



**DIREZIONE  
CORPO POLIZIA MUNICIPALE**

**CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO**

Per l'**ACCORDO QUADRO** per l'affidamento della “fornitura di vestiario per il personale del Corpo di Polizia Municipale del Comune di Firenze” per la durata di anni tre, ai sensi dell’art. 54, comma III, del D. Lgs. n. 50/2016,

**INDICE**

**ART. 1 – OGGETTO DELL’ACCORDO QUADRO**

**ART. 2 – DURATA DELL’ACCORDO QUADRO**

**ART. 3 – AMMONTARE MASSIMO STIMATO DELL’ACCORDO QUADRO**

**ART. 4 – SUBAPPALTO E CESSIONE DEL CONTRATTO**

**ART. 5 – GARANZIA DEFINITIVA**

**ART. 6 – CONCLUSIONE DELL’ACCORDO QUADRO E STIPULA DEL RELATIVO CONTRATTO**

**ART. 7 – CONTRATTI ATTUATIVI-ORDINATIVI DELL’ACCORDO QUADRO**

**ART. 8 – QUALITA’ E QUANTITA’ DELLA FORNITURA**

**ART. 9 – CAMPIONATURA FORNITURE E TERMINI DI CONSEGNA**

**ART. 10 – MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLA FORNITURA E RELATIVO COLLAUDO**

**ART. 11 – ASSISTENZA POST-VENDITA**

**ART. 12 – ONERI A CARICO DELL’AGGIUDICATARIO**

**ART. 13 – PENALI**

**ART. 14 – ESECUZIONE IN DANNO**

**ART. 15 – FALLIMENTO DELL’ESECUTORE, RISOLUZIONE DEL CONTRATTO E MISURE STRAORDINARIE DI GESTIONE**

**ART. 16 – RISOLUZIONE E RECESSO DEL CONTRATTO**

**ART. 17 – TRACCIABILITA’ DEI FLUSSI FINANZIARI**

**ART. 18 – MODALITA’ DI PAGAMENTO**

**ART. 19 – FORO COMPETENTE, DOMICILIO DEI CONTRAENTI E CLAUSOLA COMPROMISSORIA**

**ART. 20 – TUTELA DEI DATI PERSONALI, RISERVATEZZA E INDIVIDUAZIONE RESPONSABILE TRATTAMENTO**

**ART. 21 – OBBLIGHI E DIVIETI**

**ART. 22 – STIPULA DEL CONTRATTO – SPESE, IMPOSTE E TASSE**

**ART. 23 – NORME FINALI E RINVIO.**

## ART. 1 – OGGETTO DELL'ACCORDO QUADRO

- 1) L'accordo quadro ha per oggetto l'affidamento della fornitura del vestiario e dei relativi accessori del personale della Polizia Municipale di Firenze.
- 2) Tutti i prodotti dovranno essere conformi al Regolamento di attuazione dell'articolo 12 della legge Regione Toscana 3 aprile 2006 n. 12 (norme in materia di Polizia Comunale e Provinciale) relativo ad uniformi, veicoli, strumenti e tessere di riconoscimento della polizia Comunale e Provinciale, Decreto del Presidente della Giunta Regionale 2 marzo 2009, n. 6/R, fatte salve le eventuali modifiche, attuate per motivi di prevenzione e protezione sui luoghi di lavoro e vestibilità, specificate in calce alla descrizione di ogni oggetto contenuta nella Scheda Tecnica allegata al Capitolato Tecnico.
- 3) L'accordo Quadro è disciplinato:
  - dal D. Lgs. 50 del 18 aprile 2016;
  - dalle disposizioni di cui al presente capitolato speciale;
  - dalle disposizioni di cui al disciplinare di gara;
  - dal codice civile e dalle altre disposizioni normative in materia di contratti di diritto privato, per quanto non regolato dalle clausole e disposizioni sopra richiamate.
- 4) Il presente capitolato reca, pertanto, la disciplina dell'accordo quadro e definisce le clausole fondamentali relative ai contratti attuativi da affidare nel periodo di validità dello stesso, in particolare per quanto riguarda i prezzi da applicarsi, che resteranno fissi ed invariabili per tutta la durata dell'accordo quadro.
- 5) I prodotti forniti durante tutta la durata dell'accordo quadro dovranno essere sempre quelli offerti in sede di gara, salvo eventuali variazioni della normativa vigente od esigenze di prevenzione e protezione sui luoghi di lavoro inerenti l'applicazione del D.Lgs. n. 81/2008
- 6) Il presente capitolato reca, altresì, l'indicazione della tipologia dei beni oggetto della fornitura e le relative specifiche tecniche nonché i prezzi a base di gara di ogni singolo bene, che sono indicati nell'**allegata Scheda Tecnica**, suddivisa in n. 2 lotti:
  - Lotto n. 1 – Vestiario ed accessori;
  - Lotto n. 2 – Calzature.
- 7) Resta ferma la facoltà di questa Stazione Appaltante di avvalersi di eventuali convenzioni CONSIP, o di altri soggetti aggregatori, che si attivassero nel corso della validità dell'accordo quadro, qualora fossero più convenienti, salvo che i prezzi non siano al riguardo adeguati dall'Appaltatore.
- 8) In nessun caso i contratti attuativi specifici potranno avere ad oggetto servizi o forniture di natura diversa da quelle di cui all'accordo quadro.
- 9) I contratti attuativi specifici assumeranno la forma dell'ordinativo di fornitura inviato tramite PEC.
- 10) Tutti i prodotti dovranno essere garantiti da difetti di fabbrica per almeno 24 mesi decorrenti dalla data di consegna e rispettare i requisiti tecnici di cui all'allegato 3 al D.M. 11 gennaio 2017 “Criteri ambientali minimi per le forniture di prodotti tessili” e di cui al D.M. 17 maggio 2018, “Criteri ambientali minimi per la fornitura di calzature da lavoro non dpi e dpi, articoli e accessori di pelle” del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare (ovvero Criteri Ambientali Minimi, abbreviati CAM), così come meglio sarà specificato nel disciplinare di gara.
- 11) La fornitura si intende comprensiva:
  - della rilevazione delle taglie degli agenti (anche di nuova assunzione), da effettuarsi presso la sede del Comando di Polizia Municipale sito in Firenze, Piazzale della Porta al Prato n. 6.;
  - degli interventi sartoriali finalizzati alla perfetta vestibilità del capo e gli eventuali aggiustamenti e correzioni;
  - della consegna presso la sede del Comando di Polizia Municipale sito in Firenze, Piazzale della Porta al Prato n. 6.

- 12) Si precisa che le caratteristiche tecniche del vestiario, delle calzature e degli accessori, indicati dalla Stazione Appaltante nel Capitolato e nella allegata Scheda Tecnica sono da intendersi tassative, così come la rispondenza ai predetti Criteri Ambientali Minimi.
- 13) Nell'ambito del presente Capitolato Speciale si intende:
- Per “impresa” o “impresa aggiudicataria” o “aggiudicatario” o “ditta aggiudicataria” o “fornitore”, “ditta fornitrice” o “appaltatore” o “ditta appaltatrice”, il soggetto d’impresa aggiudicatario al quale viene affidata la fornitura di cui al presente Capitolato.
  - Per “stazione appaltante”, “amministrazione”, “amministrazione comunale”, “A.C.”, l’Amministrazione Comunale di Firenze che affida all’Impresa quanto previsto dal presente Capitolato.
  - Per “accordo quadro” il contratto concluso da questa Stazione Appaltante con l’aggiudicatario della presente procedura di gara, il cui scopo è stabilire le clausole concernenti le forniture, durante il periodo di validità dell’accordo quadro, in particolar modo per quanto riguarda i prezzi e le tipologie di vestiario previste dal presente capitolato speciale.
  - Per “contratti attuativi specifici”, i contratti che verranno stipulati fra Comune di Firenze e l’aggiudicatario, aventi la forma di ordinativo, preceduto da impegno di spesa ed inviato tramite PEC, nel rispetto dell’accordo quadro stesso.
  - Per “capitolato”, il presente atto.

## **ART. 2 – DURATA DELL’ACCORDO QUADRO**

- 1) L’accordo quadro avrà durata di anni tre decorrenti dalla data di stipula del relativo contratto ovvero potrà avere una minor durata determinata dall’esaurimento del valore.
- 2) L’amministrazione si riserva la possibilità di esaurire l’intero importo della fornitura anche in un solo anno.
- 3) L’importo (valore) massimo è stabilito nel successivo art. 3.
- 4) Qualora nel periodo di cui al comma precedente, non sia commissionata alcuna fornitura all’Appaltatore, ovvero sia commissionata solo parte di essa, lo stesso non avrà diritto ad avanzare richieste di indennizzo a qualsiasi titolo o ragione, così come se non venisse esaurito l’importo di cui al successivo articolo 3.

## **ART. 3 – AMMONTARE MASSIMO STIMATO DELL’ACCORDO QUADRO**

- 1) Ai sensi dell’art. 35 comma 16 del D.Lgs. 50/2016 l’ammontare massimo delle forniture che potranno essere commissionate all’appaltatore nell’ambito del presente accordo quadro non potrà eccedere l’importo complessivo di **€ 164.000,00**(Iva esclusa), suddiviso in n. 2 lotti:
  - Lotto n. 1 – Vestiario ed accessori, per un importo complessivo di **€ 148.000,00**(Iva esclusa);
  - Lotto n. 2 – Calzature, per un importo complessivo di **€ 16.000,00**(Iva esclusa).
- 2) Le offerte saranno presentate dalle aziende concorrenti, a tutto loro rischio, e i relativi prezzi saranno pertanto invariabili ed indipendenti da qualsiasi eventualità o sfavorevole circostanza successiva all’affidamento della fornitura.
- 3) L’Amministrazione potrà commissionare all’Appaltatore, nel periodo di durata dell’accordo, le forniture oggetto del presente accordo fino al raggiungimento dell’importo massimo stimato per ogni singolo lotto.
- 4) L’Appaltatore dovrà, qualora in corso di esecuzione si renda necessario un aumento o una diminuzione delle prestazioni fino al quinto dell’importo del contratto, praticare le stesse condizioni previste nel contratto originario rinunciando alla risoluzione del contratto (ai sensi dell’art. 106 c. 12 del D.Lgs. n. 50/2016).
- 5) L’Appaltatore non potrà richiedere alcun indennizzo, a qualsiasi titolo o ragione, nel caso in cui l’Amministrazione non utilizzi l’intero importo stimato durante il triennio di validità

- dell'accordo quadro, oppure qualora si raggiunga l'ammontare prima del termine in quanto L'aggiudicazione e la stipula dell'Accordo Quadro non sono fonte di alcuna obbligazione o impegno di ordinazione/fornitura, costituendo l'Accordo Quadro unicamente la regolamentazione per l'individuazione dell'operatore economico, soggetto dell'Accordo Quadro con il quale stipulare il contratto attuativo. Il Fornitore, pertanto, non potrà pretendere in alcuna sede l'attivazione di alcun contratto attuativo.
- 6) I prezzi unitari per articolo risultanti dalla Scheda Tecnica allegata al Capitolato, costituiscono i prezzi unitari a base di gara di riferimento per i successivi contratti attuativi e quindi per il calcolo dei corrispettivi delle forniture effettuato applicando il ribasso offerto dalla ditta aggiudicataria, le cui quantità saranno di volta in volta indicate sugli ordini di acquisto sulla base delle effettive esigenze dell'Amministrazione.
  - 7) I prezzi così determinati rimarranno validi per tutta la durata dell'Accordo Quadro.
  - 8) I contratti attuativi saranno, di norma, di importo non inferiore a € 1.500, oltre IVA di legge.
  - 9) La ditta aggiudicataria si impegna ad eseguire - senza variazione del prezzo offerto - l'eventuale confezione di taglie conformate per i capi di vestiario e di calzature maggiorate per ciascun tipo di articolo richiesto, secondo le esigenze dell'Amministrazione.
  - 10) Non sussistono i presupposti di cui all'art. 26 del D. Lgs. n. 81/2008 per la redazione del D.U.V.R.I.

#### **ART. 4 – SUBAPPALTO E CESSIONE DEL CONTRATTO**

- 1) Il subappalto è ammesso con le modalità di cui all'art. 105 del vigente Codice dei Contratti. All'atto dell'offerta dovranno essere dichiarati i servizi, o parti di servizi che si intendono subappaltare. L'esecuzione delle prestazioni affidate in subappalto non può formare oggetto di ulteriore subappalto. E' assolutamente vietata la cessione, totale o parziale, del contratto, sotto pena di risoluzione dello stesso per colpa dell'Appaltatore.
- 2) La cessione dei crediti è regolata dall'art. 106, comma 13 del D. Lgs. n. 50/2016.

#### **ART. 5 – GARANZIA DEFINITIVA**

- 1) Riguardo alla **garanzia definitiva**:
  - La garanzia definitiva, costituita ai sensi dell'art. 103 del vigente Codice dei Contratti Pubblici, è stabilita nella misura del 10% dell'importo contrattuale, o in misura superiore in caso di offerte con ribassi superiori al 10 per cento ai sensi dell'art. 103 comma 1 dello stesso codice dei contratti e dovrà avere validità per tutta la durata del contratto. La polizza sarà svincolata al termine della sua validità a cura del RUP pro tempore. La cauzione è prestata a garanzia dell'adempimento di tutte le obbligazioni del contratto e del risarcimento dei danni derivanti dall'eventuale inadempimento delle obbligazioni stesse, nonché a garanzia del rimborso delle somme pagate in più all'esecutore rispetto alle risultanze della liquidazione finale, salvo comunque la risarcibilità del maggior danno verso l'appaltatore. Alla garanzia di cui al presente articolo si applicano le riduzioni previste dall'articolo 93, comma 7, per la garanzia provvisoria, e per le altre norme qui non richiamate di cui all'art. 103 del vigente Codice dei Contratti Pubblici. Tale garanzia deve prevedere espressamente la rinuncia alla preventiva escusione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'art. 1957 comma 2 del Codice Civile, nonché l'operatività della garanzia medesima entro 15 giorni, a semplice richiesta scritta della stazione appaltante
  - La mancata costituzione di tale garanzia determina la revoca dell'affidamento e la stazione appaltante procederà ad aggiudicare l'appalto al concorrente che segue in graduatoria.
  - Il Comune di Firenze si riserva l'esperimento di ogni altra azione nel caso in cui la cauzione risultasse insufficiente.

- Salvo il diritto al risarcimento degli eventuali maggiori danni, il Comune di Firenze, con apposito atto amministrativo, ha facoltà di trattenere sulla garanzia fideiussoria, in tutto od in parte, eventuali crediti o ragioni comunque derivanti a suo favore dall'applicazione del presente capitolato, con l'obbligo per l'impresa aggiudicataria di ricostituzione integrale del deposito entro 10 giorni dalla relativa richiesta.

## **ART. 6 – CONCLUSIONE DELL'ACCORDO QUADRO E STIPULA DEL RELATIVO CONTRATTO**

- 1) L'Amministrazione procederà alla conclusione dell'accordo quadro ed alla stipula del relativo contratto ai sensi dell'art. 32 del D.Lgs. 50/2016.
- 2) Faranno parte integrante del suddetto contratto i seguenti elaborati:
  - il presente capitolato speciale, con l'allegata scheda tecnica contenente l'elenco prezzi posto a base di gara;
  - il disciplinare di gara;
  - l'offerta economica, recante il ribasso unico offerto.
- 3) L'impresa aggiudicataria dovrà indicare, entro 10 (dieci) giorni dal ricevimento della comunicazione di aggiudicazione, la persona fisica designata come Responsabile rappresentante dell'Impresa, che si renderà disponibile in qualità di referente nei confronti dell'Amministrazione per tutto quanto attiene allo svolgimento della fornitura oggetto del presente appalto.

## **ART. 7 – CONTRATTI ATTUATIVI-ORDINATIVI DELL'ACCORDO QUADRO**

1. I contratti attuativi-ordinativi dell'accordo quadro consisteranno in un ordinativo di fornitura inviato tramite PEC e conterranno l'indicazione dei quantitativi e delle tipologie di beni, secondo le specifiche della Scheda Tecnica allegata al presente capitolato.
2. Faranno parte integrante dei suddetti contratti-ordinativi attuativi, contenenti l'individuazione delle prestazioni da eseguirsi ed il tempo di esecuzione assegnato, i seguenti elaborati:
  - il contratto relativo all'accordo quadro;
  - il presente capitolato speciale e l'allegata scheda tecnica;
  - il disciplinare di gara;
  - l'offerta economica, recante il ribasso unico offerto.
3. I Contratti-Ordinativi Attuativi, predisposti e sottoscritti digitalmente dal Committente, verranno inviati a mezzo pec all'appaltatore che - entro 10 giorni dal ricevimento – dovrà provvedere:
  - al pagamento dell'imposta di bollo, secondo una delle modalità previste dall'art. 3 del D.R.P. 642/1972;
  - alla sottoscrizione per accettazione, mediante apposizione della propria firma digitale sul file pdf ricevuto;
  - all'invio dello stesso a mezzo pec all'indirizzo: **direz.pol.municipale@pec.comune.fi.it**.
4. I Contratti-ordinativi attuativi si perfezioneranno al momento del ricevimento da parte del Committente del file pdf sottoscritto dall'appaltatore per accettazione.
5. Ai sensi dell'art. 32, comma 10, lettera b) ai contratti-ordinativi attuativi dell'accordo quadro non si applica il termine dilatorio di cui al comma 9 del medesimo articolo.
6. Il corrispettivo contrattuale sarà determinato “a misura”, come definito dall'art. 3, comma 1, lett. eeeee) del Codice dei Contratti, applicando alle forniture ordinate ed eseguite i prezzi unitari dedotti in contratto.

## ART. 8 – QUALITA' E QUANTITA' DELLA FORNITURA

- 1) Le caratteristiche dei singoli capi sono riportate nella “**Scheda Tecnica**” allegata al presente Capitolato e possono essere soggette ad eventuali modifiche in virtù di modifiche normative o per esigenze legate alla protezione e prevenzione sui luoghi di lavoro.
- 2) Pertanto, è facoltà dell’Amministrazione cambiare e/o sostituire le tipologie dei prodotti in presenza della suddetta modifica normativa.
- 3) Le divise ed i relativi accessori, ivi compresi i fregi e segni distintivi di ciascun operatore, saranno confezionati secondo le indicazioni che saranno fornite direttamente dal Corpo di Polizia Municipale.
- 4) Ogni capo dovrà essere munito di etichettatura (rilasciata dalla struttura pubblica abilitata e/o enti certificatori) riportante l’attestazione di conformità sotto l’aspetto merceologico e normativo corrispondente alla scheda tecnica.
- 5) Ogni capo dovrà essere munito di attestazione del produttore che certifica che il capo oggetto dell’offerta è riconducibile alla certificazione richiesta.

