

2022 SETTEMBRE - Attività UNIPLAST

Riunione via web dell' ISO/TC 61/SC14/WG5 "Mechanical and chemical recycling" tenutasi il 31 agosto 2022 – Coordinatrice Ms. Kristin Olofsson Geidenmark (Svezia) – Segreteria Ms. Jenny Fagerland (SIS)

Alla riunione hanno partecipato 27 delegati provenienti da diversi membri P dell' ISO fra cui Cina, Germania, India, Italia, Giappone, Repubblica della Corea del Sud, Russia, Svezia, USA.

Ad apertura riunione sono stati discussi i commenti tecnici ricevuti a seguito dell'inchiesta del ISO/DIS 5677, Testing and characterization of mechanically recycled Polypropylene (PP) and Polyethylene (PE) for intended use in different plastics processing techniques, chiusasi il 20 luglio 2022. Il DIS è stato approvato ad FDIS ed il testo per l'inchiesta sarà preparato dal project leader indiano Rajeev Dwivedi.

I problemi di sovrapposizione con l' ISO/TC 47"Chemistry" per lo sviluppo dell' ISO/NP 13390 "Plastics — Chemical Recycling — Gasification" sono stati risolti accordandosi sullo scopo. Julia Farber (USA) Project Leader dell' NP 13390, ha presentato una prima bozza del progetto di norma con descrizione dei vari processi. Si è inoltre cercato di definire le modalità con cui dovranno essere sviluppate le parti 2,3,5 della revisione dell' ISO 15270:

- ISO/PWI 15270-2, Plastics — Guidelines for the recovery and recycling of plastics waste — Part 2: Mechanical recycling,
- ISO/PWI 15270-3, Plastics — Guidelines for the recovery and recycling of plastics waste — Part 3: Physical recycling,
- ISO/PWI 15270-4, Plastics — Guidelines for the recovery and recycling of plastics waste — Part 4: Chemical recycling.

Al momento dalla discussione avutasi non sono ancora state definite delle linee per lo sviluppo della parte 4 che appare sovrapporsi con lo sviluppo dell' ISO/NP 13390.

Non stato ancora chiarito se i New Work Item Proposals proposti dalla Cina sui " recycled plastics for recycled polycarbonate (PC), recycled polyamide (PA) and recycled polypropylene (PP)" che l' ISO/TC 61/SC9 "Thermoplastic materials" aveva trasmesso all' ISO/TC 61/SC14 "Environmental aspects" e questa all' ISO/TC 61/SC14/ WG5, saranno qui allocati. I

documenti così come sono strutturati sono articolati in:

- Part 1 Designation system and basis for specifications,
- Part 2 Preparation of test specimens and determination of properties,
- Part 3 General requirements,

ma dovrebbero essere i corrispondenti gruppi di lavoro dell' ISO/TC 61/SC9" Thermoplastic materials" a decidere come articolare la nuova struttura che avranno i "template" per la designazione e la definizione dei requisiti dei polimeri in definizione nell' ISO/TC 61/SC9/WG23" Template of new designation system", a stabilire se vi sarà un unico riferimento normativo o meno articolato in parti per che contempli le materie prime ed i riciclati. La materia dovrà essere dibattuta fra ISO/TC 61"Plastics" ed ISO/TC 61/SC9 poiché andrà ad influenzare i data base esistenti dei polimeri che influenza non solo le raccolte di dati ma anche le transazioni commerciali.

Riunione via web dell' ISO/TC 138/SC3/AHG "Revision ISO 4433 Series" tenutasi lo 02 settembre 2022 – coordinatore ing Oleg Clericuzio (FIP)

Alla riunione hanno partecipato esperti di Austria, Italia, Olanda, USA.

Nella riunione sono stati presi in considerazione i commenti sulle linee generali di sviluppo da seguire per la revisione delle parti da 1 a 4 della ISO 4433"Thermoplastics pipes — Resistance to liquid chemicals" con riferimento in particolare alla parte 1: "Immersion test method" che potranno avere una influenza sulla redazione di tutte le altre parti.

Sono state inoltre discusse le modalità con cui proseguire nella revisione poiché sembra più opportuno procedere con delle bozze preliminari al fine di risolvere le diverse questioni tecniche che potrebbero avere risvolti da approfondire sulle modalità di prova e sui riferimenti esistenti in altre norme.

Riunione via web dell' UNI/CT 033/GL 27 "Impianti adduzione acqua" dello 05 settembre 2022 – Coordinatore: Ing. Ilos Gatto (VIEGA Italia) – Segreteria UNI: Dr.ssa Clara Miramonti

Il CEN/TC 312 "Thermal solar systems and components" ha espresso con una lettera al CEN/TC 164/WG2 "Internal systems and components" la propria preoccupazione sulla temperatura di riferimento dell'acqua calda di 60 °C nella EN 806-2 "Specification for installations inside buildings conveying water for human consumption - Part 2: Design" Tale temperatura ha delle difficoltà di ottenimento per il sistemi a pannelli solari ma è supportata nel CEN/TC 164 da questioni sanitarie per la non proliferazione della legionella. Secondo gli esperti potrebbero essere previste per l'acqua calda proveniente da sistemi a pannelli solari delle soluzioni tecnologiche che potrebbero però aumentare i costi di impianto, la delegazione italiana al CEN/TC 164 si farà comunque promotrice di una discussione sul problema sollevato essendo le questioni di risparmio energetico di principale interesse.

Riguardo alla revisione del DM 174/2004 per i materiali a contatto con l'acqua potabile si sono avute informazioni che i lavori sull'aggiornamento sono stati sospesi e la proroga del decreto in questione sarà inserita nel decreto di recepimento della nuova direttiva 2020/2184 sulla qualità delle acque destinate al consumo umano che dovrà essere recepita da tutti gli stati membri entro il 12 gennaio 2023. La lista delle sostanze positive ammesse sarà pubblicata dall' ECHA entro lo 09/01/2025

Riunione via web dell' ISO/TC 61/SC2/WG5 "Temperature dependent properties" del 5 settembre 2022 – Coordinatore Dr. Andrea Calzolari (Italia – INSTRON)

Alla riunione hanno partecipato 15 delegati di 8 paesi (Cina, Germania, Giappone, Italia, Repubblica Ceca, Repubblica della Corea del Sud, UK, USA).

