

**Risposte alle osservazioni pervenute in fase di consultazione pubblica delle
“Specifiche di contenuto di riferimento PELL - illuminazione pubblica”
versione 1.0 del 18/04/2018”**

Le tabelle seguenti descrivono sinteticamente, per ogni osservazione pervenuta in fase di consultazione pubblica della specifica in oggetto, le decisioni prese dal gruppo di lavoro ENEA-AgID nel corso della riunione del 13 giugno 2018.

La colonna “Decisione GdL ENEA-AgID riunione plenaria del 13 giugno 2018” riporta le specifiche determinazioni distinguendo:

- PROPOSTA NON RECEPITA;
- PROPOSTA RECEPITA.

Le proposte recepite (in toto o parzialmente), implicano integrazioni/modifiche alla specifica in oggetto; a breve si renderà disponibile la versione finale della suddetta specifica.

ID	pag.	Commento/proposta	Decisione GdL ENEA-AgID riunione plenaria 13 giugno 2018
1	12	<p>A seguito della recente pubblicazione dei CAM "Servizi di Illuminazione Pubblica (28 aprile 2018) si rende necessario allineare la specifica con alcuni campi, attualmente mancanti, che sono presenti nella Scheda 1 e Scheda 2 dei CAM.</p> <p>In particolare, manca la parte di anagrafica della scheda</p>	<p>PROPOSTA RECEPITA aggiunta CLASSE 070800 Anagrafica illuminazione pubblica (relazionata spazialmente alla Classe Comune da aggiungere), con i seguenti attributi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome Comune • Codice ISTAT • Regione • Numero di abitanti • Superficie complessiva (km2) • Responsabile comunale • Nome Gestore • Gestione impianto forfait (booleano) • Punti luce totali • Numero di punti luce di proprietà
2	14	Al fine di allineare la specifica ai CAM "Servizi di Illuminazione Pubblica", si propone di modificare il nome dell'attributo POD_C_CON	<p>PROPOSTA RECEPITA Il nome dell'attributo diventa: consumo annuale (anno precedente)</p>
3	14	Al fine di allineare la specifica ai CAM "Servizi di Illuminazione Pubblica", si propone di modificare il nome dell'attributo POD_C_COS	<p>PROPOSTA RECEPITA costo annuale (anno precedente) (€/anno iva esclusa) per la sola fornitura di energia elettrica per pubblica illuminazione</p>
4	14	Al fine di allineare la specifica ai CAM "Servizi di Illuminazione Pubblica", si propone di aggiungere attributo alla Classe POD_C che specifica il consumo annuale (anno attuale)	<p>PROPOSTA RECEPITA Si aggiunge attributo 07080311 POD_C_CN_A consumo annuale (anno attuale) kWh/anno di tipo real</p>
5	14	Al fine di allineare la specifica ai CAM "Servizi di Illuminazione Pubblica", si propone di aggiungere attributo alla Classe POD_C che specifica il costo annuale (anno attuale)	<p>PROPOSTA RECEPITA Si aggiunge attributo 07080312 POD_C_CS_A costo annuale (anno attuale), (€/anno iva esclusa), per la sola fornitura di energia elettrica per pubblica illuminazione di tipo real</p>

ID	pag.	Commento/proposta	Decisione GdL ENEA-AgID riunione plenaria 13 giugno 2018
6	16	Al fine di allineare la specifica ai CAM “Servizi di Illuminazione Pubblica”, si propone di aggiungere un nuovo attributo “presenza di carichi esogeni (solo elettrici)” alla Classe QE_A	PROPOSTA RECEPITA Si aggiunge attributo 0708051XX QE_A_CAR_E carichi esogeni elettrici con il seguente dominio di valori: <ul style="list-style-type: none"> • 01 presenti • 0101 Elettrico permanente • 0102 Elettrico temporaneo • 02 assenti
7	16	Al fine di allineare la specifica ai CAM “Servizi di Illuminazione Pubblica”, si propone la modifica del dominio di valori dell’attributo QE_A_CONS	PROPOSTA RECEPITA Il dominio di valori dell’attributo QE_A_CONS diventa: <ul style="list-style-type: none"> • 01 buono stato • 02 da mettere a norma • 03 da mantenere • 04 da sostituire • 02 assenti
8	16	Al fine di allineare la specifica ai CAM “Servizi di Illuminazione Pubblica”, si propone di aggiungere un nuovo attributo stato dell’impianto elettrico da riquilibrare” alla Classe QE_A	PROPOSTA RECEPITA Si aggiunge attributo 07080512 QE_A_ST_IM stato dell’impianto elettrico da riquilibrare i con il seguente dominio di valori: <ul style="list-style-type: none"> • 01 pessimo oltre 8% • 02 insufficiente fino a 8% • 03 sufficiente fino a 5% • 04 buono fino a 3% • 05 ottimo fino a 1%
9	16	Al fine di allineare la specifica ai CAM “Servizi di Illuminazione Pubblica”, si propone di aggiungere un nuovo attributo “sostegni da riquilibrare” (nella descrizione indicare il valore percentuale di sostegni da riquilibrare), in unità sul totale alla Classe QE_A	PROPOSTA RECEPITA Si aggiunge attributo 070805XX QE_A_ST_RQ sostegni da riquilibrare con il seguente dominio di valori: <ul style="list-style-type: none"> • 01 pessimo oltre 35% • 02 insufficiente fino a 35% • 03 sufficiente fino a 20% • 04 buono fino a 10% • 05 ottimo fino a 5%
10	18	Al fine di allineare la specifica ai CAM “Servizi di Illuminazione Pubblica”, si propone di aggiungere un nuovo attributo “numero linee aeree” alla Classe QE_A	PROPOSTA RECEPITA Si aggiunge attributo 070805XX QE_A_N_LA “numero linee aeree” (descrizione: Indica il numero di linee aeree associate al quadro elettrico) di tipo integer

ID	pag.	Commento/proposta	Decisione GdL ENEA-AgID riunione plenaria 13 giugno 2018
11	18	Al fine di allineare la specifica ai CAM "Servizi di Illuminazione Pubblica", si propone di aggiungere un nuovo attributo "percentuale di linee aeree sul totale delle linee" alla Classe QE_A	PROPOSTA RECEPITA Si aggiunge attributo 070805XX QE_A_PE_LA percentuale di linee aeree sul totale delle linee di tipo %
12	18	Al fine di allineare la specifica ai CAM "Servizi di Illuminazione Pubblica", si propone di aggiungere un nuovo attributo "numero sostegni" alla Classe QE_A	PROPOSTA RECEPITA Si aggiunge attributo 070805XX QE_A_N_LA "numero sostegni" (descrizione: Numero sostegni associati al quadro elettrico) di tipo integer
13	24	Correggere/integrare la definizione della Classe QE_M	PROPOSTA RECEPITA Definizione: Specifica i dati relativi alla manutenzione a partire dal quadro elettrico compreso (QE, punto luce, elementi statici, etc.). Classe priva di componente spaziale, essendo relazionata agli oggetti contenuti nella Classe QE_A - 070805.
14	19	Al fine di allineare la specifica ai CAM "Servizi di Illuminazione Pubblica", si propone di aggiungere un nuovo attributo "indice IPEI (CAM 2013)" alla Classe QE_DT	PROPOSTA RECEPITA Si aggiunge attributo 070806XX QE_DT_IP13 "indice IPEI (CAM 2013)" (descrizione: indice parametrizzato di efficienza dell'impianto di illuminante pubblica) con il seguente dominio di valori: <ul style="list-style-type: none"> • 01 A+ IPEI < 0.82 • 02 A 0.82 ≤ IPEI < 0.91 • 03 B 0.91 ≤ IPEI < 1.09 • 04 C 1.09 ≤ IPEI < 1.35 • 05 D 1.35 ≤ IPEI < 1.79 • 06 E 1.79 ≤ IPEI < 2.63 • 07 F 2.63 ≤ IPEI < 3.10 • 08 G IPEI ≥ 3.10

