

PROGRAMMA DI NORMAZIONE CTI

Assemblea Soci 17 aprile 2024

2023/24

© CTI Energia e Ambiente

Viale Elvezia 12 – 20154 Milano

Telefono 02 266 265 1

www.cti2000.it - cti@cti2000.it

Tutti i diritti sono riservati.

I contenuti possono essere riprodotti o diffusi solo con il consenso scritto del CTI.

Progetto grafico, impaginazione e redazione dei testi a cura del CTI.

Il presente documento, che accompagna **La Relazione Annuale CTI 2023**, contiene il dettaglio dell'attività normativa svolta nel 2023 e in programma per il 2024. A tal fine esso è suddiviso nei seguenti due capitoli:

- le norme pubblicate in ambito CTI organizzate per Aree Tematiche e Commissioni Tecniche (Organi Tecnici operativi),
- i progetti di norma nazionali (UNI), europei (CEN) e internazionali (ISO) in corso di elaborazione.

INDICE

2 NORME PUBBLICATE ORGANIZZATE PER AREE TEMATICHE E COMMISSIONI TECNICHE

2	INVOLUCRO EDILIZIO e PRESTAZIONI ENERGETICHE
4	GESTIONE DELL'ENERGIA e DIAGNOSI ENERGETICHE
4	IMPIANTI IN PRESSIONE
5	IMPIANTISTICA INDUSTRIALE
5	CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA, VENTILAZIONE E REFRIGERAZIONE
7	RISCALDAMENTO
8	FONTI ENERGETICHE e SOSTENIBILITÀ

10 PROGETTI DI NORMA NAZIONALI, CEN E ISO IN ELABORAZIONE

10	INVOLUCRO EDILIZIO e PRESTAZIONI ENERGETICHE
13	GESTIONE DELL'ENERGIA e DIAGNOSI ENERGETICHE
13	IMPIANTI IN PRESSIONE
14	IMPIANTISTICA INDUSTRIALE
16	CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA, VENTILAZIONE E REFRIGERAZIONE
21	RISCALDAMENTO
23	SICUREZZA DI PROCESSO NEGLI IMPIANTI INDUSTRIALI
23	FONTI ENERGETICHE e SOSTENIBILITÀ

NORME PUBBLICATE ORGANIZZATE PER AREE TEMATICHE E COMMISSIONI TECNICHE



INVOLUCRO EDILIZIO e PRESTAZIONI ENERGETICHE

CT 201 "Isolanti e isolamento termico - Materiali"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
NORME CTI, CEN E ISO DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2023		
CT 201	UNI 11829:2023	Casseri isolanti per solai a rimanere in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS) - PUBBLICATA IN LINGUA INGLESE
CEN/TC 88	UNI EN ISO 29766:2023	Isolanti termici per edilizia - Determinazione della resistenza a trazione parallela alle facce
CEN/TC 88	UNI EN 16863:2023	Isolanti termici per edilizia - Prodotti Isolanti Riflettenti (RI) ottenuti in fabbrica – Specificazione
ISO/TC 163	ISO 22097:2023	Thermal insulation for buildings - Reflective insulation products - Determination of thermal performance
ISO/TC 163	ISO 6334:2023	Thermal insulation products for building equipment and industrial installations - Expanded perlite products - Specification
ISO/TC 163	ISO 16478:2023	Thermal insulation products - Vacuum insulation panels (VIPs) - Specification

CT 202 "Isolanti e isolamento - Metodi di calcolo e di prova (UNI/TS 11300-1)"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
NORME CEN E ISO DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2023		
CEN/TC 89	UNI EN ISO 9288:2022	Isolamento termico - Scambio termico per radiazione - Grandezze fisiche e definizioni - PUBBLICATA IN LINGUA ITALIANA
CEN/TC 89	UNI EN ISO 6781-1:2023	Prestazione degli edifici - Rilevazione di irregolarità di calore, aria e umidità negli edifici mediante metodi a infrarossi - Parte 1: Procedure generali
CEN/TC 89	UNI EN ISO 52016-3:2023	Prestazione energetica degli edifici - Fabbisogni energetici per riscaldamento e raffrescamento, temperature interne e carichi termici sensibili e latenti - Parte 3: Procedure di calcolo per gli elementi adattativi dell'involucro edilizio
CEN/TC 89	UNI EN 15026:2023	Prestazione termoigrometrica dei componenti e degli elementi di edificio - Valutazione del trasferimento di umidità mediante simulazione numerica
CEN/TC 89	UNI EN ISO 22097:2023	Isolamento termico degli edifici - Isolanti riflettenti - Determinazione della prestazione termica
CEN/TC 89	EC 1-2023 UNI EN ISO 6946:2018	Componenti ed elementi per edilizia - Resistenza termica e trasmittanza termica - Metodi di calcolo
CEN/TC 89	EC 1-2023 UNI EN ISO 12241:2022	Isolamento termico per gli impianti negli edifici e per le installazioni industriali - Metodi di calcolo
ISO/TC 163	ISO 24144:2023	Thermal insulation - Test methods for specific heat capacity of thermal insulation for buildings in the high temperature range - Differential scanning calorimetry (DSC) method
ISO/TC 163	ISO 52000-3:2023	Energy performance of buildings - Overarching EPB assessment - Part 3: General principles for determination and reporting of primary energy factors (PEF) and CO2 emission coefficients

CT 202 "Isolanti e isolamento - Metodi di calcolo e di prova (UNI/TS 11300-1)"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
NORME CEN E ISO DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2023		
CEN/TC 89	UNI EN ISO 9288:2022	Isolamento termico - Scambio termico per radiazione - Grandezze fisiche e definizioni - PUBBLICATA IN LINGUA ITALIANA
CEN/TC 89	UNI EN ISO 6781-1:2023	Prestazione degli edifici - Rilevazione di irregolarità di calore, aria e umidità negli edifici mediante metodi a infrarossi - Parte 1: Procedure generali
CEN/TC 89	UNI EN ISO 52016-3:2023	Prestazione energetica degli edifici - Fabbisogni energetici per riscaldamento e raffrescamento, temperature interne e carichi termici sensibili e latenti - Parte 3: Procedure di calcolo per gli elementi adattativi dell'involucro edilizio
CEN/TC 89	UNI EN 15026:2023	Prestazione termoigrometrica dei componenti e degli elementi di edificio - Valutazione del trasferimento di umidità mediante simulazione numerica
CEN/TC 89	UNI EN ISO 22097:2023	Isolamento termico degli edifici - Isolanti riflettenti - Determinazione della prestazione termica
CEN/TC 89	EC 1-2023 UNI EN ISO 6946:2018	Componenti ed elementi per edilizia - Resistenza termica e trasmittanza termica - Metodi di calcolo
CEN/TC 89	EC 1-2023 UNI EN ISO 12241:2022	Isolamento termico per gli impianti negli edifici e per le installazioni industriali - Metodi di calcolo
ISO/TC 163	ISO 52016-3:2023	Energy performance of buildings - Energy needs for heating and cooling, internal temperatures and sensible and latent heat loads - Part 3: Calculation procedures regarding adaptive building envelope elements
ISO/TC 163	ISO 6781-1:2023	Performance of buildings - Detection of heat, air and moisture irregularities in buildings by infrared methods - Part 1: General procedures
ISO/TC 163	ISO 9869-3:2023	Thermal insulation of building elements - In-situ measurement of thermal resistance and thermal transmittance - Part 3: Probe insertion method
ISO/TC 163	ISO 18393-1:2023	Thermal insulation products - Determination of settlement - Part 1: Loose-fill insulation for ventilated attics simulating humidity and temperature cycling

CT 272 "Sistemi di automazione e controllo per la gestione dell'energia e del comfort negli edifici"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
NORME CTI E CEN DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2023		
CT 272	UNI/TS 11651:2023	Procedura di asseverazione per i sistemi di automazione e regolazione degli edifici in conformità alla UNI EN ISO 52120-1
CEN/TC 247	UNI EN 14908-6:2023	Comunicazione aperta dei dati per l'automazione, la regolazione e la gestione tecnica degli edifici - Protocollo di rete - Parte 6: Applicazione degli elementi
CEN/TC 247	UNI CEN ISO/TR 52120-2:2023	Energy performance of buildings - Contribution of building automation, controls and building management - Part 2: Explanation and justification of ISO 52120-1 (ISO/TR 52120-2:2021)
CEN/TC 247	UNI EN 12098-1:2023	Prestazione energetica degli edifici - Controllo per impianti di riscaldamento - Parte 1: Dispositivi di controllo per gli impianti di riscaldamento ad acqua calda - Moduli M3-5, 6, 7, 8
CEN/TC 247	UNI EN 12098-3:2023	Prestazione energetica degli edifici - Controllo per impianti di riscaldamento - Parte 3: Dispositivi di controllo per gli impianti di riscaldamento elettrici - Moduli M3-5, 6, 7, 8



GESTIONE DELL'ENERGIA e DIAGNOSI ENERGETICHE

CT 212 "Usò razionale e gestione dell'energia"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
NORME CTI, CEN E ISO DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2023		
CT 212	UNI CEI 11339:2023	Attività professionali non regolamentate - Esperto in gestione dell'energia - Requisiti di conoscenza, abilità, autonomia e responsabilità
CEN/CLC 14	JTC UNI CEI EN 17669:2023	Contratti di prestazione energetica - Requisiti minimi
ISO/TC 301	ISO 50006:2023	Energy management systems - Evaluating energy performance using energy performance indicators and energy baselines
ISO/TC 301	ISO/PAS 50010:2023	Energy management and energy savings - Guidance for net zero energy in operations using an ISO 50001 energy management system
ISO/TC 301	ISO/TS 50011:2023	Energy management systems — Assessing energy management using ISO 50001:2018



IMPIANTI IN PRESSIONE

CT 221 "Progettazione e fabbricazione di attrezzature a pressione"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
NORME CEN E ISO DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2023		
CEN/TC 54	UNI EN 13445-2:2023	Recipienti a pressione non esposti a fiamma - Parte 2: Materiali
CEN/TC 54	UNI EN 13445-4:2023	Recipienti a pressione non esposti a fiamma - Parte 4: Costruzione
ISO/TC 244	ISO 4529:2023	Industrial furnaces and associated processing equipment - Secondary steelmaking - Machinery and equipment for treatment of liquid steel
ISO/TC 244	ISO 20431:2023	Heat treatment - Control of quality
ISO/TC 244	ISO 13577-2:2023	Industrial furnaces and associated processing equipment - Safety - Part 2: Combustion and fuel handling systems