Ad apertura riunione si è esaminata la situazione dell' avanzamento della revisione dell' ISO 306:2013 Plastics — Thermoplastic materials — Determination of Vicat softening temperature. Il Project leader Harold Yohn (USA) ha presentato il testo dell' ISO/FDIS 306 in inchiesta (scadenza del voto 2022-09-15) soffermandosi sui punti in cui i commenti dell'inchiesta DIS sono stati introdotti. Si sono esaminati i risultati della revisione sistematica della ISO 75-3: 2007 "Plastics — Determination of temperature of deflection under load - Part 3 – Long-fibre reinforced plastics" ed il round robin condotto negli scorsi anni, raccomandando all'ISO/TC 61/SC2 la revisione con Project leader Andrea Calzolari. L' ISO TC 61/SC2 ha inoltre deciso di confermare la ISO 458-1:1985 "Plastics — Determination of stiffness in torsion of flexible materials — Part 1: General method" e la ISO 458-2:1985 "Plastics — Determination of stiffness in torsion of flexible materials — Part 2: Application to plasticized compounds of homopolymers and copolymers of vinyl chloride" non essendo stato possibile trovare un project leader per la revisione. La delegazione cinese ha quindi presentato una serie di prove condotte su provini con diverse modalità di applicazione del carico secondo la ISO 75-2:2013 "Plastics — Determination of temperature of deflection under load — Part 2: Plastics and ebonite". Ulteriori prove sono attualmente in corso su provini stampati ad iniezione con carichi applicati in varie posizioni per la valutazione statistica dei risultati ed il loro utilizzo per una revisione della norma. Il coordinatore Andrea Calzolari ha infine informato il WG5 di aver rassegnato le dimissioni all' ISO/TC 61/SC2 dall'incarico di coordinatore poiché è stato destinato ad altra posizione aziendale.

Riunione via web dell' ISO/TC 61/SC1 "Terminology" tenutasi il 6 settembre 2022 – Chairman: Mr. Tony Breton (UK) – Committee manager: Mr. Petar Luzajic (BSI-UK)

Alla riunione hanno partecipato 14 delegati provenienti da: Germania, India, Italia, Giappone, Olanda, UK, USA. Per l' Italia hanno partecipato: Rodolfo Cattoi, Francesco Degli Innocenti, Moroni Gianluigi.

Non è ancora stato chiarito l'indirizzo che sarà seguito per la revisione della ISO 472:2013 Plastics — Vocabulary. L' ISO/TC 61/SC1 propende a lasciare la revisione dei termini specifici alle sottocommissioni ed ai gruppi di lavoro di riferimento; la questione sarà presentata alla riunione plenaria dell' ISO/TC 61 "Plastics". L' ISO/TC 61/SC1 ha inoltre preso in considerazione la consultazione dell' ISO/TC 61/SC1/WG3 "Symbols" sui risultati della revisione quinquennale delle ISO 11469, ISO 1043-1, ISO 1043-2 per una revisione a partire dallo stadio di FDIS proposta dal convenier e decidendo di confermare le norme sulla base dei risultati dell' inchiesta già effettuata lasciando la possibilità di presentare la richiesta di una eventuale revisione da parte dell' ente di normazione che individui un project leader che prepari una bozza per la revisione.

**Riunione via web tenutasi il 2022-09-08 del CEN/TC 249/WG 11 "Plastics recycling" -
Coordinatrice: Ms. Kristin Geidenmark Olofsson (Svezia) – Segreteria: Ms. Stefanie Bierwirth
(DIN- Germania)**

Alla riunione hanno partecipato 39 delegati di enti di normazione provenienti da numerosi paesi europei (fra cui Belgio, Danimarca, Finlandia, Francia, Germania, Italia, Olanda, Spagna, Svezia) e delegati dell' ASTM presenti come osservatori per gli USA.

Il CEN/TC 249/WG11 ha esaminato i commenti ricevuti a seguito delle inchieste CEN dei seguenti documenti, modificandone i testi conseguentemente alla discussione :

prEN 15346 rev Plastics - Recycled plastics - Characterization of poly(vinyl chloride) (PVC) recyclates (Project leader: Marie-Claire Magnié – chiusura inchiesta CEN: 2022-08-25)

prEN 15347 rev Plastics - Recycled Plastics - Characterisation of sorted plastics wastes (Project leader: Antonino Furfari – chiusura inchiesta CEN: 2022-06-09)

prEN 15348 rev Plastics - Recycled plastics - Characterization of poly(ethylene terephthalate) (PET) recyclates (Project leader: Marie-Claire Magnié – chiusura inchiesta CEN: 2022-06-09)

Le due norme in preparazione per la revisione:

— EN 15343:2007 Plastics - Recycled Plastics - Plastics recycling traceability and assessment of conformity and recycled content (Project leader: Antonino Furfari),

— EN 15345:2007 Plastics - Recycled Plastics - Characterisation of Polypropylene (PP) recyclates (Project leaders: Luc Peyrard, Laurence Huerre),

saranno riviste tenendo conto della richiesta di normazione SReq "Plastics recycling and recycled plastics" approvata dalla EC il 2022-08-02.

La project leader del CEN/TR "Plastics recycling — Classification of plastic recyclates as postconsumer recyclates (PCR) and post-industrial recyclates (PIR)": Madina Shamsuyeva (Germania) ha revisionato il documento che era stato respinto durante l'inchiesta per new work item considerandone parzialmente i commenti negativi e riproporrà il nuovo testo per una ulteriore inchiesta.

La riunione si è protratta sulle modalità operative con cui affrontare la richiesta del CEN CS di presentare entro il 2 dicembre 2022 il programma di lavoro per gli item della Standardization Request M/584 EC implementing decision on a SReq to CEN and CENELEC as regards plastics recycling and recycled plastics in support of European Strategy CEN/CENELEC Acceptance of SReq, di competenza del CEN/TC 249/WG11.

Riunione via web del 2022-09-09 dell' ISO/TC 61/SC12 "Thermosetting materials"(9h00-10h00 CEST) – Chairman Mr. Satoshi Yamasaki (Giappone), Committee Manager: Mr. Manubu Tsuruta (Giappone - JISC)

Alla riunione hanno partecipato 14 esperti provenienti da: Cina, India, Italia, Giappone.

Per l' Italia hanno partecipato: Roberto Frassine (Politecnico di Milano), Gianluigi Moroni (UNIPLAST), Erica Scaglia (Arpa Industriale).

Durante la riunione i due gruppi di lavoro attivi: l' ISO/TC 61/SC12/WG 5 "Unsaturated polyesters, epoxy resins and other resins" (coordinatore: Mr. Kazutaka Masaoka – Giappone) riunitosi il 2022-09-07 e l' ISO/TC 61/SC 12/WG 6 "Polyurethane raw materials" (coordinatore Mr. Yoshiyuki Kanbara - Giappone) riunitosi il 2022-09-08, hanno riportato le attività svolte durantel'anno.

A seguito di quanto discusso dai due working group sono state intraprese diverse risoluzioni dall' ISO/TC 61/SC12.

Nell' ISO/TC 61/SC12/WG5 saranno poste in revisione le seguenti norme:

-ISO 3671:1976 "Plastics - Aminoplastic moulding materials - Determination of volatile matter" (Project leader: Mr. David Mullen USA, la revisione procederà da DIS)

-ISO 60: 1977 "Plastics – Determination of apparent density of moulding materials that can be poured from a specified funnel";

-ISO 61: 1976 "Plastics – Determination of apparent density of moulding materials that can be poured from a specified funnel".

Il Project leader per le ultime due norme sopra indicate sarà Mr. Lirong Liu (Cina), la revisione inizierà dallo stadio DIS.

