

PROGRAMMA DI NORMAZIONE CTI

Assemblea Soci 30 maggio 2023

2022/23

© CTI Energia e Ambiente

Viale Elvezia 12 – 20154 Milano

Telefono 02 266 265 1

www.cti2000.it - cti@cti2000.it

Tutti i diritti sono riservati.

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

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

Il presente documento, che accompagna **La Relazione Annuale CTI 2022**, contiene il dettaglio dell'attività normativa svolta nel 2022 e in programma per il 2023. 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
5	IMPIANTI IN PRESSIONE
5	IMPIANTISTICA INDUSTRIALE
6	CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA, VENTILAZIONE E REFRIGERAZIONE
9	RISCALDAMENTO
10	SICUREZZA DI PROCESSO NEGLI IMPIANTI INDUSTRIALI
10	MISURA E CONTABILIZZAZIONE DEL CALORE
10	FONTI ENERGETICHE e SOSTENIBILITÀ

13 PROGETTI DI NORMA NAZIONALI, CEN E ISO IN ELABORAZIONE

13	INVOLUCRO EDILIZIO e PRESTAZIONI ENERGETICHE
16	GESTIONE DELL'ENERGIA e DIAGNOSI ENERGETICHE
16	IMPIANTI IN PRESSIONE
18	IMPIANTISTICA INDUSTRIALE
19	CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA, VENTILAZIONE E REFRIGERAZIONE
23	RISCALDAMENTO
26	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 CEN DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2022		
CEN/TC 88	UNI EN ISO 18096:2022	Isolanti termici per gli impianti degli edifici e per le installazioni industriali — Determinazione della temperatura massima di impiego dell'isolamento preformato di tubazioni
CEN/TC 88	UNI EN ISO 18097:2022	Isolanti termici per gli impianti degli edifici e per le installazioni industriali — Determinazione della temperatura massima di impiego
CEN/TC 88	UNI EN ISO 18098:2022	Isolanti termici per gli impianti degli edifici e le installazioni industriali — Determinazione della massa volumica apparente dell'isolamento preformato di tubazioni
CEN/TC 88	UNI EN ISO 18099:2022	Isolanti termici per gli impianti degli edifici e le installazioni industriali — Determinazione del coefficiente di dilatazione termica
CEN/TC 88	UNI EN ISO 12623:2022	Isolanti termici per gli impianti degli edifici e per le installazioni industriali — Determinazione dell'assorbimento d'acqua nel breve periodo per immersione parziale dell'isolamento preformato di tubazioni
CEN/TC 88	UNI EN ISO 12624:2022	Isolanti termici per gli impianti degli edifici e per le installazioni industriali — Determinazione delle quantità residue di ioni cloruro, fluoruro, silicato e sodio solubili in acqua e del Ph
CEN/TC 88	UNI EN ISO 12628:2022	Isolanti termici per gli impianti degli edifici e le installazioni industriali — Determinazione delle dimensioni, dell'ortogonalità e linearità dell'isolamento preformato di tubazioni
CEN/TC 88	UNI EN ISO 12629:2022	Isolanti termici per gli impianti degli edifici e le installazioni industriali — Determinazione delle proprietà di trasmissione del vapore acqueo dell'isolamento preformato di tubazioni
CEN/TC 88	UNI EN ISO 29465:2022	Isolanti termici per edilizia - Determinazione della lunghezza e della larghezza
CEN/TC 88	UNI EN ISO 29466:2022	Isolanti termici per edilizia — Determinazione dello spessore
CEN/TC 88	UNI EN ISO 29468:2022	Isolanti termici per edilizia — Determinazione della planarità
CEN/TC 88	UNI EN ISO 29469:2022	Isolanti termici per edilizia — Determinazione del comportamento a compressione
CEN/TC 88	UNI EN ISO 29768:2022	Isolanti termici per edilizia - Determinazione delle dimensioni lineari dei provini
CEN/TC 88	UNI EN ISO 29770:2022	Isolanti termici per edilizia — Determinazione dello spessore degli isolanti per pavimenti galleggianti
NORME ISO DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA ISO NEL 2022		
ISO/TC 163	ISO 9288:2022	Thermal insulation — Heat transfer by radiation — Vocabulary
ISO/TC 163	ISO 24260:2022	Thermal insulation products — Hemp fiber mat and board — Specification
ISO/TC 163	ISO 24285:2022	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
NORME CEN DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2022		

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

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CEN/TC 89	UNI EN ISO 12571:2022	Prestazione igrotermica dei materiali e dei prodotti per edilizia - Determinazione delle proprietà di assorbimento igroscopico
CEN/TC 89	UNI EN ISO 12241:2022	Isolamento termico per gli impianti negli edifici e per le installazioni industriali - Metodi di calcolo
CEN/TC 89	UNI EN ISO 9288:2022	Isolamento termico - Scambio termico per radiazione - Grandezze fisiche e definizioni

NORME ISO DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA ISO NEL 2022

ISO/TC 163	ISO 12623:2022	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	ISO 12624:2022	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	ISO 12628:2022	Thermal insulating products for building equipment and industrial installations — Determination of dimensions, squareness and linearity of preformed pipe insulation
ISO/TC 163	ISO 12629:2022	Thermal insulating products for building equipment and industrial installations — Determination of water vapour transmission properties of preformed pipe insulation
ISO/TC 163	ISO 18096:2022	Thermal insulating products for building equipment and industrial installations — Determination of maximum service temperature for preformed pipe insulation
ISO/TC 163	ISO 18097:2022	Thermal insulating products for building equipment and industrial installations — Determination of maximum service temperature
ISO/TC 163	ISO 18098:2022	Thermal insulating products for building equipment and industrial installations — Determination of the apparent density of preformed pipe insulation
ISO/TC 163	ISO 18099:2022	Thermal insulating products for building equipment and industrial installations — Determination of the coefficient of thermal expansion
ISO/TC 163	ISO 23766:2022	Thermal insulating products for industrial installations - Determination of the coefficient of linear thermal ex-pansion at sub-ambient temperatures
ISO/TC 163	ISO 29465:2022	Thermal insulating products for building applications — Determination of length and width
ISO/TC 163	ISO 29466:2022	Thermal insulating products for building applications — Determination of thickness
ISO/TC 163	ISO 29468:2022	Thermal insulating products for building applications — Determination of flatness
ISO/TC 163	ISO 29469:2022	Thermal insulating products for building applications - Determination of compression behaviour
ISO/TC 163	ISO 29766:2022	Thermal insulating products for building applications — Determination of tensile strength parallel to faces
ISO/TC 163	ISO 29768:2022	Thermal insulating products for building applications — Determination of linear dimensions of test specimens
ISO/TC 163	ISO 29770:2022	Thermal insulating products for building applications — Determination of thickness for floating-floor insulating products
ISO/TC 163	ISO 12241:2022	Thermal insulation for building equipment and industrial installations — Calculation rules

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

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
NORME GEN DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2022		

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

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CEN/TC 247	UNI EN 14908-8:2022	Comunicazione aperta dei dati per l'automazione, la regolazione e la gestione tecnica degli edifici - Protocollo di rete per gli edifici - Parte 8: Comunicazione utilizzando la banda larga su reti PLC tramite protocolli internet
CEN/TC 247	UNI EN 14908-9:2022	Comunicazione aperta dei dati per l'automazione, la regolazione e la gestione tecnica degli edifici - Protocollo di rete per gli edifici - Parte 9: Comunicazione wireless nelle bande ISM
CEN/TC 247	UNI EN ISO 52120-1:2022	Prestazione energetica degli edifici - Contributo dell'automazione, del controllo e della gestione tecnica degli edifici - Parte 1: Quadro generale e procedure
CEN/TC 247	UNI EN ISO 16484-5:2022	Automazione degli edifici e sistemi di controllo (BACS) - Parte 5: Protocollo di comunicazione dei dati
CEN/TC 247	UNI EN 17609:2022	Sistemi di automazione e controllo degli edifici - Applicazioni di controllo

NORME ISO DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA ISO NEL 2022

ISO/TC 205	ISO 16484-5:2022	Building automation and control systems (BACS) — Part 5: Data communication protocol
------------	------------------	--