## ART. 9 – CAMPIONATURA FORNITURE E TERMINI DI CONSEGNA

- 1) La campionatura dovrà risultare conforme alle prescrizioni tecniche di cui all’ Allegato 1.1 del presente Capitolato d’appalto, poiché la mancata corrispondenza determinerà la non attribuzione del punteggio e la conseguente esclusione dalla gara.
- 2) Si precisa, altresì, quanto segue:
  - non saranno accettati capi difformi dalla referenza.
  - tutti i costi relativi alla spedizione dei campioni richiesti saranno a carico dell’Impresa
  - nessun compenso spetterà all’impresa per la presentazione e la consegna dei campioni.
  - l’Amministrazione, al fine di verificare la qualità e la rispondenza ai parametri previsti, ha la facoltà di sottoporre gli articoli campionati o parte di essi, a propria discrezione, a prove, che potrebbero provocare danneggiamenti agli stessi, senza nulla a pretendere da parte dell’impresa.
- 3) Entro e non oltre il termine di **10 giorni lavorativi** dalla richiesta relativa a ciascun contratto attuativo, la ditta affidataria dovrà:
  - produrre la campionatura per tutti i prodotti oggetto del medesimo contratto;
  - se non già in possesso dei relativi dati, procedere alla rilevazione delle misure per tutto il personale di P.M. presso i locali del Magazzino del Comando siti in Firenze, Via del Ponte alle Mosse n. 4, all’uopo predisposti. La rilevazione delle misure dovrà avvenire con metodo sartoriale da parte di tecnici specializzati di ambo i sessi. La ditta aggiudicataria della fornitura sarà obbligata a far presenziare due suoi dipendenti (un uomo e una donna) specializzati nell’arte sartoriale alle prove e consegna dei capi. Gli stessi in sede di prova dovranno verificare la perfetta vestibilità dei capi e rilevare eventuali modifiche da apportare la fine della perfetta vestibilità;
  - tutti i capi che necessitassero di modifiche o aggiustamenti saranno inviati presso il laboratorio appositamente allestito dalla ditta in sede locale;
  - il termine massimo per le modifiche è fissato in 15gg dalla data della prova;
  - qualsiasi motivo di spostamento dei termini di consegna connesso a cause di forza maggiore dovrà essere immediatamente comunicato al Comando del Corpo P.M. e comprovato con valida documentazione ed accettato dall’amministrazione;
  - il ritardo scaturente dall’impossibilità del personale interessato a sottoporsi a rilevamento delle misure può costituire motivo per lo spostamento die termini di consegna limitatamente ai capi su misura di pertinenza dell’interessato;
- 4) I campioni prodotti dovranno essere conformi alle prescrizioni tecniche del Capitolato;

- 5) Le forniture richieste da parte dell'Amministrazione con i contratti attuativi-ordinativi nell'ambito del presente “Accordo Quadro” dovranno avvenire entro e non oltre **30 giorni lavorativi** dal termine dell'ultimazione delle operazioni di rilievo delle misure e/o dalla data di ricezione dell'ordinativo relativamente ai capi per i quali non sarà richiesta la rilevazione della taglia.
- 6) Le operazioni di consegna e prove degli indumenti dovranno avvenire “franco arrivo” presso la sede del Magazzino del Comando siti in Firenze, Via del Ponte alle Mosse n. 4.

## **ART. 10 – MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLA FORNITURA E RELATIVO COLLAUDO**

- 1) I dati risultanti dal rilievo delle misure di cui al precedente articolo 9, dovranno essere altresì inoltrati al Comando di Polizia Municipale di Firenze su supporto informatico e dovranno contenere:
  - **Cognome e Nome;**
  - **numero di matricola;**
  - **grado;**
  - **taglia riferita a ciascun capo fornito.**
- 2) Il fornitore ha l'espresso obbligo di confezionare gli indumenti, in modo che resti margine sufficiente per allungarli ed allargarli all'occorrenza.
- 3) I capi dovranno essere conformi alla vigente normativa, integrata dalle prescrizioni descritte nella Scheda Tecnica allegata al presente capitolo.
- 4) Tutti i capi di vestiario dovranno essere confezionati in modo da assicurare la perfetta vestibilità.
- 5) Ciascun capo, anche quelli in serie, dovrà essere su misura dei singoli interessati, con rilevazione delle misure e taglie presso il comando, e verifica definitiva alla consegna.
- 6) I capi che alla consegna non risultino di misura o taglia appropriata, dovranno essere trattenuti dalla ditta per la sostituzione e riconsegnati al comando a proprie cura e spese.
- 7) Ad avvenuta consegna, si procederà al collaudo finale su un campione non inferiore al 10% dell'intera fornitura. Detto collaudo potrà anche comportare l'analisi dei materiali da parte di laboratori specializzati. Per il collaudo finale, la cui data verrà comunicata per PEC dall'amministrazione con un preavviso di almeno 5 giorni, verrà redatto apposito verbale in contraddittorio con il fornitore. In caso di assenza del fornitore il giorno e alle ore previste per il collaudo, l'amministrazione procederà comunque alle operazioni.
- 8) In caso di collaudo negativo, la ditta ha l'obbligo di sostituire l'intera fornitura a proprie spese, fatto salvo il risarcimento del danno; in mancanza l'Amministrazione procederà alla risoluzione del contratto.
- 9) La ditta aggiudicataria si impegnerà a costituire un laboratorio appositamente allestito in sede locale al fine di garantire l'assistenza e il supporto finalizzati alle eventuali correzioni sartoriali.
- 10) La fornitura oggetto della procedura di gara, a discrezione del Comando P.M., potrà essere sottoposta ad operazione di collaudo mediante esame tecnico merceologico presso strutture specializzate al fine di verificare le caratteristiche intrinseche dei materiali e la conformità della stesse a quella indicata nelle schede tecniche o, se migliori, a quelle del campione preventivamente depositato dalla ditta aggiudicataria.

## **ART. 11 – ASSISTENZA POST-VENDITA**

- 1) L'Appaltatore dovrà garantire:
  - ogni attività organizzativa per assicurare un ordinato, rapido ed efficace espletamento delle prestazioni;

- che le consegne avvengano entro i termini di cui all'art. 15;
- tutti gli interventi necessari per la verifica del buon adattamento dei capi dovranno avvenire entro 15 giorni solari, dalla data delle operazioni di distribuzione;
- di impegnarsi a fornire assistenza post vendita per la durata di mesi sei dal completamento della fornitura. Per assistenza si intendono le modifiche sartoriali necessarie ad assicurare la perfetta vestibilità con sostituzione dei capi non modificabili.

## **ART. 12 – ONERI A CARICO DELL'AGGIUDICATARIO**

- 1) Sono a totale carico del fornitore tutti gli oneri - nessuno escluso - connessi a:
  - imballo;
  - carico;
  - trasporto;
  - scarico a destinazione.
- 2) L'appaltatore è altresì obbligato:
  - ad osservare integralmente nei riguardi dei propri dipendenti, impiegati nelle prestazioni oggetto del presente capitolato, condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai contratti di lavoro e dagli accordi locali integrativi degli stessi, applicabili alla categoria e nella località in cui si esegue il contratto, anche ove non aderisca alle associazioni stipulanti;
  - ad effettuare i versamenti dei contributi stabiliti per fini mutualistici, nonché delle competenze spettanti agli operai per ferie, gratifiche, ecc. in conformità alle clausole contenute nei patti nazionali;
  - mantenere valida l'offerta per almeno 180 giorni decorrenti dalla data di scadenza stabilita per la presentazione delle offerte e comunque fino a stipula del contratto;
  - ad ottemperare a tutti gli obblighi derivanti da disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di tutela, assicurazione ed assistenza dei lavoratori, nonché al pieno rispetto delle norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro e delle malattie professionali.
- 3) L'appaltatore è responsabile dell'osservanza di tutte le disposizioni relative alla tutela infortunistica e sociale delle maestranze addette alle operazioni di cui al presente Capitolo. E' fatto carico allo stesso di dare piena attuazione al Contratto di Lavoro e ad ogni altro patto stabilito per il personale stesso.
- 4) L'appaltatore è considerato responsabile dei danni che per fatto suo, dei suoi dipendenti, dei suoi mezzi o per mancante previdenza, venissero arrecati alle persone e cose dell'Amministrazione e di terzi durante il periodo contrattuale, tenendo sollevata, al riguardo, l'Amministrazione stessa da ogni responsabilità.

## **ART. 13 – PENALI**

- 1) Ai sensi del comma 2 dell'art. 113 bis del Codice degli appalti, per le inadempienze che vengono riscontrate a carico dell'aggiudicatario durante l'esecuzione del servizio si applicano, fatto salvo il risarcimento del maggior danno causato, le penalità di cui al comma successivo, in contraddittorio con l'aggiudicatario, che possono essere irrogate dal RUP, in considerazione dei danni che derivano alla funzionalità e speditezza del procedimento sanzionatorio secondo le seguenti disposizioni.
- 2) In caso di ritardi nella consegna rispetto ai termini indicati nella gara salvo comprovate cause di forza maggiore, per ogni giorno di ritardo sui termini di cui al precedente articolo 15, verrà applicata, ai sensi dell'art. 113 bis, comma 2, del D.Lgs n. 50/2016, **una penale**

**consistente nell' 1 per mille dell'ammontare netto contrattuale, ovvero, di € 148,00 per il lotto n. 1 e di € 16,00 per il lotto n. 2** in relazione agli articoli consegnati in ritardo.

- 3) La contestazione delle irregolarità nell'adempimento dei doveri contrattuali avviene con atto espresso inviato tramite PEC da parte del direttore dell'esecuzione del contratto di concerto con il responsabile unico del procedimento.
- 4) In tal caso, l'aggiudicatario potrà contro dedurre per iscritto all'Amministrazione richiedente medesima, entro il termine massimo di 5 (cinque) giorni lavorativi dalla ricezione della contestazione stessa. Qualora le predette controdeduzioni non pervengano all'Amministrazione nel termine indicato, ovvero, pur essendo pervenute tempestivamente, non siano idonee, a giudizio della medesima Amministrazione, a giustificare l'inadempienza, potranno essere applicate le penali suddette.
- 5) L'incameramento delle penali, nell'ammontare sopra specificato, avverrà, se possibile, con prelievo diretto dalla prima fattura utile, ovvero, verrà dedotta, senza alcuna formalità, dal deposito cauzionale fino alla capienza e nelle forme di legge oltre detta capienza.
- 6) In caso di definitiva interruzione del servizio da parte dell'aggiudicatario, si procede all'incameramento integrale della cauzione e al recupero delle eventuali ulteriori altre somme dovute a titolo di risarcimento dei danni causati.
- 7) Qualora la ditta nel corso della fornitura incorra nell'applicazione di penalità per tre volte l'amministrazione si riserva la facoltà di risolvere il contratto incamerare la cauzione con semplice atto amministrativo.

## **ART. 14 - ESECUZIONE IN DANNO**

- 1) Indipendentemente da quanto previsto dagli artt. 19 e 22, qualora l'impresa affidataria si riveli inadempiente, anche solo parzialmente, agli obblighi derivanti dall'esecuzione dei contratti attuativi del presente accordo quadro ovvero non ottemperi immediatamente ai rilievi contestati dall'Amministrazione Comunale, quest'ultima avrà facoltà di ordinare ad altra impresa l'esecuzione parziale o totale della prestazione rimasta ineseguita. In tal caso il maggior onere finanziario farà carico all'impresa aggiudicataria.
- 2) Nel caso che il ritardo ingiustificato per la consegna delle forniture si protraesse oltre i 30 gg l'amministrazione si riserva la facoltà di acquisire o far confezionare i capi mancanti ad altra ditta con addebito dei relativi costi a carico della ditta inadempiente.
- 3) Resta in ogni caso fermo il diritto al risarcimento dei danni che possano essere derivati all'Amministrazione e a terzi in dipendenza dell'inadempimento.

## **ART. 15 – FALLIMENTO DELL'ESECUTORE, RISOLUZIONE DEL CONTRATTO E MISURE STRAORDINARIE DI GESTIONE**

- 1) In caso di fallimento dell'Appaltatore, o di risoluzione o di cessazione per qualsiasi altra causa degli effetti del contratto, si applica al presente appalto quanto previsto ai sensi dell'art. 110 del D.lgs. 50/2016.

## **ART. 16 – RISOLUZIONE E RECESSO DEL CONTRATTO**

### **a. Risoluzione**

- 1) L'Amministrazione Comunale, qualora l'Appaltatore reiteratamente non esegua le prestazioni del contratto o le esegua in modo non conforme a quanto previsto nel presente Capitolato, potrà risolvere, ai sensi di legge, il contratto per inadempimento.

- 2) Fermo quanto al comma precedente, l'Amministrazione comunale si riserva altresì la facoltà di risolvere il Contratto, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 1456 C.C. e previa diffida scritta e motivata, senza che da tale risoluzione possano conseguire all'Appaltatore diritti o pretese di sorta, nei seguenti casi:
  - interruzione, abbandono o mancata effettuazione continuativa della fornitura senza giustificato motivo;
  - mancata reintegrazione, entro i termini richiesti dall'Amministrazione, della cauzione definitiva escussa;
  - qualora, per qualsiasi causa, venga meno la copertura assicurativa di cui alle polizze previste dal presente Capitolato, e le stesse non vengano ripristinate;
  - cessione, anche parziale, del contratto a terzi o esecuzione di prestazioni in subappalto in ulteriore subappalto;
  - frode o grave negligenza nell'esecuzione degli obblighi e delle prestazioni contrattuali;
  - fallimento o procedura concorsuale dell'Appaltatore;
  - perdita dei requisiti per poter contrarre con la Pubblica Amministrazione di cui all'art. 80 del D.Lgs. 50/2016;
  - gravi inadempienze degli obblighi contributivi, previdenziali, assicurativi e di sicurezza del lavoro nei confronti del personale dipendente impiegato nell'Appalto in questione;
  - per ogni altra inadempienza o fatto che renda impossibile la prosecuzione della appalto a termine dell'art. 1453 C.C.
- 3) Nel caso di risoluzione dell'appalto per cause imputabili all'Appaltatore, l'Amministrazione, ai sensi dell'art. 110 del D.lgs. 50/2016, può affidare la fornitura stessa al soggetto partecipante che segue immediatamente nella graduatoria, imputando all'appaltatore uscente le eventuali spese che dovrà sostenere per supplire al mancato adempimento degli obblighi contrattuali, nonché gli eventuali danni subiti dall'Amministrazione stessa a seguito della risoluzione contrattuale, con rivalsa sulla cauzione o fidejussione nel presente capitolato.

**b. Recesso**

- 4) L'Amministrazione comunale, per motivi di pubblico interesse, si riserva la facoltà di recedere dal contratto in qualunque tempo. Tale facoltà è esercitata per iscritto tramite invio di apposita comunicazione da inviarsi a mezzo PEC con preavviso di almeno 30 giorni. Il recesso non può avere effetto prima che siano decorsi 15 giorni dal ricevimento di detta comunicazione.
- 5) L'Amministrazione comunale inoltre si riserva di recedere dal contratto qualora accerti la disponibilità di Convenzioni o Accordi quadro di Consip o di altri soggetti aggregatori con parametri migliorativi rispetto al contratto stipulato. Ai sensi dell'art.1 comma 13 del D.L. 95/2012 si procederà al recesso del contratto qualora l'Appaltatore non acconsenta alla modifica delle condizioni economiche tale da rispettare il limite di cui all'art. 26 comma 3 della legge 23 dicembre 1999 n.488, adeguando i relativi prezzi.
- 6) Nel caso in cui sia l'Appaltatore a recedere anticipatamente dal contratto prima della scadenza prevista, l'Amministrazione committente, oltre all'escussione della cauzione definitiva, chiederà il risarcimento dei danni subiti con addebito della maggior spesa derivante dalla riassegnazione del servizio secondo quanto indicato all'art. 110 del vigente Codice dei Contratti Pubblici.

**ART. 17 – TRACCIABILITÀ' DEI FLUSSI FINANZIARI**

- 1) Il fornitore aggiudicatario assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art.3 della legge 13 agosto 2010 n.136 e successive modifiche. L'azienda aggiudicataria si impegna a dare immediata comunicazione alla Stazione Appaltante e alla Prefettura Ufficio del Governo territorialmente competente della notizia dell'inadempimento.
- 2) Verifica delle regolarità contributiva ed assicurativa - L'Amministrazione Comunale procederà, mediante l'acquisizione del documento unico di regolarità contributiva (DURC), a verificare la regolarità contributiva ed assicurativa dell'impresa risultata aggiudicataria.
- 3) L'Amministrazione verificherà nella vigenza del periodo contrattuale la permanenza della regolarità contributiva ed assicurativa della impresa appaltatrice e degli eventuali subappaltatori.
- 4) Saranno segnalate alla Direzione Provinciale del Lavoro le irregolarità eventualmente riscontrate nell'ambito delle verifiche suddette.
- 5) L'Amministrazione Comunale procederà ai pagamenti solo a seguito di apposita verifica, nei modi di cui sopra, della permanenza della regolarità contributiva ed assicurativa dell'impresa aggiudicataria, oltre a quelle d'uso in materia di pagamenti della Pubblica Amministrazione effettuati ai sensi dell'art. 48 bis del D.P.R. 602/73 per importi superiori a € 5.000,00 IVA compresa.

## **ART. 18 – MODALITA' DI PAGAMENTO**

- 1) In relazione a ciascun contratto attuativo il pagamento avverrà in una unica soluzione.
- 2) L'appaltatore, a seguito di collaudo positivo della fornitura, emetterà fattura in formata digitale, che dovrà pervenire tramite lo SDI (Sistema Di Interscambio) e dovrà contenere il Codice IPA **BEAKBE** del Corpo di Polizia Municipale di Firenze **Intestazione: Comune di Firenze - Corpo di Polizia Municipale -Piazzale Porta al Prato, 6 – 50144 Firenze, C.F./P.I. 01307110484.**
- 3) Il pagamento avverrà entro **60 giorni** dalla data di ricevimento fattura.

## **ART. 19 – FORO COMPETENTE, DOMICILIO DEI CONTRAENTI E CLAUSOLA COMPROMISSORIA**

- 1) Il Comune di Firenze ha domicilio presso la propria sede legale.
- 2) A tutti gli effetti l'aggiudicatario elegge domicilio presso la propria sede legale se è ubicata nel Comune di Firenze. Nel caso che la sede legale fosse ubicata fuori Comune, l'aggiudicatario elegge domicilio presso la residenza municipale.
- 3) Tutte le controversie tra il Comune di Firenze – Polizia Municipale e l'aggiudicatario, così durante l'esecuzione come al termine dell'affidamento, quale sia la loro natura tecnica, amministrativa o giuridica, verranno devolute alla competente Autorità Giudiziaria del Foro di Firenze.
- 4) Ai sensi dell'art. 209, comma 2, del D.Lgs. 50/2016, si dà atto che il contratto non conterrà la clausola compromissoria. E' pertanto escluso il ricorso all'arbitrato per la definizione delle controversie nascenti dal presente appalto. Ai sensi dello stesso comma 2 è vietato in ogni caso il compromesso.

## **ART. 20 – TUTELA DEI DATI PERSONALI, RISERVATEZZA E INDIVIDUAZIONE RESPONSABILE TRATTAMENTO**

- 1) Nell'ambito del trattamento dei dati personali connessi all'espletamento delle attività previste dal presente Capitolato, il Comune di Firenze - Polizia Municipale in qualità di

Titolare del trattamento dei dati personali, ai sensi dell'art. 24 del Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla loro libera circolazione (da qui in avanti GDPR), nomina con apposito atto all'uopo predisposto, l'aggiudicatario e gli altri soggetti che saranno eventualmente individuati, ciascuno per le rispettive e specifiche competenze, responsabili del trattamento medesimo.

