

**Nome dataset:**
**Data di pubblicazione**

Denominazione Campo	Descrizione italiano	Descrizione Inglese
COD_APE	Codice identificativo dell'Attestato di Prestazione Energetica (APE)	Identification code of the Energy Performance Certificate (APE)
DATA_INS	Data di registrazione dell'APE nel Catasto Energetico Edifici Regionale (CEER)	Registration date of the APE in the Regional Building Energy Cadastre (CEER)
RESIDENZIALE	Il campo contiene il valore "Si" se l'edificio è residenziale	The field contains the value "Yes" if the building is residential
NON_RESIDENZIALE	Il campo contiene il valore "Si" se l'edificio è non residenziale	The field contains the value "Yes" if the building is not residential
COMUNE_CATASTALE	Identificativi catastali dell'edificio oggetto di certificazione energetica	Cadastral identification of the building subject to energy certification
SEZIONE		
FOGLIO		
PARTICELLA		
SUBALTERNO		
PROPRIETA_PUBBLICA	Il campo contiene il valore "Si" se l'edificio è di proprietà pubblica	The field contains the value "Yes" if the building is publicly owned
USO_PUBBLICO	Il campo contiene il valore "Si" se l'edificio è ad uso pubblico	The field contains the value "Yes" if the building is for public use
CLASSIFICAZIONE_DPR	Destinazione d'uso dell'edificio ai sensi del DPR 412/1993 e s.m.i.	Intended use of the building pursuant to Presidential Decree 412/1993 and subsequent amendments
INTERO_EDIFICIO	Il campo contiene il valore "Si" se l'APE si riferisce all'intero edificio	The field contains the value "Yes" if the APE refers to the entire building
UNITA_IMMOBILIARE	Il campo contiene il valore "Si" se l'APE si riferisce ad un'unica unità immobiliare	The field contains the value "Yes" if the APE refers to a single real estate unit
GRUPPO_UNITA_IMMOBILIARI	Il campo contiene il valore "Si" se l'APE si riferisce ad un gruppo di unità immobiliari	The field contains the value "Yes" if the APE refers to a group of real estate units
NUMERO_UNITA_IMMOBILIARI	Numero totale di subalterni, riscaldati e non riscaldati, di cui è composto il fabbricato in cui si	Total number of heated and unheated real estate units of the entire building in which the

	trova il subalterno oggetto di APE, purché riconducibili alle categorie di edifici classificati sulla base della destinazione d'uso di cui all'articolo 3 del decreto del Presidente della Repubblica 26 agosto 1993, n.412.	subordinate object of APE is located, provided that they are attributable to the categories of buildings classified on the basis of the intended use referred to in Article 3 of the Decree of the President of the Republic of 26 August 1993, n.412.
NUOVA_COSTRUZIONE	Motivazione per la quale è stato prodotto l'APE	Reason for which the APE was produced
PASSAGGIO_PROPRIETA		
LOCAZIONE		
RISTRUTTURAZIONE_IMPORTANTE		
RIQUALIFICAZIONE_ENERGETICA		
OGGETTO_ALTRO		
OGGETTO_ALTRO_TXT		
REGIONE	Indirizzo dell'edificio oggetto di certificazione energetica	Address of the building subject to energy certification
COMUNE		
INDIRIZZO		
PIANO		
INTERNO		
ZONA_CLIMATICA	Zona climatica	Climatic zone
ANNO_COSTRUZIONE	Anno di costruzione dell'edificio	Year of construction of the building
SUPERF_UTILE_RISCALDATA	Superficie utile riscaldata dell'edificio, [m <sup>2</sup> ]	Heated useful area of the building, [m <sup>2</sup> ]
SUPERF_UTILE_RAFFRESCATA	Superficie utile raffrescata dell'edificio, [m <sup>2</sup> ]	Cooled useful area of the building, [m <sup>2</sup> ]
VOLUME_LORDO_RISCALDATO	Volume lordo riscaldato dell'edificio, [m <sup>3</sup> ]	Gross heated volume of the building, [m <sup>3</sup> ]
VOLUME_LORDO_RAFFRESCATO	Volume lordo raffrescato dell'edificio, [m <sup>3</sup> ]	Gross cooled volume of the building, [m <sup>3</sup> ]
CLIMATIZZAZIONE_INVERNALE	Servizi energetici presenti nell'edificio	Energy services of the building
CLIMATIZZAZIONE_ESTIVA		
VENTILAZIONE_MECCANICA		

