



La principale normativa tecnica di riferimento: le Norme UNI

Utilità 1e

SIGNIFICATO DELLE SIGLE UTILIZZATE NELLE NORMATIVE TECNICHE

Norme ISO (International Organization for Standardization), non adottate a livello nazionale: **ISO**;

Norme ISO adottate a livello nazionale: **UNI ISO**;

Norme ISO adottate dal CEN (European Committee for Standardization) e, quindi, a livello nazionale: **UNI EN ISO**;

Norme CEN adottate a livello nazionale: **UNI EN**;

Norme nazionali - Ente Nazionale Italiano di Unificazione: **UNI**.

FABBISOGNO ENERGETICO TERMICO E PRIMARIO

UNI EN ISO 6946	Componenti ed elementi per edilizia – Resistenza termica e trasmittanza termica – Metodo di calcolo
UNI 10339	Impianti aeraulici ai fini del benessere. Generalità classificazione e requisiti. Regole per la richiesta di offerta
UNI 10347	Riscaldamento e raffrescamento degli edifici – Energia termica scambiata tra una tubazione e l'ambiente circostante – Metodo di calcolo
UNI 10348	Riscaldamento degli edifici – Rendimenti dei sistemi di riscaldamento – Metodo di calcolo
UNI 10379-05	Riscaldamento degli edifici. Fabbisogno energetico convenzionale normalizzato
UNI EN 13465	Ventilazione degli edifici – Metodi di calcolo per la determinazione delle portate d'aria negli edifici residenziali
UNI EN 15242	Ventilazione degli edifici - Metodi di calcolo per la determinazione delle portate d'aria negli edifici, comprese le infiltrazioni
UNI EN 15251	Criteri per la progettazione dell'ambiente interno e per la valutazione della prestazione energetica degli edifici, in relazione alla qualità dell'aria interna, all'ambiente termico, all'illuminazione e all'acustica
UNI EN 13779	Ventilazione negli edifici non residenziali – Requisiti di prestazione per i sistemi di ventilazione e di condizionamento
UNI EN 13789	Prestazione termica degli edifici – Coefficiente di perdita di calore per trasmissione – Metodo di calcolo
UNI EN 832	Calcolo del fabbisogno di energia per il riscaldamento- Edifici residenziali
UNI EN ISO 13790	Prestazione termica degli edifici – Calcolo del fabbisogno di energia per il riscaldamento
UNI EN ISO 10077-1	Prestazione termica di finestre, porte e chiusure – Calcolo della trasmittanza termica – Metodo semplificato
UNI EN ISO 10077-2	Prestazione termica di finestre, porte e chiusure – Calcolo della trasmittanza termica – Metodo numerico per telai
UNI EN ISO 13370	Prestazione termica degli edifici – Trasferimento di calore attraverso il terreno – Metodi di calcolo
Raccomandaz. CTI	Esecuzione della certificazione energetica – Dati relativi all'edificio
Raccomandaz. CTI	Raccomandazioni per l'utilizzo della norma UNI 10348 ai fini del calcolo del fabbisogno di energia primaria e del rendimento degli impianti di riscaldamento
UNI/TS 11300-1	Parte 1 “Determinazione del fabbisogno di energia termica dell'edificio per la climatizzazione estiva ed invernale”
UNI/TS 11300-2	Parte 2 “Determinazione del fabbisogno di energia primaria e dei rendimenti per la climatizzazione invernale e per la produzione di acqua calda sanitaria”
UNI/TS 11300-3	Parte 3 “Determinazione del fabbisogno di energia primaria e dei rendimenti per la climatizzazione estiva”
UNI/TS 11300-4	Parte 4 “Utilizzo di energie rinnovabili e di altri metodi di generazione per la climatizzazione invernale e per la produzione di acqua calda sanitaria”

PONTI TERMICI

UNI EN ISO 10211-1	Ponti termici in edilizia – Flussi termici e temperature superficiali – Metodi generali di calcolo
UNI EN ISO 10211-2	Ponti termici in edilizia – Calcolo dei flussi termici e delle temperature superficiali – Ponti termici lineari
UNI EN ISO 14683	Ponti termici nelle costruzioni edili – Trasmittanza termica lineare – Metodi semplificati e valori di progetto