CT 222 "Integrità strutturale delle attrezzature a pressione"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
NORME CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2023		
CT 222	UNI 11325-4:2023	Attrezzature a pressione - Messa in servizio ed utilizzazione delle attrezzature e degli insiemi a pressione - Parte 4: Metodi operativi per la valutazione di integrità di attrezzature a pressione operanti in regime di scorrimento viscoso applicabili nell'ambito della procedura di valutazione di cui alla UNI/TS 11325-2

CT 223 "Esercizio di attrezzature a pressione"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
NORME CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2023		
CT 223	UNI 11325-7:2023	Attrezzature a pressione - Messa in servizio ed utilizzazione delle attrezzature e degli insiemi a pressione - Parte 7: Valutazione dello stato di conservazione delle tubazioni in esercizio ai fini della verifica periodica di integrità

CT 223 "Esercizio di attrezzature a pressione"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CT 223/GL 01	UNI 10197:2023	Valvole di sicurezza: procedure di prova e requisiti dei banchi di prova



IMPIANTISTICA INDUSTRIALE

CT 231 "Centrali elettriche e turbine a gas per uso industriale"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
NORME ISO DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA ISO NEL 2023		
ISO/TC 192	ISO 3977-2:2023	Gas turbines - Procurement - Part 2: Standard reference conditions and ratings

CT 234 "Motori - Commissione Mista CTI-CUNA"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
NORME ISO DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA ISO NEL 2023		
ISO/TC 70	ISO 4548-13:2023	Methods of test for full-flow lubricating oil filters for internal combustion engines - Part 13: Static burst pressure test for composite filter housings
ISO/TC 70	ISO 4548-14:2023	Methods of test for full-flow lubricating oil filters for internal combustion engines - Part 14: Hydraulic pulse durability for composite filter housings
ISO/TC 70	ISO/TR 6307:2023	Effect of conductivity on multipass testing as per ISO 4548-12:2017
ISO/TC 70	ISO 8528-6:2023	Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets - Part 6: Test methods



CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA, VENTILAZIONE E REFRIGERAZIONE

CT 241 "Impianti di climatizzazione: progettazione, installazione, collaudo e prestazioni (UNI/TS 11300-3)"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
NORME CEN E ISO DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2023		
CEN/TC 156	UNI EN ISO 13349-1:2023	Ventilatori - Vocabolario e definizioni delle categorie - Parte 1: Vocabolario
CEN/TC 156	UNI EN ISO 13349-2:2023	Ventilatori - Vocabolario e definizioni delle categorie - Parte 2: Categorie
ISO/TC 117	ISO 12759-1:2023	Fans - Efficiency classification for fans - Part 1: General requirements

CT 242 "Materiali, componenti e sistemi per la depurazione e la filtrazione di aria, gas e fumi"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
NORME CEN E ISO DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2023		
CEN/TC 195	UNI EN ISO 16890-2:2022	Filtri d'aria per ventilazione generale - Parte 2: Misurazione dell'efficienza spettrale e della resistenza al flusso d'aria PUBBLICATA IN LINGUA ITALIANA
CEN/TC 195	UNI EN ISO 16890-4:2022	Filtri d'aria per ventilazione generale - Parte 4: Metodo di condizionamento per determinare l'efficienza spettrale minima di prova PUBBLICATA IN LINGUA ITALIANA
CEN/TC 195	UNI EN ISO 10121-3:2023	Metodi di prova per la determinazione delle prestazioni di materiali e dispositivi per la normale ventilazione atti a rimuovere inquinanti aeriformi - Parte 3: Classificazione dei dispositivi atti a rimuovere inquinanti aeriformi (GPACD) utilizzati nel trattamento dell'aria esterna
ISO/TC 142	IEC/PAS 63086-3-1:2023	Household and similar electrical air cleaning appliances - Methods for measuring the performance - Part 3-1: Particular requirements for reduction of microorganisms
ISO/TC 142	ISO 23139:2023	Biological equipment for treating air and other gases - Requirements and application guidance for deodorization in wastewater treatment plants

CT 243 "Impianti di raffrescamento: pompe di calore, condizionatori, scambiatori, compressori"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
NORME CEN E ISO DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2023		
CEN/TC 113	UNI EN 15218:2023	Condizionatori e refrigeratori di liquido con condensatore evaporativo e compressore elettrico per raffreddamento degli ambienti - Termini, definizioni, condizioni di prova, metodi di prova e requisiti
CEN/TC 113	UNI EN 16147:2023	Pompe di calore con compressori azionati elettricamente - Test, valutazione delle prestazioni e requisiti per la marcatura delle unità di acqua calda sanitaria
ISO/TC 86	ISO 5222-1:2023	Heat recovery ventilators and energy recovery ventilators - Testing and calculating methods for seasonal performance factor - Part 1: Sensible heating recovery seasonal performance factors of heat recovery ventilators (HRV)
ISO/TC 86	ISO 16494-1:2022/Amd	1:2023 Heat recovery ventilators and energy recovery ventilators - Method of test for performance - Part 1: Development of metrics for evaluation of energy related performance - Amendment 1
ISO/TC 86	ISO 21978:2023	Air to water heat pumps - Testing and rating at part load conditions and calculation of seasonal coefficient of performance for space heating

CT 244 "Impianti frigoriferi: sicurezza e protezione dell'ambiente"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
NORME CEN E ISO DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2023		
CEN/TC 182	UNI EN ISO 22712:2023	Sistemi di refrigerazione e pompe di calore - Competenza del personale
ISO/TC 86	ISO 22712:2023	Refrigerating systems and heat pumps - Competence of personnel

CT 245 "Impianti frigoriferi: refrigerazione industriale e commerciale"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
NORME CEN E ISO DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2023		
CEN/TC 44	UNI EN ISO 6369:2023	Produttori di ghiaccio per uso commerciale - Classificazione, requisiti e condizioni di prova
CEN/TC 44	EC 1:2023 UNI EN ISO 22042:2021	Abbattitori di temperatura per la refrigerazione e la congelazione per uso professionale - Classificazione, requisiti e condizioni di prova

CT 245 "Impianti frigoriferi: refrigerazione industriale e commerciale"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
ISO/TC 86	ISO 6369:2023	Ice makers for commercial use - Classification, requirements and test conditions
ISO/TC 86	ISO 23953-1:2023	Refrigerated display cabinets - Part 1: Vocabulary
ISO/TC 86	ISO 23953-2:2023	Refrigerated display cabinets - Part 2: Classification, requirements and test conditions



RISCALDAMENTO

CT 251 "Impianti di riscaldamento - Progettazione, fabbisogni di energia e sicurezza (UNI/TS 11300-2 e 11300-4)"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
NORME ISO DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA ISO NEL 2023		
ISO/TC 205	ISO 11855-1:2021/Amd 1:2023	Building environment design - Embedded radiant heating and cooling systems - Part 1: Definitions, symbols, and comfort criteria - Amendment 1
ISO/TC 205	ISO 11855-2:2021/Amd 1:2023	Building environment design - Embedded radiant heating and cooling systems - Part 2: Determination of the design heating and cooling capacity - Amendment 1
ISO/TC 205	ISO 11855-3:2021/Amd 1:2023	Building environment design - Embedded radiant heating and cooling systems - Part 3: Design and dimensioning - Amendment 1
ISO/TC 205	ISO 11855-4:2021/Amd 1:2023	Building environment design - Embedded radiant heating and cooling systems - Part 4: Dimensioning and calculation of the dynamic heating and cooling capacity of Thermo Active Building Systems (TABS) - Amendment 1
ISO/TC 205	ISO 11855-5:2021/Amd 1:2023	Building environment design - Embedded radiant heating and cooling systems - Part 5: Installation - Amendment 1
ISO/TC 205	ISO 11855-6:2018/Amd 1:2023	Building environment design - Design, dimensioning, installation and control of embedded radiant heating and cooling systems - Part 6: Control - Amendment 1
ISO/TC 205	ISO 11855-8:2023	Building environment design - Design, dimensioning, installation and control of embedded radiant heating and cooling systems - Part 8: Electrical heating systems

CT 252 "Impianti di riscaldamento - Esercizio, conduzione, manutenzione, misure in campo e ispezioni"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
NORME CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2023		
CT 252	UNI 10389-4:2023	Misurazioni in campo - Generatori di calore - Parte 4: Impianti di teleriscaldamento e teleraffrescamento

CT 253 "Componenti degli impianti di riscaldamento - Produzione del calore, generatori a combustibili liquidi, gassosi e solidi"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
NORME GEN DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2023		
CEN/TC 57	UNI EN 303-5:2023	Caldaie per riscaldamento - Parte 5: Caldaie per combustibili solidi, con alimentazione manuale o automatica, con una potenza termica nominale fino a 500 kW - Terminologia, requisiti, prove e marcatura

CT 256 "Impianti geotermici a bassa temperatura con pompa di calore"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
NORME CEN DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2023		
CEN/TC 451	UNI EN 17522:2023	Progettazione e costruzione di sonde geotermiche verticali

CT 257 "Stufe, caminetti e barbecue ad aria e acqua (con o senza caldaia incorporata)"Canne fumarie"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
NORME CEN DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2023		
CEN/TC 295	UNI EN 15544:2023	Stufe tradizionali piene in maiolica/intonacate costruite in opera – Dimensionamento
CEN/TC 295	UNI EN 16510-1:2023	Apparecchi di riscaldamento domestici a combustibile solido - Parte 1: Requisiti generali e metodi di prova
CEN/TC 295	UNI EN 16510-2-1:2023	Apparecchi a combustibile solido per uso residenziale - Parte 2-1: Riscaldatori per ambienti
CEN/TC 295	UNI EN 16510-2-2:2023	Apparecchi a combustibile solido per uso residenziale - Parte 2-2: Apparecchi da incasso, compresi i caminetti aperti
CEN/TC 295	UNI EN 16510-2-3:2023	Apparecchi a combustibile solido per uso residenziale - Parte 2-3: Cucine economiche
CEN/TC 295	UNI EN 16510-2-4:2023	Apparecchi a combustibile solido per uso residenziale - Parte 2-4: Caldaie - Potenza termica nominale fino a 50 Kw
CEN/TC 295	UNI EN 16510-2-6:2023	Apparecchi a combustibile solido per uso residenziale - Parte 2-6: Riscaldatori d'ambiente, apparecchi da incasso e cucine alimentati meccanicamente a pellet di legno