GESTIONE DELL'ENERGIA e DIAGNOSI ENERGETICHE

CT 212 "Uso razionale e gestione dell'energia"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
NORME CEN E ISO DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2022		
CEN/CLC JTC 14	UNI CEI EN 16247-1:2022	Diagnosi energetiche - Parte 1: Requisiti generali
CEN/CLC JTC 14	UNI CEI EN 16247-2:2022	Diagnosi energetiche - Parte 2: Edifici
CEN/CLC JTC 14	UNI CEI EN 16247-3:2022	Diagnosi energetiche - Parte 3: Processi
CEN/CLC JTC 14	UNI CEI EN 16247-4:2022	Diagnosi energetiche - Parte 4: Trasporto
CEN/CLC JTC 14	UNI CEI EN 17463:2022	Valutazione degli investimenti relativi ad interventi nel settore energetico (VALERI)
CEN/CLC JTC 14	UNI ISO 50003:2022	Sistemi di gestione dell'energia - Requisiti per organismi che forniscono audit e certificazione dei sistemi di gestione dell'energia
CEN/CLC JTC 14	UNI ISO 50004:2022	Sistemi di gestione dell'energia - Linee guida per l'attuazione, il mantenimento e il miglioramento di un sistema di gestione dell'energia ISO 50001
CEN/CLC JTC 14	UNI CEI EN ISO 50005:2022	Sistemi di gestione dell'energia - Linee guida per un'attuazione graduale
ISO/TC 301	UNI ISO 50009:2022	Sistemi di gestione dell'energia — Linee guida per l'attuazione di un sistema di gestione dell'energia comune in più organizzazioni
ISO/TC 301	UNI ISO/TS 50044:2022	Progetti di risparmio energetico (EnSP) - Linee guida per la valutazione economica e finanziaria
ISO/TC 301	UNI ISO 50045:2022	Linee guida tecniche per la valutazione dei risparmi energetici delle centrali termoelettriche
ISO/TC 301	UNI ISO 50046:2022	Metodologie generali per stabilire ex-ante i risparmi energetici

CT 212 "Uso razionale e gestione dell'energia"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
ISO/TC 301	UNI ISO 50049:2022	Metodologie di calcolo per le variazioni di efficienza e consumo energetici a livello di Paesi, regioni o città



IMPIANTI IN PRESSIONE

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

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
NORME GEN DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2022		
CEN/TC 54	UNI EN 746-3:2022	Apparecchiature di processo termico industriale - Parte 3: Requisiti di sicurezza per la generazione e l'utilizzo di gas per atmosfere protettive
CEN/TC 54	UNI EN 15776:2022	Recipienti a pressione non esposti a fiamma - Requisiti per la progettazione e la costruzione di recipienti a pressione e componenti di recipienti a pressione realizzati in ghisa con allungamento a rottura minore o uguale al 15%
CEN/TC 54	UNI EN ISO 13577-4:2022	Forni industriali e connesse apparecchiature di processo - Sicurezza - Parte 4: Sistemi di protezione
CEN/TC 296	UNI EN 12952-2:2022	Caldaie a tubi d'acqua e installazioni ausiliarie - Parte 2: Materiali delle parti in pressione delle caldaie e degli accessori
CEN/TC 296	UNI EN 12952-3:2022	Caldaie a tubi d'acqua e installazioni ausiliarie - Parte 3: Progettazione e calcolo delle parti in pressione della caldaia
CEN/TC 296	UNI EN 12952-5:2022	Caldaie a tubi d'acqua e installazioni ausiliarie - Parte 5: Lavorazione e costruzione delle parti in pressione della caldaia
CEN/TC 296	UNI EN 12952-6:2022	Caldaie a tubi d'acqua e installazioni ausiliarie - Parte 6: Controllo di produzione, documentazione e marcatura delle parti in pressione della caldaia
CEN/TC 296	UNI EN 12952-8:2022	Caldaie a tubi d'acqua e installazioni ausiliarie - Parte 8: Requisiti degli impianti di combustione della caldaia per combustibili liquidi e gassosi
CEN/TC 296	UNI EN 12952-9:2022	Caldaie a tubi d'acqua e installazioni ausiliarie - Parte 9: Requisiti degli impianti di combustione della caldaia alimentati con combustibili solidi polverizzati
CEN/TC 296	UNI EN 12952-10:2022	Caldaie a tubi d'acqua e installazioni ausiliarie - Parte 10: Requisiti dei dispositivi di sicurezza per la protezione contro le sovrappressioni
CEN/TC 296	UNI EN 12952-16:2022	Caldaie a tubi d'acqua e installazioni ausiliarie - Parte 16: Requisiti degli impianti di combustione a griglia e a letto fluido della caldaia, alimentati con combustibili solidi
NORME ISO DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA ISO NEL 2022		
ISO/TC 244	ISO 13577-4:2022	Industrial furnaces and associated processing equipment - Safety - Part 4: Protective systems



IMPIANTISTICA INDUSTRIALE

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

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
NORME GEN DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2022		

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

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CEN/TC 399	UNI EN ISO 21789:2022	Applicazioni delle turbine a gas – Sicurezza

NORME ISO DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA ISO NEL 2022

ISO/TC 192	ISO 21789:2022	Gas turbine applications - Safety
------------	----------------	-----------------------------------

CT 232 "Sistemi di compressione ed espansione"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
----------------	--------------	--------------

NORME ISO DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA ISO NEL 2022

ISO/TC 118	ISO 28927-13:2022	Hand-held portable power tools - Test methods for evaluation of vibration emission - Part 13: Fastener driving tools
------------	-------------------	--

CT 234 "Motori - Commissione Mista CTI-CUNA"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
----------------	--------------	--------------

NORME ISO DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA ISO NEL 2022

ISO/TC 70	ISO 6798-3:2022	Reciprocating internal combustion engines - Measurement of sound power level using sound pressure - Part 3: Survey method for use in situ
ISO/TC 70	ISO 6826:2022	Reciprocating internal combustion engines — Fire protection
ISO/TC 70	ISO 7967-3:2022	Reciprocating internal combustion engines — Vocabulary of components and systems — Part 3: Valves, camshaft drives and actuating mechanisms
ISO/TC 70	ISO 7967-6:2022	Reciprocating internal combustion engines - Vocabulary of components and systems - Part 6: Lubricating systems
ISO/TC 70	ISO 7967-10:2022	Reciprocating internal combustion engines -Vocabulary of components and systems - Part 10: Ignition systems
ISO/TC 70	ISO 7967-11:2022	Reciprocating internal combustion engines — Vocabulary of components and systems — Part 11: Liquid fuel systems
ISO/TC 70	ISO 7967-12:2022	Reciprocating internal combustion engines — Vocabulary of components and systems — Part 12: Exhaust emission control systems
ISO/TC 70	ISO 8528-5:2022	Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets — Part 5: Generating sets
ISO/TC 70	ISO 8528-10:2022	Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets — Part 10: Measurement of airborne noise
ISO/TC 70	ISO 8528-12:2022	Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets — Part 12: Emergency power supply to safety services



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 GEN DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2022

CEN/TC 156	UNI EN ISO 12759-5:2022	Ventilatori - Classificazione di efficienza per ventilatori - Parte 5: Ventilatori a getto (ISO 12759-5:2021)
CEN/TC 156	UNI EN 13141-8:2022	Ventilazione per gli edifici - Prove di prestazione di componenti/prodotti per la ventilazione residenziale - Parte 8: Prove di prestazione di unità di ventilazione meccanica non canalizzate e di scarico (compreso il recupero del calore)

NORME ISO DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA ISO NEL 2022

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

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
ISO/TC 117	ISO 13349-1:2022	Fans — Vocabulary and definitions of categories — Part 1: Vocabulary
ISO/TC 117	ISO 13349-2:2022	Fans — Vocabulary and definitions of categories — Part 2: Categories

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 2022		
CEN/TC 195	UNI EN 15805:2022	Filtri per la rimozione di particelle in aria di ventilazione - Dimensioni normalizzate
CEN/TC 195	UNI EN ISO 16890-2:2022	Filtri d'aria per ventilazione generale - Parte 2: Misurazione dell'efficienza spettrale e della resistenza al flusso d'aria
CEN/TC 195	UNI EN ISO 16890-4:2022	Filtri d'aria per ventilazione generale - Parte 4: Metodo di condizionamento per determinare l'efficienza spettrale minima di prova
CEN/TC 195	UNI EN ISO 29461-2:2022	Sistemi filtranti per l'aria in ingresso a macchine rotanti - Metodi di prova - Parte 2: Prova di resistenza dell'elemento filtrante in ambienti con nebbia e foschia
CEN/TC 195	UNI EN ISO 29462:2022	Misura in campo di elementi e sistemi filtranti per la ventilazione ordinaria per la determinazione in situ dell'efficienza di rimozione in funzione della dimensione delle particelle e della resistenza al moto dell'aria
CEN/TC 195	UNI EN ISO 29463-5:2022	Filtri e materiali filtranti ad alta efficienza per la rimozione di particelle nell'aria - Parte 5: Metodo di prova per la determinazione dell'efficienza di elementi filtranti
NORME ISO DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA ISO NEL 2022		
ISO/TC 142	ISO 10121-3:2022	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 16890-2:2022	Air filters for general ventilation - Part 2: Measurement of fractional efficiency and air flow resistance
ISO/TC 142	ISO 16890-4:2022	Air filters for general ventilation - Part 4: Conditioning method to determine the minimum fractional test efficiency
ISO/TC 142	ISO 29461-2:2022	Air intake filter systems for rotary machinery — Test methods — Part 2: Filter element endurance test in fog and mist environments
ISO/TC 142	ISO 29462:2022	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 29463-5:2022	High-efficiency filters and filter media for removing particles in air — Part 5: Test method for filter elements

