

## 2022 NOVEMBRE - Attività UNIPLAST

### **Riunione del CEN/TC 155/WG27 'Environmental aspects' tenutasi il 2 novembre 2022 a Delft (NEN)- Convener: Mr. Peter Sejersen (Francia) – Segreteria Mr. Edward Zomers (Olanda - NEN)**

Alla riunione hanno partecipato come delegati italiani: Katia Lorusso (NUPI Industrie Italiane) e Pierpaolo Frassine (PLASTITALIA). Su richiesta del TEPPFA (European Plastic Pipes and Fittings Association) ha partecipato anche Gioia Garavini di Ecoinnovazione SpA (Spin off ENEA), società che ha acquisito esperienze per LCA/PCR ed EPD nel settore costruzioni in accordo con la EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021 "Sustainability of construction works - Environmental product declarations - Core rules for the product category of construction products". Sono stati analizzati alcuni dei commenti che erano stati avanzati dal CEN/TC 350/WG3 e rimasti in sospeso quando erano state effettuate le inchieste per il: prEN 16903(WI00155958):2021 "Plastics piping systems - Environmental product declarations - Product Category Rules complementary to EN 15804, for buried plastics piping systems" e il prEN 16904 (WI00155957):2021 "Plastics piping systems - Environmental product declarations - Product Category rules complementary to EN 15804, for plastic piping systems inside buildings" prima che i corrispondenti work item scadessero. In particolare durante la riunione ci si è soffermati sulle possibili implicazioni della revisione del testo del prEN 16903 ed in particolare sui commenti inerenti la metodologia per il ridimensionamento una costruzione civile che non si può basare su una unità funzionale di 100 metri come indicato nel prEN 16903 ma su parametri che possano tener conto delle dimensioni degli elementi considerati e su aspettative di vita di 100 anni superiori a quelle progettuali previste per i sistemi di materia plastica in 50 anni.

### **Riunione via web tenutasi il 2022-11-07 e il 2022-11-30 del CEN/TC 249/WG11 "Plastics recycling"- Coordinatrice Ms. Kristin Olofsson Geidenmark (Svezia)- Segreteria: Ms. Stefanie Bierwirth (Germania - DIN)**

Alla riunione del 2022-11-07 hanno partecipato 32 esperti circa provenienti da diversi paesi europei (Belgio, Danimarca, Finlandia, Francia, Germania, Italia, Norvegia, Olanda, Polonia, Svezia) e con la presenza di esperti Israeliani e delegati dell' ASTM (USA).

Per l' Italia hanno partecipato Rodolfo Cattoi (Montello SpA), Fiorella Pradella (LyondellBasell).

La riunione si è incentrata sulla discussione dei risultati delle riunioni effettuate dallo "Strategy Group" interno che sta definendo gli scopi e le date di sviluppo degli item proposti dalla richiesta di normazione M584 SReq "Plastics recycling and recycled plastics" per la presentazione del programma di lavoro del CEN/TC 249 al CEN CCMC. Lo "Strategy Group" ha programmato una serie di riunioni riunioni nel mese di novembre e dicembre; il WG11 è disponibile a ricevere le nomine di volontari per i project leader degli item che saranno sotto mandato e di coloro che vorranno essere inseriti nei vari gruppi ad hoc che si formeranno.

Si è poi fatto il punto sullo sviluppo dei progetti di norma in revisione di cui per alcuni non si sono registrati progressi: per il prEN 15346 rev Plastics - Recycled plastics - Characterization of poly(vinylchloride) (PVC) recyclates (PL:Marie-Claire Magnié), è in preparazione una bozza che sarà discussa nella riunione del WG11 prevista per il 2022-11-30; i seguenti progetti:

prEN 15347 rev Plastics - Recycled Plastics - Characterisation of sorted plastics wastes (PL:Antonino Furfari),

prEN 15348 rev Plastics - Recycled plastics - Characterization of poly(ethyleneterephthalate) (PET) recyclates (PL:Marie-Claire Magnié)

sono stati messi in stand by in attesa della definizione del programma di lavoro della SReq poichè gli item rientrano fra quelli che dovranno essere revisionati per richiesta della EC.

La preparazione della revisione della EN 15345:2007 *Plastics - Recycled Plastics - Characterisation of Polypropylene (PP) recyclates* (Mr. Joost Schollaert) sarà molto influenzata dagli sviluppi legislativi in corso nella EC.