- 2) In esecuzione del presente capitolato e del relativo Atto di nomina a responsabile, l'aggiudicatario e gli altri soggetti eventualmente individuati, si impegnano ad osservare le disposizioni in esso indicate. In conseguenza di quanto sopra l'aggiudicatario diviene, per gli effetti del D. Lgs. n. 196/03 e del GDPR in materia di protezione dei dati personali, responsabile esterno del trattamento dei dati personali connessi all'attività svolta e ne acquisisce le derivanti responsabilità.
- 3) I dati trasmessi dal Comune di Firenze - Polizia Municipale saranno utilizzati per le sole finalità di svolgimento delle prestazioni richieste e per il tempo strettamente necessario all'espletamento delle stesse.
- 4) Il Comune di Firenze - Polizia Municipale e l'aggiudicatario, ciascuno per le rispettive competenze, assicurano il rispetto delle disposizioni di cui al citato D. Lgs. n. 196/2003 e del GDPR, anche con riferimento alle misure di sicurezza. In particolare l'aggiudicatario, in relazione al servizio prestato, si impegna ad adottare nell'ambito della propria struttura, conformemente al titolo V, parte I, del D. Lgs. n. 196/03, e all'Allegato B) del D. Lgs. n. 196/03 e al GDPR, le misure minime di sicurezza atte ad evitare il rischio di distruzione o perdita, anche accidentale, dei dati stessi, nonché l'accesso non autorizzato o il trattamento non consentito o non conforme alla finalità del servizio dei dati personali. L'aggiudicatario si impegna a designare incaricati/autorizzati del trattamento dei dati personali le persone fisiche di cui si avvalga, ai sensi dell'art. 30 del decreto legislativo 196/03 e dell'art. 4 n. 10 del GDPR.
- 5) Il Comune di Firenze - Polizia Municipale e l'aggiudicatario dichiarano di essere a conoscenza che le informazioni e i dati saranno oggetto di trattamento con modalità cartacee ed elettroniche da parte del personale delle rispettive strutture a ciò preposte, ai fini dell'esecuzione degli obblighi scaturenti dal presente capitolato e dell'adempimento dei connessi obblighi normativi.
- 6) Il Comune di Firenze - Polizia Municipale e l'aggiudicatario si impegnano reciprocamente a assicurare che i dati verranno utilizzati esclusivamente per il perseguimento dei fini istituzionali del Comune ed i medesimi potranno essere comunicati o resi accessibili a terzi secondo le modalità concordate con la Polizia Municipale nel rispetto del D.Lgs. 196/2003 e del GDPR.

## **ART. 21 – OBBLIGHI E DIVIETI**

- 1) L'Appaltatore deve ottemperare agli obblighi di comportamento previsti dal "Regolamento comunale recante il codice di comportamento dei dipendenti pubblici" approvato con Deliberazione della Giunta Comunale n. 2013/G/00471 del 30/12/2013 pubblicato sulla rete civica del Comune di Firenze all'indirizzo: [http://www.comune.fi.it/materiali/trasparenza/CODICE\\_DI\\_COMPORTAMENTO.pdf](http://www.comune.fi.it/materiali/trasparenza/CODICE_DI_COMPORTAMENTO.pdf), che, ai sensi e per gli effetti del D.P.R. 16 aprile 2013, n.62, vengono estesi, per quanto compatibili ai collaboratori a qualsiasi titolo dell'Appaltatore stesso;
- 2) Al presente appalto si applica la norma di cui all'art. 53 comma 16ter del D.Lgs. 165/2001 in materia di rapporti dell'Appaltatore con ex dipendenti dell'Amministrazione comunale concedente.

## **ART. 22 – STIPULA DEL CONTRATTO – SPESE, IMPOSTE E TASSE**

- 3) Il contratto sarà stipulato mediante scrittura privata elettronica, così come previsto dall’art. 4 del Regolamento attività contrattuale del comune di Firenze.
- 4) Il presente capitolato costituisce parte integrante e sostanziale del contratto d’appalto.
- 5) L’aggiudicatario si impegna ad eseguire, a sue spese, tutte le prestazioni previste nel progetto costituente l’offerta tecnica presentata in sede di gara.
- 6) Tutte le spese, imposte e tasse inerenti il contratto sono a carico dell’aggiudicatario.
- 7) Per quanto riguarda l’I.V.A. si fa espresso rinvio a disposizioni di legge in materia.

## **ART. 23 – NORME FINALI E RINVIO.**

- 1) Per tutto quanto non previsto, si applicano le disposizioni vigenti in materia di appalti di servizi nonché quelle previste dalla Legge sulla Contabilità Generale dello Stato e relativo Regolamento, dai Regolamenti dei Contratti e Contabilità del Comune di Firenze, dal Codice Civile e di Procedura Civile.

Il R.U.P.  
P.O. Supporto Amministrativo  
Commissario di P.M. Gianni Doni

*(Le firme in formato digitale, sono state apposte sull’originale del presente atto ai sensi dell’art. 24 del d.lgs. 7/3/2005, n.82 e ss.mm.ii. (C.A.D.). Questo documento è conservato in originale negli archivi informatici del Comune di Firenze, ai sensi dell’art.22 del menzionato d.lgs. 82/2005.)*

# SCHEMA TECNICA

allegata al **CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO** per l'**ACCORDO QUADRO** per l'affidamento della "fornitura di vestiario per il personale del Corpo di Polizia Municipale del Comune di Firenze" per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 54, comma III, del D. Lgs. n. 50/2016,

## 1. TIPOLOGIE DI UNIFORMI

Il *Regolamento in attuazione dell'articolo 12 della legge regionale 3 aprile 2006, n. 12 (Norme in materia di polizia comunale e provinciale) relativo ad uniformi, veicoli, strumenti e tessere di riconoscimento della polizia comunale e provinciale*, approvato con Decreto del Presidente della Giunta Regionale 2 marzo 2009, n. 6/R prevede, per il vestiario distribuito al Corpo di Polizia Municipale di Firenze, le seguenti tipologie di uniformi:

- UO - Uniforme Ordinaria
- AM – Servizio Automontato
- MM – Servizio Motomontato
- SC – Servizio a Cavallo
- SB – Servizio in Bicicletta
- SM – Servizio Montano
- CO – Completo Operativo
- RA – Servizio Rappresentanza
- RD – Servizio Rappresentanza Dirigenti e Categoria D
- US – Uniforme Storica
- AV – Alta Visibilità

Ciò premesso, sono elencati di seguito, **ordinati per lotto** e per tipologia, gli effetti di vestiario distribuiti al personale, con specificazione delle eventuali variazioni rispetto alle previsioni regionali; sono altresì descritti ulteriori capi che potrebbero essere oggetto di futura adozione in relazione all'evoluzione dei materiali e delle normative di riferimento, con l'indicazione dei prezzi a base di gara e la specificazione del lotto di gara di appartenenza. Tutti i prodotti dovranno essere garantiti da difetti di fabbrica per almeno 24 mesi decorrenti dalla data di consegna e, relativamente alla totalità dei soli prodotti tessili, compresi quelli descritti nelle allegate Schede, rispettare i requisiti tecnici di cui all'allegato 3 al D.M. 11/01/2017 del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare pubblicato sulla Gazzetta ufficiale numero 23 del 28/01/2017 e del Decreto 17 maggio 2018, "Criteri ambientali minimi per la fornitura di calzature da lavoro non dpi e dpi, articoli e accessori di pelle" del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare (ovvero Criteri Ambientali Minimi, abbreviati CAM)

## INDICE

- Lotto n. 1 – Vestiario ed accessori;
- Lotto n. 2 – Calzature;
- Allegato n. 1 – Scheda giacca a vento doppio capo;
- Allegato n. 2 – Scheda cravatta con giglio rosso;
- Allegato n. 3 – Scheda scarpe trekking;
- Allegato n. 4 – Scheda polo in cotone
- Allegato n. 5 – Scheda polo in polipropilene;
- Allegato n. 6 – Scheda giubbino estivo;
- Allegato n. 7 – Scheda pantalone moto invernale;
- Allegato n. 8 – Scheda pantalone moto estivo;
- Allegato n. 9 – Scheda giacca moto invernale;
- Allegato n. 10 – Scheda giacca moto estiva;
- Allegato n. 11 – Scheda porta tesserino;
- Allegato n. 12 – Scheda fascia da braccio;
- Allegato n. 13 – Scheda fascia da cappello.

# Lotto n. 1

## Vestuario ed accessori

### 1.1. Uniforme Ordinaria (UO)

Capo/Oggetto	Modifiche / integrazioni rispetto al regolamento regionale	Prezzo a base di gara in Euro
<b>UO.01 – Giacca Estiva</b>	Per giacca estiva ove è stata richiesta nelle precedenti forniture come armatura la “tela”, in quanto la “saia da 3”, prevista dal regolamento regionale, è un intreccio di tipo invernale	135,00
<b>UO.01 – Giacca Invernale</b>		142,00
<b>UO.02 – Pantaloni estivi</b>	Per pantalone estivo ove è stata richiesta nelle precedenti forniture come armatura la “tela”, in quanto la “saia da 3”, prevista dal regolamento regionale, è un intreccio di tipo invernale.	45,50
<b>UO.02 – Pantaloni invernali</b>		49,00
<b>UO.03 – Pantaloni estivi in cotone</b>		49,00
<b>UO.04 – Gonna Estiva</b>		45,50
<b>UO.04 – Gonna Invernale</b>		59,00
<b>UO.06 – Camicia manica corta</b>	Lavorazione “fil a fil” al posto di “Oxford”	20,50
<b>UO.07 – Camicia manica lunga unisex -</b>	Taschino senza pattina sul lato sinistro	19,50
<b>UO.08 – Giaccone impermeabile unisex – lungo</b>	imbottitura in piuma d’oca anziché ovatta; logotipo “polizia municipale” scritta bianca senza sfondo rosso.	294,00
<b>UO.08 – Giaccone impermeabile unisex – corto</b>	imbottitura in piuma d’oca anziché ovatta; logotipo “polizia municipale” scritta bianca senza sfondo rosso.	255,00
<b>UO.08 – Doppio capo nuova concezione</b>	Sistema di due capi, uno con caratteristiche termiche superiori e discreta impermeabilità (al posto dell’imbottitura) e uno con elevato grado di impermeabilità da indossare sopra all’altro in caso di pioggia. Ambedue ad alta visibilità e medesima sagoma ed aspetto esteriore <b>(Vedi scheda tecnica – Allegato n.1)</b>	400,00
<b>U.O.02bis Pantaloni invernali di nuova concezione</b>	Foggia come CO.02 del reg. regionale n. 6/R cit. con le seguenti differenze: privi delle due tasche a soffietto orizzontali poste ai fianchi e del rinforzo al ginocchio con tasca orizzontale per l’inserimento di protezioni chiusa con velcro – da abbinare al “doppio capo di nuova concezione” U.O.08	123,00
<b>UO.03bis – Pantaloni tenuta operativa</b>	Vedi CO.02 – 90% cotone – 10% polipropilene – da abbinare alla Polo U.O.35	90,00
<b>UO.10 – Pantaloni Impermeabili</b>	Viene distribuito solo senza imbottitura	115,00
<b>UO.13 – Gilet unisex</b>		25,00
<b>UO.14 – Maglione unisex scollo V</b>	Il passante presente sul “salva spalle” sinistro deve prevedere il bottone per l’applicazione della placca	49,00
<b>UO.14 bis – Maglione unisex scollo a V da sotto giacca</b>	Maglione unisex scollo a manica lunga a V senza spalline e senza inserti di stoffa da indossare sotto la giacca	26,50
<b>UO.15 – Maglione unisex collo lupetto</b>	Il passante presente sul “salva spalle” sinistro deve prevedere il bottone per l’applicazione della placca	96,00
<b>UO.16 – Maglione unisex collo lupetto in pile</b>		29,00
<b>UO.17 – Berretto maschile</b>	Compreso il soggolo nero da Agente	29,80

<b>UO.18 – Copricapo femminile</b>	Compreso il soggolo nero da Agente	49,00
<b>Senza codice – Foderine bianche in tela per berretti e copricapi vai</b>		9,00
<b>UO.19 – Cravatta</b>		6,00
<b>UO.19 – Cravatta con giglio rosso</b>	(Vedi immagine – Allegato n.2)	10,00
<b>UO.21 – Guanti</b>	Con imbottitura in lana merinos	27,00
<b>UO.22 – Cintura unisex</b>		20,50
<b>UO.23 – Cinturone unisex cordura</b>		35,00
<b>UO.23 – Cinturone unisex cuoio</b>		35,00
<b>UO.24 – Buffetterie Portamanette cordura</b>		15,00
<b>UO.24 – Buffetterie Portamanette in cuoio</b>		15,00
<b>UO.24 - fondina</b>	In termoplastica preformata con bottone di sgancio e blocco sicurezza anti scippo.	49,00
<b>UO.24 – Buffetterie Porta caricatore in cordura</b>		14,00
<b>UO.24 – Buffetterie Porta caricatore in cuoio</b>		14,00
<b>UO.25 – Borsello</b>		65,00
<b>UO.28 – Calze maschili invernali</b>		4,05
<b>UO.28 – Calze maschili estive</b>		3,80
<b>UO.29 – Calze femminili invernali</b>	(40 denari)	5,80
<b>UO.29 – Calze femminili estive</b>	(20 denari)	2,80
<b>UO.35 – Polo in cotone di nuova concezione</b>	Scollo chiuso con 3 bottoni anziché 2, scritta rossa ricamata e non applicata, realizzata in cotone mercerizzato (Vedi scheda tecnica – Allegato n.4)	27,50
<b>UO.35 – Polo in polipropilene di nuova concezione</b>	Scollo chiuso con 3 bottoni anziché 2, scritta rossa ricamata e non applicata, realizzata in polipropilene con trattamento antibatterico (Vedi scheda tecnica – Allegato n.5)	45,00

## 1.2. Servizio Automontato (AM)

Capo/Oggetto	Modifiche / integrazioni rispetto al regolamento regionale	Prezzo a base di gara in Euro
<b>AM.01 – Pantaloni elasticizzati invernali</b>	Tessuto invernale anziché predominante lana è stato preferito predominante poliammide con acrilico ed elastam, con eliminazione della lana	80,00
<b>AM.01 – Pantaloni elasticizzati estivi</b>	Tessuto estivo predominante poliammide con elastam ed acrilico, senza cotone	71,00
<b>AM.02 – Giaccone impermeabile unisex</b>	Vedi UO.08 – Doppio capo nuova concezione	Vedi UO.08
<b>AM.03 – Polo</b>	Vedi UO.35	Vedi UO.35
<b>AM.05 – Maglione collo alto unisex in pile</b>	Vedi UO.16	Vedi UO.16
<b>AM.06 – Giubbotto estivo</b>	Logotipo “polizia municipale” scritta bianca senza sfondo rosso	173,00
<b>AM.06 – Giubbotto estivo nuova concezione</b>	(Vedi scheda tecnica – Allegato n.6)	190,00

### 1.3. Servizio Motomontato (MM)

Capo/Oggetto	Modifiche / integrazioni rispetto al regolamento regionale	Prezzo a base di gara in Euro
<b>MM.01 – Pantaloni elasticizzati invernali</b>	Tessuto invernale anziché predominante lana è stato preferito predominante poliammide con acrilico ed elastam, con eliminazione della lana	118,00
<b>MM.01 – Pantaloni elasticizzati invernali nuova concezione</b>	Omologati come DPI ( <b>Vedi scheda tecnica – Allegato n.7</b> )	215,00
<b>MM.01 – Pantaloni elasticizzati estivi</b>	Tessuto estivo predominante poliammide con elastam ed acrilico, senza cotone	108,00
<b>MM.01 – Pantaloni elasticizzati estivi nuova concezione</b>	Omologati come DPI ( <b>Vedi scheda tecnica – Allegato n.8</b> )	180,00
<b>MM.02 – Giaccone impermeabile unisex nuova dotazione (invernale)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Logotipo su due righe nella zona centrale del retro tutto in colore bianco, senza sfondo rosso;</li> <li>– La protezione della schiena deve essere omologata nel rispetto della norma UNI EN 1621-2:2014 cl. 1. Le protezioni di spalle e gomiti devono essere omologate nel rispetto della norma UNI EN 1621-1:2013;</li> <li>– Specifiche tecniche come da allegata scheda tecnica (<b>Vedi scheda tecnica – Allegato n.9</b>)</li> </ul>	380,00
<b>MM.03 – Polo</b>	<b>Vedi UO.35</b>	<b>Vedi UO.35</b>
<b>MM.05 – Maglione collo alto unisex in pile</b>	<b>Vedi UO.16</b>	<b>Vedi UO.16</b>
<b>MM.06 – Giubbotto estivo nuova dotazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Logotipo su due righe nella zona centrale del retro tutto in colore bianco, senza sfondo rosso;</li> <li>– Giubbotti estivi tipo “bomber” con protezioni anti trauma amovibili su spalle, schiena e gomiti. La protezione della schiena deve essere omologata nel rispetto della norma UNI EN 1621-2:2014 cl. 1. Le protezioni di spalle e gomiti devono essere omologate nel rispetto della norma UNI EN 1621-1:2013.</li> <li>– Il capo deve essere di colore blu e dotato di:</li> <li>– Chiusura centrale tramite cerniera a spirale divisibile, posizionata per tutta la lunghezza del capo, dalla base del collo fino al fondo, coperta da filetti;</li> <li>– Spalloni realizzati in tessuto di rinforzo, con alamaro porta gradi in tessuto, applicato al giro di ciascuna spalla e chiuso da bottone a pressione nascosto;</li> <li>– Taschino/taschini chiuso da cerniera a spirale a vista da cm. 12 circa;</li> <li>– Sul dietro banda rifrangente di colore grigio argento applicata orizzontalmente in altezza cm. 3; sul davanti banda rifrangente colore grigio argento in altezza cm.3;</li> <li>– Stampa in rifrangente transfer sulla schiena colore grigio argento Polizia Municipale;</li> <li>– Velcro morbido in tinta applicato al petto sinistro dimensioni 3x12 cm per l’applicazione dell’etichetta Polizia Municipale.</li> <li>– Specifiche tecniche integrate come da allegata scheda tecnica. (<b>Allegato n.10</b>)</li> </ul>	295,00
<b>MM.08 – Casco</b>	Per moto: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Casco integrale con strisce rifrangenti ed adesivo frontale del Pegaso Regione Toscana;</li> <li>– Mascherina parasole;</li> </ul>	120,00

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Omologato secondo il Regolamento ECE/ONU n. 22 emendamento 05;</li> <li>– Casco e visiera dovranno riportare l'omologazione ai sensi del Regolamento ECE/ONU 22 emendamento 05 e omologazione P-J per circolazione con mentoniera aperta. Il casco dovrà inoltre avere la predisposizione per la collocazione di apparato auricolare compatibile con quello già in dotazione all'Autoreparto del Corpo P.M. (sistema analogico).</li> </ul>	
<b>MM.08 – Casco per scooter e ciclomotori</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Casco semintegrale con strisce rifrangenti ed adesivo frontale del Pegaso Regione Toscana;</li> <li>– Mascherina parasole;</li> <li>– Omologato secondo il Regolamento ECE/ONU n. 22 emendamento 05.</li> </ul>	50,00
<b>MM.09 – Berretto tipo “baseball” invernale</b>		29,00
<b>MM.09 – Berretto tipo “baseball” estivo</b>		25,00
<b>MM.10 – Guanti da motociclista</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Parte superiore in pelle di colore nero;</li> <li>– Protezioni superiori in Kevlar;</li> <li>– Interno con imbottitura termica e membrana impermeabile e traspirante;</li> <li>– Regolazione manicotti moschettiera con velcro;</li> <li>– Dito indice con pelle scamosciata per pulizia della visiera del casco;</li> <li>– Manicotti impermeabili ad alta visibilità (facoltativi).</li> </ul>	64,00
<b>MM.11 – Occhiali da sole per uso motociclistico</b>		50,00