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

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
NORME CEN E ISO DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2022		
CEN/TC 110	UNI EN 308:2022	Scambiatori di calore - Procedimenti di prova per stabilire le prestazioni dei recuperatori di calore aria/aria
CEN/TC 113	UNI EN 1397:2022	Scambiatori di calore - Ventilconvettori ad acqua - Procedimenti di prova per la determinazione delle prestazioni
CEN/TC 113	UNI EN 12102-1:2022	Condizionatori d'aria, refrigeratori di liquido, pompe di calore, raffreddatori di processo e deumidificatori con compressori azionati elettricamente - Determinazione del livello di potenza sonora - Parte 1: Condizionatori d'aria, refrigeratori di liquido, pompe di calore per il riscaldamento e il raffreddamento degli ambienti, deumidificatori e refrigeratori di processo
CEN/TC 113	UNI EN 14511-1:2022	Condizionatori, refrigeratori di liquido e pompe di calore con compressore elettrico per il riscaldamento e il raffrescamento degli ambienti e refrigeratori per cicli di processo con compressore elettrico - Parte 1: Termini e definizioni
CEN/TC 113	UNI EN 14511-2:2022	Condizionatori, refrigeratori di liquido e pompe di calore con compressore elettrico per il riscaldamento e il raffrescamento degli ambienti e refrigeratori per cicli di processo con compressore elettrico - Parte 2: Condizioni di prova
CEN/TC 113	UNI EN 14511-3:2022	Condizionatori, refrigeratori di liquido e pompe di calore con compressore elettrico per il riscaldamento e il raffrescamento degli ambienti e refrigeratori per cicli di processo con compressore elettrico - Parte 3: Metodi di prova
CEN/TC 113	UNI EN 14511-4:2022	Condizionatori, refrigeratori di liquido e pompe di calore con compressore elettrico per il riscaldamento e il raffrescamento degli ambienti e refrigeratori per cicli di processo con compressore elettrico - Parte 4: Requisiti
CEN/TC 113	UNI EN 14825:2022	Condizionatori d'aria, refrigeratori di liquidi e pompe di calore, con compressori azionati elettricamente, per il riscaldamento e il raffreddamento degli ambienti, il raffreddamento commerciale e di processo - Prove e valutazione a carico parziale e calcolo delle prestazioni stagionali
CEN/TC 113	UNI EN 16583:2022	Scambiatori di calore - Ventilconvettori ad acqua - Determinazione del livello di potenza sonora
ISO/TC 86	UNI ISO 13256-1:2022	Pompe di calore ad acqua - Test e valutazione delle prestazioni - Parte 1: Pompe di calore acqua-aria e salamoia-aria
ISO/TC 86	UNI ISO 13256-2:2022	Pompe di calore ad acqua - Test e valutazione delle prestazioni - Parte 2: Pompe di calore acqua-acqua e salamoia-acqua
ISO/TC 86	UNI ISO 18326:2022	Condizionatori d'aria portatili non canalizzati e pompe di calore aria-aria con un unico condotto di scarico - Prova e valutazione delle prestazioni
ISO/TC 86	UNI ISO 21978:2022	Scaldacqua a pompa di calore - Prove e valutazione in condizioni di carico parziale e calcolo del coefficiente di prestazione stagionale per il riscaldamento degli ambienti
NORME ISO DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA ISO NEL 2022		
ISO/TC 86/SC 6	ISO 16494-1:2022	Heat recovery ventilators and energy recovery ventilators — Method of test for performance — Part 1: Development of metrics for evaluation of energy related performance

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

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
NORME CEN DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2022		
CEN/TC 182	UNI EN ISO 21922:2022	Impianti di refrigerazione e pompe di calore - Valvole - Requisiti, prove e marcatura
NORME ISO DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA ISO NEL 2022		
ISO/TC 86	ISO 5149-4:2022	Refrigerating systems and heat pumps - Safety and environmental requirements - Part 4: Operation, maintenance, repair and recovery
ISO/TC 86	ISO 17584:2022	Refrigerant properties

CT 245 "Impianti frigoriferi: refrigerazione industriale e commerciale"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
NORME GEN DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2022		
CEN/TC 44	UNI EN ISO 22044:2022	Refrigeratori commerciali per bevande - Classificazione, requisiti e condizioni di prova



RISCALDAMENTO

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

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
NORME ISO DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA ISO NEL 2022		
ISO/TC 205	ISO 52032-1:2022	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 24365:2022	Radiators and convectors — Methods and rating for determining the heat output

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

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
NORME CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2022		
CT 252	UNI 10389-2:2022	Misurazioni in campo - Generatori di calore - Parte 2: Apparecchi alimentati a biocombustibile solido non polverizzato

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

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
NORME GEN DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2022		
CEN/TC 47	UNI EN ISO 23553-1:2022	Dispositivi di sicurezza e controllo per apparecchi e bruciatori ad olio combustibile - Requisiti particolari - Parte 1: Valvole automatiche e semiautomatiche

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

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
NORME CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2022		
CT 257	UNI 10683:2022	Generatori di calore alimentati a legna o altri biocombustibili solidi - Verifica, installazione, controllo e manutenzione

CT 258 "Canne fumarie"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
NORME CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2022		
CT 258	UNI 11859-1:2022	Impianti alimentati a combustibile liquido e solido, per uso civile, in esercizio - Linee guida per la verifica dell'idoneità al funzionamento in sicurezza - Parte 1: Sistemi di evacuazione dei prodotti della combustione



SICUREZZA DI PROCESSO NEGLI IMPIANTI INDUSTRIALI

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

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
NORME GEN DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2022		
CT 266	UNI 10616:2022	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
NORME CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2022		
CT 271	UNI 11879:2022	Metodologie per la misura dell'energia termica assorbita e rilasciata negli impianti di climatizzazione centralizzati
NORME GEN DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2022		
CEN/TC 271	UNI EN 1434-1:2022	Contatori di calore - Parte 1: Requisiti generali
CEN/TC 271	UNI EN 1434-2:2022	Contatori di calore - Parte 2: Requisiti costruttivi
CEN/TC 271	UNI EN 1434-4:2022	Contatori di calore - Parte 4: Prove per l'approvazione del modello
CEN/TC 271	UNI EN 1434-5:2022	Contatori di calore - Parte 5: Prove per la verifica prima
CEN/TC 271	UNI EN 1434-6:2022	Contatori di calore - Parte 6: Installazione, messa in servizio, controllo e manutenzione



FONTI ENERGETICHE e SOSTENIBILITÀ

CT 281 "Energia solare"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
NORME GEN DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2022		
CEN/TC 312	UNI EN 12975:2022	Collettori solari - Requisiti generali
CEN/TC 312	UNI EN 12976-1:2022	Impianti solari termici e loro componenti - Impianti prefabbricati - Parte 1: Requisiti generali
CEN/TC 312	UNI EN ISO 9488:2022	Energia Solare – Vocabolario
CEN/TC 312	UNI EN ISO 24194:2022	Energia solare - Campi di collettori - Verifica delle prestazioni
NORME ISO DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA ISO NEL 2022		
ISO/TC 238	ISO 9845-1:2022	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 238	ISO 9488:2022	Solar energy - Vocabulary
ISO/TC 238	ISO 24194:2022	Solar energy — Collector fields — Check of performance

