

2022 GENNAIO - Attività UNIPLAST

Riunione via web tenutasi il 2022-01-13 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.

Nella discussione si è definito il piano delle attività 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 - Amendment 1 (ISO 15494:2015/Amd 1:2020)".

I punti da sviluppare per la revisione riguarderanno: l' introduzione del PE 100-RC (con riferimento a quanto esistente nelle parti della EN 1555 e degli FprEN 12201), la dichiarazione esplicita che per le varie applicazioni il campo di applicazione della norma è per tubazioni in pressione e l'introduzione nel campo di applicazione delle tubazioni per aria pressurizzata, l'allineamento per le flange con la ISO 9624, l'introduzione di una nota per i coefficienti di progettazione, modifiche per le prove all'urto per le tubazioni di polipropilene, la verifica sulle dimensioni delle tubazioni nei vari materiali, l'aggiornamento dei riferimenti normativi. È stato inoltre definito il calendario per le prossime riunioni: 2022-03-14, 2022-05-10.

Riunione del gruppo di studio UNIPLAST SC8/GS20 "Aspetti ambientali dei sistemi di tubazioni di materia plastica" tenutasi via web il 14 gennaio 2022 – Coordinatore: Pierpaolo Frassine (PLASTITALIA)

Alla riunione hanno partecipato 20 esperti di varie società ed organismi di certificazione aderenti all' UNIPLAST.

Il CEN/TC 155/WG 27 "Environmental aspects" ha ripreso i lavori sui due documenti che stava sviluppando sui PCR (product category rule) e che erano stati bloccati dal CEN /TC 350 "Sustainability of construction works" alla pubblicazione dopo il voto formale a seguito di una serie di analisi sviluppate sulla base dell'aderenza e le interpretazioni alla EN 15804 "Sustainability of construction works - Environmental product declarations - Core rules for the product category of construction products"

Durante la riunione si sono esaminati i nuovi prEN in votazione:

- prEN 16903 (WI=00155958) "Plastics piping systems - Environmental product declarations - Product Category Rules complementary to EN 15804, for buried plastics piping systems";
- prEN 16904 (WI=00155957) "Plastics piping systems - Environmental product declarations - Product Category rules complementary to EN 15804, for plastic piping systems inside buildings" ed in particolare il punto inerente la " Functional unit" ed il "Reference service life (RSL)".

Le unità funzionali sono definite per applicazioni in pressione e non in pressione per un singolo appartamento in modo tale che con una semplice moltiplicazione i risultati possano essere estesi all'intero edificio in esame..

I sistemi di tubazioni utilizzati per l'unità funzionale possono consistere in: tubi; raccordi; guarnizioni; valvole; elementi di fissaggio (staffe, ecc.); e altro. Devono essere considerati i seguenti flussi di materiale: fase di ottenimento del prodotto dalla materia prima alla sua trasformazione per ottenere il prodotto finito; fase del processo di costruzione (trasporto, installazione); fase di utilizzo (manutenzione e uso operativo); fase di fine vita.

La vita di servizio di riferimento (RSL) per i sistemi di tubazioni interrati in materie plastica plastiche si ritiene che sia di 100 anni, per quelli all'interno degli edifici di 50 anni indipendentemente tipo di materiale.

Riunione via web tenutasi il 2022-01-18 dell' ISO/TC 138/SC7/AHG "Valves Hot and Cold (H/C) water" – Coordinatore Ing. Oleg Clericuzio (FIP) – Segreteria Ing. Gianluigi Moroni (UNIPLAST)

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

Durante la riunione si è sottolineato che molti sono i produttori delle valvole per applicazioni idriche per acqua calda e fredda in materiale metallico ma i produttori di valvole in plastica sono in numero ridotto e che sarebbe preferibile avere norme dedicate con un preciso numero identificativo piuttosto che avere la parte 4 "Valves" delle esistenti serie delle ISO 1587X "Plastics piping systems for hot and cold water installations". Tutti i partecipanti hanno inoltre concordato che allo stato attuale delle esperienze e dei prodotti nel mercato, sarebbe opportuno proporre una specifica tecnica cioè un' ISO/TS. Mr. Hermann Van Laak coordinatore dell' ISO/TC 138/SC4/WG7 "Polyamid Pipe Systems" chiederà agli esperti nel suo gruppo nella prossima riunione, se vi è interesse per sviluppare una norma una norma per acqua calda e fredda in poliamide. Mr. Joris Vienne ha evidenziato come in Belgio siano diffuse valvole di polipropilene rinforzato con fibre di vetro in vicinanza dei contatori dell'acqua e cercherà di reperire informazioni a riguardo.