L' ISO/TC 61/SC12/WG6 ha approvato lo sviluppo del Work Item: AWI4764 "Plastics-Polyols for use in the production of polyurethanes-Determination of degree of unsaturation value by using Iodine method" con project leader Mr. Sigeo Hatano (JISC). La data prevista per la presentazione della bozza rivista per il CD è il 31-03-2023.

Il WG6 raccomanda di procedere alla revisione della ISO 14900:2017 "Plastics — Polyols for use in the production of polyurethane — Determination of hydroxyl number" da DIS, alla revisione della ISO 17710:2002 "Plastics — Polyols for use in the production of polyurethane — Determination of degree of unsaturation by microtitration" e della ISO 14897:2002 "Plastics — Polyols for use in the production of polyurethane — Determination of water content" da FDIS. Masami Koike (JISC) sarà il Project leader per tutti i progetti di revisione con presentazione della bozza di revisione per il 2023-03-31.

Riunione via web tenutasi il 2022-09-13 dell' ISO/TC 61/SC11 "Products" – Chairman: Mr. Kuzukiyo Nagai (Giappone) – Committee manager Mr. Toshio Yokoyama (Giappone - JISC)

Alla riunione hanno partecipato 34 delegati, provenienti da: Arabia Saudita, Cina, Germania, Giappone, India, Italia, Olanda, Repubblica della Corea del Sud, Thailandia, USA.

Per l'Italia hanno partecipato: Fabio Chiozza (VINAVID), Alberto Cravero (ABET Laminati), Gianluigi Moroni (UNIPLAST)

Il chairman ha verificato attraverso l'esposizione dei coordinatori dei gruppi di lavoro attivi, lo stato di avanzamento dei corrispondenti WG.

La riunione dell' ISO/TC 61/SC11/WG2 "Decorative laminates and solid surfacing materials", quest'anno non si è tenuta.

Nell' ISO/TC 61/SC11/WG 3 – Plastics films and sheets (Convener: Dr. Yuichi Hirata -Giappone)

riunitosi via web il 2022-09-06 sono state riconfermate le seguenti norme in revisione sistematica:

- ISO 4591:1992, Plastics —Film and sheeting —Determination of average thickness of a sample, and average thickness and yield of a roll, by gravimetric techniques (gravimetric thickness) was confirmed.
- ISO 4592:1992, Plastics —Film and sheeting —Determination of length and width was confirmed.
- ISO 14616:1997, Plastics —Heatshrinkable films of polyethylene, ethylene copolymers and their mixtures — Determination of shrinkage stress and contraction stress was confirmed.
- ISO 15989:2004, Plastics — Film and sheeting — Measurement of water contact angle of corona-treated films was confirmed.
- ISO 13636:2012, Plastics — Film and sheeting — Non-oriented poly(ethylene terephthalate) (PET) sheets was confirmed.

L' ISO/TC 61/WG 5 "Polymeric adhesives" (Convener: Dr. Funabashi Masahiro) si è riunito il 2022-09-13. Sono state confermate diverse norme in revisione sistematica e diversi DIS sono stati avanzati ad FDIS:

-ISO/DIS 7972"Adhesives — Absorption of water into an adhesive layer using an open-faced specimen and determination of shear strength by secondary bonding",

-ISO/DIS 5684"Adhesives — Floor covering adhesives and products for flooring installation — Assessment and classification of low VOC products",

-ISO/DIS 6076” Adhesives — Installation of floor coverings, wood flooring, levelling compounds and tiles — Specification of trowel notch sizes”.

L’ ISO/AWI 5641”Plastics — Thermoplastic joining interface materials for creation of joints between similar or dissimilar materials, intended to be disassembled and/or reassembled — Requirements and test methods” è stato ritirato.

L’ ISO/AWI 10364”Structural adhesives — Determination of the pot life (working life) of multi-component adhesives” è stato avanzato a DIS.

È stato approvato l’ sviluppo dell’ NP “Adhesives — Guideline for separating adhesively bonded joints for repair and recycling” il cui project leader è il Prof. Geiss (Germania)

L’ ISO/DIS 19095-5” Plastics — Evaluation of the adhesion interface performance in plastic-metal assemblies — Part 5: Fracture energy “ non potrà essere avanzato a FDIS a causa della modifica del suo scopo, l’ISO/TC 61/SC11 farà una inchiesta nella sottocommissione per la conferma e se il risultato sarà positivo, il documento sarà avanzato a FDIS.

L’ ISO/TC 61/SC11/WG 11”Wood-plastic composites” (Convener:Dr. Ju Seok Oh- Repubblica della Corea del Sud) si è riunito il 2022-09-09 via web.

Sono stati discussi i commenti all’ ISO/DIS 20819-2 - Plastics – Woodplastic recycled composites (WPRC) – Part2: Test methods (Project leader: Yuzo Furuta – Giappone) decidendo per l’avvio ad FDIS del testo rivisto a seguito della discussione dei commenti.

È stata riconfermata la ISO 19821:2017 “Determination of span rating for natural fibre-reinforced plastic composite (NFC) deck boards” in revisione sistematica.

L’ ISO/TC 61/SC11/WG 13 “Fiber reinforced plastics modular framework” (Coordinatrice: Ms. Miao Qian - Cina) si è riunito il 2022-09-12 ed ha deciso di aspettare gli ulteriori commenti dell’ IEC/TC 78 “Live working” per poi procedere con una ulteriore bozza dell’ “ISO WD 5102 – Fiber reinforced plastics—a small modular framework —requirements and test methods”

Dell’ ISO/PWI 11671”Fiber reinforced plastics-Fishing rod type telescopic ladderrequirements and test methods” sarà preparato un WD.

Durante la riunione dell’ ISO/TC 61/SC11 delegati dell’ Arabia Saudita hanno presentato 3 proposte per nuovi progetti di norma:

-Specification for thermoplastic water meter cabien.

-Plastic scaffold planks.

-Flat plastic pallets for petrochemical industries.

Riunione via web tenutasi il 14 settembre 2022 della ISO/TC61/SC9”Thermoplastic materials” – Chairperson: Mr. Myung Cheon Lee (Repubblica della Sud Corea -KR) – Comiittee manager: Mr. Mr Seung-phyo Park [Repubblica della Sud Corea (KR)- KATS]

Alla riunione hanno partecipato 22 esperti provenienti da vari membri P (Cina, Germania, Giappone, India, Italia, Malesia, Olanda, Repubblica della Corea del Sud, UK, USA). Per l’ Italia hanno partecipato: Rodolfo Cattoi (Montello), Mauro Ricci (Versalis).

L’ ISO/TC61/SC9 dovrà affrontare con l’ISO/TC61/SC14 la questione delle proposte di nuovo lavoro inerenti il nuovo sistema di designazione per il riciclati.