Alla riunione del 30 novembre 2022 hanno partecipato 38 delegati, per l' Italia Fiorella Pradella (LyondellBasell) e Gianluigi Moroni UNIPLAST).

La riunione si è incentrata sulla definizione del programma di lavoro che doveva essere presentato al CEN CCMC entro il 2 dicembre e sulla definizione degli scopi degli item assegnati per competenza dal

CEN/TC 249 al gruppo di lavoro WG11 in relazione alla richiesta di normazione M584 SReq "Plastics recycling and recycled plastics" voluta dalla EC a seguito del lavoro svolto dalla CPA e che dovranno essere completati entro agosto 2025 ma la cui strutturazione avverrà nella prima metà del 2023.

**Riunione via web del gruppo di lavoro UNICHIM UNI/CT 424 "Prodotti a base biologica" tenutosi l'11 novembre e 2022 – Coordinatore Dr. Francesco Degli Innocenti (NOVAMONT)**

La riunione è stata convocata come seguito della riunione plenaria del CEN /TC 411 "Bio-based products" del 2022-10-25. Attualmente l'unico gruppo attivo fra i 5 del TC 411 è il CEN/TC 411/WG4 "Sustainability criteria, life cycle analysis and related issues" che è seguito dal Dr. Francesco Razza (NOVAMONT) ed in cui è stato approvato il New Work Item "Bio-based Products – Life Cycle Assessment - Additional requirements and guidelines for comparing the life cycles of bio-based products with their fossil based equivalents". La EN 16640:2017/AC:2017 (WI=00411C01) "Bio-based products - Bio-based carbon content - Determination of the bio-based carbon content using the radiocarbon method" in revisione è stata confermata il 2022-09-02. La revisione è stata appoggiata sino ad ora solo da Italia e Svezia. Nella riunione la delegazione italiana guidata da Francesco degli Innocenti ha fatto approvare una proposta preliminare per la revisione della norma al fine di far inserire un nuovo metodo di prova basato su spettrometro laser per la determinazione del radiocarbonio  $C_{14}$  che risulta meno costoso e con attrezzature meno ingombranti rispetto a quelli esistenti basati sulla spettrometria di massa. La metodologia originata dal CNR italiano è ora portata al tavolo normativo del CEN/TC 411/WG3 dal Dr. Saverio Bartalini di "ppqSENSE", una start-up originata da ricercatori del CNR che messo a punto questa nuova strumentazione di misura per la determinazione del contenuto a base biologica per ogni tipo di materiale e dalla Dr.ssa Silvia Pavoni (ENI Physical Chemistry Unit Manager -Technology, R&D & Digital (TECH) – Research & Technological Innovation).

**Riunione via web tenutasi l' 11 novembre 2022 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 ha discusso riguardo alle varie certificazioni attualmente avute dai produttori dei sistemi di tubazioni in pressione di PVC-HI per il contatto con acqua potabile e dei lavori in corso nell' ISO/TC 138/SC2/WG3 "PVC piping systems for water supply" per 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". Una nuova riunione è stata fissata per martedì 6 dicembre 2022 al pomeriggio.

**Web meeting del CEN/TC 249/WG16 "Welding of thermoplastics" del 15 novembre 2022 – coordinatore Ing. Michele Murgia (IIS -Italia) – segreteria Ing. Gianluigi Moroni (UNIPLAST – Italia).**

Alla riunione hanno partecipato delegati di Germania, Italia, UK.

Si è definito il testo per l'avanzamento a prCEN/TR della revisione del CEN/TR 16862:2015 "Plastics welding supervisor - Task, responsibilities, knowledge, skills and competence" e discusso delle modifiche da introdurre alle figure delle prove di flessione fra cui dovranno essere introdotte anche quelle per il PVC-C poiché si è resa disponibile la DVS 2203-1 BB3 che tratta di argomenti simili ed è il risultato della raccolta di numerose esperienze fatte su vari polimeri. Il WG16 ha poi proseguito nella redazione della proposta di nuovo lavoro preliminare "Qualification of Welding Procedures for Plastic Materials" per gli intervalli di qualificazione degli specifici processi di saldatura.