ID	pag.	Commento/proposta	Decisione GdL ENEA-AgID riunione plenaria 13 giugno 2018
15	19	Al fine di allineare la specifica ai CAM “Servizi di Illuminazione Pubblica”, si propone di aggiungere un nuovo attributo “indice IPEI* (CAM 2018)” alla Classe QE_DT	<p>PROPOSTA RECEPITA</p> <p>Si aggiunge attributo 070806XX QE_DT_IP18 “indice IPEI* (CAM 2018)” (descrizione: indice parametrizzato di efficienza dell’impianto di illuminante pubblica) con il seguente dominio di valori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 01 An+ IPEI* < 0.85 – (0.10 x n) • 02 A++ 0.55 ≤ IPEI* < 0.65 • 03 A+ 0.65 ≤ IPEI* < 0.75 • 04 A 0.75 ≤ IPEI* < 0.85 • 05 B 0.85 ≤ IPEI* < 1.00 • 06 C 1.00 ≤ IPEI* < 1.35 • 07 D 1.35 ≤ IPEI* < 1.75 • 08 E 1.75 ≤ IPEI* < 2.30 • 09 F 2.30 ≤ IPEI* < 3.00 • 10 G IPEI ≥ 3.00
16	19	Al fine di allineare la specifica ai CAM “Servizi di Illuminazione Pubblica”, si propone di aggiungere un nuovo attributo “tipo linea” alla Classe QE_A	<p>PROPOSTA RECEPITA</p> <p>Si aggiunge attributo 070806XX QE_DT_TY_L “Tipo di linea” (descrizione: indica il tipo di linea quale ad esempio interrata, tesata, aerea, graffata a muro, etc..) di tipo string 50</p>
17	25	Correggere/integrare la definizione dell’attributo QE_M_IMO	<p>PROPOSTA RECEPITA</p> <p>Definizione: “importo manutenzione ordinaria annua per impianti di proprietà laddove disponibile (anno precedente)”</p>
18	25	Al fine di allineare la specifica ai CAM “Servizi di Illuminazione Pubblica”, si propone di aggiungere un nuovo attributo “importo manutenzione ordinaria annua per impianti non di proprietà laddove disponibile” alla Classe QE_M	<p>PROPOSTA RECEPITA</p> <p>Si aggiunge attributo 07080810 QE_M_IONPP “importo manutenzione ordinaria annua per impianti non di proprietà laddove disponibile (anno precedente)” (descrizione: €/anno - iva esclusa) di tipo real</p>
19	25	Correggere/integrare la definizione dell’attributo QE_M_IMS	<p>PROPOSTA RECEPITA</p> <p>Definizione: “importo manutenzione straordinaria annua laddove disponibile (anno precedente) €/anno iva esclusa”</p>
20	25	Al fine di allineare la specifica ai CAM “Servizi di Illuminazione Pubblica”, si propone di aggiungere un nuovo attributo “importo manutenzione ordinaria annua per impianti di proprietà laddove disponibile (anno attuale)” alla Classe QE_M	<p>PROPOSTA RECEPITA</p> <p>Si aggiunge attributo 07080812 QE_M_IOPA “importo manutenzione ordinaria annua per impianti di proprietà laddove disponibile (anno attuale)” (descrizione: €/anno - iva esclusa) di tipo real</p>

ID	pag.	Commento/proposta	Decisione GdL ENEA-AgID riunione plenaria 13 giugno 2018
21	25	Al fine di allineare la specifica ai CAM "Servizi di Illuminazione Pubblica", si propone di aggiungere un nuovo attributo "importo manutenzione ordinaria annua per impianti non di proprietà laddove disponibile (anno attuale)" alla Classe QE_M	<p>PROPOSTA RECEPITA</p> <p>Si aggiunge attributo 07080813 QE_M_IONPA "importo manutenzione ordinaria annua per impianti non di proprietà laddove disponibile (anno attuale)" (descrizione: €/anno - iva esclusa) di tipo real</p>
22	25	Al fine di allineare la specifica ai CAM "Servizi di Illuminazione Pubblica", si propone di aggiungere un nuovo attributo "importo manutenzione straordinaria annua laddove disponibile (anno attuale)" alla Classe QE_M	<p>PROPOSTA RECEPITA</p> <p>Si aggiunge attributo 07080814 QE_M_ISA "importo manutenzione straordinaria annua laddove disponibile (anno attuale)" (descrizione: €/anno - iva esclusa) di tipo real</p>
23	29	Al fine di allineare la specifica ai CAM "Servizi di Illuminazione Pubblica", si propone di aggiungere un nuovo attributo "indice IPEI* (CAM 2013)" alla Classe PL_AP	<p>PROPOSTA RECEPITA</p> <p>Si aggiunge attributo 070810XX PL_AP_IP13 "indice IPEA (CAM 2013)" (descrizione: indice parametrizzato di efficienza dell'apparecchio illuminante) con il seguente dominio di valori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 01 A++ 1,15 < IPEA • 02 A+ 1,10 < IPEA ≤ 1,15 • 03 A 1,05 < IPEA ≤ 1,10 • 04 B 1,00 < IPEA ≤ 1,05 • 05 C 0,93 < IPEA ≤ 1,00 • 06 D 0,84 < IPEA ≤ 0,93 • 07 E 0,75 < IPEA ≤ 0,84 • 08 F 0,65 < IPEA ≤ 0,75 • 09 G IPEA ≤ 0,65

ID	pag.	Commento/proposta	Decisione GdL ENEA-AgID riunione plenaria 13 giugno 2018
24	29	Al fine di allineare la specifica ai CAM "Servizi di Illuminazione Pubblica", si propone di aggiungere un nuovo attributo "indice IPEI* (CAM 2018)" alla Classe PL_AP	<p>PROPOSTA RECEPITA</p> <p>Si aggiunge attributo 070810XX PL_AP_IP18 "indice IPEA* (CAM 2018)" (descrizione: indice parametrizzato di efficienza dell'apparecchio illuminante) con il seguente dominio di valori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 01 An+ IPEA* $\geq 1,10 + (0,10 \times n)$ • 02 A++ $1,00 \leq \text{IPEA}^* < 1,05$ • 03 A+ $1,20 \leq \text{IPEA}^* < 1,30$ • 04 A $1,10 \leq \text{IPEA}^* < 1,20$ • 05 B $1,00 \leq \text{IPEA}^* < 1,10$ • 06 C $0,85 \leq \text{IPEA}^* < 1,00$ • 07 D $0,70 \leq \text{IPEA}^* < 0,85$ • 08 E $0,55 \leq \text{IPEA}^* < 0,70$ • 09 F $0,40 \leq \text{IPEA}^* < 0,55$ • 10 G $\text{IPEA}^* < 0,405$
25	36	Al fine di allineare la specifica ai CAM "Servizi di Illuminazione Pubblica", si propone di aggiungere un nuovo attributo: "Classificazione stradale da Piano Urbano del Traffico (se presente) - (campo opzionale)	<p>PROPOSTA RECEPITA</p> <p>Si aggiunge attributo 07081206 ZO_TY_PUT Classificazione stradale da Piano Urbano del Traffico (descrizione: corrisponde al dominio di valori dell'attributo AR_STR_CF delle regole tecniche sui database geotopografici) con il seguente dominio di valori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 01 autostrada • 02 strada extraurbana principale • 03 strada extraurbana secondaria • 04 strada urbana di scorrimento • 05 strada urbana di quartiere • 06 strada locale

ID	pag.	Commento/proposta	Decisione GdL ENEA-AgID riunione plenaria 13 giugno 2018
26		Eliminare valore 95 altro per alcuni attributi di tipo enumerato.	<p>PROPOSTA RECEPITA</p> <p>Eliminato valore 95 altro dai seguenti domini di attributi enumerati:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 07080506 QE_A_TIP tipologia accessibilità • 07080508 QE_A_CONS stato di conservazione • 07080509 QE_A_ARM stato di conservazione armadio • 07080602 QE_DT_FASI numero fasi • 07080702 QE_FG_ACC tipo di accensione • 07080709 QE_FG_REGF tipo di regolazione del flusso luminoso • 07080807 QE_M_REM remunerazione • 07080909 PL_IS_AGE età sostegno • 07080910 PL_IS_MAT materiale sostegno • 07080913 PL_IS_STS stato del sostegno • 07081009 PL_AP_ST stato dell'apparecchio alla data del rilievo • 07081219 ZO_DS_S distribuzione stradale degli apparecchi

