

PROGRAMMA DI NORMAZIONE CTI

Assemblea 29 aprile 2022

2021/22

© CTI Energia e Ambiente

Via Scarlatti 29 – 20124 Milano

Telefono 02 266 265 27

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 2021**, contiene il dettaglio dell'attività normativa svolta nel 2021 e in programma per il 2022. 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
9	SICUREZZA DI PROCESSO NEGLI IMPIANTI INDUSTRIALI
9	MISURA E CONTABILIZZAZIONE DEL CALORE
9	FONTI ENERGETICHE e SOSTENIBILITÀ

13 PROGETTI DI NORMA NAZIONALI, CEN E ISO IN ELABORAZIONE

13	INVOLUCRO EDILIZIO e PRESTAZIONI ENERGETICHE
17	GESTIONE DELL'ENERGIA e DIAGNOSI ENERGETICHE
18	IMPIANTI IN PRESSIONE
20	IMPIANTISTICA INDUSTRIALE
21	CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA, VENTILAZIONE E REFRIGERAZIONE
25	RISCALDAMENTO
28	SICUREZZA DI PROCESSO NEGLI IMPIANTI INDUSTRIALI
29	MISURA e CONTABILIZZAZIONE DEL CALORE
29	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 NAZIONALI CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2021		
CT 201	UNI 11829:2021	Casseri isolanti per solai a rimanere in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS)
NORME CEN DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2021		
CEN/TC 88	UNI EN ISO 9229:2021	Isolamento termico – Vocabolario
CEN/TC 88	UNI EN 13497:2021	Isolanti termici per edilizia - Determinazione della resistenza all'impatto dei sistemi compositi di isolamento termico per l'esterno (ETICS)
CEN/TC 88	UNI EN ISO 16534:2021	Isolanti termici per edilizia - Determinazione dello scorrimento viscoso a compressione
CEN/TC 88	UNI EN ISO 16546:2021	Isolanti termici per edilizia - Determinazione della resistenza a cicli di gelo-disgelo
CEN/TC 88	UNI EN 16977:2021	Isolanti termici per edilizia - Prodotti di silicato di calcio (CS) ottenuti in fabbrica – Specificazione
CEN/TC 88	UNI EN 17140:2021	Isolanti termici per edilizia - Pannelli isolanti sottovuoto (VIP) ottenuti in fabbrica – Specificazione
CEN/TC 88	UNI EN ISO 29470:2021	Isolanti termici per edilizia - Determinazione della massa volumica apparente
NORME ISO DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA ISO NEL 2021		
ISO/TC 163	ISO 17738-1:2021	Thermal insulation products — Exterior insulation finish systems — Part 1: Materials
ISO/TC 163	ISO 22482:2021	Thermal insulation products — Aerogel blanket for buildings — Specification

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

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
NORME NAZIONALI CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2021		
CT 202	UNI 10351:2021	Materiali da costruzione - Proprietà termoigrometriche - Procedura per la scelta dei valori di progetto
NORME ISO DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA ISO NEL 2021		
ISO/TC 163	ISO 9869-2:2018/AMD 1:2021	Thermal insulation — Building elements — In-situ measurement of thermal resistance and thermal transmittance — Part 2: Infrared method for frame structure dwelling — Amendment 1: Example of calculation of uncertainty analysis
ISO/TC 163	ISO 12571:2021	Hygrothermal performance of building materials and products — Determination of hygroscopic sorption properties
ISO/TC 163	ISO 19467-2:2021	Thermal Performance of windows and doors — Determination of solar heat gain coefficient using solar simulator — Part 2: Centre of glazing
ISO/TC 163	ISO 21901:2021	Thermal insulation — Test method for thermal diffusivity — Periodic heat method

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

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
NORME NAZIONALI CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2021		
CT 202	UNI 10351:2021	Materiali da costruzione - Proprietà termoigrometriche - Procedura per la scelta dei valori di progetto
ISO/TC 163	ISO 23327:2021	Hygrothermal performance of building materials and products — Determination of moisture adsorption/desorption properties in response to periodic temperature variation
ISO/TC 163	ISO 24353:2008/Amd 1:2021	Hygrothermal performance of building materials and products — Determination of moisture adsorption/desorption properties in response to humidity variation — Amendment 1
ISO/TC 205	ISO 22185-1:2021	Diagnosing moisture damage in buildings and implementing countermeasures — Part 1: Principles, nomenclature and moisture transport mechanisms

CT 204 "Direttiva EPBD"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
NORME CEN DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2021		
CEN/TC 371	UNI EN 17423:2021	Prestazione energetica degli edifici - Determinazione e rendicontazione dei fattori di energia primaria (PEF) e del coefficiente di emissione di CO2 - Principi generali, Modulo M1-7
NORME ISO DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA ISO NEL 2021		
ISO/TC 205	ISO/TS 23764:2021	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
NORME CEN DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2021		
CEN/TC 247	UNI EN ISO 16484-5:2021	Automazione degli edifici e sistemi di controllo (BACS) - Parte 5: Protocollo di comunicazione dei dati
CEN/TC 247	UNI EN ISO 16484-6:2021	Automazione degli edifici e sistemi di controllo (BACS) - Parte 6: Prova di conformità della comunicazione dei dati
CEN/TC 247	UNI EN 13321-1:2021	Comunicazione aperta dei dati per l'automazione, la regolazione e la gestione tecnica degli edifici - Sistemi elettronici per le case e gli edifici - Parte 1: Requisiti dei prodotti e dei sistemi
CEN/TC 247	UNI EN ISO 52127-1:2021	Prestazione energetica degli edifici - Sistema di gestione degli edifici - Parte 1: Modulo M10-12
NORME ISO DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA ISO NEL 2021		
ISO/TC 205	ISO 52120-1:2021	Energy performance of buildings — Contribution of building automation, controls and building management — Part 1: General framework and procedures
ISO/TC 205	ISO/TR 52120-2:2021	Energy performance of buildings — Contribution of building automation, controls and building management — Part 2: Explanation and justification of ISO 52120-1
ISO/TC 205	ISO 52127-1:2021	Energy performance of buildings — Building management system — Part 1: Module M10-12
ISO/TC 205	ISO/TR 52127-2:2021	Energy performance of buildings — Building automation, controls and building management — Part 2: Explanation and justification of ISO 52127-1



GESTIONE DELL'ENERGIA e DIAGNOSI ENERGETICHE

CT 212 "Usò razionale e gestione dell'energia"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
NORME ISO DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA ISO NEL 2021		
ISO/TC 301	ISO 50003:2021	Energy management systems — Requirements for bodies providing audit and certification of energy management systems
ISO/TC 301	ISO 50005:2021	Energy management systems — Guidelines for a phased implementation
ISO/TC 301	ISO 50009:2021	Energy management systems — Guidance for implementing a common energy management system in multiple organizations

CT 214 "Diagnosi energetiche nei processi"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
NORME NAZIONALI CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2021		
CT 214	UNI/TR 11824:2021	Diagnosi Energetiche - Linee guida per le diagnosi energetiche dei processi



IMPIANTI IN PRESSIONE

CT 221 "Progettazione e costruzione di attrezzature a pressione e di forni industriali"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
NORME CEN DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA ISO NEL 2021		
CEN/TC 54	UNI EN 13445-1:2021	Recipienti a pressione non esposti a fiamma - Parte 1: Generalità
CEN/TC 54	UNI EN 13445-2:2021	Recipienti a pressione non esposti a fiamma - Parte 2: Materiali
CEN/TC 54	UNI EN 13445-3:2021	Recipienti a pressione non esposti a fiamma - Parte 3: Progettazione
CEN/TC 54	UNI EN 13445-4:2021	Recipienti a pressione non esposti a fiamma - Parte 4: Costruzione
CEN/TC 54	UNI EN 13445-5:2021	Recipienti a pressione non esposti a fiamma - Parte 5: Controlli e prove
CEN/TC 54	UNI EN 13445-6:2021	Recipienti a pressione non esposti a fiamma - Parte 6: Requisiti per la progettazione e la costruzione di recipienti a pressione e parti in pressione realizzati in ghisa sferoidale
CEN/TC 54	UNI EN 13445-8:2021	Recipienti a pressione non esposti a fiamma - Parte 8: Requisiti aggiuntivi per recipienti a pressione di alluminio e leghe di alluminio
CEN/TC 54	UNI EN 13445-10:2021	Recipienti a pressione non esposti a fiamma - Parte 10: Requisiti aggiuntivi per recipienti in pressione in nichel e leghe di nichel
CEN/TC 269	UNI EN 12953-5:2021	Caldaie a tubi da fumo - Parte 5: Controllo di produzione, documentazione e marcatura delle parti in pressione della caldaia
NORME ISO DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA ISO NEL 2021		
ISO/TC 244	ISO 23495:2021	Industrial furnaces and associated processing equipment — Safety requirements for steel converter and associated equipment

CT 223 "Esercizio e dispositivi di protezione delle installazioni a pressione"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
NORME NAZIONALI CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2021		

CT 223 "Esercizio e dispositivi di protezione delle installazioni a pressione"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CT 223	UNI/TS 11325-3:2021	Attrezzature a pressione - Messa in servizio e utilizzazione delle attrezzature e degli insiemi a pressione - Parte 3: Sorveglianza dei generatori di vapore e/o acqua surriscaldata



IMPIANTISTICA INDUSTRIALE

CT 234 "Motori - Commissione Mista CTI-CUNA"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
NORME ISO DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA ISO NEL 2021		
ISO/TC 70	ISO 8178-2:2021	Reciprocating internal combustion engines — Exhaust emission measurement — Part 2: Measurement of gaseous and particulate exhaust emissions under field conditions
ISO/TC 70	ISO 8178-5:2021	Reciprocating internal combustion engines — Exhaust emission measurement — Part 5: Test fuels
ISO/TC 70	ISO 4548-6:2021	Methods of test for full-flow lubricating oil filters for internal combustion engines — Part 6: Static burst pressure test