Proseguendo nella riunione si è presa in considerazione come base di discussione, una bozza di specifica tecnica sviluppata da Oleg Clericuzio originata dalla parziale traduzione della UNI TS 11804 "Polypropilene valves for water systems under pressure - Types, dimensions and requirements". Si è concordato che la prima parte della bozza di norma sarà identica per tutti i polimeri considerati e che le varie appendici saranno dedicate ai rispettivi materiali polimerici. Nel corpo del testo principale sono stati introdotte alcune parti ispirate al nuovo progetto di revisione della EN 12201-4 sulle valvole di polietilene per acqua.

Come data per il prossimo incontro si è fissato il 9 marzo 2022 (9h00-12h00 AM).

Riunione via web della commissione UNI/CT 018 "Imballaggi" del 19 gennaio 2022 - Presidente Dr.ssa Amanda Fuso Nerini (CONAI) - Segreteria Dr. Federico Turano (UNI)

Alla riunione hanno partecipato diversi esperti nell'ambito degli imballaggi. Tenendo conto delle richieste esistenti da parte della EC per le varie applicazioni in diversi materiali per gli imballaggi, la commissione UNI ha cercato di identificare dei focal point nella commissione UNI/CT 018 per la raccolta delle informazioni di possibile interesse alla normazione. Buona parte della riunione si è concentrata sulle richieste di normazione proposte dalla EC attraverso il documento proposto dal CEN come BT N BT N 12803 "Standardization Request on Plastics recycling and recycled plastics", poiché diversi item di lavoro proposti riguardano anche il settore degli imballaggi di materia plastica ed in particolare ci sono 3 item di interesse immediato di cui sono in preparazione delle bozze di lavoro:

- European standard(s) (EN) on the process to evaluate and certify recyclable plastic packaging;
- European standard(s) (EN) on the definitions and principles for design-for-recycling of plastic packaging;
- European standardisation deliverables on design-for-recycling guidelines for plastic packaging products: polyolefins flexibles;; PS cups, trays and dairy packaging; polyolefins rigids; PET beverage bottles; PET trays; EPS packaging.

Dopo una panoramica sui lavori in corso in CEN ed in ISO nei comitati di più immediato interesse per gli imballaggi, si sono definite le partecipazioni dei delegati per le riunioni delle sottocommissioni 4 e 5 del CEN/TC 261 "Packaging" il 25 gennaio e per la plenaria del TC261 il 26 gennaio 2022.

Riunione via web della sottocommissione SC25 "Recupero delle materie plastiche" tenutasi il 19 gennaio 2022 pomeriggio - Presidente Rodolfo Cattoi (MONTELLO).

La riunione si è aperta con la discussione dei commenti ricevuti a seguito dell'inchiesta pubblica UNI del progetto UNI1608631 - "Materie plastiche prime- secondarie - Parte 18:Miscela di materie plastiche eterogenee a base di poliolefine provenienti da residui industriali e/o da materiali da post-consumo destinate alla conversione in miscele di idrocarburi solidi, liquidi o gassosi da utilizzarsi come combustibili liquidi e/o gassosi o per ulteriori processi chimici industriali - Requisiti e metodi di prova", revisione della UNI 10667-18:2011. I commenti sono stati analizzati con lo stesso estensore ma non sono stati accolti poiché ritenuti dalla maggior parte dei presenti non supportati da un consolidato di prove effettuate e da analisi teoriche. A seguire sono state evidenziate le attività attualmente in corso nel CEN/TC 249 "Plastics" che coinvolgono la richiesta di normazione per lo SRAHG "Plastics recycling and recycled plastics" avanzata dalla EC sulle istanze della CPA, sulla quale sono stati fatti diversi commenti in relazione al numero eccessivo di proposte di lavoro fatte con tempi ristretti di sviluppo e ridotte possibilità di intervento degli esperti a causa di altri impegni

lavorativi essendo le partecipazioni ai lavori di normazione su base volontaria inoltre sino ad ora non sono mai state presentate delle bozze di lavoro sulle proposte di lavoro formulate dalla EC. In relazione alle attività del CEN/TC 249/WG11 "Plastics recycling", si segnala che sono state approvate le revisioni di tre nuove norme già pubblicate, di cui è in corso la stesura dei testi per le inchieste CEN:

-prEN 15346 rev (WI=00249A45) "Plastics - Recycled plastics - Characterization of poly(vinyl chloride) (PVC) recyclates",

-prEN 15347 (WI=00249A44) "Plastics - Recycled plastics - Characterisation of sorted plastics wastes",

-prEN 15348 (WI=00249A42) "Plastics - Recycled plastics - Characterization of poly(ethylene terephthalate) (PET) recyclates".