ID	pag.	Commento/proposta	Decisione GdL ENEA-AgID riunione plenaria 13 giugno 2018
1	10 e 44	Uniformare i domini di valori di riferimento degli Attributi: 00020203 META_S scala e 0400 Scala	<p>PROPOSTA RECEPITA</p> <p>Il dominio di valori dell'attributo 00020203 META_S scala, diventa:</p> <p>01 scala 1:1000 02 scala 1:2000 03 scala 1:5000 04 scala 1:10000 05 scala 1:25000 06 maggiore scala 1:500 07 scala 1:500 95 altro</p> <p>Il dominio di valori dell'attributo 0400 Scala, diventa:</p> <p>01 scala 1:1000 02 scala 1:2000 03 scala 1:5000 04 scala 1:10000 05 scala 1:25000 06 maggiore scala 1:500 07 scala 1:500 95 altro</p>
2	26	Occorre modificare la definizione della Classe 070809 che, nelle ultime versioni della specifica, è materializzata con la componente spaziale	<p>PROPOSTA RECEPITA</p> <p>Diventa: Specifica i dati relativi all'installazione sostegno del punto luce.</p>
3	29	Per evitare confusione tra il concetto di Punto luce sostegno e Palo, sarebbe opportuno eliminare, dalla definizione della Classe 070810, il periodo finale	<p>PROPOSTA RECEPITA</p> <p>Diventa: L'apparecchio di illuminazione è un dispositivo che distribuisce, filtra o trasforma la luce emessa da una o più sorgenti luminose e che include tutte le parti necessarie per sostenere, fissare e proteggere le sorgenti luminose e, ove necessario, i circuiti ausiliari e gli strumenti per collegarle all'alimentazione elettrica. Classe priva di componente spaziale, essendo relazionata agli oggetti contenuti nella Classe PL_IS - 070809</p>

ID	pag.	Commento/proposta	Decisione GdL ENEA-AgID riunione plenaria 13 giugno 2018
4	Per tutti gli attributi	Nella generazione della specifica in linguaggio naturale, sono stati riscontrati dei disallineamenti nell'esplicitazione della cardinalità degli attributi; tale condizione non si riscontra nel file SCS di specifica	PROPOSTA RECEPITA Inserire, manualmente dove non presenti, le condizioni di cardinalità degli attributi.
5	24	Uniformare l'attributo 07080801 QE_M_COD all'attributo QE_ID	PROPOSTA RECEPITA Diventa: QE_ID id quadro elettrico String (50) (definizione: indica l'identificativo del quadro elettrico QE a cui sono associate le informazioni relative ai dati tecnici)
6	26	Modificare lunghezza stringa attributo 07080902 PL_IS_QE	PROPOSTA RECEPITA Diventa: string (50)
7	36	Correggere definizione (refuso) della componente spaziale della Classe Punto luce - installazione	PROPOSTA RECEPITA Diventa: Corrisponde all'attributo geometrico "posizione" (GU_Point3D) della Classe "Punto luce – installazione" (070809 – PL_IS). Attraverso tale associazione, nella logica multipoint, ad ogni zona omogenea sono associati i punti luce di pertinenza.

ID	pag.	Commento/proposta	Decisione GdL ENEA-AgID riunione plenaria 13 giugno 2018
1	37	Cambiare il nome breve dell'attributo 07081205 ZO_CS_CI. La norma attualmente valida è la UNI 11248:2016: non esiste più la categoria illuminotecnica di riferimento, ma quella di ingresso (e di progetto).	PROPOSTA RECEPITA Diventa: "categoria illuminotecnica di progetto"
2	37	Eliminata, dal dominio di valori dell'attributo 07081205 ZO_CS_CI "classificazione della strada e categoria illuminotecnica di riferimento", le istanze riferite al vecchio prospetto della UNI:2013 non più in vigore	PROPOSTA NON RECEPITA Lo scopo della specifica tecnica PELL IP è fare il censimento della situazione esistente che quindi potrebbe corrispondere ad un impianto datato e non oggetto di riqualificazione. Certamente per gli impianti nuovi il compilatore selezionerà il campo relativo alla normativa UNI:2016. La scelta di riportare nella specifica il riferimento alla UNI 2013 e alla UNI2016 è dettata dal fatto che la piattaforma PELL IP fornisce dei servizi tra cui la possibilità di effettuare simulazioni illuminotecniche con un tool che necessita, come dato di input, la identificazione della categoria illuminotecnica di progetto secondo UNI 2013 o UNI 2016
3	34	Manca l'informazione sulla temperatura di colore, importante per quanto riguarda l'inquinamento luminoso, associata alla Classe Punto luce – sorgente luminosa (PL_SL - 070811).	PROPOSTA RECEPITA Aggiunto attributo: 07081007 PL_SL_TEMP "Temperatura correlata di colore CCT [K]" tipo real
4	29	Manca l'informazione sul flusso di luce emesso dall'apparecchio a 90° e oltre, fondamentale per capire la conformità alla maggior parte delle Leggi Regionali sull'Inquinamento Luminoso, associata alla Classe Punto luce – apparecchio (PL_AP - 070810)	PROPOSTA RECEPITA Aggiunti attributi: <ul style="list-style-type: none"> • 07081012 PL_AP_EM "emissione diretta verso l'alto dell'apparecchio", tipo real • 07081013 PL_AP_EM_U "indicare l'unità di misura del valore immesso nel campo PL_AP_EM", tipo string 50

ID	pag.	Commento/proposta	Decisione GdL ENEA-AgID riunione plenaria 13 giugno 2018
1	12	Si propone di introdurre una compilazione differita per gli attributi: "numero quadri elettrici da sostituire" (07080207 - POD_A_N-QS) e "numero quadri elettrici da ricondizionare" (07080208 - POD_A_N-QR)	PROPOSTA NON RECEPITA Già la versione attuale della specifica prevede (attraverso la definizione della cardinalità 0...1 o 0...n), per gli attributi segnalati, la possibilità di utilizzare, valori nulli (di indeterminatezza)
2	14	Si propone di introdurre l'obbligatorietà di compilazione per l'attributo 07080302 POD_C_DAT anno di riferimento consumi.	PROPOSTA RECEPITA L'attributo 07080302 POD_C_DAT anno di riferimento consumi.
3	14	Il campo "consumo annuale anno precedente" sarebbe opportuno fosse riferito al campo "anno di riferimento consumi" (allo stesso modo di quanto fatto per il campo costo annuale (€/anno iva esclusa) per la sola fornitura di energia elettrica per pubblica illuminazione); diversamente si propone di introdurre un campo ulteriore di consumo annuale riferito al campo "anno di riferimento consumi".	PROPOSTA RECEPITA Già recepito su segnalazione di ENEA (vedi ID 2 e 4 ENEA)
4	16	Il campo "stato di conservazione" (07080508 - QE_A_CONS), tenuto conto che indica lo stato fisico del quadro, sarebbe opportuno non contenesse lo stato "da mantenere" (più attinente allo stato di funzionamento del quadro stesso). Si propone l'eliminazione dello stato "da mantenere" nel campo 07080508 - QE_A_CONS.	PROPOSTA NON RECEPITA La proposta non può essere recepita in quanto rientra tra i contenuti propri della specifica CAM "Servizi di Illuminazione Pubblica".
5	17	Il campo "stato funzionamento" (07080511 - QE_A_STAT) sarebbe opportuno contenesse esclusivamente due possibilità: in esercizio/non in esercizio. Verificare quindi l'opportunità di creare un ulteriore campo che declini le motivazioni per cui il quadro non risulta in esercizio (in manutenzione/in disuso/in costruzione/altro)	PROPOSTA RECEPITA Al fine di garantire congruenza tra la proposta in oggetto e la necessità di dettagliare le casistiche di stato "non in esercizio" del quadro elettrico, il dominio dell'attributo 07080511 QE_A_STAT "stato funzionamento" diventa: <ul style="list-style-type: none"> • 01 in esercizio • 02 non in esercizio • 0201 In costruzione • 0202 in disuso • 0203 In manutenzione

