

2022 MARZO - Attività UNIPLAST

Web meeting dell'ISO/TC 138/SC3/WG8 "Polyethylene reinforced with short glass fibres (PE-gsGF) piping systems for industrial applications" tenutesi il 2 marzo 2022 ed il 17 marzo 2022 - coordinatore: Mr. Mitsuaki Tokiyoshi (Takiron Corporation - Giappone) – Segreteria Mr. Hiroshi Kamata (JIPF - Giappone)

Durante la riunione si è fatto il punto della situazione per le attività inerenti le inchieste degli:

- ISO/DPAS 22101-1 Polyethylene reinforced with short glass fibres (PE-sGF) piping systems for industrial applications — Part 1: General;

- ISO/DPAS 22101-2 Polyethylene reinforced with short glass fibres (PE-sGF) piping systems for industrial applications — Part 2: Pipes, che termineranno il 12 marzo 2022 a causa dello slittamento dei termini di chiusura per il guasto al sistema informatico del server ISO/CEN prolungatosi per circa 10 giorni. Di seguito l' ISO/TC 138/SC3/WG8 ha preso in considerazione il testo dell' ISO/PAS 22101-3 "Polyethylene reinforced with short glass fibres (PE-sGF) piping systems for industrial applications – Part 3: Fittings" in preparazione per l'inchiesta come nuovo progetto, per la verifica della coerenza fra i testi dei vari punti e dei riferimenti alle parti 1 e 2.

Nella riunione del 17 marzo 2022 l' ISO/TC 138/SC3/WG8 ha esaminato i risultati della votazione dell' ISO/DPAS 22101-1 "Polyethylene reinforced with short glass fibres (PE-sGF) piping systems for industrial applications –Part 1: General" e dell' ISO/DPAS 22101 - "Part-2: Pipes" favorevoli alla pubblicazione e verificato la necessità di modifiche editoriali per la pubblicazione dei due documenti a PAS.

Riunione via web del gruppo di studio UNIPLAST SC8/GS2 "Sistemi di tubazioni in pressione" del 4 marzo 2022 – Coordinatore: Ing. Oleg Clericuzio (FIP)

Il gruppo di studio ha proseguito nella discussione dei commenti alla bozza di norma sui sistemi di tubazioni in PVC-HI esaminando diversi punti che potrebbero essere ampliati come : l'opacità delle tubazioni, l'impiego degli adesivi, la definizione della misura delle dilatazioni, l'indicazione della densità e del modulo di elasticità, le prove idrostatiche a lungo termine per la determinazione delle rette di regressione e quelle a 1000 ore.

La prossima riunione via web è stata fissata per lunedì 11 aprile 2022 (inizio ore 14.30, fine prevista ore 17.00).

Riunione della sottocommissione SC 8 "Tubi, raccordi, valvole ed accessori di materia plastica" tenutasi via web il 4 Marzo 2022 - Presidente ing. Oleg Clericuzio (FIP)

Alla riunione hanno partecipato più di 20 esperti provenienti dai vari campi applicativi per il settore delle tubazioni di materia plastica. Si è fatto il punto della situazione per i vari lavori in campo internazionale europeo e di italiano ed inoltre si sono definite le partecipazioni per e principali lavori attualmente in divenire ed in essere. La sottocommissione stata richiamata ad una maggiore attenzione nei confronti dei documenti in votazione e alla partecipazione delle riunioni internazionali per le clausole di esclusione richiamate nelle nuove direttive dell'ISO che si attivano dopo la mancata votazione dei progetti in inchiesta e la non partecipazione a due riunioni consecutive di comitato tecnico e sottocommissione. Tra i principali argomenti trattati vi sono stati la richiesta italiana per l'adeguamento della EN 1555 alla distribuzione di miscele di metano e idrogeno, la creazione di un gruppo ad hoc per lo studio dell'interfacciamento delle codifiche informatiche per il BIM (Building Information Modeling) per le tubazioni in materia plastica, gli studi in corso nel CEN/TC 155/WG28" Material assessment related to long term performance of non-pressure plastic piping systems" per i metodi con cui caratterizzare i riciclati e le discussioni in atto nel CEN/TC 155/WG 33" Thermoplastics piping systems for soil & waste discharge and non-pressure drainage and sewerage" sulle loro possibilità di impiego, l'inizio dei lavori del gruppo ad hoc ISO/TC 138/SC7/AHG " Valves for hot and cold water" per la redazione di una norma internazionale per le valvole in materia plastica impiegate nei sistemi di tubazioni per acqua calda e fredda.