CT 258 "Canne fumarie"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
NORME CEN PUBBLICATE DA UNI NEL 2023		
CEN/TC 258	UNI EN 13084-9:2023	Camini strutturalmente indipendenti - Parte 9: Gestione del ciclo di vita - Monitoraggio, verifica, manutenzione, riparazione e reporting; Attività e procedure
CEN/TC 258	UNI EN 15287-2:2023	Camini - Progettazione, installazione e messa in servizio - Parte 2: Camini e condotti da fumo per apparecchi a tenuta stagna



FONTI ENERGETICHE e SOSTENIBILITÀ

CT 281 "Energia solare"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
NORME ISO DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2023		
ISO/TC 238	ISO 9847:2023	Solar energy - Calibration of pyranometers by comparison to a reference pyranometer
ISO/TC 238	ISO 22975-4:2023	Solar energy - Collector components and materials - Part 4: Glazing material durability and performance

CT 282 "Biocombustibili solidi"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
NORME CEN E ISO DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2023		
CEN/TC 335		
CEN/TC 335	UNI EN ISO 18122:2023	Biocombustibili solidi - Determinazione del contenuto di ceneri

CT 282 "Biocombustibili solidi"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
NORME CEN E ISO DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2023		
CEN/TC 335	UNI EN ISO 5370:2023	Biocombustibili solidi. Determinazione del contenuto di particelle fini nel pellet
CEN/TC 335	UNI EN ISO 18123:2023	Biocombustibili solidi - Determinazione del contenuto di sostanze volatili
CEN/TC 335	UNI EN ISO 18134-3:2023	Biocombustibili solidi - Determinazione del contenuto di umidità - Parte 3: Umidità del campione per analisi generali
CEN/TC 335	UNI EN ISO 17225-8:2023	Biocombustibili solidi - Specifiche e classificazione del combustibile - Parte 8: Definizione delle classi di biomasse combustibili trattate termicamente e densificate per uso commerciale e industriale
ISO/TC 238	ISO 5370:2023	Solid biofuels - Determination of fines content in pellets
ISO/TC 238	ISO 17225-8:2023	Solid biofuels - Fuel specifications and classes - Part 8: Graded thermally treated and densified biomass fuels for commercial and industrial use
ISO/TC 238	ISO 18123:2023	Solid biofuels - Determination of volatile matter
ISO/TC 238	ISO 18134-3:2023	Solid biofuels - Determination of moisture content - Part 3: Moisture in general analysis sample
ISO/TC 238	ISO 20048-2:2023	Solid biofuels - Determination of off-gassing and oxygen depletion characteristics - Part 2: Operational method for screening of carbon monoxide off-gassing

CT 284 "Biogas da fermentazione anaerobica e syngas biogenico"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
NORME CTI E CEN DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2023		
CT 284	UNI 11904:2023	Biometano - Definizione della capacità produttiva degli impianti di produzione del biometano gassoso e del biometano liquido
CT 284	UNI/TR 11917:2023	Linee guida in materia di sicurezza ed ambiente per gli impianti di biogas presenti nelle discariche
CT 284	UNI 11922:2023	Classificazione e specifiche della biomassa ottenuta dal trattamento finalizzato al recupero di rifiuti agricoli, alimentari e agroalimentari destinati agli impianti di biodigestione anaerobica
CEN/TC 408	UNI EN ISO 24252:2023	Impianti di biogas - Impianti di biogas non domestici e diversi dalla gassificazione

PROGETTI DI NORMA NAZIONALI, CEN E ISO IN ELABORAZIONE



INVOLUCRO EDILIZIO E PRESTAZIONI ENERGETICHE

CT 201 "Isolanti e isolamento termico - Materiali"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CT 201	UNI/TR xxx	Materiali isolanti per l'edilizia - Linee guida per verificare la rispondenza al quadro normativo delle informazioni relative alle prestazioni termiche
CEN/TC 88	FprEN 17139	Thermal insulation products for building - Factory made vegetal fibres based products (VFBP)
CEN/TC 88	prEN 17140	Thermal insulation products for buildings - Factory-made vacuum insulation panels (VIP) - Specification
CEN/TC 88	EN 13496:2023	Thermal insulation products for building applications - Determination of the mechanical properties of glass fibre meshes as reinforcement for external thermal insulation composite kits with renders (ETIC kits)
CEN/TC 88	prEN 13172	Thermal insulation products - Common evaluation rules
CEN/TC 88	prEN 16977 rev	Thermal insulation products for buildings - Factory made calcium silicate (CS) products - Specification
CEN/TC 88	FprEN 16783	Thermal insulation products - Environmental Product Declarations (EPD) - Product Category Rules (PCR) complementary to EN 15804 for factory made and in-situ formed products
CEN/TC 88		Thermal insulation products for building applications - Determination of the point thermal transmittance of mechanical fixing devices in the ETIC kit
CEN/TC 88	prEN 16383 rev	Thermal insulation products for building applications - Determination of the hygrothermal behaviour of external thermal insulation composite kits with a rendering system (ETIC kits)
CEN/TC 88	prEN XXX	Design-for-recycling guidelines for plastic construction products - Thermal insulation products of expanded polystyrene (EPS)
CEN/TC 88		Thermal insulation products for building applications - Determination of the characteristic load resistance and characteristic plate stiffness of plate anchors
CEN/TC 88	prEN 16382 rev	Thermal insulation products for building applications - Determination of the pull-through resistance of plate and spiral anchors through thermal insulation products
CEN/TC 88	EN ISO 12628:2022/prA1	Thermal insulating products for building equipment and industrial installations - Determination of dimensions, squareness and linearity of preformed pipe insulation - Amendment 1
CEN/TC 88	prEN ISO 23766	Thermal insulating products for industrial installations - Determination of the coefficient of linear thermal expansion at sub-ambient temperatures (ISO 23766:2022)
CEN/TC 88		Thermal Insulation Products -Preparatory procedures in order to test according to EN 16516:2017+A1:2020
ISO/TC 163/SC 3	ISO/CD 8144-1	Thermal insulation - Mineral wool mats for ventilated roof spaces - Part 1: Specification for applications with restricted ventilation
ISO/TC 163/SC 3	ISO/CD 8144-2	Thermal insulation - Mineral wool mats for ventilated roof spaces - Part 2: Specification for horizontal applications with unrestricted ventilation

CT 201 "Isolanti e isolamento termico - Materiali"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
ISO/TC 163/SC 3	ISO/CD 8145	Thermal insulation - Mineral wool board for overdeck insulation of roofs - Specification
ISO/TC 163/SC 3	ISO/CD 9076-2	Thermal insulation - Mineral-wool loose-fill for horizontal applications in ventilated roof spaces - Part 2: Principal responsibilities of installers
ISO/TC 163/SC 3	ISO/CD 17738-4	Thermal insulation products - Exterior insulation and finish systems (EIFS) - Part 4: Site Verification
ISO/TC 163/SC 3	ISO/CD 18959	Thermal insulation products - Rigid nano-microporous insulation for industrial applications - Specification
ISO/TC 163/SC 3	ISO/CD 20812	Thermal insulation products for buildings - Cellular glass products - Specification

CT 202 "Isolanti e isolamento - Metodi di calcolo e di prova (UNI/TS 11300-1)"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CT 202	UNI xxx	Linee guida sull'utilizzo della termografia ad infrarosso in edilizia
CT 202	UNI 11552 rev	Abaco delle strutture costituenti l'involucro opaco degli edifici - Parametri termofisici
CT 202	prUNI/TS 11300-2	Prestazione energetica degli edifici – Fabbricato
CT 202	UNI 10349-1 rev	Riscaldamento e raffrescamento degli edifici - Dati climatici - Parte 1: Medie mensili per la valutazione della prestazione termo-energetica dell'edificio e metodi per ripartire l'irradianza solare nella frazione diretta e diffusa e per calcolare l'irradianza solare su di una superficie inclinata
CT 202	UNI/TRxxx	Vetrare con pellicole a controllo solare applicate esternamente - Linee guida alla valutazione degli apporti solari nel calcolo della prestazione energetica degli edifici
CEN/TC 089	prEN 17990	Thermal insulation and energy economy in buildings - Method to determine the durability of bondings with adhesive tapes and adhesive masses for the establishment of airtight layers under climatic conditions representative for indoor environments
CEN/TC 089	prCEN ISO/TR 52016-4	Energy performance of buildings - Energy needs for heating and cooling, internal temperatures and sensible and latent heat loads - Part 4: Explanation and justification of ISO 52016-3
CEN/TC 089	FprEN 17887-2	Thermal performance of buildings - In situ testing of completed buildings - Part 2: Steady-state data analysis for aggregate heat loss test
CEN/TC 089	FprEN 17887-1	Thermal performance of buildings - In situ testing of completed buildings - Part 1: Data collection for aggregate heat loss test
CEN/TC 089	FprEN 17888-1	Thermal performance of buildings - In situ testing of building test structures - Part 1: Data collection for aggregate heat loss test
CEN/TC 089	FprEN 17888-2	Thermal performance of buildings - In situ testing of building test structures - Part 2: Steady-state data analysis for aggregate heat loss test
CEN/TC 089	EN ISO 10077-2:2017/prA1	Thermal performance of windows, doors and shutters - Calculation of thermal transmittance - Part 2: Numerical method for frames - Amendment 1 (ISO 10077 2:2017/DAM 1:2023)
CEN/TC 089	EN ISO 12572:2016/prA1	Hygrothermal performance of building materials and products - Determination of water vapour transmission properties - Cup method - Amendment 1
ISO/TC 163/SC 1	ISO/DIS 7615-1	Energy performance of building systems - Underfloor air distribution systems - Part 1: Definitions, terminology, technical specifications and symbols