CT 282 "Biocombustibili solidi"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
NORME CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2022		
CT 282	UNI/TS 11861:2022	Biocombustibili solidi - Specifiche e classificazione del combustibile - Definizione delle classi di qualità del nocciolino d'oliva
NORME CEN DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2022		
CEN/TC 335	UNI CEN ISO/TS 21596:2022	Biocombustibili solidi - Determinazione della macinabilità - Metodo Hardgrove per combustibili da biomassa trattati termicamente
CEN/TC 335	UNI EN ISO 18134-1:2022	Biocombustibili solidi - Determinazione del contenuto di umidità - Parte 1: Metodo di riferimento
CEN/TC 335	UNI EN ISO 16559:2022	Biocombustibili solidi - Vocabolario
CEN/TC 335	UNI CEN ISO/TS 20048-1:2022	Biocombustibili solidi - Determinazione delle caratteristiche di degassamento e di riduzione dell'ossigeno - Parte 1: Metodo di laboratorio per la determinazione del degassamento e della riduzione di ossigeno utilizzando contenitori chiusi
CEN/TC 335	UNI EN ISO 23343-1:2022	Biocombustibili solidi - Determinazione dell'assorbimento dell'acqua e del suo effetto sulla durabilità dei combustibili da biomassa trattati termicamente - Parte 1: Pellet
CEN/TC 335	UNI CEN ISO/TS 20049-2:2022	Biocombustibili solidi - Determinazione dell'autocombustione dei biocombustibili pellettizzati - Parte 2: Prove di riscaldamento con cestello
NORME ISO DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA ISO NEL 2022		
ISO/TC 238	ISO 16559:2022	Solid biofuels - Vocabulary
ISO/TC 238	ISO 18134-1:2022	Solid biofuels — Determination of moisture content — Part 1: Reference method
ISO/TC 238	ISO 18122:2022	Solid biofuels — Determination of ash content

CT 283 "Energia da rifiuti"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
NORME CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2022		
CT 283	UNI/TS 11461:2022	Impianti di co-combustione, incenerimento e co-incenerimento - Determinazione della frazione di energia rinnovabile prodotta dall'impianto mediante la misura del 14C al camino
CT 283	UNI 11853:2022	Specifiche del biocarbone ottenuto dal trattamento di carbonizzazione idrotermale (HTC) dei residui degli impianti di depurazione delle acque reflue urbane o di fanghi industriali a matrice organica
NORME CEN DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2022		
CEN/TC 343	UNI EN ISO 21646:2022	Combustibili solidi secondari - Preparazione del campione
CEN/TC 343	UNI EN ISO 21654:2022	Combustibili solidi secondari - Determinazione del potere calorifico
CEN/TC 343	UNI CEN ISO/TS 21911-2:2022	Combustibili solidi secondari - Determinazione dell'autoriscaldamento - Parte 2: Prove di riscaldamento del cestello
CEN/TC 343	UNI EN ISO 22940:2022	Combustibili solidi secondari - Determinazione della composizione elementare mediante fluorescenza di raggi X
NORME ISO DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA ISO NEL 2022		
ISO/TC 300	ISO 21646:2022	Solid recovered fuels - Sample preparation
ISO/TC 300	ISO 21911-1:2022	Solid recovered fuels — Determination of self-heating — Part 1: Isothermal calorimetry
ISO/TC 300	ISO/TS 21911-2:2022	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
NORME CEN DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2022		
CEN/TC 408	UNI EN ISO 20675:2022	Biogas - Produzione, trattamento e purificazione (upgrading) ed utilizzo di biogas - Termini, definizioni e schema di classificazione
CEN/TC 408	UNI EN ISO 22580:2022	Torce per la combustione di biogas
CEN/TC 408	UNI EN ISO 23590:2022	Requisiti per impianti di biogas a scala domestica: progettazione, installazione, esercizio, manutenzione e sicurezza

CT 285 "Bioliquidi per uso energetico"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
NORME CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2022		
CT 285	UNI/TR 11852:2022	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
NORME CEN DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2022		
CEN/TC 393	UNI EN 13617-4:2022	Stazioni di servizio - Parte 4: Requisiti di sicurezza per la costruzione e prestazioni dei giunti girevoli per le pompe di dosaggio e distributori di carburante
CEN/TC 393	UNI EN 13617-3:2022	Stazioni di servizio - Parte 3: Requisiti di sicurezza per la costruzione e prestazioni delle valvole di sicurezza
CEN/TC 393	UNI EN 13617-2:2022	Stazioni di servizio - Parte 2: Requisiti di sicurezza per la costruzione e prestazioni dei dispositivi di sicurezza per le pompe di dosaggio e distributori di carburante
CEN/TC 393	UNI EN 13617-1:2022	Stazioni di servizio - Parte 1: Requisiti di sicurezza per la costruzione e prestazioni dei distributori di carburante e delle unità di pompaggio remote
CEN/TC 393	UNI EN 13012:2022	Stazioni di servizio - Costruzione e prestazione delle pistole automatiche di erogazione per utilizzo nei distributori di carburante

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 2022		
CEN/CLC/JTC 10	UNI CEI EN 45556:2022	Metodo generale per valutare la percentuale di componenti riutilizzati nei 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
CT 201	UNI/TR xxx	Materiali isolanti per l'edilizia - Linee guida per verificare la rispondenza al quadro normativo delle informazioni relative alle prestazioni termiche
CEN/TC 88	FprEN 17139	Thermal insulation products for building - Factory made vegetal fibres based products (VFBP)
CEN/TC 88	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	FprEN 16863	Thermal insulation products for buildings - Factory made reflective insulation (RI) products - Specification
CEN/TC 88	prEN 17886	Laboratory test method - assessment of the susceptibility of thermal insulation products to mould growth
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 17140	Thermal insulation products for buildings - Factory-made vacuum insulation panels (VIP) - Specification
CEN/TC 88	FprEN 13496	Thermal insulation products for building applications - Determination of the mechanical properties of glass fibre meshes as reinforcement for external thermal insulation composite kits with renders (ETIC kits)
CEN/TC 88	prEN 13172	Thermal insulation products - Common evaluation rules
CEN/TC 88	prEN ISO 18393-1	Thermal insulation products - Determination of ageing by settlement - Part 1: Blown loose fill insulation for ventilated attics simulating humidity and temperature cycling (ISO/DIS 18393-1:2022)
CEN/TC 88	prEN 16977 rev	Thermal insulation products for buildings - Factory made calcium silicate (CS) products - Specification
CEN/TC 88	prEN 16783	Thermal insulation products - Environmental Product Declarations (EPD) - Product Category Rules (PCR) complementary to EN 15804 for factory made and in-situ formed products
ISO/TC 163	ISO/FDIS 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/DIS 6324	Thermal insulation products — Flexible microporous insulation for industrial applications — Specification
ISO/TC 163/SC 3	ISO/CD 6334	Thermal insulation products for building equipment and industrial installations - Expanded Perlite products - Specification
ISO/TC 163/SC 3	ISO/WD 8144-1	Thermal insulation — Mineral wool mats for ventilated roof spaces — Part 1: Specification for applications with restricted ventilation
ISO/TC 163/SC 3	ISO/WD 8144-2	Thermal insulation — Mineral wool mats for ventilated roof spaces — Part 2: Specification for horizontal applications with unrestricted ventilation
ISO/TC 163/SC 3	ISO/WD 8145	Thermal insulation — Mineral wool board for overdeck insulation of roofs — Specification

CT 201 "Isolanti e isolamento termico - Materiali"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
ISO/TC 163/SC 3	ISO/WD 9076-2	Thermal insulation — Mineral-wool loose-fill for horizontal applications in ventilated roof spaces — Part 2: Principal responsibilities of installers
ISO/TC 163/SC 3	ISO/DIS 16478	Thermal insulation products — Vacuum insulation panels (VIPs) — Specification
ISO/TC 163/SC 3	ISO/AWI 18959	Thermal insulation products — Rigid nano-microporous insulation for industrial applications — Specification
ISO/TC 163/SC 3	ISO/FDIS 22097	Thermal insulation for buildings — Reflective insulation products — Determination of thermal performance

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

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CT 202	UNI xxx	Linee guida sull'utilizzo della termografia ad infrarosso in edilizia
CT 202	UNI 11552 rev	Abaco delle strutture costituenti l'involucro opaco degli edifici - Parametri termofisici
CT 202	prUNI/TS 11300-2	Prestazione energetica degli edifici – Fabbricato
CT 202	UNI 10349-1 rev	Riscaldamento e raffrescamento degli edifici - Dati climatici - Parte 1: Medie mensili per la valutazione della prestazione termo-energetica dell'edificio e metodi per ripartire l'irradianza solare nella frazione diretta e diffusa e per calcolare l'irradianza solare su di una superficie inclinata
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 (ISO/DIS 52016-3:2022)
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 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	prEN 17887-2	Thermal performance of buildings - In situ testing of completed buildings - Part 2: Steady-state data analysis for aggregate heat loss test
CEN/TC 089	prEN 17887-1	Thermal performance of buildings - In situ testing of completed buildings - Part 1: Data collection for aggregate heat loss test
CEN/TC 089	EN ISO 10077-2:2017/prA1	Thermal performance of windows, doors and shutters - Calculation of thermal transmittance - Part 2: Numerical method for frames - Amendment 1
CEN/TC 089	prEN ISO 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/FDIS 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/CD 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/DIS 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/WD 16685	Thermal insulating products for industrial installations — Mechanical properties testing at sub-ambient temperatures
ISO/TC 163/SC 1	ISO/DIS 18393-1	Thermal insulation products — Determination of ageing by settlement — Part 1: Blown loose fill insulation for ventilated attics simulating humidity and temperature cycling
ISO/TC 163/SC 2	ISO 10077-2:2017/DAmD 1	Thermal performance of windows, doors and shutters — Calculation of thermal transmittance — Part 2: Numerical method for frames — Amendment 1
ISO/TC 163/SC 2	ISO/DIS 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 205	ISO/CD 16813	Building environment design — Indoor environment — General principles
ISO/TC 205	ISO/DIS 22185-2	Diagnosing moisture damage in buildings and implementing countermeasures — Part 2: Condition assessment
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/AWI 24359-1.2	Building commissioning process planning — Part 1: New buildings