#### **1.4. Servizio a Cavallo (SC)**

Capo/Oggetto	Modifiche / integrazioni rispetto al regolamento regionale	Prezzo a base di gara in Euro
<b>SC.01 – Giaccone</b>	Spacchi laterali posteriori con cerniera devono lunghi cm. 25	320,00
<b>SC.02 – Mantella</b>	Mantella fermata al collo da alamaro, a tutta ruota, senza aperture per braccia	240,00
<b>SC.03 – Polo</b>	<b>Vedi UO.35</b>	<b>Vedi UO.35</b>
<b>SC.04 – Pantaloni alla cavallerizza invernali</b>	Tessuto invernale anziché predominante lana è stato preferito predominante poliammide con acrilico ed elastam, con eliminazione della lana	80,00
<b>SC.04 – Pantaloni alla cavallerizza estivi</b>	Tessuto estivo predominante poliammide con elastam ed acrilico, senza cotone	71,00
<b>SC.06 – Giubbotto estivo</b>	Logotipo “polizia municipale” scritta bianca senza sfondo rosso	173,00
<b>SC.07 – Casco tecnico da equitazione</b>	Di colore bianco	150,00
<b>SC.08 – Guanti corti estivi</b>	Leggeri, con dita, rinforzo fra indice e pollice, corti al polso	38,00
<b>SC.08 – Guanti corti invernali</b>	Pesanti, con dita, rinforzo fra indice e pollice, corti al polso	47,00

#### **1.5. Servizio in Bicicletta (SB)**

Capo/Oggetto	Modifiche / integrazioni rispetto al regolamento regionale	Prezzo a base di gara in Euro
<b>SB.01 – Pantaloni elasticizzati invernali</b>	Predominante poliammide con acrilico ed elastam, con eliminazione della lana; con ghetta da allacciare internamente alla scarpa	80,00

<b>SB.01 – Pantaloni elasticizzati estivi</b>	Predominante poliammide con elastam ed acrilico, senza cotone; con ghetta da allacciare internamente alla scarpa	71,50
<b>SB.02 – Pantaloni estivi corti</b>		87,20
<b>SB.03 – Polo</b>	<b>Vedi UO.35</b>	<b>Vedi UO.35</b>
<b>SB.05 – Maglione collo alto unisex in pile</b>	<b>Vedi UO.16</b>	<b>Vedi UO.16</b>
<b>SB.06 – Giubbotto estivo</b>	Logotipo “polizia municipale” scritta bianca senza sfondo rosso	173,00
<b>SB.08 – Casco protettivo</b>		109,00
<b>SB.09 – Berretto tipo “baseball”</b>	<b>Vedi MM.09 – Berretto tipo “baseball”</b>	<b>Vedi MM.09</b>
<b>SB.10 – Guanti da ciclista</b>		75,50
<b>SB.11 – Occhiali da sole</b>		49,00
<b>SB.12 – Calza lunga unisex estiva</b>	Calza unisex senza l’indicazione “lunga”	3,80
<b>SB.12 – Calza lunga unisex invernale</b>	Calza unisex senza l’indicazione “lunga”	11,80
<b>Maglie intime a manica corta</b>	Materiali: cotone e polipropilene, colore bianca o blu o nera	40,00
<b>Boxer imbottiti da ciclista</b>	Con fondello anallergico - materiale: microfibra senza cuciture, colore blu o nero	46,90
<b>Maglie tecniche ciclista a collo alto con zip</b>	Materiale: cotone e polipropilene, colore blu/azzurro	60,00
<b>Copri guanti antipioggia</b>	Da indossare sopra i guanti, con strato esterno protettivo	65,00

### **1.6. Servizio Montano (SM)**

Capo/Oggetto	Modifiche / integrazioni rispetto al regolamento regionale	Pr. a base di gara Euro
<b>SM.03 – "Zuccotto"</b>	Con logo regionale polizia municipale ricamato	18,00

### **1.7. Completo Operativo (CO)**

Capo/Oggetto	Modifiche / integrazioni rispetto al regolamento regionale	Pr. a base di gara Euro
<b>CO.01 – Giacca</b>	90% cotone – 10% polipropilene	250,00
<b>CO.02 – Pantaloni</b>	90% cotone – 10% polipropilene	
<b>CO.03 – Polo</b>	<b>Vedi UO.35</b>	<b>Vedi UO.35</b>
<b>CO.05 – Maglione collo alto unisex in pile</b>	<b>Vedi UO.16</b>	<b>Vedi UO.16</b>
<b>CO.11 – Calze estive</b>		10,00
<b>CO.11 – Calze invernali</b>		12,00
<b>CO.12 – Calzamaglia</b>	Distribuite come prima vestizione a tutto il personale	28,00

### **1.8. Servizio Rappresentanza (RA)**

Capo/Oggetto	Modifiche / integrazioni rispetto al regolamento regionale	Pr. a base di gara Euro
<b>RA.01 – Cappotto</b>		210,00
<b>RA 02 – Casco unisex</b>	In materiale plastico, in sughero o altro materiale leggero	71,00
<b>RA 03 – Cordelline argento</b>	Agenti, cordelline argento.	30,00
<b>RA 04 – Guanti bianchi</b>		7,00

### **1.9. Servizio Rappresentanza Dirigenti e Categoria D (RD)**

Capo/Oggetto	Modifiche / integrazioni rispetto al regolamento regionale	Pr. a base di gara Euro
<b>RD.01 – Cappotto</b>		250,00
<b>RD.02 – Soprabito unisex</b>		200,00
<b>RD.04 – Cordelline (argento)</b>	Ispettori e Sovrintendenti, cordelline argento.	30,00
<b>RD.04 – Cordelline bianche e azzurre</b>	Dirigenti non comandanti e Commissari, cordelline intrecciate bianche e azzurre.	30,00
<b>RD.04 – Cordelline bianche e rosse</b>	Comandante, cordelline intrecciate bianche e rosse.	30,00
<b>RD.05 – Guanti neri</b>		19,50

### **1.10. Alta Visibilità (AV)**

Capo/Oggetto	Modifiche / integrazioni rispetto al regolamento regionale	Pr. a base di gara Euro
<b>AV 01 – Gilet giallo fluorescente</b>		29,00
<b>AV 02 – Foderina per copricapo gialla fluorescente da uomo</b>		15,00
<b>AV 02 – Foderina per copricapo gialla fluorescente da donna</b>		15,00
<b>AV 03 – Impermeabile lungo giallo fluorescente</b>		56,00
<b>AV 03 – Impermeabile lungo giallo fluorescente per motociclisti</b>	Per le forniture dell'autoreparto è stato adottato un modello più corto a "3/4".	72,00
<b>AV.04 – Manicotto bianchi</b>		15,50

### **1.11. Vestiario Borghese per Reparto Antidegrado**

Capo/Oggetto	Modifiche / integrazioni rispetto al regolamento regionale	Pr. a base di gara Euro
<b>Giubbotto invernale</b>	Parzialmente impermeabile ed imbottito fornito in colori diversi	165,00
<b>Gilet estivo</b>	Tipo tattico fornito in colori diversi	30,00
<b>Pantaloni invernali</b>	Tipo jeans	20,00
<b>Pantaloni estivi</b>	In cotone leggero con tasche tipo tattico fornito in colori diversi	16,00
<b>Camicie estiva</b>	Ampia e a manica corta	25,00

### **1.12. Borsa con Tracolla per Autoreparto**

Capo/Oggetto	Modifiche / integrazioni rispetto al regolamento regionale	Pr. a base di gara Euro
<b>Borsa con tracolla</b>	In tessuto sintetico impermeabilizzato, colore blu notte, dimensioni cm. 25 di altezza e cm. 35 di lunghezza (circa), con tracolla, due scomparti chiusi da cerniera ed uno aperto fra i due. Sul davanti tasca in colore bianco con stampa in colore rosso stampatello della scritta "Polizia Municipale" e del simbolo della Regione Toscana (Pegaso). Fasce rifrangenti su davanti e sul retro di cm. 3	40,00

### 1.13. Vestiario per Personale a Tempo Determinato

Capo/Oggetto	Modifiche / integrazioni rispetto al regolamento regionale	Pr. a base di gara Euro
<b>Giubbotto impermeabile sfoderabile</b>	Con trapunta interna staccabile ed utilizzabile autonomamente, blu con strisce rifrangenti bianche/argento sulle maniche, sulle parti anteriore e posteriore e con scritte “Polizia Municipale” sulle parti anteriore e posteriore analogamente a quanto previsto per il giaccone UO.08	85,00
<b>Gilet</b>	Blu con strisce rifrangenti bianche/argento sulle parti anteriore e posteriore e con scritte “Polizia Municipale” sulle parti anteriore e posteriore analogamente a quanto previsto per il giaccone UO.08	41,00
<b>UO.02 – Pantaloni</b>	Come da regolamento regionale eccetto che: per pantalone estivo ove è stata richiesta nelle precedenti forniture come armatura la “tela”, in quanto la “saia da 3”, prevista dal regolamento regionale, è un intreccio di tipo invernale	<b>Vedi UO.02</b>
<b>MM.09 – Berretto tipo “baseball”</b>		<b>Vedi MM.09</b>
<b>UO.06 – Camicia manica corta</b>	Lavorazione “fil a fil” al posto di “Oxford”	<b>Vedi UO.06</b>
<b>UO.07 – Camicia manica lunga unisex</b>	Taschino senza pattina sul lato sinistro sia per uomini che per donne	<b>Vedi UO.07</b>
<b>Borsa con tracolla</b>	In tessuto sintetico impermeabilizzato, colore blu notte, dimensioni cm. 25 di altezza e cm. 35 di lunghezza (circa), con tracolla, due scomparti chiusi da cerniera ed uno aperto fra i due. Sul davanti tasca in colore bianco con stampa in colore rosso stampatello della scritta “Polizia Municipale” e del simbolo della Regione Toscana (Pegaso). Fasce rifrangenti su davanti e sul retro di cm. 3	40,00

### 1.14. Gradi, Alamari, Distintivi e altri Segni di Riconoscimento

Capo/Oggetto	Modifiche / integrazioni rispetto al regolamento regionale	Pr. a base di gara Euro
<b>Coppia Controspalline (guaine) per Dirigenti, categoria D e categoria C</b>	In materiale impermeabile, come da regolamento regionale, con i simboli del grado, secondo i casi – prezzo per coppia di controspalline	8,50
<b>Coppia Distintivi di grado categoria C per giacca</b>	In lega leggera, con regolamento regionale, con i simboli del grado di Agente, Agente Scelto, Assistente, Assistente Scelto, secondo i casi	12,80
<b>Stella in metallo</b>		3,50
<b>Coppia di Torri in metallo</b>		7,50
<b>Gradi per Polo e simili con aggancio in velcro</b>		8,00
<b>Nastrini di anzianità di servizio</b>	Come da regolamento regionale, secondo i casi	10,00
<b>Placca per posizioni organizzative</b>		10,00
<b>Soggolo Dirigente o Commissario</b>		20,00
<b>Soggolo Ispettore</b>		5,00
<b>Soggolo Sovrintendente</b>		5,00
<b>Nastrino onorificenze per merito speciale</b>		12,00
<b>Coppia alamari in metallo</b>		13,00
<b>Coppia alamari in metallo versione ridotta</b>		10,00
<b>Coppia alamari in stoffa ricamata</b>		92,00
<b>Porta Tesserino di</b>	Con alloggiamento nel quale inserire la placca di riconoscimento, come	19,60

<b>riconoscimento in pelle</b>	illustrato nella foto allegata ( <b>Vedi immagine di cui all'Allegato n.11</b> )	
<b>Giglio ricamato argento su sfondo rosso</b>	Categoria D3 e Dirigenti	45,00
<b>Fasce per braccio per polizia di comunità</b>	Fasce per braccio con fondo rosso riportanti il giglio della città di Firenze e la scritta “POLIZIA DI COMUNITÀ” realizzate con chiusura posteriore con velcro a strappo in modo da poterne regolare la misura ed impedirne lo scivolamento lungo il braccio – Accessorio istituito con D.G.C. n. 2018/G/00012 del 16.1.2018 ( <b>Vedi immagine di cui all'Allegato n.12</b> )	20,00
<b>Fasce per berretto per polizia di comunità</b>	Fasce per berretto a scacchi bianchi e rossi, di altezza 3 cm. (scacchi di 1 cm. ciascuno) da applicare sui berretti, che dovranno essere adattabili ai berretti in uso alla Polizia Municipale del Comune di Firenze conformi al Regolamento di attuazione dell'art. 12 della L.R. 3.4.2006 n. 12 (cod. reg. UO17 berretto maschile e UO18 copricapo femminile) – Accessorio istituito con D.G.C. n. 2018/G/00012 del 16.1.2018 ( <b>Vedi immagine di cui all'Allegato n.13</b> )	14,00
<b>Stemmi omerali con simboli di specialità, di reparto o Giglio di Firenze, con eventuali scritte</b>	A forma di scudo come quello di nazionalità adottato da Esercito e Protezione Civile, in stoffa con aggancio in velcro, dimensioni altezza 7cm larghezza 6 cm – fornitura minima in lotti di 20 pezzi	10,00

## Lotto n. 2 Calzature

### 1.15. Uniforme Ordinaria (UO)

<b>UO.30 – Scarpe unisex maschili</b>	Le scarpe vengono distribuite solo nella versione estiva	52,00
<b>UO.30 – Scarpe unisex femminili</b>	Le scarpe vengono distribuite solo nella versione estiva; tacco di 3 cm.	47,00
<b>UO.31 – Scarpe femminili</b>	Le scarpe vengono distribuite solo nella versione estiva	40,00
<b>UO.32 – Stivaletti unisex</b>	Nella fornitura deve essere specificato il colore nero per Polizia Municipale in quanto nel regolamento non è indicato espressamente il colore	61,00
<b>UO.33 – Stivali unisex</b>		19,00
<b>UO.34 – Scarpe trekking</b>	Nella fornitura deve essere specificato il colore nero per Polizia Municipale in quanto nel regolamento non è indicato espressamente il colore con specifiche di traspirabilità ( <b>Vedi scheda tecnica – Allegato n.3</b> ) – La fornitura di scarpe da trekking di tipologia adatta all’uso urbano e con caratteristiche antiscivoloamento può ovviare alla distribuzione dello stivaletto unisex	150,00

### 1.16. Servizio Automontato (AM)

<b>AM.07 – Stivali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Suola antistatica resistente ad oli e idrocarburi, resistente inoltre al calore da contatto, tacco ammortizzante e battistrada intagliato per specifico utilizzo sul bagnato;</li> <li>– Isolamento al freddo;</li> <li>– Protezione del malleolo - paramalleolo in materiale termoformato rigido con proprietà assorbimento urto;</li> <li>– Contrafforte in materiale sintetico impregnato di resine termoadesive, termoformato, con funzione di protezione dallo schiacciamento;</li> <li>– Puntale rinforzato in materiale sintetico impregnato di resine termoadesive, termoformato, con funzione di protezione dallo schiacciamento;</li> <li>– Chiusura esterna;</li> <li>– Rispondenti alla normativa UNI EN ISO 20347:2012 garantendo massima impermeabilità e assorbimento di energia nel tallone;</li> <li>– Profilo riflettente trasversale sul lato esterno non necessariamente di almeno 2 cm di spessore.</li> </ul>	145,00
<b>AM.07 – Stivali – su misura</b>	Vedi sopra – su misura per “taglie forti”, ovvero, squilibrio tra numero piede e diametro polpaccio	280,00

### 1.17. Servizio Motomontato (MM)

<b>MM.07 – Stivali</b>	<b>Vedi AM.07</b>	<b>Vedi AM.07</b>
------------------------	-------------------	-------------------

### 1.18. Servizio a Cavallo (SC)

Capo/Oggetto	Modifiche / integrazioni rispetto al regolamento regionale	Prezzo a base di gara in Euro
<b>SC.05 – Stivali alla cavallerizza</b>	Con cerniera posteriore e bottone posteriore a pressione, completi di speroni colore argento	300,00

**1.19. Servizio in Bicicletta (SB)**

Capo/Oggetto	Modifiche / integrazioni rispetto al regolamento regionale	Prezzo a base di gara in Euro
SB.07 – Calzatura tecnica invernale		214,00
SB.07 – Calzatura tecnica estiva		119,00
Sovra scarpe antipioggia	Lunghe da indossare sopra le scarpe, chiusura con velcro e punta rinforzata	31,00

**1.20. Completo Operativo (CO)**

Capo/Oggetto	Modifiche / integrazioni rispetto al regolamento regionale	Pr. a base di gara Euro
CO.10 – Scarponi anfibi	Vedi UO.34 – Scarpe trekking	150,00

## ALLEGATO N. 1

### UO.08 – Giaccone impermeabile unisex

**Scheda tecnica combinazione doppio capo di nuova concezione in sostituzione dei due capi “giaccone impermeabile lungo” e “giaccone impermeabile corto”**



### GIACCA A VENTO IMPERMEABILE ESTERNA

#### Descrizione del modello:

**Giacca esterna sfoderata** realizzata in tessuto impermeabile traspirante di colore blu (vedi scheda tecnica n. 1) con inserti su fianchi e maniche in tessuto impermeabile traspirante elasticizzato di colore blu (vedi scheda tecnica n. 2), ed inserti su collo, spalle, maniche e passanti per cintura in tessuto di rinforzo colore blu (vedi scheda tecnica n. 3). La giacca è composta da due parti anteriori, due fianchine (ciascuna in due pezzi), una parte posteriore, due spalloni, collo rettangolare, cappuccio staccabile e maniche a giro (ciascuna in sette pezzi), tutti con tagli sagomati. La parte posteriore si presenta con fondo stondato e più lunga rispetto ai davanti. Collo rettangolare, in doppio tessuto, con inserto in tessuto di rinforzo su entrambi i lati ed inserto in tessuto di sostegno colore nero, inserito nella parte superiore del collo stesso. Cappuccio in quattro pezzi, fissato alla giacca tramite bottoni a pressione (due sul dietro e due su ciascun lato del collo), la parte centrale del cappuccio si prolunga sul davanti a formare un frontalino di protezione del volto. L'ampiezza del cappuccio è regolabile tramite cordoncino incamerato in apposito tunnel, bloccato con metodo antimpigliamento e regolabile tramite fermacordoncini. Spalline portagradi in tessuto, sagomate a punta, fermate sul lato esterno nella cucitura di assemblaggio del giro manica, chiuse con bottone a pressione in tinta. Maniche a giro, terminanti con fondo dritto ed ampiezza polso regolabile da alamaro, provvisto di tirante in materiale plastico di colore nero, chiuso da velcro in tinta. L'inserto in tessuto impermeabile traspirante elasticizzato è presente sul gomito, al fondo del sottomanica e nel sotto giro manica. Inserto portapenne a tre scomparti, applicato sulla parte superiore della

manica destra, velcro asola in tinta, sagomato a scudetto, applicato sulla manica sinistra per l'applicazione di eventuali distintivi. Chiusura centrale con cerniera pressofusa divisibile a doppio cursore posizionata dalla punta del collo fino a fondo giacca, coperta da doppia battuta. La battuta del davanti sinistro si incrocia su quella del davanti destro a mezzo di 5 bottoni a pressione in tinta, la battuta di destra ha il bordo ripiegato a mezzo travette che fungono da sgocciolatoio; sotto le battute non vi sono tagli né cuciture orizzontali. Inserto salvamento, con parte interna in tessuto anallergico colore nero (vedi scheda tecnica n. 4) posizionato internamente all'altezza del collo. Su ciascun davanti, all'altezza del petto, è applicata una tasca con soffietto laterale, coperta da patta sagomata, chiusa da due bottoni a pressione nascosti, la tasca di sinistra è chiusa anche da un inserto in velcro. Sulla tasca di sinistra è applicato un taschino porta cellulare, con inserto tridimensionale a rete colore nero. Tale tasca è dotata anche di inserto in tessuto anti onde-elettromagnetiche (vedi scheda tecnica n. 5). Sulla patta del taschino di sinistra è applicata a mezzo velcro in tinta, l'etichetta "Polizia Municipale", sotto tale patta è cucito un bottone 4 fori per l'applicazione di placche di servizio. Sulla patta del taschino di destra è cucito una lista di velcro asola in tinta cm. 10x2, per permettere l'applicazione di etichetta riportante l'eventuale qualifica o nome dell'Agente. Su ciascun davanti, al fondo giacca, è applicata una tasca con soffietto perimetrale, coperta da patta sagomata, chiusa da due bottoni a pressione nascosti; su ciascuna tasca è applicato, un inserto portapenne a 2 scomparti. All'altezza della vita sono applicati 3 passanti in tessuto di rinforzo, due sul davanti e uno centrale sul dietro, per l'inserimento del cinturone; tali passanti sono apribili tramite bottone a pressione nascosto applicato nella parte superiore. Coda di topo rifrangente di colore grigio argento, inserita nella cucitura di assemblaggio dei davanti e del dietro con le fianchine, delle maniche, della parte centrale del dietro del cappuccio, degli spalloni e del collo in corrispondenza dell'inserto di rinforzo e nell'inserto portapenne presente sulle tasche a fondo giacca. Banda rifrangente colore grigio argento, in altezza cm. 2, applicata in transfer al petto a circa cm. 1,5 dal bordo della patta dei taschini, sulla schiena a circa cm. 22 dall'attaccatura del collo, a filo del bordo inferiore delle tasche a fondo giacca e sul dietro a circa 6 cm dal fondo giacca. Stampa rifrangente "Polizia Municipale" di colore grigio argento, applicata in transfer sulla parte alta della schiena. Internamente al fondo di ciascun davanti è inserita una tasca chiusa da cerniera a spirale coperta da doppio filetto in tessuto. Tutte le cuciture che interessano l'unione delle varie parti del tessuto laminato della giacca e del cappuccio e che compromettono l'impermeabilità dell'indumento, sono opportunamente protette sul rovescio da adeguate termosaldate, utilizzando nastri dello stesso prodotto impiegato per la laminazione del tessuto.

