

Milano, 22 Dicembre 2017

<i>Organo Tecnico</i>	UNI/CT 013 (ex U88) "Cuoio, pelli e pelletteria"	
<i>Luogo</i>	Sede UNIC	V. Brisa,3 Milano
<i>Data</i>	5 Dicembre 2017	
<i>Ora</i>	10.00 inizio riunione	13.00 fine riunione

ORDINE DEL GIORNO

1. Approvazione dell'ordine del giorno UNI/CT 013 N 38
2. Approvazione del resoconto provvisorio della riunione del 6 Settembre 2017 UNI/CT 013 N 36
3. Resoconto della riunione che il CEN/TC 289 WG 1 "Chemical test methods" terrà a Lyon il 21 Novembre 2017
4. Aggiornamento degli esperti UNI nei CEN/TC 289/WGs
5. Resoconto del gruppo di lavoro "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*
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 17226-1 *Leather -- Chemical determination of formaldehyde content -- Part 1: Method using high performance liquid chromatography* (2018-01-08)
 - ISO/DIS 17226-2 *Leather -- Chemical determination of formaldehyde content -- Part 2: Method using colorimetric analysis* (2018-01-08)

- ISO 11641:2012 *Leather -- Tests for colour fastness -- Colour fastness to perspiration* (SR)
- ISO 11642:2012 *Leather -- Tests for colour fastness -- Colour fastness to water* (SR)
- ISO 14268:2012 *Leather -- Physical and mechanical tests -- Determination of water vapour permeability* (SR)

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 38.
-
- N° 2.** **Punto 2 dell'O.d.G.**
La CT approva il resoconto provvisorio della riunione del 6 Settembre 2017 (Doc N 25) senza modifiche.
-
- N° 3.** **Punto 4 dell'O.d.G.**
La CT procede con l'aggiornamento degli esperti UNI nei CEN/TC 289/WGs e decide di confermare la situazione attuale senza modifiche.
-
- N° 4.** **Punto 5 dell'O.d.G.**
In merito al Ring test per la revisione della EN ISO 17226-1:2008 *Leather – Chemical determination of formaldehyde content - Part 1: Method using high performance liquid chromatography*, la CT decide di portare alla prossima riunione del CEN/TC 289/WG 1 del prossimo 6 marzo 2018 i dati finora ottenuti, per confrontarsi e cercare raccogliere l'adesione di altri laboratori in ambito europeo.
-
- N° 5.** **Punto 6 dell'O.d.G.**
La CT decide di esprimere voto positivo senza commenti al prEN ISO/DIS 22700 *Leather -- Measurement of the colour and colour difference of finished leather* attualmente in inchiesta tecnica parallela con scadenza 2018-02-16.
-
- N° 6.** **Punto 7 e 8 dell'O.d.G.**
In merito alla revisione della norma UNI 10826:2012 *Cuoio - Caratteristiche dei cuoi destinati all'industria della pelletteria e degli accessori* e della norma UNI 11287:2009 *Pelletteria – Glossario*, la CT decide di sostenere la proposta del dr. Mascolo di avviare a livello informale tale lavoro con la collaborazione di alcuni esperti di pelletteria di questa CT e di aggiungere anche la revisione della norma UNI 10857:2000 "Requisiti ed indicazioni per l'etichettatura dei prodotti di pelletteria" per includere la parte di etichettatura nella norma UNI 11287.
-
- N° 7.** **Punto 9 dell'O.d.G.**
Nell'ambito della revisione della UNI 10594:2010 *Cuoio - Caratteristiche dei cuoi destinati all' industria calzaturiera*, la CT decide di individuare una data per avviare questo lavoro tra l'8 gennaio ed il 15 gennaio 2018 ed incarica la Segreteria Tecnica di prendere contatti con il dr. Bellotti per raccogliere la sua disponibilità e chiedergli di convocare il gruppo di esperti per un incontro informale. Successivamente a questo incontro, la CT da incarico al dr. Bellotti di inviare il testo alla Segreteria Tecnica per inoltrarlo alla CT e discuterlo ad una prossima riunione della medesima CT.
-
- N° 8.** **Punto 10 dell'O.d.G.**
La CT decide di fissare per il 31 gennaio la data per la riunione del Gruppo di lavoro al fine di finalizzare il documento sulla base delle decisioni prese nell'ultimo incontro. Il documento sarà poi discusso nella prossima riunione del CT.
-
- N° 9.** **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* all'Inchiesta Pubblica Finale (IPF).
-
- N° 10.** **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*, la CT esaminerà i dati sulla misurazione del pellame con la macchina a rulli.
-
- N° 11.** **Punto 13 dell'O.d.G.**
La CT formula la posizione italiana sui progetti di norma in votazione come segue:

- ISO/DIS 17226-1 *Leather -- Chemical determination of formaldehyde content -- Part 1: Method using high performance liquid chromatography* (2018-01-08): positivo con commenti che saranno inviati alla Segreteria Tecnica dalla dr.ssa Gambicorti entro il 15-01-2018

- ISO/DIS 17226-2 *Leather -- Chemical determination of formaldehyde content -- Part 2: Method using colorimetric analysis* (2018-01-08) : positivo con commenti che saranno inviati alla Segreteria Tecnica dalla dr.ssa Gambicorti entro il 15-01-2018

- ISO 11641:2012 *Leather -- Tests for colour fastness -- Colour fastness to perspiration* (SR): si da incarico al dr. Bellotti, in seguito a consultazione degli esperti di calzature di questa CT, di inviare la posizione italiana a questa Segreteria Tecnica

- ISO 11642:2012 *Leather -- Tests for colour fastness -- Colour fastness to water* (SR): si da incarico al dr. Bellotti, in seguito a consultazione degli esperti di calzature di questa CT, di inviare la posizione italiana a questa Segreteria Tecnica

- ISO 14268:2012 *Leather -- Physical and mechanical tests -- Determination of water vapour permeability* (SR): si da incarico al dr. Bellotti, in seguito a consultazione degli esperti di calzature di questa CT, di inviare la posizione italiana a questa Segreteria Tecnica

N° 12.

Punto 14 dell'O.d.G.

La CT fissa la prossima riunione il 15 Febbraio 2018 dalle ore 10,00 alle ore 13,00 a Milano c/o UNIC.

RELAZIONE SINTETICA

Punto 1. dell'O.d.G.

La CT approva l'ordine del giorno contenuto nel documento N 38 senza modifiche. Vedere DECISIONE 1

Punto 2. dell'O.d.G.

La CT approva senza modifiche il resoconto provvisorio della riunione del 6 Settembre 2017 (Doc N 36) e procede come alla DECISIONE 2.

Punto 3. dell'O.d.G.

La CT ascolta la relazione sulla riunione che il CEN/TC 289 WG 1 "Chemical test methods" ha tenuto a Lyon il 21 Novembre 2017.

- ISO/DIS 23701-1 "Leather - Organic fluorine -- Part 1: Determination of the non-volatile compound content by extraction method using liquid chromatography" :
il dr. Defeo informa che sono stati discussi i commenti emersi dall'inchiesta tecnica e che è stato accettato il limite di quantificazione di 1 mg/kg proposto dall'Italia. Tale limite è stato valutato in Italia per mezzo di un RRT organizzato in ambito Unichim su un campione di pelle trattata con un composto corrispondente ad uno specifico CAS, applicando il metodo descritto nell'ISO DIS 23701-1 ed aveva dato buone ripetibilità e riproducibilità.
- prEN ISO/DIS 4045 (revision of 2008 edition) *Leather – Chemical tests - Determination of pH and difference figure*
La dr.ssa Nuti informa che sono stati discussi i commenti emersi dall'inchiesta tecnica ed il testo è stato approvato per l'inoltro al Voto Formale.
- prEN ISO/DIS 4048 (revision of 2008 edition) *Leather – Chemical tests - Determination of matter soluble in dichloromethane and free fatty acid content*
La dr.ssa Nuti informa che sono stati discussi i commenti emersi dall'inchiesta tecnica ed il testo è stato approvato per l'inoltro al Voto Formale.
- prEN ISO/DIS 5398-1 (revision of 2007 edition) *Leather –Chemical determination of chromic oxide content - Part 1: Quantification by titration*
La dr.ssa Nuti informa che sono stati discussi i commenti emersi dall'inchiesta tecnica ed il testo è stato approvato per l'inoltro al Voto Formale.
- prEN ISO/DIS 5398-3 (revision of 2007 edition) *Leather Chemical determination of chromic oxide content - Part 3: Quantification by atomic absorption spectrometry*
La dr.ssa Nuti informa che sono stati discussi i commenti emersi dall'inchiesta tecnica ed il testo è stato approvato per l'inoltro al Voto Formale.