Riunione via web del gruppo ad hoc ISO/TC 138/SC7/AHG “Valves Hot and Cold water” tenutasi il 9 marzo 2022 – Coordinatore ing. Oleg Clericuzio (FIP)

Alla riunione hanno partecipato esperti provenienti da Austria, Germania, Israele, Italia, Svizzera. È in corso la discussione di un progetto di norma sulle tubazioni per acqua calda e fredda per vari polimeri strutturato da una parte generale e da appendici per i singoli polimeri. Attualmente l'interesse si limita al polipropilene e al PVC-C poiché gli esperti dell' ISO/TC 138/SC4/WG7 sulle tubazioni di poliamide non hanno mostrato interesse per le valvole di PA per acqua calda e fredda. Per l'acqua potabile data la complessità della questione e delle leggi esistenti nelle singole nazioni, nel nuovo progetto di norma si farà riferimento ai regolamenti nazionali. Si è considerata la questione dell'esistenza nel mercato di prodotti in polipropilene caricato ma attualmente non c'è ancora chiarezza sulla applicabilità di tali materiali che devono essere opportunamente caratterizzati per l'impiego, e per i quali devono essere effettuate le prove per la determinazione delle curve di regressione a lungo termine secondo ISO 9080 “Plastics piping and ducting systems — Determination of the long-term hydrostatic strength of thermoplastics materials in pipe form by extrapolation” e deve essere applicata la regola del Miner secondo ISO 13760” “Plastics pipes for the conveyance of fluids under pressure — Miner's rule — Calculation method for cumulative damage” per la determinazione dei parametri di progettazione. Per la prossima riunione prevista per il 24 maggio 2022 sarà preparata una nuova bozza aggiornata aperta al contributo degli esperti dell' AHG.

Riunione via web tenutasi il 2022-03-14 dell' ISO/TC 138/SC3/WG7 “Revision of industrial application standards” – Coordinatore Mr. Andreas Neubert (GF) – Segreteria Mr. Gianluigi Moroni (UNIPLAST)

Alla riunione hanno partecipato delegati di Austria, Germania, Italia, Svizzera, USA,UK. L' ISO/TC 138/SC3/WG7 ha esaminato diverse delle modifiche proposte per la revisione della ISO 15494” “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” comprensiva dell'Amendment 1 (ISO 15494:2015/Amd 1:2020)”. Nello scopo sarà specificato che ci si riferisce ai sistemi in pressione e sarà introdotto un chiarimento per le applicazioni sotto vuoto poiché ora gli eventuali fenomeni di instabilità locale (buckling) sono implicitamente soddisfatti dalla scelta dell' SDR. Per il paragrafo e l'appendice F sulla progettazione e la installazione, si cercherà inoltre di dare nel testo della revisione ulteriori informazioni sui vari coefficienti di riduzione prestazionale di cui tener conto. Per le flange e gli adattatori si sta valutando se compatibilmente alle dimensioni per le applicazioni dei vari materiali, è possibile fare riferimento integralmente alla ISO 9624:2019 con AMD 1:2021 “Thermoplastics piping systems for fluids under pressure — Flange adapters and loose backing flanges — Mating dimensions” — Amendment 1.

Riunioni del CEN/TC 155/WG12”Pressure systems of polyolefin material for gas supply, water supply and drainage and sewerage” tenutesi via web il 17 e 29 marzo 2022 – Coordinatore Mr. Steve Beech(UK)

Alle riunioni hanno partecipato per la prima 27 esperti e per la seconda 19 esperti provenienti da vari paesi europei.

Ad inizio delle riunioni è stato fatto il punto dell'avanzamento lavori per gli AHG costituiti nel CEN/TC 155/WG12 per specifici lavori. L' AHG “Barrier pipe test methods” ha in corso una sperimentazione in un laboratorio indipendente per la valutazione di un nuovo metodo sulla diffusione di contaminanti in terreni inquinati nelle tubazioni di polietilene. L' AHG “Alternative tests for large diameter pipes” ha dato avvio un “round robin test” in diversi laboratori per prove PSTG “plain strain grooved tensile” secondo ISO 23228:2011 “Thermoplastics pipes for the conveyance of fluids — Determination of the stress-rupture resistance of moulding materials using plain strain grooved tensile (PSGT) specimens” per la comparazione della rottura sotto sforzo di tubi di grande diametro per prove di rilascio dei lotti di produzione rispetto alle prove idrostatiche. L' AHG “Initiative for selection of alternative detergents” ha a sua volta dato avvio a una serie di prove per verificare la

possibilità di sostituire i detergenti attualmente utilizzati (ARKOPAL) nella prova di resistenza alla propagazione lenta della frattura (prova ANPT secondo ISO 13479) per il PE 100RC.