CT 235 "Teleriscaldamento e Teleraffrescamento"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
NORME NAZIONALI CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2021		
CT 235	UNI/PdR 93.3:2021	Linee guida per l'attività di ispezione finalizzata alla localizzazione delle dispersioni nelle reti di trasporto e distribuzione del teleriscaldamento e teleraffrescamento



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 DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2021		
CEN/TC 156	UNI EN 13141-5:2021	Ventilazione per gli edifici - Verifica delle prestazioni di componenti per gli edifici residenziali - Parte 5: Cappe, cappe assistite e dispositivi terminali di uscita dal tetto
CEN/TC 156	UNI EN 13141-4:2021	Ventilazione per gli edifici - Verifica delle prestazioni di componenti per gli edifici residenziali - Parte 4: Prestazioni aerodinamiche, elettriche e acustiche delle unità di ventilazione unidirezionali
CEN/TC 156	UNI EN 13141-7:2021	Ventilazione per gli edifici - Verifica delle prestazioni di componenti per gli edifici residenziali - Parte 7: Test delle prestazioni delle unità di ventilazione meccanica canalizzata e di estrazione (compreso il recupero di calore)
CEN/TC 156	UNI EN 13142:2021	Ventilazione per gli edifici - Componenti/prodotti per la ventilazione residenziale - Caratteristiche prestazionali richieste e facoltative
CEN/TC 156	UNI EN 16282-3:2021	Attrezzature per cucine - Componenti per la ventilazione nelle cucine commerciali - Parte 3: Soffitti di ventilazione delle cucine; requisiti di progettazione e sicurezza

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

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CEN/TC 156	UNI EN 16282-7:2021	Attrezzature per cucine commerciali - Componenti per la ventilazione nelle cucine commerciali - Parte 7: Installazione e utilizzo di sistemi fissi antincendio

NORME ISO DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA ISO NEL 2021

ISO/TC 117	ISO 12759-5:2021	Fans — Efficiency classification for fans — Part 5: Jet fans
------------	------------------	--

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 DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2021		
CEN/TC 195	UNI EN ISO 29461-1:2021	Sistemi filtranti per l'aria in ingresso a macchine rotanti - Metodi di prova - Parte 1: Elementi filtranti non rigenerabili

NORME ISO DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA ISO NEL 2021

ISO/TC 142	ISO 22031:2021	Sampling and test method for cleanable filter media taken from filters of systems in operation
ISO/TC 142	ISO 29461-1:2021	Air intake filter systems for rotary machinery — Test methods — Part 1: Static filter elements

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

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
NORME ISO DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA ISO NEL 2021		
ISO/TC 86/SC 6	ISO 21978:2021	Heat pump water heater — Testing and rating at part load conditions and calculation of seasonal coefficient of performance for space heating
ISO/TC 86/SC 6	ISO 13256-1:2021	Water-source heat pumps — Testing and rating for performance — Part 1: Water-to-air and brine-to-air heat pumps
ISO/TC 86/SC 6	ISO 13256-2:2021	Water-source heat pumps — Testing and rating for performance — Part 2: Water-to-water and brine-to-water heat pumps
ISO/TC 86/SC 6	ISO 18326:2018/Amd 1:2021	Non-ducted portable air-cooled air conditioners and air-to-air heat pumps having a single exhaust duct — Testing and rating for performance — Amendment 1
ISO/TC 86/SC 6	ISO 21773:2021	Methods of test and characterization of performance for energy recovery components

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

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
NORME CEN DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2021		
CEN/TC 182	UNI CEN/TS 17606:2021	Installazione di attrezzature di refrigerazione, condizionamento dell'aria e pompe di calore contenenti refrigeranti infiammabili, a integrazione di norme esistenti
CEN/TC 182	UNI CEN/TS 17607:2021	Utilizzo, assistenza, manutenzione, riparazione e smantellamento di apparecchi di refrigerazione, condizionamento dell'aria e pompe di calore contenenti refrigeranti infiammabili, a integrazione di norme esistenti
CEN/TC 182	UNI EN 378-1:2021	Sistemi di refrigerazione e pompe di calore - Requisiti di sicurezza e ambientali - Parte 1: Requisiti di base, definizioni, criteri di classificazione e selezione
CEN/TC 182	UNI EN 378-3:2021	Sistemi di refrigerazione e pompe di calore - Requisiti di sicurezza e ambientali - Parte 3: Sito di installazione e protezione delle persone

NORME ISO DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA ISO NEL 2021

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

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
ISO/TC 86/SC 1	ISO 817:2014/Amd 2:2021	Refrigerants — Designation and safety classification — Amendment 2
ISO/TC 86/SC 1	ISO 5149-1:2014/AMD 2:2021	Refrigerating systems and heat pumps — Safety and environmental requirements — Part 1: Definitions, classification and selection criteria — Amendment 2: Update of Annex A and the refrigerant tables
ISO/TC 86/SC 1	ISO 5149-3:2014/Amd 1:2021	Refrigerating systems and heat pumps — Safety and environmental requirements — Part 3: Installation site — Amendment 1: Update of the requirements for machinery rooms and emergency mechanical ventilation
ISO/TC 86/SC 1	ISO 21922:2021	Refrigerating systems and heat pumps — Valves — Requirements, testing and marking

CT 245 "Impianti frigoriferi: refrigerazione industriale e commerciale"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
NORME CEN DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2021		
CEN/TC 44	UNI EN 17432:2021	Unità refrigeranti compatte per celle frigorifere Walk-in: classificazione, prestazioni e prova dei consumi energetici
CEN/TC 44	UNI EN ISO 22042:2021	Abbattitori di temperatura per la refrigerazione e la congelazione per uso professionale - Classificazione, requisiti e condizioni di prova
CEN/TC 44	UNI EN ISO 22043:2021	Banchi surgelati per gelato preconfezionato - Classificazione, requisiti e condizioni di prova
NORME ISO DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA ISO NEL 2021		
ISO/TC 86/SC 7	ISO 22042:2021	Blast chiller and freezer cabinets for professional use — Classification, requirements and test conditions
ISO/TC 86/SC 7	ISO 22044:2021	Commercial beverage coolers — 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 CEN DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2021		
CEN/TC 228	UNI EN ISO 11855-1:2021	Progettazione dell'ambiente costruito - Sistemi di riscaldamento e raffreddamento radianti integrati - Parte 1: Definizioni, simboli e criteri di benessere
CEN/TC 228	UNI EN ISO 11855-2:2021	Progettazione dell'ambiente costruito - Sistemi di riscaldamento e raffreddamento radianti integrati - Parte 2: Determinazione della potenza di riscaldamento e di raffrescamento di progetto
CEN/TC 228	UNI EN ISO 11855-3:2021	Progettazione dell'ambiente costruito - Sistemi di riscaldamento e raffreddamento radianti integrati - Parte 3: Progettazione e dimensionamento
CEN/TC 228	UNI EN ISO 11855-4:2021	Progettazione dell'ambiente costruito - Sistemi di riscaldamento e raffreddamento radianti integrati - Parte 4: Dimensionamento e calcolo della potenza dinamica di riscaldamento e raffrescamento dei sistemi termo-attivi dell'edificio (TABS)
CEN/TC 228	UNI EN ISO 11855-5:2021	Progettazione dell'ambiente costruito - Sistemi di riscaldamento e raffreddamento radianti integrati - Parte 5: Installazione
NORME ISO DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA ISO NEL 2021		
ISO/TC 205	ISO 11855-1:2021	Building environment design — Embedded radiant heating and cooling systems — Part 1: Definitions, symbols, and comfort criteria
ISO/TC 205	ISO 11855-2:2021	Building environment design — Embedded radiant heating and cooling systems — Part 2: Determination of the design heating and cooling capacity
ISO/TC 205	ISO 11855-3:2021	Building environment design — Embedded radiant heating and cooling systems — Part 3: Design and dimensioning
ISO/TC 205	ISO 11855-4:2021	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)
ISO/TC 205	ISO 11855-5:2021	Building environment design — Embedded radiant heating and cooling systems — Part 5: Installation

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

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
NORME CEN DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2021		
CEN/TC 47	UNI EN 303-5:2021	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 254 "Componenti degli impianti di riscaldamento - Emissione del calore (radiatori, convettori, pannelli a pavimento, soffitto, parete, strisce radianti)"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
NORME CEN DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2021		
CEN/TC 130	UNI EN 1264-1:2021	Sistemi radianti alimentati ad acqua per il riscaldamento e il raffrescamento integrati nelle strutture - Parte 1: Definizioni e simboli
CEN/TC 130	UNI EN 1264-2:2021	Sistemi radianti alimentati ad acqua per il riscaldamento e il raffrescamento integrati nelle strutture - Parte 2: Riscaldamento a pavimento: metodi per la determinazione della potenza termica mediante metodi di calcolo e prove
CEN/TC 130	UNI EN 1264-3:2021	Sistemi radianti alimentati ad acqua per il riscaldamento e il raffrescamento integrati nelle strutture - Parte 3: Dimensionamento
CEN/TC 130	UNI EN 1264-4:2021	Sistemi radianti alimentati ad acqua per il riscaldamento e il raffrescamento integrati nelle strutture - Parte 4: Installazione

CT 254 "Componenti degli impianti di riscaldamento - Emissione del calore (radiatori, convettori, pannelli a pavimento, soffitto, parete, strisce radianti)"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CEN/TC 130	UNI EN 1264-5:2021	Sistemi radianti alimentati ad acqua per il riscaldamento e il raffrescamento integrati nelle strutture - Parte 5: Determinazione della potenza termica di riscaldamento per pareti e soffitti e di raffrescamento per pavimenti, pareti e soffitti