Si riportano alcune informazioni per alcuni dei gruppi di lavoro

Nell’ ISO/TC 61/SC9/WG6”Polyolefins” [convener:Mr. Ahmad Khairuddin Sha’aban (Malesia - DSM)]. Saranno avviati a DIS i:

— ISO/CD 19069-2” Plastics — Polypropylene (PP) moulding and extrusion materials — Part 2:

Preparation of test specimens and determination of properties”[PL:Mr.Wang Xialoli (Cina-CN)],

— ISO/CD 17855-2” Plastics — Polyethylene (PE) moulding and extrusion materials — Part 2:

Preparation of test specimens and determination of properties”[PL:Wang Chaoxian (Cina-CN)].

L’ISO/TC 61/SC 9/WG7”Styrene polymers”[convener:Mr. Xiu Yuan (CinaA -CN)] si è riunito il 2022-08-22. Deve essere avviata l’inchiesta DIS per l’ ISO/CD 2561”Plastics — Determination of residual styrene monomer in polystyrene (PS) and impact-resistant polystyrene (PS-I) by gas chromatography” [PL:Wang Li (Cina – CN)].

È in inchiesta l' ISO/FDIS 24048" Plastics — Determination of bound acrylonitrile content in the continuous phase of acrylonitrile-butadiene-styrene (ABS) by Dumas combustion method" [PL:Mr. Xue Huifeng (Cina-CN)].

Nell' ISO/TC 61/SC9/WG8"Polyamides"[convener:Mr.Lirong Liu (Cina - CN)], l'ISO/DIS 11337 "Plastics — Polyamides — Determination of ϵ -caprolactam and ω -laurolactam by gas chromatography" [PL.: Mr. Klaus Koennecke (Germania-DE)] andrà in inchiesta come FDIS.

L'ISO/TC 61/SC9/WG18"Preparation of test specimens"[convener: Mr. Hongyuan Chen (Cina-CN)] ha posto in revisione da CD, l'ISO 294-5:2017"Plastics — Injection moulding of test specimens of thermoplastic materials — Part 5: Preparation of standard specimens for investigating anisotropy" [PL:Ms. Tina Groeschel (Germania -DE)].

Nell' ISO/TC 61/SC9/WG20" Poly(vinyl chloride)"[convener: Mr. Sunmook Lee (Repubblica della Corea del Sud -KR- KATS)] sono attualmente in redazione i testi per FDIS dei seguenti documenti: ISO DIS 182-3" Plastics — Determination of the tendency of compounds and products based on vinyl chloride homopolymers and copolymers to evolve hydrogen chloride and any other acidic products at elevated temperatures — Part 3: Conductometric method" [PL:Ms. Tina Englbrecht (Germania -DE)]. ISO DIS 4608" Plastics — Homopolymer and copolymer resins of vinyl chloride for general use — Determination of plasticizer absorption at room temperature" [PL.: Mr. Klaus Koennecke (Germania-DE)].

L' ISO/TC 61/SC 9/WG27 "Template of new designation system" [convener: Dr. Chul rim Choe (KR)] si è riunito il 2022-08-31. La votazione dell' ISO/NP 6086 "Plastics-Template and general guidelines for thermoplastic material designation standard" non ha avuto esito positivo per la mancanza dei 5 esperti necessari allo sviluppo. La risoluzione dei commenti ricevuti e la revisione del progetto potrebbero favorire una ripresentazione positiva del progetto in una nuova inchiesta.

Si riuniranno in ottobre i seguenti WG:

ISO/TC 61/SC9/WG14"Polymer dispersions"[convener: Mr. Hyun Hoon Song(Repubblica della Corea del Sud -KR- KATS)]

ISO/TC61/SC9/WG26" Thermoplastic elastomers"[convener: Mr. Hyun Hoon Song(Repubblica della Corea del Sud -KR- KATS)]

Riunione via web tenutasi il 14 settembre 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 analizzato i risultati ed i commenti che si sono avuti a seguito dell' inchiesta interna per la definizione dello sviluppo di un nuovo progetto di norma "Sistemi di tubazioni in Policloruro di Vinile ad alta resistenza all'impatto (PVC-HI) per il trasporto di fluidi in pressione". Diversi membri del gruppo di studio hanno espresso dubbi sull'opportunità di avere una norma italiana essendo in divenire il progetto di norma ISO/WD 12051 "Plastics piping systems for water supply and drainage and sewerage under pressure — high impact resistant poly(vinyl chloride) (PVC-HI) pipe" nell' ISO/TC 138/SC2/WG3 "PVC piping systems for water supply". Nella discussione tenutasi, essendo i prodotti oggetto di normazione esistenti nel mercato da diversi decenni e oggetto di certificazione da parte di diversi organismi di terza parte accreditati, dopo confronto fra le parti proponenti i commenti e coloro che hanno espresso volontà per avere una norma nazionale per le tubazioni di PVC-HI, si è giunti ad un compromesso per proseguire i lavori per una specifica tecnica UNI/TS la cui validità è triennale e può essere riconfermata per altri tre anni al fine di avere un documento italiano a catalogo UNI da utilizzare come riferimento qualitativo e da poter confrontare e comparare in contemporanea con il progetto di norma in divenire ISO 12051che dovrà essere sviluppato in 36 mesi. I proponenti il progetto italiano seguiranno inoltre i lavori del progetto ISO nell' ISO/TC 138/SC2/WG3.

Riunione via web tenutasi il 15 settembre 2022 della sottocommissione UNIPLAST SC8" Tubi, raccordi valvole ed accessori di materia plastica"- Presidente ing. Oleg Clericuzio (FIP)

Durante la riunione si è fatto il punto delle partecipazioni degli esperti alle riunioni delle sottocommissioni dell' ISO/TC 138" Plastics pipes, fittings and valves for the transport of fluids" ed alla plenaria del TC che si terranno nell' ottobre 2022 e delle attività di più immediato interesse relative:

- all' ISO/TC 138/SC3" Plastics pipes and fittings for industrial applications " per la revisione della serie delle ISO 4433"Thermoplastics pipes — Resistance to liquid chemicals",
- all' ISO/TC 138/SC3/WG7 "Revision of industrial application standards" per lo studio di 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",
- all' ISO/TC 138/SC7"Valves and auxiliary equipment of plastics materials" per l' ISO/NP 18984" Ball valves for thermoplastics piping systems for hot and cold water installations under pressure — Types, dimensions and requirements" (inizio inchiesta: 2022-09-05 – fine inchiesta: 2022-11-28).

Si sono avute informazioni che è stata avviata la stesura del decreto per il recepimento della nuova direttiva sulla qualità dell'acqua per consumo umano 2020/2184 che conterrà una proroga del decreto 174/2004 sui materiali a contatto con l'acqua potabile. È stato quindi fatto un riepilogo dei principali lavori in corso a livello nazionale compreso la revisione delle norme sulle saldature delle tubazioni di polipropilene:

- UNI 11266:2008" Saldatura - Saldatura delle materie plastiche - Saldatura di componenti in polipropilene per il trasporto di fluidi in pressione - Saldatura per elettrofusione",
- UNI 11397:2011" Saldatura - Saldatura delle materie plastiche - Saldatura di componenti in polipropilene per il trasporto di fluidi in pressione - Saldatura testa a testa",
- la UNI 11318:2008" Saldatura - Saldatura delle materie plastiche - Saldatura di componenti in polipropilene per il trasporto di fluidi in pressione - Saldatura a bicchiere".

