



Ente Italiano di Unificazione nelle Materie Plastiche - Federato all'UNI

Via Derna n 26, 20132 Milano

Telefoni +39 02 77092735 / 02 74234505

E-mail: segreteria@uniplast.info - www.uniplast.info - C.F. 01406330157

2025 SETTEMBRE - Attività UNIPLAST

Riunioni tenutasi via web il 2025-09-05 dell' ISO/TC 138/SC3/WG7 "Revision of industrial application standards"- Coordinatore Mr. Andreas Neubert (Georg Fischer - Svizzera -SNV)

Alla riunione hanno partecipato 7 delegati provenienti da Austria, Italia, Svizzera, USA; per l' Italia ha partecipato Pierpaolo Frassine (PLASTITALIA) e Moroni Gianluigi (UNIPLAST), Stefano Petriglieri (UNIPLAST) e Damiano Barbieri (Plasson italia - come osservatore). Sono stati esaminati il risultato della votazione e i commenti dell' inchiesta ISO/DIS 15494 "Sistemi di tubazioni in plastica per applicazioni industriali - Polibutene (PB), polietilene (PE), polietilene a resistenza termica elevata (PE-RT), polietilene reticolato (PE-X), polipropilene (PP) - Serie metrica per le specifiche dei componenti e del sistema". Il DIS è stato oggetto di una inchiesta parallela ISO/TC 138/SC3 – CEN/TC 155 (data di inizio: 27-05-2025, data di fine: 19-08-2025). L' ISO/TC 138/SC3 aveva ricevuto da ISO/CS i commenti del consulente HAS della CE per la "Direttiva 2014/68/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 15 maggio 2014, sull'armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative alla messa a disposizione sul mercato di attrezzature a pressione" il 06-05-2025, quando la preparazione dell'inchiesta DIS era già in corso. I commenti HAS sono stati esaminati dal CEN/TC 155/WG23 e le proposte di soluzione sono stata aggiunte ai commenti DIN per il DIS 15494. Durante la riunione, il WG7 ha quindi iniziato a esaminare e discutere i 241 commenti relativi alla richiesta ISO/DIS 15494. Alla fine della riunione sono stati discussi in totale 53 commenti. È stato concordato di tenere le prossime riunioni il 14 ottobre 2025 (dalle 13:00 alle 17:00 CEST) e il 15 ottobre 2025 (dalle 13:00 alle 17:00 CEST) per continuare la discussione sui commenti dell' inchiesta per l' ISO/DIS 15494.

Riunione via web il 2025-09-08 dell' ISO/TC 138/SC7"Plastics pipes and fittings for industrial applications"- Chairperson: Mr. Pierpaolo Frassine (PLASTITALIA) - Committee manager: Mr. Gianluigi Moroni (UNIPLAST)

Alla riunione hanno partecipato 8 delegati provenienti da 5 P Member dell' ISO (Austria, Belgio, Italia, Malesia, USA) e da un O Member (Hong Kong) .

Per l'Italia hanno partecipato alla riunione il Chairman, Pierpaolo Frassine, il Committee manager, Gianluigi Moroni (UNIPLAST) e Oleg Clericuzio (FIP).

G. Moroni ha illustrato ai presenti lo stato di avanzamento dei vari items del programma di lavoro dell' ISO/TC 138/SC7; è stata pubblicata la ISO 16486-4 e la ISO 18984, la ISO 8659:2020 è stata confermata a seguito della revisione quinquennale.

I commenti all' ISO CD 4437-4 sono stati discussi e si è deciso di avanzare il documento a DIS. La proposta per l' ISO/ NP 4427-4 "Plastics piping systems for the supply of gaseous fuels — Polyethylene (PE) – Part 4 "Valves" con Project leader "Oleg Clericuzio" sarà avanzata ad inchiesta. Si è discusso infine su come affrontare le revisioni della ISO 9393-1:2004

"Thermoplastics valves for industrial applications — Pressure test methods and requirements — Part 1: General" e della ISO 9393-2:2005 Thermoplastics valves for industrial applications — Pressure test methods and requirements — Part 2: Test conditions and basic requirements", sull'armamento si ritornerà nelle successive riunioni tentando di inglobare in

un'unico documento le due parti ed il metodo che si avrebbe voluto sviluppare
 "Determination of the leaktightness of seals and packing".