CT 258 "Canne fumarie"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
NORME CEN DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2021		
CEN/TC 166	UNI EN 16475-1:2021	Camini - Accessori - Parte 1: Silenziatori per camini - Requisiti e metodi di prova
CEN/TC 166	UNI EN 16475-6:2021	Camini - Accessori - Parte 6: Elementi di ispezione - Requisiti e metodi di prova



SICUREZZA DI PROCESSO NEGLI IMPIANTI INDUSTRIALI

CT 266 "Sicurezza degli impianti a rischio di incidente rilevante"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
NORME CEN DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2021		
CEN/TC 266	UNI/TS 11816-1:2021	Linee guida per la gestione di eventi NaTech nell'ambito degli stabilimenti con pericolo di incidente rilevante - Parte 1: Requisiti generali e sisma



MISURA e CONTABILIZZAZIONE DEL CALORE

CT 271 "Contabilizzazione del calore"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
NORME CEN DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2021		
CEN/TC 271	UNI/TS 11819:2021	Linea guida per la valutazione tecnico-economica per l'installazione dei sistemi di contabilizzazione e termoregolazione



FONTI ENERGETICHE e SOSTENIBILITÀ

CT 281 "Energia solare"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
NORME CEN DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2021		
ISO/TC 180	ISO/TR 9901:2021	Solar energy — Pyranometers — Recommended practice for use

CT 282 "Biocombustibili solidi"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
NORME CEN DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2021		

CT 282 "Biocombustibili solidi"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CEN/TC 335		UNI EN ISO 20049-1:2021 Biocombustibili solidi - Determinazione dell'auto-combustione dei biocombustibili pellettizzati - Parte 1: Calorimetria isoterma
CEN/TC 335	UNI EN ISO 20024:2021	Biocombustibili solidi - Manipolazione e stoccaggio sicuro di pellet di biocombustibili solidi in applicazioni commerciali e industriali
CEN/TC 335	UNI EN ISO 20049-1:2021	Biocombustibili solidi - Determinazione dell'auto-combustione dei biocombustibili pellettizzati - Parte 1: Calorimetria isoterma
CEN/TC 335	UNI EN ISO 17225-1:2021	Biocombustibili solidi - Specifiche e classificazione del combustibile - Parte 1: Requisiti generali
CEN/TC 335	UNI EN ISO 17225-2:2021	Biocombustibili solidi - Classificazione e specifiche del combustibile - Parte 2: Classificazione del pellet di legno
CEN/TC 335	UNI EN ISO 17225-3:2021	Biocombustibili solidi - Classificazione e specifiche del combustibile - Parte 3: Classificazione delle bricchette di legno
CEN/TC 335	UNI EN ISO 17225-4:2021	Biocombustibili solidi - Classificazione e specifiche del combustibile - Parte 4: Classificazione del cippato di legno
CEN/TC 335	UNI EN ISO 17225-5:2021	Biocombustibili solidi - Specifiche e classificazione del combustibile - Parte 5: Classificazione della legna da ardere
CEN/TC 335	UNI EN ISO 17225-6:2021	Biocombustibili solidi - Specifiche e classificazione del combustibile - Parte 6: Classificazione del pellet non legnoso
CEN/TC 335	UNI EN ISO 17225-7:2021	Biocombustibili solidi - Classificazione e specifiche del combustibile - Parte 7: Classificazione delle bricchette non legnose
CEN/TC 335	UNI EN ISO 17225-9:2021	Biocombustibili solidi - Classificazione e specifiche del combustibile - Parte 9: Cippato e trucioli di legno per uso industriale

NORME ISO DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA ISO NEL 2021

ISO/TC 238	ISO 17225-1:2021	Solid biofuels - Fuel specifications and classes - Part 1: General requirements
ISO/TC 238	ISO 17225-2:2021	Solid biofuels - Fuel specifications and classes - Part 2: Graded wood pellets
ISO/TC 238	ISO 17225-3:2021	Solid biofuels - Fuel specifications and classes - Part 3: Graded wood briquettes
ISO/TC 238	ISO 17225-4:2021	Solid biofuels - Fuel specifications and classes - Part 4: Graded wood chips
ISO/TC 238	ISO 17225-5:2021	Solid biofuels - Fuel specifications and classes - Part 5: Graded firewood
ISO/TC 238	ISO 17225-6:2021	Solid biofuels - Fuel specifications and classes - Part 6: Graded nonwoody pellets
ISO/TC 238	ISO 17225-7:2021	Solid biofuels - Fuel specifications and classes - Part 7: Graded nonwoody briquettes
ISO/TC 238	ISO 17225-9:2021	Solid biofuels - Fuel specifications and classes - Part 9: Graded hog fuel and wood chips for industrial use
ISO/TC 238	ISO/TS 21596:2021	Solid biofuels - Determination of grindability - Hardgrove type method for thermally treated biomass fuels
ISO/TC 238	ISO 23343-1:2021	Solid biofuels - Determination of water sorption and its effect on durability of thermally treated biomass fuels - Part 1: Pellets

CT 283 "Energia da rifiuti"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
NORME CEN DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2021		
CEN/TC 343	UNI EN ISO 21637:2021	Combustibili solidi secondari – Vocabolario
CEN/TC 343	UNI EN ISO 21640:2021	Combustibili solidi secondari - Classificazione e specifiche
CEN/TC 343	UNI EN ISO 21644:2021	Combustibili solidi secondari - Metodi per la determinazione del contenuto di biomassa
CEN/TC 343	EC 1-2021 UNI EN ISO 21644:2021	Combustibili solidi secondari - Metodi per la determinazione del contenuto di biomassa
CEN/TC 343	UNI EN ISO 21645:2021	Combustibili solidi secondari - Metodi di campionamento
CEN/TC 343	UNI EN ISO 21656:2021	Combustibili solidi secondari - Determinazione del contenuto di ceneri
CEN/TC 343	UNI EN ISO 21660-3:2021	Combustibili solidi secondari - Determinazione del contenuto di umidità con il metodo di essiccazione in stufa - Parte 3: Umidità nel campione per l'analisi generale
CEN/TC 343	UNI EN ISO 21663:2021	Combustibili solidi secondari - Metodi per la determinazione del contenuto di carbonio (C), idrogeno (H), azoto (N) e zolfo (S) mediante metodi strumentali
CEN/TC 343	UNI EN ISO 21912:2021	Combustibili solidi secondari - Manipolazione e stoccaggio sicuri dei combustibili solidi secondari
CEN/TC 343	UNI EN ISO 22167:2021	Combustibili solidi secondari - Determinazione del contenuto di materia volatile

NORME ISO DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA ISO NEL 2021

ISO/TC 300	ISO 21640:2021	Solid recovered fuels — Specifications and classes
ISO/TC 300	ISO 21644:2021	Solid recovered fuels — Methods for the determination of biomass content
ISO/TC 300	ISO 21645:2021	Solid recovered fuels — Methods for sampling
ISO/TC 300	ISO 21654:2021	Solid recovered fuels — Determination of calorific value
ISO/TC 300	ISO 21656:2021	Solid recovered fuels — Determination of ash content
ISO/TC 300	ISO 21660-3:2021	Solid recovered fuels — Determination of moisture content using the oven dry method — Part 3: Moisture in general analysis sample
ISO/TC 300	ISO 21912:2021	Solid recovered fuels — Safe handling and storage of solid recovered fuels
ISO/TC 300	ISO/TR 21916:2021	Solid recovered fuels — Guidance for the specification of solid recovered fuels (SRF) for selected uses
ISO/TC 300	ISO 22167:2021	Solid recovered fuels — Determination of content of volatile matter
ISO/TC 300	ISO 22940:2021	Solid recovered fuels — Determination of elemental composition by X-ray fluorescence

CT 284 "Biogas da fermentazione anaerobica e syngas biogenico"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
NORME ISO DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA ISO NEL 2021		
ISO/TC 255	ISO 24252:2021	Biogas systems — Non-household and non-gasification

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
NORME ISO DI INTERESSE CTI PUBBLICATE DA ISO NEL 2021		
ISO/TC 197	ISO 19880-8:2019/AMD 1:2021	Gaseous hydrogen — Fuelling stations — Part 8: Fuel quality control — Amendment 1: Alignment with Grade D of ISO 14687

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

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
NORME CEN DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2021		
CEN/TC 383	UNI CEN/TS 16214-2:2021	Criteri di sostenibilità per la produzione di biocarburanti e bioliquidi per applicazioni energetiche - Principi, criteri, indicatori e verificatori - Parte 2: Valutazione di conformità inclusi la catena di custodia e il bilancio di massa

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
NORME CEN DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2021		
CEN/CLC/JTC 10	UNI CEI EN 45553:2021	Metodo generale per la valutazione della capacità di rigenerare prodotti connessi all'energia
CEN/CLC/JTC 10	UNI CEI EN 45558:2021	Metodo generale per dichiarare l'uso di materie prime critiche nei prodotti connessi all'energia
CEN/CLC/JTC 10	UNI CEI EN 45559:2021	Metodi per fornire informazioni relative agli aspetti di efficienza del materiale dei prodotti connessi all'energia