Utilità 1e

VERIFICHE CONDENSA

UNI EN ISO 13788	Prestazione igrometrica dei componenti e degli elementi per l'edilizia. Temperatura superficiale interna per evitare l'umidità superficiale critica e condensa interstiziale – Metodo di calcolo
UNI EN ISO 15927-1	Prestazione termoigrometrica degli edifici – Calcolo e presentazione dei dati climatici – Medie mensili dei singoli elementi meteorologici

SCHEMATURE SOLARI ESTERNE

UNI EN 13561	Tende esterne requisiti prestazionali compresa la sicurezza (in obbligatorietà della marcatura CE)
UNI EN 13659	Chiusure oscuranti requisiti prestazionali compresa la sicurezza (in obbligatorietà della marcatura CE)
UNI EN 14501	Benessere termico e visivo caratteristiche prestazionali e classificazione
UNI EN 13363-01	Dispositivi di protezione solare in combinazione con vetrate; calcolo della trasmittanza totale e luminosa, metodo di calcolo semplificato
UNI EN 13363-02	Dispositivi di protezione solare in combinazione con vetrate; calcolo della trasmittanza totale e luminosa, metodo di calcolo dettagliato

COMFORT TERMICO: TEMPERATURA DELL'ARIA E MEDIA RADIANTE, VELOCITA' E UMIDITA' DELL'ARIA

UNI EN 7730	Ergonomia degli ambienti termici - Determinazione analitica e interpretazione del benessere termico mediante il calcolo degli indici PMV e PPD e dei criteri di benessere termico locale
--------------------	--

VALUTAZIONE PER IL PERIODO ESTIVO

UNI EN ISO 13786	Prestazione termica dei componenti per edilizia – Caratteristiche termiche dinamiche – Metodi di calcolo
-------------------------	--

BANCHE DATI

UNI 10351	Materiali da costruzione – Conduttività termica e permeabilità al vapore
UNI 10355	Murature e solai – Valori di resistenza termica e metodo di calcolo
UNI EN ISO 10456	Materiali e prodotti per edilizia - Proprietà igrometriche - Valori tabulati di progetto e procedimenti per la determinazione dei valori termici dichiarati e di progetto
UNI EN 410	Vetro per edilizia – Determinazione delle caratteristiche luminose e solari delle vetrate
UNI EN 673	Vetro per edilizia – Determinazione della trasmittanza termica (valore U) – Metodo di calcolo
UNI EN ISO 7345	Isolamento termico – Grandezze fisiche e definizioni
UNI 10349	Riscaldamento e raffrescamento degli edifici – Dati climatici

TEST DI PRESSIONE SULL'EDIFICIO

UNI EN 13829	Modalità di esecuzione di un test di pressione in un edificio
---------------------	---

INFISSI: PROVE DI PERMEABILITA' ALL'ARIA, TENUTA ALL'ACQUA E RESISTENZA AL CARICO DEL VENTO

UNI EN 1026/01	Permeabilità all'aria degli infissi
UNI EN 12207	
UNI EN 1027/01	Tenuta all'acqua degli infissi
UNI 12208	
UNI EN 12211/01	Resistenza al carico del vento degli infissi
UNI/EN 12210	



Utilità 1e

NORME ARMONIZZATE DI PRODOTTO PER MATERIALI ISOLANTI PER EDILIZIA

UNI EN 13162:2009	Prodotti in lana minerale (MW) ottenuti in fabbrica
UNI EN 13163:2009	Prodotti in polistirene espanso (EPS) ottenuti in fabbrica
UNI EN 13164:2009	Prodotti in polistirene espanso estruso (XPS) ottenuti in fabbrica
UNI EN 13165:2009	Prodotti in poliuretano espanso rigido (PUR) ottenuti in fabbrica
UNI EN 13166:2009	Prodotti in resine fenoliche espanse (PF) ottenuti in fabbrica
UNI EN 13167:2009	Prodotti in vetro cellulare (CG) ottenuti in fabbrica
UNI EN 13168:2009	Prodotti in lana di legno (WW) ottenuti in fabbrica
UNI EN 13169:2009	Prodotti in perlite espansa (EPS) ottenuti in fabbrica
UNI EN 13170:2009	Prodotti in sughero espanso (ICB) ottenuti in fabbrica
UNI EN 13171:2009	Prodotti in fibre di legno (WF) ottenuti in fabbrica
UNI EN 13172:2008-10	Isolanti termici - Valutazioni della conformità

IMPIANTI DI RISCALDAMENTO NEGLI EDIFICI

UNI EN 12831	Impianti di riscaldamento negli edifici - Metodo di calcolo del carico termico di progetto
---------------------	--