Per il CEN si sono evidenziate nel CEN/TC 155/WG16"Systems for hot and cold water applications" la revisione della serie delle EN ISO 15875"Plastics piping systems for hot and cold water installations - Crosslinked polyethylene (PE-X)" ed i lavori ancora in corso per le giunzioni testa a testa per le EN ISO 15874"Plastics piping systems for hot and cold water installations - Polypropylene (PP)"

Riunione via Web tenutasi il 2022-09-16 della ISO/TC 61/SC13"Composites and reinforcement fibres" - Chairperson: Mr. Masaki Hojo (Giappone) - Committee Manager: Mr Hidenori Kaya (Giappone - JISC)

Alla riunione hanno partecipato 45 provenienti da numerosi P Members (Cina, Germania, Giappone, India, Italia, Olanda Repubblica Ceca, repubblica della Corea del Sud, UK). Per l' Italia hanno partecipato Andrea Calzolari (Instron), Gianluigi Moroni (UNIPLAST).

L' ISO/TC 61/SC13 ha proceduto nella riunione con il rapporto delle attività dei gruppi di lavoro attivi presenti

Nell' ISO/TC 61/SC13/WG1 "Reinforcements and reinforcement products" (convener: Yamaguchi Koji – Giappone) si è riunito il 2022-09-01 sono state confermate le norme in revisione periodica e l' ISO/DIS 3616 "Textile glass — Chopped-strand and continuous-filament mats — Determination of average thickness, thickness under load and recovery after compression" andrà in pubblicazione diretta come ISO non avendo ricevuto commenti tecnici nell'inchiesta DIS.

Nell' ISO/TC 61/SC13/WG2 "Laminates and moulding compounds"(convener: Mr. Mike Gower – UK) si è riunito il 2022-09-05/06 . Numerosi sono gli item in preparazione.

L' ISO/DIS 15024 "Fibre-reinforced plastic composites — Determination of mode I interlaminar fracture toughness, GIC, for unidirectionally reinforced materials" sarà inviato in pubblicazione così come l' ISO/DIS 23930" Fibre-reinforced plastic composites — Full section compression test for pultruded profiles".

L' ISO/DIS 20975-1" Fibre-reinforced plastic composites — Determination of laminate through-thickness properties — Part 1: Direct tension and compression tests" dovrà effettuare l'inchiesta FDIS. Per l' ISO/DIS 23927" Laminates and moulding compounds — Prepregs — Determination of tack" ha in corso un round robin test (RRT) ed è stato chiesto una pausa per lo sviluppo al fine di ottenere i dati delle prove interlaboratori.

L' ISO/CD 14127" Carbon-fibre-reinforced composites — Determination of the resin, fibre and void contents" sarà inviato ad inchiesta DIS.

Sono in preparazione i WD delle:

-ISO/AWI 8203-2" Fibre-reinforced plastics — Non-destructive inspection techniques — Part 2: Ultrasonic — Phased array and air coupled",
-ISO/AWI 8203-3" Fibre-reinforced plastics — Non-destructive inspection techniques — Part 3: Thermographic techniques",
-ISO/AWI 8203-4" Fibre-reinforced plastics — Non-destructive inspection techniques — Part 4: Laser shearography",
-ISO/AWI 8203-5" Fibre-reinforced plastics — Non-destructive inspection techniques — Part 5: Microwave".

L' ISO/WD 8605" Fibre-reinforced plastics — Sheet moulding compound (SMC) — Basis for a specification" è stata avanzata a DIS

Il WG2 ha intenzione di porre in revisione dallo stadio di DIS, l' ISO 22314:2006 "Plastics — Glass-fibre-reinforced products — Determination of fibre length", e di chiedere la revisione della ISO 8606:1990" Plastics — Prepregs — Bulk moulding compound (BMC) and dough moulding compound (DMC) — Basis for a specification" da NP inoltre sarà chiesta una correzione alla ISO 527-4:2021 "Plastics — Determination of tensile properties — Part 4: Test conditions for isotropic and orthotropic fibre-reinforced plastic composites".

ISO/TC 61/SC13/WG7" Composites and metal assemblies" (convener: Prof. Ishikawa Takashi – Giappone) si è riunito il 2022-09-02. Durante la riunione si è deciso di avanzare allo stadio di DIS i seguenti documenti:

ISO/CD 8057" Determination of galvanic corrosion rate for assembled forms of carbon fibre reinforced plastics (CFRPs) and protection-coated metal — Electrochemical tests in neutral sodium chloride solution",

ISO/CD 8060 "Composites and reinforcements fibres — Carbon fibre reinforced plastics (CFRPs) and metal assemblies — Characterization of durability of adhesive interfaces by wedge rupture test",

ISO/CD 8065 "Composites and reinforcements fibres — Mechanoluminescent visualization method of crack propagation for joint evaluation".

Il PWI 13094 "Combined Stress Testing for CFRP/metal adhesion Joint" il PWI 13104 "Shear Test for CFRP/metal adhesion Joint" saranno preparati per le inchieste NP.

L' ISO/TC 61/SC 13 ha discusso sull'istituzione di un nuovo gruppo di lavoro il WG8 "Recycled fiber" per le fibre riciclate che si occuperà delle fibre di rinforzo riciclate, come vetro e carbonio, ecc., con particolare attenzione alla valutazione delle prestazioni e delle caratteristiche delle fibre riciclate e dei loro prodotti, come tessuti e stuoie, nonché delle definizioni riguardanti la fibra riciclata e i metodi di prova ma escludendo la resina vergine, quella riciclata e la materia plastica dai compositi. ". Due paesi si sono i candidati al coordinamento del gruppo di lavoro. La Repubblica della Corea del Sud proporrà come coordinatore il: Prof. Sunwoong Choi (Hannam University) e segretario il Prof. Haeseong Lee (Seoul National University), il Giappone il Dr. Norio Iwashita (AIST). I delegati coreani vogliono proporre un work item articolato in tre parti sul riciclo delle fibre : "Recycled fiber – Part 1: Terminology, designations, specifications; Part 2: Test specimens and methods; Part 3: Products (woven, non-woven, compounds, etc), il delegato giapponese un new work item "Recycled carbon fiber – Determination of tensile strength distribution and interfacial shear strength of single filament embedded in matrix polymer".

Il delegato tedesco Mr. Erich Ingelsberger (Textechno) ha presentato una ulteriore proposta di nuovo lavoro originata dalla DIN SPEC 19289 per la misura con strumentazione di micromeccanica della resistenza al taglio di interfaccia della singola fibra con la matrice ""Fibre-reinforced composites – Measurement of Interfacial Shear Strength by means of a Micromechanical Single-Fibre Pull-Out Test" che è stata adottata dalla ISO/TC 61/SC13 e allocata al WG1. L'inizio dell'inchiesta è previsto per il gennaio 2023.