ISO/TC 163/SC 1	ISO 12572:2016/CD Amd 1	Hygrothermal performance of building materials and products - Determination of water vapour transmission properties - Cup method - Amendment 1
ISO/TC 163/SC 1	ISO 12628:2022/CD Amd 1	Thermal insulating products for building equipment and industrial installations - Determination of dimensions, squareness and linearity of preformed pipe insulation - Amendment 1
ISO/TC 163/SC 1	ISO/DIS 16685	Thermal insulating products for industrial installations - Mechanical properties testing at sub-ambient temperatures
ISO/TC 163/SC 2	ISO 10077-2:2017/D Amd 1	Thermal performance of windows, doors and shutters - Calculation of thermal transmittance - Part 2: Numerical method for frames - Amendment 1
ISO/TC 163/SC 2	ISO/DIS 15099	Thermal performance of windows, doors and shading devices - Detailed calculations
ISO/TC 163/SC 2	ISO/CD TR 52016-4	Energy performance of buildings - Energy needs for heating and cooling, internal temperatures and sensible and latent heat loads - Part 4: Explanation and justification of ISO 52016-3
ISO/TC 205	ISO/DIS 16813	Building environment design - Indoor environment - General principles
ISO/TC 205	ISO 22185-2	Diagnosing moisture damage in buildings and implementing countermeasures - Part 2: Assessment of conditions

CT 204 "Direttiva EPBD"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CEN/TC 371	FprCEN/TS 16628	Energy performance of buildings - Basic principles for the set of EPB standards
CEN/TC 371	FprCEN/TS 16629	Energy Performance of Buildings - Detailed Technical Rules for the set of EPB-standards
CEN/TC 371		Energy Performance of Buildings - Operational rating - Requirements for assessing Operational rating
ISO/TC 205	ISO/AWI TS 23764	Methodology for achieving non-residential zero-energy buildings (ZEBs)

CT 272 "Sistemi di automazione e controllo per la gestione dell'energia e del comfort negli edifici"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CEN/TC 247	prEN 14908-10	Open Data Communication in Building Automation, Controls and Building Management - Control Network Protocol - Part 10: Web Services for Control Networking Protocol Specification
CEN/TC 247	prEN ISO 16484-2	Building automation and control systems (BACS) - Part 2: Hardware (ISO/DIS 16484-2:2023)
CEN/TC 247	prEN ISO 16484-4	Building automation and control systems (BACS) - Part 4: Control applications (ISO/DIS 16484-4:2023)
CEN/TC 247	prCEN/TR XXX	Building automation, controls and building management - Smart Building - Description and Aspects
CEN/TC 247		Components for BAC Control Loops - Valve and actuator assemblies – Part 1: Water-based HVAC applications
ISO/TC 205	ISO/DIS 16484-2	Building automation and control systems (BACS) - Part 2: Hardware
ISO/TC 205	ISO/DIS 16484-4	Building automation and control systems (BACS) - Part 4: Control applications



GESTIONE DELL'ENERGIA e DIAGNOSI ENERGETICHE

CT 212 "Uso razionale e gestione dell'energia"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CEN/CLC/JTC 14	prEN 16325	Guarantees of Origin related to energy - Guarantees of Origin for Electricity, gaseous hydrocarbons, Hydrogen, and heating & cooling
CEN/CLC/JTC 14	EN ISO 50001:2018/prA1	Energy management systems - Requirements with guidance for use - Amendment 1: Climate action changes
ISO/TC 301	ISO/AWI 22265	Energy measurement and monitoring plan - Design and implementation - Principles for energy data collection
ISO/TC 301	ISO/CD 24492	Energy management systems and energy savings --Decarbonization - Requirements with guidance for use
ISO/TC 301	ISO 50001:2018/Amd 1	Energy management systems - Requirements with guidance for use - Amendment 1: Climate action changes
ISO/TC 301	ISO/DIS 50002-1	Energy audits - Requirements with guidance for use - Part 1: General requirements
ISO/TC 301	ISO/DIS 50002-2	Energy audits - Requirements with guidance for use - Part 2: Buildings
ISO/TC 301	ISO/DIS 50002-3	Energy audits - Requirements with guidance for use - Part 3: Processes



IMPIANTI IN PRESSIONE

CT 221 "Progettazione e fabbricazione di attrezzature a pressione"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CT 221	UNI/TS xxx	Impiego della saldatura nella riparazione di attrezzature a pressione e nella costruzione e modifica di quelle non disciplinate dalle direttive europee di prodotto
CEN/TC 54	EN 13445-8:2021/prA1	Unfired pressure vessels - Part 8: Additional requirements for pressure vessels of aluminium and aluminium alloys
CEN/TC 54	FprEN 286-2	Simple unfired pressure vessels designed to contain air or nitrogen - Part 2: Pressure vessels for air braking and auxiliary systems for motor vehicles and their trailers
CEN/TC 54	FprEN 286-3	Simple unfired pressure vessels designed to contain air or nitrogen - Part 3: Steel pressure vessels designed for air braking equipment and auxiliary pneumatic equipment for railway rolling stock
CEN/TC 54	prEN 13445-12	Unfired pressure vessels - Part 12: Additional requirements for pressure vessels of copper and copper alloys
CEN/TC 54	EN 13445-5:2021/FprA1	Unfired pressure vessels - Part 5: Inspection and testing
CEN/TC 54	FprEN 764-7	Pressure equipment - Part 7: Safety systems for unfired pressure equipment
CEN/TC 54	FprEN 13445-11	Unfired pressure vessels - Part 11: Additional requirements for pressure vessels of titanium and titanium alloys
CEN/TC 54	FprEN 286-1	Simple unfired pressure vessels designed to contain air or nitrogen - Part 1: Pressure vessels for general purposes
CEN/TC 54	EN 13445-3:2021/prA1	Unfired pressure vessels - Part 3: Design

CEN/TC 54	FprEN 286-4	Simple unfired pressure vessels designed to contain air or nitrogen - Part 4: Aluminium alloy pressure vessels designed for air braking equipment and auxiliary pneumatic equipment for railway rolling stock
CEN/TC 54	prEN 13445-14	Unfired pressure vessels - Part 14: Additional requirements for pressure equipment and pressure components fabricated with additive manufacturing methods
CEN/TC 269	prEN 12953-9	Shell boilers - Part 9: Requirements for limiting devices of the boiler and accessories
CEN/TC 269	prEN 12953-6	Shell Boilers - Part 6: Requirements for equipment for the boiler
CEN/TC 269	FprCEN/TR 12952-17	Water-tube boilers and auxiliary installations - Part 17: Guideline for the involvement of an inspection body independent of the manufacturer
CEN/TC 269	prEN 12952-1 rev	Water-tube boilers and auxiliary installations - Part 1: General
CEN/TC 269	prEN 12953-1 rev	Shell boilers - Part 1: General
CEN/TC 269	prEN 12953-2	Shell boilers - Part 2: Materials for pressure parts of boilers and accessories

CT 222 "Integrità strutturale delle attrezzature a pressione"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CT 222	UNI/TS 11325-8 rev	Attrezzature a pressione - Messa in servizio ed utilizzazione delle attrezzature e degli insiemi a pressione - Parte 8: Pianificazione delle ispezioni e delle manutenzioni su attrezzature a pressione attraverso metodologie basate sulla valutazione del rischio (RBI)
CT 222	UNI xxx	Esercizio delle attrezzature a pressione - La gestione del ciclo di vita
CT 222	UNI/TS xxx	Esercizio delle attrezzature a pressione - Guida alla valutazione dei meccanismi di danneggiamento

CT 223 "Esercizio di attrezzature a pressione"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CT 223	UNI/TS 11325-13	Attrezzature a pressione - Messa in servizio ed utilizzazione delle attrezzature e degli insiemi a pressione - Parte 13: Guida alla realizzazione di un sistema di monitoraggio dei valori di esercizio delle attrezzature a pressione
CT 223	UNI xxx	Valutazione dello stato di conservazione dei generatori di vapore in esercizio ai fini della verifica periodica di integrità

CT 223/GL01 "Dispositivi di protezione (misto CTI-Valvole industriali)"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CT 223/GL 01	UNI 10198	Dischi di rottura per la protezione dalle sovrappressioni: procedure di prova e requisiti dei banchi prova
ISO/TC 185	ISO 4126-10	Safety devices for protection against excessive pressure - Part 10: Sizing of safety valves and bursting discs for gas/liquid two-phase flow
ISO/TC 185	ISO/AWI 4126-11	Safety devices for protection against excessive pressure - Part 11: Performance Testing



IMPIANTISTICA INDUSTRIALE

CT 231 "Centrali elettriche e turbine a gas per uso industriale"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
ISO/TC 192	ISO/AWI 2314	Gas turbines - Acceptance tests

CT 231 "Centrali elettriche e turbine a gas per uso industriale"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
ISO/TC 192	ISO/FDIS 3977-9	Gas turbines - Procurement - Part 9: Reliability, availability and maintainability
ISO/TC 192	ISO/WD 19372	Microturbines applications - Safety

CT 232 "Sistemi di compressione ed espansione"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CEN/TC 232	prEN ISO 18623-1	Air compressors and compressed air systems - Part 1: Air compressor safety requirements (ISO/DIS 18623-1:2023)
ISO/TC 118	ISO/CD 8573-5	Compressed air - Part 5: Test methods for oil vapour and organic solvent content
ISO/TC 118	ISO/DIS 4376	Cycle energy requirement - Test method
	ISO/DIS 18623-1	Air compressors and compressed air systems - Part 1: Air compressor safety requirements
ISO/TC 118	ISO/DIS 22484	Displacement and dynamic compressors - Performance test code for electric driven low-pressure air compressor packages