**Riunione del 16 settembre 2025 via web del gruppo di lavoro ISO/TC 138/SC3/WG1
 "Chemical resistance of pipes and fittings of thermoplastics materials" - Coordinatore
 ing. Oleg Clericuzio – Segreteria UNIPLAST (Italia)**

Alla riunione hanno partecipato esperti provenienti da Austria, Cina, Italia, Svizzera. Per l'Italia erano presenti Oleg Clericuzio (FIP), Gianluigi Moroni (UNIPLAST).

Per l'Italia ha partecipato Katia Lorusso (NUPI Industrie Italiane) oltre al convener ed il segretario del WG1

Il gruppo di lavoro ha esaminato la situazione dell'avanzamento dei 5 item (WI) attualmente registrati nel programma di lavoro che hanno effettuato la consultazione come CD:

- ISO/CD 4433-1 "Thermoplastics piping systems — Preliminary evaluation of the resistance to chemicals — Part 1: Test method",
- ISO/WD 4433-2 "Thermoplastics piping systems — Preliminary evaluation of the resistance to chemicals — Part 2: Polyolefin piping components",
- ISO/WD 4433-3 "Thermoplastic piping systems — Preliminary evaluation of the resistance to chemicals — Part 3: Unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U), high-impact poly(vinylchloride) (PVC-HI), modified poly(vinylchloride) (PVC-M), alloy poly(vinylchloride) (PVC-A), oriented poly(vinylchloride) (PVC-O) and chlorinated poly(vinyl chloride) (PVC-C) piping components",
- ISO/WD 4433-4 "Thermoplastic piping systems — Preliminary evaluation of the resistance to chemicals — Part 4: Poly(vinylidene fluoride) (PVDF) and Ethylenechlorotrifluoroethylene (ECTFE) piping components",
- ISO/WD 4433-5 "Thermoplastics piping systems — Preliminary evaluation of the resistance to chemicals — Part 5: Unplasticized Polyamide (PA-U) piping components".

Le proposte di soluzione dei commenti avanzate dal convener sono state accettate, i CD saranno avanzati a DIS.

È stato fissato il 31 marzo 2026 come data possibile per una prossima riunione

Riunione tenutasi via web il 2025-09-22 del gruppo ad hoc SC19/AHG "Reti per impiego in agricoltura" – Coordinatore Ing.: Giuseppe Starace (ARRIGONI).

Alla riunione hanno partecipato 4 esperti. L'AHG ha proseguito nella definizione delle caratteristiche e dei requisiti per le varie tipologie delle reti in materiali polimerici per agricoltura, in funzione dell'impiego per le varie tipologie attualmente esistenti nel mercato (antigrandine, antinsetto, antipioggia, antivento, ombreggianti).

La prossima riunione è stata fissata per il 2025-11-10 (10:00-12:00)

Riunione tenutasi via web il 2025-09-23 dall'ISO/TC 61/SC4 "Burning behaviour" – Chairman Mr. Sean Gregory (Gregory LTD -UK) - Committee Manager: Mrs Tanja Garbett (BSI – UK)

Alla riunione hanno partecipato 14 delegati provenienti da diversi membri P (Cina, Francia, Giappone, Italia, Tailandia, UK, USA)

Per l'Italia erano presenti: Eleonora Anselmi (EFFECTIS), Gianluigi Moroni (UNIPLAST)

La sottocommissione ha una serie di liaison con vari comitati tecnici che si occupano di problematiche inerenti il fuoco:

IEC/TC 89 "Fire hazard testing", ISO/TC 92 "Fire safety", ISO/TC 92/SC 1 "Fire initiation and growth", ISO/TC 92/SC 3 "Fire threat to people and environment", ISO/TC 92/SC 4 "Fire safety engineering" ed è in liaison con l'IMO "International Maritime Organization" che in

questo periodo ha numerosi contatti con l' ISO/TC 61/SC 4/WG 9 per il comportamento al fuoco delle tubazioni utilizzate in campo navale.

