

# UNIPLAST

*Ente Italiano di Unificazione nelle Materie Plastiche - Federato all'UNI*

Via Derna n 26, 20132 Milano (sede operativa)

c/o Politecnico di Milano – Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta" - Edificio N 6,

Piazza LeonardoDa Vinci, 32 – 20133 MILANO (sede legale)

Telefoni +39 02 77092735 / 02 74234505

E-mail: [segreteria@uniplast.info](mailto:segreteria@uniplast.info) - [www.uniplast.info](http://www.uniplast.info) - C.F. 01406330157

## 2024 GIUGNO – Attività UNIPLAST

Riunione del CEN/TC 155 "Plastics piping systems and ducting systems" del 2024-06-05\_06 tenutasi a Berna (Svizzera) – Chairman: Mr. Peter Sejersen (TEPPFA), segreteria Mr. Edward Zomers (Olanda-NEN)

Alla riunione hanno partecipato 49 delegati provenienti da diversi paesi aderenti al CEN (Austria, Belgio, Bulgaria, Cipro, Finlandia, Francia, Germania, Italia, Olanda, Portogallo, Spagna, Svezia, Svizzera, UK). Per l' Italia erano presenti Oleg Clericuzio (FIP), Pierpaolo Frassine (PLASTITALIA).

Alcuni punti hanno focalizzato la discussione. Il 10 aprile 2024 il Parlamento Europeo ha ratificato la versione aggiornata del regolamento sui Prodotti da Costruzione (CPR). Non si è ancora riusciti a valutarne l'impatto sulle norme del CEN/TC 155 mentre sono in corso contatti con il CEN/TC 165 "Waste water engineering" per l' applicazione della procedura "fast track" in relazione alla revisione del mandato M/131 "Pipes, tanks, not in contact with drinking water (DW)" per le famiglie di prodotti individuate dal Construction Products Regulation (CPR) Acquis governance.

Il Preliminary Work Item per "common characteristics requirements standard" del CEN /TC 155/WG13 "Systems with structured-wall pipes for non-pressure drainage and sewerage - PE, PP, PVC-U" ha sollevato molte perplessità per la mancanza di un metodo di prova sulla durabilità e l' indicazione della resistenza al carico del terreno da parte di Austria Germania, Italia, Polonia. Il CEN/TC 155/WG28 "Lifetime expectancy" sta procedendo con riunioni mensili a definire una metodologia sulla determinazione delle aspettative della "lifetime" indipendentemente dalla applicazione. Dopo diverse discussioni e a seguito della opposizione dei delegati austriaci contrari al progetto del WG13 si è deciso che il WG13 ed il WG28 si raccorderanno per definire un lavoro preliminare per la valutazione della "lifetime".

Nel CEN/TC 155/WG27 "Environmental aspects" i due documenti in votazione:

-prEN 16903 (WI=00155A0K) "Plastic piping systems buried outside the building structure - Environmental product declarations - Product Category rules complementary to EN 15804",  
- prEN 16904 (WI=00155A0L) "Plastics piping systems inside the building structure - Environmental product declarations - Product category rules complementary to EN 15804" devono essere valutati dal CEN/TC 350 "Sustainability of construction works".

Riunione dell' 11 giugno 2024 via web dell' SC8/GS2 "Sistemi di tubazioni in pressione di materia plastica" /AHG "progetto di norma sui sistemi di tubazione di PVC-HI" – Coordinatore Dr. Fabio Vigolo (FITT)

L'inchiesta pubblica preliminare sul sito UNI del progetto UNI1613932 "Sistemi di tubazioni di Policloruro di vinile ad alta resistenza all'impatto (PVC-HI) per il trasporto di fluidi in pressione" (inizio 2024-04-22, fine 2024-05-07) ha avuto esito positivo. Nella riunione si è esaminato il testo del progetto di norma trasmesso ad inchiesta nella sottocommissione

SC8" Tubi, raccordi, valvole ed accessori di materiale termoplastico" introducendo alcune modifiche redazionali. Il documento proseguirà ad inchiesta interna UNIPLAST.

Riunione del 12 giugno 2024 tenutasi via web del CEN/TC 249/WG16" Welding of thermoplastics" - Coordinatore ing. Michele Murgia (IIS)- segreteria UNIPLAST  
Alla riunione hanno partecipato 10 delegati provenienti da Belgio, Germania, Italia, Romania, UK. Per l'Italia hanno partecipato Pierpaolo Frassine (PLASTITALIA), Moroni Gianluigi (UNIPLAST).