ID	pag.	Commento/proposta	Decisione GdL ENEA-AgID riunione plenaria 13 giugno 2018
6	27	Verificare la possibile introduzione di un campo relativo alla presenza di carichi elettrici esogeni per la Classe Punto luce – installazione (PL_IS - 070809).	PROPOSTA RECEPITA La definizione dell'attributo 07080911 PL_IS_ELE “altri elementi sul sostegno”, diventa: indica l'eventuale presenza e la tipologia di ulteriori elementi sul sostegno (carichi esogeni statici).
7	24	Sarebbe opportuno creare una classe Manutenzione più ampia di quella presente e che non sia esclusivamente riferita al Quadro elettrico. Valutare la creazione di una classe “Manutenzione” in cui indicare le attività manutentive riferibili a qualsiasi componente dell'impianto (quadro elettrico, punto luce, elementi statici, etc...)	PROPOSTA RECEPITA La proposta viene recepita attraverso la modifica della definizione della Classe Quadro elettrico manutenzione (QE_M - 070808), che diventa: Specifica i dati relativi alla manutenzione a partire dal quadro elettrico compreso (QE, punto luce, elementi statici, etc..). Classe priva di componente spaziale, essendo relazionata agli oggetti contenuti nella Classe QE_A - 070805.
8	24	Il valore “01 servizio energia” dell'attributo 07080804 QE_M_AF “tipologia di contratto” deve riportare al posto della tipologia “servizio energia” la tipologia “Consip servizio luce”	PROPOSTA RECEPITA Il valore 01 dell'attributo 07080804 QE_M_AF “tipologia di contratto” diventa:” Consip servizio Luce”
9	28	Per l'attributo “stato del sostegno” (07080913 - PL_IS_STS) sarebbe opportuno che il valore “buono” venisse circostanziato (es: in caso di pali mancanza di danneggiamenti e/o criticità etc...); sarebbe inoltre opportuno eliminare il valore “danneggiato” (appare ridondante vista la presenza dei valori “da mantenere” e “da sostituire”). Verificare la possibilità di circostanziare il valore “buono” nel campo 07080913; valutare l'eliminazione del valore “danneggiato”	PROPOSTA RECEPITA La proposta viene recepita con il cambio del dominio del l'attributo 07080913 PL_IS_STS “stato del sostegno”, che diventa: <ul style="list-style-type: none"> • 01 buono (descrizione: intendendo mancanza di danneggiamenti e/o criticità) • 02 da mantenere • 03 da sostituire • 04 mancante da ripristinare
10	32	Per l'attributo “stato dell'apparecchio alla data del rilievo” (07081009 - PL_AP_ST) sarebbe opportuno che il valore “buono” venisse circostanziato (es: mancanza di danneggiamenti e/o criticità, etc...); sarebbe inoltre opportuno eliminare il valore “danneggiato” (appare ridondante vista la presenza dei valori “da mantenere” e “da sostituire”). Verificare la possibilità di circostanziare il valore “buono” nel campo 07081009; valutare l'eliminazione del valore “danneggiato”.	PROPOSTA RECEPITA La proposta viene recepita con il cambio del dominio del l'attributo 07081009 PL_AP_ST “stato dell'apparecchio alla data del rilievo”, che diventa: <ul style="list-style-type: none"> • 01 buono (descrizione: intendendo mancanza di danneggiamenti e/o criticità) • 02 da mantenere • 03 da sostituire • 04 mancante da ripristinare

ID	pag.	Commento/proposta	Decisione GdL ENEA-AgID riunione plenaria 13 giugno 2018
11	33	<p>Non è chiaro il campo "proprietà dell'apparecchio" (07081010 - PL_AP_PRO); sarebbe opportuno modificare il nome dell'attributo in "proprietà del punto luce".</p> <p>Verificare la possibilità di modificare la definizione del campo 07081010</p>	<p>PROPOSTA RECEPITA</p> <p>Il nome breve dell'attributo 07081010 PL_AP_PRO diventa: "proprietà del punto luce"</p>
12		<p>Valutare l'inserimento dell'anagrafica relativa all'Ente locale (Comune, numero di abitanti, ecc...)</p>	<p>PROPOSTA RECEPITA</p> <p>Già recepito su segnalazione di ENEA (vedi ID 1 ENEA)</p>
13		<p>Il numero di campi obbligatori è elevato, valutare la possibilità di prevedere per alcune tipologie la compilazione differita (es: campo altri elementi sul sostegno; stato del sostegno; etc ...)</p>	<p>PROPOSTA NON RECEPITA</p> <p>Già la versione attuale della specifica prevede (attraverso la definizione della cardinalità 0...1 o 0...n), per gli attributi segnalati, la possibilità di utilizzare, valori nulli (di indeterminatezza)</p>

ID	pag.	Commento/proposta	Decisione GdL ENEA-AgID riunione plenaria 13 giugno 2018
1	31	Si propone la modifica del nome del valore "61" dell'attributo 07081004 PL_AP_MAR "marca dell'apparecchio"	PROPOSTA RECEPITA Il nome del valore 61 dell'attributo 07081004 PL_AP_MAR "marca dell'apparecchio" diventa: Performance In Lighting SpA) (I)
2	36	Con riferimento alla Classe 07081213 ZO_TY_CAR, la specifica non permette di rilevare la presenza di banchine e di corsie di parcheggio parallele alle corsie di marcia	PROPOSTA RECEPITA¹ Il dettaglio delle aree contigue o accessorie alla carreggiata non vengono rilevate in questa versione della specifica. Tali aree rientrano nell'istanza 01 Area di Circolazione veicolare dell'attributo 07081203 ZO_TY "tipologia di area illuminata", al quale si aggiunge la seguente definizione: rientrano in questa tipologia di area illuminata tutte le istanze contenute nel dominio di valori dell'attributo 01010101 AC_VEI_ZON "Zona" delle regole tecniche sui database geotopografici (allegato al DM 10 novembre 2011). Ad esempio: svincolo, rotatoria, incrocio, banchina, fascia di sosta laterale, ecc..

¹ Proposta recepita parzialmente

ID	pag.	Commento/proposta	Decisione GdL ENEA-AgID riunione plenaria 13 giugno 2018
1	26	<p>Si propone l'integrazione del nome del valore "06" dell'attributo 07080904 PL_IS_SOS "tipologia installazione".</p> <p>Per maggior chiarezza si potrebbe specificare "a incasso <u>nel terreno</u>" in quanto sembra essere il vero punto inteso nel censimento. Se rimanesse "a incasso" la selezione si presterebbe a doppie interpretazioni</p>	<p>PROPOSTA RECEPITA</p> <p>Il nome del valore "06" dell'attributo 07080904 PL_IS_SOS "tipologia installazione". diventa: a incasso nel terreno</p>
2	29	<p>Si propone l'integrazione del nome e della definizione dell'attributo 07081003 PL_AP_AGE.</p> <p>La richiesta potrebbe risultare generica ed essere fraintesa, quindi la risposta risulterebbe non corretta: se per età fosse malinteso e quindi riferito l'anno di produzione o addirittura l'anno di creazione del primo modello potrebbe accadere che per apparecchi messi in servizio 3, 5 o più anni dopo si avrebbero dati d'archivio non coerenti</p>	<p>PROPOSTA RECEPITA</p> <p>Il nome dell'attributo diventa: "età operativa in impianto dell'apparecchio alla data del rilievo".</p>
3	29	<p>Si propone l'integrazione del dominio di valori dell'attributo 07081004 PL_AP_MAR "marca dell'apparecchio", con le seguenti Marche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A.P.F. srl • B.E.G. Italia srl • Bestlux srl • Optima Illuminazione srl • Osram spa • Penta Architectural Light srl • ZG Lighting srl 	<p>PROPOSTA RECEPITA</p> <p>Il dominio dell'attributo 07081004 PL_AP_MAR "marca dell'apparecchio", viene integrato con i seguenti valori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 77 A.P.F. srl • 78 B.E.G italia srl • 79 Bestlux srl • 80 Optima Illuminazione srl • 81 Osram spa • 82 Penta Architectural Light srl • 83 ZG Lighting srl
4	34	<p>Si propone l'integrazione del nome e della definizione dell'attributo 07081003 PL_SL_POW "potenza nominale della sorgente luminosa o del modulo".</p> <p>Il termine nominale dovrebbe essere sostituito da "caratteristico" ("rated") come indicato nelle norme in via di armonizzazione con i regolamenti Ecodesign.</p>	<p>PROPOSTA RECEPITA</p> <p>Il nome dell'attributo diventa: "potenza caratteristica della sorgente luminosa (lampada o modulo provvisto di attacco - intercambiabile)", (definizione: [W] per potenza caratteristica si intende quella "rated" come indicato nelle norme di armonizzazione dei Regolamenti di Ecodesign).</p>