È stato costituito l' AHG "Hydrogen" per definire le eventuali modifiche da apportare alla EN 1555 per l'impiego con le miscele di gas ed idrogeno che ha definito la partecipazione alle attività e la prima riunione il 20 aprile al mattino. Nelle due riunioni del WG12 sono proseguite le discussioni per completare le risposte ai commenti delle inchieste CEN delle parti 2,3,5 del prEN 12201"

Plastics piping systems for water supply, and for drainage and sewerage under pressure - Polyethylene (PE)".

Web meeting del CEN/TC 249/WG7 "Thermoplastic films for use in agriculture" tenutosi il 21 marzo – Coordinatore: Dr. Andrea Ferraresi (AGRIPLAST) - segreteria: Ing. Gianluigi Moroni (UNIPLAST)

Alla riunione hanno partecipato esperti di Belgio, Francia, Germania, Italia, Spagna.

Sono state rese note le risultanze avutesi a seguito dei diversi contatti ed incontri fra CEN/CS, EC e rappresentanti del CEN/TC 249"Plastics" e dei vari comitati tecnici coinvolti per le sovrapposizioni in relazione alla bozza della richiesta di normazione della Commissione Europea (EC): "Draft standardisation request to the European Committee for Standardisation and the European Committee for Electrotechnical Standardisation as regards plastics recycling and recycled plastics in support of the implementation of the European Strategy for Plastics in a Circular Economy".

Nei prospetti: Table 1: "List of new European standards and European standardisation deliverables to be drafted and deadlines for their adoption" e Table 2 "List of existing standards to be revised and deadlines for their adoption" sono indicati gli item che dovranno essere sviluppati dai gruppi di lavoro del CEN/TC 249. Dal WG7 sono state discusse le modalità con cui affrontare lo sviluppo dell' item 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; silage films; balewrap nets; protection nets; twines; non-wovens; barrier films; covering films" (Table 1) e le revisioni delle norme EN, item da 7 a 11: EN 13206, EN 13207, EN 13655, EN 14932, EN 17098-1 (Table 2).

Da parte italiana sono state espresse preoccupazioni riguardo ai diversi processi di produzione delle reti e dei film per agricoltura; quelli per le reti sono su telai in cui le dimensioni del filato sono dell'ordine dei decimi e l'impiego del riciclato non è idoneo mentre i film sono ottenuti per estrusione in bolla. Secondo Mr. Xavier Ferry delegato francese e "team leader" del DPT (Dedicate Product teams) dell' "Agricoltura" per la CPA (Circular Plastics Alliance), l'item 7 può essere sviluppato identificando le particolarità per le soluzioni della gestione del fine vita dei prodotti. Il fabbricante di un prodotto dovrebbe fornire ai suoi utenti professionali finali una soluzione efficace di gestione del fine vita, gestita da lui stesso privatamente o per delega a un operatore, o richiesta per legge. Nella discussione si è ritenuto che l' item 7 della richiesta di normazione, è una richiesta per una norma non specifica per la definizione delle caratteristiche e dei requisiti per i singoli prodotti ma di indicazione delle modalità di riciclo e fine vita che può essere sviluppata da un nuovo gruppo di lavoro in relazione a "integrated management of plastics products for agriculture". Secondo la segreteria del CEN/TC 249 il nuovo WG potrebbe sviluppare una norma orizzontale applicabile a molti prodotti utilizzati in agricoltura che potrebbe essere ripresa nelle revisioni delle norme sui film per agricoltura già esistenti per il CEN/TC 249/WG7. Si è concordato quindi di procedere con la creazione di un nuovo WG26 dal titolo " Integrated management of agricultural plastic products covering design-for-recycling, use, removal, collection and recycling" con coordinatore Mr. Xavier Ferry . Le revisioni delle EN 13206, EN 13207, EN 13655, EN 14932, EN 17098-1 saranno effettuate sulla base della norma orizzontale sviluppata dal WG26.

Web meeting del CEN/TC 249/WG09"Characterisation of degradability" tenutosi il 22 marzo 2022- Coordinatore: Dr. Francesco Degli Innocenti (NOVAMONT) – segreteria: Ing. Gianluigi Moroni (UNIPLAST - Italia)

Alla riunione hanno partecipato delegati provenienti da: Belgio, Francia, Germania, Italia, UK.