Per l'impossibilità a partecipare del coordinatore la riunione è stata condotta da Mike Troughton (TWI-BSI,UK).

Il gruppo di lavoro è stato informato sull'avanzamento dei lavori.

Il CEN/TR 16862 (WI=00139285) "Plastics welding supervisor - Task, responsibilities, knowledge, skills and competence" è stato pubblicato il 2023-12-20.

La EN 12814-7:2024 (WI=00249A4P) "Testing of welded joints of thermoplastics semi-finished products - Part 7: Tensile test with waisted test specimens" è stata pubblicata il 2024-03-27.

Il testi di diversi documenti sono stati trasmessi alla segreteria del CEN/TC 249"Plastics" per l'avanzamento:

-l' FprEN 12814-8 (WI=00249A4W)"Testing of welded joints of thermoplastics semi-finished products - Part 8: Requirements" al voto formale,

-il prEN 12814-1 rev (WI=00249A6E)"Testing of welded joints of thermoplastics semi-finished products - Part 1: Bend test"

e

-il prEN 12814-5 rev (WI=00249A6D)"Testing of welded joints of thermoplastics semi-finished products - Part 5: Macroscopic examination", per l'inchiesta CEN.

Le revisioni delle:

-EN 12814-6:2000 (WI=00249326)"Testing of welded joints of thermoplastics semi-finished products - Part 6: Low temperature tensile test" e

-EN 13100-3:2004 (WI=00249330) "Non destructive testing of welded joints in thermoplastics semi-finished products - Part 3: Ultrasonic testing",

sono state trasmesse dal CEN/TC 249 ad inchiesta per la registrazione come NWI ai National Standard Bodies" (NSB) del CEN.

È stata ripresa la bozza preliminare del progetto: "Qualification of Welding Procedures for Plastic Materials" apportando una serie di modifiche a seguito dei commenti ricevuti dal DIN e dal BSI. Il documento modificato sarà trasmesso al CEN/TC 249 per l'avvio dell'inchiesta fra gli NSB per la registrazione come WI.

Si è deciso infine di non proseguire con la bozza per "Qualification of plastics welding supervisors" poiché data la ridefinizione interna al CEN sulle attività inerenti le qualifiche professionali, vi potrebbero essere ostacoli nella registrazione dell'item che dovrebbe poi essere trasferito ad altro gruppo di lavoro.

Riunione del 12 giugno 2024 del CEN/TC 155/WG16" Systems for hot and cold water applications" tenutasi via web – Convenor: Mr. Horst Stimmelmayer (Germania-Rehau) – Segreteria : Ms Ruth Schneider (Svizzera – SNV).

Alla riunione hanno partecipato delegati provenienti da: Austria, Belgio, Germania, Italia, Polonia, Portogallo, Rep. Ceca, Svezia, Svizzera, UK.

Per l'Italia ha partecipato la Dr.ssa Maria Roberta Brusi (NUPI Industrie Italiane).

Il CEN/TC 155/WG16 preparerà la proposta di revisione delle parti 7, ma i WI saranno registrati dall'ISO/TC 138/SC 2/WG 1. Per le parti 7 verrà utilizzato l'ultimo modello preparato dal WG 21 e approvato dal CEN/TC 155.

Nell'ISO/TC 138/SC 2 si dovrà verificare se l' ISO/TS 21003-7 (tubazioni multistrato) dovrà essere rivista e modificata dall' ISO/TC 138/SC 2/WG 1 "Plastics piping systems for hot and cold water applications" o se l' ISO/TC 138/SC 2/WG 5 "Multilayer plastics piping systems for water applications" debba essere riattivato.

Si è convenuto di utilizzare per i prospetti: 5 "Characteristics of pipes that require type testing (TT)" e 7 "Characteristics of fitness for purpose of the system that require type testing (TT)" del CEN ISO TS ISO 15874-7 "Plastics piping systems for hot and cold water installations — Polypropylene (PP) — Part 7: Guidance for the assessment of conformity" come guida per contrassegnare le deviazioni degli altri materiali e se vi saranno troppe differenze, di preparare un prospetto excel separato che elenchi le deviazioni.

Ruth Schneider durante la riunione ha reso noto che purtroppo la richiesta di pubblicare una versione corretta della EN ISO 15874 2:2013/A2:2022 non è stata accettata dall'ISO/CS.

Il motivo per cui la richiesta non è stata accolta è che non ci sono conseguenze sulla sicurezza. Non è stato possibile eliminare i vecchi requisiti di resistenza all'urto secondo ISO 9854-1,-2 esistenti del punto 8, prospetto 13.