CT 204 “Direttiva EPBD”

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
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	UNI/TS 11651	Procedura di asseverazione per i sistemi di automazione e regolazione degli edifici in conformità alla UNI EN 15232-1
CEN/TC 247	prEN 17690-1	Components for BAC Control Loop - Sensors - Part 1: Room temperature sensors
CEN/TC 247	prEN ISO 16484-1	Building automation and control systems (BACS) - Part 1: Project specification and implementation (ISO/DIS 16484-1:2022)
CEN/TC 247	prEN 14908-10	Open Data Communication in Building Automation, Controls and Building Management - Control Network Protocol - Part 10: Web Services for Control Networking Protocol Specification
ISO/TC 205	ISO/DIS 16484-1	Building automation and control systems (BACS) — Part 1: Project specification and implementation
ISO/TC 205	ISO/AWI 16484-4	Building automation and control systems (BACS) — Part 4: Control applications



GESTIONE DELL'ENERGIA e DIAGNOSI ENERGETICHE

CT 212 "Uso razionale e gestione dell'energia"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
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 16325	Guarantees of Origin related to energy - Guarantees of Origin for Electricity, gaseous hydrocarbons, Hydrogen, and heating & cooling
ISO/TC 301	ISO/CD 50002-1	Energy audits — Requirements with guidance for use — Part 1: General requirements
ISO/TC 301	ISO/CD 50002-2	Energy audits — Requirements with guidance for use — Part 2: Buildings
ISO/TC 301	ISO/CD 50002-3	Energy audits — Requirements with guidance for use — Part 3: Processes
ISO/TC 301	ISO/FDIS 50006	Energy management systems — Evaluating energy performance using energy performance indicators and energy baselines
ISO/TC 301	ISO/TS 50011	Energy management systems — Assessing energy management using ISO 50001:2018



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	Impiego della saldatura nella riparazione di attrezzature a pressione e nella costruzione e modifica di quelle non disciplinate dalle direttive europee di prodotto
CEN/TC 54	EN 13445-8:2021/prA1	Unfired pressure vessels - Part 8: Additional requirements for pressure vessels of aluminium and aluminium alloys
CEN/TC 54	EN 13445-4:2021/FprA1	Unfired pressure vessels - Part 4: Fabrication
CEN/TC 54	FprEN 286-2	Simple unfired pressure vessels designed to contain air or nitrogen - Part 2: Pressure vessels for air braking and auxiliary systems for motor vehicles and their trailers
CEN/TC 54	FprEN 286-3	Simple unfired pressure vessels designed to contain air or nitrogen - Part 3: Steel pressure vessels designed for air braking equipment and auxiliary pneumatic equipment for railway rolling stock
CEN/TC 54	prEN 13445-12	Unfired pressure vessels - Part 12: Additional requirements for pressure vessels of copper and copper alloys
CEN/TC 54	EN 13445-5:2021/FprA1	Unfired pressure vessels - Part 5: Inspection and testing
CEN/TC 54	FprEN 764-7	Pressure equipment - Part 7: Safety systems for unfired pressure equipment
CEN/TC 54	FprEN 13445-11	Unfired pressure vessels - Part 11: Additional requirements for pressure vessels of titanium and titanium alloys
CEN/TC 54	FprEN 286-1	Simple unfired pressure vessels designed to contain air or nitrogen - Part 1: Pressure vessels for general purposes

CEN/TC 54	EN 13445-3:2021/prA1	Unfired pressure vessels - Part 3: Design
CEN/TC 54	FprEN 286-4	Simple unfired pressure vessels designed to contain air or nitrogen - Part 4: Aluminium alloy pressure vessels designed for air braking equipment and auxiliary pneumatic equipment for railway rolling stock
CEN/TC 54	EN 13445-2:2021/FprA1	Unfired pressure vessels - Part 2: Materials
CEN/TC 186	prEN ISO 13577-2	Industrial furnaces and associated processing equipment — Safety — Part 2: Combustion and fuel handling systems
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	prCEN/TR 12952-17	Water boilers and auxiliary installations - Part 17: Guideline for the involvement of an inspection body independent of the manufacturer
CEN/TC 269	prEN 12952-1 rev	Water-tube boilers and auxiliary installations - Part 1: General
ISO/TC 244	ISO/DIS 20431	Heat treatment — Control of quality
ISO/TC 244	ISO/FDIS 13577-2	Industrial furnaces and associated processing equipment — Safety — Part 2: Combustion and fuel handling systems
ISO/TC 244	ISO/FDIS 4529	Industrial furnaces and associated processing equipment — Secondary steelmaking — Machinery and equipment for treatment of liquid steel

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 222	UNI xxx	Esercizio delle attrezzature a pressione - La gestione del ciclo di vita
CT 222	UNI/TS xxx	Esercizio delle attrezzature a pressione - Guida alla valutazione dei meccanismi di danneggiamento

CT 223 "Esercizio 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/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
CT 223/GL 01	UNI 10197 rev	Valvole di sicurezza: procedure di prova e requisiti dei banchi di prova
CT 223/GL 01	UNI 10198	Dischi di rottura per la protezione dalle sovrappressioni: procedure di prova e requisiti dei banchi prova
ISO/TC 185	ISO/FDIS 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
ISO/TC 192	ISO/FDIS 3977-2	Gas turbines — Procurement — Part 2: Standard reference conditions and ratings
ISO/TC 192	ISO/CD 3977-9	Gas turbines — Procurement — Part 9: Reliability, availability, maintainability
ISO/TC 192	ISO/WD 19372	Microturbines applications — Safety

CT 232 "Sistemi di compressione ed espansione"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CEN/TC 232	prEN ISO 18623-1	Compressors and vacuum pumps - Safety requirements - Part 1: Air compressors
ISO/TC 118	ISO/CD 4376	Cycle Energy Requirement — Test method
ISO/TC 118	ISO/CD 18623-1	Air compressors and compressed air systems — Part 1: Air compressor safety requirements
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 8528-13 rev	Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets - Part 13: Safety
ISO/TC 70	ISO/AWI 8528-5	Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets — Part 5: Generating sets
ISO/TC 70	ISO/DIS 8528-6	Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets — Part 6: Test methods
ISO/TC 70	ISO/WD 8528-13	Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets — Part 13: Safety
ISO/TC 70	ISO/AWI TS 19425	Reciprocating internal combustion engines — Measurement method for air cleaners — Sound power level of combustion air inlet noise and insertion loss using sound pressure
ISO/TC 70	ISO/DIS 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/PRF 4548-14	Methods of test for full-flow lubricating oil filters for internal combustion engines — Part 14: Hydraulic pulse durability for composite filter housings
ISO/TC 70	ISO/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	UNI xxx	Progettazione di impianti aerulici per la climatizzazione e per la ventilazione – Parte 2: Procedure per la progettazione, l'offerta e la fornitura degli impianti
CEN/TC 156		Ventilation for buildings - Metallic ventilation ducts - Requirements and test methods
CEN/TC 156	prEN 16798-3	Energy performance of buildings - Ventilation for buildings - Part 3: For non-residential buildings - Performance requirements for ventilation and room-conditioning systems (Modules M5-1, M5-4)
CEN/TC 156	prEN ISO 13350	Fans - Performance testing of jet fans (ISO/DIS 13350:2018)
CEN/TC 156		Natural and hybrid ventilation systems in non-residential buildings
CEN/TC 156		Ventilative cooling systems
CEN/TC 156	prEN 16211	Ventilation for buildings - Measurement of air flow rates on site - Methods
CEN/TC 156	prEN 1751	Ventilation for buildings - Air terminal devices - Aerodynamic testing of damper and valves
CEN/TC 156		Fans — Procedures and methods to determine the energy efficiency for the electrical input power range of 125 W up to 500 kW
CEN/TC 156	prEN 17192 rev	Ventilation for buildings - Ductwork - Non-metallic ductwork - Requirements and test methods
CEN/TC 156	prEN ISO 13351 rev	Fans - Dimensions
ISO/TC 117	ISO/DIS 12759-1	Fans — Efficiency classification for fans — Part 1: General requirements
ISO/TC 117	ISO/CD 12759-6	Fans — Efficiency classification for fans — Part 6: Calculation of the fan energy index
ISO/TC 117	ISO/CD 13351	Fans — Dimensions
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/DTR 27327-3	Fans — Air curtain units — Part 3: Test methods to determine energy effectiveness