Nel CEN/TC 249/WG24 "Environmental aspects" è terminata la discussione dei 488 commenti ricevuti durante l'inchiesta CEN del prEN 17615 (WI=00249A29) "Plastics - Environmental Aspects - Vocabulary" per risolvere i quali si sono tenute 10 riunioni tra inizio 2021 al luglio 2021; l'inchiesta per il voto formale dell' FprEN 17615 ha come inizio il 20 gennaio 2022.

Sulla base dei risultati di votazione dell' FprEN 17615 sarà rivisto nell' ISO/TC 61/SC14/WG1 "Terminology, classifications and general guidance", l' ISO/DTR 4763 "Plastics — Environmental aspects — Analysis of relevant terms used in the sector and need for standardization". Il 21 gennaio 2022 è in chiusura la votazione dell' ISO/TC 61/SC14 per la Draft Resolution C07/2021 – Preliminary Work Items (PWI) series "Plastics — Guidelines for the recovery and recycling of plastics waste" nelle seguenti parti: Part 1: General principles, Part 2: Mechanical recycling, Part 3: Physical recycling, Part 4: Chemical recycling, Part 5: Organic recycling, per la revisione della ISO 15270:2008.

Nell' ISO/TC 61/SC14/WG5 "Mechanical and chemical recycling" è in corso lo sviluppo del testo per l'inchiesta DIS sulla base dell' ISO/CD 5677 "Testing and characterization of mechanically recycled Polypropylene (PP) and Polyethylene (PE) for intended use in different plastics processing techniques". Nell' ISO/TC 61/SC14 "Environmental aspects" è in votazione l' ISO/NP 13390 "Plastics — Chemical Recycling — Gasification" proposto dal Dr. Tohru Kamo (Waseda University) (scadenza 2022-03-01). Inoltre nell' ISO/TC 61/SC14/WG5 è stato proposto dagli USA un nuovo lavoro preliminare PWI "Plastics – Chemical Recycling Definitions and Methodologies" Project Leader: Mr. Travis Keever (Eastman). Ultimo argomento discusso è stata la proposta di una nuova parte della UNI 10667 dedicata al riciclo del post consumo da prodotti ottenuti con lastre di acetato di cellulosa. La maggior parte dei materiali da riciclare (circa il 90%) proviene dal comparto dei fabbricanti di occhiali della provincia di Belluno in cui è presente la più alta concentrazione in Italia di fabbriche per occhiali mentre la rimanenza, si origina dal riciclo dei filtri di sigarette e dal settore mobili. Una prima bozza di norma è stata impostata sulla base della UNI 10667-3 dedicata ai riciclati di polipropilene, la cui struttura è apparsa come la più idonea a dare indicazioni sui requisiti ed i metodi di prova dei riciclati di acetato di cellulosa. Una ulteriore bozza di progetto per i riciclati di acetato di cellulosa sarà preparata per raccogliere commenti e dare seguito successivamente agli ulteriori sviluppi.

Riunione via web del gruppo ad hoc SC8/AHG Saldature di tubazioni in polipropilene (PP) del 21 gennaio 2022- Project leader Ing. Oleg Clericuzio (FIP)

Il gruppo ad hoc ha rivisto redazionalmente il testo principale della bozza 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" ed ha corretto l' appendice relativa ai "controlli sui materiali in polipropilene (PP) e sulle attrezzature utilizzate per l'esecuzione di giunti con il metodo della saldatura ad elemento termico per contatto (testa a testa)" e agli "schemi di flusso delle procedure di saldatura ad elemento termico per contatto e ad irraggiamento". Una ulteriore riunione è stata indetta per l' 11 marzo 2022

Riunione del CEN/TC 155/WG12 "Pressure systems of polyolefin material for gas supply, water supply and drainage and sewerage" tenutasi via web il 24 gennaio 2022- coordinatore Steve Beech (BSI-UK)

Alla riunione hanno partecipato numerosi esperti.