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
CEN/TC 88	FprEN 17139	Thermal insulation products for building - Factory made vegetal fibres based products (VFBP)
CEN/TC 88	FprEN 15732	Lightweight fill and thermal insulation products for civil engineering applications (CEA) - Expanded clay lightweight aggregate products (LWA)
CEN/TC 88	EN 13166:2012+A2:2016/prA3	Thermal insulation products for buildings - Factory made phenolic foam (PF) products - Specification
CEN/TC 88		Thermal insulation products for buildings — Factory made reflective insulation products (RI) — Specification
CEN/TC 88		Assessment of the resistance of insulation products against mould development
CEN/TC 88	prEN 17237	Thermal insulation products for buildings - External thermal insulation composite kits with a rendering system (ETIC kits) - Characteristics
CEN/TC 88	prEN ISO 29469	Thermal insulating products for building applications - Determination of compression behaviour (ISO/DIS 29469:2021)
CEN/TC 88		Thermal insulating products — Determination of ageing by settlement — Part 3: Determination of settlement for blown or injected loose fill insulation for closed cavities, simulating humidity and temperature cycling
CEN/TC 88		Thermal insulation products — Determination of ageing by settlement — Part 2: Blown loose fill and injected insulation for cavity walls and timber and steel framed walls, simulating vibration
CEN/TC 88		Thermal insulation products — Determination of ageing by settlement — Part 4: Blown loose-fill insulation for ventilated attics, vibration
CEN/TC 88	prEN ISO 29766	Thermal insulating products for building applications - Determination of tensile strength parallel to faces (ISO/DIS 29766:2021)
CEN/TC 88	prEN ISO 29468	Thermal insulating products for building applications - Determination of flatness (ISO/DIS 29468:2021)
CEN/TC 88	prEN ISO 29466	Thermal insulating products for building applications - Determination of thickness (ISO/DIS 29466:2021)
CEN/TC 88	prEN ISO 29465	Thermal insulating products for building applications - Determination of length and width (ISO/DIS 29465:2021)
CEN/TC 88	prEN ISO 29770	Thermal insulating products for building applications - Determination of thickness for floating-floor insulating products (ISO/DIS 29770:2021)
CEN/TC 88	prEN ISO 29768	Thermal insulating products for building applications - Determination of linear dimensions of test specimens (ISO/DIS 29768:2021)
CEN/TC 88	prEN ISO 18097	Thermal insulating products for building equipment and industrial installations - Determination of maximum service temperature (ISO/DIS 18097:2021)
CEN/TC 88	prEN ISO 12624	Thermal insulating products for building equipment and industrial installations - Determination of trace quantities of water soluble chloride, fluoride, silicate, sodium ions and pH (ISO/DIS 12624:2021)
CEN/TC 88	prEN ISO 12628	Thermal insulating products for building equipment and industrial installations - Determination of dimensions, squareness and linearity of preformed pipe insulation (ISO/DIS 12628:2021)

CT 201 "Isolanti e isolamento termico - Materiali"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CEN/TC 88	prEN ISO 18096	Thermal insulating products for building equipment and industrial installations - Determination of maximum service temperature for preformed pipe insulation (ISO/DIS 18096:2021)
CEN/TC 88	prEN ISO 18098	Thermal insulating products for building equipment and industrial installations - Determination of the apparent density of preformed pipe insulation (ISO/DIS 18098:2021)
CEN/TC 88	prEN ISO 18099	Thermal insulating products for building equipment and industrial installations - Determination of the coefficient of thermal expansion (ISO/DIS 18099:2021)
CEN/TC 88	prEN ISO 12629	Thermal insulating products for building equipment and industrial installations - Determination of water vapour transmission properties of preformed pipe insulation (ISO/DIS 12629:2021)
CEN/TC 88	prEN ISO 12623	Thermal insulating products for building equipment and industrial installations - Determination of short-term water absorption by partial immersion of preformed pipe insulation (ISO/DIS 12623:2021)
CEN/TC 88	prEN 17140	Thermal insulation products for buildings - Factory-made vacuum insulation panels (VIP) - Specification
CEN/TC 88	prEN 13496	Thermal insulation products for building applications - Determination of the mechanical properties of glass fibre meshes as reinforcement for External Thermal Insulation Composite Systems with renders (ETICS)
CEN/TC 88	prEN 13172 rev	Thermal insulation products - Common evaluation rules
CEN/TC 88	prEN ISO 18393-1	Thermal insulation products — Determination of ageing by settlement — Part 1: Blown loose-fill insulation for ventilated attics, humidity and temperature cycling
ISO/TC 163	ISO/DIS 9288	Thermal insulation — Heat transfer by radiation — Physical quantities and definitions
ISO/TC 163	ISO/DIS 52000-3	Energy performance of buildings — Overarching EPB assessment — Part 3: General Principles for determination and reporting of Primary Energy Factors (PEF) and CO2 emission coefficients
ISO/TC 163/SC 3	ISO/AWI 6324	Thermal insulation products - Flexible microporous insulation for industrial applications - Specification
ISO/TC 163/SC 3	ISO/AWI 6334	Thermal insulation products for building equipment and industrial installations - Expanded Perlite products - Specification
ISO/TC 163/SC 3	ISO/DIS 16478	Thermal insulation products — Vacuum insulation panels (VIPs) — Specification
ISO/TC 163/SC 3	ISO/DIS 22097	Thermal insulation for buildings — Reflective insulation products — Determination of thermal performance
ISO/TC 163/SC 3	ISO/DIS 24260	Thermal insulation products — Hemp fiber mat and board — Specification
ISO/TC 163/SC 3	ISO/DIS 24285	Thermal insulation for building equipment and industrial installations — 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	Rilevazione in opera della trasmittanza termica mediante termografia all'infrarosso - Metodo speditivo
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 xxx	Prestazioni energetiche degli edifici - Assunzioni di base e condizioni al contorno per la corretta applicazione di metodi per il calcolo delle prestazioni energetiche e dei carichi termici di progetto in regime dinamico
CEN/TC 089	prEN ISO 12241	Thermal insulation for building equipment and industrial installations - Calculation rules (ISO/DIS 12241:2021)
CEN/TC 089	prEN ISO 52016-3	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
CEN/TC 089	prEN ISO 22097	Thermal insulation for buildings - Reflective insulation products - Determination of thermal performance (ISO/DIS 22097:2019)
CEN/TC 089	prEN ISO 52016-5	Energy performance of buildings – Energy needs for heating and cooling, internal temperatures and sensible and latent heat loads – Part 5: Specific criteria and validation procedures
CEN/TC 089	prEN ISO 6781-1	Performance of buildings - Detection of heat, air and moisture irregularities in buildings by infrared methods - Part 1: General procedures (ISO/DIS 6781-1:2020)
CEN/TC 089	prEN 15026	Hygrothermal performance of building components and building elements - Assessment of moisture transfer by numerical simulation
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		Thermal performance of buildings – In-situ testing of completed buildings Part 2: Steady-state data analysis for aggregate heat loss test
CEN/TC 089		Thermal performance of buildings – In-situ testing of completed buildings Part 1: Data collection for aggregate heat loss test
CEN/TC 089		Thermal performance of buildings – In-situ measurement of building test structures – Part 1: Data collection for aggregate heat loss test
CEN/TC 089		Thermal performance of buildings – In-situ measurement of building test structures – Part 2: Steady-state data analysis for aggregate heat loss test
CEN/TC 089	prEN ISO 9288	Thermal insulation - Heat transfer by radiation - Physical quantities and definitions (ISO/DIS 9288:2021)
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/TC 163/SC 1	ISO/DIS 6781-1	Performance of buildings — Detection of heat, air and moisture irregularities in buildings by infrared methods — Part 1: General procedures
ISO/TC 163/SC 1	ISO/WD 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/AWI 9869-3	Thermal insulation of building elements — In-situ measurement of thermal resistance and thermal transmittance — Part 3: Probe insertion method
ISO/TC 163/SC 1	ISO/AWI 9900	Thermal insulation — Determination of thermal conductivity by Guarded Hot Plate Method at elevated temperature from 100 °C to 800 °C
ISO/TC 163/SC 1	ISO/DIS 12623	Thermal insulating products for building equipment and industrial installations — Determination of short-term water absorption by partial immersion of preformed pipe insulation
ISO/TC 163/SC 1	ISO/DIS 12624	Thermal insulating products for building equipment and industrial installations — Determination of trace quantities of water-soluble chloride, fluoride, silicate, sodium ions and pH
ISO/TC 163/SC 1	ISO/DIS 12628	Thermal insulating products for building equipment and industrial installations — Determination of dimensions, squareness and linearity of preformed pipe insulation

ISO/TC 163/SC 1	ISO/DIS 12629	Thermal insulating products for building equipment and industrial installations — Determination of water vapour transmission properties of preformed pipe insulation
ISO/TC 163/SC 1	ISO/DIS 18096	Thermal insulating products for building equipment and industrial installations — Determination of maximum service temperature for preformed pipe insulation
ISO/TC 163/SC 1	ISO/DIS 18097	Thermal insulating products for building equipment and industrial installations — Determination of maximum service temperature
ISO/TC 163/SC 1	ISO/DIS 18098	Thermal insulating products for building equipment and industrial installations — Determination of the apparent density of preformed pipe insulation
ISO/TC 163/SC 1	ISO/DIS 18099	Thermal insulating products for building equipment and industrial installations — Determination of the coefficient of thermal expansion
ISO/TC 163/SC 1	ISO/AWI 18393-1	Thermal insulation products — Determination of ageing by settlement — Part 1: Blown loose-fill insulation for ventilated attics, humidity and temperature cycling
ISO/TC 163/SC 1	ISO 23766	Thermal insulating products for industrial installations — Determination of the coefficient of linear thermal expansion at sub-ambient temperatures
ISO/TC 163/SC 1	ISO/DIS 24144	Thermal insulation — Test method for Specific heat capacity of thermal insulation for buildings in the high temperature range — DSC method
ISO/TC 163/SC 1	ISO/DIS 29465	Thermal insulating products for building applications — Determination of length and width
ISO/TC 163/SC 1	ISO/DIS 29466	Thermal insulating products for building applications — Determination of thickness
ISO/TC 163/SC 1	ISO/DIS 29468	Thermal insulating products for building applications — Determination of flatness
ISO/TC 163/SC 1	ISO/DIS 29469	Thermal insulating products for building applications — Determination of compression behaviour
ISO/TC 163/SC 1	ISO/DIS 29766	Thermal insulating products for building applications — Determination of tensile strength parallel to faces
ISO/TC 163/SC 1	ISO/DIS 29768	Thermal insulating products for building applications — Determination of linear dimensions of test specimens
ISO/TC 163/SC 1	ISO/DIS 29770	Thermal insulating products for building applications — Determination of thickness for floating-floor insulating products
ISO/TC 163/SC 2	ISO 10077-2:2017/AWI 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/FDIS 12241	Thermal insulation for building equipment and industrial installations — Calculation rules
ISO/TC 163/SC 2	ISO/CD 52016-3	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/SC 2	ISO/WD 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 163/SC 2	ISO/AWI 52016-5	Energy performance of buildings — Energy needs for heating and cooling, internal temperatures and sensible and latent heat loads — Part 5: Specific criteria and validation procedures
ISO/TC 205	ISO/AWI TR 5242	Technical analysis for a new perspective on thermal comfort
ISO/TC 205	ISO/WD TR 5863	Integrative design of the building envelope — General principles
ISO/TC 205	ISO/WD 22185-2	Diagnosing moisture damage in buildings and implementing countermeasures — Part 2: Condition assessment

