



Modifiche introdotte nella versione 2.0 della specifica di contenuto progetto PELL - illuminazione pubblica

versione 2.0 del 25 marzo 2021

Il presente documento evidenzia, puntualmente, le variazioni contenute nella versione 2.0 della specifica PELL-IP rispetto alla precedente (1.1 del 4 dicembre 2019).

Ogni variazione riportata, scaturisce da tre ordini di fattori:

- correzione refusi;
- segnalazioni di stakeholder coinvolte nel processo di produzione dati;
- evidenze implementative utili al raggiungimento degli obiettivi del progetto PELL-IP.

MODIFICHE VERSIONE 2.0 specifica PELL-IP

- Sostituzione figura schema organizzativo del tema.
- Integrazione attributo “07080100 AN_IP_ANT Tipologia di rilevamento dell’impianto censito” (enum).
- Modifica descrizione attributo “07080109 AN_IP_N_PL punti luce totali” (integer).
- Integrazione attributo “07080111 AN_IP_PL_C Censimento IP intero comune” (boolean)
- Integrazione attributo “07080112 AN_IP_NTPL Percentuale Punti Luce rispetto al Totale Comunale” (real).
- Integrazione attributo “07080113 AN_IP_T_PL Numero totale Punti Luce Comunale” (integer).
- Modifica descrizione attributo “07080205 POD_A_PR promiscuità” (boolean).
- Modifica cardinalità attributo “07080302 POD_C_DAT anno di riferimento consumi”.
- Integrazione attributo “07080313 POD_C_CIG CIG di Gara” (string).
- Integrazione attributo data type “07080314 consumo mensile (periodo precedente alla riqualificazione)” con i seguenti attributi:
 - “01 CONS_M consumo” (real);
 - “02 RIF_MES_AN mese anno di riferimento” (date).
- Integrazione attributo “07080315 POD_C_OREQ ore equivalente di funzionamento” (real).
- Modifica cardinalità attributo “07080510 QE_A_KW potenza installata” – diventa [0..1].
- Integrazione e modifica attributo “07080511 QE_A_STAT stato funzionamento”:
 - modifica cardinalità – diventa [1];
 - modifica tipologia di enumerato – diventa non gerarchico;
 - modifica nomi istanze del dominio;
 - integrazione definizione istanza “03 non in esercizio - in disuso”.
- Modifica cardinalità attributo “07080516 QE_A_CAR_E carichi esogeni elettrici” – diventa [0..1].
- Modifica cardinalità attributo “07080517 QE_A_ST_RQ sostegni da riqualificare [0..1]” – diventa [0..1].
- Modifica descrizione classe “Dati tecnici quadro elettrico (QE_DT - 070806)”.
- Modifica descrizione classe “Dati funzionamento e gestione del quadro elettrico (QE_FG - 070807)”.

- Modifica descrizione classe “Quadro elettrico manutenzione (QE_M - 070808)”.
- Modifica descrizione classe “Punto luce – installazione (PL_IS - 070809)”.
- Eliminazione attributo “07080903 ZO_ID” della Classe “PL_IS Punto luce- installazione”.
- Modifica ed integrazione delle istanze del dominio dell’attributo “07080904 PL_IS_SOS tipologia installazione” (enum diventa enumerato gerarchico).
- Integrazione descrizione istanza “04 mancante da ripristinare” attributo “07080913 PL_IS_STS stato del sostegno” (enum), diventa: “Se viene utilizzato questo valore le informazioni specifiche del sostegno si intendono riferite al sostegno ripristinato”.
- Integrazione istanza e modifica cardinalità (diventa 0..*) attributo enumerato “07080911 PL_IS_ELE altri elementi sul sostegno” – aggiunta istanza “08 – sensore di distanziamento fisico.
- Modifica ed integrazione delle istanze del dominio dell’attributo “07081002 PL_AP_TY tipologia di apparecchio” (enum).
- Integrazione delle istanze del dominio dell’attributo “07081004 PL_AP_MAR marca dell’apparecchio” (enum).
- Integrazione descrizione attributo “07081012 PL_AP_IP18 indice ipea* (cam 2018)” (enum).
- Modifica cardinalità attributo “07081104 PL_SL_FLU flusso luminoso caratteristico della sorgente luminosa (lampada o modulo provvisto di attacco – intercambiabile) (lm)”.
- Modifica descrizione classe “070812 Zone omogenee ZO”.
- Modifica codice attributo “ZO_ID identificativo univoco zona omogenea”, diventa 07081200.
- Aggiunto attributo “07081201 PL_AP_ID id apparecchio” alla Classe “ZO Zone omogenee”.
- Eliminata componente spaziale “070812101 ZO_POS Zona_omogenea_installazione GU_CXPoint3D - Complex Point 3D” della classe “070812 Zone omogenee ZO”.
- Integrazione delle istanze del dominio attributo “07081203 ZO_TY tipologia di area illuminata” (enum).
- Modifica tipologia attributo “07081204 ZO_TY_A Specificare la tipologia di area illuminata”, diventa enumerato.
- Modifica nome, descrizione, dominio e cardinalità attributo “07081205 ZO_CS_CI categoria illuminotecnica di progetto” (enum).
- Modifica nome e descrizione attributo “07081212 ZO_SUP superficie area illuminata del reticolo di calcolo (mq)” (real).

