Portale OpenData Regione Lombardia

Nome dataset: **Database CENED+2 – Certificazione ENergetica degli EDifici**

Data di pubblicazione: Dicembre 2016

Descrizione dei campi e del loro contenuto

Denominazione Campo	Descrizione
COD_APE	Codice identificativo dell'Attestato di Prestazione Energetica (APE)
DATA_INS	Data di registrazione dell'APE nel Catasto Energetico Edifici Regionale (CEER)
RESIDENZIALE	Il campo contiene il valore "Si" se l'edificio è residenziale
NON_RESIDENZIALE	Il campo contiene il valore "Si" se l'edificio è non residenziale
COMUNE_CATASTALE SEZIONE FOGLIO PARTICELLA SUBALTERNO	Identificativi catastali dell'edificio oggetto di certificazione energetica
PROPRIETA_PUBBLICA	Il campo contiene il valore "Si" se l'edificio è di proprietà pubblica
USO_PUBBLICO	Il campo contiene il valore "Si" se l'edificio è ad uso pubblico
CLASSIFICAZIONE_DPR	Destinazione d'uso dell'edificio ai sensi del DPR 412/1993 e s.m.i.
INTERO_EDIFICIO	Il campo contiene il valore "Si" se l'APE si riferisce all'intero edificio
UNITA_IMMOBILIARE	Il campo contiene il valore "Si" se l'APE si riferisce ad un'unica unità immobiliare
GRUPPO_UNITA_IMMOBILIARI	Il campo contiene il valore "Si" se l'APE si riferisce ad un gruppo di unità immobiliari
NUMERO_UNITA_IMMOBILIARI	Numero totale di subalterni, riscaldati e non riscaldati, di cui è composto il fabbricato in cui si 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.
NUOVA_COSTRUZIONE PASSAGGIO_PROPRIETA LOCAZIONE RISTRUTTURAZIONE_IMPORTANTE RIQUALIFICAZIONE_ENERGETICA OGGETTO_ALTRO OGGETTO_ALTRO_TXT	Motivazione per la quale è stato prodotto l'APE
REGIONE COMUNE INDIRIZZO PIANO INTERNO	Indirizzo dell'edificio oggetto di certificazione energetica
WGS84_X	Coordinate rispetto al SR wgs84 EPSG 4326, dell'edificio oggetto di APE,

WGS84_Y location	basate sul centroide del dato catastale
ZONA_CLIMATICA	Zona climatica
ANNO_COSTRUZIONE	Anno di costruzione dell'edificio
SUPERF_UTILE_RISCALDATA	Superficie utile riscaldata dell'edificio, **[m^2]**
SUPERF_UTILE_RAFFRESCATA	Superficie utile raffrescata dell'edificio, **[m^2]**
VOLUME_LORDO_RISCALDATO	Volume lordo riscaldato dell'edificio, **[m^3]**
VOLUME_LORDO_RAFFRESCATO	Volume lordo raffrescato dell'edificio, **[m^3]**
CLIMATIZZAZIONE_INVERNALE CLIMATIZZAZIONE_ESTIVA VENTILAZIONE_MECCANICA PROD_ACQUA_CALDA_SANITARIA ILLUMINAZIONE TRASPORTO_PERSONE_COSE	Servizi energetici presenti nell'edificio
PI	Prestazione energetica del fabbricato nella stagione invernale
PE	Prestazione energetica del fabbricato nella stagione estiva
EDIFICIO_ENERGIA_QUASI_ZERO	Il campo contiene il valore "Si" se l'APE si riferisce ad un Edificio a Energia Quasi Zero ai sensi del DDUO n.6480/2015 e s.m.i.
CLASSE_ENERGETICA	Classe energetica dell'edificio
EP_GL_NREN	Indice della prestazione energetica non rinnovabile $EP_{gl,nren,}$ **[kWh/m^2anno]**
Y	Classificazione e Indice della prestazione energetica non rinnovabile $EP_{gl,nren}$ degli edifici simili se nuovi
Z	Classificazione e Indice della prestazione energetica non rinnovabile $EP_{gl,nren}$ degli edifici simili se esistenti
EP_GL_REN	Indice della prestazione energetica rinnovabile $EP_{gl,ren,}$ **[kWh/m^2anno]**
EMISSIONI_CO2	Emissioni di $CO_{2,eq}$ relative all'edificio **[kg/m^2anno]**
CONSUMI_ENERGIA_ELETTRICA	Quantità annua di energia elettrica consumata in uso standard **[kWh/anno]**
CONSUMI_GAS_NATURALE	Quantità annua di gas naturale consumata in uso standard **[m^3/anno]**
CONSUMI_GPL	Quantità annua di GPL consumata in uso standard **[l/anno]**
CONSUMI_CARBONE	Quantità annua di carbone consumata in uso standard **[kg/anno]**
CONSUMI_GASOLIO	Quantità annua di gasolio consumata in uso standard **[l/anno]**
CONSUMI_BIOMASSE_SOLIDE	Quantità annua di biomasse solide consumata in uso standard **[kg/anno]**
CONSUMI_BIOMASSE_LIQUIDE	Quantità annua di biomasse liquide consumata in uso standard **[l/anno]**
CONSUMI_BIOMASSE_GASSOSE	Quantità annua di biomasse gassose consumata in uso standard **[l/anno]**
CONSUMI_SOLARE_FOTOVOLTAICO	Quantità annua di energia da solare fotovoltaico consumata in uso standard **[kWh/anno]**
CONSUMI_SOLARE_TERMICO	Quantità annua di energia da solare termico consumata in uso standard **[kWh/anno]**
CONSUMI_EOLICO	Quantità annua di energia eolica consumata in uso standard **[kWh/anno]**
CONSUMI_TELERISCALDAMENTO	Quantità annua di energia da teleriscaldamento consumata in uso standard **[kWh/anno]**
CONSUMI_TELERAFFRESCAMENTO	Quantità annua di energia da teleraffrescamento consumata in uso standard **[kWh/anno]**