Sono stati riconfermati per altri tre anni tutti i coordinatori dei gruppi di lavoro attivi:

ISO/TC 61/SC 4/WG 2 "Smoke opacity and corrosivity", coordinatore Eric Guillaume (France),

ISO/TC 61/SC 4/WG 8 "Ignitability and fire growth", coordinatore Marcelo Hirschler (USA),

ISO/TC 61/SC 4/WG 9 "Composites and semi-finished products", coordinatore Koichi Yoshida (Japan),

ISO/TC 61/SC 4/WG 10 "Lighters", coordinatore Steve Burkhart (USA)

La situazione dei lavori è sintetizzata qui a seguito:

[ISO/FDIS 5659](#) [Under development]

Plastics — Smoke generation — Determination of optical density by a single-chamber test

[ISO/DIS 9994](#) [Under development]

Lighters — Safety specifications

[ISO/DIS 10840](#) [Under development]

Plastics — Guidance for the use of standard fire tests

[ISO/AWI TR 20118](#) [Under development]

Plastics — Guidance on fire characteristics and fire performance of PVC materials used in building applications

[ISO/DIS 22702](#) [Under development]

Utility lighters — Safety specifications

[ISO/DIS 23648](#) [Under development]

Plastics — Fire performance test on water-filled plastic pipes

[ISO/AWI 25509](#) [Under development]

Gas refill bottles for refillable lighters and refillable utility lighters — Safety specifications

[ISO/AWI 25510](#) [Under development]

Lighters equipped with a flame-lock system — Safety specifications

Durante la riunione è stata presa la risoluzione per approvare la revisione dell' ISO/TR 20118:2019 "Plastics — Guidance on fire characteristics and fire performance of PVC materials used in building applications" il cui scopo non sarà modificato, attribuito all' ISO/TC 61/SC 4/WG 8 con Project Leader: Marcelo Hirschler con un tempo di sviluppo di 36 mesi.

Riunione tenutasi via web il 2025-09-23 dall' ISO/TC 61/SC14/WG5 "Mechanical and chemical recycling" - coordinatore: Ms Kristin Geidenmark Olofsson (SIS - Svezia), Segretario: Philipp Adam (DIN - Germania)

Alla riunione hanno partecipato 29 delegati (incluso convenor and secretary) provenienti da Canada, Cina, Federazione Russa, Germania, Giappone, India, Israele, Italia, Olanda, Repubblica della Corea del Sud, Stati Uniti, Svezia e Svizzera, UK. Per l' Italia era presente Stefano Petriglieri. Nel corso della riunione è stato discusso lo stato dei progetti di norma ISO/WD 15270-2, "Plastics — Guidelines for the recovery and recycling of plastics waste — Part 2: Mechanical recycling" e ISO/WD 15270-3 "Plastics — Guidelines for the recovery and recycling of plastics waste — Part 3: Physical recycling" presentando le bozze dei due progetti e decidendo di sciogliere i "Focus Groups" che li avevano originati. Per la successiva prosecuzione dei lavori sono state avanzate due proposte: procedere alla consultazione come CD di 8 settimane o inviare le bozze ad una seconda consultazione come WD per 4 settimane. Si è concordato dopo aver verificato i tempi di preparazione e elaborazione dei commenti di procedere con l'opzione

dell'inchiesta come WD e di procedere con la preparazione dei CD entro la metà di gennaio 2026 poichè i DIS devono essere pronti per i primi dell'agosto 2026.

Riguardo alla revisione periodica dei documenti pubblicati, si è deciso di confermare il rapporto tecnico ISO/TR 23891:2020 "Plastics — Recycling and recovery — Necessity of standards" e di rivederlo in futuro se necessario dal momento che i Technical Report (TR) non richiedono una revisione sistematica ogni 5 anni.

Si è discusso inoltre dell'aggiornamento sul trattato globale sulla plastica (INC 5.2 Global plastic treaty), che è stato oggetto di negoziati a Ginevra ad agosto e per il quale non si è raggiunto un accordo. I principali problemi riguardano la limitazione della produzione di materie plastiche e le regolamentazioni relative al loro contenuto chimico.

Infine, si sono pianificate le riunioni successive, tra cui una riunione via web il 25 settembre 2025 per la discussione in dettaglio dell' ISO/WD 15270-3 sulle definizioni di "mechanical recycling" e "physical recycling" e una riunione in presenza a Bangkok il 19 novembre 2025 durante le riunioni dell' ISO/TC 61 "Plastics".