ID	pag.	Commento/proposta	Decisione GdL ENEA-AgID riunione plenaria 13 giugno 2018
5	34	Si propone l'integrazione del nome e della definizione dell'attributo 07081004 PL_SL_FLU "flusso luminoso nominale della sorgente luminosa o del modulo [lm]". Il termine nominale dovrebbe essere sostituito da "caratteristico" ("rated") come indicato nelle norme in via di armonizzazione con i regolamenti Ecodesign.	PROPOSTA RECEPITA Il nome dell'attributo diventa: "flusso luminoso caratteristico della sorgente luminosa (lampada o modulo provvisto di attacco – intercambiabile)", (definizione: [lm] per flusso luminoso caratteristico si intende quella "rated" come indicato nelle norme di armonizzazione dei Regolamenti di Ecodesign).
6	36	Si propone l'integrazione del nome del valore "01" dell'attributo 07081203 ZO_TY "tipologia di area illuminata". Per meglio allineare la terminologia del documento a quella della norma suggeriamo una modifica editoriale alla dizione: "Area di Circolazione veicolare"	PROPOSTA NON RECEPITA Il valore "01" dell'attributo 07081203 ZO_TY "tipologia di area illuminata" corrisponde alla Classe Area di Circolazione veicolare 010101 AC_VEI delle regole tecniche sui database geotopografici (allegato DM 10 novembre 2011) di cui la specifica PELL-IP è parte integrante nella logica dell'interoperabilità.
7	42	Si propone la modifica parziale del dominio di valori dell'attributo 07081218 ZO_DS_S "distribuzione stradale degli apparecchi". Le specifiche "destra" e la specifica "sinistra" che dettagliano il valore 01 "carreggiata singola" non hanno riferimenti e pertanto fanno confusione, anche perché su carreggiata singola vi può essere un doppio senso di circolazione.	PROPOSTA RECEPITA Le sotto-istanze del valore 01 "carreggiata singola" del dominio dell'attributo 07081218 ZO_DS_S "distribuzione stradale degli apparecchi", vengono modificate nel modo seguente: <ul style="list-style-type: none"> • 01 carreggiata singola • 0101 unilaterale • 0102 due file affiancate • 0103 due file a quinconce

ID	pag.	Commento/proposta	Decisione GdL ENEA-AgID riunione plenaria 13 giugno 2018
1		È noto che il progetto PELL non venga utilizzato esclusivamente nei prossimi contratti attivabili attraverso la convenzione Servizio Luce 4, potrebbe però essere opportuno inserire nell'anagrafica del POD i parametri previsti dal capitolato SL4 per la valutazione degli obiettivi di miglioramento tecnologico: "Categoria tecnologica" e "Categoria di sistema". Al termine di ogni anno di gestione, con l'aggiornamento della scheda censimento, il sistema potrebbe calcolare in automatico lo stato tecnologico di ciascun POD. Tale modifica sarebbe in linea con la filosofia di questo strumento che mira a "monitorare il livello tecnologico degli impianti".	PROPOSTA NON RECEPITA La richiesta è interessante ma riteniamo che inserire nella specifica dei campi così strettamente riguardanti la convenzione SL4 , almeno per questa prima fase di adozione della specifica, sia eccessivo
2		Nella scheda di censimento vengono richieste le caratteristiche geometriche degli impianti finalizzate ad una simulazione illuminotecnica di massima. Non vengono però richiesti i valori assunti dei parametri illuminotecnici (luminanza, illuminamento etc.) che sarebbero un riferimento utile a monitorare il livello prestazionale degli impianti.	PROPOSTA NON RECEPITA Benché la richiesta sia molto interessante riteniamo che l'inserimento di questi parametri sia troppo di dettaglio
3		Nella compilazione della scheda in molti casi tra le alternative da selezionare per l'attributo di una classe c'è il valore "altro" ma il campo è di tipo fisso e non c'è la possibilità di fornire ulteriori informazioni. Il valore "altro" in molte circostanze è di fatto un'informazione non data, sarebbe quindi opportuno limitare le alternative a informazioni chiare. Altresì se il significato di "altro" è assimilabile a quello di "non noto" forse sarebbe opportuno sostituire con il termine con "non conosciuto" o "non disponibile".	PROPOSTA NON RECEPITA Come dettagliato nella tabella "Lista delle tipologie di valore nullo" (pag. 45 della specifica in oggetto), ad ogni valore di indeterminatezza è associato uno specifico significato. Le istanze che riportano il valore "95 - altro" (possibile solo per gli attributi di tipo enumerato, peraltro ridotti nella revisione della specifica in oggetto), assumono il significato seguente: il fornitore è in grado di fornire il dettaglio dell'informazione richiesta, ma la stessa non è prevista dalla specifica. Sarà cura dei responsabili del progetto PELL-IP fornire un dettaglio ulteriore dell'argomento nelle "linee guida per l'implementazione delle specifiche PELL-IP" in fase di produzione.

ID	pag.	Commento/proposta	Decisione GdL ENEA-AgID riunione plenaria 13 giugno 2018
4	12	Si propone di aggiungere un nuovo attributo alla Classe Pod – anagrafica del punto di prelievo dell'elettricità (POD_A - 070802). Molto spesso si rilevano impianti cosiddetti "a forfait". Il modello non prevede gli impianti "a forfait", per i quali non è disponibile né il Pod né il Quadro elettrico. Questi casi rischiano di falsare l'intera architettura esposta in quanto gli oggetti POD e QE.	PROPOSTA RECEPITA² La gestione a forfait o meno dell'impianto viene inserita come attributo "gestione impianto forfait" (di tipo booleano) nella nuova Classe 070800 Anagrafica illuminazione pubblica.
5	12	Aggiungere attributo alla Classe Pod – anagrafica del punto di prelievo dell'elettricità (POD_A - 070802). Bisognerebbe aggiungere un campo entro cui inserire oltre al codice POD anche il Codice Cliente e/o il numero di matricola associati al contatore di energia	PROPOSTA RECEPITA Aggiunto attributo con le seguenti caratteristiche: 07080210 POD_A_CLIE codice cliente tipo stringa
6	12	Si propone la modifica parziale del dominio di valori dell'attributo 07080203 POD_A_CIV numero civico. Nelle operazioni di rilievo dell'ubicazione di un punto di fornitura molto spesso il dato del numero civico non è rilevabile o non esiste, pertanto l'obbligatorietà del dato non dovrebbe essere obbligatoria o, tra le opzioni selezionabili ci dovrebbe essere un generico "s.n." (senza numero).	PROPOSTA RECEPITA L'attributo 07080203 POD_A_CIV numero civico, diventa: 07080203 POD_A_RIF riferimento localizzazione di tipo string (100), (descrizione: riporta l'eventuale numero civico associato al POD o un testo che ne descriva la prossimità ad un oggetto territoriale riconosciuto).
7	12 e 16	Si propone l'integrazione-modifica degli attributi che dettagliano lo stato di conservazione del quadro elettrico. È inopportuno indicare in fase di rilievo se un quadro sia da sostituire o da condizionare. Molto spesso i rilievi sono svolti da persone che non hanno la competenza elettrotecnica necessaria a tale valutazione, che peraltro deve avvenire dopo una disamina dello stato di conservazione dello stesso. Sarebbe opportuno identificare invece generalmente lo stato di conservazione del vano contenente il contatore di energia potendo scegliere tra opzioni generiche come "ottimo" - "buono \ adeguato" - "pessimo".	PROPOSTA RECEPITA² Aggiunto attributo 07080209 POD_A_MAN stato di conservazione del manufatto contenente il POD (descrizione: indica lo stato di conservazione del manufatto che contiene il POD), con il seguente dominio di valori: <ul style="list-style-type: none"> • 01 ottimo • 02 buono/adequato • 03 pessimo Modificato dominio di valori dell'attributo 07080508 QE_A_CONS stato di conservazione, secondo la seguente lista: <ul style="list-style-type: none"> • 01 buono • 02 da mettere a norma • 03 da mantenere • 04 da sostituire