Tutte le misure indicate si riferiscono alla taglia L.

Il capo deve essere munito di etichetta riportante la composizione e riportante quanto previsto per i capi a norma:

EN ISO 13688:2013

EN 343:2004+A1:2007 cl. 3/3 (UNI EN 343:2008) DPI 1° CAT.

D.Lgs. 475/92



## GIACCA INTERNA

### Descrizione del modello:

**Giacca interna** realizzata in tessuto antivento

elasticizzato colore blu (vedi scheda tecnica n. 6), con inserti su collo, spalloni e maniche in tessuto di rinforzo colore blu (vedi scheda tecnica n. 3). La giacca è composta da due parti anteriori, due fianchine, una parte posteriore, due spalloni, collo alla coreana, maniche a giro (ciascuna in cinque pezzi), tutti con tagli sagomati. La parte posteriore si presenta con fondo stondato e più lunga rispetto ai davanti. Collo in doppio tessuto, imbottito, con inserti di rinforzo su entrambi i lati, la parte sinistra si prolunga sul davanti a formare un sottogola che chiude sulla parte destra tramite due bottoni a pressione nascosti. Spalline portagradi in tessuto, sagomate a punta, fermate sul lato esterno nella cucitura di assemblaggio del giro manica, chiuse con bottone a pressione in tinta. Maniche a giro, terminanti con fondo dritto ed ampiezza polso regolabile da alamaro, provvisto di tirante in materiale plastico di colore nero, chiuso da velcro in tinta. La parte centrale del sopramanica è in tessuto di rinforzo. Velcro asola in tinta, sagomato a scudetto, applicato sulla manica sinistra per l'applicazione di eventuali distintivi. Chiusura centrale con cerniera pressofusa doppio cursore, coperta da doppio filetto in tessuto, posizionata dalla base del collo fino al fondo giacca. Inserto salvamento, con parte interna in tessuto anallergico colore nero (vedi scheda tecnica n. 4) posizionato internamente sotto la metà cerniera sul davanti destro, all'altezza del collo. Su ciascun davanti, all'altezza del petto, è applicata una tasca con soffietto laterale, coperta da patta sagomata, chiusa da due bottoni a pressione nascosti; sulla tasca sinistra è applicato un inserto porta-penne a tre scomparti. Su ciascuna patta è cucita una lista di velcro asola in tinta cm. 10x2 l'applicazione dell'etichetta "Polizia Municipale", sotto tale patta del petto sinistro è cucito un bottone 4 fori per l'applicazione di placche di servizio. Su ciascun davanti, al fondo giacca, è inserita una tasca chiusa da cerniera spirale a vista coperta da patta sagomata fermata da due bottone a pressione nascosti. Coda di topo rifrangente di colore grigio argento, inserita nella cucitura di assemblaggio dei davanti e del dietro con le fianchine, delle maniche, degli spalloni e del collo. Banda rifrangente colore grigio argento, in altezza cm. 2, applicata in transfer al petto a circa cm. 1 dal bordo della patta dei taschini, sulla schiena a circa cm. 19 dall'attaccatura del collo e a tutto tondo a fondo giacca. Stampa rifrangente "Polizia Municipale" di colore grigio argento, applicata in transfer sulla parte alta della schiena. La giacca è foderata con tessuto polipropilene (vedi scheda tecnica n. 7) accoppiato con ovatta (vedi scheda tecnica n. 8) fermati insieme da impunture verticali distanti tra loro cm. 7,5. Tasca interna applicata al fondo del davanti destro, con elastico incamerato nell'orlo della parte superiore. Taschino interno inserito al petto sinistro chiuso da cerniera a spirale coperta da doppio filetto in tessuto.

Il capo è munito di etichetta riportante la composizione e riportante quanto previsto per i capi a norma:

EN ISO 13688:2013

D.Lgs. 475/92

## SCHEMA TECNICA N. 1

### TESSUTO IMPERMEABILE TRASPIRANTE

#### -A- Materiale Esterno

Composizione qualitativa	100% Poliestere	Reg. 1007/2011
Armatura	Twill-Batavia 2/2	UNI 8099/80

#### -B- Strato Funzionale

Composizione qualitativa	Membrana bicomponente composta da Politetrafluoroetilene (PTFE) a struttura microporosa espansa	Spettroscopia IR
--------------------------	---	------------------

#### - C - Materiale di supporto

Composizione qualitativa	100% Poliammide	Reg. 1007/2011
Armatura	Tela	UNI 8099/80

#### - d - Materiale finito

Peso	170 g/m <sup>2</sup> ± 10%	UNI EN 12127
Resistenza alla bagnatura	non inferiore a ISO 4 = 90	UNI EN ISO 4920
Resistenza alla trazione	Ordito: ≥ 850 N Trama: ≥ 700 N	ISO 1421-1
Resistenza al vapor d'acqua	Ret ≤ 10 m <sup>2</sup> Pa/W	UNI EN ISO 11092

#### Tenuta all'acqua su tessuto UNI EN 20811

Fine della prova dopo la prima goccia d'acqua. Incremento H<sub>2</sub>O 60cm/min.

Senza trattamenti	≥ 1.000 cm
Dopo 20 cicli di lavaggio ISO 6330 6N, asciugatura F ultimo ciclo	≥ 1.000 cm

#### Tenuta all'acqua su tessuto cucito e termosaldato ad incrocio UNI EN 20811

Fine della prova dopo la prima goccia d'acqua. Incremento H<sub>2</sub>O 60cm/min.

Senza trattamenti	≥ 200 cm
Dopo 20 cicli di lavaggio ISO 6330 6N, asciugatura F ultimo ciclo	≥ 200 cm

Durata della laminazione, dopo 50 lavaggi. UNI EN ISO 6330 6N, F ultimo ciclo, asciugatura appeso solo dopo l'ultimo ciclo. Al termine dei lavaggi ed a tessuto asciutto eseguire la valutazione	A) La membrana deve essere attacca al tessuto.  B) Non si devono essere formate bolle con dimensioni ≥ 4 mm di diametro.
--	--

#### NASTRO TERMOSALDATURA PER LAMINATO 3 STRATI

Composizione strato funzionale: Membrana in Politetrafluoroetilene (PTFE) a struttura microporosa espansa.

Composizione materiale di supporto: 100% Poliammide struttura tela

Altezza 22 mm ± 1 mm

## SCHEMA TECNICA N. 2

### TESSUTO IMPERMEABILE TRASPIRANTE ELASTICIZZATO

#### -A- Materiale Esterno

Composizione qualitativa	poliestere – poliammide - elastan	Reg. 1007/2011
--------------------------	-----------------------------------	----------------

#### -B- Strato Funzionale

Composizione qualitativa	Membrana bicomponente composta da Politetrafluoroetilene (PTFE) a struttura microporosa espansa	Spettroscopia IR
--------------------------	---	------------------

- C - Materiale finito

Peso	215 g/m <sup>2</sup> ± 15%	UNI EN 12127
Resistenza alla bagnatura	non inferiore a ISO 4 = 90	UNI EN ISO 4920
Resistenza al vapor d'acqua	Ret ≤ 14 m <sup>2</sup> Pa/W	UNI EN ISO 11092
Determinazione dell'elasticità in ordito, forza applicata 3N, striscia 5 cm	Allungamento ≥ 12% Recupero ≥ 90%	EN 14704-1
Determinazione dell'elasticità in ordito, forza applicata 20N, striscia 5 cm	Allungamento ≥ 60% Recupero > 90	EN 14704-1

**Tenuta all'acqua su tessuto ISO 811**

Fine della prova dopo la prima goccia d'acqua. Incremento H<sub>2</sub>O 60cm/min.

Trattandosi di un laminato elastico la prova di tenuta dovrà essere, se necessario, eseguita inserendo un tratto di plastica o materiale adeguato al fine di evitare il rigonfiamento del laminato

Senza trattamenti	≥ 1.000 cm
Dopo 20 cicli di lavaggio ISO 6330 6N, asciugatura F ultimo ciclo	≥ 1.000 cm

**Tenuta all'acqua su tessuto cucito e termosaldato ad incrocio. ISO 811**

Fine della prova dopo la prima goccia d'acqua. Incremento H<sub>2</sub>O 60cm/min.

Trattandosi di un laminato elastico la prova di tenuta dovrà essere, se necessario, eseguita inserendo un tratto di plastica o materiale adeguato al fine di evitare il rigonfiamento del laminato

Senza trattamenti	≥ 200 cm
Dopo 20 cicli di lavaggio ISO 6330 6N, asciugatura F ultimo ciclo	≥ 200 cm
Durata della laminazione, dopo 50 lavaggi. UNI EN ISO 6330 6N, ultimo ciclo, asciugatura appeso solo dopo l'ultimo ciclo. Al termine dei lavaggi ed a tessuto asciutto eseguire la valutazione	A) La membrana deve essere attacca al tessuto.  B) Non si devono essere formate bolle con dimensioni ≥ 4 mm di diametro.

**SCHEMA TECNICA N. 3  
TESSUTO DI RINFORZO**

DESCRIZIONE	VALORE	NORMA DI RIFERIMENTO
Composizione:	77% poliammide – 11% poliestere – 7% poliuretano – 5% microsfere di vetro	
Peso:	230 gr/mq +/- 5%	EN 12127:1997
Resistenza alla trazione:	ordito ≥ 1000 N trama ≥ 2500 N	EN ISO 13934-1:2013
Resistenza all'abrasione (metodo Martindale: carico 12 kPa)	≥ 50000 giri	EN ISO 12947-2:2016
Spray Test	≥ 70	ISO 4920:2012
Permeabilità all'aria (100 Pa)	90-270 l/mq/s	ISO 9237:1995
Permeabilità al vapor d'acqua (Mvtr)	≥ 5000 gr/mq/24h	EN ISO 15496:2004

**SCHEMA TECNICA N. 4  
TESSUTO ANALLERGICO**

DESCRIZIONE	VALORE	NORMA DI RIFERIMENTO
Composizione	100% poliestere con trattamento antibatterico anallergico agli ioni d'argento	Legge 883/73
Armatura	Maglia con filo discontinuo	UNI 8099
Peso	140 gr al mq +/- 5%	UNI 5114

Titolo	trama 83 dtex – ordito 83 dtex	ISO 2060
Stabilità dimensionale allo stiro con vapore	ordito/trama - 2,0%	DIN 53894
Stabilità dimensionale ala lavaggio in acqua	ordito - 4,0% trama - 3,0%	UNI 9294-5:1988 ISO 5077:2008
Solidità del colore al lavaggio in acqua	Degradazione 4 Scarico 3	ISO 105-C06
Solidità del colore al sudore acido	Degradazione 4 Scarico 3	ISO 105 E-04
Solidità del colore al sudore alcalino	Degradazione 4 Scarico 3	ISO 105 E-04
Solidità del colore allo sfregamento	Scarico A secco 4 A umido 3	ISO 105 X-12

**SCHEMA TECNICA N. 5**  
**TESSUTO ANTI ONDE ELETTROMAGNETICHE**

DESCRIZIONE	VALORE
Composizione	92% poliammide – 8% argento
Peso	30 gr. al mq
Proprietà	antibatterica – antiodore – schermatura elettromagnetica (EMC) ed elettrostatica (EOS-ESD) - termoregolatrice

**SCHEMA TECNICA N. 6**  
**TESSUTO ANTIVENTO ELASTICIZZATO**

DESCRIZIONE	VALORE	NORMA DI RIFERIMENTO
Composizione	Dritto: 85% poliammide – 15% elastan con membrana poliuretanica	L.883/73
Armatura	indemagliaibile	UNI 8099/80
Peso	150 g ±10%	UNI 5114/82
Variazione dimensionale al lavaggio a 40° C (4N)	Ordito / trama -5%	UNI 6330/02
Traspirabilità	> 10000 gr/mq /24h	JIS L 1099B-2/85
Resistenza al vapor d'acqua (Ret)	< 6 Pa/mq/W	UNI EN 31092/96
Tenuta all'acqua del tessuto (colonna d'acqua)	10000 mm	UNI EN 20811/93
Resistenza alla bagnatura (spray test)	A nuovo: 5 Dopo 5 lavaggi: 4	UNI EN ISO 24920/93
Solidità del colore alla luce	4	ISO 105-B02/14
Solidità del colore al lavaggio a 40°C	Degradazione 4 Scarico 4	ISO 105-C06/10
Solidità del colore allo sfregamento	A secco 4 A umido 4	ISO 105-X12/03
Solidità del colore al sudore	Acido Degradazione 4 - Scarico 4 Alcalino Degradazione 4 - Scarico 4	ISO 105-E04/13

**SCHEDA TECNICA N. 7**  
**FODERA**

DESCRIZIONE	VALORE			NORMA DI RIFERIMENTO
Composizione	100% polipropilene			DPR 883/73
Armatura	batavia			UNI 8099:1980
Riduzione	ordito 48 fili al cm +/- 5% trama 40 battute al cm +/- 5%			UNI EN 1049-2:1996
Titolo	ordito 70,0 dtex +/- 5% trama 70,0 dtex +/- 5%			UNI 9275:1988
Peso	65 gr. al mq +/- 5%			UNI EN 12127:1999
Traspirabilità al vapore acqueo	$\geq 30000$ g/mq/24h			UNI EN ISO 15496:2004
Resistenza al vapor d'acqua	< 1,7 (mq/Pa)/W			UNI EN 31092:1996
Pilling	Indice 5 a 70.000 giri			UNI EN ISO 12945-2:2002
Variazione dimensionale al lavaggio (ISO 6330 4N – 40°C)	-1,0% +/- 5% (lunghezza e larghezza)			UNI EN ISO 5077:2008
Solidità del colore alla luce artificiale (lampada ad arco allo xeno)	> 6			UNI EN ISO 105-B02:2014
Solidità del colore al lavaggio domestico e commerciale (scarico su: lana-acrilico-poliestere-poliammide-cotone-acetato)	degrado: 4/5 scarico: 4/5			UNI EN ISO 105-C06:2010
Solidità del colore a secco (scarico su: lana-acrilico-poliestere-poliammide-cotone-acetato)	degrado: 4/5 scarico: 4/5			UNI EN ISO 105-D01:2010
Solidità del colore al sudore (scarico su: lana-acrilico-poliestere-poliammide-cotone-acetato)	Acido: degrado 4/5 scarico 4/5 Alcalino: degrado 4/5 scarico 4/5			UNI EN ISO 105-E04:2013
Solidità del colore allo sfregamento	scarico secco 4/5 scarico umido 4/5			UNI EN ISO 105-X12:2003
Permeabilità all'aria	Valore medio di permeabilità $\geq 90$ l/mq/s Intervallo di confidenza al 95% 0,69 l/mq/s Coefficiente di variazione 3,63%			UNI EN ISO 9237:1997
Forza massima (metodo della striscia)	ordito $\geq 500$ N trama $\geq 400$ N			UNI EN ISO 13934-1:2013
Variazione dimensionale al vaporizzo	ordito - 0,5% trama + 0,3%			DIN 53894-2:1979
Resistenza allo scorrimento dei fili in corrispondenza della cucitura (parte 2: carico fisso)	Forza applicata 60N Apertura ordito su trama 2,0 mm Apertura trama su ordito 2,0 mm			UNI EN ISO 13936-2:2004
Determinazione dell'attività antibatterica – crescita batterica in Agar	Staphylococcus aureus	Valutazione crescita batterica:	Valutazione dell'effetto antibatterico:	UNI EN ISO 20645:2005

	(ATCC 6538)	Nessun alone di inibizione. Crescita lieve sotto alla provetta, visibile al microscopio binoculare	Valore medio della zona di inibizione: 0 mm Effetto antibatterico: limite di efficacia	
	Klebsiella pneumoniae (ATCC 4352)	Nessun alone di inibizione. Crescita lieve sotto alla provetta, visibile al microscopio binoculare	Valore medio della zona di inibizione: 0 mm Effetto antibatterico: limite di efficacia	

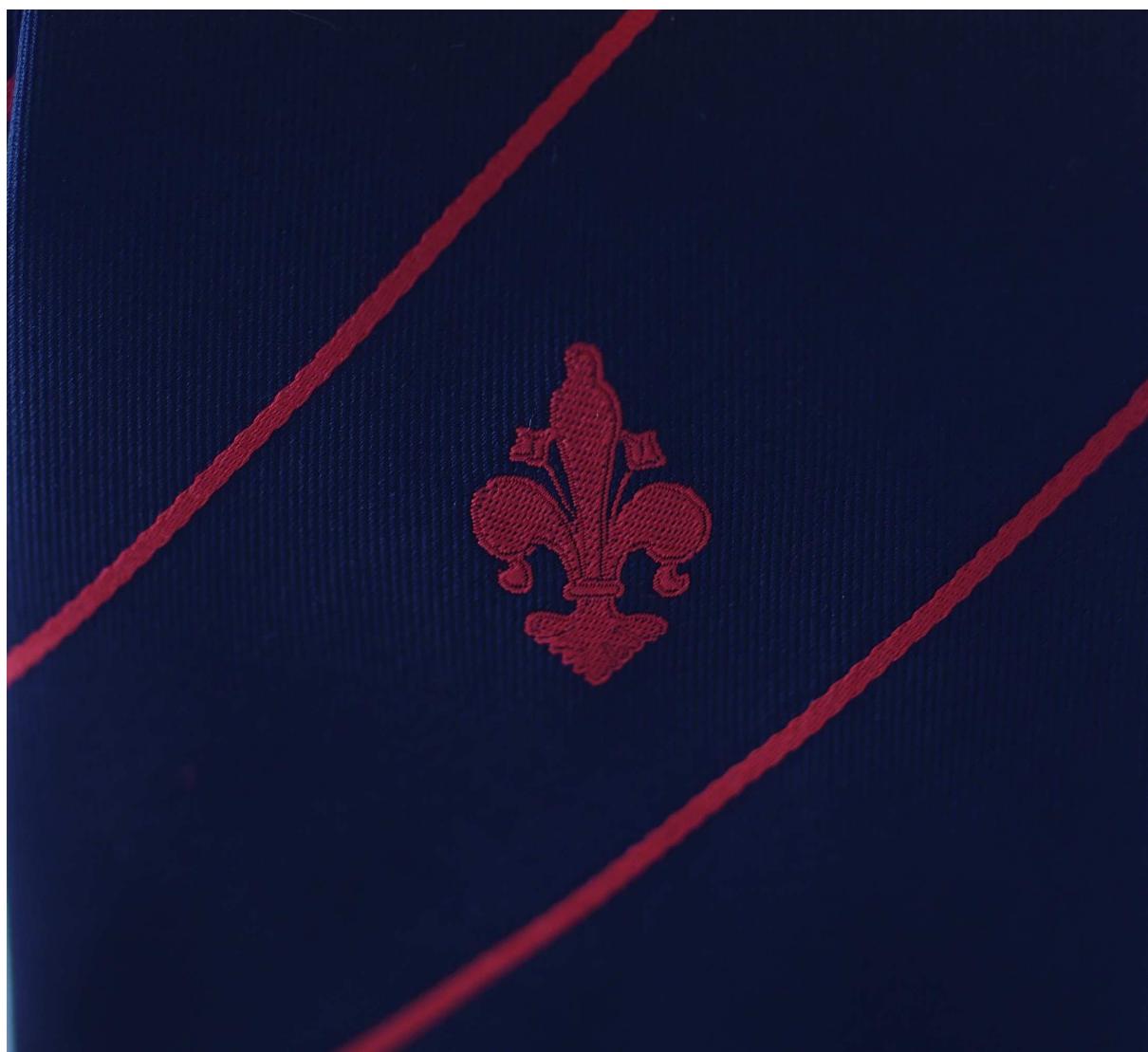
## SCHEMA TECNICA N. 8

### OVATTA

DESCRIZIONE	VALORE	NORMA DI RIFERIMENTO
Composizione	> 30% poliestere > 40% polipropilene	
Peso	130 gr al mq. +/- 10 gr/mq	ASTM D3776
Spessore	12 mm +/- 3 mm	ASTM D5736
Isolamento termico asciutto:	Rct: >0,33 m <sup>2</sup> K/W	UNI EN 31092:2012

**ALLEGATO N. 2**

**UO.19 – Cravatta con Giglio rosso**



**Dimensioni Giglio:**

**Altezza: 2,5 cm**

**Larghezza: 1,5 cm**

**Bandiera dimensioni e spaziate come da immagine**



## **ALLEGATO N. 3**

### **UO.34 – Scarpe trekking Da utilizzare come unica fornitura al posto delle UO.32 e UO.34**

Il produttore deve essere certificato secondo la norma EN ISO 9001: 2015 (Sistema di gestione della qualità) e EN ISO 14001: 2009 (Sistema di gestione ambientale) e le relative certificazioni devono essere presentate con il preventivo.