Riunione via web tenutasi il 19 settembre 2022 dell' ISO/TC 61/SC6 "Ageing, chemical and environmental resistance" – Chairperson: Dr. Artur Schönlein (Germania) – Committee manager: Mrs Dr. Claudia Laabs (DIN – Germany)

Alla riunione hanno partecipato 24 delegati provenienti da: Cina, Francia, Germania, India, Italia, Giappone, Repubblica della Corea del Sud, Russia, USA, UK.

Per l'Italia ha partecipato: Stefania Rotunno (VERSALIS) e Gianluigi Moroni (UNIPLAST).
Nella riunione dopo l'esposizione delle attività da parte dei coordinatori dei gruppi di lavoro attivi sono state prese una serie di risoluzioni per l'avanzamento dei lavori negli stessi WG.

Nell'ISO/TC 61/SC 6/WG 2 "Exposure to light" [convener: Ms. Anja Geburtig (Germany)] è stato proposto l'avanzamento a CD dei seguenti item:

- ISO/WD 4892-1 "Plastics — Methods of exposure to laboratory light sources — Part 1: General guidance" [Project leader: Mr. Florian Feil (Germany)],
- ISO/WD 4892-3 "Plastics — Methods of exposure to laboratory light sources — Part 3: Fluorescent UV lamps" [Project leader: Mr. Andreas Giehl (Germany)].

Saranno poste in revisione le:

- ISO 877-1:2019 "Plastics - Methods of exposure to solar radiation - Part 1: General guidance" [Project leader: Mr. Florian Feil (Germany)],
- ISO 877-2:2019 "Plastics - Methods of exposure to solar radiation - Part 2: Direct weathering and exposure behind window glass" [Project leader: Mr. Endy Francis (USA)],
- ISO 4582:2017 "Plastics - Determination of changes in colour and variations in properties after exposure to glass-filtered solar radiation, natural weathering or laboratory radiation sources" [Project leader: Mr. Endy Francis (USA)]

L'ISO/TC 61/SC 6/WG 3 "Various exposures" [convener: Mr. Prem Prabhakaran (Repubblica della Corea del Sud)] ha terminato le attività con l'approvazione dell'ISO/FDIS 19721 "Plastics — Abrasion test method for artificial turfs using combined UV exposure and mechanical wear" ma sarà mantenuto attivo poiché gli esperti coreani hanno proposto un new work item riguardante: "stress test using combined UV-C light and mechanical load".

Nell'ISO/TC 61/SC 6/WG 7 "Basic standards" [convener: Mr. Oscar Cordo (USA)] sarà ritardato l'avanzamento ad FDIS sino alla primavera del 2023 dell'ISO 4768 "Measurement method of anti-biofilm activity on plastic and other non-porous surfaces" [Project leader: Mr. Ota Tomokatsu (Giappone)] per includere i dati di riproducibilità e ripetibilità a seguito di prove interlaboratori in corso in Giappone. Si è deciso di revisionare la ISO 846:2019 "Plastics - Evaluation of the action of microorganisms" [Project Leader Ms Ina Stephan (Germania)].

Riunione via web del 2022-09-19 dell'ISO/TC 61/SC5 "Physical-chemical properties" – Chairperson: Mr. Robert Fuss (Germania), committee manager: Mr. Matthias Mueller (Germania-DIN)

Alla riunione erano presenti 29 delegati provenienti da diversi membri P (Arabia Saudita, Cina, Finlandia, Francia, Germania, India, Italia, Giappone, Repubblica della Corea del Sud, Russia, UK), per l'Italia erano presenti Rodolfo Cattoi (Montello SpA) e il Prof. Roberto Frassine (Politecnico di Milano).

Nella riunione i coordinatori dei vari gruppi di lavoro attivi, hanno relazionato sulle attività dei propri gruppi di lavoro.

L'ISO/TC 61/SC 5/WG 5 "Viscosity" [convener: Klaus Koennecke (Germany-DE)] si è riunito il 2022-08-11. È stato proposto lo sviluppo di un NWI "Standard method for measuring dilute solution viscosity of polymers using relative viscometers" [PL: Alberto Ortín (Spain)]

Nell'ISO/TC 61/SC 5/WG 8 "Thermal analysis" [convener: Klaus Koennecke (Germany-DE)] riunitosi virtualmente il 2022-09-06 e il 2022-09-12: l'ISO/AWI 6721-10 "Plastics — Determination of dynamic mechanical properties — Part 10: Complex shear viscosity using a parallel-plate and a cone-and-plate oscillatory rheometer" [convener: Ju Seok Oh (Repubblica della Corea del Sud -KR)] sarà inviato ad inchiesta CD.

I seguenti DIS saranno avanzati ad FDIS:

- ISO/DIS 11357-1, Plastics — Differential scanning calorimetry (DSC) — Part 1: General Principles [PL: Klaus Koennecke (Germania-DE)],
- ISO/DIS 11359-1, Plastics — Thermomechanical analysis (TMA) — Part 1: General Principles [PL: Klaus Koennecke (Germania-DE)],
- ISO/DIS 22007-7, Plastics — Determination of thermal conductivity and thermal diffusivity — Part 7: Measurement of thermal effusivity using a regularly-shaped transient

plane source probe [PL: Lars Haell Dahl (Svezia-SE)].

l'ISO/PWI 22007-8, Plastics — Determination of thermal conductivity and thermal diffusivity — Part 8: Modified transient plane source (MTPS) method” [PL: Ms. Sarah Ackermann (Canada-CA)] sarà inviato ad inchiesta come new work item (NP).

L'ISO/TC 61/SC 5/WG 9 “Rheology” [convener: Ju Seok Oh (Repubblica della Corea del Sud -KR)] si è riunito virtualmente il 2022-09-05 ed ha riconfermato come convener Mr. Ju Seok Oh (KR). Ha deciso di revisionare la ISO 17744:2004, Plastics — Determination of specific volume as a function of temperature and pressure (pvT diagram) — Piston apparatus method, da CD

ISO/TC 61/SC 5/WG 11 “Analytical methods” [convener: [convener: Hairong Zhang (Cina-CN)] si è riunito virtualmente nei giorni: 2022-09-07/08. Andranno in pubblicazione poiché l'inchiesta non ha avuto commenti tecnici i seguenti DIS:

– ISO/DIS 171, Plastics — Determination of bulk factor of moulding materials, [PL: Klaus Koennecke (Germania-DE)],

– ISO/DIS 1675, Plastics — Liquid resins - Determination of density by the pycnometer Method, [PL: Klaus Koennecke (Germania-DE)].

– ISO/DIS 6401, Plastics — Poly(vinyl chloride) — Determination of residual vinyl chloride monomer — Gas-chromatographic method, [PL: Klaus Koennecke (Germania-DE)].