CT 234 "Motori - Commissione Mista CTI-CUNA"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CEN/TC 270	prEN ISO 8528-13 rev	Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets - Part 13: Safety
ISO/TC 70	ISO/AWI 2710-1	Reciprocating internal combustion engines - Vocabulary - Part 1: Terms for engine design and operation
ISO/TC 70	ISO/AWI 8528-4	Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets - Part 4: Controlgear and switchgear
ISO/TC 70	ISO/CD 8528-5	Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets - Part 5: Generating sets
ISO/TC 70	ISO/CD 8528-13	Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets - Part 13: Safety
ISO/TC 70	ISO/AWI 13332	Reciprocating internal combustion engines - Test code for the measurement of structure-borne noise emitted from high-speed and medium-speed reciprocating internal combustion engines measured at the engine feet
ISO/TC 70	ISO/CD TS 19425	Reciprocating internal combustion engines - Measurement method for air cleaners - Sound power level of combustion air inlet noise and insertion loss using sound pressure
ISO/TC 70	ISO/FDIS 4548-15	Methods of test for full-flow lubricating oil filters for internal combustion engines - Part 15: Vibration fatigue test for composite filter housings
ISO/TC 70	ISO/AWI 8178-1	Reciprocating internal combustion engines - Exhaust emission measurement - Part 1: Test-bed measurement systems of gaseous and particulate emissions
ISO/TC 70	ISO/AWI 8178-4	Reciprocating internal combustion engines - Exhaust emission measurement - Part 4: Steady-state and transient test cycles for different engine applications
ISO/TC 70	ISO/AWI 8178-5	Reciprocating internal combustion engines - Exhaust emission measurement - Part 5: Test fuels



CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA, VENTILAZIONE E REFRIGERAZIONE

CT 241 "Impianti di climatizzazione: progettazione, installazione, collaudo e prestazioni (UNI/TS 11300-3)"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CT 241	UNI 10829 rev	Beni di interesse storico e artistico - Condizioni ambientali di conservazione - Misurazione ed analisi
CT 241	UNI 10339-2	Progettazione di impianti aeraulici per la climatizzazione e per la ventilazione – Parte 2: Procedure per la progettazione, l'offerta e la fornitura degli impianti
CT 241	prUNI 10339-1	Progettazione di impianti aeraulici per la climatizzazione e per la ventilazione - Parte 1: Definizioni e classificazione. Prescrizioni relative a componenti e a sistemi aeraulici
CT 241	UNI xxx	La ventilazione negli edifici per l'istruzione
CEN/TC 156	prEN 16798-3	Energy performance of buildings - Ventilation for buildings - Part 3: For non-residential buildings - Performance requirements for ventilation and room-conditioning systems (Modules M5-1, M5-4)
CEN/TC 156		Ventilation for buildings - Metallic ventilation ducts - Requirements and test methods
CEN/TC 156	prEN ISO 13350	Fans - Performance testing of jet fans (ISO/DIS 13350:2018)
CEN/TC 156	FprCEN/TS XXX	Natural and hybrid ventilation systems in non-residential buildings
CEN/TC 156	prCEN/TS XXX	Ventilative cooling systems
CEN/TC 156	prEN 16211	Ventilation for buildings - Measurement of air flow rates on site - Methods
CEN/TC 156	FprEN 1751	Ventilation for buildings - Air terminal devices - Aerodynamic testing of damper and valves
CEN/TC 156		Fans - Procedures and methods to determine the energy efficiency for the electrical input power range of 125 W up to 500 kW
CEN/TC 156	prEN 17192 rev	Ventilation for buildings - Ductwork - Non-metallic ductwork - Requirements and test methods
CEN/TC 156	prEN ISO 13351	Fans - Dimensions (ISO/DIS 13351:2023)
CEN/TC 156	prEN 1886	Ventilation for buildings - Air handling units - Mechanical performance
CEN/TC 156	prEN 15780	Ventilation for buildings - Ductwork - Cleanliness of ventilation systems
CEN/TC 156	prEN 16282-7 rev	Equipment for commercial kitchens - Components for ventilation in commercial kitchens - Part 7: Installation and use of fixed fire suppression systems
CEN/TC 156	EN ISO 5801:2017/prA1	Fans - Performance testing using standardized airways - Amendment 1
CEN/TC 156	EN 13141-7:2021/prA1	Ventilation for buildings - Performance testing of components/products for residential ventilation - Part 7: Performance testing of ducted mechanical supply and exhaust ventilation units (including heat recovery)
ISO/TC 117	ISO 5801:2017/DAmD 1	Fans - Performance testing using standardized airways - Amendment 1
ISO/TC 117	ISO/FDIS 12759-6	Fans - Efficiency classification for fans - Part 6: Calculation of the fan energy index
ISO/TC 117	ISO/CD 13347-1	Industrial fans - Determination of fan sound power levels under standardized laboratory conditions - Part 1: General overview

CT 241 "Impianti di climatizzazione: progettazione, installazione, collaudo e prestazioni (UNI/TS 11300-3)"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
ISO/TC 117	ISO/CD 13347-2	Industrial fans - Determination of fan sound power levels under standardized laboratory conditions - Part 2: Reverberant room method
ISO/TC 117	ISO/CD 13347-3	Industrial fans - Determination of fan sound power levels under standardized laboratory conditions - Part 3: Enveloping surface methods
ISO/TC 117	ISO/CD 13347-4	Fans - Determination of fan sound power levels under standardized laboratory conditions - Part 4: Sound intensity method
ISO/TC 117	ISO/DIS 13348	Fans - Tolerances, methods of conversion and technical data presentation
ISO/TC 117	ISO/DIS 13351	Fans - Dimensions
ISO/TC 117	ISO/CD TR 16219	Fans - System effects and system effect factors
ISO/TC 117	ISO/AWI 21684	Fans - Laboratory Methods of Testing Air Circulating Fans for Rating and Certification
ISO/TC 117	ISO/FDIS 24660	Fans - Determination of airflow propelled through an open personnel door by a positive pressure ventilator
ISO/TC 117	ISO/AWI 27327-1	Fans - Air curtain units - Part 1: Laboratory methods of testing for aerodynamic performance rating
ISO/TC 117	ISO/DTR 27327-3	Fans - Air curtain units - Part 3: Test methods to determine energy effectiveness

CT 242 "Materiali, componenti e sistemi per la depurazione e la filtrazione di aria, gas e fumi"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CT 242	UNI/PdR xxx	Prassi di Riferimento: Filtri per la pulizia dell'aria e minimizzazione dei rischi biologici correlati negli ambienti confinati
CT 242	UNI xxx	Revisione UNI 11254 Filtri per aria elettrostatici attivi per la ventilazione generale - Determinazione della prestazione di filtrazione
CEN/TC 195	FprEN ISO 29461-3	Air filter intake systems for rotary machinery - Test methods - Part 3: Mechanical integrity of filter elements (ISO/FDIS 29461-3:2024)
CEN/TC 195	prEN ISO 29461-4	Air filter intake systems for rotary machinery - Test methods - Part 4: Test methods for static filter systems in marine and offshore environments
CEN/TC 195	prEN ISO 16890-3	Air filters for general ventilation - Part 3: Determination of the gravimetric efficiency and the air flow resistance versus the mass of test dust captured (ISO/DIS 16890-3:2023)
CEN/TC 195	prEN ISO 29464	Cleaning of air and other gases - Terminology (ISO/DIS 29464:2023)
CEN/TC 195	prEN ISO 15858	UV-C Devices - Safety information - Permissible human exposure (ISO/DIS 15858:2024)
CEN/TC 195	prEN ISO 15957 rev	Test dusts for evaluating air cleaning equipment
CEN/TC 195	prEN ISO 16890-1 rev	Air filters for general ventilation - Part 1: Technical specifications, requirements and classification system based upon particulate matter efficiency (ePM)
CEN/TC 195	prEN ISO 10121-1 rev	Test method for assessing the performance of gas-phase air cleaning media and devices for general ventilation - Part 1: Gas-phase air cleaning media
CEN/TC 195	prEN ISO 10121-2 rev	Test methods for assessing the performance of gas-phase air cleaning media and devices for general ventilation - Part 2: Gas-phase air cleaning devices (GPACD)
ISO/TC 142	ISO/CD 5371	High efficiency filtration units in exhaust ventilation system of biosafety facilities
ISO/TC 142	ISO/AWI 10121-1	Test method for assessing the performance of gas-phase air cleaning media and devices for general ventilation - Part 1: Gas-phase air cleaning media
ISO/TC 142	ISO/AWI 10121-2	Test methods for assessing the performance of gas-phase air cleaning media and devices for general ventilation - Part 2: Gas-phase air cleaning devices (GPACD)

CT 242 "Materiali, componenti e sistemi per la depurazione e la filtrazione di aria, gas e fumi"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CT 242	UNI/PdR xxx	Prassi di Riferimento: Filtri per la pulizia dell'aria e minimizzazione dei rischi biologici correlati negli ambienti confinati
CT 242	UNI xxx	Revisione UNI 11254 Filtri per aria elettrostatici attivi per la ventilazione generale - Determinazione della prestazione di filtrazione
ISO/TC 142	ISO/DIS 15858	UV-C Devices - Safety information - Permissible human exposure
ISO/TC 142	ISO/AWI 15957	Test dusts for evaluating air cleaning equipment
ISO/TC 142	ISO/DIS 16313-1	Laboratory test of dust collection systems utilizing porous filter media online cleaned using pulses of compressed gas - Part 1: Systems utilizing integrated fans
ISO/TC 142	ISO/AWI 16890-1	Air filters for general ventilation - Part 1: Technical specifications, requirements and classification system based upon particulate matter efficiency (ePM)
ISO/TC 142	ISO/DIS 16890-3	Air filters for general ventilation - Part 3: Determination of the gravimetric efficiency and the air flow resistance versus the mass of test dust captured
ISO/TC 142	ISO/AWI 16890-5	Air filters for general ventilation - Part 5: Measurement of fractional efficiency and air flow resistance for flat sheet filter media
ISO/TC 142	ISO/AWI 17597	Test Method for Measuring in-duct Airborne Microorganisms Inactivation Effectiveness (AMIE)
ISO/TC 142	ISO/FDIS 23137-1	Requirements for aerosol filters used in nuclear facilities against specified severe conditions - Part 1: General requirements
ISO/TC 142	ISO/DIS 23138	Biological equipment for treating air and other gases - Principles and classification
ISO/TC 142	ISO/FDIS 23742	Test method for the evaluation of permeability and filtration efficiency distribution of bag filter medium
ISO/TC 142	ISO/FDIS 29461-3	Air intake filter systems for rotary machinery - Test methods - Part 3: Mechanical integrity of filter elements
ISO/TC 142	ISO/DIS 29461-4	Air intake filter systems for rotary machinery - Part 4: Test methods for static filter systems in coastal and offshore environments
ISO/TC 142	ISO/DIS 29463-1	High efficiency filters and filter media for removing particles from air - Part 1: Classification, performance, testing and marking
ISO/TC 142	ISO/FDIS 29464	Cleaning of air and other gases - Vocabulary
ISO/TC 142	IEC/AWI 63086-2-3	Household and similar electrical air cleaning appliances - Methods for measuring the performance - Part 2-3: Particular requirements for reduction of microorganisms
ISO/TC 142	IEC/AWI 63086-2-5	Household and similar electrical air cleaning appliances - Methods for measuring the performance - Part 2-5: Particulate requirements for measurement of performance change with particle loading
ISO/TC 142	IEC/AWI 63086-2-6	Household and similar electrical air cleaning appliances - Methods for measuring the performance - Part 2-6: Particular requirements for fresh-air air cleaners
ISO/TC 142	IEC/AWI 63086-2-7	Household and similar electrical air cleaners - Methods for measuring the performance - Part 2-7: Particular requirements for determination of ozone reduction
ISO/TC 142	IEC/CD 63086-2-2	Household and similar electrical air cleaning appliances - Methods for measuring the performance - Part 2-2: Particular requirements for determination of gas-phase pollutant reduction