Nella riunione sono stati discussi ulteriori commenti al WI (WI=00249A4Q) "Biodegradable plastics - Status of standardization and new prospects" che procederà come rapporto tecnico CEN/TR. Per completare il testo saranno introdotti ulteriori paragrafi sulla biodegradazione in ambiente aperto e sull'influenza dei lavori che si stanno definendo in altri comitati tecnici come ad esempio il CEN/TC 444 "Environmental characterization of solid matrices". Una nuova riunione è stata fissata per il 25 maggio 2022

Riunione tenutasi via web il 23 marzo 2022 dell' SC8/AHG "Saldature tubazioni di polipropilene (PP)" – Project leader ing. Oleg Clericuzio (FIP)

L' AHG ha iniziato la revisione della UNI 11318:2009 "Saldatura - Saldatura delle materie plastiche - Saldatura di componenti in polipropilene per il trasporto di fluidi in pressione - Saldatura a bicchiere". Durante la revisione di alcuni punti, si sono introdotte per analogia ulteriori modifiche nei punti di contenuto simile delle bozze di revisione della UNI 11397:2011 "Saldatura - Saldatura delle materie plastiche - Saldatura di componenti in polipropilene per il trasporto di fluidi in pressione - Saldatura testa a testa" e della UNI 11266:2008 "Saldatura - Saldatura delle materie plastiche - Saldatura di componenti in polipropilene per il trasporto di fluidi in pressione - Saldatura per elettrofusione"

Web meeting dell' ISO/TC 61/SC14/WG5 "Mechanical and chemical recycling" tenutosi il 30 marzo 2022 – Coordinatrice Ms. Kristin Olofsson Geidenmark (Svezia) – Segreteria Ms. Jenny Fagerland (SIS)

Alla riunione hanno partecipato 29 delegati provenienti da vari paesi (Cina, Finlandia, Giappone, Germania, Italia, Israele, Olanda, Russia, Svezia, USA).

L' ISO/DIS 5677 "Testing and characterization of mechanically recycled Polypropylene (PP) and Polyethylene (PE) for intended use in different plastics processing techniques (Proposto dall' India) andrà in votazione il 2022-04-27. L'inchiesta DIS terminerà il:2022-07-20. La votazione dell' ISO/NP 13390 "Plastics – Chemical recycling – Gasification" (Project leader: Dr. Tohru Kamo – Giappone) è stata positiva ma sono sorti problemi di sovrapposizione con l' ISO/NP 16294, "Chemical recycling of organic materials — recycling process and recycled chemicals" dell' ISO/TC 47 "Chemistry" che si tenterà di risolvere fra ISO/TC 47 e ISO/TC 61/SC 14 con una riunione congiunta nell' aprile o maggio 2022. Per la revisione della ISO 15270:2008, "Plastics – Guidelines for the recovery and recycling of plastics waste", le parti Part 2: Mechanical recycling, Part 3: Physical recycling, Part 4: Chemical recycling, saranno sviluppate quando sarà ad uno stadio consolidato la Part 1: General, che deve essere redatta dall' ISO/TC 61/SC 14/WG1. Nella riunione il delegato cinese Liron Liu ha presentato una proposta per due norme di designazione e definizione delle proprietà per i riciclati di poliammide e policarbonato strutturate secondo lo schema delle materie plastiche normate dall' ISO/TC 61/SC9 "Thermoplastic materials" poiché il suo lavoro presentato lo scorso anno nella riunione dell' ISO/TC 61/SC9 era stato trasferito per competenza all' ISO/TC 61/SC14 ed allocato infine al WG5. I progetti presentati hanno però trovato forti resistenze nello sviluppo da parte del WG5 poiché la definizione delle caratteristiche anche dei riciclati di materia plastica compete per la definizione dei materiali polimerici al blocco dati 5 fra le caratteristiche aggiuntive, non variando nel riciclato la natura del polimero di base. Il Chairman dell' ISO/TC 61: Mr. Huub Omlou (NL) solleva la questione nella prossima riunione dell' ISO/TC 61/SC9 poiché la discussione dovrebbe essere portata all'attenzione dell' ISO/TC61/SC9/WG27 "Template of new designation system" e successivamente nei corrispondenti WG per i singoli polimeri fra cui l' ISO/TC 61/SC9/WG8 "Polyamides" (attualmente attivo).