spettroscopia IR</i>
	<b>SOTTOPIEDE</b>		
	<b>Parametro</b>	<b>Valore richiesto</b>	<b>Norma di riferimento</b>
	Materia prima	Vero cuoio (sono ammesse altre composizioni purché di requisiti prestazionali ed aspetto non inferiori)	<i>Dir.94/11/C</i>
	<b>SUOLA</b>		
	<b>Parametro</b>	<b>Valore richiesto</b>	<b>Norma di riferimento</b>
	Materia prima	Gomma o poliuretano	
	Trattamento	Antistatica, resistente agli idrocarburi, antiolio e anti abrasioni	
	<b>GENERALE</b>		
	<b>Parametro</b>	<b>Valore richiesto</b>	<b>Norma di riferimento</b>
	Presenza di coloranti azoici-ammine aromatiche	< 30 ppm	<i>CEN TC ISO 17234-2</i>

Presenza di pentaclorofenolo e tetraclorofenolo	Materiale tessile < 0,05 ppm Cuoio < 0,5 ppm	TESSILI UNI 11057 CUOIO EN ISO 17070
---	---	---

## **Scheda tecnica 2**

la presente scheda tecnica si applica alle seguenti calzature:

- CL1-1.b) - Scarpa bassa allacciata, da uomo, estiva
- CL1-3.b) - Scarpa modello mocassino, da donna, estiva
- CL1-4.b) - Scarpa bassa allacciata, da donna, estiva
- CL1-10.b) - Stivali estivi

Requisiti tecnici minimi	TOMAIA		
	<b>Parametro</b>	<b>Valore richiesto</b>	<b>Norma di riferimento</b>
	Materia prima	Vitello pieno fiore (sono ammesse altre composizioni purché di requisiti prestazionali ed aspetto non inferiori)	<i>Dir.94/11/C</i>
	Trattamento	Idrorepellente e traspirante	
	Spessore (mm)	1,2 ÷ 1,4	UNI EN ISO 2589
	FODERA		
	<b>Parametro</b>	<b>Valore richiesto</b>	<b>Norma di riferimento</b>
	Materia prima	Vitello pieno fiore (sono ammesse altre composizioni purché di requisiti prestazionali ed aspetto non inferiori)	<i>Spettroscopia IR</i>
	Spessore (mm)	0,7	UNI EN ISO 2589
	SOTTOPIEDE		
	<b>Parametro</b>	<b>Valore richiesto</b>	<b>Norma di riferimento</b>
	Materia prima	Vero cuoio (sono ammesse altre composizioni purché di requisiti prestazionali ed aspetto non inferiori)	<i>Dir.94/11/C</i>
	SUOLA		
	<b>Parametro</b>	<b>Valore richiesto</b>	<b>Norma di riferimento</b>
	Materia prima	Cuoio mezza gomma (sono ammesse altre composizioni purché di requisiti prestazionali ed aspetto non inferiori)	Dir.94/11/C

Procedura aperta per la fornitura di dispositivi di protezione individuale 4

GENERALE			
Parametro	Valore richiesto	Norma di riferimento	
Presenza di coloranti azoici-ammine aromatiche	< 30 ppm	CEN TC ISO 17234-2	
Presenza di pentaclorofenolo e tetraclorofenolo	Materiale tessile < 0,05 ppm Cuoio < 0,5 ppm	TESSILI UNI 11057 CUOIO EN ISO 17070	

### Scheda tecnica 3

la presente scheda tecnica si applica alle seguenti calzature:

CL1-7.a) - Scarponcini di servizio, invernali

Requisiti tecnici minimi	TOMAIA		
	Parametro	Valore richiesto	Norma di riferimento
	Materia prima	Vitello pieno fiore (sono ammesse altre composizioni purché di requisiti prestazionali ed aspetto non inferiori)	Dir.94/11/C
	Trattamento	Impermeabile e traspirante	
	Spessore (mm)	1,8 ÷ 2,0	UNI EN ISO 2589
	FODERA		
	Parametro	Valore richiesto	Norma di riferimento
	Materia prima	PTFE o equivalente (sono ammesse altre composizioni purché di requisiti prestazionali ed aspetto non inferiori)	Spettroscopia IR
	SOTTOPIEDE		
	Parametro	Valore richiesto	Norma di riferimento
	Materia prima	Tessuto antiperforazione (sono ammesse altre composizioni purché di requisiti prestazionali ed aspetto non inferiori)	Dir.94/11/C
	SUOLA		

Procedura aperta per la fornitura di dispositivi di protezione individuale 4

Parametro	Valore richiesto	Norma di riferimento
Materia prima	Gomma	
Trattamento	Antistatica, resistente agli idrocarburi, antiolio e anti abrasioni	
GENERALE		
Parametro	Valore richiesto	Norma di riferimento
Presenza di coloranti azoici-ammine aromatiche	< 30 ppm	CEN TC ISO 17234-2
Presenza di pentaclorofenolo e Tetraclorofenolo	Materiale tessile < 0,05 ppm Cuoio < 0,5 ppm	TESSILI UNI 11057 CUOIO EN ISO 17070
Assorbimento di energia (zona tallone)	> 20 J	EN ISO 20344:2011
Coefficiente di scivolamento (SRA+SRB)	> 0,9	

#### Scheda tecnica 4

la presente scheda tecnica si applica alle seguenti calzature:

- CL1-11.a) - Anfihi alti, invernali
- CL1-11.b) - Anfihi medio alti, invernali
- CL1-11.c) - Anfihi estivi

Requisiti tecnici minimi	TOMAIA		
	Parametro	Valore richiesto	Norma di riferimento
	Materia prima	Vitello pieno fiore (sono ammesse altre composizioni purché di requisiti prestazionali ed aspetto non inferiori)	Dir.94/11/C
	Trattamento	Impermeabile e traspirante	
	Spessore (mm)	1,8 ÷ 2,0 1,6 ÷ 1,8 (Anfihi estivi)	UNI EN ISO 2589
	Permeabilità al vapor acqueo	> 1,7 mg / cm <sup>2</sup> h	
	FODERA		
	Parametro	Valore richiesto	Norma di riferimento
	Materia prima	PTFE o equivalente (sono	Spettroscopia IR

Procedura aperta per la fornitura di dispositivi di protezione individuale 4

		ammesse altre composizioni purché di requisiti prestazionali ed aspetto non inferiori)	
	Permeabilità al vapor acqueo	> 5,9 mg / cm <sup>2</sup> h	
SOTTOPIEDE			
	<b>Parametro</b>	<b>Valore richiesto</b>	<b>Norma di riferimento</b>
	Materia prima	Vero cuoio (sono ammesse altre composizioni purché di requisiti prestazionali ed aspetto non inferiori)	Dir.94/11/C
SUOLA			
	<b>Parametro</b>	<b>Valore richiesto</b>	<b>Norma di riferimento</b>
	Materia prima	Gomma	
	Trattamento	Antistatica, resistente agli idrocarburi, antiolio e anti abrasioni	
	Spessore	4,5 mm	
GENERALE			
	<b>Parametro</b>	<b>Valore richiesto</b>	<b>Norma di riferimento</b>
	Presenza di coloranti azoici-ammine aromatiche	< 30 ppm	CEN TC ISO 17234-2
	Presenza di pentaclorofenolo e tetraclorofenolo	Materiale tessile < 0,05 ppm Cuoio < 0,5 ppm	TESSILI UNI 11057 CUOIO EN ISO 17070
	Assorbimento di energia (zona tallone)	> 20 J	EN ISO 20344:2011
	Coefficiente di scivolamento (SRA+SRB)	> 1,1	