Horst Stimmelmayer ha informato sull'esito della riunione del Joint Working Group (JWG) CEN/TC 133 "Copper and copper alloys" - CEN/TC 155 "Plastics piping systems and ducting systems" che si è tenuta nel febbraio 2024 per la questione inerente gli spessori minimi dei raccordi in ottone per i sistemi di tubazioni di materia plastica per acqua calda e fredda. Dati i tempi e i vincoli finanziari e tecnici, tutti i partecipanti hanno convenuto che il perseguimento di una soluzione a lungo termine attraverso la definizione di norme sulla corrosione non è attualmente fattibile. Nonostante le attuali limitazioni, si è ritenuto fondamentale l'importanza di un dialogo continuo e di una pianificazione strategica per spianare la strada a misure sostenibili di controllo della corrosione o a qualsiasi altro argomento pertinente in futuro.

Riunione congiunta del 13 giugno 2024 via web fra CEN/TC 249/WG11 "Plastics recycling" [convenor Mr. Frank Stammer (Germania)- segreteria Ms. Stefanie Bierwirth (DIN- Germania)] ed ISO/TC 61/SC14/WG5 "Mechanical and chemical recycling" [convenor: Mr. Harald Lehmann (Germania)- segreteria Mr. Philipp Adam (DIN- Germania)]

Alla riunione hanno partecipato 18 delegati provenienti da vari paesi (Cina, Danimarca, Finlandia, Germania, Giappone, Italia, Russia, USA), per l' Italia ha partecipato Rodolfo Cattoi (Montello SpA).

Il coordinatore del CEN/TC 249/WG11 ha evidenziato lo stato delle attività per la richiesta di normazione : European standardization request M/584 "Plastics recycling and recycled plastics" sullo sviluppo dei 20 progetti per norme EN che sono stati originati, qui a seguito riassunti:

WG 11 project	Title	Status	Remarks
prEN 15342	Plastics - Recycled plastics - Characterization of polystyrene (PS) recyclates	CEN-Enquiry (ENQ): 2024-02-15 until 202405-09	Formal voting will prospectively start early 2025, this is true for all projects under M/584, which are not yet under publication, or even published.  ISO 5677:2023, <i>Testing and characterization of mechanically recycled polypropylene (PP) and polyethylene (PE) for intended use in different plastics processing techniques</i>  ISO/TC 61/SC 9 "Thermoplastic materials" will prospectively start projects for recycled plastics on "Designation system and basis for specifications" and "Preparation of test specimens and determination of properties".
prEN 15344	Plastics - Recycled plastics - Characterization of Polyethylene (PE) recyclates	"	
prEN 15345	Plastics - Recycled Plastics - Characterisation of Polypropylene (PP) recyclates	"	
prEN 15346	Plastics - Recycled plastics - Characterization of poly(vinyl chloride) (PVC) recyclates	Formal Voting (FV): 2024-03-07 until 202405-02	Under publication.
EN 15348:2024	Plastics - Recycled plastics - Characterization of poly(ethylene terephthalate) (PET) recyclates	Published	
prEN 18067	Plastics - Recycled plastics - Characterization of Acrylonitrile-Butadiene-Styrene (ABS) recyclates	ENQ: 2024-03-07 until 2024-05-30	
prEN 15347-1	Plastics - Sorted plastics wastes - Part 1: General Characterisation	FV: 2024-04-11 until 2024-06-06	Under publication
prEN 15347-2	Plastics - Sorted plastics wastes - Part 2: Quality grades of sorted Polyethylene (PE) wastes and specific test methods	ENQ: 2024-03-28 until 2024-06-20	
prEN 15347-3	Plastics - Sorted plastics wastes - Part 3: Quality grades of sorted Polypropylene (PP) wastes and specific test methods	"	
prEN 15347-4	Plastics - Sorted plastics wastes - Part 4: Quality grades of sorted poly(ethylene terephthalate)	"	