L'intera calzatura deve essere certificata CE EN ISO 20347:2012, O2 HRO HI CI WR FO SRC ed il peso per la misura 42 deve essere di gr. 520 g ± 5%

La pelle utilizzata per la costruzione del tomaio, deve garantire la permeabilità al vapore acqueo  $\geq 6,0$  mg/cm<sup>2</sup>/h

La suoletta sottopiede fornita di serie con la calzatura, deve essere estraibile, lavabile a 30° C, sostituibile, di spessore 6 mm nell'area della pianta del piede e devono essere disponibili, in alternativa, a richiesta solette di spessore 4 e 8 mm.

Le calzature devono essere disponibili nelle misure dalla 35 alla 51. Le misure dovranno essere espresse in punti Inglesi (Uk) secondo la tabella di conversione normalizzata. Questo al fine di ottenere una calzata ideale per ciascun utilizzatore, finalizzata alla prevenzione degli scivolamenti.

Il processo di produzione della calzatura deve essere del tipo "Strobel". La calzatura deve essere dotata di una membrana funzionale che garantisca l'impermeabilità e la traspirazione della calzatura. La membrana funzionale deve essere confezionata e montata in modo che siano prevenute rotture e fuoriuscite della membrana stessa dalla calzatura. Il sistema di assemblaggio dei diversi materiali che compongono il tomaio, deve permettere la migliore traspirazione possibile prevenendo la formazione di umidità all'interno della calzatura anche negli usi intensivi, prolungati ed alternati tra aree interne ed esterne. Tale assemblaggio deve agevolare il ricambio dell'aria all'interno della calzatura.

## ALLEGATO N. 4

### UO.35 – Polo in cotone



### MAGLIETTA POLO MANICA CORTA

#### SCHEMA TECNICO TESSUTO

CARATTERISTICHE TECNICHE	REQUISITI TECNICI PRESCRITTI	
Composizione fibrosa	100 % Cotone	
Intreccio	Piquet per corpo e maniche	Costina per colletto e bordo manica
Peso	180g/mq	3
Tipo tintura / fissaggio	Mercerizzato	Sanforizzato
Riduzione corpo e maniche	11 file / cm	14 ranghi / cm
Titolo filati	Ne 50/2	
Resistenza perforazione	200N	
Variazioni dimensionali lavaggio 40° C	+ / - 3%	+ / - 3%
Lavaggio a secco	+ / - 3%	+ / - 3%
Solidità dei colori	Degradazione	Scarico
Luce artificiale	6	
Lavaggio a 40° C	4	4
Lavaggio a secco	4\5	4\5
Sudore acido	4	4
Sudore alcalino	4	4

## ALLEGATO N. 5

### UO.35 – Polo in polipropilene di nuova concezione



#### MAGLIETTA POLO MANICA CORTA

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 di col. celeste. Sul davanti è presente una apertura verticale profonda cm 16 circa opportunamente guarnita e munita di tre bottoni 4 fori di colore in tono di tre asole (quella superiore orizzontale, quella centrale e la inferiore verticali). 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, in altezza 2 cm circa. Inserto sottoscellare realizzata nella medesima fibra di quella di base ma di peso inferiore. Al fine di aumentare l'effetto traspirante, tale inserto è applicato con cuciture realizzate con macchina a due aghi con copertura. 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. Sul davanti della maglietta all'altezza del petto, lato sinistro a capo indossato, è cucito un velcro morbido per l'applicazione del grado, sul lato destro e sulla schiena è presente la scritta "POLIZIA MUNICIPALE". Tutte le cuciture devono essere realizzate con filato cucirino in tono con il tessuto. Al fine di migliorare la funzionalità operativa ed il comfort della maglietta polo, deve essere realizzato un complesso di cuciture che prevede per tutte un sistema di copertura interna totale che non lascia libero nessun lembo delle cuciture stesse. Tale accorgimento fa sì che le cuciture si presentino completamente piatte e lisce migliorando notevolmente la vestibilità ed il comfort dell'indumento, garantendo allo stesso tempo una migliore tenuta delle stesse ai lavaggi continui in lavatrice.

Colore: Celeste

La maglietta polo è prevista in complessive 8 taglie dalla XS alla 4XL.

#### Etichettatura

Ogni maglietta deve essere identificata da una etichetta interna recante le seguenti indicazioni:

- nominativo della ditta fornitrice;
- identificazione della taglia;
- composizione;
- i seguenti simboli grafici di manutenzione, conformi alla norma UNI EN ISO 3758:

- MAX 40°C – NO lavaggio a secco – NO stiro – NO tumbler – Asciugare appesa

#### TESSUTO PRINCIPALE

CARATTERISTICHE TECNICHE		REQUISITI TECNICI PRESCRITTI	TOLLERANZE	NORME DI RIFERIMENTO
SU TESSUTO	Composizione fibrosa	100 % fibra di polipropilene cava, con trattamento antibatterico	Legge 883/73 Legge 669/86 D.lgs 194/99	DM 31/01/74 DM 04/03/91 Direttiva 96/74/CE del 16/12/96 e successive modifiche ed integrazioni
	Armatura	Lavorazione Piquet	-	UNI 8099:1980
	Massa areica	150 g/m <sup>2</sup> ± 5%	-	UNI EN 12127:1999
	Variazione dimensionale al lavaggio ad umido	≤ 2 % nella lunghezza ≤ 2 % nella larghezza	-	UNI EN ISO 6330:2012 (lav. 3A, met. 6N, det. ECE, 20 lavaggi, asc. C) UNI EN ISO 3759:2011 UNI EN ISO 5077:2008
	Solidità alla luce artificiale (lampada ad arco allo xeno)	≥ 5		UNI EN ISO 105-B02:2014
	Capacità antibatterica	Abbattimento della carica batterica dei seguenti ceppi: ▪ E-COLI ATCC 8739 ▪ STAFILOCOCCO AUREO ATCC6538P ▪ KLEBSIELLA PNEUMONIAE ATCC 4352 % di abbattimento ≥ 80%		UNI EN ISO 6330:2012 (lav. A1, met. 6N, det. domestico, 20 cicli, asciug. tipo C in piano) AATCC 100:2012

#### TESSUTO INSERTI ALTA TRASPIRABILITÀ'

CARATTERISTICHE TECNICHE		REQUISITI TECNICI PRESCRITTI	TOLLERANZE	NORME DI RIFERIMENTO
SU TESSUTO	Composizione fibrosa	100 % fibra di polipropilene cava, con trattamento antibatterico	Legge 883/73 Legge 669/86 D.lgs 194/99	DM 31/01/74 DM 04/03/91 Direttiva 96/74/CE del 16/12/96 e successive modifiche ed integrazioni
	Armatura	Lavorazione Piquet	-	UNI 8099:1980
	Massa areica	115 g/m <sup>2</sup> ± 5%	-	UNI EN 12127:1999
	Variazione dimensionale al lavaggio ad umido	≤ 2 % nella lunghezza ≤ 2 % nella larghezza	-	UNI EN ISO 6330:2012 (lav. 3A, met. 6N, det. ECE, 20 lavaggi, asc. C) UNI EN ISO 3759:2011 UNI EN ISO 5077:2008
	Solidità alla luce artificiale (lampada ad arco allo xeno)	≥ 5		UNI EN ISO 105-B02:2014

## ALLEGATO N. 6

### AM.06 – Giubbotto estivo impermeabile nuova concezione



#### GIUBBINO ESTIVO IMPERMEABILE

##### Descrizione del modello:

Giubbino estivo sfoderato realizzato in tessuto impermeabile traspirante di colore blu (vedi scheda tecnica n. 1), con inserti su fianchi, e maniche in tessuto impermeabile traspirante elasticizzato di colore blu (vedi scheda tecnica n. 2), ed inserti su collo, spalle e maniche in tessuto di rinforzo colore blu (vedi scheda tecnica n. 3). Il giubbino è composto da due parti anteriori, due fianchine, una parte posteriore, due spalloni, collo rettangolare e maniche a giro (ciascuna in cinque pezzi), tutti con tagli sagomati. Collo rettangolare in doppio tessuto, con inserto in tessuto di rinforzo su entrambi i lati. Spalline portagradi in tessuto, sagomate a punta, fermate sul lato esterno nella cucitura di assemblaggio del giro manica, chiuse con bottone a pressione in tinta. Maniche a giro, terminanti con polso applicato, regolabile tramite elastico inserito per metà circonferenza e da alamaro provvisto di tirante in materiale plastico di colore nero, chiuso da velcro in tinta. Inserto portapenne a tre scomparti, applicato sulla parte superiore della manica destra, velcro asola in tinta, sagomato a scudetto, applicato sulla manica sinistra per l'applicazione di eventuali distintivi. Chiusura centrale con cerniera a spirale con spalmatura antiacqua, doppio cursore posizionata dalla punta del collo fino a fondo giubbino, coperta da doppio filetto in tessuto. Sotto la metà cerniera del davanti destro è inserita una lista antivento che ripiegandosi nella parte superiore funge anche da salvamento; tale lista, nella parte superiore presenta un inserto in tessuto anallergico colore nero (vedi scheda tecnica n. 4) Etichetta "Polizia Municipale" applicata a mezzo velcro in tinta al petto sinistro. Su ciascun davanti, nella parte inferiore, è tagliata una tasca obliqua, chiusa da cerniera a spirale coperta da doppio filetto in tessuto. Coda di topo rifrangente di colore grigio argento, inserita nella cucitura di assemblaggio dei davanti e del dietro con le fianchine, delle maniche, degli spalloni, del collo in corrispondenza dell'inserto di rinforzo e a profilare le spalline portagradi. Banda rifrangente colore grigio argento, in altezza cm. 2, applicata in transfer al petto a circa 13 cm dall'attaccatura del collo, sulla schiena a circa cm. 25 dall'attaccatura del collo e al fondo, sul davanti e sul dietro, a circa 6 cm dal bordo inferiore. Stampa rifrangente "Polizia Municipale" di colore grigio argento, applicata in transfer sulla parte alta della schiena. Tasca interna applicata al fondo sinistro del giubbino. Tutte le cuciture che interessano l'unione delle varie parti del tessuto laminato del giubbino e che compromettono l'impermeabilità dell'indumento, sono

opportunamente protette sul rovescio da adeguate termosaldature, utilizzando nastri dello stesso prodotto impiegato per la laminazione del tessuto.

Tutte le misure indicate si riferiscono alla taglia L.

Il capo deve essere munito di etichetta riportante la composizione e riportante quanto previsto per i capi a norma:

EN ISO 13688:2013

EN 343:2004+A1:2007 cl. 3/3 (UNI EN 343:2008) DPI 1° CAT.

D.Lgs. 475/92

## SCHEMA TECNICA N. 1

### TESSUTO IMPERMEABILE TRASPIRANTE

#### -A- Materiale Esterno

Composizione qualitativa	100% Poliestere	Reg. 1007/2011
Armatura	Twill-Batavia 2/2	UNI 8099/80

#### -B- Strato Funzionale

Composizione qualitativa	Membrana bicomponente composta da Politetrafluoroetilene (PTFE) a struttura microporosa espansa	Spettroscopia IR
--------------------------	---	------------------

#### - C - Materiale di supporto

Composizione qualitativa	100% Poliammide	Reg. 1007/2011
Armatura	Tela	UNI 8099/80

#### - d - Materiale finito

Peso	170 g/m <sup>2</sup> ± 10%	UNI EN 12127
Resistenza alla bagnatura	non inferiore a ISO 4 = 90	UNI EN ISO 4920
Resistenza alla trazione	Ordito: ≥ 850 N Trama: ≥ 700 N	ISO 1421-1
Resistenza al vapor d'acqua	Ret ≤ 10 m <sup>2</sup> Pa/W	UNI EN ISO 11092

#### Tenuta all'acqua su tessuto UNI EN 20811

Fine della prova dopo la prima goccia d'acqua. Incremento H<sub>2</sub>O 60cm/min.

Senza trattamenti	≥ 1.000 cm
Dopo 20 cicli di lavaggio ISO 6330 6N, asciugatura F ultimo ciclo	≥ 1.000 cm

#### Tenuta all'acqua su tessuto cucito e termosaldato ad incrocio UNI EN 20811

Fine della prova dopo la prima goccia d'acqua. Incremento H<sub>2</sub>O 60cm/min.

Senza trattamenti	≥ 200 cm
Dopo 20 cicli di lavaggio ISO 6330 6N, asciugatura F ultimo ciclo	≥ 200 cm

Durata della laminazione, dopo 50 lavaggi. UNI EN ISO 6330 6N, F ultimo ciclo, asciugatura appeso solo dopo l'ultimo ciclo. Al termine dei lavaggi ed a tessuto asciutto eseguire la valutazione	<p>A) La membrana deve essere attacca al tessuto.</p> <p>B) Non si devono essere formate bolle con dimensioni ≥ 4 mm di diametro.</p>
--	---

#### NASTRO TERMOSALDATURA PER LAMINATO 3 STRATI

Composizione strato funzionale: Membrana in Politetrafluoroetilene (PTFE) a struttura microporosa espansa.

Composizione materiale di supporto: 100% Poliammide struttura tela

Altezza 22 mm ± 1 mm

## SCHEMA TECNICA N. 2

### TESSUTO IMPERMEABILE TRASPIRANTE ELASTICIZZATO

#### -A- Materiale Esterno

Composizione qualitativa	poliestere – poliammide - elastan	Reg. 1007/2011
--------------------------	-----------------------------------	----------------

#### -B- Strato Funzionale

Composizione qualitativa	Membrana bicomponente composta da Politetrafluoroetilene (PTFE) a struttura microporosa espansa	Spettroscopia IR
--------------------------	---	------------------

#### - C - Materiale finito

Peso	215 g/m <sup>2</sup> ± 15%	UNI EN 12127
Resistenza alla bagnatura	non inferiore a ISO 4 = 90	UNI EN ISO 4920
Resistenza al vapor d'acqua	Ret ≤ 14 m <sup>2</sup> Pa/W	UNI EN ISO 11092
Determinazione dell'elasticità in ordito, forza applicata 3N, striscia 5 cm	Allungamento ≥ 12% Recupero ≥ 90%	EN 14704-1
Determinazione dell'elasticità in ordito, forza applicata 20N, striscia 5 cm	Allungamento ≥ 60% Recupero > 90	EN 14704-1

#### Tenuta all'acqua su tessuto ISO 811

Fine della prova dopo la prima goccia d'acqua. Incremento H<sub>2</sub>O 60cm/min.

Trattandosi di un laminato elastico la prova di tenuta dovrà essere, se necessario, eseguita inserendo un tratto di plastica o materiale adeguato al fine di evitare il rigonfiamento del laminato

Senza trattamenti	≥ 1.000 cm
Dopo 20 cicli di lavaggio ISO 6330 6N, asciugatura F ultimo ciclo	≥ 1.000 cm

#### Tenuta all'acqua su tessuto cucito e termosaldato ad incrocio. ISO 811

Fine della prova dopo la prima goccia d'acqua. Incremento H<sub>2</sub>O 60cm/min.

Trattandosi di un laminato elastico la prova di tenuta dovrà essere, se necessario, eseguita inserendo un tratto di plastica o materiale adeguato al fine di evitare il rigonfiamento del laminato

Senza trattamenti	≥ 200 cm
Dopo 20 cicli di lavaggio ISO 6330 6N, asciugatura F ultimo ciclo	≥ 200 cm
Durata della laminazione, dopo 50 lavaggi. UNI EN ISO 6330 6N, ultimo ciclo, asciugatura appeso solo dopo l'ultimo ciclo. Al termine dei lavaggi ed a tessuto asciutto eseguire la valutazione	A) La membrana deve essere attacca al tessuto.  B) Non si devono essere formate bolle con dimensioni ≥ 4 mm di diametro.