- prEN ISO/DIS 5398-4 (revision of 2007 edition) Leather – Chemical determination of chromic oxide content - Part 4: Quantification by inductively coupled plasma - (ICP)
- ISO 14088:2012 rev Leather -- Chemical tests -- Quantitative analysis of tanning agents by filter method
La dr.ssa Nuti conferma che è stato dato incarico all'Italia di condurre la revisione di questa norma.
- ISO 27587:2009 rev Leather -- Chemical tests -- Determination of the free formaldehyde in process auxiliaries
La dr.ssa Nuti conferma che è stato dato incarico all'Italia di condurre la revisione di questa norma.

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

La dr.ssa Nuti ricorda che il gruppo di lavoro "Prodotti chimici per il cuoio" sta trattando i seguenti argomenti:

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

A tale proposito la dr.ssa Gambicorti espone la sua presentazione per aggiornare sull'andamento del ring test. La dr.ssa Gambicorti informa che per il primo ring test era stato utilizzato un solo campione con bassa concentrazione di formaldeide, che aveva dato buone ripetibilità e riproducibilità. Nel secondo ring test sono stati utilizzati 4 campioni con alta concentrazione di formaldeide, tre dei quali preparati con sostanze che producono aldeidi note ed il quarto campione come reale. Le analisi sono state eseguite nell'arco di una settimana. Dai risultati emerge un'incertezza del 70%, considerata molto alta. La dr.ssa Gambicorti conclude che i dati raccolti per LC-MS e LC-MS/MS sono troppo esigui per validare il metodo e ritiene necessario coinvolgere altri laboratori. Propone dunque di portare i dati finora ottenuti alla prossima riunione del CEN/TC 289/WG 1 del prossimo 6 marzo 2018 per confrontarsi e cercare raccogliere l'adesione di altri laboratori in ambito europeo. La CT appoggia questa proposta e procede come alla DECISIONE N 4.

La Segreteria Tecnica informa che l'ISO/DIS "Leather -- Chemical determination of formaldehyde content -- Part 1: Method using high performance liquid chromatography" è attualmente in fase di inchiesta tecnica parallela con il CEN, con scadenza 2018-01-23. La Segreteria Tecnica chiede alla CT di esprimere la posizione italiana su questo progetto di norma. La CT procede come alla DECISIONE N 11.

- revisione della EN ISO 17226-2:2008 "Leather -- Chemical determination of formaldehyde content -- Part 2: Method using colorimetric analysis"

La Segreteria Tecnica informa che l'ISO/DIS "Leather -- Chemical determination of formaldehyde content -- Part 2: Method using colorimetric analysis" è attualmente in fase di inchiesta tecnica parallela con il CEN, con scadenza 2018-01-23. La Segreteria Tecnica chiede alla CT di esprimere la posizione italiana su questo progetto di norma. La CT procede come alla DECISIONE N 11.

Punto 6. dell'O.d.G.

La Segreteria Tecnica ricorda che alla scorsa riunione la CT aveva proposto di rinviare al termine di questa inchiesta tecnica l'esame più dettagliato del testo da parte della CT. La Segreteria Tecnica informa che l' ISO/DIS 22700 *Leather -- Measurement of the colour and colour difference of finished leather* è attualmente in fase di inchiesta tecnica parallela con il CEN, con scadenza il 2018-02-16 e chiede alla CT di esprimere la posizione italiana. La CT procede come alla DECISIONE 5.

Punti 7. e 8. dell'O.d.G.