Riunione tenutasi via web il 2025-09-25 del gruppo di lavoro UNI CT 600/SC08/GL02 "Sistemi di tubazioni in pressione di materia plastica" – Coordinatore Ing. Oleg Clericuzio (FIP)

Alla riunione hanno partecipato 12 esperti per la discussione dei commenti ricevuti durante l'inchiesta ai Soci UNIPLAST sulla bozza di progetto di specifica tecnica " Sistemi di tubazioni di Policloruro di vinile ad alta resistenza all'impatto (PVC-HI) per il trasporto di fluidi in pressione". Il nuovo testo rivisto verrà inviato ad inchiesta nella sottocommissione SC8.

Riunione tenutasi via web il 2025-09-25 dall' ISO/TC 61/SC14/WG5 "Mechanical and chemical recycling" – coordinatore: Ms Kristin Geidenmark Olofsson (SIS - Svezia), Segretario: Philipp Adam (DIN – Germania)

Alla riunione hanno partecipato 25 delegati (incluso convenor and secretary) provenienti da Canada, Cina, Federazione Russa, Germania, India, Israele, Italia, Olanda, Repubblica della Corea del Sud, Stati Uniti, Svezia e UK.

La discussione si è focalizzata sulla risoluzione a diversi commenti in particolare indiani e statunitensi all' ISO/WD 15270-3 "Plastics — Guidelines for the recovery and recycling of plastics waste — Part 3: Physical recycling". Gli esperti hanno discusso principalmente delle definizioni di riciclo meccanico e riciclo fisico, sia dal punto di vista concettuale che dal punto di vista dei processi. Il processo principale nel riciclo meccanico è l'estrusione, ma il processo è utilizzato anche in tutte le altre tecnologie di riciclo, sebbene non come processo principale.

Il delegato Mike Weber (USA) ha osservato che questi processi prevedono più fasi. Se un processo di dissoluzione include anche fasi di estrusione o fusione, può comunque essere differenziato dal riciclo meccanico se include una fase di dissoluzione o delaminazione. Michael Wilhelm (Germania) ha concordato con il commento di Mike Weber (USA) affermando che nel mercato esistono anche alcune tecnologie che non utilizzano l'estrusore nella fase finale, entrando direttamente nel processo di dissoluzione.

Dopo un'ampia discussione, gli esperti hanno concordato e si sono allineati alla seguente conclusione:

- la parte 2 tratterà i processi dominati dalla fusione.
- la parte 3 tratterà i processi dominati dalla dissoluzione/delaminazione senza fusione.

Sarà possibile fare riferimento all'estrusione in altre tecnologie di riciclo e, se fattibile, alla Parte 2 della ISO 15270

La prossima riunione dell' ISO/TC 61/SC14/WG5 si terrà il 2025-11-19 a Bangkok

Riunione tenutasi via web il 2025-09-26 del CEN/TC 249/WG9 "Bio-based and biodegradable plastics" – Coordinatore: Francesco Degli Innocenti (NOVAMONT) , segretario: Gianluigi Moroni (UNIPLAST).

Alla riunione hanno partecipato 11 delegati provenienti da 6 paesi (Belgio, Germania, Italia, Lituania, Olanda, Spagna, UK), per l'Italia erano presenti oltre al Convener ed al Segretario, Alberto Arduini (PlasticsEurope Italia), Paolo Mariani (VERSALIS), Andrea Vittadello (Mérieux NutriSciences Italia-Chelab S.r.l.).

Il WI 00249A7D "Plastics — Intrinsic biodegradability — Criteria and test methods" è stato approvato il 2025-08-08. Durante la riunione sono stati discussi i commenti inoltrati da ECOS (Environment) durante la fase di inchiesta per l'approvazione del New Work Item. Un nuovo testo del documento sarà trasmesso in inchiesta per 4 settimane come Working Draft (WD) per raccogliere commenti alle modifiche introdotte. Per la loro discussione è stata definita una nuova riunione via web del CEN/TC 249/WG9 il 27 novembre 2025 (14:30- 16:30).

Nelle varie ed eventuali si esaminato inoltre lo scambio di email avutosi con l'ASI per lo sviluppo di un progetto nell' ambito del programma Horizon Europe project GREEN-LOOP ma sul quale non si sono avute significative informazioni ne sul testo ne su chi avrebbe dovuto essere il project leader per lo sviluppo.