CT 243 "Impianti di raffrescamento: pompe di calore, condizionatori, scambiatori, compressori"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CEN/TC 113	prEN 12900	Refrigerant compressors - Rating conditions, tolerances and presentation of performance data

CT 243 "Impianti di raffrescamento: pompe di calore, condizionatori, scambiatori, compressori"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CEN/TC 113	EN 14825:2022/prA1	Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps, with electrically driven compressors, for space heating and cooling, commercial and process cooling - Testing and rating at part load conditions and calculation of seasonal performance
CEN/TC 113	prEN 17625	Roof-top units
CEN/TC 113	EN 16583:2022/prA1	Heat exchangers - Hydronic room fan coils units - Determination of the sound power level
CEN/TC 113	EN 14511-2:2022/prA1	Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps for space heating and cooling and process chillers, with electrically driven compressors - Part 2: Test conditions
CEN/TC 113	EN 14511-3:2022/prA1	Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps for space heating and cooling and process chillers, with electrically driven compressors - Part 3: Test methods
ISO/TC 86/SC 4	ISO/AWI 18976	ISO 917, Testing of refrigerant compressors
ISO/TC 86/SC 4	ISO/CD 18501	Performance rating of Positive Displacement Refrigerant Compressor
ISO/TC 86/SC 4	ISO/CD 18483	Performance rating of Centrifugal Refrigerant Compressor
ISO/TC 86/SC 6	ISO/DIS 5222-2	Heat recovery ventilators and energy recovery ventilators - Testing and calculating methods for seasonal performance factor - Part 2: Sensible cooling recovery seasonal performance factors of heat recovery ventilators
ISO/TC 86/SC 6	ISO/DIS 5222-3	Heat recovery ventilators and energy recovery ventilators - Testing and calculating methods for seasonal performance factor - Part 3: Annual sensible heating and cooling recovery performance factor of heat recovery ventilators
ISO/TC 86/SC 6	ISO/AWI 16358-1	Air-cooled air conditioners and air-to-air heat pumps - Testing and calculating methods for seasonal performance factors - Part 1: Cooling seasonal performance factor
ISO/TC 86/SC 6	ISO/CD 18107	Seasonal efficiency rating for variable refrigerant flow air-to-air air-conditioners and air-to-air heat pumps - Testing and rating for performance
ISO/TC 86/SC 6	ISO/FDIS 19967-2	Air to water heat pumps - Testing and rating for performance - Part 2: Space heating and/or space cooling
ISO/TC 86/SC 6	ISO/CD 19967-3	Air to water Heat pumps - Testing and rating for performance - - Part 3: Combined hot water supply and space heating and/or space cooling
ISO/TC 86/SC 6	ISO/AWI 20733-1	Seasonal performance ratings of water source heat pumps - Part 1: Cooling seasonal performance
ISO/TC 86/SC 6	ISO/AWI 20733-2	Seasonal performance ratings of water source heat pumps - Part 2: Heating seasonal calculations
ISO/TC 86/SC 6	ISO/AWI 20733-3	Seasonal performance ratings of water source heat pumps - Part 3: Annual performance calculations
ISO/TC 86/SC 6	ISO/AWI 21280	Testing and rating including seasonal performance of air-to-air air-conditioners and heat pumps considering the effect of native control
ISO/TC 86/SC 6	ISO/AWI 24280	Data from Air Conditioning and Heat Pumps for Energy Efficiency Simulation of Building Systems

CT 244 "Impianti frigoriferi: sicurezza e protezione dell'ambiente"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CEN/TC 182	prEN ISO 24664	Refrigerating systems and heat pumps - Pressure relief devices and their associated piping - Methods for calculation (ISO/DIS 24664:2021)
CEN/TC 182	prEN 12693	Refrigerating systems and heat pumps - Safety and environmental requirements - Positive displacement refrigerant compressors

CT 244 "Impianti frigoriferi: sicurezza e protezione dell'ambiente"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CEN/TC 182	prEN 378-5	Refrigerating systems and heat pumps - Safety and environmental requirements - Part 5: Safety classification and information about refrigerants
CEN/TC 182	prEN 378-1 rev	Refrigerating systems and heat pumps - Safety and environmental requirements - Part 1: Basic requirements, definitions, classification and selection criteria
CEN/TC 182	prEN 378-3 rev	Refrigerating systems and heat pumps - Safety and environmental requirements - Part 3: Installation site and personal protection
CEN/TC 182	EN ISO 21922:2021/prA1	Refrigerating systems and heat pumps - Valves - Requirements, testing and marking - Amendment 1 (ISO 21922:2021/DAM 1:2023)
CEN/TC 182	EN 14276-1:2020/prA1	Pressure equipment for refrigerating systems and heat pumps - Part 1: Vessels - General requirements
CEN/TC 182	EN 14276-2:2020/prA1	Pressure equipment for refrigerating systems and heat pumps - Part 2: Piping - General requirements
CEN/TC 182	prEN 378-2 rev	Refrigerating systems and heat pumps - Safety and environmental requirements - Part 2: Design, construction, testing, marking and documentation
CEN/TC 182	prEN ISO 14903	Refrigerating systems and heat pumps - Qualification of tightness of components and joints (ISO/DIS 14903:2023)
ISO/TC 86/SC 1	ISO/CD 5149-1	Refrigerating systems and heat pumps - Safety and environmental requirements - Part 1: Definitions, classification and selection criteria
ISO/TC 86/SC 1	ISO/CD 5149-2	Refrigerating systems and heat pumps - Safety and environmental requirements - Part 2: Design, construction, testing, marking and documentation
ISO/TC 86/SC 1	ISO/CD 5149-3	Refrigerating systems and heat pumps - Safety and environmental requirements - Part 3: Installation site
ISO/TC 86/SC 1	ISO/DIS 14903	Refrigerating systems and heat pumps - Qualification of tightness of components and joints
ISO/TC 86/SC 1	ISO 21922:2021/DAMd 1	Refrigerating systems and heat pumps - Valves - Requirements, testing and marking - Amendment 1
ISO/TC 86/SC 1	ISO/FDIS 24664	Refrigerating systems and heat pumps - Pressure relief devices and their associated piping - Methods for calculation
ISO/TC 86/SC 8	ISO/DPAS 24499	Method of test for burning velocity measurement of A2L flammable gases
ISO/TC 86/SC 8	ISO/DIS 817	Refrigerants - Designation and safety classification

CT 245 "Impianti frigoriferi: refrigerazione industriale e commerciale"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CEN/TC 44	EN ISO 22042:2021/FprA1	Blast chiller and freezer cabinets for professional use - Classification, requirements and test conditions - Amendment 1 (ISO 22042:2021/FDAM 1:2023)
CEN/TC 44	FprEN 16838	Refrigerated display scooping cabinets and pozzetto for gelato - Classification, requirements, performance and energy consumption testing
CEN/TC 44	prEN XXX	Refrigerators and freezers for laboratory and medical applications - Terminology, requirements, testing
CEN/TC 44	prEN ISO 22043 rev	Ice-cream freezers - Classification, requirements and test conditions
CEN/TC 44	prEN ISO 22044	Commercial beverage coolers - Classification, requirements and test conditions
ISO/TC 86/SC 7	ISO/AWI 19424	Refrigerated food lockers - Thermal and energy performance, ratings, environmental test conditions and associated testing methods
ISO/TC 86/SC 7	ISO 22042:2021/Amd 1	Blast chiller and freezer cabinets for professional use - Classification, requirements and test conditions - Amendment 1

CT 245 "Impianti frigoriferi: refrigerazione industriale e commerciale"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
ISO/TC 86/SC 7	ISO/AWI 22043	Ice-cream freezers - Classification, requirements and test conditions
ISO/TC 86/SC 7	ISO/AWI 22044	Commercial beverage coolers - Classification, requirements and test conditions

CT 246 "Metodologie di prova e requisiti per mezzi di trasporto coibentati - Interfaccia CEN/TC 413 - Commissione Mista CTI-CUNA"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CEN/TC 413	FprEN 17893	Thermal road vehicles - Temperature-controlled systems using flammable refrigerants for transport of goods - Requirements and risk analysis process
CEN/TC 413	prEN 17066-2	Insulated means of transport for temperature sensitive goods - Requirements and testing - Part 2: Equipment