La dr.ssa Scaglia informa di avere sollecitato la partecipazione di AINPES, nella persona del dr. Amato, ai lavori di revisione della UNI 10826:2012 *Cuoio - Caratteristiche dei cuoi destinati all'industria della pelletteria e degli accessori*. La dr.ssa Scaglia comunica di non avere avuto risposta. Il dr. Mascolo aggiunge che ha contattato alcuni esperti di questa CT per coinvolgerli nella revisione della norma UNI 10826:2012 *Cuoio - Caratteristiche dei cuoi destinati all'industria della pelletteria e degli accessori* e della norma UNI 11287:2009 *Pelletteria – Glossario*. Il dr. Mascolo aggiunge che, con particolare riferimento alla norma UNI 11287, il dr. Amato era concorde con le modifiche proposte da lui come relatore. Pertanto, il dr. Mascolo aveva proposto agli esperti di pelletteria di questa CT di riunirsi in modo informale a fine gennaio 2018 per avviare la revisione della UNI 11287 e della UNI 10826. Inoltre, il dr. Mascolo chiede alla CT se ritiene di abbinare a queste due norme la revisione della UNI 10857:2000 "Requisiti ed indicazioni per l'etichettatura dei prodotti di pelletteria", con l'obiettivo di includere l'etichettatura nella norma UNI 11287. Al termine di un confronto, la CT procede come alla DECISIONE 6.

Punto 9. dell'O.d.G

In rappresentanza del dr. Bellotti, assente giustificato, il dr. Mascolo comunica che nell'ambito della revisione della UNI 10594:2010 *Cuoio - Caratteristiche dei cuoi destinati all' industria calzaturiera* alcuni esperti di questa CT, guidati dal dr. Bellotti, hanno proposto di inserire la prova di flessione su soles e cinturini. Il dr. Mascolo inoltre suggerisce di tenere conto che è in fase di revisione la EN ISO 11640:2012 "Leather - Tests for colour fastness - Colour fastness to cycles of to-and-fro rubbing", per aggiungere la categoria di cuoio destinato alle calzature per bambino. Grazie alla disponibilità ad elaborare il testo di revisione della UNI 10594:2010, la CT propone di individuare una data per avviare questo lavoro e procede come alla DECISIONE 7.

Punto 10. dell'O.d.G.

Relativamente allo stato di avanzamento del testo di revisione della UNI 10886:2000 *Caratteristiche e requisiti dei cuoi* destinati alla manifattura di guanti, la CT procede come alla DECISIONE 8.

Punto 11. dell'O.d.G.

UNI sull'origine delle pelli per pellicceria La Segreteria Tecnica aggiorna la CT sullo stato di avanzamento del progetto di norma UNI1601533 *Pellicce — Requisiti per la denominazione di origine della produzione di pelli da pellicceria*. Esso è stato sottoposto all'inchiesta per l'approvazione all'inoltro alla fase di Inchiesta Pubblica Finale (IPF). Essendosi chiusa oggi con esito positivo, la CT procede come alla DECISIONE 9.

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*, il dr. Mascolo informa che sta proseguendo il ring test UNIC-SSIP sulla misurazione del pellame. In particolare, al momento i campioni sono a Bologna, poi torneranno in Veneto; successivamente saranno trasferiti in Toscana, a Milano e nelle Marche. Il dr. Mascolo informa inoltre di avere raccolto interesse da parte di produttori di pelle per automotive e la richiesta di INESCOP (Spagna) di partecipare al ring test. A marzo 2018 saranno disponibili i dati sulla misurazione del pellame con la macchina a rulli. Al termine delle prove sulle macchine a rulli si inizieranno le prove sulle macchine elettroniche. La CT prende atto di queste informazioni e procede come alla DECISIONE 10.

Punto 13. dell'O.d.G.

La CT formula la posizione italiana sui progetti di norma in votazione e procede come alla DECISIONE 11.

Punto 14. dell'O.d.G.

La CT fissa la prossima riunione come alla DECISIONE 12.

UNI - Ente Italiano di Normazione

LISTA PRESENZE RIUNIONE

Descrizione riunione

Data riunione

Cuoio, pelli e pelletteria - Visintin

05-12-2017

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 BUREAU VERITAS CERTEST SRL A SOCIO UNICO

Firma

BELLOTTI GIUSEPPE GIOVANNI

UNI/CT 013

Membro

UNI/CT 007 Calzature

Firma

BERLIN ALESSANDRO

UNI/CT 013

Membro

UNI/CT 046/GL 07 Caratterizzazione ed analisi quantitative delle fibre in composizione mista