- Modifica ed integrazione delle istanze del dominio attributo “07081218 ZO_DS_S distribuzione stradale degli apparecchi” (enum).
- Modifica descrizione attributo “07081229 ZO_VAL_EM valore del livello di illuminamento di progetto (lx)” (real).
- Modifica descrizione attributo “07081230 ZO_VAL_LM valore di luminanza di progetto (cd/m2)” (real).
- Aggiunta attributo “07081233 ZO_CAL_ILL denominazione calcolo illuminotecnico” (string).
- Aggiunta attributo “07081285 ZO_SUB zona omogenea subordinata” (data type) con i seguenti sotto attributi:
 - “01 ZO_SUB_ID identificativo univoco zona omogenea subordinata” (string);
 - “02 ZO_SUB_NUM numero di zone subordinate di questa tipologia associate alla zona omogenea principale” (integer);
 - “03 ZO_SUB_TY tipologia di zona subordinata” (enum);
 - “04 ZO_SUB_ILL valore del livello di illuminamento di progetto” (real);
 - “05 ZO_SUB_SUP superficie area del reticolo di calcolo (mq)” (real).
- Aggiunta classe “070813 DD_C Dati dinamici - contatore elettrico (counter reading)”, componente spaziale 070813101 DD_C_POS Posizione GU_Point3D - Point 3D, con i seguenti attributi:
 - 07081301 DD_C_ID id quadro elettrico (string);
 - 07081302 DD_C_POD codice pod a cui afferisce il contatore elettrico (string);
 - 07081303 DD_C_IST codice istat comune (numeric string);
 - 07081304 DD_C_EAC energia attiva consumata (real);
 - 07081305 DD_C_PA_FR potenza attiva fase r (real);
 - 07081306 DD_C_PA_FS potenza attiva fase s (real);
 - 07081307 DD_C_PA_FT potenza attiva fase t (real);
 - 07081308 DD_C_AP_R potenza apparente r (real);
 - 07081309 DD_C_AP_S potenza apparente s (real);
 - 07081310 DD_C_AP_T potenza apparente t (real);
 - 07081311 DD_C_CL_1 corrente della linea 1 (real);
 - 07081312 DD_C_CL_2 corrente della linea 2 (real);
 - 07081313 DD_C_CL_3 corrente della linea 3 (real);
 - 07081314 DD_C_FP_R fattore di potenza r (real);
 - 07081315 DD_C_FP_S fattore di potenza s (real);
 - 07081316 DD_C_FP_T fattore di potenza t (real);
 - 07081317 DD_C_ER energia reattiva (real);
 - 07081318 DD_C_PR_R potenza reattiva r (real);
 - 07081319 DD_C_PR_S potenza reattiva s (real);
 - 07081320 DD_C_PR_T potenza reattiva t (real);
 - 07081321 DD_C_PA_T potenza attiva totale (real);
 - 07081322 DD_C_AP_TO potenza apparente totale (real);
 - 07081323 DD_C_RE_TO potenza reattiva totale (real);
 - 07081324 DD_C_TF_R tensione della fase r (real);

- 07081325 DD_C_TF_S tensione della fase s (real);
 - 07081326 DD_C_TF_T tensione della fase t (real);
 - 07081327 DD_C_IPM inizio periodo (date time);
 - 07081328 DD_C_FPM fine periodo (date time);
 - 07081329 DD_C_T_ZO timezone (enum);
 - 07081381 DD_C_MET metadati di istanza Metadati di istanza (Data type).
- Aggiunta classe "070814 DD_CM Dati dinamici - contatore elettrico monofase (counter reading monophase) 070814101 DD_CM_POS Posizione GU_Point3D - Point 3D, con i seguenti attributi:
 - 07081501 DD_CM_ID id quadro elettrico (string);
 - 07081502 DD_CM_POD codice pod a cui afferisce il contatore elettrico monofase (string);
 - 07081503 DD_CM_IST codice istat comune (numeric string);
 - 07081504 DD_CM_EAC energia attiva consumata (real);
 - 07081505 DD_CM_PAF potenza attiva fase (real);
 - 07081506 DD_CM_AP potenza apparente (real);
 - 07081507 DD_CM_CL corrente della linea (real);
 - 07081508 DD_CM_FP fattore di potenza (real);
 - 07081509 DD_CM_ER energia reattiva (real);
 - 07081510 DD_CM_PR potenza reattiva (real);
 - 07081511 DD_CM_TF tensione della fase (real);
 - 07081512 DD_CM_IPM inizio periodo (date time);
 - 07081513 DD_CM_FPM fine periodo (date time);
 - 07081514 DD_CM_T_ZO timezone (enum);
 - 07081581 DD_CM_MET metadati di istanza (data type).