**Web meeting dell'ISO/TC 138/SC3/WG8 "Polyethylene reinforced with short glass fibres (PE-gsGF) piping systems for industrial applications" tenutosi il 16 novembre 2022 – Coordinatore: Mr. Mitsuaki Tokiyoshi (Takiron Corporation - Giappone) – Segreteria Mr. Hiroshi Kamata (JIPF - Giappone)**

Il gruppo di lavoro ha discusso i commenti chesi sono avuti a seguito dell' inchiesta dell' ISO WD PAS 22101-3 "Polyethylene reinforced with short glass fibres (PE-sGF) piping systems for industrial

applications — Part 3: Fittings”. Diversi punti sono stati esaminati fra cui quello inerente la rappresentazione grafica dei raccordi per elettrofusione che dovrà essere migliorata per una maggior comprensione. Nella prossima riunione prevista per il 7 febbraio 2023 si discuteranno i commenti per la ridefinizione del testo dell’ ISO/WD PAS 22101-5”Polyethylene reinforced with short glass fibres (PE-sGF) piping systems for industrial applications — Part 5: Fitness for purpose of the system”.

**Riunione via web tenutasi il 23 novembre 2022 dell’ ISO/TC 155/WG32”Valves” - Coordinatore: Ing. Oleg Clericuzio (FIP) - Segretario: Ing. Gianluigi Moroni (UNIPLAST)**

Alla riunione hanno partecipato 10 esperti provenienti da: Austria, Belgio, Germania, Italia. Per l’Italia hanno partecipato oltre a Oleg Clericuzio (FIP) e Gianluigi Moroni (UNIPLAST), Pierpaolo Frassine (PLASTITALIA).

Non si sono evidenziati ulteriori commenti alla bozza per il voto formale dell’ FprEN 12201-4 (WI=00155918) “Plastics piping systems for water supply, and for drainage and sewerage under pressure - Polyethylene (PE) - Part 4: Valves for water supply systems”, si è deciso quindi che dopo un ulteriore controllo editoriale sarà trasmessa alla segreteria del CEN/TC 155 per l’avvio al voto formale. Si è discusso inoltre sulla revisione della EN 1555-4:2021 (WI=00155867) “Plastics piping systems for the supply of gaseous fuels - Polyethylene (PE) - Part 4: Valves” e delle proposte avanzate dal gruppo ad hoc CEN/TC 155/WG12 AHG H2 per estendere la norma alle applicazioni per le miscele di metano ed idrogeno. Il testo sarà inoltrato alla segreteria del CEN/TC 155 per l’avanzamento concomitante con le altre parti che saranno revisionate dal CEN/TC 155/WG12. Si è inoltre stabilito di iniziare la revisione della EN 1705:1996 (WI=00155416) “Plastics piping systems - Thermoplastics valves - Test method for the integrity of a valve after an external blow”.

**Riunione via web del 2022-11-24 del gruppo ad hoc SC8/AHG” “BIM per tubazioni in materia plastica” - Coordinatore: Pierpaolo Frassine (PLASTITALIA).**

Si è proseguito nella revisione della bozza del progetto di norma “Criteri di codifica delle informazioni tecniche per i sistemi di tubazioni termoplastici per il loro utilizzo come prodotti da costruzione nel Building Information Modeling (BIM)” introducendo ulteriori modifiche nell’ Allegato B nei prospetti relativi alle descrizioni dei componenti di tubazioni nei vari polimeri (ABS, PE, PP, PVDF,PVC) per le varie applicazioni di fluidi in pressione e non, e per acqua sanitaria, all’ interno ed all’esterno delle costruzioni. Il testo della bozza sarà ricontrollato prima di una nuova riunione prevista per il 2 febbraio 2023.

**Riunione il 29 novembre via web dell’ ISO/TC 61/SC10”Cellular plastics” - Chairperson: Mr. Darren Newhook - Committee Manager: Mr. Laverne Dagleish (Canada).**

Alla riunione hanno partecipato 21 delegati di vari enti di normazione (Canada, Cina, Francia, Germania, Giappone, Italia, Repubblica della Corea del Sud); per l’ Italia hanno partecipato Leonardo Chiezzi (Versalis) e Gianluigi Moroni (UNIPLAST).

Durante la riunione è stato fatto il punto della situazione per i vari lavori. L’ ISO/TC 61/SC 10/WG 12 “Mechanical and endurance properties” coordinato dal Dr. Sunwoong Choi (Corea del Sud) parlerà avanti la revisione della ISO 844:2021”Rigid cellular plastics — Determination of compression properties” dallo stadio di CD mentre la revisione dell’ ISO 2896:2001”Cellular plastics, rigid - Determination of water absorption” sarà sviluppata dall’ ISO/TC 61/SC 10/WG 11” Physical and chemical properties” coordinato da Mr. Michael Joyce (USA).