Sono stati avanzati a DIS i seguenti CD:

– ISO/CD 6186, Plastics — Determination of pourability [PL: Jingbo Qu (Cina-CN), Jianling Xie (Cina CN), Klaus Koennecke (Germania-DE)],

– ISO/CD 6775, Plastic Identification — Raman spectrometric methods [PL: Zhang Hairong (Cina-CN)],

– ISO/CD 7059, Caprolactam for industrial use — Determination of absorbance at a wavelength of 290 nm [PL: Thomas Linder (Germania-DE)],

– ISO/CD 8112, Caprolactam for industrial use — Determination of colour of 50 % aqueous caprolactam solution, expressed in Hazen units (platinum-cobalt scale) — Spectrometric method [PL: Thomas Linder (Germania-DE)].

La parte 1 dei :

ISO/PWI 7814, Plastics — X-Ray Diffraction

— Part 1: General Principles [PL: Xiu Yuan, Yang Xiaoyan (Cina-CN)]

— Part 2: Determination of degree of crystallinity [PL: Li Ruifeng, Qu Jingbo (Cina-CN)]

— Part 3: Characterization of the crystallographic texture using pole figure [Ren Minqiao, Zhe Dongmei (Cina-CN)] sarà inviata ad inchiesta come NWIP.

Sarà preparato un PWI “Plastics — Determination of residual peroxide — Gas chromatography method” dai Project Leaders: Xie Jianling, Qu Jingbo, Ye Yuanjian (Cina-CN).

Sarà revisionata la ISO 1183-1:2019, Plastics — Methods for determining the density of non-cellular plastics — Part 1: Immersion method, liquid pycnometer method and titration method [PL: Klaus Koennecke (Germania-DE)]

Nell' IEC/TC 111/JWG 14 “Test methods of certain substances in plastics” [convener: Jaehak Jung (Repubblica della Corea del Sud) e Hairong Zhang (China)] riunitosi virtualmente il 2022-06-09, sono stati risolti tutti i problemi per la pubblicazione e l'avanzamento dell' IEC/DIS 62321-11

“Determination of certain substances in electrotechnical products — Part 11: Determination of Tris (2-chloroethyl) phosphate (TCEP) in plastics by gas chromatography-mass spectrometry (GC-MS) and liquid chromatography-mass spectrometry (LC-MS)” [Project leader: Mr. Jin Sook Lee (KR)] fra IEC/TC 111 and ISO/TC 61/SC 5. Il documento andrà in inchiesta come FDIS in voto parallelo ISO/IEC con IEC/TC 111 lead

Riunione via web tenutasi il 20 ed il 21 settembre dell' ISO/TC 61/SC14 “Environmental aspects” - Chairperson: Mr Achim Ilzhöfer (Germania) - Committee manager: Ms Stefanie Bierwirth (Germania-DIN)

Alla riunione nelle due giornate hanno partecipato per la prima 58, alla seconda 51 delegati provenienti da buona parte dei membri P dell' ISO/TC 61/SC14 (Cina, Finlandia, Francia, Germania,

India, Israele, Italia, Giappone, Malesia, Olanda, Repubblica della Corea del Sud, Russia, Svezia, Tailandia, UK, USA).

Per l'Italia hanno partecipato Francesco degli Innocenti (Novamont), Rodolfo Cattoi (Montello), Gianluigi Moroni (UNIPLAST), Davide Pollon (COREPLA).

Per le attività dei gruppi di lavoro hanno relazionato 4 dei 5 working group attivi nella sottocommissione.

L'ISO/TC 61/SC 14/WG 1 "Terminology, classifications and general guidance" [convener: Francesco Degli Innocenti (Italia)] si è riunito il 2022-07-27 formulando delle proposte circa l'impiego del lavoro svolto per la redazione dell'ISO/CD TR 4763 "Plastics - Environmental aspects - Analysis of relevant terms used in the sector and need for standardization" [PL: Ignacy Jakubowicz (Svezia), Yorimasa Suwa (Giappone)] che non potrà essere pubblicato secondo la forma redazionale adottata ma andrà inserito nella revisione della ISO 472 sul vocabolario delle materie plastiche di competenza dell'ISO/TC 61/SC1 e a seguito delle decisioni che saranno prese coinvolgendo tutte le sottocommissioni dell'intero TC. Per la revisione della ISO 15270:2008 Plastics — Guidelines for the recovery and recycling of plastics waste, è stata attualmente preparata la parte 1 sulle generalità [PL: (Kazuhiko Fukuda (Giappone), Ramani Narayan (USA), Nazdaneh Yarahmadi (Svezia))].

L'ISO/TC 61/SC 14/WG 2 "Biodegradability" [convener: Masao Kunioka (Giappone)] si è riunito via web il 2022-09-08 ed ha nel suo programma di lavoro numerosi item:

- ISO/DIS 5430 "Plastics — Ecotoxicity testing scheme for soluble decomposition intermediates from biodegradable plastic materials and products used in the marine environment — Test methods and requirements" [Mr Lars Peters (Germania), Mr Yunxuan Weng (Cina)]

- ISO/CD 20200 "Plastics — Determination of the degree of disintegration of plastic materials under composting conditions in a laboratory-scale test" [PL: Sam Deconinck, Mr Francesco Degli Innocenti (Italia)],

- ISO/WD 16623 "Plastics — Preparation methods of sea water and sediment for marine biodegradation evaluation of plastics" [PL: Mr Shogo Uematsu (Giappone)],

- ISO/WD 16636 "Plastics — Simple field test of disintegration of plastics under real marine environment" [PL: Mr Atsuyoshi Nakayama (Giappone)],

- PWI 15270-5 "Plastics — Guidelines for the recovery and recycling of plastics waste — Part 5: Organic recycling" [PL: Mr Francesco Degli Innocenti (Italia), Masao Kunioka (Giappone)].

L'ISO/TC 61/SC 14/WG 3 "Biobased plastics" [convener: Ramani Narayan (USA)] terrà una riunione il 2022-10-07. I documenti di maggior interesse che saranno discussi sono:

- ISO/DIS 22526-4 "Plastics — Carbon and environmental footprint of biobased plastics — Part 4: Environmental (total) footprint" (Life Cycle Assessment) [PL: Mr Yorimasa Suwa (Giappone)],

- ISO/CD 5425.2 "Specifications for use of poly(lactic acid) based filament in additive manufacturing applications" [PL: Mr Hui Sun, Mr Yunxuan Weng (Cina)],

- ISO/CD 16620-4 "Plastics — Biobased content — Part 4: Determination of biobased mass content" [PL: Mr Erwin Vink (Olanda), Mr Francesco Degli Innocenti (Italia)].

L'ISO/TC 61/SC 14/WG 4 "Characterization of plastics leaked into the environment (including microplastics) and quality control criteria of respective methods" [convener: Claus Gerhard Bannick (Germania)] si riunirà via web il 2022-10-28 per discutere i commenti all'ISO/DIS 24187 "Principles for the development of standards for investigation procedures of plastics in environmental media and materials" [PL: Claus Gerhard Bannick (Germania)] e la preparazione del testo dell'FDIS.