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CT 204	prUNI xxx	Prestazione energetica degli edifici - Ascensori, scale mobili e marciapiedi mobili
CT 204	prUNI xxx	Prestazione energetica degli edifici – Sottosistemi di utilizzazione – Accumulo elettrico
CEN/TC 371	prCEN/TS 16629 rev	Energy Performance of Buildings - Detailed Technical Rules for the set of EPB-standards
CEN/TC 371	prCEN/TS 16628 rev	Energy Performance of Buildings - Basic Principles for the set of EPB standards

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

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CT 272	FprEN ISO 52120-1	Energy performance of buildings - Contribution of building automation and controls and building management - Part 1: General framework and procedures (ISO/FDIS 52120-1:2021)
CEN/TC 247	FprCEN ISO/TR 52120-2	Energy performance of buildings - Contribution of building automation, controls and building management - Part 2: Explanation and justification of ISO 52120-1 (ISO/DTR 52120-2:2020)
CEN/TC 247	prEN 17609	Building automation and control systems - Control applications
CEN/TC 247	prEN 12098-3	Energy performance of buildings - Controls for heating systems - Part 3: Control equipment for electrical heating systems - Modules M3-5,6,7,8
CEN/TC 247	prEN 12098-1	Energy performance of buildings - Controls for heating systems - Part 1: Control equipment for hot water heating systems - Modules M3-5, 6, 7, 8
CEN/TC 247	prCEN/TR 12098-6 rev	Controls for heating systems - Part 6: Accompanying TR EN 12098-1 - Modules M3-5,6,7,8
CEN/TC 247	prCEN/TR 12098-7 rev	Controls for heating systems - Part 7: Accompanying TR EN 12098-3 - Modules M3-5,6,7,8
CEN/TC 247	prEN 14908-6	Open Data Communication in Building Automation, Controls and Building Management - Control Network Protocol - Part 6: Application elements
CEN/TC 247	prCEN/TR 17689-1	Quality and performance Assessment of the Components for BAC Control Loop — Umbrella Document
CEN/TC 247	prEN 17690-1	Components for BAC Control Loop - Sensors - Room temperature sensors



GESTIONE DELL'ENERGIA e DIAGNOSI ENERGETICHE

CT 212 “Uso razionale e gestione dell'energia”

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CT 212	UNI 11339	Attività professionali non regolamentate - Esperti in gestione dell'energia. Requisiti di conoscenza, abilità, autonomia e responsabilità
CEN/CLC/JTC 14	prEN 16247-1	Energy audits - Part 1: General requirements
CEN/CLC/JTC 14	prEN 16247-2	Energy audits - Part 2: Buildings
CEN/CLC/JTC 14	prEN 16247-3	Energy audits - Part 3: Processes
CEN/CLC/JTC 14	prEN 16247-4	Energy audits - Part 4: Transport

CEN/CLC/JTC 14	prEN 17669	Energy Performance Contracting - Minimum requirements
CEN/CLC/JTC 14	prEN 16325 rev	Guarantees of Origin for electricity, gaseous hydrocarbons, and hydrogen, and heating & cooling
CEN/CLC/JTC 14	prEN ISO 50005	Energy management systems - Guidelines for a phased implementation (ISO 50005:2021)
ISO/TC 301	ISO/AWI 50002-1	Energy audits — Requirements with guidance for use — Part 1: General requirements
ISO/TC 301	ISO/AWI 50002-2	Energy audits — Requirements with guidance for use — Part 2: Buildings
ISO/TC 301	ISO/AWI 50002-3	Energy audits — Requirements with guidance for use — Part 3: Processes
ISO/TC 301	ISO/DIS 50006	Energy management systems — Evaluating energy performance using energy baselines and energy performance indicators
ISO/TC 301	ISO/AWI 50010	Energy management and energy savings - Guidance for zero net energy in operations
	ISO/CD 50011	Energy management system — Measurement of energy management progress



IMPIANTI IN PRESSIONE

CT 221 "Progettazione e costruzione di attrezzature a pressione e di forni industriali"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CT 221	UNI xxx	Riparazione di attrezzature a pressione in esercizio originariamente progettate e costruite in conformità alle raccolte ISPEL VSR, VSG, M, S ed F (specifica tecnica)
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	EN 13445-4:2021/FprA1	Unfired pressure vessels - Part 4: Fabrication
CEN/TC 54	prEN 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	prEN 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	prEN 13445-11	Unfired pressure vessels - Part 11: Additional requirements for pressure vessels of titanium and titanium alloys
CEN/TC 54	prEN 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	prEN 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 method
CEN/TC 54	FprEN 15776	Unfired pressure vessels - Requirements for the design and fabrication of pressure vessels and pressure vessel parts constructed from cast iron with an elongation after fracture equal or less than 15 %
CEN/TC 54	EN 13445-2:2021/prA1	Unfired pressure vessels - Part 2: Materials
CEN/TC 186	prEN ISO 13577-4	Industrial furnaces and associated processing equipment - Safety - Part 4: Protective systems (ISO/DIS 13577-4:2021)
CEN/TC 186	prEN ISO 13577-2	Industrial furnaces and associated processing equipment — Safety — Part 2: Combustion and fuel handling systems
CEN/TC 269	FprEN 12952-8	Water-tube boilers and auxiliary installations - Part 8: Requirements for firing systems for liquid and gaseous fuels for the boiler
CEN/TC 269	FprEN 12952-9	Water-tube boilers and auxiliary installations - Part 9: Requirements for firing systems for pulverized solid fuels for the boiler
CEN/TC 269	FprEN 12952-16	Water-tube boilers and auxiliary installations - Part 16: Requirements for grate and fluidized-bed firing systems for solid fuels for the boiler
CEN/TC 269	prEN 12953-9 rev	Shell boilers - Part 9: Requirements for limiting devices of the boiler and accessories
CEN/TC 269	prEN 12953-6 rev	Shell Boilers - Part 6: Requirements for equipment for the boiler
CEN/TC 269	prEN 12952-3	Water-tube boilers and auxiliary installations - Part 3: Design and calculation for pressure parts of the boiler
ISO/TC 244	ISO/DIS 4529	Industrial furnaces and associated processing equipment — Secondary steelmaking — Machinery and equipment for treatment of liquid steel
ISO/TC 244	ISO/DIS 13577-2	Industrial furnaces and associated processing equipment — Safety — Part 2: Combustion and fuel handling systems
ISO/TC 244	ISO/DIS 13577-4	Industrial furnaces and associated processing equipment — Safety — Part 4: Protective systems
ISO/TC 244	ISO/AWI 20431	Heat treatment — Control of quality

CT 222 "Integrità strutturale degli impianti a pressione"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CT 222	UNI 11325-4 rev	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 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 223 "Esercizio e dispositivi di protezione delle installazioni a pressione"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CT 223	UNI 11325-7	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	UNI 10197 rev	Valvole di sicurezza: procedure di prova e requisiti dei banchi di prova
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/GL01 “Dispositivi di protezione e controllo degli impianti a pressione - Gruppo Misto CTI-UNI”

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
ISO/TC 185	ISO/AWI 4126-6	Safety devices for protection against excessive pressure — Part 6: Application, selection and installation of bursting disc safety devices
ISO/TC 185	ISO/DIS 4126-10	Safety devices for protection against excessive pressure — Part 10: Sizing of safety valves and bursting discs for gas/liquid two-phase flow



IMPIANTISTICA INDUSTRIALE

CT 231 “Centrali elettriche e turbine a gas per uso industriale”

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CEN/TC 399	prEN ISO 21789	Gas turbine applications - Safety (ISO/DIS 21789:2020)
ISO/TC 192	ISO/DIS 3977-2	Gas turbines — Procurement — Part 2: Standard reference conditions and ratings
ISO/TC 192	ISO/WD 3977-9	Gas turbines — Procurement — Part 9: Reliability, availability, maintainability
ISO/TC 192	ISO/FDIS 21789	Gas turbine applications — Safety

CT 232 “Sistemi di compressione ed espansione”

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
ISO/TC 118	ISO/CD 11148-13	Hand-held non-electric power tools — Safety requirements — Part 13: Fastener driving tools
ISO/TC 118	ISO/AWI 17104	Rotary tool for threaded fasteners— Hydraulic impulse tools — Performance test method
ISO/TC 118	ISO 28927-13	Hand-held portable power tools — Test methods for evaluation of vibration emission — Part 13: Fastener driving tools
ISO/TC 118	ISO/AWI 4376	Cycle Energy Requirement — Acceptance Test
ISO/TC 118	ISO/CD 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 11102-1	Reciprocating internal combustion engines - Handle starting equipment - Part 1: Safety requirements and tests (ISO/DIS 11102-1:2020)
CEN/TC 270	prEN ISO 8528-10	Reciprocating internal combustion engine driven current generating sets - Part 10: Measurement of airborne noise by the enveloping surface method (ISO/DIS 8528-10:2021)
ISO/TC 70	ISO 6798-3	Reciprocating internal combustion engines — Measurement of sound power level using sound pressure — Part 3: Survey method for use in situ
ISO/TC 70	ISO/FDIS 6826	Reciprocating internal combustion engines — Fire protection
ISO/TC 70	ISO/CD 7967-3	Reciprocating internal combustion engines — Vocabulary of components and systems — Part 3: Valves, camshaft drives and actuating mechanisms
ISO/TC 70	ISO/PRF 7967-6	Reciprocating internal combustion engines — Vocabulary of components and systems — Part 6: Lubricating systems
ISO/TC 70	ISO/PRF 7967-10	Reciprocating internal combustion engines — Vocabulary of components and systems — Part 10: Ignition systems