## SCHEMA TECNICA N. 3

### TESSUTO DI RINFORZO

DESCRIZIONE	VALORE	NORMA DI RIFERIMENTO
Composizione:	59% PA - 21% GF - 12% PU - 8% PES con fibra riflettente grigio argento inserita in trama.	
Peso:	260 gr/mq +/- 5%	DIN EN 12127/97-12
Resistenza alla trazione:	ordito ≥ 1200 N trama ≥ 1000 N	ISO 13934-1/2013
Resistenza all'abrasione (metodo Schopper: carico 500 g carta vetrata grit 280er)	≥ 4500 giri	DIN 53863 – 2° parte

Resistenza all'abrasione (metodo Martindale: carico 12 kPa)	$\geq 100000$ giri	ISO 12947-2/98
Allungamento a rottura:	ordito 20 % trama 25 %	ISO 13934-1/2013
Spray Test	$\geq 70$	EN 24920/92 (ISO 4920)
Permeabilità all'aria (100 Pa)	60-180 l/mq/s	EN ISO 9237/95

## SCHEMA TECNICA N. 4

### TESSUTO ANALLERGICO

DESCRIZIONE	VALORE	NORMA DI RIFERIMENTO
Composizione	100% poliestere con trattamento antibatterico anallergico agli ioni d'argento	Legge 883/73
Armatura	Maglia con filo discontinuo	UNI 8099
Peso	140 gr al mq +/- 5%	UNI 5114
Titolo	trama 83 dtex ordito 83 dtex	ISO 2060
Stabilità dimensionale allo stiro con vapore	ordito/trama - 2,0%	DIN 53894
Stabilità dimensionale alla lavaggio in acqua	ordito - 4,0% trama - 3,0%	UNI 9294-5:1988 ISO 5077:2008
Solidità del colore al lavaggio in acqua	Degradazione 4 Scarico 3	ISO 105-C06
Solidità del colore al sudore acido	Degradazione 4 Scarico 3	ISO 105 E-04
Solidità del colore al sudore alcalino	Degradazione 4 Scarico 3	ISO 105 E-04
Solidità del colore allo sfregamento	Scarico A secco 4 A umido 3	ISO 105 X-12

## ALLEGATO N. 7

### MM.01 – Pantaloni moto invernali nuova concezione



Pantaloni invernale con tagli sagomati, confezionato in tessuto elasticizzato laminato (vedi scheda tecnica 1), composto da due davanti, ciascuno in due pezzi, due dietro, ciascuno in 3 pezzi e fascione. Fascione alto cm. 4, suddiviso in 5 parti, realizzato in doppio tessuto con rinforzo interno, aperto sul davanti chiuso da bottone metallico con apertura a scorrimento. Lungo il fascione sono applicati 5 passanti in tessuto doppiato bloccati tramite travettature di rinforzo. In corrispondenza della cucitura di unione della cintura parte davanti con la parte fianco è inserito un alamaro completo di passante e anello in plastica, chiuso da velcro in tinta per la regolazione dell'ampiezza.

Apertura fisiologica chiusa da cerniera coperta da patta. Tasca obliqua posizionata su ciascun fianco chiusa da cerniera coperta da doppio filetto in tessuto. Su ciascun fianco è inserita internamente un'imbottitura morbida sagomata in polietilene espanso che attutisce il colpo in caso di caduta. A livello del ginocchio sono presenti 4 pince per dare sagoma al ginocchio. I gambali parte dietro presentano un taglio nella parte alta del gambale per dare sagoma al pantalone e un taglio al livello del ginocchio che vengono assemblati mediante un cucitura lineare e una ribattitura. Apertura laterale al fondo di ciascun gambale, protetta da soffietto interno e chiusa da cerniera coperta da filetti. La regolazione dell'ampiezza del fondo è regolata da alamaro con velcro in tinta. Il pantalone è foderato internamente con fodera a rete colore nero (vedi scheda tecnica 2) che si ferma a circa 20 cm dal fondo, sul quale è applicato un rimesso in tessuto 100% poliammide con funzione di anti-trascinamento dell'acqua. Tutte le cuciture che interessano l'unione delle varie parti del pantalone e che compromettono l'impermeabilità dell'indumento, sono opportunamente protette sul rovescio da adeguate termosaldature. Imbottitura termica staccabile trapuntata in doppio con righe verticali, composta da due davanti e due dietro, con lunghezza fino al ginocchio. Tale imbottitura è fissata internamente con cerniera applicata sul fascione per tutta la circonferenza della vita e su ciascun gambale tramite bottone a pressione.

### Protezioni anti-trauma amovibile su ginocchio.

Le protezioni sono omologate nel rispetto della norma UNI EN 1621-1:2013. Tali protezioni sono alloggiate in apposito sacco tasca ricavata internamente all'altezza del ginocchio chiusa tramite velcro, all'esterno del quale, appena sotto al ginocchio, è applicato un elastico lungo circa 40 cm, che viene fatto scorrere attraverso 2 passanti e ruotare attorno al polpaccio per rendere più stabile il protettore al ginocchio, regolabile dall'interno pantalone. La protezione è realizzata mediante la stratificazione di diversi materiali ed è composta da 2 placche rigide realizzate in materiale plastico (polipropilene) che vengono fatte aderire mediante cucitura ad un supporto morbido (polietilene espanso). Le placche rigide, sono forate in modo da garantire la traspirazione e dotate di una struttura di tipo reticolare per aumentarne la robustezza.

Taglie italiane dalla 38 alla 64

Il capo deve essere certificato come DPI di II° Categoria in Classe A ai sensi del disciplinare tecnico per “Abbigliamento Protettivo per Motociclisti Professionali” Rev. 0 del 26/04/2015 ed in conformità alla direttiva 89/686 EEC del 21/12/1989 e s.mi e al D.Lgs 475 del 04/12/1992 e s.mi.

Si richiede di allegare la certificazione del capo.

Tessuto elasticizzato laminato colore blu (vedi scheda tecnica n. 1)

Fodera a rete colore nero (vedi scheda tecnica n. 2)

### SCHEDA TECNICA N. 1 - TESSUTO ELASTICIZZATO

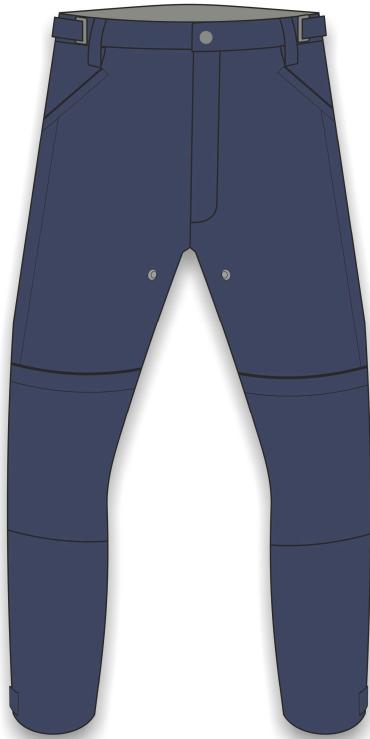
DESCRIZIONE	VALORE	NORMA DI RIFERIMENTO
Composizione:	94% poliammide – 6% elastomero con lamina in poliuretano	D.Lvo 194/99
Peso:	265 gr/mq +/- 5%	UNI 5114/82
Armatura:	louisine	UNI 8099/80
Titolo filato:	ordito 228 Dtex +/- 5% trama elast. 190-380 Dtex +/- 10%	UNI 9275/88
Riduzioni al cm	ordito 62 (31x2) +/- 3 fili trama 18 +/- 3 battute	UNI EN 1049-2/96
Resistenza all'abrasione (Martindale) carico 12kPa	$\geq$ 50.000 cicli	ISO 12947-2/98
Resistenza alla trazione	ordito 1800 N trama 450 N	UNI EN ISO 13934-1/2013
Resistenza alla lacerazione	ordito $\geq$ 200 N trama $\geq$ 120 N	UNI EN ISO 4674-1:2005 met. A
Solidità del colore alla luce artificiale	4	UNI EN ISO 105-B02/04
Solidità del colore allo sfregamento	A secco 4 A umido 4	UNI EN ISO 105-X12/97
Solidità del colore al lavaggio a 30°C	4	UNI EN ISO 105-C06/99
Resistenza alla bagnatura superficiale (spray test a nuovo)	90/100 %	UNI EN ISO 6330/09
Resistenza evaporativa (RET)	< 10 mq/Pa/W	UNI EN 31092/12
Tenuta all'acqua su tessuto	> 200 cm H <sub>2</sub> O	UNI EN 20811:1993

## SCHEMA TECNICA N. 2 – FODERA A RETE

DESCRIZIONE	VALORE	NORMA DI RIFERIMENTO
Composizione:	100% poliestere	D.Lvo 194/99
Peso:	97 gr/mq +/- 5%	UNI 5114/82 met. III
Armatura:	rete	UNI 8099/80
Solidità del colore allo sfregamento	A secco $\geq 4$ A umido $\geq 4$	UNI EN ISO 105-X12/97
Solidità del colore al sudore	Acido $\geq 4$ Alcalino $\geq 4$	UNI EN ISO 105-E04/98
Solidità del colore al lavaggio domestico e commerciale a 40°C	Scarico e degrado 4	UNI EN ISO 105-C06/99
Resistenza alla trazione (metodo della striscia)	Carico a rottura: Ordito $\geq 27$ kg/5 cm Trama $\geq 25$ kg/5 cm Allungamento a rottura: Ordito $\geq 30\%$ Trama $\geq 30\%$	UNI EN ISO 13934-1/2014  UNI EN 29073/3a/93

## ALLEGATO N. 8

### MM.01 – Pantaloni moto estivi nuova concezione



Pantaloni estivo confezionato in tessuto elasticizzato (vedi scheda tecnica 2) con tagli sagomati, composto da due parti davanti, ciascuna in tre pezzi, due parti dietro, ciascuna in 3 pezzi e un fascione. Fascione alto cm. 4, suddiviso in 5 parti, realizzato in doppio tessuto con rinforzo interno, aperto sul davanti chiuso da bottone metallico con apertura a scorrimento. Lungo il fascione sono applicati 5 passanti in tessuto doppiato bloccati tramite travettature di rinforzo. In corrispondenza della cucitura di unione della cintura parte davanti con la parte fianco è inserito un alamaro completo di passante e anello in plastica, chiuso da velcro in tinta per la regolazione dell'ampiezza. Apertura fisiologica chiusa da cerniera coperta da patta. Tasca obliqua a filetto posizionata su ciascun fianco. Su ciascun fianco è inserita internamente un'imbottitura morbida sagomata in polietilene espanso che attutisce il colpo in caso di caduta. A livello del ginocchio sono presenti 4 pince per dare sagoma al ginocchio. Su entrambi i davanti, è presente una presa d'aria, foderata internamente con tessuto tridimensionale a rete (vedi scheda tecnica 1). La presa d'aria viene aperta mediante cerniera verticale coperta da filetto posta a lato, verso l'esterno del gambale. Nella parte bassa del taglio del ginocchio, è inserito un filetto chiuso da velcro per bloccare la presa d'aria quando è chiusa, mentre quando è aperta viene bloccata con bottone metallico e anello posto all'estremità della presa d'aria stessa. I gambali parte dietro presentano un taglio nella parte alta del gambale per dare sagoma al pantalone e un taglio al livello del ginocchio che vengono assemblati mediante un cucitura lineare e una ribattitura. Apertura laterale al fondo di ciascun gambale chiusa da cerniera coperta da filetto. La regolazione dell'ampiezza del fondo è regolata da alamaro con velcro. Il pantalone è interamente foderato con fodera a rete colore nero (vedi scheda tecnica 3).

#### Protezione antitrauma amovibile su ginocchio.

La protezione è omologata nel rispetto della norma UNI EN 1621-1:2013.

Tale protezione è alloggiata in apposito sacco tasca ricavata internamente all'altezza del ginocchio chiusa tramite velcro,

All'esterno del sacco tasca, appena sotto al ginocchio, è applicato un elastico lungo circa 40 cm, che viene fatto scorrere attraverso 2 passanti e ruotare attorno al polpaccio per rendere più stabile il protettore al ginocchio, regolabile dall'interno pantalone. La protezione è realizzata mediante la stratificazione di diversi materiali ed è composta da 2 placche rigide realizzate in materiale plastico (polipropilene) che vengono fatte aderire mediante

cucitura ad un supporto morbido (polietilene espanso). Le placche rigide, sono forate in modo da garantire la traspirazione, e dotate di una struttura di tipo reticolare per aumentarne la robustezza.

Il capo deve essere certificato come DPI di II° Categoria in Classe C ai sensi del disciplinare tecnico per “Abbigliamento Protettivo per Motociclisti Professionali” Rev. 0 del 26/04/2015 ed in conformità alla direttiva 89/686 EEC del 21/12/1989 e s.mi e al D.Lgs 475 del 04/12/1992 e s.mi.

Si richiede di allegare la certificazione del capo.

Taglie italiane dalla 38 alla 64

Tessuto tridimensionale a rete colore blu (vedi scheda tecnica n. 1)

Tessuto elasticizzato colore blu (vedi scheda tecnica n. 2)

Fodera a rete colore nero (vedi scheda tecnica n. 3)

## SCHEMA TECNICA N. 1 – TESSUTO TRIDIMENSIONALE

DESCRIZIONE	VALORE	NORMA DI RIFERIMENTO
Composizione:	100% poliestere	D.Lvo 194/99
Peso:	295 gr/mq +/- 5%	UNI 5114/82 met. III
Armatura:	tridimensionale	UNI 8099/80
Solidità del colore allo sfregamento	A secco $\geq 4$ A umido $\geq 4$	UNI EN ISO 105-X12/97
Solidità del colore al sudore	Acido $\geq 4$ Alcalino $\geq 4$	UNI EN ISO 105-E04/98
Solidità del colore al lavaggio domestico e commerciale a 40°C	Scarico e degrado 4	UNI EN ISO 105-C06/99
Resistenza alla trazione (metodo della striscia)	Carico a rottura: Ordito $\geq 60$ kg/5 cm Trama $\geq 60$ kg/5 cm Allungamento a rottura: Ordito $\geq 10\%$ Trama $\geq 10\%$	UNI EN ISO 13934-1/99  UNI EN 29073-3a/93
Resistenza alla lacerazione (metodo del trapezio)	Ordito $\geq 15$ kg/6 cm Trama $\geq 10$ kg/6 cm	UNI EN 1875-3/2000  UNI EN ISO 9073-4/99
Resistenza all'abrasione (metodo Martindale) carico 12 kPa	$\geq 20000$	ISO 12947-2a/98

## SCHEMA TECNICO N. 2 – TESSUTO ELASTICIZZATO

DESCRIZIONE	VALORE	NORMA DI RIFERIMENTO
Composizione:	90% poliammide – 6% elastomero – 4% poliuretano	D.Lvo 194/99
Peso:	245 gr/mq +/- 5%	UNI 5114/82
Armatura:	louisine	UNI 8099/80
Titolo filato:	ordito 228 Dtex +/- 5% trama elast. 195-385 Dtex +/- 5%	UNI 9275/88
Riduzioni al cm	Ordito 62 (31x2) +/- 3 fili Trama 18 +/- 3 battute	UNI EN 1049-2/96
Solidità del colore alla luce artificiale	4	UNI EN ISO 105-B02/04
Solidità del colore al lavaggio domestico e commerciale a 30°C	4	UNI EN ISO 105-C06/99
Resistenza alla bagnatura superficiale (spray test a nuovo)	90/100 %	UNI EN ISO 6330/09
Traspirabilità	$\geq 700$ gr/mq/24h	UNI 4818-26a/92

## SCHEMA TECNICA N. 3 – FODERA A RETE

DESCRIZIONE	VALORE	NORMA DI RIFERIMENTO
Composizione:	100% poliestere	D.Lvo 194/99
Peso:	97 gr/mq +/- 5%	UNI 5114/82 met. III
Armatura:	rete	UNI 8099/80
Solidità del colore allo sfregamento	A secco $\geq 4$ A umido $\geq 4$	UNI EN ISO 105-X12/97
Solidità del colore al sudore	Acido $\geq 4$ Alcalino $\geq 4$	UNI EN ISO 105-E04/98
Solidità del colore al lavaggio domestico e commerciale a 40°C	Scarico e degrado 4	UNI EN ISO 105-C06/99

Resistenza alla trazione (metodo della striscia)	Carico a rottura: Ordito $\geq 27 \text{ kg/5 cm}$ Trama $\geq 25 \text{ kg/5 cm}$ Allungamento a rottura: Ordito $\geq 30\%$ Trama $\geq 30\%$	UNI EN ISO 13934-1/2014  UNI EN 29073/3a/93
--	--	---

## ALLEGATO N. 9

### MM.02 – Giaccone impermeabile unisex nuova dotazione (invernale)



Giacca confezionata in tessuto elasticizzato laminato (vedi scheda tecnica 1) di colore blu, composta da due davanti, un dietro, due carré, spalloni, collo alla coreana, maniche a giro e imbottitura termica staccabile. Collo alto circa cm 8, in doppio tessuto, la parte interna è in tessuto poliestere a maglia indemagliaibile colore nero. La parte sinistra chiude sulla destra tramite velcro. Spalloni realizzati in tessuto di rinforzo (vedi scheda tecnica 2) di colore blu con filamenti grigi rifrangenti, con alamaro porta-gradi in tessuto, applicato al giro di ciascuna spalla e chiuso da bottone a pressione nascosto. Nella cucitura di unione degli spalloni con il davanti ed il dietro è inserita una coda di topo in rifrangente grigio argento. Chiusura centrale tramite cerniera a spirale divisibile, posizionata per tutta la lunghezza del capo, dalla base del collo fino al fondo, coperta da doppia battuta antacqua larga circa cm. 7. Nella battuta di sinistra, a livello del collo, è inserito un triangolo in tessuto elastico di colore nero per migliorare la vestibilità del capo. Entrambe le battute nella parte interna sono in tessuto polipropilene di colore nero. La battuta sinistra chiude sulla destra tramite cinque bottoni a pressione in metallo. Sotto a ciascuna battuta è inserito un taschino verticale chiuso da cerniera a spirale a vista da cm. 18 circa. Velcro morbido in tinta applicato al petto sinistro dimensioni 3x12 cm per l'applicazione dell'etichetta Polizia Municipale. Banda rifrangente di colore grigio argento in altezza cm. 3 applicata in transfer nella parte inferiore di ciascun carré. Tasca a toppa con soffietto laterale applicata su ciascun davanti, tale tasca è formata da patta alta cm. 6 x 15 circa, al bordo del sottopatta è applicato un inserto in velcro morbido in tinta da cm. 1,5 x 13 circa, che ripiegato chiude sulla corrispondente parte dura, sempre sul sottopatta è inserita un'apertura chiusa da cerniera a spirale con spalmatura antiacqua da cm. 12 circa. Il sacco tasca è realizzato in tessuto impermeabile. Taschino portapenne applicato al petto sinistro, inserito tra la tasca e la battuta centrale (dimensioni cm. 3x 15 circa). Maniche con taglio ergonomico, realizzate in cinque parti: colmo manica in tessuto di rinforzo (vedi scheda tecnica 2) di colore blu con filamenti grigi rifrangenti, manica centrale e sottomanica in tessuto elasticizzato (vedi scheda tecnica 1). Tra la cucitura della manica centrale con i sotto manica, sia nel davanti che nel dietro, è inserita una coda di topo rifrangente grigio argento. Banda rifrangente di colore grigio argento in altezza cm. 3 applicata in transfer all'altezza dei bicipiti. Velcro morbido in tinta, sagomato a scudetto applicato sulla manica destra e velcro morbido in tinta diametro 5 cm applicato sulla manica sinistra. Regolazione ampiezza del sottomanica con due alamari e bottone a pressione. Pence per la sagomatura della

manica realizzate in corrispondenza del gomito. Sulla parte anteriore della manica centrale è presente una presa d'aria chiusa da cerniera a spirale con spalmatura anti-acqua da cm. 12 circa; sotto la cerniera è applicato un inserto in fodera forata (vedi scheda tecnica 3) per il passaggio dell'aria, al di sotto di tale inserto sono inseriti due filetti in membrana e una sotto-pattina. Ampiezza del fondo manica regolabile tramite alamaro e bottoni a pressione. Passanti applicati in corrispondenza della vita (n. 2 sul davanti e uno sul dietro), chiusi da bottone a pressione che servono per il posizionamento del cinturone. Banda rifrangente di colore grigio argento in altezza cm. 3 applicata in transfer sui davanti e sul dietro, a circa 4 cm dal fondo. Apertura al fondo di ciascun fianco, con soffietto interno, chiusa da cerniera a spirale da cm. 16 circa coperta da filetti in tessuto. Stampa in rifrangente transfer sulla schiena colore grigio argento Polizia Municipale. Banda rifrangente di colore grigio argento in altezza cm. 3 applicata orizzontalmente in transfer sulla schiena. Sul dietro, all'altezza della vita, lungo la cucitura di unione di ciascun fianco, è inserito un fermanello con anella in plastica e relativo alamaro regolabile con velcro. La giacca è interamente foderata con fodera a rete colore nero (vedi scheda tecnica 3), tranne che per il rimesso al fondo da cm. 12 circa, in fodera poliammide con spalmatura poliuretanica, colore nero. Alla fodera è applicato un inserto in tessuto tridimensionale di colore nero il quale serve sia per contenere l'eventuale sacco con dispositivo air-bag e relativo protettore, sia per contenere il solo protettore per la schiena. Il sacco per airbag è ricavato nella parte alta della giacca ed è chiuso tramite cerniera a spirale coperta da filetti. Al fondo destro sono inseriti tre ferma cavo in materiale plastico, utili per sostenere i fili dell'eventuale dispositivo airbag. Tutte le cuciture che interessano l'unione delle varie parti della giacca e che compromettono l'impermeabilità dell'indumento sono opportunamente protette sul rovescio da adeguate termosaldature. Imbottitura termica staccabile non portabile trapuntata in doppio con righe verticali, colore nero, composta da due davanti, un dietro, collo alla coreana e maniche a giro terminanti con orlo. Collo alto circa cm. 5, in doppio tessuto, la parte esterna è nello stesso tessuto della giacca, la parte interna è in tessuto poliestere a maglia indemagliaibile di colore nero. L'imbottitura è ancorata alla giacca tramite 4 bottoni a pressione applicati su ciascun davanti, con fettuccia e bottone a pressione al fondo di ciascuna manica e del collo. Taschino interno applicato al fondo destro chiuso da velcro.