Firma

UNI - Ente Italiano di Normazione

LISTA PRESENZE RIUNIONE

Descrizione riunione

Data riunione

Cuoio, pelli e pelletteria - Visintin

05-12-2017

NOMINATIVO PARTECIPANTE

BIENATI ANDREA

UNI/CT 013

Membro

159941 ICAP LEATHER CHEM SPA



Firma

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

UNI - Ente Italiano di Normazione

LISTA PRESENZE RIUNIONE

Descrizione riunione

Data riunione

Cuoio, pelli e pelletteria - Visintin

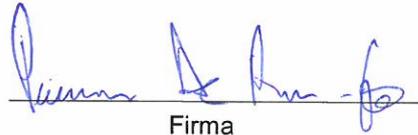
05-12-2017

**NOMINATIVO PARTECIPANTE
DE ROSA-GIGLIO PRIMIANO**

UNI/CT 013

Membro

167516 LINEAPELLE SRL



Firma

DE SANTIS MASSIMO

UNI/CT 013

Membro

160051 DERMACOLOR SRL



Firma

FOSSI MARCO

UNI/CT 013

Membro

UNI/CT 028 Mobili

Firma

FRANCESCHI ROBERTO

UNI/CT 013

Membro

97197 CONCERTA INCAS SPA

Firma

FRIGO LINDA

UNI/CT 013

Membro

H0961 RINO MASTROTTO GROUP SPA

Firma

UNI - Ente Italiano di Normazione

LISTA PRESENZE RIUNIONE

Descrizione riunione

Data riunione

Cuoio, pelli e pelletteria - Visintin

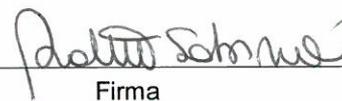
05-12-2017

NOMINATIVO PARTECIPANTE
FRONTINI SABRINA

UNI/CT 013

Membro

59398 ICEC SRL



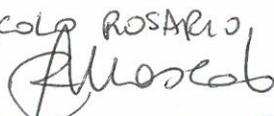
Firma

GAMBICORTI TIZIANA

UNI/CT 013

Membro

130948 STAZIONE SPERIMENTALE INDUSTRIA PELLI MATERIE CONCIANTI SRL

MASCOLO ROSARIO




Firma

GIANNOTTI ROSSELLA

UNI/CT 013

Membro

E8369 ASSA SOC.COOP.CONS.

Firma

GIOVANDO SAMUELE

UNI/CT 013

Membro

11231 SILVACHIMICA SRL

Firma

GIROLAMI RICCARDO

UNI/CT 013

Membro

160065 KLF TECNOKIMICA SRL



Firma

UNI - Ente Italiano di Normazione

LISTA PRESENZE RIUNIONE

Descrizione riunione

Cuoio, pelli e pelletteria - Visintin

Data riunione

05-12-2017

NOMINATIVO PARTECIPANTE

GIROTTI EUGENIA

UNI/CT 013

Membro

00851 A.N.C.I. SERVIZI SRL A SOCIO UNICO

Firma

GORI GIUSEPPE

UNI/CT 013

Membro

94278 SERVINDUSTRIA PISTOIA SRL

Firma

MAGGIONI MAURIZIO

UNI/CT 013

Membro

150331 UNPAC - UNIONE NAZIONALE PRODUTTORI ITALIANI AUSILIARI CONCIARI

Firma

MATTEOLI SERENA

UNI/CT 013

Membro

76003 LABOSTUDIO SRL

Firma

MENON BARBARA

UNI/CT 013

Membro

53463 GRUPPO MASTROTTO SPA

Firma

UNI - Ente Italiano di Normazione

LISTA PRESENZE RIUNIONE

Descrizione riunione

Cuio, pelli e pelletteria - Visintin

Data riunione

05-12-2017

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 GONZALES 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

UNI - Ente Italiano di Normazione

LISTA PRESENZE RIUNIONE

Descrizione riunione

Cuoio, pelli e pelletteria - Visintin

Data riunione

05-12-2017

NOMINATIVO PARTECIPANTE
SCAGLIA ELISABETTA

UNI/CT 013

Presidente

10293 UNIC UNIONE NAZIONALE INDUSTRIA CONCIARIA



Firma

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

VIALETTI BARBARA

UNI/CT 013

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

UNI - Ente Italiano di Normazione

LISTA PRESENZE RIUNIONE

Descrizione riunione

Cuoio, pelli e pelletteria - Visintin

Data riunione

05-12-2017

NOMINATIVO PARTECIPANTE
VOLPI LEONARDO

UNI/CT 013

Membro

C6892 CONSORZIO VERA PELLE ITALIANA CONCIATA AL VEGETALE

Firma