CT 234 "Motori - Commissione Mista CTI-CUNA"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
ISO/TC 70	ISO/DIS 7967-11	Reciprocating internal combustion engines — Vocabulary of components and systems — Part 11: Fuel systems
ISO/TC 70	ISO/DIS 7967-12	Reciprocating internal combustion engines — Vocabulary of components and systems — Part 12: Exhaust emission control systems
ISO/TC 70	ISO/FDIS 8528-5	Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets — Part 5: Generating sets
ISO/TC 70	ISO/AWI 8528-6	Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets — Part 6: Test methods
ISO/TC 70	ISO/FDIS 8528-10	Reciprocating internal combustion engine driven current generating sets — Part 10: Measurement of airborne noise by the enveloping surface method
ISO/TC 70	ISO/DIS 8528-12	Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets — Part 12: Emergency power supply to safety services
ISO/TC 70	ISO/AWI 4548-13	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/CD 4548-14	Methods of test for full-flow lubricating oil filters for internal combustion engines — Part 14: Cold start simulation and hydraulic pulse durability for composite filter housings
ISO/TC 70	ISO/CD 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/CD TR 6307	Effect of conductivity on multipass testing as per ISO 4548-12:2017

CT 235 "Teleriscaldamento e Teleraffrescamento"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CT 235	UNI/PdR 93.4	Linee guida per la verifica funzionale del contatore di energia termica effettuata su richiesta del cliente del servizio di Teleriscaldamento e Teleraffrescamento



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	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		Progettazione di impianti aeraulici per la climatizzazione e per la ventilazione - Parte 2: Procedure per la progettazione, l'offerta e la fornitura degli impianti
CEN/TC 156	EN 13141-8:2022	Ventilation for buildings - Performance testing of components/products for residential ventilation - Part 8: Performance testing of non-ducted mechanical supply and exhaust ventilation units (including heat recovery)
CEN/TC 156	prEN ISO 13350	Fans - Performance testing of jet fans (ISO/DIS 13350:2018)
CEN/TC 156		Ventilation for medical locations - Requirements
CEN/TC 156	prEN ISO 13349-1	Fans - Part 1: Vocabulary

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

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CEN/TC 156	prEN ISO 13349-2	Fans - Part 2: Categories
ISO/TC 117	ISO/CD 12759-1	Fans - Efficiency classification for fans - Part 1: General requirements
ISO/TC 117	ISO/AWI 12759-6	Fans - Efficiency classification for fans - Part 6: Calculation of the fan energy index
ISO/TC 117	ISO/DIS 13349-1	Fans - Part 1: Vocabulary
ISO/TC 117	ISO/AWI 13349-2	Fans - Part 2: Categories
ISO/TC 117	ISO/DIS 13350	Fans - Performance testing of jet fans
ISO/TC 117	ISO/CD 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/CD TR 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
CEN/TC 195	FprEN ISO 29463-5	High-efficiency filters and filter media for removing particles in air - Part 5: Test method for filter elements (ISO/FDIS 29463-5:2021)
CEN/TC 195	prEN ISO 10121-3	Test methods for assessing the performance of gas-phase air cleaning media and devices for general ventilation - Part 3: Classification system for GPACDs applied to treatment of outdoor air (ISO/DIS 10121-3:2021)
CEN/TC 195	prEN ISO 29462	Field testing of general ventilation filtration devices and systems for in situ removal efficiency by particle size and resistance to airflow (ISO/DIS 29462:2020)
CEN/TC 195	prEN ISO 16890-2	Air filters for general ventilation - Part 2: Measurement of fractional efficiency and air flow resistance (ISO/DIS 16890-2:2020)
CEN/TC 195	prEN ISO 16890-4	Air filters for general ventilation - Part 4: Conditioning method to determine the minimum fractional test efficiency (ISO/DIS 16890-4:2020)
CEN/TC 195	prEN ISO 16890-5	EN ISO 16890-5 Air filters for general ventilation — Part 5: Measurement of fractional efficiency and air flow resistance for flat sheet filter media
CEN/TC 195	prEN ISO 29461-3	Air filter intake systems for rotary machinery -- Test methods -- Part 3: Mechanical integrity of filter elements
CEN/TC 195	prEN ISO 29461-7	Air filter intake systems for rotary machinery - Test methods - Part 7: Filter element endurance test in fog and mist environments (ISO/DIS 29461-7:2021)
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 rev	Air filters for general ventilation - Part 3: Determination of the gravimetric efficiency and the air flow resistance versus the mass of test dust captured
CEN/TC 195	prEN ISO 29464 rev	Cleaning of air and other gases - Terminology
ISO/TC 142	ISO/DIS 10121-3	Test methods for assessing the performance of gas-phase air cleaning media and devices for general ventilation — Part 3: Classification system for GPACDs applied to treatment of outdoor air
ISO/TC 142	ISO/AWI 16313-2	Laboratory test of dust collection systems utilizing porous filter media online cleaned using pulses of compressed gas — Part 2: Systems utilizing integrated fans
ISO/TC 142	ISO/DIS 16890-2	Air filters for general ventilation — Part 2: Measurement of fractional efficiency and air flow resistance

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

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
ISO/TC 142	ISO/AWI 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/DIS 16890-4	Air filters for general ventilation — Part 4: Conditioning method to determine the minimum fractional test efficiency
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/CD 23137-1	Requirements for aerosol filters used in nuclear facilities against specified severe conditions — Part 1: General requirements
ISO/TC 142	ISO/AWI 23138	Biological equipment for treating air and other gases — General requirements
ISO/TC 142	ISO/CD 23139	Biological equipment for treating air and other gases-Application guidance for deodorization in wastewater treatment plants
ISO/TC 142	ISO/AWI 23742	Test method for the evaluation of permeability and filtration efficiency distribution of bag filter medium
ISO/TC 142	ISO/AWI 29461-3	Air filter intake systems for rotary machinery — Test methods — Part 3: Mechanical integrity of filter elements
ISO/TC 142	ISO/AWI 29461-4	Air intake filter systems for rotary machinery — Part 4: Test methods for static filter systems in marine and offshore environments
ISO/TC 142	ISO/DIS 29461-7	Air intake filter systems for rotary machinery — Test methods — Part 7: Filter element endurance test in fog and mist environments
ISO/TC 142	ISO/DIS 29462	Field testing of general ventilation filtration devices and systems for in situ removal efficiency by particle size and resistance to airflow
ISO/TC 142	ISO/AWI 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 29463-5	High-efficiency filters and filter media for removing particles in air — Part 5: Test method for filter elements
ISO/TC 142	ISO/AWI 29464	Cleaning of air and other gases — Terminology
ISO/TC 142	IEC/AWI 63086-2-2	Household and similar electrical air cleaning appliances — Methods for measuring the performance — Part 2-2: Particular requirements for determination of chemical gases reduction
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/CD 63086-2-1	Household and similar electrical air cleaning appliances - Methods for measuring the performance — Part 2-1: Particular requirements for determination of reduction of particles

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

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CT 243	prUNI 10389-3	Misurazioni in campo - Generatori di calore - Parte 3: Macchine frigorifere/pompa di calore
CEN/TC 110	EN 308:2021	Heat exchangers - Test procedures for establishing performance of air to air heat recovery components
CEN/TC 113	FprEN 14511-2	Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps for space heating and cooling and process chillers, with electrically driven compressors - Part 2: Test conditions

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

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CEN/TC 113	FprEN 14511-3	Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps for space heating and cooling and process chillers, with electrically driven compressors - Part 3: Test methods
CEN/TC 113	FprEN 14511-1	Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps for space heating and cooling and process chillers, with electrically driven compressors - Part 1: Terms and definitions
CEN/TC 113	FprEN 12102-1	Air conditioners, liquid chilling packages, heat pumps, process chillers and dehumidifiers with electrically driven compressors - Determination of the sound power level - Part 1: Air conditioners, liquid chilling packages, heat pumps for space heating and cooling, dehumidifiers and process chillers
CEN/TC 113	FprEN 14825	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	FprEN 14511-4	Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps for space heating and cooling and process chillers, with electrically driven compressors - Part 4: Requirements
CEN/TC 113	FprEN 16583	Heat exchangers - Hydronic room fan coils units - Determination of the sound power level
CEN/TC 113	EN 16147:2017+A1:2021	Heat pumps with electrically driven compressors - Testing, performance rating and requirements for marking of domestic hot water units
CEN/TC 113	prEN 15218	Air conditioners and liquid chilling packages with evaporatively cooled condenser and with electrically driven compressors for space cooling - Terms, definitions, test conditions, test methods and requirements
ISO/TC 86/SC 6	ISO/CD 5222-1	Heat recovery ventilators and energy recovery ventilators-Testing and calculating methods for seasonal performance factor — Part 1: Sensible heating recovery seasonal performance factors of HRV
ISO/TC 86/SC 6	ISO/FDIS 16494-1	Heat recovery ventilators and energy recovery ventilators — Method of test for performance — Part 1: Development of metrics for evaluation of energy related performance
ISO/TC 86/SC 6	ISO/AWI 19967-2	Heat pump water heaters — Testing and rating for performance — Part 2: Heat pump water heaters for space heating or cooling
ISO/TC 86/SC 6	ISO/AWI 21978	Heat pump water heater — 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
CEN/TC 182	prEN ISO 22712	Refrigerating systems and heat pumps - Competence of personnel (ISO/DIS 22712:2018)
CEN/TC 182	FprCEN/TR 17608	State of the art on the use of flammable refrigerant alternatives, in particular from class A3, in refrigeration, air conditioning and heat pump equipment
CEN/TC 182	EN ISO 14903:2017/prA1	Refrigerating systems and heat pumps - Qualification of tightness of components and joints - Amendment 1
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 rev	Refrigerating systems and heat pumps - Safety and environmental requirements - Positive displacement refrigerant compressors
ISO/TC 86/SC 1	ISO/DIS 5149-4	Refrigerating systems and heat pumps — Safety and environmental requirements — Part 4: Operation, maintenance, repair and recovery