### **Protezioni antitrauma amovibili su spalle, schiena e gomiti.**

Le protezioni per spalle e gomiti sono omologate nel rispetto della norma UNI EN 1621-1:2013. Le protezioni di schiena e gomiti sono alloggiate in apposite tasche, le protezioni delle spalle sono applicate tramite liste di velcro. Le protezioni di spalle e gomiti sono realizzate mediante la stratificazione di diversi materiali, sono composte da 1 placca rigida (protezione spalla) e da 2 placche rigide (protezione gomito). Sono realizzate in materiale plastico (polipropilene) che viene fatto aderire mediante cucitura ad un supporto morbido (polietilene espanso). Le placche rigide, sono forate in modo da garantire la traspirazione, e dotate di una struttura di tipo reticolare per aumentarne la robustezza. La protezione per la schiena è omologata nel rispetto della norma UNI EN 1621-2:2014 cl. 1. La protezione della schiena è realizzata mediante la stratificazione di diversi materiali, ed è composta da 3 placche rigide. È realizzata in materiale plastico (polipropilene) che viene fatto aderire mediante cucitura ad un supporto morbido (polietilene espanso) ed un supporto tridimensionale a rete

Taglie italiane dalla 38 alla 64

Il capo deve essere certificato come DPI di II° Categoria in Classe A ai sensi del disciplinare tecnico per "Abbigliamento Protettivo per Motociclisti Professionali" Rev. 0 del 26/04/2015 ed in conformità alla direttiva 89/686 EEC del 21/12/1989 e s.mi e al D.Lgs 475 del 04/12/1992 e s.mi. Si richiede di allegare la certificazione del capo.

Tessuto elasticizzato laminato colore blu (vedi scheda tecnica n. 1)

Tessuto di rinforzo colore blu (vedi scheda tecnica n. 2)

Fodera a rete colore nero (vedi scheda tecnica n. 3)

### **SCHEDA TECNICA N. 1 - TESSUTO ELASTICIZZATO**

<b>DESCRIZIONE</b>	<b>VALORE</b>	<b>NORMA DI RIFERIMENTO</b>
Composizione:	94% poliammide – 6% elastomero con lamina in poliuretano	D.Lvo 194/99
Peso:	265 gr/mq +/- 5%	UNI 5114/82
Armatura:	louisine	UNI 8099/80

Titolo filato:	ordito 228 Dtex +/-5% trama elast. 190-380 Dtex +/- 10%	UNI 9275/88
Riduzioni al cm	ordito 62 (31x2) +/-3 fili trama 18 +/- 3 battute	UNI EN 1049-2/96
Resistenza all'abrasione (Martindale) carico 12kPa	$\geq$ 50.000 cicli	ISO 12947-2/98
Resistenza alla trazione	ordito 1800 N trama 450 N	UNI EN ISO 13934-1/2013
Resistenza alla lacerazione	ordito $\geq$ 200 N trama $\geq$ 120 N	UNI EN ISO 4674-1:2005 met. A
Solidità del colore alla luce artificiale	4	UNI EN ISO 105-B02/04
Solidità del colore allo sfregamento	A secco 4 A umido 4	UNI EN ISO 105-X12/97
Solidità del colore al lavaggio a 30°C	4	UNI EN ISO 105-C06/99
Resistenza alla bagnatura superficiale (spray test a nuovo)	90/100 %	UNI EN ISO 6330/09
Resistenza evaporativa (RET)	< 10 mq/Pa/W	UNI EN 31092/12
Tenuta all'acqua su tessuto	> 200 cm H <sub>2</sub> O	UNI EN 20811:1993

## SCHEMA TECNICA N. 2 – TESSUTO DI RINFORZO

DESCRIZIONE	VALORE	NORMA DI RIFERIMENTO
Composizione:	77% poliammide – 11% poliestere – 7% poliuretano – 5% microsfere di vetro	
Peso:	230 gr/mq +/- 5%	EN 12127:1997
Resistenza alla trazione:	ordito $\geq$ 1000 N trama $\geq$ 2500 N	EN ISO 13934-1:2013
Resistenza all'abrasione (metodo Martindale: carico 12 kPa)	$\geq$ 50000 giri	EN ISO 12947-2:2016
Spray Test	$\geq$ 70	ISO 4920:2012
Permeabilità all'aria (100 Pa)	90-270 l/mq/s	ISO 9237:1995
Permeabilità al vapor d'acqua (Mvtr)	$\geq$ 5000 gr/mq/24h	EN ISO 15496:2004

## SCHEMA TECNICA N. 3 – FODERA A RETE

DESCRIZIONE	VALORE	NORMA DI RIFERIMENTO
Composizione:	100% poliestere	D.Lvo 194/99
Peso:	97 gr/mq +/- 5%	UNI 5114/82 met. III
Armatura:	rete	UNI 8099/80
Solidità del colore allo sfregamento	A secco $\geq$ 4 A umido $\geq$ 4	UNI EN ISO 105-X12/97
Solidità del colore al sudore	Acido $\geq$ 4 Alcalino $\geq$ 4	UNI EN ISO 105-E04/98

Solidità del colore al lavaggio domestico e commerciale a 40°C	Scarico e degrado 4	UNI EN ISO 105-C06/99
Resistenza alla trazione (metodo della striscia)	Carico a rottura: Ordito $\geq$ 27 kg/5 cm Trama $\geq$ 25 kg/5 cm Allungamento a rottura: Ordito $\geq$ 30% Trama $\geq$ 30%	UNI EN ISO 13934-1/2014  UNI EN 29073/3a/93

## ALLEGATO N. 10

### MM.06 – Giubbotto estivo nuova dotazione



Giubbino composto da un dietro in due pezzi, due davanti, ciascuno in tre pezzi, due fianchine, due spalloni, carré posteriore, collo alla coreana, maniche a giro, fascione al fondo e fodera antivento staccabile. Collo imbottito alto circa cm 4 sul davanti e circa cm 5 sul dietro, in doppio tessuto, con lunetta in similpelle colore nero alta circa 1 cm applicata nella parte posteriore. La parte sinistra chiude sulla destra tramite un bottone a pressione con doppia regolazione. Spalloni realizzati in tessuto di rinforzo (vedi scheda tecnica 3) di colore blu con filamenti grigi rifrangenti, con alamaro porta-gradi in tessuto, applicato al giro di ciascuna spalla e chiuso da bottone a pressione nascosto. Nella cucitura di unione degli spalloni con il davanti ed il dietro è inserita una coda di topo in rifrangente grigio argento. Chiusura centrale tramite cerniera a spirale divisibile, posizionata per tutta la lunghezza del capo, dalla base del collo fino al fondo, coperta da filetti. Ciascun davanti è composto da tre parti, la parte superiore e quella inferiore sono in tessuto tridimensionale a rete (vedi scheda tecnica 1), la parte centrale è rappresentata da inserto in tessuto elasticizzato (verdi scheda tecnica 2) sul quale è stata applicata in transfer una banda rifrangente colore grigio argento in altezza cm.3. Al di sotto di ciascun inserto è posizionato un taschino chiuso da cerniera a spirale a vista da cm. 12 circa. Velcro morbido in tinta applicato al petto sinistro dimensioni 3x12 cm per l'applicazione dell'etichetta Polizia Municipale. Maniche con taglio ergonomico, realizzate in sette parti: sopramanica in tessuto di rinforzo di colore blu (vedi scheda tecnica 3), manica centrale e sottomanica in tessuto elasticizzato (vedi scheda tecnica 2), sopramanica in tessuto tridimensionale a rete (vedi scheda tecnica 1). Maniche a giro terminanti con rifinitura in similpelle colore nero applicata, chiusura polso tramite bottone a pressione con due sottoparti per la regolazione dell'ampiezza. Regolazione ampiezza del sottomanica con due alamari e bottone a pressione. Velcro morbido in tinta, sagomato a scudetto applicato sulla manica destra e velcro morbido in tinta diametro 5 cm applicato sulla manica sinistra, inoltre sempre sulla manica sinistra è ricavata un'asola con funzione di apertura portapenne. Banda rifrangente di colore grigio argento applicata in transfer: orizzontalmente sul bicipite in altezza cm. 3 e verticalmente al fondo in altezza cm. 2,5 circa. Nella cucitura di unione della parte centrale della manica, con il davanti ed il dietro della manica stessa, è inserita una coda di topo in rifrangente grigio argento. Fascione applicato a fondo giacca, composto da 5 parti in altezza cm. 12 circa, con applicati n. 3 passanti nel medesimo tessuto, chiusi da bottone a pressione che servono per il posizionamento del cinturone, nella cucitura di unione di ciascuna parte davanti con il fianco è inserito un alamaro con passante e anello in plastica, regolabile con velcro. Dietro composto da tre parti: carré e parte inferiore in tessuto tridimensionale a rete (vedi scheda tecnica 1), parte centrale in tessuto elasticizzato (vedi scheda tecnica 2), sul quest'ultima è presente una banda rifrangente di colore grigio argento applicata orizzontalmente in altezza cm. 3. Stampa in rifrangente transfer sulla schiena colore grigio argento Polizia Municipale.

Il giubbino è interamente foderato con fodera a rete colore nero (vedi scheda tecnica 4). Alla fodera è applicato un inserto in tessuto tridimensionale, colore nero il quale serve sia per contenere l'eventuale sacco con dispositivo air-bag e relativo protettore sia per contenere il solo protettore per la schiena. Il sacco per airbag è ricavato nella parte alta del giubbino ed è chiuso tramite cerniera a spirale coperta da filetti. Al fondo destro sono inseriti tre ferma cavo in materiale plastico, utili per sostenere i fili dell'eventuale dispositivo airbag. Taschino inserito verticalmente sul fondo sinistro chiuso da cerniera coperta da filetti. Fodera antivento staccabile composta da due davanti, un dietro e maniche a giro (vedi scheda tecnica 5). La fodera è staccabile tramite asole volanti in elastico e bottoni a pressione

### **Protezioni antitrauma amovibili su spalle, schiena e gomiti.**

Le protezioni di schiena e gomiti sono alloggiate in apposite tasche, le protezioni delle spalle sono applicate tramite liste di velcro. Le protezioni di spalle e gomiti sono omologate nel rispetto della norma UNI EN 1621-1:2013. Le protezioni di spalle e gomiti sono realizzate mediante la stratificazione di diversi materiali e sono composte da 1 placca rigida (protezione spalla) e da 2 placche rigide (protezione gomito). Sono realizzate in materiale plastico (polipropilene) che viene fatto aderire mediante cucitura ad un supporto morbido (polietilene espanso). Le placche rigide, sono forate in modo da garantire la traspirazione e dotate di una struttura di tipo reticolare per aumentarne la robustezza. La protezione della schiena è omologata nel rispetto della norma UNI EN 1621-2:2014 cl. 1. La protezione della schiena è realizzata mediante la stratificazione di diversi materiali ed è composta da 3 placche rigide. È realizzata in materiale plastico (polipropilene) che viene fatto aderire mediante cucitura ad un supporto morbido (polietilene espanso) ed un supporto tridimensionale a rete

Taglie italiane dalla 38 alla 64

Il capo deve essere certificato come DPI di II° Categoria in Classe C ai sensi del disciplinare tecnico per "Abbigliamento Protettivo per Motociclisti Professionali" Rev. 0 del 26/04/2015 ed in conformità alla direttiva 89/686 EEC del 21/12/1989 e s.mi e al D.Lgs 475 del 04/12/1992 e s.mi. Si richiede di allegare la certificazione del capo.

Tessuto tridimensionale a rete colore blu (vedi scheda tecnica n. 1)

Tessuto elasticizzato colore blu (vedi scheda tecnica n. 2)

Tessuto di rinforzo colore blu (vedi scheda tecnica n. 3)

Fodera a rete colore nero (vedi scheda tecnica n. 4)

Fodera antivento colore nero (vedi scheda tecnica n. 5)

## **SCHEMA TECNICO N. 1 – TESSUTO TRIDIMENSIONALE**

DESCRIZIONE	VALORE	NORMA DI RIFERIMENTO
Composizione:	100% poliestere	D.Lvo 194/99
Peso:	295 gr/mq +/- 5%	UNI 5114/82 met. III
Armatura:	tridimensionale	UNI 8099/80
Solidità del colore allo sfregamento	A secco $\geq 4$ A umido $\geq 4$	UNI EN ISO 105-X12/97
Solidità del colore al sudore	Acido $\geq 4$ Alcalino $\geq 4$	UNI EN ISO 105-E04/98
Solidità del colore al lavaggio domestico e commerciale a 40°C	Scarico e degrado 4	UNI EN ISO 105-C06/99
Resistenza alla trazione (metodo della striscia)	Carico a rottura: Ordito $\geq 60$ kg/5 cm Trama $\geq 60$ kg/5 cm Allungamento a rottura: Ordito $\geq 10\%$ Trama $\geq 10\%$	UNI EN ISO 13934-1/99 UNI EN 29073-3a/93

Resistenza alla lacerazione (metodo del trapezio)	Ordito $\geq 15$ kg/6 cm Trama $\geq 10$ kg/6 cm	UNI EN 1875-3/2000 UNI EN ISO 9073-4/99
Resistenza all'abrasione (metodo Martindale) carico 12 kPa	$\geq 20000$	ISO 12947-2a/98

## SCHEMA TECNICO N. 2 – TESSUTO ELASTICIZZATO

DESCRIZIONE	VALORE	NORMA DI RIFERIMENTO
Composizione:	90% poliammide – 6% elastomero – 4% poliuretano	D.Lvo 194/99
Peso:	245 gr/mq +/- 5%	UNI 5114/82
Armatura:	louisine	UNI 8099/80
Titolo filato:	ordito 228 Dtex +/- 5% trama elast. 195-385 Dtex +/- 5%	UNI 9275/88
Riduzioni al cm	Ordito 62 (31x2) +/- 3 fili Trama 18 +/- 3 battute	UNI EN 1049-2/96
Solidità del colore alla luce artificiale	4	UNI EN ISO 105-B02/04
Solidità del colore al lavaggio domestico e commerciale a 30°C	4	UNI EN ISO 105-C06/99
Resistenza alla bagnatura superficiale (spray test a nuovo)	90/100 %	UNI EN ISO 6330/09
Traspirabilità	$\geq 700$ gr/mq/24h	UNI 4818-26a/92

## SCHEMA TECNICO N. 3 – TESSUTO DI RINFORZO

DESCRIZIONE	VALORE	NORMA DI RIFERIMENTO
Composizione:	77% poliammide – 11% poliestere – 7% poliuretano – 5% microsfere di vetro	
Peso:	230 gr/mq +/- 5%	EN 12127:1997
Resistenza alla trazione:	ordito $\geq 1000$ N trama $\geq 2500$ N	EN ISO 13934-1:2013
Resistenza all'abrasione (metodo Martindale: carico 12 kPa)	$\geq 50000$ giri	EN ISO 12947-2:2016
Spray Test	$\geq 70$	ISO 4920:2012
Permeabilità all'aria (100 Pa)	90-270 l/mq/s	ISO 9237:1995
Permeabilità al vapor d'acqua (Mvtr)	$\geq 5000$ gr/mq/24h	EN ISO 15496:2004

## SCHEMA TECNICO N. 4 – FODERA A RETE

DESCRIZIONE	VALORE	NORMA DI RIFERIMENTO
Composizione:	100% poliestere	D.Lvo 194/99
Peso:	97 gr/mq +/- 5%	UNI 5114/82 met. III
Armatura:	rete	UNI 8099/80

Solidità del colore allo sfregamento	A secco $\geq 4$ A umido $\geq 4$	UNI EN ISO 105-X12/97
Solidità del colore al sudore	Acido $\geq 4$ Alcalino $\geq 4$	UNI EN ISO 105-E04/98
Solidità del colore al lavaggio domestico e commerciale a 40°C	Scarico e degrado 4	UNI EN ISO 105-C06/99
Resistenza alla trazione (metodo della striscia)	Carico a rottura: Ordito $\geq 27$ kg/5 cm Trama $\geq 25$ kg/5 cm Allungamento a rottura: Ordito $\geq 30\%$ Trama $\geq 30\%$	UNI EN ISO 13934-1/2014 UNI EN 29073/3a/93

## SCHEMA TECNICA N. 5 – TESSUTO FODERA ANTIVENTO

DESCRIZIONE	VALORE	NORMA DI RIFERIMENTO
Composizione:	100% poliammide con resinatura poliuretanica	D.Lvo 194/99
Peso:	58 gr/mq +/- 5%	UNI 5114/82
Armatura:	ripstop	UNI 8099/80
Resistenza ad abrasione Martindale (carico 12kPa)	$\geq 1000.000$ cicli	UNI EN 12947/2°/98
Solidità del colore al lavaggio domestico e commerciale a 40°C	scarico /degrado 4	UNI EN ISO 105-C06/99
Resistenza alla bagnatura superficiale (spray test a nuovo)	$\geq$ ISO 4 (90)	UNI EN 24920/93
Permeabilità all'aria (a depressione 200 Pa – 25 mm H2O)	0 + 3 l/min/20 cmq	UNI EN ISO 9237/97

## ALLEGATO N. 11

### Porta Tesserino di riconoscimento in pelle





**ALLEGATO N. 12**

**Fasce per braccio per polizia di comunità**



## ALLEGATO N. 13

### Fasce per berretto per polizia di comunità



I capi, a richiesta, dovranno poter essere forniti con le scritte, i segni distintivi ed i colori di altre organizzazioni (Es. Guardie Ambientali Volontarie secondo i colori previsti nell'allegato n. 1 alla delibera Giunta regionale toscana n. 893 del 20 ottobre 2014, ecc.).

Si precisa infine che, relativamente alla composizione del tessuto, le modalità di conservazione, manutenzione e lavaggio, le forniture dovranno essere conformi ai criteri ambientali minimi secondo quanto prescritto dalle attuali normative dettate dal ministero dell'ambiente con il Decreto del Ministero dell'Ambiente della Tutela del Territorio e del Mare dell'11 gennaio 2017 e con il Decreto 17 maggio 2018.

P.O. Supporto Amministrativo  
Commissario di P.M. Gianni Doni

*(Le firme in formato digitale, sono state apposte sull'originale del presente atto ai sensi dell'art. 24 del d.lgs. 7/3/2005, n.82 e ss.mm.ii. (C.A.D.). Questo documento è conservato in originale negli archivi informatici del Comune di Firenze, ai sensi dell'art.22 del menzionato d.lgs. 82/2005.)*