È stata fatta una panoramica delle attività in corso nei vari task group in cui sono state suddivise le diverse attività del CEN/TC 155/WG12.

Nel task group: TG “barrier pipes”, gli item inerenti le parti 1 e 2 :

- (WI=00155993) “Thermoplastic piping systems - Test methods for the determination of barrier properties of PE piping systems buried in contaminated soils Part 1: Permeation of model substances through plastic barrier layers of PE pipes based on diffusion coefficient”
- (WI=00155992) “Thermoplastic piping systems - Test methods for the determination of barrier properties of PE piping systems buried in contaminated soils Part 2: Permeation of model substances through metal barrier layers of PE pipes based on diffusion coefficient”

sono stati oggetto di ulteriori approfondimenti con prove in corso in diversi laboratori per la verifica dei metodi di definizione delle permeazioni.

Il terzo metodo già registrato come:

(WI=00155991) “Thermoplastics piping systems — Test method for the determination of barrier properties — Part 3: Permeation of model substances based on synthetic petroleum blend through metal barrier layers of PE pipes”, su cui si ha maggior confidenza poiché derivato da una norma BS(UK), sarà proposto ad inchiesta quando i primi due saranno elaborati in modo compiuto.

Nel TG “Alternative tests for large diameter pipes” è in corso un Round Robin test organizzato dal Dr. Thomas Kratochvilla del TGM (Austria) 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 valutazione della rottura sotto sforzo di tubi di grande diametro per prove di rilascio dei lotti di produzione.

Il WG12 ha esaminato la richiesta italiana sulla applicazione della EN 1555-5 (sistemi di tubazioni in PE per gas) e della EN 12201-5 (sistemi di tubazioni in PE per acqua) da parte dei fabbricanti di componenti di tubi, raccordi, valvole confermando che le parti 5: “Idoneità all'impiego del sistema” servono a dimostrare che tali prodotti sono facili da collegare ad altri componenti del sistema di tubazioni sia in caso di temperature ambientali normali che estreme e che si creano giunti durevoli indipendentemente dall'origine di fabbricazione (brand). La conseguenza di quanto sopra è che le interpretazioni date da diversi organismi di certificazione devono essere considerate non allineate con lo scopo della EN1555-5 e EN12201-5.

Durante la riunione si è esaminato il prEN 12106 rev (WI=00155997) “Plastics piping systems - Polyethylene (PE) and crosslinked polyethylene (PE-X) pipes - Test method for the resistance to internal pressure after application of squeeze-off” introducendo le particolarità per l'applicazione anche alle tubazioni di PA-U 11.

Ulteriore richiesta italiana discussa è stata la necessità di estendere il campo di applicazione della EN 1555 alle miscele di gas ed idrogeno o al convogliamento al 100% di idrogeno poiché a livello italiano le autorità governative stanno valutando la graduale immissione in rete di quantità crescenti di idrogeno con il passare degli anni. Il problema è risultato condiviso da diversi altri paesi in Europa fra cui l'Olanda, la Danimarca, la Francia, la Germania. Nella discussione sono state evidenziate le competenze che ha il CEN/TC 234 “Gas infrastructure” per la questione idrogeno e per lo sviluppo del WI=00234080 CEN/TR 17797 “Gas infrastructure - Consequences of hydrogen in the gas infrastructure and identification of related standardisation need in the scope of CEN/TC 234” approvato per la pubblicazione a fine dicembre 2021. Si è concordato di riprendere la discussione nella prossima riunione e di creare un ad hoc group per la distribuzione dell' idrogeno nelle tubazioni della materia plastica che dovrà esaminare la revisione della EN 1555 per il suo impiego con l'idrogeno.

Si è poi proseguito con la discussione dei commenti al prEN 12201-2 (WI=00155916) “Plastics piping systems for water supply, and for drainage and sewerage under pressure - Polyethylene (PE) - Part 2: Pipes” per la preparazione del testo per il voto formale che ha impegnato per tutto il rimanente tempo sino a tarda sera. Nella discussione si è esaminato il punto inerente la colorazione delle tubazioni e delle strisce identificative per l'applicazione. Sui prospetti dimensionali si è aperto un dibattito sulle tolleranze per i grossi diametri (maggiori di 1000 mm); da un certo diametro in poi saranno possibili due tolleranze sugli spessori dei tubi.