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

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
ISO/TC 86/SC 1	ISO 14903:2017/AWI AMD 1	Refrigerating systems and heat pumps — Qualification of tightness of components and joints — Amendment 1
ISO/TC 86/SC 1	ISO/FDIS 22712	Refrigerating systems and heat pumps — Competence of personnel
ISO/TC 86/SC 1	ISO/DIS 24664	Refrigerating systems and heat pumps — Pressure relief devices and their associated piping — Methods for calculation
ISO/TC 86/SC 8	ISO/AWI 817	Refrigerants — Designation and safety classification
ISO/TC 86/SC 8	ISO/PRF 17584	Refrigerant properties
ISO/TC 86/SC 8	ISO/AWI PAS 24499	Method of test for burning velocity measurement of A2L flammable gases

CT 245 "Impianti frigoriferi: refrigerazione industriale e commerciale"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CEN/TC 44	prEN ISO 23953-1	Refrigerated display cabinets - Part 1: Vocabulary (ISO/DIS 23953-1:2021)
CEN/TC 44	prEN ISO 23953-2	Refrigerated display cabinets - Part 2: Classification, requirements and test conditions (ISO/DIS 23953-2:2021)
CEN/TC 44	prEN ISO 6369	Ice makers for commercial use - Classification, requirements and test conditions
CEN/TC 44	EN ISO 22042:2021/prA1	Blast chiller and freezer cabinets for professional use - Classification, requirements and test conditions - Amendment 1
ISO/TC 86/SC 7	ISO/CD 6369	Ice makers for commercial use — Classification, requirements and test conditions
ISO/TC 86/SC 7	ISO 22042:2021/AWI AMD 1	Blast chiller and freezer cabinets for professional use — Classification, requirements and test conditions — Amendment 1
ISO/TC 86/SC 7	ISO/DIS 23953-1	Refrigerated display cabinets — Part 1: Vocabulary
ISO/TC 86/SC 7	ISO/DIS 23953-2	Refrigerated display cabinets — Part 2: 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	prEN 16440-2	Testing methodologies for refrigerating devices for insulated means of transport - Part 2: Eutectic cooling devices
CEN/TC 413	prEN XXX	Requirements and risk analysis process for refrigerating systems for road transport for temperature sensitive goods operated with flammable refrigerants



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 "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 11300-3-3	Prestazione energetica degli edifici - Sottosistemi di utilizzazione - Accumulo termico
CT 251	prUNI/TS 11300-3-4	Prestazione energetica degli edifici - Sottosistemi di utilizzazione - Recupero di calore dai piatti doccia
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		Heating systems and water based cooling systems in buildings - Heat recovery from waste water
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 systems in buildings - Installation and commissioning of water based heating systems
CEN/TC 228	prEN 15450 rev	Heating systems in buildings - Design of heat pumps for heating and cooling systems
CEN/TC 228	prEN 15316-4-2	Energy performance of buildings - Method for calculation of system energy requirements and system efficiencies - Part 4-2: Space heating generation systems, heat pump systems, Module M3-8-2, M8-8-2
CEN/TC 228	prEN 15316-5	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	EN 12831-3:2017/prA1	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	EN ISO 11855-1:2021/prA1	Building environment design - Embedded radiant heating and cooling systems - Part 1: Definitions, symbols, and comfort criteria - Amendment 1
CEN/TC 228	EN ISO 11855-2:2021/prA1	Building environment design - Embedded radiant heating and cooling systems - Part 2: Determination of the design heating and cooling capacity - Amendment 1
CEN/TC 228	EN ISO 11855-3:2021/prA1	Building environment design - Embedded radiant heating and cooling systems - Part 3: Design and dimensioning - Amendment 1
CEN/TC 228	EN ISO 11855-4:2021/prA1	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
CEN/TC 228	EN ISO 11855-5:2021/prA1	Building environment design - Embedded radiant heating and cooling systems - Part 5: Installation - Amendment 1
ISO/TC 205	ISO/AWI 16813	Building environment design - environment - General principles
ISO/TC 205	ISO/FDIS 52032-1	Energy performance of buildings - Energy requirements and efficiencies of heating, cooling and domestic hot water (DHW) distribution systems - Part 1: Calculation procedures
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 11855-6:2018/AWI AMD 1	Building environment design - Design, dimensioning, installation and control of embedded radiant heating and cooling systems - Part 6: Control - Amendment 1
ISO/TC 205	ISO 11855-7:2019/AWI AMD 1	Building environment design - Design, dimensioning, installation and control of embedded radiant heating and cooling systems - Part 7: Input parameters for the energy calculation - Amendment 1

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

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CT 252	UNI 10389-2	Misurazioni in campo - Generatori di calore - Parte 2: Apparecchi alimentati a biocombustibile solido non polverizzato
CT 252	UNI 10389-4	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
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
CEN/TC 47	FprEN ISO 23553-1	Safety and control devices for oil burners and oil-burning appliances - Particular requirements - Part 1: Automatic and semi-automatic valves (ISO/FDIS 23553-1:2021)
CEN/TC 57	prEN 17692	Central heating boilers - Main specification for indirectly heated unvented (closed) metallic pressurized buffer tanks - Requirements, testing and marking
CEN/TC 57	EN 303-6:2019/prA1	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/prA1	Heating boilers - Energy assessment of hot water storage tanks

CT 254 “Componenti degli impianti di riscaldamento - Emissione del calore (radiatori, convettori, pannelli a pavimento, soffitto, parete, strisce radianti)”

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
ISO/TC 205	ISO 11855-1:2021/WD AMD 1	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/AWI AMD 1	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/AWI AMD 1	Building environment design — Embedded radiant heating and cooling systems — Part 3: Design and dimensioning — Amendment 1
ISO/TC 205	ISO 11855-4:2021/AWI AMD 1	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/AWI AMD 1	Building environment design — Embedded radiant heating and cooling systems — Part 5: Installation — Amendment 1
ISO/TC 205	ISO/DIS 24365	Radiators and convectors — Methods and rating for determining the heat output

CT 256 “Impianti geotermici a bassa temperatura con pompa di calore”

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CEN/TC 451		Water wells
CEN/TC 451	prEN 17522	Design and construction of borehole heat exchangers

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

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CT 257	UNI 10683 rev	Generatori di calore alimentati a legna o altri biocombustibili solidi - Verifica, installazione, controllo e manutenzione
CEN/TC 281	prEN 1860-2 rev	Appliances, solid fuels and firelighters for barbecuing - Part 2: Barbecue charcoal and barbecue charcoal briquettes - Requirements and test methods
CEN/TC 281	prEN 1860-3 rev	Appliances, solid fuels and firelighters for barbecuing - Part 3: Firelighters for igniting solid fuels for use in barbecue appliances - Requirements and test
CEN/TC 281	prEN 1860-4 rev	Appliances, solid fuels and firelighters for barbecuing - Part 4: Single use barbecues burning solid fuels - Requirements and test methods
CEN/TC 295	FprEN 16510-2-6	Residential solid fuel burning appliances - Part 2-6: Mechanically by wood pellets fed roomheaters, inset appliances and cookers
CEN/TC 295	FprEN 16510-2-4	Residential solid fuel burning appliances - Part 2-4: Independent boilers - Nominal heat output up to 50 kW
CEN/TC 295	FprEN 16510-2-1	Residential solid fuel burning appliances - Part 2-1: Roomheaters
CEN/TC 295	FprEN 16510-2-2	Residential solid fuel burning appliances - Part 2-2: Inset appliances including open fires
CEN/TC 295	FprEN 16510-2-3	Residential solid fuel burning appliances - Part 2-3: Cookers
CEN/TC 295	FprEN 16510-1	Residential solid fuel burning appliances - Part 1: General requirements and test methods
CEN/TC 295	prEN 15544	One off Kachelgrundöfen/Putzgrundöfen (tiled/mortared stoves) - Dimensioning

CT 258 "Canne fumarie"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CT 258	UNI xxx	Impianti alimentati a combustibile liquido e solido, per uso civile, in esercizio - Linee guida per la verifica dell'idoneità al funzionamento in sicurezza dei sistemi di evacuazione dei prodotti della combustione
CEN/TC 166	prEN 15287-1	Chimneys - Design, installation and commissioning - Part 1: Chimneys and connecting flue pipes for non-room sealed combustion appliances
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 166	prEN 15287-2	Chimneys - Design, installation and commissioning - Part 2: Chimneys and connecting flue pipes for room sealed combustion appliances
CEN/TC 297	prEN 13084-9	Free-standing chimneys - Part 9: Lifetime management - Monitoring, inspection, maintenance, remedial and reporting; Operations and actions required



SICUREZZA DI PROCESSO NEGLI IMPIANTI INDUSTRIALI

CT 266 "Sicurezza degli impianti a rischio di incidente rilevante"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CT 266	UNI 10616 rev	Stabilimenti con pericolo di incidente rilevante - Sistemi di gestione della sicurezza - Linee guida per l'applicazione della UNI 10617



MISURA e CONTABILIZZAZIONE DEL CALORE

CT 271 "Contabilizzazione del calore"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
TC 271	UNI xxx	Metodologie per la misura dell'energia termica assorbita e rilasciata negli impianti di climatizzazione centralizzati