PROD_ACQUA_CALDA_SANITARIA		
ILLUMINAZIONE		
TRASPORTO_PERSONE_COSE		
EMOTICON_INVERNO	Prestazione energetica del fabbricato nella stagione invernale	Energy performance of the building in the winter season
EMOTICON_ESTATE	Prestazione energetica del fabbricato nella stagione estiva	Energy performance of the building in the summer season
EDIFICIO_ENERGIA_QUASI_ZERO	Il campo contiene il valore "Sì" se l'APE si riferisce ad un Edificio a Energia Quasi Zero ai sensi del DDUO n.6480/2015 e s.m.i.	The field contains the value "Yes" if the APE refers to a Nearly Zero Energy Building pursuant to DDUO no. 6480/2015 and subsequent amendments.
CLASSE_ENERGETICA	Classe energetica dell'edificio	Energy class of the building
EP_GL_NREN	Indice della prestazione energetica non rinnovabile $EP_{gl,nren}$ , [kWh/m <sup>2</sup> anno]	Non-renewable energy performance index $EP_{gl,nren}$ , [kWh / m <sup>2</sup> year]
Y	Indice della prestazione energetica non rinnovabile $EP_{gl,nren}$ degli edifici simili se nuovi	Index of non-renewable energy performance $EP_{gl,nren}$ of similar buildings if new
Z	Classificazione degli edifici simili se esistenti	Classification of similar buildings if new
EP_GL_REN	Indice della prestazione energetica rinnovabile $EP_{gl,ren}$ , [kWh/m <sup>2</sup> anno]	Renewable energy performance index $EP_{gl,nren}$ , [kWh / m <sup>2</sup> year]
EMISSIONI_CO2	Emissioni di CO <sub>2,eq</sub> relative all'edificio [kg/m <sup>2</sup> anno]	CO <sub>2,eq</sub> emissions relating to the building [kg/m <sup>2</sup> anno]
CONSUMI_ENERGIA_ELETTRICA	Quantità annua di energia elettrica consumata in uso standard [kWh/anno]	Annual quantity of electricity consumed in standard use [kWh/anno]
CONSUMI_GAS_NATURALE	Quantità annua di gas naturale consumata in uso standard [m <sup>3</sup> /anno]	Annual quantity of natural gas consumed in standard use [m <sup>3</sup> /year]
CONSUMI_GPL	Quantità annua di GPL consumata in uso standard [l/anno]	Annual quantity of LPG consumed in standard use [l/year]
CONSUMI_CARBONE	Quantità annua di carbone consumata in uso standard [kg/anno]	Annual quantity of coal consumed in standard use [kg/year]
CONSUMI_GASOLIO	Quantità annua di gasolio consumata in uso standard [l/anno]	Annual quantity of diesel fuel consumed in standard use [l/year]
CONSUMI_BIOMASSE_SOLIDE	Quantità annua di biomasse solide consumata in uso standard [kg/anno]	Annual quantity of solid biomass consumed in standard use [kg/year]
CONSUMI_BIOMASSE_LIQUIDE	Quantità annua di biomasse liquide consumata in uso standard [l/anno]	Annual quantity of liquid biomass consumed in standard use

