

Milano, 19 Settembre 2017

Organo Tecnico	UNI/CT 013 (ex U88) “Cuoio, pelli e pelletteria”	
Luogo	Sede UNI V. Sannio,2 Milano	
Data	6 Settembre 2017	
Ora	10.00 inizio riunione	16.30 fine riunione

ORDINE DEL GIORNO

1. Approvazione dell'ordine del giorno UNI/CT 013 N 31
2. Approvazione del resoconto provvisorio della riunione del 06 giugno 2017 UNI/CT 013 N 25
3. Esame della draft Agenda delle riunioni di CEN/TC 289 WG 1; WG 2 e WG 3 che si terranno a Londra il 21 Settembre 2017 UNI/CT 013 N 32
4. Aggiornamento degli esperti UNI nei CEN/TC 289/WGs
5. Resoconto del gruppo sui prodotti chimici per il cuoio

- stato di avanzamento del Ring Test sulla determinazione della formaldeide nel cuoio in vista della revisione della EN ISO 17226-1:2008 *Leather – Chemical determination of formaldehyde content - Part 1: Method using high performance liquid chromatography*

- revisione della EN ISO 17226-2 *Leather -Chemical determination of formaldehyde content - Part 2: Method using colorimetric analysis*

- revisione della ISO 27587:2009 *Leather -- Chemical tests -- Determination of the free formaldehyde in process auxiliaries*

- revisione della EN ISO 14088:2012 *Leather - Chemical tests – Quantitative analysis of tanning agents by filter method*

6. Esame della bozza del progetto di norma da presentare al CEN/TC 289/WG 3 *Leather - Colour measurement of finished leather* – dr. Defeo

7. Stato di avanzamento del testo di revisione della UNI 10826:2012 *Cuoio - Caratteristiche dei cuoi destinati all'industria della pelletteria e degli accessori* – relatore dr. Mascolo

8. Stato di avanzamento del testo di revisione della UNI 11287:2009 *Pelletteria – Glossario*

9. Stato di avanzamento del testo di revisione della UNI 10594:2010 *Cuoio - Caratteristiche dei cuoi destinati all'industria calzaturiera* – relatore dr. Bellotti

10. Stato di avanzamento del testo di revisione della UNI 10886:2000

Caratteristiche e requisiti dei cuoi destinati alla manifattura di guanti – relatore dr. Mascolo

11. Stato di avanzamento del progetto di norma UNI sull'origine delle pelli per pellicceria

12. Risultati delle prove per confrontare la macchina a pioli con le macchine elettroniche, da proporre in ambito CEN/TC 289/WG 3 per il ritiro della EN ISO 11646:2014 *Leather - Measurement of area*.

13. formulazione della posizione italiana sui progetti di norma in votazione

- ISO/DIS 23702-1 *Leather - Organic fluorine -- Part 1: Determination of the non-volatile compound content by extraction method using liquid chromatography*

- ISO/DIS 4045 *Leather -- Chemical tests -- Determination of pH and difference figure*

- ISO/DIS 4048 *Leather -- Chemical tests -- Determination of matter soluble in dichloromethane and free fatty acid content*

-ISO/DIS 5398-3 *Leather -- Chemical determination of chromic oxide content -- Part 3: Quantification by atomic absorption spectrometry*

- ISO/DIS 5398-1 *Leather -- Chemical determination of chromic oxide content -- Part 1: Quantification by titration*

- ISO/DIS 5398-4 *Leather -- Chemical determination of chromic oxide content -- Part 4: Quantification by inductively coupled plasma (ICP)*

14. Varie ed eventuali, prossima riunione

PRESENTI (VEDERE ALLEGATO)

DECISIONI

N° 1.

Punto 1 dell'O.d.G.

La CT approva l'ordine del giorno così come contenuto nel Doc N 31.

N° 2.

Punto 2 dell'O.d.G.

La CT approva il resoconto provvisorio della riunione del 06 giugno 2017 (Doc N 25) con le seguenti modifiche

a) proposta del dr. Mascolo: Relazione sintetica; punto 8 OdG; penultimo paragrafo: sostituire "Il dr Mascolo suggerisce di inserire nella EN ISO 11646 alcuni termini presenti nella 15987, per coerenza" con: "il dr Mascolo suggerisce l' inserimento delle definizioni sulle tipologie di pellame oggetto di indagine nella TS UNI in progetto di pubblicazione. Nella EN 15987, infatti, alcuni articoli non sono considerati";

b) all'elenco delle analisi prioritarie per i prodotti chimici è stata aggiunta l'analisi dei PFCs.

