

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 "Sì" se l'edificio è residenziale | The field contains the value "Yes" if the building is residential |
| NON_RESIDENZIALE | Il campo contiene il valore "Sì" 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 "Sì" 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 "Sì" 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 "Sì" 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 "Sì" 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 "Sì" 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, [m²] | Heated useful area of the building, [m2] |
| SUPERF_UTILE_RAFFRESCATA | Superficie utile raffrescata dell'edificio, [m²] | Cooled useful area of the building, [m2] |
| VOLUME_LORDO_RISCALDATO | Volume lordo riscaldato dell'edificio, [m³] | Gross heated volume of the building, [m3] |
| VOLUME_LORDO_RAFFRESCATO | Volume lordo raffrescato dell'edificio, [m³] | Gross cooled volume of the building, [m3] |
| 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/m²anno] | Non-renewable energy performance index $EP_{gl,nren}$, [kWh / m²year] |
| 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/m²anno] | Renewable energy performance index $EP_{gl,nren}$, [kWh / m²year] |
| EMISSIONI_CO2 | Emissioni di $CO_{2,eq}$ relative all'edificio [kg/m²anno] | CO_{2eq} emissions relating to the building [kg/m²anno] |
| 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 [m³/anno] | Annual quantity of natural gas consumed in standard use [m3/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/m²anno] | 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_COMPORТА_RISTRUT_n | Il campo contiene il valore "Sì" 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 ² anno] | that can be reached following the implementation of the recommended intervention [kWh/m ² 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 ²] | Dispersing surface of the building, [m ²] |
| RAPPORTO_SV | Rapporto tra la superficie disperdente e il Volume lordo dell'edificio [m ⁻¹] | Ratio between the dispersing surface and the gross volume of the building [m ⁻¹] |
| EP_H_ND | Indice di prestazione termica utile per la climatizzazione invernale [kWh/m ² anno] | Thermal performance index useful for winter air conditioning [kWh/m ² 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, [m²]</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, [m²]</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 ² anno] | Energy performance index expressed as renewable primary energy referred to the single energy service, [kWh/m ² year] |
| X_EPNREN | Indice della prestazione energetica espresso in energia primaria non rinnovabile riferito al singolo servizio energetico, [kWh/m ² anno] | Energy performance index expressed as non-renewable primary energy referred to the single energy service, [kWh/m ² 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 "Sì" 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 "Sì" 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.