

## **2023 GENNAIO - Attività UNIPLAST**

### **Riunione via web della sottocommissione UNIPLAST: SC25 "Recupero delle materie plastiche" (Presidente: Rodolfo Cattoi – Montello SpA) del 21 luglio 2022**

Alla riunione hanno partecipato 28 esperti. Ad inizio riunione si è discusso riguardo alla bozza per il nuovo progetto sulla parte 20 della UNI 10667 "Materie plastiche prime-secondarie - Parte 20: Acetato di cellulosa destinato ad impieghi diversi, proveniente dal riciclo di materiali da pre e/o post-consumo - Requisiti e metodi di prova" che sarà ulteriormente oggetto di commenti. La riunione si è quindi incentrata sulla votazione delle proposte di nuovo lavoro del CEN/TC 249 "Plastics" definite dal CEN/TC 249/WG11 "Plastics recycling" per gli item da approvare nel programma di lavoro del CEN/TC 249 e riferite al mandato M584 della richiesta di normazione SReq "Plastics recycling and recycled plastics" che hanno trovato solo un parziale sostegno da parte della SC25 anche perché la maggior parte delle proposte in votazione non aveva alcuna bozza di supporto che riuscisse a chiarire in modo chiaro lo scopo.

### **Riunione via web della sottocommissione UNI CT 18 "Imballaggi" tenutasi l' 11 gennaio 2023 – Presidente : Dr.ssa Amanda Fusco Nerini (CONAI) – Segretario: Dr. Federico Turano (UNI)**

La riunione è stata tenuta a preparazioni delle riunioni che si svolgeranno in forma ibrida della sottocommissione CEN/TC 261/SC4 "Packaging and Environment" il 31 gennaio 2022 e del comitato tecnico CEN/TC 261 "Packaging" il 1 febbraio 2023. Gli argomenti principali hanno riguardato i tre item della Table 1 del mandato M584 della richiesta di normazione SReq "Plastics recycling and recycled plastics":

- 1-European standard(s) on the process and criteria to evaluate the recyclability of plastic packaging.
- 2-European standard(s) on the definitions and principles for design-for- recycling of plastic packaging.
- 3-European standardisation deliverables on design-for-recycling guidelines for plastic packaging products: polyolefins flexibles; polystyrene (PS) cups, trays and dairy packaging; polyolefins rigids; polyethylene terephthalate (PET) beverage bottles; PET trays; expanded polystyrene (EPS) packaging;

che il CEN CCMC ha affidato al CEN/TC 261 ed in particolare i primi due al CEN/TC 261/SC4/WG3 "Material recovery" ed il terzo al CEN/TC 261/SC4/WG10 "Design for recycling for plastic packaging products". L' Uniplast ha chiesto la costituzione di un gruppo misto con la commissione imballaggi UNI per lo sviluppo dei 3 item sopra indicati del mandato M584. La UNI CT018 ha successivamente alla riunione avviato le procedure per l'approvazione della richiesta attraverso una votazione sul sistema ISOLutions.

### **Riunione via web dell' ISO/TC 138/SC3/WG7 "Revision of industrial application standards" tenutasi l' 11 gennaio 2023 – Coordinatore: Ing. Andreas Neubert (Georg Fischer - Svizzera), Segreteria: Ing. Gianluigi Moroni (UNIPLAST)**

Alla riunione hanno partecipato delegati provenienti da: Austria, Germania, Italia, Svizzera, USA. Per l' Italia ha partecipato quale delegato l'ing. Oleg Clericuzio (FIP) oltre all' ing Gianluigi Moroni. La bozza del testo di revisione della ISO 15494:2015 "Plastics piping systems for industrial applications — Polybutene (PB), polyethylene (PE), polyethylene of raised temperature resistance (PE-RT), crosslinked polyethylene (PE-X), polypropylene (PP) — Metric series for specifications for components and the system", è stata ricontrollata. Nei termini e definizioni saranno aggiunti quelli pertinenti per i materiali riprocessabili e riciclabili della EN 14541-1:2022 "Plastics pipes and fittings - Utilisation of thermoplastics recyclates - Part 1: Vocabulary". Alcuni punti dovranno essere completati nelle appendici specifiche per le tubazioni industriali per polietilene e polipropilene in particolare per le modifiche introdotte ai prospetti sugli spessori e le tolleranze di parete, per i prospetti inerenti gli adattatori flangiati per saldature di testa e per le flange libere di supporto. Dovranno inoltre essere rivisti alcuni particolari dei disegni delle figure modificate per gli adattatori flangiati ed i prospetti per le prove d'urto per le tubazioni di polipropilene. Il testo rivisto sarà poi inoltrato per l'inchiesta come New Work Item per l'inizio della revisione.