N° 3.

Punto 3 dell'O.d.G.

La CT decide quanto segue sui progetti di norma contenuti nella draft Agenda delle riunioni di CEN/TC 289 WG 1; WG 2 e WG 3 che si terranno a Londra il 21 Settembre 2017 (Doc N 32):

- prEN ISO/DIS 17075-3 *Leather — Chemical determination of chromium(VI) content in leather — Part 3: Thermal pre-ageing of leather and determination of hexavalent chromium*

La CT conferma i commenti inoltrati insieme al voto positivo senza modifiche.

- EN ISO 13365-2 *Leather – Chemical determination of the preservative (TCMTB, PCMC, OPP, OIT) content in leather by liquid chromatography – Part 2: Extractable content*

Stante l'incarico italiano di elaborare una proposta di questo metodo, la CT incarica il dr Defeo di redigere il testo e di inviarlo entro il prossimo 11 Settembre alla Segreteria, che lo inoltrerà alla segreteria CEN/TC 289/WG 1 con richiesta di farlo circolare come Doc da discutere il 21 Settembre.

- Revision of EN ISO 17226-3:2011 *Leather – Chemical determination of formaldehyde content -- Part 3: Determination of formaldehyde emissions from leather*

Stante la richiesta europea di segnalare necessità di revisione di questa norma, la CT decide di confermarla.

- ISO 14088:2012 *Leather - Chemical tests – Quantitative analysis of tanning agents by filter method*

La CT conferma i commenti Italiani inviati a sostegno della revisione di questa norma e ne discuterà alla prossima riunione europea insieme a quelli presentati dalla Germania.

- ISO 26082-1:2012 *Physical and mechanical tests - Determination of soiling - Part 1 – Rubbing (Martindale) method*

La CT decide di rinviare questo argomento in seguito all'esito della riunione del CEN/TC 289/WG 2

- replacement of EN ISO 11646 *Leather – Measurement of area*

La CT decide di confermare la presentazione dei dati dei risultati del primo turno di analisi del ring test UNIC-SSIP sulla misurazione del pellame ed incarica il dr. Mascolo di procedere in tal senso alla prossima riunione del CEN/TC 289/WG 3.

N° 4.

Punto 4 dell'O.d.G.

La CT procede con l'aggiornamento degli esperti UNI nei CEN/TC 289/WGs e decide quanto segue:

- CEN/TC 289/WG 1

Cancellare dr.ssa Barbara Vialetto poiché non più impiegata in UNIC

Aggiungere: dr. Gustavo Defeo, dr.ssa Tiziana Gambicorti, , dr.ssa Elisabetta Scaglia

- CEN/TC 289/WG 2

Cancellare dr.ssa Barbara Vialetto poiché non più impiegata in UNIC

Aggiungere: dr.ssa Tiziana Gambicorti, dr. Valerio Talarico

- CEN/TC 289/WG 3

Cancellare dr.ssa Barbara Vialetto poiché non più impiegata in UNIC
Aggiungere: dr. Gustavo Defeo, dr.ssa Tiziana Gambicorti, dr. Valerio Talarico
- CEN/TC 289/WG 4
Cancellare dr.ssa Elisabetta Scaglia poiché già inserita quale coordinatrice di questo WG
Aggiungere: dr.ssa Tiziana Gambicorti

N° 5.

Punto 5 dell'O.d.G.