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

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CT 242	UNI xxx	Prassi di Riferimento: Filtri per la pulizia dell'aria e minimizzazione dei rischi biologici correlati negli ambienti confinati
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 29461-4	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

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	prEN ISO 29464 rev	Cleaning of air and other gases - Terminology
CEN/TC 195	prEN ISO 15858 rev	UV-C Devices - Safety information - Permissible human exposure (ISO 15858:2016)
CEN/TC 195	prEN ISO 15957 rev	Test dusts for evaluating air cleaning equipment
CEN/TC 195	prEN ISO 16890-1 rev	Air filters for general ventilation - Part 1: Technical specifications, requirements and classification system based upon particulate matter efficiency (ePM)
ISO/TC 142	ISO/AWI 5371	High efficiency filtration units in exhaust ventilation system of biosafety facilities
ISO/TC 142	ISO/AWI 15858	UV-C Devices — Safety information — Permissible human exposure
ISO/TC 142	ISO/AWI 15957	Test dusts for evaluating air cleaning equipment
ISO/TC 142	ISO/CD 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/AWI 16890-1	Air filters for general ventilation — Part 1: Technical specifications, requirements and classification system based upon particulate matter efficiency (ePM)
ISO/TC 142	ISO/CD 16890-3	Air filters for general ventilation — Part 3: Determination of the gravimetric efficiency and the air flow resistance versus the mass of test dust captured
ISO/TC 142	ISO/AWI 16890-5	Air filters for general ventilation — Part 5: Measurement of fractional efficiency and air flow resistance for flat sheet filter media
ISO/TC 142	ISO/DIS 23137-1	Requirements for aerosol filters used in nuclear facilities against specified severe conditions — Part 1: General requirements
ISO/TC 142	ISO/CD 23138	Biological equipment for treating air and other gases — General requirements
ISO/TC 142	ISO/DIS 23139	Biological equipment for treating air and other gases — Application guidance for deodorization in wastewater treatment plants
ISO/TC 142	ISO/CD 23742	Test method for the evaluation of permeability and filtration efficiency distribution of bag filter medium
ISO/TC 142	ISO/CD 29461-3.2	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/CD 29463-1	High efficiency filters and filter media for removing particles from air — Part 1: Classification, performance, testing and marking
ISO/TC 142	ISO/CD 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 63086-2-3	Household and similar electrical air cleaning appliances — Methods for measuring the performance — Part 2-3: Particular requirements for reduction of microorganisms
ISO/TC 142	IEC/AWI 63086-2-5	Household and similar electrical air cleaning appliances — Methods for measuring the performance — Part 2-5: Particulate requirements for measurement of performance change with particle loading
ISO/TC 142	IEC/AWI 63086-2-6	Household and similar electrical air cleaning appliances – Methods for measuring the performance — Part 2-6: Particular requirements for fresh-air air cleaners

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	IEC/DIS 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
ISO/TC 142	IEC/DPAS 63086-3-1	Household and similar electrical air cleaning appliances — Methods for measuring the performance — Part 3-1: Particular requirements for reduction of microorganisms

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

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CEN/TC 113	prEN 12900 rev	Refrigerant compressors — Rating conditions, tolerances and presentation of performance data
CEN/TC 113	EN 14825:2022/prA1	Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps, with electrically driven compressors, for space heating and cooling, commercial and process cooling - Testing and rating at part load conditions and calculation of seasonal performance
CEN/TC 113	prEN 17625	Roof-top units
ISO/TC 86/SC 4	ISO/AWI 18483	Performance rating of Centrifugal Refrigerant Compressor
ISO/TC 86/SC 4	ISO/AWI 18501	Performance rating of Positive Displacement Refrigerant Compressor
ISO/TC 86/SC 4	ISO/AWI 18976	ISO 917, Testing of refrigerant compressors
ISO/TC 86/SC 6	ISO/FDIS 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/AWI 5222-2	Heat recovery ventilators and energy recovery ventilators — Testing and calculating methods for seasonal performance factor — Part 2: Sensible cooling recovery seasonal performance factors of HRV
ISO/TC 86/SC 6	ISO/AWI 5222-3	Heat recovery ventilators and energy recovery ventilators — Testing and calculating methods for annual performance factor — Part 3: Sensible recovery annual performance factors of HRV
ISO/TC 86/SC 6	ISO/AWI 16358-1	Air-cooled air conditioners and air-to-air heat pumps — Testing and calculating methods for seasonal performance factors — Part 1: Cooling seasonal performance factor
ISO/TC 86/SC 6	ISO 16494-1:2022/DAmD 1	Heat recovery ventilators and energy recovery ventilators — Method of test for performance — Part 1: Development of metrics for evaluation of energy related performance — Amendment 1
ISO/TC 86/SC 6	ISO/AWI 18107	Seasonal efficiency rating for variable refrigerant flow air-to-air air-conditioners and air-to-air heat pumps — Testing and rating for performance
ISO/TC 86/SC 6	ISO/DIS 19967-2	Air to water Heat pumps — Testing and rating for performance — Part 2: Space heating and/or space cooling
ISO/TC 86/SC 6	ISO/CD 19967-3	Air to water Heat pumps — Testing and rating for performance — — Part 3: Combined hot water supply and space heating and/or space cooling
ISO/TC 86/SC 6	ISO/AWI 20733-1	Seasonal performance ratings of water source heat pumps — Part 1: Cooling seasonal performance
ISO/TC 86/SC 6	ISO/AWI 20733-2	Seasonal performance ratings of water source heat pumps — Part 2: Heating seasonal calculations
ISO/TC 86/SC 6	ISO/AWI 20733-3	Seasonal performance ratings of water source heat pumps — Part 3: Annual performance calculations
ISO/TC 86/SC 6	ISO/DIS 21978	Air to water heat pumps — Testing and rating at part load conditions and calculation of seasonal coefficient of performance for space heating

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

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CEN/TC 182	FprEN ISO 22712	Refrigerating systems and heat pumps - Competence of personnel (ISO/FDIS 22712:2022)
CEN/TC 182	EN ISO 14903:2017/prA1	Refrigerating systems and heat pumps - Qualification of tightness of components and joints - Amendment 1 (ISO 14903:2017/DAM 1:2022)
CEN/TC 182	prEN ISO 24664	Refrigerating systems and heat pumps - Pressure relief devices and their associated piping - Methods for calculation (ISO/DIS 24664:2021)
CEN/TC 182	prEN 12693	Refrigerating systems and heat pumps - Safety and environmental requirements - Positive displacement refrigerant compressors
CEN/TC 182	EN ISO 21922:2021/prA1	Refrigerating systems and heat pumps - Valves - Requirements, testing and marking (ISO 21922:2021)
CEN/TC 182	EN 14276-1:2020/prA1	Pressure equipment for refrigerating systems and heat pumps - Part 1: Vessels - General requirements
CEN/TC 182	EN 14276-2:2020/prA1	Pressure equipment for refrigerating systems and heat pumps - Part 2: Piping - General requirements
ISO/TC 86/SC 1	ISO/AWI 5149-1	Refrigerating systems and heat pumps — Safety and environmental requirements — Part 1: Definitions, classification and selection criteria
ISO/TC 86/SC 1	ISO/AWI 5149-2	Refrigerating systems and heat pumps — Safety and environmental requirements — Part 2: Design, construction, testing, marking and documentation
ISO/TC 86/SC 1	ISO/AWI 5149-3	Refrigerating systems and heat pumps — Safety and environmental requirements — Part 3: Installation site
ISO/TC 86/SC 1	ISO 14903:2017/FDAmD 1	Refrigerating systems and heat pumps — Qualification of tightness of components and joints — Amendment 1
ISO/TC 86/SC 1	ISO 21922:2021/DAmD 1	Refrigerating systems and heat pumps — Valves — Requirements, testing and marking — Amendment 1
ISO/TC 86/SC 1	ISO 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/CD 817	Refrigerants — Designation and safety classification
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	FprEN ISO 6369	Ice makers for commercial use - Classification, requirements and test conditions (ISO/FDIS 6369:2023)
CEN/TC 44	EN ISO 22042:2021/prA1	Blast chiller and freezer cabinets for professional use - Classification, requirements and test conditions - Amendment 1 (ISO 22042:2021/DAM 1:2022)
CEN/TC 44	prEN 16838	Refrigerated display scooping cabinets and pozzetto for gelato - Classification, requirements, performance and energy consumption testing
ISO/TC 86/SC 7	ISO/FDIS 6369	Ice makers for commercial use — Classification, requirements and test conditions
ISO/TC 86/SC 7	ISO 22042:2021/FDAmD 1	Blast chiller and freezer cabinets for professional use — Classification, requirements and test conditions — Amendment 1
ISO/TC 86/SC 7	ISO/FDIS 23953-1	Refrigerated display cabinets — Part 1: Vocabulary