**Riunione via web dell' ISO/TC 138/SC4/WG2" Fusion of PE Pipe Systems" - tenutasi il 16 gennaio 2023 - Coordinatore Pierpaolo Frassine (PLASTITALIA), Segreteria: Gianluigi Moroni (UNIPLAST).**

Alla riunione hanno partecipato delegati provenienti da: Austria, Cina, Germania, Israele, Italia, Svizzera, USA.

Il WG2 ha ripreso le attività a seguito dei risultati della revisione della ISO 12176-2:2008\*Amd:2021" Plastics pipes and fittings — Equipment for fusion jointing polyethylene systems — Part 2: Electrofusion". Un testo per la revisione proposto da diverse aziende europee che avevano delegate presenti in riunione, è stato presentato e discusso in riunione. Nella prossima riunione prevista in forma ibrida a Delft presso la sede del NEN il 2023-03-08 si esamineranno gli ulteriori commenti alla proposta. Si è valutato inoltre di procedere alla redazione di una nuova proposta per la revisione dell' ISO/TR 19480:2005 "Polyethylene pipes and fittings for the supply of gaseous fuels or water — Training and assessment of fusion operators" per la sua trasformazione in TS solo quando la redazione del precedente item di revisione della ISO 12176-2 sarà ad uno stadio avanzato.

**Riunione del CEN/TC 249 "Plastics" del 19 gennaio 2023 tenutasi a Melle (Belgio) - Presidente: Mr. Hub Hoomlo (NL), Segretario: Mr. Hubert Janssens (NBN-Belgio)**

Alla riunione tenutasi in forma ibrida hanno partecipato 12 delegati via web di vari enti di normazione (Austria, Bulgaria, Germania, Irlanda, Italia, UK) e 13 in presenza (Belgio, Finlandia, Francia, Germania, Olanda, Norvegia, Svezia). Per l' Italia hanno partecipato: Fiorella Pradella (LyondellBasell), Francesco Degli Innocenti (NOVAMONT), Gianluigi Moroni (UNIPLAST).

La segreteria del CEN/TC 249 ha comunicato che a seguito della risoluzione del CEN/BT Draft BT C168/2022 del 2022-09-13, la gestione della segreteria nel 2023 passerà al SIS (Svezia). Alla riunione erano infatti presenti tre funzionari del SIS per un primo affiancamento.

Nella riunione sono state rese note sia le attività complessive del CEN/TC 249 sia quelle dei gruppi di lavoro attivi (WG4, WG7, WG9, WG11, WG16, WG21, WG24 e WG25) con la presentazione dei vari rapporti sui lavori svolti nel 2022 ed in previsione per il 2023.

La riunione si è prevalentemente incentrata sulle problematiche inerenti lo sviluppo degli item di competenza del CEN/TC 249 per il mandato M584 della richiesta di normazione SReq "Plastics recycling and recycled plastics" in relazione alla Table 1 per i seguenti argomenti:

4-European standardisation deliverables on design-for-recycling guidelines for plastic construction products: flooring products; EPS insulation products; polyvinyl chloride (PVC) cable management products; synthetic waterproofing and roofing membranes; PVC pipes and fittings; PE pipes and fittings; PVC profiles.

7-European standardisation deliverables on information and guidance to professional users on design-for-recycling and use of agricultural plastic products: mulching films; small tunnel films; greenhouse films; irrigation pipes and flexibles (excluding PVC and PE pipes covered by point 4); silage films; balewrap nets; protection nets; twines; non-wovens; barrier films; covering films.

8-European standardisation deliverable(s) on quality grades for sorted plastics wastes: HDPE, LDPE, PP, PET, PVC, PS, EPS.

9-European standard(s) on characterisation of Acrylonitrile butadiene styrene (ABS) recyclates.

10-European standardisation deliverable(s) on quality assessment of plastic recyclates for use in products: rHDPE, rLDPE, rPP, rPET, rPVC, rPS, rEPS, rABS;

per i quali il CEN/TC 249 ha presentato la corrispondenza di 17 work item da sviluppare e che dovrebbero andare in pubblicazione il 2025-08-2. A questi si aggiungono le richieste del mandato M584 per le revisioni delle EN 15342, EN 15344, EN 15345, EN 15346, EN 15347, EN 15348 sui riciclati per i vari polimeri (di competenza del CEN/TC 249/WG11) e le revisioni per i film per agricoltura: EN 13206, EN 13207, EN 13566, EN 14932, EN 17098-1 (di competenza del CEN/TC 249/WG7).

A conclusione sono state fissate due ulteriori riunioni del CEN/TC 249, lo 01 giugno 2023 via web e il 18 gennaio 2024 in presenza ( il luogo della riunione dovrà essere definito).