La Segreteria Tecnica informa che lo scorso 25 agosto la CT ha ufficialmente nominato la dr.ssa Scaglia quale Presidente. Pertanto, con riferimento alla Decisione 10 presa durante la riunione dello scorso 6 Giugno, la dr.ssa Scaglia conferma la dr.ssa Nuti quale coordinatrice del gruppo di lavoro. "Prodotti chimici per cuoio". La Segreteria Tecnica procederà alla ufficializzazione di questo GI nella struttura della UNI/CT013 ed alla nomina degli esperti. Fino al termine di questa fase, la Segreteria Tecnica diramerà la convocazione del GI a tutti i membri di questa CT. La CT fissa la data della riunione sui prodotti chimici per il cuoio per il 14 Novembre 2017 dalle ore 10,00 alle ore 16,00. Gli argomenti in discussione sono i seguenti:

a) Con riferimento al Doc UNI/CT 013 N 24 "Linee Guida prodotti chimici per il cuoio – Unpac" sulle sostanze chimiche utilizzate per la lavorazione del cuoio ed i relativi metodi per la loro determinazione, la CT decide di confermare le seguenti priorità; 1. Cloroparaffine a catena media C14-C17. e a catena corta C10-C13; 2. alchilfenoli e alchilfenoli etossilati

b) Revisione della EN ISO 17226-1:2008 *Leather – Chemical determination of formaldehyde content - Part 1: Method using high performance liquid chromatography*,.

La CT approva la proposta della dr.ssa Gambicorti di organizzare un secondo ring test e decide quanto segue: entro il prossimo 5 Ottobre il dr. Talarico seleziona le pelli, indicando il tempo necessario per la preparazione dei campioni da sottoporre a prova. Dalla pelle conciata si propone di fare una piccola riconcia, per avere una concentrazione di formaldeide nota. Con questi accorgimenti, i laboratori partecipanti adottano la procedura seguita per il 1° ring test. I laboratori inviano i risultati alla dr.ssa Gambicorti, che li elaborerà per discuterli al prossimo incontro sui prodotti chimici per il cuoio.

La CT incarica la Segreteria Tecnica di inviare alla Convenor del CEN/TC 289/WG 1 i commenti alla revisione della EN ISO 17226-1:2008 elaborati dalla dr.ssa Gambicorti.

c) Revisione della EN ISO 17226-2:2008 *Leather – Chemical determination of: formaldehyde content -- Part 2: Method using colorimetric analysis*: La CT incarica la Segreteria Tecnica di inviare alla Convenor del CEN/TC 289/WG 1 i commenti elaborati dalla dr.ssa Gambicorti.

d) Revisione della ISO 27587:2009 *Leather -- Chemical tests -- Determination of the free formaldehyde in process auxiliaries*: la CT approva le aggiunte della dr. ssa Gambicorti ai commenti elaborati durante la riunione dello scorso 13 Luglio ed incarica la Segreteria Tecnica di inviare alla Convenor del CEN/TC 289/WG 1.

Per quanto riguarda la revisione della EN ISO 17226-1:2008 e della EN ISO 17226-2:2008, nonostante siano metodi applicati alla pelle, che non è compresa nello scopo di questo gruppo di lavoro, la CT decide di discutere questo argomento in questo ambito per seguire l'andamento del ring test; comunque se ne parlerà più diffusamente alla prossima riunione della CT.

e) Revisione della EN ISO 14088:2012 *Leather - Chemical tests - Quantitative analysis of tanning agents by filter method*: la CT incarica il dr. Giovando di inviare alla Segreteria Tecnica il template con le proposte di modifica alla EN ISO 14088:2012 ed incarica la Segreteria Tecnica di inviarli alla Convenor del CEN/TC 289/WG 1.

Il gruppo di lavoro sui prodotti chimici per il cuoio ha concordato di incontrarsi informalmente il giorno 5 Ottobre a Lineapelle

N° 6.

Punto 6 dell'O.d.G.

La CT rinvia al termine dell' inchiesta tecnica l' esame più dettagliato del prENISO/DIS 22700 *Leather -- Measurement of the colour and colour difference of finished leather* e la formulazione di eventuali commenti tecnici e/o editoriali.

N° 7.

Punti 7,8,9,10 dell'O.d.G.

Per mancanza di tempo, la CT rinvia alla prossima riunione la discussione dei Punti 7,8,9,10 dell'O.d.G.

N° 8.

Punto 11 dell'O.d.G.

La CT incarica la Segreteria Tecnica di sottoporre il progetto di norma UNI *Pellicce — Requisiti per la denominazione di origine della produzione di pelli da pellicceria*, completato con la descrizione delle fasi, ad un Ballot di voto per approvazione della CT.

N° 9.

Punto 13 dell'O.d.G.