²Recepita con modalità differenti rispetto alla proposta formulata

ID	pag.	Commento/proposta	Decisione GdL ENEA-AgID riunione plenaria 13 giugno 2018
8	16	È inopportuno indicare in fase di rilievo se un quadro sia da sostituire o da condizionare. Molto spesso i rilievi sono svolti da persone che non hanno la competenza elettrotecnica necessaria a tale valutazione, che peraltro deve avvenire dopo una disamina dello stato di conservazione dello stesso. Sarebbe opportuno identificare invece generalmente lo stato di conservazione del vano contenente il contatore di energia potendo scegliere tra opzioni generiche come "ottimo" - "buono \ adeguato" - "pessimo".	VEDI OSSERVAZIONE PRECEDENTE
9	44	Non si capisce cosa siano i Metadati di istanza (DataType), pertanto non si riesce a valutare opportunamente l'obbligatorietà degli stessi	PROPOSTA NON RECEPITA I metadati di istanza descrivono, per ogni contenuto, le informazioni (metadati) relativi alle modalità con cui sono stati raccolti i dati. Nel caso di Classi prive di componente spaziale, per alcuni degli attributi richiesti (es. scala) potrà essere utilizzato il valore nullo (di indeterminatezza) "94" (pag. 45 della specifica).
10	12	La componente spaziale 070802101 POD_A_POS Posizione, corrisponde alla localizzazione geografica del POD. Viene indicata la dicitura "point 3D". Si auspica che l'individuazione della posizione del POD possa avvenire tramite l'inserimento di coordinate geografiche in appositi campi di "latitudine e longitudine"	PROPOSTA NON RECEPITA La specifica, essendo un modello concettuale, non entra nel merito dell'implementazione fisica dei dati; pertanto considera la componente spaziale point 3D come riferimento ottimale di fornitura; ove non presente la componente "Z" il fornitore dovrà dichiarare tale condizione in fase di consegna dati. Per quanto riguarda il sistema di riferimento, dovrà essere utilizzato quello previsto dal DM 10-11-2011 http://geodati.gov.it/geoportale/images/Decreto_10112011_SRGN.pdf Nel documento "linee guida per l'implementazione delle specifiche PELL-IP", in fase di produzione, sarà dettagliata ulteriormente la questione "componente spaziale" sulla base del formato dati scelto per la fornitura dei dati.
11	14	Si propone l'integrazione della definizione dell'attributo 07080306 POD_C_KWI "potenza installata". Bisogna specificare all'utente che il valore di potenza installata deve essere: la potenza a regime dell'impianto includente le perdite di rete e le perdite ausiliarie dell'impianto. (Banalmente) il valore di potenza che leggerei se mettessi un wattmetro a valle del contatore di energia, che corrisponde peraltro al valore di potenza contabilizzata in fattura per il tempo di impiego.	PROPOSTA RECEPITA La definizione dell'attributo 07080306 POD_C_KWI "potenza installata", diventa: indica la potenza installata a livello di POD al lordo delle perdite di rete e degli ausiliari dell'impianto.

ID	pag.	Commento/proposta	Decisione GdL ENEA-AgID riunione plenaria 13 giugno 2018
12	14	<p>Si propone l'eliminazione dell'obbligatorietà di popolamento dell'attributo 07080307 POD_C_CON "consumo annuale (anno precedente)".</p> <p>Molto spesso in fase di acquisizione dei dati storici dell'impianto, non è disponibile da parte delle amministrazioni comunali il consumo storico dell'impianto, pertanto il dato non dovrebbe essere obbligatorio o perlomeno, tra le opzioni selezionabili ci dovrebbe essere un generico "n.d." (non disponibile).</p>	<p>PROPOSTA NON RECEPITA</p> <p>L'attributo è un campo CAM con i quali la specifica tecnica PELL è allineata e pertanto il capo è obbligatorio.</p> <p>Si evidenzia, inoltre, la possibilità di utilizzare per l'attributo in oggetto (cardinalità 0..1) i valori di indeterminatezza (tra cui il "91 – non disponibile" equivalente a "non disponibile") descritti a pag. 45 della specifica.</p>
13	14	<p>Si propone l'eliminazione dell'obbligatorietà di popolamento dell'attributo 07080308 POD_C_COS "costo annuale (anno precedente) (€/anno iva esclusa) per la sola fornitura di energia elettrica per pubblica illuminazione".</p> <p>Molto spesso in fase di acquisizione dei dati storici dell'impianto, non è disponibile da parte delle amministrazioni comunali il costo storico dei consumi energetici dell'impianto, pertanto il dato non dovrebbe essere obbligatorio o perlomeno, tra le opzioni selezionabili ci dovrebbe essere un generico "n.d." (non disponibile).</p>	<p>PROPOSTA NON RECEPITA</p> <p>L'attributo è un campo CAM con i quali la specifica tecnica PELL è allineata e pertanto il capo è obbligatorio.</p> <p>Si evidenzia, inoltre, la possibilità di utilizzare per l'attributo in oggetto (cardinalità 0..1) i valori di indeterminatezza (tra cui il "91 – non disponibile" equivalente a "non disponibile") descritti a pag. 45 della specifica.</p>
14	44	<p>Non si capisce cosa siano i Metadati di istanza (DataType), pertanto non si riesce a valutare opportunamente l'obbligatorietà degli stessi</p>	<p>PROPOSTA NON RECEPITA</p> <p>Vedi decisione fornita per l'osservazione ID 9 di City Green Light S.r.l.</p>
15	16	<p>Si propone l'eliminazione dell'obbligatorietà di popolamento dell'attributo 07080502 QE_A_POD "codice pod a cui afferisce il quadro elettrico"</p> <p>L'indicazione del POD in questa sezione è ridondante stante lo schema organizzativo di pag. 11, pertanto il dato non dovrebbe essere obbligatorio.</p>	<p>PROPOSTA NON RECEPITA</p> <p>Si tratta di informazioni utili per la gestione in forma di database della Classe Quadro elettrico anagrafica (QE_A - 070805).</p>
16	17	<p>Si propone l'integrazione della definizione dell'attributo 07080510 QE_A_KW "potenza installata".</p> <p>Bisogna specificare all'utente che il valore di potenza installata deve essere: la somma delle potenze nominali (inclusive delle perdite ausiliarie) delle utenze elettriche sottese all'impianto</p>	<p>PROPOSTA RECEPITA</p> <p>La definizione dell'attributo 07080510 QE_A_KW "potenza installata", diventa: indica la potenza [kW] installata a livello di quadro, intesa al lordo delle perdine ausiliarie e delle utenze sottese all'impianto.</p>