		[l/year]
CONSUMI_BIOMASSE_GASSOSE	Quantità annua di biomasse gassose consumata in uso standard [l/anno]	Annual quantity of gaseous biomass consumed in standard use [l/year]
CONSUMI_SOLARE_FOTOVOLTAICO	Quantità annua di energia da solare fotovoltaico consumata in uso standard [kWh/anno]	Annual amount of solar photovoltaic energy consumed in standard use [kWh/anno]
CONSUMI_SOLARE_TERMICO	Quantità annua di energia da solare termico consumata in uso standard [kWh/anno]	Annual amount of solar thermal energy consumed in standard use [kWh/anno]
CONSUMI_EOLICO	Quantità annua di energia eolica consumata in uso standard [kWh/anno]	Annual amount of wind energy consumed in standard use [kWh/anno]
CONSUMI_TELERISCALDAMENTO	Quantità annua di energia da teleriscaldamento consumata in uso standard [kWh/anno]	Annual quantity of district heating energy consumed in standard use [kWh/anno]
CONSUMI_TELERAFFRESCAMENTO	Quantità annua di energia da teleraffrescamento consumata in uso standard [kWh/anno]	Annual amount of district cooling energy consumed in standard use [kWh/anno]
CONSUMI_ALTRO	Quantità annua di energia da freecooling e pompe di calore (quota ambiente) consumata in uso standard [kWh/anno]	Annual quantity from freecooling and heat pumps consumed in standard use [kWh/anno]
RIQ_CLASSE_RAGG	Classe energetica raggiungibile in caso di realizzazione di tutti gli interventi raccomandati nell'APE	Energy class achievable in case of carrying out all the recommended interventions
RIQ_EP_GL_NREN_RAGG	Indice della prestazione energetica non rinnovabile raggiungibile in caso di realizzazione di tutti gli interventi raccomandati nell'APE, [kWh/m <sup>2</sup> anno]	Non-renewable energy performance index achievable in case of carrying out all the recommended interventions
DS_CODICE_INTERVENTO_n	Codice dell'intervento raccomandato	Recommended intervention code
DS_TIPO_INTERVENTO_n	Tipo di intervento raccomandato	Type of recommended intervention
FL_COMPORTRIA_RISTRUT_n	Il campo contiene il valore "Si" se l'intervento raccomandato comporta una ristrutturazione importante	The field contains the value "Yes" if the recommended intervention involves a major restructuring
NM_TEMPO_RITORNO_INVESTIM_n	Tempo di ritorno dell'investimento relativo all'intervento raccomandato	Time of return on investment related to the recommended intervention
DS_CLASSE_RAGGIUNGIBILE_n	Classe energetica raggiungibile in seguito alla realizzazione dell'intervento raccomandato	Energy class reachable after carrying out the recommended intervention
NM_EP_GL_NREN_RAGGIUNG_n	Indice della prestazione energetica globale non rinnovabile	Index of the non-renewable global energy performance of the building

	dell'edificio raggiungibile in seguito alla realizzazione dell'n-esimo intervento raccomandato [kWh/m <sup>2</sup> anno]	that can be reached following the implementation of the recommended intervention [kWh/m <sup>2</sup> year]
ENERGIA_ESPORTATA	Quantità annua di energia esportata [kWh/anno]	Annual amount of energy exported [kWh/year]
VETTORE_ENERGETICO	Vettore energetico dell'energia esportata	Energy carrier of the exported energy
SUPERFICIE_DISPERDENTE	Superficie disperdente dell'edificio, [m <sup>2</sup> ]	Dispersing surface of the building, [m <sup>2</sup> ]
RAPPORTO_SV	Rapporto tra la superficie disperdente e il Volume lordo dell'edificio [m <sup>-1</sup> ]	Ratio between the dispersing surface and the gross volume of the building [m <sup>-1</sup> ]
EP_H_ND	Indice di prestazione termica utile per la climatizzazione invernale [kWh/m <sup>2</sup> anno]	Thermal performance index useful for winter air conditioning [kWh/m <sup>2</sup> year]
A_SOL_EST_A_SUP_UTILE	Area solare equivalente estiva per unità di superficie utile	Summer equivalent solar area per unit of useful surface
Y_IE	Trasmittanza termica periodica	Periodic thermal transmittance
X_TIPO_IMPIANTO_1	Tipologia di impianto per: CI: climatizzazione invernale CE: climatizzazione estiva PA: produzione di acqua calda sanitaria IC: impianti combinati PFR: produzione da fonti rinnovabili VM: ventilazione meccanica ILL: illuminazione TPC: trasporto di persone o cose	Type of plant for: CI: winter air conditioning CE: summer air conditioning PA: production of domestic hot water IC: combined implants PFR: production from renewable sources VM: mechanical ventilation ILL: lighting TPC: transport of people or things
X_ANNO_INSTALLAZIONE_1	Anno di installazione dell'impianto	Year of installation of the system
X_CODICE_CATASTO_1	Codice associato all'impianto di climatizzazione invernale nel catasto regionale degli impianti termici	Code associated with the winter air conditioning system in the regional cadastre of thermal systems
X_VETTORE_ENERGETICO_1	Vettore energetico utilizzato	Energy carrier used