La CT formula la posizione italiana sui progetti di norma in votazione come segue:

- ISO/DIS 23702-1 *Leather - Organic fluorine -- Part 1: Determination of the non-volatile compound content by extraction method using liquid chromatography*: positivo senza commenti;
- ISO/DIS 4045 *Leather -- Chemical tests -- Determination of pH and difference figure*: positivo con commenti che il dr. Troisi invierà alla Segreteria Tecnica;
- ISO/DIS 4048 *Leather -- Chemical tests -- Determination of matter soluble in dichloromethane and free fatty acid content*: positivo con commenti che la dr.ssa Gambicorti invierà alla Segreteria Tecnica;
- ISO/DIS 5398-3 *Leather -- Chemical determination of chromic oxide content -- Part 3: Quantification by atomic absorption spectrometry*: positivo con commenti che la dr.ssa Gambicorti invierà alla Segreteria Tecnica;
- ISO/DIS 5398-1 *Leather -- Chemical determination of chromic oxide content -- Part 1: Quantification by titration*: positivo senza commenti;
- ISO/DIS 5398-4 *Leather -- Chemical determination of chromic oxide content -- Part 4: Quantification by inductively coupled plasma (ICP)* : positivo con commenti che la dr.ssa Gambicorti invierà alla Segreteria Tecnica;
- ISO DIS 17072-1 *Leather -- Chemical determination of metal content -- Part 1: Extractable metals*: positivo con commenti che la dr.ssa Gambicorti invierà alla Segreteria Tecnica;
- ISO DIS 17072-2 *Leather -- Chemical determination of metal content -- Part 2: Total metal content*: positivo con commenti che la dr.ssa Gambicorti invierà alla Segreteria Tecnica;
- ISO CD 22284 *Leather -- Raw Skins -- Guidelines for Preservation of Goat and Sheep Skins*: positivo senza commenti;
- ISO CD 22244 *Leather -- Raw Hides -- Guidelines for Preservation of Hides*: positivo senza commenti;

N° 10.

Punto 14 dell'O.d.G.

La CT fissa la prossima riunione il 19 Dicembre 2017 dalle ore 10,00 alle ore 16,30 a Milano c/o Sale UNI.

RELAZIONE SINTETICA

Punto 1. dell'O.d.G.

La CT approva l'ordine del giorno contenuto nel documento N 31 senza modifiche. Vedere DECISIONE 1

Punto 2. dell'O.d.G.

Relativamente al resoconto provvisorio della riunione del 06 giugno 2017 (Doc N 25), la Segreteria informa che lo scorso 16 giugno il dr. Mascolo ha proposto una modifica alla Relazione sintetica; punto 8 OdG; penultimo paragrafo. Pertanto la CT procede come alla DECISIONE 2.

Punto 3. dell'O.d.G.

La CT prende in esame la draft Agenda delle riunioni di CEN/TC 289 WG 1; WG 2 e WG 3 che si terranno a Londra il 21 Settembre 2017 (Doc N 32):

- prEN ISO/DIS 17075-3 *Leather — Chemical determination of chromium(VI) content in leather — Part 3: Thermal pre-ageing of leather and determination of hexavalent chromium* la cui inchiesta tecnica parallela si è

chiusa lo scorso 28 agosto 2017: l'Italia ha dato voto positivo con commenti. La dr.ssa Gambicorti li illustra e chiede se ce ne siano altri da aggiungere, per discuterli alla prossima riunione del 21 Settembre a Londra. La CT conferma quelli già inviati senza modifiche e procede come alla DECISIONE 3.

- EN ISO 13365-2 *Leather – Chemical determination of the preservative (TCMTB, PCMC, OPP, OIT) content in leather by liquid chromatography – Part 2: Extractable content*

L'Italia era stata incaricata di preparare il testo da discutere in ambito europeo. Si apre un confronto nella CT al termine del quale si procede come alla DECISIONE 3.

- Revision of EN ISO 17226-3:2011 *Leather – Chemical determination of formaldehyde content -- Part 3: Determination of formaldehyde emissions from leather*

Stante la richiesta europea di segnalare necessità di revisione di questa norma, la CT apre una breve discussione al termine della quale procede come alla DECISIONE 3.