CONSUMI_ALTRO	Quantità annua di energia da freecooling e pompe di calore (quota ambiente) consumata in uso standard **[kWh/anno]**
RIQ_CLASSE_RAGG	Classe energetica raggiungibile in caso di realizzazione di tutti gli interventi raccomandati nell'APE
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^{2}anno]**
DS_CODICE_INTERVENTO_n	Codice dell'intervento raccomandato
DS_TIPO_INTERVENTO_n	Tipo di intervento raccomandato
FL_COMPORTA_RISTRUT_n	Il campo contiene il valore "Si" se l'intervento raccomandato comporta una ristrutturazione importante
NM_TEMPO_RITORNO_INVESTIM_n	Tempo di ritorno dell'investimento relativo all'intervento raccomandato
DS_CLASSE_RAGGIUNGIBILE_n	Classe energetica raggiungibile in seguito alla realizzazione dell'intervento raccomandato
NM_EP_GL_NREN_RAGGIUNG_n	Indice della prestazione energetica globale non rinnovabile dell'edificio raggiungibile in seguito alla realizzazione dell'n-esimo intervento raccomandato **[kWh/m^{2}anno]**
ENERGIA_ESPORTATA	Quantità annua di energia esportata **[kWh/anno]**
VETTORE_ENERGETICO	Vettore energetico dell'energia esportata
SUPERFICIE_DISPERDENTE	Superficie disperdente dell'edificio, **[m^2]**
RAPPORTO_SV	Rapporto tra la superficie disperdente e il Volume lordo dell'edificio **[m^{-1}]**
EP_H_ND	Indice di prestazione termica utile per la climatizzazione invernale **[kWh/m^{2}anno]**
A_SOL_EST_A_SUP_UTILE	Area solare equivalente estiva per unità di superficie utile
Y_IE	Trasmittanza termica periodica
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
X_ANNO_INSTALLAZIONE_1	Anno di installazione dell'impianto
X_CODICE_CATASTO_1	Codice associato all'impianto di climatizzazione invernale nel catasto regionale degli impianti termici
X_VETTORE_ENERGETICO_1	Vettore energetico utilizzato
X_POTENZA_NOMINALE_1	Potenza nominale dell'impianto per la climatizzazione invernale, estiva, produzione di acqua calda sanitaria e gli impianti combinati, **[kW]** 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^2]**

	VM: potenza totale dei ventilatori presenti nell'edificio, **[kW]** ILL: potenza totale per l'illuminazione interna degli ambienti, **[kW]**
X_EFFICIENZA_MEDIA	Efficienza media stagionale dell'impianto
X_EPREN	Indice della prestazione energetica espresso in energia primaria rinnovabile riferito al singolo servizio energetico, **[kWh/m^{2}anno]**
X_EPNREN	Indice della prestazione energetica espresso in energia primaria non rinnovabile riferito al singolo servizio energetico, **[kWh/m^{2}anno]**
SOPRALLUOGO	Il campo contiene il valore "Si" se è stato eseguito almeno un sopralluogo sull'edificio per la redazione dell'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 mezzo dello strumento di riferimento regionale
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
ENTE_PUBBLICO TECNICO_ABILITATO SOCIETA	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"
NOME_DENOMINAZIONE_CERT	Nome e cognome del soggetto certificatore
TITOLO_CERT	Titolo di studio del soggetto certificatore
ORDINE_CERT	Ordine o Collegio presso cui il soggetto certificatore è iscritto

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.