**Hybrid meeting dell'ISO/TC 138/SC3/WG8/AHG "Long hydrostatic tests for the polyethylene reinforced with short glass fibres (PE-gsGF) piping systems for industrial applications" tenutosi**

**il 23 gennaio 2023 – Coordinatore: Mr. Mitsuaki Tokiyoshi (Takiron Corporation - Giappone) – Segretario Mr. Hiroshi Kamata (JIPF - Giappone)**

La riunione si è tenuta in forma ibrida, due delegati giapponesi fra cui il coordinatore dell' ISO/TC 138/SC3/WG8 e due italiani: l' ing Oleg Clericuzio (FIP) Chairman dell' ISO/TC 138/SC3 e l'ing. Gianluigi Moroni (UNIPLAST) Committee manager dell' ISO/TC 138/SC3, hanno partecipato dagli uffici di UNIPLAST presso il Dipartimento "Giulio Natta del Politecnico di Milano" alla riunione tenutasi anche con collegamento via web con i delegati rimasti negli in Belgio, USA, Giappone, Olanda. Si è verificata la disponibilità da parte dei laboratori in cui sono state effettuate le determinazioni delle curve di regressione delle prove idrostatiche effettuate a varie temperature di fornire informazioni sui risultati delle prove da utilizzare per il completamento dell' ISO PAS 22101 "Polyethylene reinforced with short glass fibres (PE-sGF) piping systems for industrial applications".

**Riunione via web tenutasi il 24 gennaio 2023 del gruppo di studio UNIPLAST SC8/GS2 (UNI/CT600/SC08/GL02) "Sistemi di tubazioni in pressione di materia plastica" – Coordinatore Ing. Oleg Clericuzio (FIP) – Segretario: Ing. Gianluigi Moroni (UNIPLAST).**

Il gruppo di studio UNIPLAST SC8/GS2 dopo un esame comparativo con la struttura che sta delineandosi con il working draft l'ISO/WD 12051 "Plastics piping systems for water supply and drainage and sewerage under pressure — high impact resistant poly(vinyl chloride) (PVC-HI) pipe" in sviluppo nell' ISO/TC 138/SC2/WG3 "PVC piping systems for water supply" e quella già esistente le per le norme della serie EN ISO 1452:2009 "Plastics piping systems for water supply and for buried and above-ground drainage and sewerage under pressure — Unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U)" ha rivisto sia i riferimenti per le prove idrostatiche che le caratteristiche dimensionali minime dei diversi componenti oggetto del nuovo progetto. Una nuova bozza sarà preparata per la prossima riunione prevista per il 20 febbraio 2023.

**Riunione via web dell' ISO/TC 138/SC3/AHG "Revision ISO 4433 Series" tenutasi il 26 gennaio 2023 – Coordinatore ing Oleg Clericuzio (FIP - Italia)**

Alla riunione hanno partecipato esperti di Austria, Italia, Svizzera.

Per l' Italia hanno partecipato oltre a Oleg Clericuzio (FIP), Tommaso Crisenza (Solvay), Katia Lorusso (NUPI Industrie Italiane) e Moroni Gianluigi (UNIPLAST).

L' inchiesta per la ricostituzione del nuovo gruppo di lavoro ISO/TC 138/SC3/WG1 "Chemical resistance of plastics piping components for industrial applications" ha avuto esito positivo assieme alle inchieste per l'approvazione dei Preliminary Work Items (PWI) sulla revisione delle ISO 4433 "Thermoplastics pipes — Resistance to liquid chemicals — Classification" Parti da 1 a 4 e la registrazione del nuovo PWI per la Parte 5 sui componenti per poliamidi. Nella riunione si sono rivisti alcuni punti della parte 1 "Immersion test method" e si è deciso di fare una ulteriore riunione dell' AHG il 27 febbraio 2023 nell'attesa della creazione del nuovo ISO/TC 138/SC3/WG1 livelink e della nomina dei delegati per il WG1.

**Riunione tenutasi via web del CEN/TC /WG12 "Pressure systems of polyolefin material for gas supply, water supply and drainage and sewerage" tenutasi via web il 30 gennaio 2023 - coordinatore Mr. Ernst van der Stock (Kiwa - Olanda).**

Alla riunione hanno partecipato 28 delegati provenienti da diversi paesi europei.

Per l'Italia hanno partecipato Avi Blau (Plasson), Maria Roberta Brusi (NUPI Industrie Italiane), Pierpaolo Frassine (PLASTITALIA), Gianluigi Moroni (UNIPLAST). Si è deciso di porre come priorità per la riunione la discussione della revisione della EN 1555 "Plastics piping systems for the supply of gaseous fuels - Polyethylene (PE)" nelle parti da 1 a 5 per l'introduzione dell'idrogeno e delle miscele di idrogeno e metano per l'invio all'approvazione delle richieste di new work item. Si è quindi passati alla discussione dei commenti al prEN 12201-3 per la redazione del testo per il voto formale ed alla definizione delle prossime riunioni per completare i testi per il voto formale dei prEN 12201 parti da 1 a 5. È stata fissata una nuova riunione via web il 20 marzo e una in presenza a Bruxelles nei giorni 9 e 10 maggio 2023.