- ISO 14088:2012 *Leather - Chemical tests – Quantitative analysis of tanning agents by filter method*

La CT prende atto che, a sostegno della revisione di questa norma, erano stati inviati commenti dall'Italia e dalla Germania ed apre una breve discussione per stabilire se ce ne siano altri da aggiungere. Non essendoci, procede come alla DECISIONE 3.

- ISO 26082-1:2012 *Physical and mechanical tests - Determination of soiling - Part 1 – Rubbing (Martindale) method*

La CT decide di rinviare questo argomento in seguito all'esito della riunione del CEN/TC 289/WG 2

La Segreteria informa che Haiko Schulz e dr. Mascolo avevano avuto l'incarico di redigere un testo base per la revisione di questa norma e di inviarlo al Convener del WG 2 per discuterlo il prossimo 21 Settembre. Il dr. Mascolo precisa che Haiko Schulz era stato incaricato di redigere il testo base e di inviarlo a lui per condividerlo. In realtà il dr. Mascolo ad oggi non ha ricevuto il contributo di Haiko Schulz. La CT prende atto e procede come alla DECISIONE 3.

- replacement of EN ISO 11646 *Leather – Measurement of area*

Il dr. Mascolo informa che è in fase finale il primo turno di analisi del ring test UNIC-SSIP sulla misurazione del pellame, i cui dati saranno presentati alla prossima riunione del WG 3 del 21 Settembre. Successivamente saranno condotte analisi in Veneto con macchine a rulli, poi in Campania solo con macchine a tappeto e quindi in Emilia Romagna, Lombardia e Toscana. Il dr. Mascolo ricorda che obiettivi della revisione di questa norma sono: qualificare la misurazione delle pelli leggere e delle pelli pesanti riportate nei contratti internazionali; stabilire una correlazione tra le prove fisiche e le prove meccaniche e fornire dati di ripetibilità intermedia.

Punto 4 . dell'O.d.G.

La CT procede all'aggiornamento degli esperti UNI nei CEN/TC 289/WGs come alla DECISIONE 4.

Punto 5. dell'O.d.G.

Nell'ambito del resoconto della riunione che la CT ha tenuto lo scorso 13 Luglio sui prodotti chimici per il cuoio, la dr.ssa Nuti fa riferimento al Doc UNI/CT 013 N 24 "Linee Guida prodotti chimici per il cuoio – Unpac". In particolare, la dr.ssa Nuti informa che, come concordato durante la scorsa riunione, ha fornito alla Segreteria Tecnica una griglia che riporta le sostanze chimiche sulle quali si è deciso di lavorare per elaborare un metodo da proporre al CEN/TC 289/WG 1. La Segreteria ha circolato tale griglia ai membri della CT con richiesta di completarla per identificare le priorità di queste sostanze e conoscere eventuali metodi interni messi a punto ed utilizzati nei laboratori. L'esito di questa inchiesta ha raccolto i dati da 3 laboratori. Tale materiale sarà oggetto di studio del costituendo GI "Prodotti chimici per il cuoio". La dr.ssa Nuti propone che il GI avvii l'attività sulle priorità 1 e 2 indicate dai 3 laboratori e che organizzi il lavoro affidando delle responsabilità ad un esperto sulla specifica sostanza.

Il dr. Maggioni informa che le Linee Guida sui prodotti chimici per il cuoio di Unpac sono state aggiornate con l'aggiunta di 48 prodotti. La dr.ssa Scaglia propone alla CT di considerare se presentare queste Linee Guida in ambito CEN/TC 289/WG 4. La CT concorda di valutare questa proposta ad una prossima riunione.

Con riferimento al ring Test sulla determinazione della formaldeide nel cuoio, in vista della revisione della EN ISO 17226-1:2008 *Leather – Chemical determination of formaldehyde content - Part 1: Method using high performance liquid chromatography*, la dr.ssa Gambicorti conferma che il metodo HPLC non è confrontabile con quello colorimetrico, riportato nella EN ISO 17226-2:2008 *Leather – Chemical determination of: formaldehyde content --Part 2: Method using colorimetric analysis*. Per quanto riguarda invece la correlazione tra metodo HPLC e LC-MS e LC-MS/MS, i risultati del ring test appena concluso, pur essendo promettenti, non sono

sufficienti a dirimere la questione e così la dr.ssa Gambicorti ritiene necessario organizzare un secondo ring test in vista della revisione della EN ISO 17226-1:2008.