FONTI ENERGETICHE e SOSTENIBILITÀ

CT 281 "Energia solare"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CEN/TC 312	FprEN 12975	Solar collectors - General requirements
CEN/TC 312	FprEN ISO 9488	Solar energy - Vocabulary (ISO/FDIS 9488:2021)
CEN/TC 312	prEN ISO 24194	Solar energy - Collector fields - Check of performance (ISO/DIS 24194:2021)
ISO/TC 180	ISO 9488	Solar energy — Vocabulary
ISO/TC 180	ISO/CD 22975-4	Solar energy — Collector components and materials — Part 4: Part 4: Glazing material durability and performance
ISO/TC 180	ISO/AWI 9059	Solar energy — Calibration of pyrhemometers by comparison to a reference pyrhemometer
ISO/TC 180	ISO/DIS 9845-1	Solar energy — Reference solar spectral irradiance at the ground at different receiving conditions — Part 1: Direct normal and hemispherical solar irradiance for air mass 1,5
ISO/TC 180	ISO/AWI 9846	Solar energy — Calibration of a pyranometer using a pyrhemometer
ISO/TC 180	ISO/DIS 9847	Solar energy — Calibration of pyranometers by comparison to a reference pyranometer
ISO/TC 180	ISO/FDIS 24194	Solar energy — Collector fields — Check of performance

CT 282 "Biocombustibili solidi"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CT 282	UNI xxx	Biocombustibili solidi - Specifiche e classificazione del combustibile - Definizione delle classi di qualità del nocciolino d'oliva
CEN/TC 335	EN ISO 16559:2022	Solid biofuels - Vocabulary (ISO 16559:2022)
CEN/TC 335	FprCEN ISO/TS 20049-2	Solid biofuels - Determination of self-heating of pelletized biofuels - Part 2: Basket heating tests (ISO/TS 20049-2:2020)
CEN/TC 335	FprCEN ISO/TS 20048-1	Solid biofuels - Determination of off-gassing and oxygen depletion characteristics - Part 1: Laboratory method for the determination of off-gassing and oxygen depletion using closed containers (ISO/TS 20048-1:2020)
CEN/TC 335	prEN ISO 5370	Solid biofuels - Determination of fines content in pellets
CEN/TC 335	prEN ISO 18122	Solid biofuels - Determination of ash content (ISO/DIS 18122:2021)
CEN/TC 335	prEN ISO 18123 rev	Solid biofuels - Determination of the content of volatile matter
CEN/TC 335	prEN ISO 18134-1	Solid biofuels - Determination of moisture content - Oven dry method - Part 1: Total moisture - Reference method (ISO/DIS 18134-1:2021)

CT 282 "Biocombustibili solidi"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CEN/TC 335	prEN ISO 18134-3 rev	Solid biofuels - Determination of moisture content - Oven dry method - Part 3: Moisture in general analysis sample
CEN/TC 335	prEN ISO 17829 rev	Solid Biofuels - Determination of length and diameter of pellets
CEN/TC 335	prEN ISO 17225-8	Solid biofuels - Fuel specifications and classes - Part 8: Graded thermally treated and densified biomass fuels for commercial and industrial use
ISO/TC 238	ISO/DIS 5370	Solid biofuels — Determination of fines content in pellets
ISO/TC 238	ISO/CD 17225-8	Solid biofuels — Fuel specifications and classes — Part 8: Graded thermally treated and densified biomass fuels
ISO/TC 238	ISO/AWI 17829	Solid Biofuels — Determination of length and diameter of pellets
ISO/TC 238	ISO/DIS 18122	Solid biofuels — Determination of ash content
ISO/TC 238	ISO/CD 18123	Solid biofuels — Determination of the content of volatile matter
ISO/TC 238	ISO/DIS 18134-1	Solid biofuels — Determination of moisture content — Oven dry method — Part 1: Total moisture — Reference method
ISO/TC 238	ISO/CD 18134-3	Solid biofuels — Determination of moisture content — Oven dry method — Part 3: Moisture in general analysis sample
ISO/TC 238	ISO/DIS 20048-2	Solid biofuels — Determination of off-gassing and oxygen depletion characteristics — Part 2: Operational method for screening of carbon monoxide off-gassing

CT 283 "Energia dai rifiuti"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CT 283	UNI xxx	Specifiche del biocarbone ottenuto dal trattamento termochimico dei residui degli impianti di depurazione delle acque reflue urbane o di fanghi industriali a matrice organica
CT 283	UNI xxx	Caratterizzazione dei rifiuti e dei CSS in termini di contenuto di biomassa ed energetico
CT 283	UNI xxx	Impianti di co-combustione, incenerimento e co-incenerimento - Determinazione della frazione di energia rinnovabile prodotta dall'impianto mediante la misura del 14C al camino
CEN/TC 343	prEN ISO 21911-1	Solid recovered fuels - Determination of self-heating - Part 1: Isothermal calorimetry (ISO/DIS 21911-1:2022)
CEN/TC 343	FprEN ISO 21646	Solid recovered fuels - Sample preparation (ISO/FDIS 21646:2021)
CEN/TC 343	prEN ISO 4349	Solid recovered fuels – Method for the determination of the Recycling-Index
CEN/TC 343	prCEN ISO/TS 21911-2	Solid recovered fuels - Determination of self-heating - Part 2: Basket heating tests
ISO/TC 300	ISO/AWI 4349	Solid recovered fuels — Method for the determination of the Recycling-Index
ISO/TC 300	ISO/FDIS 21646	Solid recovered fuels — Sample preparation
ISO/TC 300	ISO/DIS 21911-1	Solid recovered fuels — Determination of self-heating — Part 1: Isothermal calorimetry
ISO/TC 300	ISO/PRF TS 21911-2	Solid recovered fuels — Determination of self-heating — Part 2: Basket heating tests

CT 284 "Biogas da fermentazione anaerobica e syngas biogenico"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CT 284	UNI xxx	Classificazione e specifiche dei prodotti organici ottenuti dal trattamento e recupero di rifiuti agricoli, alimentari e agro-alimentari di cui all'elenco delle specifiche all'appendice A destinati agli impianti di biodigestione anaerobica

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 CO ₂ 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
CT 284	UNI xxx	Biometano - Definizione della capacità produttiva degli impianti di produzione del biometano e del biometano liquefatto
CEN/TC 408	prEN ISO 2611-1	Analysis of natural gas - Biomethane determination of halogenated compounds - Part 1: Part 1: HCl and HF content by ion chromatography
CEN/TC 408	prEN ISO 2613-1	Analysis of natural gas - Silicon content of biomethane - Part 1: Part 1: Determination of total silicon content by AAS
CEN/TC 408	prEN ISO 2612	Analysis of natural gas - Biomethane - Determination of ammonia content by Tuneable Diode Laser Absorption Spectroscopy
CEN/TC 408	prEN ISO 2613-2	Analysis of natural gas - Silicon content of biomethane - Part 2: Determination of siloxane content by Gas Chromatography Ion Mobility Spectrometry
CEN/TC 408	prEN ISO 2614	Analysis of natural gas - Analysis of biomethane - Determination of terpenes' content by micro gas chromatography
CEN/TC 408	prEN ISO 2615	Natural gas - Analysis of biomethane - Determination of the content of compressor oil
ISO/TC 255	ISO/AWI 23898	Gasification systems for bio-syngas and biomethane production
ISO/TC 255	ISO/DTR 23585	Safety and Environment Guidelines for Biogas

CT 285 "Bioliquidi per uso energetico"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CT 285	UNI xxx	Classificazione e specifiche dei sottoprodotti per uso energetico - Sottoprodotti del processo di raffinazione degli oli e grassi animali e vegetali

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

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CEN/TC 265	prEN 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
	prEN 12285-4	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
	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

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
CEN/CLC/JTC 6		Safe use of hydrogen in built constructions
ISO/TC 197	ISO/AWI 14687	Hydrogen fuel quality — Product specification
ISO/TC 197	ISO/AWI TR 15916	Basic considerations for the safety of hydrogen systems

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/AWI 17268	Gaseous hydrogen land vehicle refuelling connection devices
ISO/TC 197	ISO/AWI 19880-5	Gaseous hydrogen — Fuelling stations — Part 5: Dispenser hoses and hose assemblies
ISO/TC 197	ISO/CD 19880-6	Gaseous hydrogen — Fueling stations — Part 6: Fittings
ISO/TC 197	ISO/AWI 19880-7	Gaseous hydrogen — Fuelling stations — Part 7: O-rings
ISO/TC 197	ISO/AWI 19880-8	Gaseous hydrogen — Fuelling stations — Part 8: Fuel quality control
ISO/TC 197	ISO/AWI 19880-9	Gaseous hydrogen — Fuelling stations — Part 9: Sampling for fuel quality analysis
ISO/TC 197	ISO/AWI 19881	Gaseous hydrogen — Land vehicle fuel containers
ISO/TC 197	ISO/AWI 19882	Gaseous hydrogen — Thermally activated pressure relief devices for compressed hydrogen vehicle fuel containers

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

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CEN/TC 383	prEN 16214-1 rev	Sustainability criteria for the production of biofuels and bioliquids for energy applications - Principles, criteria, indicators and verifiers - Part 1: Terminology
CEN/TC 383	prEN 16214-3 rev	Sustainability criteria for the production of biofuels and bioliquids for energy applications - Principles, criteria, indicators and verifiers - Part 3: Biodiversity and environmental aspects related to nature protection purposes

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
NORME CEN DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2021		
CEN/CLC/JTC 10	prEN 50729	Method to achieve circular designs of products



CTI - Comitato Termotecnico Italiano Energia e Ambiente

20124 Milano - Italy - Via Scarlatti 29 - Tel. +39.02.266.265.1 - Fax +39.02.266.265.50 - www.cti2000.it
P.IVA 11494010157 - Iscritto c/o la Prefettura di Milano nel Registro delle Persone Giuridiche al n. 604