Il gruppo di lavoro misto ISO/TC 147/SC 2/JWG 1 "Joint ISO/TC 147/SC 2 - ISO/TC 61/SC 14 WG: Plastics (including microplastics) in waters and related matrices" [convener: Claus Gerhard Bannick (Germania), co-convener: Mr Nizar Benismail] ha tenuto l'ultima riunione il 9 e 10 giugno 2022.

Il JWG1 ha in programma 4 item:

- ISO/AWI 16094-1 "Water quality — Analysis of plastics in water — Part 1: General and sampling,

- ISO/AWI 16094-2 "Water quality — Analysis of plastics in water — Part 2: Method using vibrational spectroscopy",

- ISO/AWI 16094-3 "Water quality — Analysis of plastics in water — Part 3: Thermo-analytical methods for waters with low content of natural suspended solids"

- ISO/PWI 16094-4 "Water quality — Analysis of plastics in water — Part 4: Sample preparation for monitoring microplastics in water"

L'ISO/TC 61/SC 14/WG 5 "Mechanical and chemical recycling"[convener: Kristin Geidenmark Olofsson (Svezia)] si è riunito il 2022-08-31.

La situazione degli item in sviluppo è descritta in particolare nel rapporto della riunione del 31 agosto 2022.

Riunione via web tenutasi il 23 settembre 2022 dell' ISO/TC 155/WG32"Valves" –

Coordinatore: Ing. Oleg Clericuzio (FIP) – Segretario: Ing. Gianluigi Moroni (UNIPLAST)

Alla riunione hanno partecipato 9 esperti provenienti da: Austria, Belgio, Germania, Italia, Svizzera. Per l'Italia hanno partecipato oltre a Oleg Clericuzio (FIP) e Gianluigi Moroni (UNIPLAST), Maurizio Achelli (Meccanoplastica Genovese) e Pierpaolo Frassine (PLASTITALIA). Durante la riunione sono stati esaminati e discussi tutti i commenti tecnici dell' inchiesta CEN del prEN 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". Il nuovo testo per il voto formale prima dell' invio alla segreteria del CEN/TC 155 per l'avanzamento, sarà inviato al WG32 per verifica. È prevista una nuova riunione del CEN/TC 155/WG32 il 2022/11/23, per la discussione della revisione della EN 1555-4:2021 (WI=00155867) "Plastics piping systems for the supply of gaseous fuels - Polyethylene (PE) - Part 4: Valves", per estendere la norma alle applicazioni per le miscele di metano ed idrogeno.

Riunioni via web dell' ISO/TC 61"Plastics" tenutesi il 27 e 28 settembre – Chairperson: Huub Omlo (Olanda)- Committee manager: Jiandong Wang (Cina-SAC)

Alle riunioni nei due giorni hanno partecipato numerosi delegati: il primo giorno 55, il secondo 63, provenienti prevalentemente da: Arabia Saudita, Cina, Finlandia, Filippine, Francia, India, Israele, Italia, Giappone, Repubblica della Corea del Sud, Russia, Svezia, Tailandia, UK, USA. Per l'Italia hanno partecipato Francesco Degli Innocenti (NOVAMONT), Rodolfo Cattoi (Montello), Gianluigi Moroni (UNIPLAST).

Durante la riunione i presidenti di sottocommissione hanno evidenziato le attività in corso e le varie relazioni fra gli item che richiedono interscambi per lo sviluppo e necessitano di trasferimenti di competenze fra i vari gruppi di lavoro. La competenza dell' ISO/TC 61/WG4 "Plastics joining" [coordinatore: Mr. Mike Troughton (UK)] sarà trasferita dall' ISO/TC 61 all' ISO/TC 61/SC 11 "Products". L' ISO/TC 61/AHG 2 Electrical, Magnetic & Opto-electrical Properties of Plastics and Composites [coordinatore: Dr. Haeseong Lee (Jeonju University - Repubblica della Corea del Sud)] sarà trasformato in WG dipendente direttamente dall' ISO/TC 61. Saranno avanzati a progetti preliminari PWI le seguenti proposte per nuovi documenti normativi:

- Determination of electrical measurement of carbon-filled plastics under load" [Project leader (PL): Prof. J Lee, co Pl: Dr. Y. Yim (Rep. Corea del Sud)],
- "Determination of electrical conductivity of a conducting polymer" [Project leader (PL): Prof. J. Lee (Rep. Corea del Sud)].

Il progetto "Eddy current measurement on carbon fiber two spreading" [Project leader (PI): Mr. S Lee, co PL: Prof. H Lee (Rep. Corea del Sud)] sarà inviata in inchiesta come proposta di nuovo lavoro.

La prossima riunione dell' ISO/TC 61 si terrà a Stoccolma nell'ultima settimana di settembre o nella prima di ottobre del 2023.

Riunione via web del 2022-09-29 del gruppo ad hoc CEN/TC155/WG12 AGH H2 – Systems of polyolefins materials for pressure drainage, water supply and gas supply – Ad Hoc Group Hydrogen

Alla riunione hanno partecipato 12 delegati provenienti da: Austria, Francia, Germania, Italia, Olanda, Polonia. Per l'Italia hanno partecipato: Oleg Clericuzio (FIP), Pierpaolo Frassine (PLASTITALIA), Gennaro Parente (CENTRALTUBI), Maurilio Rossi (NUPI Industrie Italiane).

Si sono esaminati i dati riportati nell'ultimo rapporto ricevuto sulle prove di permeabilità ai gas combustibili ed alle miscele di gas ed idrogeno " Permeation studies on polyethylene pipes at different temperatures" effettuate dall' istituto tedesco DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH di Leipzig e dell' appendice informativa : " Additional information related to the suitability of PE pipe systems for 100% hydrogen and its admixtures with natural gas" che dovrà essere allegata alla

revisione della EN 1555-1:2021” Plastics piping systems for the supply of gaseous fuels - Polyethylene (PE) - Part 1: General”. La revisione della EN 1555-4 sulle valvole di polietilene per l’estensione all’idrogeno e alle miscele di gas ed idrogeno sarà affrontata dal CEN/TC 155/WG32.

Riunione via web del 2022-09-30 del gruppo ad hoc SC8/AHG” “BIM per tubazioni in materia plastica” – Coordinatore: Pierpaolo Frassine (PLASTITALIA)

L’ AHG ha proseguito nella stesura dell’ ALLEGATO B (normativo)”Descrizione dei componenti di tubazioni” della bozza della proposta di 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)”. Sono in corso di sviluppo i prospetti sulla “Descrizione dei componenti di tubazioni per applicazioni di fluidi in pressione (utilizzo all’esterno ed interno delle costruzioni)” e sulla “Descrizione dei componenti di tubazioni per applicazioni in a gravità (utilizzo all’esterno ed interno delle costruzioni)”. La prossima riunione è fissata per il 18 ottobre 2022.