La CT approva questa proposta e procede come alla DECISIONE 5. Nonostante siano metodi applicati alla pelle, che non è compresa nello scopo di questo gruppo di lavoro, la CT propone di discutere questo argomento in questo ambito per seguire l'andamento del ring test e procede come alla DECISIONE 5.

La dr. ssa Gambicorti chiede alla CT se ci sono osservazioni ai commenti che ha elaborato a supporto della revisione della EN ISO 17226-1:2008 *Leather – Chemical determination of formaldehyde content - Part 1: Method using high performance liquid chromatography*. Non essendo presentate osservazioni, la CT procede come alla DECISIONE 5.

La dr. ssa Gambicorti chiede alla CT se ci sono osservazioni ai commenti che ha elaborato a supporto della revisione della EN ISO 17226-2:2008 *Leather – Chemical determination of: formaldehyde content --Part 2: Method using colorimetric analysis*. Non essendo presentate osservazioni, la CT procede come alla DECISIONE 5.

La dr. ssa Gambicorti presenta ulteriori commenti che ha elaborato, in aggiunta a quelli elaborati durante la riunione dello scorso 13 Luglio, a supporto della revisione della ISO 27587:2009 *Leather -- Chemical tests -- Determination of the free formaldehyde in process auxiliaries*. La dr. ssa Gambicorti chiede alla CT se ci sono osservazioni in merito. Non essendo presentate osservazioni, la CT procede come alla DECISIONE 5.

Con riferimento alla revisione della EN ISO 14088:2012 *Leather - Chemical tests - Quantitative analysis of tanning agents by filter method*, il dr. Giovando informa di avere contattato i produttori di tannini e di avere preparato una presentazione che illustra le proposte di modifica di questa norma. La CT la ascolta e la approva. Dato che gli elementi devono essere riportati sullo specifico template, la CT procede come alla DECISIONE 5.

Punto 6. dell'O.d.G.

prEN ISO/DIS 22700 *Leather -- Measurement of the colour and colour difference of finished leather*: Il dr. Defeo ricorda che nel corso degli ultimi anni è stato adottato il sistema Cielab per la misurazione del colore, che prevede il calcolo di tre coordinate che definiscono ciascun colore. Nel progetto di norma è riportata una formula il cui algoritmo si avvicina alla visione umana e può essere un riferimento ufficialmente riconosciuto per tutte le componenti. La Segreteria Tecnica informa che il prEN ISO/DIS 22700 sarà sottoposto nei prossimi mesi all'inchiesta tecnica parallela ISO CEN. La CT propone di rinviare al termine di questa inchiesta tecnica l' esame più dettagliato del testo da parte della CT e procede come alla DECISIONE 6.

Punti 7,8,9,10. dell'O.d.G.

Constatata la mancanza di tempo, la CT procede come alla DECISIONE 7.

Punto 11. dell'O.d.G.

Con riferimento a quanto concordato durante la riunione della CT dello scorso 6 Giugno, la dr.ssa Scaglia informa che si è tenuto l'incontro con la dr.ssa Dagnino per finalizzare il progetto di norma UNI sull'origine delle pelli per pellicceria. La dr.ssa Scaglia in data odierna ha inviato alla Segreteria il testo e ne illustra i contenuti modificati. La dr.ssa Scaglia aggiunge che manca ancora nel testo la descrizione delle fasi e che redigerà questa parte e la invierà alla Segreteria Tecnica. Considerando il livello di consenso, la CT procede come alla DECISIONE 8.

Punto 12. dell'O.d.G.

Per quanto riguarda i risultati delle prove per confrontare la macchina a pioli con le macchine elettroniche, da proporre in ambito CEN/TC 289/WG 3 per il ritiro della EN ISO 11646:2014 *Leather - Measurement of area*, vedere DECISIONE 3.

Punto 13. dell'O.d.G.

La CT formula la posizione italiana sui progetti di norma in votazione e procede come alla DECISIONE 9.

Punto 14. dell'O.d.G.

La CT fissa la prossima riunione come alla DECISIONE 10.