ID	pag.	Commento/proposta	Decisione GdL ENEA-AgID riunione plenaria 13 giugno 2018
17	19	Si propone la correzione dei nomi dei valori "02" e "03" dell'attributo enumerato 07080604 QE_DT_PROT "tipo di protezione generale". Sarebbe opportuno sostituire la dicitura 02 "Solo interruttore differenziale" con "protezione differenziale" ed in maniera analoga al 03 "Solo interruttore magnetotermico" con "protezione magnetotermica".	PROPOSTA RECEPITA Modificato dominio di valori dell'attributo 007080604 QE_DT_PROT "tipo di protezione generale", secondo la seguente lista: <ul style="list-style-type: none"> • 01 Nessuna • 02 protezione differenziale • 03 protezione magnetotermica • 04 Entrambi gli interruttori • 95 altro
18	19	Si propone l'eliminazione del valore "95 - altro" dal dominio di valori dell'attributo 07080602 QE_DT_FASI "numero fasi".	PROPOSTA RECEPITA
19	19	Si propone la correzione della definizione dell'attributo 07080605 QE_DT_TEN "tensione nominale del quadro elettrico". Il campo non può essere autocompilato in base alla scelta del numero di fasi perché ci sono casi in cui la tensione di esercizio non è necessariamente in BT (Bassa Tensione) ma siamo in presenza di sistema in media tensione MT. Per cui bisognerebbe lasciare la compilazione libera del campo	PROPOSTA RECEPITA La definizione dell'attributo 07080605 QE_DT_TEN "tensione nominale del quadro elettrico", diventa: [V].
20	19	Si propone l'integrazione di due attributi alla Classe Dati tecnici quadro elettrico (QE_DT - 070806). Nel caso in cui si verifichi la presenza di un impianto in MT, si dovrebbero aggiungere dei campi per indicare la presenza e la potenza del trasformatore di tensione presente in cabina elettrica.	PROPOSTA RECEPITA Aggiunti i seguenti attributi: <ul style="list-style-type: none"> • 070806XX QE_DT_TRAS presenza di trasformatore di tensione in cabina elettrica (tipo booleano) • 070806XX QE_DT_PW_T potenza del trasformatore [kV·A] (tipo real)
21	19	Si propone l'integrazione di due attributi alla Classe Dati tecnici quadro elettrico (QE_DT - 070806). Molto spesso ci si trova in presenza di impianti in serie. Pertanto occorre aggiungere un campo entro cui specificare se l'impianto è in "serie" o in "derivazione" - N.B. Questo è un parametro importantissimo da definire perché la gestione, la manutenzione e la riqualifica di questo tipo di impianti ha dei costi e delle incidenze molto più alte dei normali impianti in derivazione.	PROPOSTA RECEPITA Aggiunto attributo 070806XX QE_DT_TY_I tipo di impianto (tipo enumerato) con il seguente dominio di valori: <ul style="list-style-type: none"> • 01 in serie • 02 in derivazione

ID	pag.	Commento/proposta	Decisione GdL ENEA-AgID riunione plenaria 13 giugno 2018
22	24	Definizione attributo 07080803 QE_M_SP "voce di spesa" Non si capisce cosa si intenda per voce di spesa perché trattata a livello troppo generico. Si dovrebbe indicare invece l'eventuale costo di manutenzione annuale richiesto dall'elemento in questione.	PROPOSTA NON RECEPITA La "voce di spesa" indica quale è il capitolo di spesa della voce manutenzione. Per le voci "costo di manutenzione" gli attributi sono stati allineati ai CAM.
23	21	Si propone l'integrazione di un valore all'attributo enumerato 07080702 QE_FG_ACC "tipo di accensione". Inserire come opzione di accensione anche "telecontrollo".	PROPOSTA RECEPITA Aggiunto valore "05 Telecontrollo", al dominio di valori in oggetto.
24	22	Si propone l'integrazione del dominio di valori dell'attributo enumerato 07080709 QE_FG_REGF "tipo di regolazione del flusso luminoso". Inserire come opzione di regolazione anche "punto-punto stand-alone", "punto-punto adattivo", "punto-punto programmabile da remoto".	PROPOSTA NON RECEPITA La richiesta introduce un dettaglio eccessivo.
25	22	Si propone la modifica dell'attributo 07080711 QE_FG_TELQ "telecontrollo su quadro elettrico". Specificare se si effettua solo il monitoraggio dei parametri di funzionamento o la modifica da remoto degli stessi.	PROPOSTA NON RECEPITA L'informazione è già presente.
26	24	Si propone la modifica dell'attributo 07080804 QE_M_AF "tipologia di contratto". Modificare "servizio energia" con "energia e manutenzione", aggiungere come opzione "lavori"	PROPOSTA NON RECEPITA Le integrazioni richieste devono essere gestite con il valore "95 - altro" sarà.
27	25	Si propone la modifica dell'attributo 07080809 QE_M_IMO "importo manutenzione ordinaria (anno precedente)". Non è chiaro se il dato si riferisce alla quota parte di manutenzione effettuata sul QE in esame o a tutto l'impianto.	PROPOSTA RECEPITA Il nome dell'attributo 07080809 QE_M_IMO cambia in: "importo manutenzione ordinaria annua per impianti di proprietà laddove disponibile (anno precedente)".
28	25	Si propone la modifica dell'attributo 07080811 QE_M_IMS "importo manutenzione straordinaria (anno precedente)". Non è chiaro se il dato si riferisce alla quota parte di manutenzione effettuata sul QE in esame o a tutto l'impianto	PROPOSTA RECEPITA Il nome dell'attributo 07080811 QE_M_IMS cambia in: importo manutenzione straordinaria annua laddove disponibile (anno precedente) €/anno iva esclusa. (definizione: Specifica i dati relativi alla manutenzione a partire dal quadro elettrico compreso (QE, punto luce, elementi statici, etc..).

ID	pag.	Commento/proposta	Decisione GdL ENEA-AgID riunione plenaria 13 giugno 2018
29	26	Si propone la correzione dei nomi dei valori "02" e "03" dell'attributo enumerato 07080904 PL_IS_SOS "tipologia installazione". Sostituire "a sospensione" con "su tesata".	PROPOSTA RECEPITA Il nome del valore "02" dell'attributo enumerato in oggetto, diventa: su testata.
30	27	Si propone la correzione di un valore del dominio dell'attributo enumerato 07080909 PL_IS_AGE "età sostegno". Sostituire "altro" con "dato non conosciuto" codice 91.	PROPOSTA RECEPITA³ Non è possibile sostituire il valore "95 - altro" (utilizzabile solo per categorie particolari di attributi enumerati) con il valore "91" (utilizzabile per tutte le tipologie di attributi con cardinalità 0..1 o 0..n). In ogni caso, si procederà con l'eliminazione del valore "95 - altro" incluso nel dominio di valori dell'attributo in oggetto.
31	28	Si propone la correzione di un valore del dominio dell'attributo enumerato 07080913 PL_IS_STS "stato del sostegno". Inserire come opzione "mancante da ripristinare".	PROPOSTA RECEPITA Il nome del valore "04" dell'attributo enumerato in oggetto, diventa: mancante da ripristinare.
32	29	Si propone la correzione del nome e della definizione dell'attributo 07081003 PL_AP_AGE. Sostituire "quadro elettrico" con "apparecchio"	PROPOSTA RECEPITA L'attributo enumerato 07081003 PL_AP_AGE diventa: <ul style="list-style-type: none"> • nome – età operativa in impianto dell'apparecchio alla data del rilievo • definizione – indica l'anno (aaaa) di costruzione dell'apparecchio • dominio – età operativa in impianto dell'apparecchio alla data del rilievo
33	32	Si propone la correzione di un valore del dominio dell'attributo enumerato 07080913 PL_IS_STS "stato del sostegno". Inserire come opzione "mancante da ripristinare".	PROPOSTA RECEPITA Il nome del valore "04" dell'attributo enumerato in oggetto, diventa: mancante da ripristinare.
34	29	Si propone di aggiungere un nuovo attributo alla Classe Punto luce – apparecchio (PL_AP - 070810). Inserire campo indicante se l'apparecchio è cut-off o non cut-off.	PROPOSTA RECEPITA Aggiunto attributo 07081014 PL_AP_C_O "Apparecchio cut off" (tipo booleano).
35	36	Si propone l'integrazione del dominio di valori dell'attributo 07081203 ZO_TY "tipologia di area illuminata". Tipologia di area illuminata aggiungere "rotonda/svincolo", "parco/giardino".	PROPOSTA NON RECEPITA Vedi decisione fornita per l'osservazione ID 2 Performance in Lighting S.P.A.