CT 245 "Impianti frigoriferi: refrigerazione industriale e commerciale"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
ISO/TC 86/SC 7	ISO/FDIS 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	FprEN 16440-2	Testing methodologies for refrigerating devices for insulated means of transport - Part 2: Eutectic cooling devices
CEN/TC 413	prEN 17893	Thermal road vehicles - Safety standard for temperature-controlled systems using flammable refrigerants for the transport of goods - Requirements and risk analysis process



RISCALDAMENTO

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

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CT 251	prUNI/TS 11300-3-1	Prestazione energetica degli edifici - Sottosistemi di utilizzazione - Emissione
CT 251	prUNI/TS 11300-3-2	Prestazione energetica degli edifici - Sottosistemi di utilizzazione - Distribuzione
CT 251	prUNI/TS 11300-3-3	Prestazione energetica degli edifici - Sottosistemi di utilizzazione - Accumulo termico
CT 251	prUNI/TS 11300-3-4	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	EN ISO 11855-1:2021/prA1	Building environment design - Embedded radiant heating and cooling systems - Part 1: Definitions, symbols, and comfort criteria - Amendment 1 (ISO 11855-1:2021/DAM 1:2022)
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 (ISO 11855-2:2021/DAM 1:2023)
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 (ISO 11855-3:2021/DAM 1:2023)
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 (ISO 11855-4:2021/DAM 1:2023)
CEN/TC 228	EN ISO 11855-5:2021/prA1	Building environment design - Embedded radiant heating and cooling systems - Part 5: Installation - Amendment 1 (ISO 11855-5:2021/DAM 1:2023)
CEN/TC 228	prEN 17956	Heating systems and water based cooling systems in buildings - Energy efficiency classes for technical insulation systems - Calculation method and applications

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

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CEN/TC 228	prEN ISO 11855-8	Building environment design - Design, dimensioning, installation and control of embedded radiant heating and cooling systems - Part 8: Electrical heating systems (ISO/DIS 11855-8:2022)
CEN/TC 228	prEN 12831-1	rev Energy performance of buildings - Method for calculation of the design heat load - Part 1: Space heating load, Module M3-3
ISO/TC 205	ISO/WD TR 5863	Integrative design of the building envelope — General principles
ISO/TC 205	ISO 11855-6:2018/DAmD 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/CD 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
ISO/TC 205	ISO/DIS 11855-8	Building environment design — Design, dimensioning, installation and control of embedded radiant heating and cooling systems — Part 8: Electrical heating systems

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

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
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
CT 253	UNI xxx	Caldaie a biomassa solida non polverizzata - Requisiti di installazione
CEN/TC 57	FprEN 17692	Central heating boilers - Specification for indirectly heated unvented (closed) pressurized buffer tanks - Requirements, testing and marking
CEN/TC 57	EN 303-6:2019/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
CEN/TC 57	prEN 304	Heating boilers - Test code for heating boilers for atomizing oil burners
CEN/TC 57	prEN 303-2	Heating boilers - Part 2: Heating boilers with forced draught burners - Special requirements for boilers with atomizing oil burners
CEN/TC 57	EN 303-5:2021+A1:2022/prA2	Heating boilers - Part 5: Heating boilers for solid fuels, manually and automatically stoked, nominal heat output of up to 500 kW - Terminology, requirements, testing and marking

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/DAmD 1	Building environment design — Embedded radiant heating and cooling systems — Part 1: Definitions, symbols, and comfort criteria — Amendment 1

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 11855-2:2021/DAmD 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/DAmD 1	Building environment design — Embedded radiant heating and cooling systems — Part 3: Design and dimensioning — Amendment 1
ISO/TC 205	ISO 11855-4:2021/DAmD 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/DAmD 1	Building environment design — Embedded radiant heating and cooling systems — Part 5: Installation — Amendment 1

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

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CEN/TC 451		Water wells – Part 1 Design
CEN/TC 451	EN 17522:2023	Design and construction of backfilled and grouted borehole heat exchangers

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

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CEN/TC 46	prEN 16647-1	Alcohol powered flueless fireplaces – Safety requirements and test methods- Part 1: Manually operated decorative fireplaces for domestic use
CEN/TC 281	prEN 1860-1 rev	Appliances, solid fuels and firelighters for barbecuing - Part 1: Barbecues burning solid fuels - Requirements and test methods
CEN/TC 281	FprEN 1860-2	Appliances, solid fuels and firelighters for barbecuing - Part 2: Barbecue charcoal and barbecue charcoal briquettes - Requirements and test methods
CEN/TC 281	FprEN 1860-3	Appliances, solid fuels and firelighters for barbecuing - Part 3: Firelighters for igniting solid fuels for use in barbecues and grill applications - Requirements and test methods
CEN/TC 281	FprEN 1860-4	Appliances, solid fuels and firelighters for barbecuing - Part 4: Single use barbecues burning solid fuels - Requirements and test methods
CEN/TC 295	prEN 16510-2-5	Residential solid fuel burning appliances - Part 2-5: Slow heat release appliances
CEN/TC 295	prEN 15821 rev	Multi-firing sauna stoves fired by natural wood logs - Requirements and test methods
CEN/TC 295	N 15544:2023	One off Kachelgrundöfen/Putzgrundöfen (tiled/mortared stoves) - Dimensioning
CEN/TC 295	prEN 16510-2-7	Residential solid fuel burning appliances – Part 2-7: Combination appliances fired by wood logs and pellets

CT 258 “Canne fumarie”

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CEN/TC 166	FprEN 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

CT 258 "Canne fumarie"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CEN/TC 166	FprEN 15287-2	Chimneys - Design, installation and commissioning - Part 2: Chimneys and connecting flue pipes for room sealed combustion appliances
CEN/TC 297	prEN 13084-1	Free-standing chimneys - Part 1: General requirements



FONTI ENERGETICHE e SOSTENIBILITÀ

CT 281 "Energia solare"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CEN/TC 312	prEN ISO 9806 rev	Solar energy — Solar thermal collectors — Test methods
CEN/TC 312	EN ISO 24194:2022/prA1	Solar energy - Collector fields - Check of performance - Amendment 1
ISO/TC 180	ISO/DIS 22975-4	Solar energy — Collector components and materials — Part 4: Part 4: Glazing material durability and performance
ISO/TC 180	ISO/AWI 9806	Solar energy — Solar thermal collectors — Test methods
ISO/TC 180	ISO/AWI 9059	Solar energy — Calibration of pyrhemometers by comparison to a reference pyrhemometer
ISO/TC 180	ISO/AWI 9846	Solar energy — Calibration of a pyranometer using a pyrhemometer
ISO/TC 180	ISO 24194:2022/CD Amd 1	Solar energy — Collector fields — Check of performance — Amendment 1

CT 282 "Biocombustibili solidi"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CEN/TC 335	prEN ISO 18134-2 rev	Solid biofuels - Determination of moisture content - Oven dry method - Part 2: Total moisture - Simplified method
CEN/TC 335	EN ISO 5370:2023	Solid biofuels - Determination of fines content in pellets (ISO/FDIS 5370:2022)
CEN/TC 335	FprEN ISO 18123	Solid biofuels - Determination of volatile matter (ISO/FDIS 18123:2022)
CEN/TC 335	prEN ISO 18134-3	Solid biofuels - Determination of moisture content - Oven dry method - Part 3: Moisture in general analysis sample (ISO/DIS 18134-3:2022)
CEN/TC 335	prEN ISO 17829 rev	Solid Biofuels - Determination of length and diameter of pellets
CEN/TC 335	FprEN ISO 17225-8	Solid biofuels - Fuel specifications and classes - Part 8: Graded thermally treated and densified biomass fuels for commercial and industrial use (ISO/FDIS 17225-8:2022)
CEN/TC 335	prEN ISO 17830	Solid biofuels - Particle size distribution of disintegrated pellets (ISO/DIS 17830:2023)
CEN/TC 335	prEN ISO 17827-1	Solid biofuels - Determination of particle size distribution for uncompressed fuels - Part 1: Oscillating screen method using sieves with apertures of 3,15 mm and above (ISO/DIS 17827-1:2022)
CEN/TC 335	prEN ISO 17827-2	Solid biofuels - Determination of particle size distribution for uncompressed fuels - Part 2: Vibrating screen method using sieves with aperture of 3,15 mm and below (ISO/DIS 17827-2:2022)
CEN/TC 335	prEN ISO 17828 rev	Solid biofuels - Determination of bulk density
CEN/TC 335	prEN ISO 18847 rev	Solid biofuels — Determination of particle density of pellets and briquettes
ISO/TC 238	ISO 17225-8	Solid biofuels — Fuel specifications and classes — Part 8: Graded thermally treated and densified biomass fuels for commercial and industrial use