UNI - Ente Italiano di Normazione

LISTA PRESENZE RIUNIONE

Descrizione riunione

Cuoio, pelli e pelletteria - Visintin

Data riunione

06-09-2017

NOMINATIVO PARTECIPANTE

AMATO

PAOLO

UNI/CT 013

Membro

95626

AIMPES SERVIZI SRL

Firma

ARMELLI

RUGGERO

UNI/CT 013

Membro

04963

ANALYTICAL SRL

Firma

BARTALINI

VERENA

UNI/CT 013

Membro

E8030

CERTEST SRL

Firma

BELLOTTI

GIUSEPPE GIOVA ..

UNI/CT 013

Membro

UNI/CT 007 Calzature

Firma

BERLIN

ALESSANDRO

UNI/CT 013

Membro

UNI/CT 04.. Caratterizzazione ed analisi quantitative delle fibre in composizione mista

Firma

BIENATI

ANDREA

UNI/CT 013

Membro

159941

ICAP LEATHER CHEM SPA

Firma

UNI - Ente Italiano di Normazione

LISTA PRESENZE RIUNIONE

Descrizione riunione

Cuoio, pelli e pelletteria - Visintin

Data riunione

06-09-2017

NOMINATIVO PARTECIPANTE

CORSI

LEOPOLDO

UNI/CT 013

Membro

106484 PONTLAB SRL

Firma

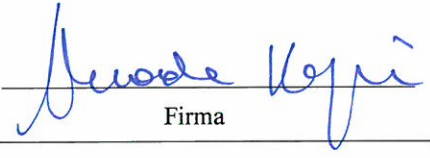
DAGNINO

ALESSANDRA

UNI/CT 013

Membro

B8694 ASSOCIAZIONE ITALIANA PELLICCERIA


Firma

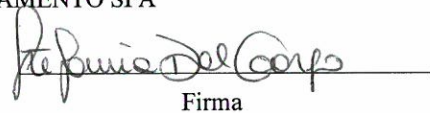
DAL CORSO

STEFANIA

UNI/CT 013

Membro

09010 CENTRO TESSILE COTONIERO E ABBIGLIAMENTO SPA


Firma

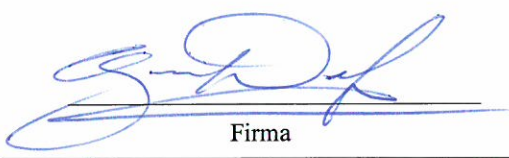
DEFEO

GUSTAVO ADRIAN

UNI/CT 013

Membro

117522 ARS TINCTORIA SRL


Firma

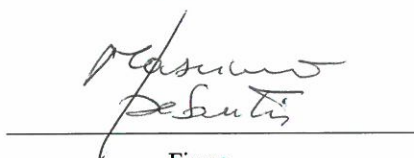
DE SANTIS

MASSIMO

UNI/CT 013

Membro

160051 DERMACOLOR SRL


Firma

FOSSI

MARCO

UNI/CT 013

Membro

UNI/CT 028 Mobili

Firma

UNI - Ente Italiano di Normazione

LISTA PRESENZE RIUNIONE

Descrizione riunione

Cuoio, pelli e pelletteria - Visintin

Data riunione

06-09-2017

NOMINATIVO PARTECIPANTE

FRANCESCHI ROBERTO

UNI/CT 013

Membro

97197 CONCERTA INCAS SPA

Firma

FRIGO LINDA

UNI/CT 013

Membro

H0961 RINO MASTROTTO GROUP SPA

Firma

**FRONTINI
CAZZANI
UNI/CT 013**

**SABRINA
CHIARA**

Membro

59398 ICEC SRL



Firma

GAMBICORTI TIZIANA

UNI/CT 013

Membro

130948 STAZIONE SPERIMENTALE INDUSTRIA PELLI MATERIE CONCIANTI SRL



Firma

GIANNOTTI ROSSELLA

UNI/CT 013

Membro

E8369 ASSA SOC.COOP.CONS.