RISCALDAMENTO

CT 251 "Impianti di riscaldamento - Progettazione, fabbisogni di energia e sicurezza (UNI/TS 11300-2 e 11300-4)"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CT 251	prUNI/TS 11300-3-1	Prestazione energetica degli edifici - Sottosistemi di utilizzazione - Emissione
CT 251	prUNI/TS 11300-3-2	Prestazione energetica degli edifici - Sottosistemi di utilizzazione - Distribuzione
CT 251	prUNI/TS 11300-3-3	Prestazione energetica degli edifici - Sottosistemi di utilizzazione - Accumulo termico
CT 251	prUNI/TS 11300-4-1	Prestazione energetica degli edifici - Sottosistemi di generazione - Pompe di calore
CT 251	prUNI/TS 11300-4-2	Prestazione energetica degli edifici - Sottosistemi di generazione - Cogenerazione
CEN/TC 228	FprEN 17956	Energy efficiency classes for technical insulation systems - Calculation method and applications
CEN/TC 228	prEN 12831-1 rev	Energy performance of buildings - Method for calculation of the design heat load - Part 1: Space heating load, Module M3-3
CEN/TC 228	prEN 17671	Heating systems and water-based cooling systems in buildings - Design for water-based cooling systems
CEN/TC 228	prEN 14336	Heating and cooling systems in buildings - Installation and commissioning of water based heating and cooling systems
CEN/TC 228	prEN 15316-5 rev	Energy performance of buildings - Method for calculation of system energy requirements and system efficiencies - Part 5: Space heating and DHW storage systems (not cooling), Module M3-7, M8-7
CEN/TC 228	prCEN/TR 15316-6-10 rev	Energy performance of buildings - Method for calculation of system energy requirements and system efficiencies - Part 6-10: Explanation and justification of EN 15316-5, Module M3-7, M8-7
CEN/TC 228	prEN 12831-3 rev	Energy performance of buildings - Method for calculation of the design heat load - Part 3: Domestic hot water systems heat load and characterisation of needs, Module M8-2, M8-3
CEN/TC 228		Energy performance of buildings - Method for calculation of system energy requirements and system efficiencies - DHW instantaneous heat recovery-Module M8
ISO/TC 205	ISO/CD 24359-1	Building commissioning process planning - Part 1: New buildings

CT 251 "Impianti di riscaldamento - Progettazione, fabbisogni di energia e sicurezza (UNI/TS 11300-2 e 11300-4)"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
ISO/TC 205	ISO/AWI TR 52032-2	Energy performance of buildings - Energy requirements and efficiencies of heating, cooling and domestic hot water (DHW) distribution systems - Part 2: Explanation and justification of ISO 52032-1
ISO/TC 205	ISO/DTR 5863	Integrative design of the building envelope - General principles
ISO/TC 205	ISO/WD 20734	Building Environment Design - Daylighting design procedure for indoor visual environment
ISO/TC 205	ISO/WD 21075	Design and assessment process of whole-building mechanical ventilation systems in residential buildings
ISO/TC 205	ISO/WD 22511-1	Design process of ventilative cooling systems - Part 1: Non-residential buildings

CT 253 "Componenti degli impianti di riscaldamento - Produzione del calore, generatori a combustibili liquidi, gassosi e solidi"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CT 253	prUNI 10412	Impianti di riscaldamento ad acqua calda - Requisiti di sicurezza - Requisiti specifici per impianti con generatori di calore alimentati da combustibili liquidi, gassosi, solidi polverizzati o con generatori di calore elettrici
CT 253	UNI xxx	Caratteristiche e trattamento delle acque dei circuiti di raffreddamento e di umidificazione
CT 253	UNI xxx	Caldaie a biomassa solida non polverizzata - Requisiti di installazione
CEN/TC 57	FprEN 17692	Central heating boilers - Specification for indirectly heated unvented (closed) pressurized buffer tanks - Requirements, testing and marking
CEN/TC 57	EN 303-6:2019/FprA1	Heating boilers - Part 6: Heating boilers with forced draught burners - Specific requirements for the domestic hot water operation and energy performance of water heaters and combination boilers with atomizing oil burners of nominal heat input not exceeding 70 kW
CEN/TC 57	EN 15332:2019/FprA1	Heating boilers - Energy assessment of hot water storage tanks
CEN/TC 57	prEN 304	Heating boilers - Test code for heating boilers for atomizing oil burners
CEN/TC 57	prEN 303-2	Heating boilers - Part 2: Heating boilers with forced draught burners - Special requirements for boilers with atomizing oil burners

CT 256 "Impianti geotermici a bassa temperatura con pompa di calore"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CEN/TC 451	prEN 18049-1	Wells for water extraction - Part 1: Design

CT 257 "Stufe, caminetti e barbecue ad aria e acqua (con o senza caldaia incorporata)"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CEN/TC 46	prEN 16647-1	Alcohol powered flueless fireplaces - Safety requirements and test methods- Part 1: Manually operated decorative fireplaces for domestic use
CEN/TC 46	prEN 1-1	Residential liquid fuel burning appliances - Part 1: General requirements and test methods
CEN/TC 46	prEN 1-2	Residential liquid fuel burning appliances - Part 2: Flued oil stoves with vaporizing burners
CEN/TC 281	prEN 1860-1	Appliances, solid fuels and firelighters for barbecuing - Part 1: Barbecues burning solid fuels - Requirements and test methods
CEN/TC 295	prEN 16510-2-5	Residential solid fuel burning appliances - Part 2-5: Slow heat release appliances

CT 257 "Stufe, caminetti e barbecue ad aria e acqua (con o senza caldaia incorporata)"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CEN/TC 295	prEN 15821 rev	Multi-firing sauna stoves fired by natural wood logs - Requirements and test methods
CEN/TC 295	prEN 16510-2-7	Residential solid fuel burning appliances - Part 2-7: Combination appliances fired by wood logs and pellets
CEN/TC 295	EN 16510-1:2022/prA1	Residential solid fuel burning appliances - Part 1: General requirements and test methods
CEN/TC 295		Clarification of measurement procedures – normalization of NOx values to a reference nitrogen content in the fuel
CEN/TC 295	prCEN/TS XXX	Residential wood logs burning appliances - Overload test procedures

CT 258 "Canne fumarie"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
TC 258	UNI xxx	Sistemi per l'evacuazione dei prodotti della combustione asserviti ad apparecchi alimentati a combustibile liquido o solido, per uso civile - Linee guida per il risanamento mediante rivestimento interno
CEN/TC 166	prEN 1856-1	Chimneys - Requirements for metal chimneys - Part 1: System chimney products
CEN/TC 166	prEN 1856-2	Chimneys - Requirements for metal chimneys - Part 2: Metal flue liners and connecting flue pipes
CEN/TC 297	prEN 13084-1	Free-standing chimneys - Part 1: General requirements
CEN/TC 297	prEN 13084-6 rev	Free-standing chimneys - Part 6: Steel liners - Design and execution



SICUREZZA DI PROCESSO NEGLI IMPIANTI INDUSTRIALI

CT 266 "Stabilimenti con pericolo di incidente rilevante"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CT 266	UNI/TS 11816-2	Linee guida per la gestione di eventi NaTech nell'ambito degli stabilimenti con pericolo di incidente rilevante - Parte 2: Eventi idrogeologici
CT 266	UNI/TS 11816-3	Linee guida per la gestione di eventi NaTech nell'ambito degli stabilimenti con pericolo di incidente rilevante - Parte 3: Fulminazioni



FONTI ENERGETICHE e SOSTENIBILITÀ

CT 281 "Energia solare"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CEN/TC 312	prEN ISO 9806 rev	Solar energy - Solar thermal collectors - Test methods
CEN/TC 312	EN ISO 24194:2022/FprA1	Solar energy - Collector fields - Check of performance - Amendment 1 (ISO 24194:2022/FDAM 1:2023)
ISO/TC 180	ISO/CD 9806	Solar energy - Solar thermal collectors - Test methods
ISO/TC 180	ISO/CD 9059	Solar energy - Calibration of pyrheliometers by comparison to a reference pyrheliometer
ISO/TC 180	ISO/AWI 9846	Solar energy - Calibration of a pyranometer using a pyrheliometer

CT 281 "Energia solare"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
ISO/TC 180	ISO 24194:2022/Amd 1	Solar energy - Collector fields - Check of performance - Amendment 1

CT 282 "Biocombustibili solidi"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CEN/TC 335	prEN ISO 17829 rev	Solid Biofuels - Determination of length and diameter of pellets
CEN/TC 335	prEN ISO 17830	Solid biofuels - Particle size distribution of disintegrated pellets (ISO/DIS 17830:2023)
CEN/TC 335	prEN ISO 17827-1	Solid biofuels - Determination of particle size distribution for uncompressed fuels - Part 1: Oscillating screen method using sieves with apertures of 3,15 mm and above (ISO/DIS 17827-1:2022)
CEN/TC 335	prEN ISO 17827-2	Solid biofuels - Determination of particle size distribution for uncompressed fuels - Part 2: Vibrating screen method using sieves with aperture of 3,15 mm and below (ISO/DIS 17827-2:2022)
CEN/TC 335	prEN ISO 17828 rev	Solid biofuels - Determination of bulk density
CEN/TC 335	FprEN ISO 18847	Solid biofuels - Determination of particle density of pellets and briquettes (ISO/FDIS 18847:2024)
CEN/TC 335	FprEN ISO 18134-2	Solid biofuels - Determination of moisture content - Part 2: Simplified method (ISO/FDIS 18134-2:2023)
CEN/TC 335	prEN ISO 17831-1 rev	Solid biofuels - Determination of mechanical durability of pellets and briquettes - Part 1: Pellets
CEN/TC 335	prEN ISO 17831-2 rev	Solid biofuels - Determination of mechanical durability of pellets and briquettes - Part 2: Briquettes
ISO/TC 238	ISO/CD TR 17595	Implementation of ISO standards for characterization of wood chip fuel - Essential information for producers and users
ISO/TC 238	ISO/FDIS 17827-1	Solid biofuels - Determination of particle size distribution for uncompressed fuels - Part 1: Oscillating screen method using sieves with apertures of 3,15 mm and above
ISO/TC 238	ISO/FDIS 17827-2	Solid biofuels - Determination of particle size distribution for uncompressed fuels - Part 2: Vibrating screen method using sieves with aperture of 3,15 mm and below
ISO/TC 238	ISO/CD 17828	Solid biofuels - Determination of bulk density
ISO/TC 238	ISO/CD 17829	Solid Biofuels - Determination of length and diameter of pellets
ISO/TC 238	ISO/FDIS 17830	Solid biofuels - Particle size distribution of disintegrated pellets
ISO/TC 238	ISO/CD 17831-1	Solid biofuels - Determination of mechanical durability of pellets and briquettes - Part 1: Pellets
ISO/TC 238	ISO/CD 17831-2	Solid biofuels - Determination of mechanical durability of pellets and briquettes - Part 2: Briquettes
ISO/TC 238	ISO/FDIS 18134-2	Solid biofuels - Determination of moisture content - Part 2: Simplified method
ISO/TC 238	ISO/FDIS 18847	Solid biofuels - Determination of particle density of pellets and briquettes