CT 282 "Biocombustibili solidi"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
ISO/TC 238	ISO/CD TR 17595	Implementation of ISO standards for characterization of wood chip fuel — Essential information for producers and users
ISO/TC 238	ISO/DIS 17827-1	Solid biofuels — Determination of particle size distribution for uncompressed fuels — Part 1: Oscillating screen method using sieves with apertures of 3,15 mm and above
ISO/TC 238	ISO/DIS 17827-2	Solid biofuels — Determination of particle size distribution for uncompressed fuels — Part 2: Vibrating screen method using sieves with aperture of 3,15 mm and below
ISO/TC 238	ISO/AWI 17828	Solid biofuels — Determination of bulk density
ISO/TC 238	ISO/CD 17829	Solid Biofuels — Determination of length and diameter of pellets
ISO/TC 238	ISO/DIS 17830	Solid biofuels — Particle size distribution of disintegrated pellets
ISO/TC 238	ISO 18123	Solid biofuels — Determination of volatile matter
ISO/TC 238	ISO/DIS 18134-2	Solid biofuels — Determination of moisture content — Part 2: Total moisture — Simplified method
ISO/TC 238	ISO/FDIS 18134-3	Solid biofuels — Determination of moisture content — Part 3: Moisture in general analysis sample
ISO/TC 238	ISO/CD 18847	Solid biofuels — Determination of particle density of pellets and briquettes

CT 283 "Energia dai rifiuti"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CT 283	UNI xxx	Caratterizzazione dei rifiuti e dei CSS in termini di contenuto di biomassa ed energetico
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	prEN ISO 4349	Solid recovered fuels – Method for the determination of the Recycling-Index
CEN/TC 343	prEN ISO 18708	Solid recovered fuels - Determination of bulk density
CEN/TC 343	prEN ISO 3884	Solid recovered fuels – Methods for the determination of the content of elements (Al, Ca, Fe, K, Mg, Na, P, S, Si, Ti, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Ti, V, Zn)
ISO/TC 300	ISO/AWI 3884	Solid recovered fuels — Methods for the determination of the content of elements (Al, Ca, Fe, K, Mg, Na, P, S, Si, Ti, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Ti, V, Zn)
ISO/TC 300	ISO/DIS 4349	Solid recovered fuels — Determination of the Recycling Index for co-processing
ISO/TC 300	ISO/AWI 18708	Solid recovered fuels — Determination of bulk density

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	UNI xxx	Linee guida per l'analisi di rischio della produzione di CO2 da digestione anaerobica di biomasse
CT 284	UNI/TS 11567rev	Linee guida per la qualificazione degli operatori economici (organizzazioni) della filiera di produzione del biometano ai fini della rintracciabilità e del sistema di equilibrio di massa

CT 284 "Biogas da fermentazione anaerobica e syngas biogenico"

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CT 284	UNI xxx	Biometano - Definizione della capacità produttiva degli impianti di produzione del biometano e del biometano liquefatto
CT 284	UNI xxx	Linee guida in materia di sicurezza ed ambiente per gli impianti di biogas nelle discariche
CEN/TC 408	prEN ISO 2611-1	Analysis of natural gas - Biomethane determination of halogenated compounds - Part 1: HCl and HF content by ion chromatography
CEN/TC 408	FprEN ISO 2613-1	Analysis of natural gas - Silicon content of biomethane - Part 1: Determination of total silicon by atomic emission spectroscopy (AES) (ISO/FDIS 2613-1:2023)
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 - Biomethane - Determination of terpenes' content by micro gas chromatography (ISO/DIS 2614:2022)
CEN/TC 408	prEN ISO 2615	Natural gas - Analysis of biomethane - Determination of the content of compressor oil
CEN/TC 408	prEN ISO 2620	Analysis of natural gas - Biomethane - Determination of VOCs by thermal desorption gas chromatography with flame ionization and/or mass spectrometry detectors (TD-GC-FID/MS)
CEN/TC 408	prEN ISO 17507-2	Natural gas -- Calculation of methane number of gaseous fuels for internal combustion engines -- Part 2: PKI method
CEN/TC 408	prEN ISO 17507-1	Natural gas -- Calculation of methane number of gaseous fuels for internal combustion engines -- Part 1: MNc method
CEN/TC 408	FprCEN ISO/TS 2610	Analysis of natural gas - Biomethane - Determination of amines content (ISO/TS 2610:2022)
ISO/TC 255	ISO/DTR 23585	Safety and environment guidelines for biogas plants, biogas transportation and biogas use

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

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CEN/TC 265	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
CEN/TC 265	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
CEN/TC 265	prEN 14620-5 rev	Design and manufacture of site built, vertical, cylindrical, flat-bottomed tank systems for the storage of refrigerated, liquefied gases with operating temperatures between 0 °C and -196 °C - Part 5: Testing, drying, purging and cool-down
CEN/TC 265	prEN 14620-4	Design and manufacture of site built, vertical, cylindrical, flat-bottomed tank systems for the storage of refrigerated, liquefied gases with operating temperatures between 0 °C and -196 °C - Part 4: Insulation components
CEN/TC 393	prEN 14125 rev	Thermoplastic and flexible metal pipework for underground installation at petrol filling stations

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 13984	Liquid Hydrogen Land Vehicle Fueling Protocol
ISO/TC 197	ISO/AWI 13985	Liquid hydrogen — Land vehicle fuel tanks
ISO/TC 197	ISO/CD 14687	Hydrogen fuel quality — Product specification
ISO/TC 197	ISO/AWI TR 15916	Basic considerations for the safety of hydrogen systems
ISO/TC 197	ISO/AWI 17268-1	Gaseous hydrogen land vehicle refuelling connection devices — Part 1: Flow capacities up to and including 120 g/s
ISO/TC 197	ISO/CD 19880-2	Gaseous hydrogen — Fuelling stations — Part 2: Dispensers and dispensing systems
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/WD 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/CD 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
ISO/TC 197	ISO/CD 19884-1	Gaseous hydrogen — Cylinders and tubes for stationary storage — Part 1: General Requirements
ISO/TC 197	ISO/AWI TR 19884-2	Gaseous Hydrogen - Cylinders and tubes for stationary storage — Part 2: Material test data of class A materials (steels and aluminum alloys) compatible to hydrogen service
ISO/TC 197	ISO/AWI TR 19884-3	Gaseous Hydrogen - Cylinders and tubes for stationary storage — Part 3: Pressure cycle test data to demonstrate shallow pressure cycle estimation methods
ISO/TC 197	ISO/CD 19885-1	Gaseous hydrogen — Fuelling protocols for hydrogen-fuelled vehicles — Part 1: Design and development process for fuelling protocols
ISO/TC 197	ISO/AWI 19885-2	Gaseous hydrogen — Fuelling protocols for hydrogen-fuelled vehicles — Part 2: Definition of communications between the vehicle and dispenser control systems
ISO/TC 197	ISO/AWI 19885-3	Gaseous hydrogen — Fuelling protocols for hydrogen-fuelled vehicles — Part 3: High flow hydrogen fuelling protocols for heavy duty road vehicles
ISO/TC 197	ISO/CD 19887	Gaseous Hydrogen — Fuel system components for hydrogen fuelled vehicles
ISO/TC 197	ISO/AWI 22734-1	Hydrogen generators using water electrolysis — Industrial, commercial, and residential applications — Part 1: General requirements, test protocols and safety requirements
ISO/TC 197	ISO/CD 24078	Hydrogen in energy systems — Vocabulary

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

Organo Tecnico	Codice Norma	Titolo Norma
CEN/TC 383	FprEN 16214-1 rev	Sustainability criteria for the production of biofuels and bioliquids for energy applications - Principles, criteria, indicators and verifiers - Part 1: Terminology
CEN/TC 383	FprEN 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 GEN DI COMPETENZA CTI PUBBLICATE DA UNI NEL 2021		
CEN/CLC/JTC 10	prEN 45560	Method to achieve circular designs of products



CTI - Comitato Termotecnico Italiano Energia e Ambiente

www.cti2000.it – cti@cti2000.it

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