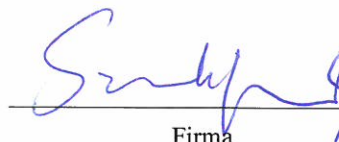
Firma

GIOVANDO SAMUELE

UNI/CT 013

Membro

11231 SILVACHIMICA SRL



Firma

UNI - Ente Italiano di Normazione

LISTA PRESENZE RIUNIONE

Descrizione riunione

Cuoio, pelli e pelletteria - Visintin

Data riunione

06-09-2017

NOMINATIVO PARTECIPANTE

GIROLAMI

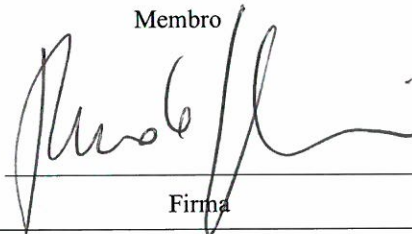
RICCARDO

UNI/CT 013

160065

KLF TECNOKIMICA SRL

Membro



Firma

GIROTTI

EUGENIA

UNI/CT 013

00851

A.N.C.I. SERVIZI SRL A SOCIO UNICO

Membro

Firma

GORI

GIUSEPPE

UNI/CT 013

94278

SERVINDUSTRIA PISTOIA SRL

Membro

Firma

MAGGIONI

MAURIZIO

UNI/CT 013

150331

UNPAC - UNIONE NAZIONALE PRODUTTORI ITALIANI AUSILIARI CONCIARI

Membro



Firma

MATTEOLI

SERENA

UNI/CT 013

76003

LABOSTUDIO SRL

Membro



Firma

MENON

BARBARA

UNI/CT 013

53463

GRUPPO MASTROTTO SPA

Membro



Firma

UNI - Ente Italiano di Normazione

LISTA PRESENZE RIUNIONE

Descrizione riunione

Cuoio, pelli e pelletteria - Visintin

Data riunione

06-09-2017

NOMINATIVO PARTECIPANTE

MILANESI

SANDRO

UNI/CT 013

Membro

00851

A.N.C.I. SERVIZI SRL A SOCIO UNICO

Firma

NUTI

FRANCA

UNI/CT 013

Membro

159940

FGL INTERNATIONAL SPA

Firma

POLI

SANDRO

UNI/CT 013

Membro

K0024

MORELLATO SPA

Firma

QUIJANO GONZA..GUSTAVO

UNI/CT 013

Osservatore CEN/ISO

10293

UNIC UNIONE NAZIONALE INDUSTRIA CONCIARIA

Firma

SALERIO

GIANLUCA

UNI/CT 013

Membro

44984

UNI Ente Nazionale Italiano di Unificazione

Firma

SCAGLIA

ELISABETTA

UNI/CT 013

Membro

10293

UNIC UNIONE NAZIONALE INDUSTRIA CONCIARIA

Firma

UNI - Ente Italiano di Normazione

LISTA PRESENZE RIUNIONE

Descrizione riunione

Cuoio, pelli e pelletteria - Visintin

Data riunione

06-09-2017

NOMINATIVO PARTECIPANTE

TALARICO

VALERIO

UNI/CT 013

Membro

I7706

PO.TE.CO. SCRL



Firma

TROISI

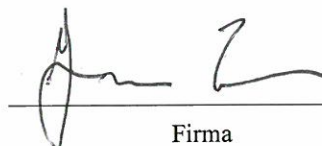
FRANCESCO

UNI/CT 013

Membro

J5762

CHIME SPA C/O STUDIO GIUDICI



Firma

~~VIALETTA~~

~~BARBARA~~

UNI/CT 013

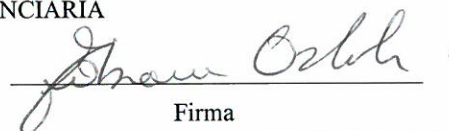
ORLANDI

FABIANA

Osservatore CEN/ISO

10293

UNIC UNIONE NAZIONALE INDUSTRIA CONCIARIA



Firma

VISINTIN

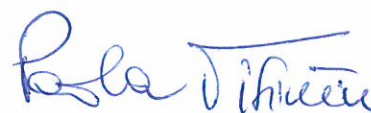
PAOLA

UNI/CT 013

Funzionario tecnico

44984

UNI Ente Nazionale Italiano di Unificazione



Firma

VOLPI

LEONARDO

UNI/CT 013

Membro

C6892

CONSORZIO VERA PELLE ITALIANA CONCIATA AL VEGETALE

Firma

NASCOLO ROSARIO
SSIP

Via Web