CT 283 "Energia dai rifiuti"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CT 283	UNI xxx	Caratterizzazione dei rifiuti e dei CSS in termini di contenuto di biomassa ed energetico
CT 283	UNI xxx	Caratterizzazione dei rifiuti destinati a recupero energetico in relazione al contenuto di biomassa ed energetico
CEN/TC 343	prEN ISO 4349	Solid recovered fuels - Determination of the Recycling Index for co-processing (ISO/DIS 4349:2023)

CT 283 "Energia dai rifiuti"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CEN/TC 343	prEN ISO 18708	Solid recovered fuels - Determination of bulk density
CEN/TC 343	prEN ISO 3884	Solid recovered fuels – Methods for the determination of the content of elements (Al, Ca, Fe, K, Mg, Na, P, S, Si, Ti, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Ti, V, Zn)
CEN/TC 343	prEN ISO 21660-2	Solid recovered fuels - Determination of moisture content using the oven dry method - Part 2: Part 2: Determination of total moisture by a simplified method
ISO/TC 300	ISO/DIS 3884	Solid recovered fuels - Methods for the determination of the content of elements (Al, Ca, Fe, K, Mg, Na, P, S, Si, Ti, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Ti, V, Zn)
ISO/TC 300	ISO/FDIS 4349	Solid recovered fuels - Determination of the recycling index for co-processing
ISO/TC 300	ISO/CD 18708	Solid recovered fuels - Determination of bulk density
ISO/TC 300	ISO/AWI 21660-2	Solid recovered fuels - Determination of moisture content using the oven dry method - Part 2: Part 2: Determination of total moisture by a simplified method

CT 284 "Biogas da fermentazione anaerobica e syngas biogenico"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CT 284	UNI xxx	Linee guida per l'analisi di rischio della produzione di CO2 da digestione anaerobica di biomasse
CT 284	UNI/TS 11567rev	Linee guida per la qualificazione degli operatori economici (organizzazioni) della filiera di produzione del biometano ai fini della rintracciabilità e del sistema di equilibrio di massa
CEN/TC 408	FprEN ISO 2611-1	Analysis of natural gas - Biomethane - Determination of halogenated compounds - Part 1: HCl and HF content by ion chromatography (ISO/FDIS 2611-1:2024)
CEN/TC 408	FprEN ISO 2615	Analysis of natural gas - Biomethane - Determination of the content of compressor oil (ISO/FDIS 2615:2024)
CEN/TC 408	FprEN ISO 2620	Analysis of natural gas - Biomethane - Determination of VOCs by thermal desorption gas chromatography with flame ionization and/or mass spectrometry detectors (ISO/FDIS 2620:2024)
CEN/TC 408	prEN ISO 17507-2	Natural gas - Calculation of methane number of gaseous fuels for internal combustion engines - Part 2: PKI method
CEN/TC 408	prEN ISO 17507-1	Natural gas - Calculation of methane number of gaseous fuels for internal combustion engines - Part 1: MNc method
ISO/TC 255	ISO/DTR 23585	Safety and environment information for biogas plants, biogas transportation and biogas use

CT 287 "Combustibili liquidi fossili, serbatoi non in pressione e stazioni di servizio"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CEN/TC 265	FprEN 14620-1	Design and manufacture of site built, vertical, cylindrical, flat-bottomed tank systems for the storage of refrigerated, liquefied gases with operating temperatures between 0 °C and -196 °C - Part 1: General
CEN/TC 265	EN 12285-4:2023	Workshop fabricated steel tanks - Part 4: Vertical cylindrical single skin and double skin tanks for the aboveground storage of flammable and nonflammable water polluting liquids other than for heating and cooling of buildings
CEN/TC 265	prEN 14620-5	Design and manufacture of site built, vertical, cylindrical, flat-bottomed tank systems for the storage of refrigerated, liquefied gases with operating temperatures between 0 °C and -196 °C - Part 5: Testing, drying, purging and cool-down

CT 287 "Combustibili liquidi fossili, serbatoi non in pressione e stazioni di servizio"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CEN/TC 265	prEN 14620-4	Design and manufacture of site built, vertical, cylindrical, flat-bottomed tank systems for the storage of refrigerated, liquefied gases with operating temperatures between 0 °C and -196 °C - Part 4: Insulation components
CEN/TC 265	prEN 14015 rev	Specification for the design and manufacture of site built, vertical, cylindrical, flat-bottomed, above ground, welded, steel tanks for the storage of liquids at ambient temperature and above
CEN/TC 393	prEN 14125	Thermoplastic and flexible metal pipework for underground installation at petrol filling stations
CEN/TC 393	prEN 13616-1	Overfill prevention devices for static tanks for liquid fuels - Part 1: Overfill prevention devices with closure device

CT 056/GL 01 "Interfaccia nazionale ISO/TC 197 - Commissione UNI-CEI 'Idrogeno'" - Organo tecnico di competenza UNI e di interesse CTI

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CEN/CLC/JTC 6	prEN ISO 24078	Hydrogen in energy systems - Vocabulary (ISO/DIS 24078:2023)
CEN/CLC/JTC 6		Safe use of hydrogen in built constructions
CEN/CLC/JTC 6	prEN ISO 22734-1	Hydrogen generators using water electrolysis - Industrial, commercial, and residential applications - Part 1: General requirements, test protocols and safety requirements
ISO/TC 197	ISO/WD 13984	Liquid Hydrogen Land Vehicle Fueling Protocol
ISO/TC 197	ISO/AWI 13985	Liquid hydrogen - Land vehicle fuel tanks
ISO/TC 197	ISO/DIS 14687	Hydrogen fuel quality - Product specification
ISO/TC 197	ISO/DIS 17268-1	Gaseous hydrogen land vehicle refuelling connection devices - Part 1: Flow capacities up to and including 120 g/s
ISO/TC 197	ISO/AWI 17268-3	Gaseous hydrogen land vehicle refuelling connection devices - Part 3: Cryo-compressed hydrogen gas
ISO/TC 197	ISO/DIS 19880-2	Gaseous hydrogen - Fuelling stations - Part 2: Dispensers and dispensing systems
ISO/TC 197	ISO/CD 19880-5	Gaseous hydrogen - Fuelling stations - Part 5: Dispenser hoses and hose assemblies
ISO/TC 197	ISO/DIS 19880-7	Gaseous hydrogen - Fuelling stations - Part 7: Rubber O-rings
ISO/TC 197	ISO/DIS 19880-8	Gaseous hydrogen - Fuelling stations - Part 8: Fuel quality control
ISO/TC 197	ISO/DIS 19880-9	Gaseous hydrogen - Fuelling stations - Part 9: Sampling for fuel quality analysis
ISO/TC 197	ISO/AWI TS 19880-10	Gaseous hydrogen - Fuelling stations - Part 10: Mobile fueling stations
ISO/TC 197	ISO/DIS 19881	Gaseous hydrogen - Land vehicle fuel containers
ISO/TC 197	ISO/DIS 19882	Gaseous hydrogen - Thermally activated pressure relief devices for compressed hydrogen vehicle fuel containers
ISO/TC 197	ISO/AWI 19884-1	Gaseous Hydrogen - Pressure vessels for stationary storage - Part 1: Part 1: general requirements
ISO/TC 197	ISO/AWI TR 19884-2	Gaseous Hydrogen - Pressure vessels for stationary storage - Part 2: Material test data of class A materials (steels and aluminum alloys) compatible to hydrogen service
ISO/TC 197	ISO/AWI TR 19884-3	Gaseous Hydrogen - Pressure vessels for stationary storage - Part 3: Pressure cycle test data to demonstrate shallow pressure cycle estimation methods
ISO/TC 197	ISO/PRF 19885-1	Gaseous hydrogen - Fuelling protocols for hydrogen-fuelled vehicles - Part 1: Design and development process for fuelling protocols
ISO/TC 197	ISO/DIS 19887	Gaseous Hydrogen - Fuel system components for hydrogen fuelled vehicles

CT 056/GL 01 "Interfaccia nazionale ISO/TC 197 - Commissione UNI-CEI 'Idrogeno'" - Organo tecnico di competenza UNI e di interesse CTI

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
ISO/TC 197	ISO/CD 22734-1	Hydrogen generators using water electrolysis - Part 1: General requirements, test protocols and safety requirements
ISO/TC 197	ISO/DIS 24078	Hydrogen in energy systems - Vocabulary

CT 291 "Criteri di sostenibilità delle biomasse - Biocarburanti - Commissione Mista CTI-CUNA"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CEN/TC 383	FprEN 16214-1:2023	Sustainability and greenhouse gas emission saving criteria for biomass for energy applications - Principles, criteria, indicators and verifiers - Part 1: Terminology
CEN/TC 383	EN 16214-3:2023	Sustainability and greenhouse gas emission saving criteria for biomass for energy applications - Principles, criteria, indicators and verifiers - Part 3: Sustainability criteria related to environmental aspects

CT CEI-CTI "Aspetti di efficienza dei materiali nella progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia - Commissione Mista CEI-CTI"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CEN/CLC/JTC 10	prEN 45560	Method to achieve circular designs of products



CTI - Comitato Termotecnico Italiano Energia e Ambiente

www.cti2000.it – cti@cti2000.it

P.IVA 11494010157 - Iscritto c/o la Prefettura di Milano nel Registro delle Persone Giuridiche al n. 604