Riunione del CEN/TC 261/SC5” Primary and transport packaging” tenutasi via web il 2022-1-25 pomeriggio - Chairman Mr. Stephen Wilkins (UK), Secretary Ms. Shanti Conn (UK-BSI)

Nella riunione i gruppi di lavoro attivi hanno relazionato sulle attività svolte durante l'anno. Per quelli di specifico interesse per le materie plastiche come il CEN/TC 261/SC5/WG25 Rigid plastic packages, il gruppo di lavoro WG25 (Convenor: Josquin Peyceré) ha chiesto di cambiare il titolo del prEN 17665 “Packaging – Test methods and requirements to demonstrate that plastic caps and lids of single use beverage containers with a capacity of up to three litres remain attached to the containers during the product’s intended use stage” in “Packaging – Test methods and requirements to demonstrate that plastic caps and lids remain attached to beverage containers” ma la richiesta pur essendo stata votata positivamente dalla sottocommissione SC25 è stata contestata dal CEN/CS poiché essendo un item dipendente da una richiesta di normazione (in relazione alla direttiva (UE) 2019/904, del Parlamento europeo e del Consiglio del 5 giugno 2019 sulla riduzione dell'incidenza di determinati prodotti di plastica sull'ambiente), la modifica doveva essere effettuata prima dell'inchiesta CEN e la questione doveva essere posta al CEN/BT. Altro item in discussione nel WG25 è il WI 00261476 prEN 16592 “Rigid plastic containers - PET finish 29/25 (12,6)”. Per il CEN/TC 261/SC5/WG26 “Packages made from flexible materials (e.g. flexible plastics, plastic laminates, paper/board laminated, metal foil laminates, textiles)” è stato evidenziato da Gianluigi Moroni che durante il 2021 sono stati portati avanti 5 item sui tubetti flessibili (prEN 12374, prEN 12377, prEN 13045, prEN 13048, prEN 16565) e sono state pubblicate 2 norme EN (EN 15421, EN 16285). Per le revisioni periodiche è stata confermata la EN 14867:2005 “Packaging - Plastic freezer bags - Specifications and test methods” e la EN 13590:2003” Packaging - Flexible carrier bags for the transport of various retail goods - General characteristics and test methods for the determination of volume and carrying capacity”. Il SIS svedese presenterà entro la metà del 2022 una proposta per una revisione della EN 13590. Si è discusso inoltre di una possibile revisione che verrà proposta dal DIN per il CEN/TR 16353:2012 “Packaging — Safety guidelines for flexible plastic packaging to minimize the risk of suffocation to children” che se si concretizzerà, l'item sarà trasferito al CEN/TC 261/SC5/WG27 “Child resistant packaging”. La sottocommissione CEN/TC 261/SC5 è stata informata del ritiro del Dr. Oreste Pasquarelli dalla carica di coordinatore del CEN/TC 261/SC5/WG26 dopo più di 30 anni, per lo scadere a fine 2021 del mandato triennale rinnovabile, lasciando a disposizione della SC25 sia il coordinamento che la segreteria. La prossima riunione è stata fissata per il 31 gennaio 2023, lo 01 febbraio 2023 seguirà la plenaria del CEN/TC 261.

Web meeting dell'ISO/TC 138/SC3/WG8 “Polyethylene reinforced with short glass fibres (PE-gsGF) piping systems for industrial applications” tenutosi il 26 gennaio 2022 – coordinatore: Mr. Mitsuaki Tokiyoshi (Takiron Corporation_Giappone) – Segreteria Mr. Hiroshi Kamata (JIPF Giappone)

L' ISO/TC 138/SC3/WG8 ha preso in considerazione i testi dei documenti in preparazione ISO/PAS 22101-3 “Polyethylene reinforced with short glass fibres (PE-sGF) piping systems for industrial applications –Part 3: Fittings” and ISO/PAS 22101 - “Part-5: Fitness for purpose of the system” verificando la coerenza della parte 3 con i requisiti geometrici e sui sistemi di giunzione indicati nella Parte 2 “Pipes” attualmente in inchiesta. Dovrà essere inserito nella parte 3 un punto sulle flange e gli adattatori per flange libere.