X_POTENZA_NOMINALE_1	<p>CI, CE, PA, IC: Potenza nominale dell'impianto per la climatizzazione invernale, estiva, produzione di acqua calda sanitaria e gli impianti combinati, [kW]</p> <p>PFR: potenza di picco per il solare fotovoltaico, [kW] potenza nominale elettrica per impianti mini-eolico, [kW] potenza utile per le pompe di calore, [kW] superficie di apertura installata per collettori solari termici, [m<sup>2</sup>]</p> <p>VM: potenza totale dei ventilatori presenti nell'edificio, [kW]</p> <p>ILL: potenza totale per l'illuminazione interna degli ambienti, [kW]</p> <p>TPC: potenza dei sistemi per il trasporto di persone o cose [kW]</p>	<p>CI, CE, PA, IC: Nominal power of the system for winter and summer air conditioning, domestic hot water production and combined systems, [kW]</p> <p>PFR: peak power for solar photovoltaics, [kW] nominal electrical power for mini-wind power plants, [kW] useful power for heat pumps, [kW] area of solar thermal collectors, [m<sup>2</sup>]</p> <p>VM: total power of the fans in the building, [kW]</p> <p>ILL: total power for the internal lighting of the rooms, [kW]</p> <p>TPC: power of systems for transporting people or things [kW]</p>
X_EFFICIENZA_MEDIA	Efficienza media stagionale dell'impianto	Average seasonal efficiency of the plant
X_EPREN	Indice della prestazione energetica espresso in energia primaria rinnovabile riferito al singolo servizio energetico, [kWh/m <sup>2</sup> anno]	Energy performance index expressed as renewable primary energy referred to the single energy service, [kWh/m <sup>2</sup> year]
X_EPNREN	Indice della prestazione energetica espresso in energia primaria non rinnovabile riferito al singolo servizio energetico, [kWh/m <sup>2</sup> anno]	Energy performance index expressed as non-renewable primary energy referred to the single energy service, [kWh/m <sup>2</sup> year]
SOPRALLUOGO	Il campo contiene il valore "Si" se è stato eseguito almeno un sopralluogo sull'edificio per la redazione dell'APE	The field contains the value "Yes" if at least one site inspection was carried out on the building for the drafting of the APE
SW_REQUISITI	Il campo contiene il valore "Si" se, per la produzione dell'APE, è stato utilizzato un software rispondente ai requisiti di scostamento massimo dei risultati conseguiti rispetto ai valori ottenuti per	The field contains the value "Yes" if, for the production of the APE, a software meeting the requirements of maximum deviation of the results achieved with respect to the values obtained

	mezzo dello strumento di riferimento regionale	by means of the regional reference tool was used
SW_SEMPLIFICATO	Il campo contiene il valore "Si" se, per la produzione dell'APE, è stato utilizzato un software che impieghi un metodo di calcolo semplificato	The field contains the value "Yes" if, for the production of the APE, a software that uses a simplified calculation method was used
ENTE_PUBBLICO	Il campo contiene il valore "Si" in corrispondenza della tipologia di soggetto certificatore. In Regione Lombardia il certificatore è esclusivamente una persona fisica, pertanto è sempre valorizzato il campo "tecnico abilitato"	The field contains the value "Yes" corresponding to the type of certifying subject. In the Lombardy Region the certifier is exclusively a natural person, therefore the "qualified technician" field is always valued
TECNICO_ABILITATO		
SOCIETA		
NOME_DENOMINAZIONE_CERT	Nome e cognome del soggetto certificatore	Name and surname of the certifier
TITOLO_CERT	Titolo di studio del soggetto certificatore	Qualification of the certifier
ORDINE_CERT	Ordine o Collegio presso cui il soggetto certificatore è iscritto	Order at which the certifier is enrolled

*NB: il dataset contiene tutti i dati presenti nel CEER, aggiornati con frequenza settimanale, con l'esclusione di un insieme (circa pari a 1%) che risulta potenzialmente anomalo ma che può essere considerato trascurabile ai fini della rappresentatività del campione stesso.*

*NB: the dataset contains all the data present in the CEER, updated on a weekly basis, with the exclusion of a set (approximately equal to 1%) which is potentially anomalous but which can be considered negligible for the purposes of the representativeness of the sample itself.*