	(PET) wastes and specific test methods		
prEN 15347-5	Plastics - Sorted plastics wastes - Part 5: Quality grades of sorted poly(vinyl chloride) (PVC) wastes and specific test methods	"	
prEN 15347-6	Plastics - Sorted plastics wastes - Part 6: Quality grades of sorted polystyrene (PS) wastes and specific test methods	"	
prEN 18064-1	Plastics - Quality recommendations and basis for specifications for application of plastic recyclates in products - Part 1: General aspects	ENQ: 2024-02-22 until 2024-05-16	
prEN 18064-2	Plastics - Quality recommendations and basis for specifications for application of plastic recyclates in products - Part 2: Polyethylene (PE)	"	
prEN 18064-3	Plastics Quality recommendations and basis for specifications for application of plastic recyclates in products - Part 3: Polypropylene (PP)	"	
prEN 18064-4	Plastics - Quality recommendations and basis for specifications for application of plastic recyclates in products - Part 4: Poly(ethylene terephthalate) (PET)	"	
prEN 18064-5	Plastics - Quality recommendations and basis for specifications for application of plastic recyclates in products - Part 5: Poly(vinyl chloride) (PVC)	"	
prEN 18064-6	Plastics - Quality recommendations and basis for specifications for application of plastic recyclates in products - Part 6: Polystyrene (PS)	"	
prEN 18064-7	Plastics - Quality recommendations and basis for specifications for application of plastic recyclates in products - Part 7: Acrylonitrile-butadienestyrene (ABS)	"	

prEN 18065	Plastics - Recycled plastics - Classification of recycled plastics based on Data Quality Levels for use and (digital) trading	ENO: 2024-03-07 until 2024-05-30	Based on DIN SPEC 91446 (in English language, can be downloaded for free at DIN Media via <a href="https://www.dinmedia.de/en/technical-rule/djn-spec-91446/346496956">https://www.dinmedia.de/en/technical-rule/djn-spec-91446/346496956</a> ). DINSPEC 91481 (PA) is a subsequent document to DIN SPEC 91446.
------------	---	----------------------------------	---

Per l' ISO/TC 61/SC14/WG5 a sua volta sono stati evidenziati i progetti in discussione ed il loro avanzamento:

WG 5 project	Title	Status	Remarks
ISO/WD 13390	Plastics — Chemical Recycling — Gasification	CD target 2024-07-05 DIS target 2024-10-11	CD submission date was updated.
ISO 15270-series	Plastics — Guidelines for the recovery and recycling of plastics waste		The ISO 15270-series is developed in ISO/TC 61/SC 14/WG 1, WG 2 and WG 5.
ISO 15270-1	Part 1: General principles	ISO/TC 61/SC 14/WG 1	
ISO/AWI 15270-2	Part 2: Mechanical recycling	CD target 2024-12-02 DIS target 2025-05-05	First WD under preparation.
ISO/WD 15270-3	Part 3: Physical recycling	CD target 2024-10-30 DIS target 2025-04-30	
ISO/WD 15270-4	Part 4: Chemical recycling	CD target 2024-07-01 DIS target 2024-11-04	DIS limit date is in March 2025.

Riunione del 13 giugno 2024 via web del gruppo di lavoro ISO/TC 138/SC3/WG1 "Chemical resistance of pipes and fittings of thermoplastics materials" - Coordinatore ing. Oleg Clericuzio – Segreteria UNIPLAST (Italia)

Alla riunione hanno partecipato esperti provenienti da Austria, Italia, Svizzera.

Per l' Italia erano presenti Oleg Clericuzio (FIP), Tommaso Crisenza (Solvay - Syensqo), Katia Lorusso (NUPI Industrie Italiane), Gianluigi Moroni (UNIPLAST).

Il gruppo di lavoro ha proseguito nella redazione delle revisioni delle varie parti dell' ISO 4437.

Si è esaminata la revisione della ISO 4433-2:1997 "Thermoplastics pipes — Resistance to liquid chemicals — Classification Part 2: Polyolefin pipes" ed i commenti inviati in precedenza da Katia Lorusso (NUPI Industrie Italiane), e Wimmer Manfred (AGRU) definendo il testo del documento da trasmettere per l'inchiesta di New Work Item.

Sono infine state fissate un serie di riunioni nel mese di luglio per completare la redazione definitiva delle revisioni delle varie parti mancanti: NP ISO 4437-5, ISO 4433-3 Rev.

Riunioni tenutasi via web il 2024-06-27 dell' ISO/TC 138/SC3/WG7 "Revision of industrial application standards"- Coordinatore Mr. Andreas Neubert (Georg Fischer - Svizzera)

Alla riunione hanno partecipato delegati provenienti da Australia, Austria, Germania, Italia, Svizzera.

Per l'Italia hanno partecipato: Oleg Clericuzio, Pierpaolo Frassine, Gianluigi Moroni (per la segreteria del WG7). Si è continuato nella discussione dei commenti ricevuti durante la

consultazione dell' ISO/CD 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" giungendo a terminare quelli relativi all' "Annex B (normative) Specific characteristics and requirements for industrial piping systems made from polyethylene (PE)". Una ulteriore riunione è prevista per l' 8 luglio 2024.