³Recepita con modalità differenti rispetto alla proposta formulata

ID	pag.	Commento/proposta	Decisione GdL ENEA-AgID riunione plenaria 13 giugno 2018
36	37	Si propone la correzione dell'attributo 07081205 ZO_CS_CI. Riclassificazione della strada: - Refuso - La penultima UNI 11248 è del 2012 non del 2013 - il "responsabile in materia illuminotecnica" ha facoltà di stabilire se applicare la UNI 11248 del 2016 o quella del 2012, specificare se "il responsabile" è dell'impresa o del Comune oppure indicare che dipende dalla data di avvio del contratto	PROPOSTA RECEPITA Apportate le seguenti correzioni all'attributo 07081205 ZO_CS_CI: <ul style="list-style-type: none"> • nome – classificazione della strada e categoria illuminotecnica di progetto • definizione – L'opzione è scelta sulla base della classificazione, secondo la normativa UNI EN 11248:2013 e/o UNI EN 11248:2016, stabilita dal progettista • dominio – Classificazione della strada e categoria illuminotecnica di progetto • eliminato valore 25 dal dominio
37	31	Si propone la modifica di alcuni attributi della Classe Zone omogenee (ZO - 070812). Coefficiente medio di luminanza- eliminare descrizione ed inserire scelta tra classi normalizzate di pavimentazione	PROPOSTA RECEPITA Eliminare attributo 07081208 ZO_CML coefficiente medio di luminanza Apportate le seguenti correzioni al dominio dell'attributo ZO_TY_MS: <ul style="list-style-type: none"> • 01 calcestruzzo (C1) • 02 asfalto (C2) • 95 altro
38	31	Si propone l'eliminazione di un attributo della Classe Zone omogenee (ZO - 070812). Fattore di specularità – eliminare inserire le classi normalizzate di pavimentazione	PROPOSTA RECEPITA Eliminare attributo 07081209 ZO_FS fattore di specularità
39	41	Si propone la modifica parziale del dominio di valori dell'attributo 07081218 ZO_DS_S "distribuzione stradale degli apparecchi".	PROPOSTA RECEPITA Vedi decisione fornita per l'osservazione ID 7 ASSIL (Associazione Nazionale Produttori Illuminazione)
40	41	Modifica nome dell'attributo 07081210 ZO_LUNG "lunghezza totale area illuminata (m)". Lunghezza totale area illuminata – sostituire con "lunghezza del reticolo di riferimento".	PROPOSTA RECEPITA Il nome dell'attributo in oggetto, diventa: "lunghezza del reticolo di riferimento (m)".
41	41	Modifica nome dell'attributo 07081211 ZO_LARG "lunghezza totale area illuminata (m)". Lunghezza totale area illuminata – sostituire con "lunghezza del reticolo di riferimento".	PROPOSTA RECEPITA Il nome dell'attributo in oggetto, diventa: "larghezza del reticolo di riferimento (m)".

ID	pag.	Commento/proposta	Decisione GdL ENEA-AgID riunione plenaria 13 giugno 2018
1	12	<p>Si propone la modifica parziale del dominio di valori dell'attributo 07080203 POD_A_CIV numero civico.</p> <p>Attributo 070800203 POD_A_CIV per esperienza è difficile poter associare un numero civico ad ogni singolo punto di prelievo perché potrebbero trovarsi lontani da centri abitati o da civici specifici.</p> <p>Altro esempio potrebbe essere il caso di un quadro associato ad un'area verde, anche abbastanza estesa, dove civici non sono presenti.</p> <p>Introdurre la possibilità di riferirsi ad altri parametri quali eventuali cabine del distributore oppure al punto luce più prossimo</p>	<p>PROPOSTA RECEPITA</p> <p>Vedi decisione fornita per l'osservazione ID 6 City Green Light S.r.l.</p>
2	12	<p>Modifica descrizione dell'attributo 07080205 POD_A_PR "promiscuità".</p> <p>Attributo 07080205 POD_A_PR penso sia giusto e possibile mappare solo la promiscuità elettrica non avendo alcun valore aggiunto conoscere rispetto all'anagrafica del punto di prelievo la presenza di promiscuità meccanica.</p> <p>Demandare la mappatura di promiscuità meccanica ai singoli sostegni su cui questa è, o può, essere presente.</p>	<p>PROPOSTA RECEPITA</p> <p>Modificata definizione dell'attributo 07080205 POD_A_PR "promiscuità", diventa: Indica la presenza di situazioni di promiscuità elettrica</p> <p>Modificato nome dell'attributo 07080911 PL_IS_ELE, diventa: indica l'eventuale presenza e la tipologia di ulteriori elementi sul sostegno (carichi esogeni statici).</p>
3	14	<p>Modifica descrizione dell'attributo 07080306 POD_C_KWI "potenza installata".</p> <p>Attributo 07080306 POD_C_KWI mappare la potenza installata nell'anno non è semplice, specialmente se riferito a città grandi come Milano che sono in continua evoluzione e quindi soggetti a variazioni dei punti luce.</p> <p>Essendo già mappata la potenza contrattualmente impegnata penso sia giusto poi rifarsi alla consistenza dei punti luce che si riconurranno a questo POD per dedurre la potenza installata in ogni momento.</p>	<p>PROPOSTA RECEPITA</p> <p>Modificata definizione dell'attributo 07080306 POD_C_KWI "potenza installata", diventa: indica la potenza installata a livello di POD al lordo delle perdite di rete e degli ausiliari dell'impianto.</p> <p>L'eventuale mancanza di informazioni utili al popolamento dell'attributo, grazie alla cardinalità 0..1, viene gestita con i valori di indeterminatezza (vedi pag. 45 della specifica).</p>

ID	pag.	Commento/proposta	Decisione GdL ENEA-AgID riunione plenaria 13 giugno 2018
4	14	<p>Si propone la modifica dell'attributo 07080310 POD_C_COST cosφ tipico.</p> <p>Attributo 07080310 POD_C_COST ritengo di scarsa utilità avere mappato questo parametro in quanto potrebbe variare nel tempo in relazione alla tipologia di apparecchio che viene aggiunta o alle condizioni operative durante la giornata.</p> <p>Non considerarlo come attributo (quantomeno non obbligatorio).</p>	<p>PROPOSTA NON RECEPITA</p> <p>L'attributo in oggetto rientra tra i campi CAM con i quali la specifica tecnica PELL è allineata.</p> <p>L'eventuale mancanza di informazioni utili al popolamento dell'attributo, grazie alla cardinalità 0..1, viene gestita con i valori di indeterminatezza (vedi pag. 45 della specifica).</p>
5	17	<p>Si propone la modifica dell'attributo 07080509 QE_A_ARM "stato di conservazione armadio"</p> <p>Attributo 07080509 QE_A_ARM sarebbe necessario avere dei criteri oggettivi rispetto ai quali poter classificare vista la volontà di uniformare le modalità di censimento.</p> <p>Esprimere una serie di parametri rispetto ai quali poter elaborare un punteggio e di conseguenza definire sulla base del punteggio complessivo lo stato di conservazione del quadro.</p>	<p>PROPOSTA NON RECEPITA</p> <p>L'attributo QE_A_ARM è riferito allo stato di conservazione dell'armadio del QE.</p> <p>L'eventuale mancanza di informazioni utili al popolamento dell'attributo, grazie alla cardinalità 0..1, viene gestita con i valori di indeterminatezza (vedi pag. 45 della specifica).</p>
6	19	<p>Si propone l'aggiunta di attributi alla Classe Dati tecnici quadro elettrico (QE_DT - 070806).</p> <p>Si propone di aggiungere a quanto già espresso:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Classe di isolamento a portella aperta • Presenza di impianto di terra • Presenza di spd e di che tipo 	<p>PROPOSTA RECEPITA⁴</p> <p>Vengono aggiunti i seguenti attributi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 070806XX "presenza di SPD" di tipo booleano (definizione: Solo in presenza di LED); • 070806XX "presenza di impianto di terra" di tipo booleano <p>L'attributo classe di isolamento a portella aperta, non viene inserito in quanto ritenuto di eccessivo dettaglio.</p>
7	22	<p>Si propone la modifica parziale del dominio di valori dell'attributo 07080711 QE_FG_TELQ "telecontrollo su quadro elettrico".</p> <p>In merito all'attributo QE_FG_TELQ su un quadro ci potrebbe essere anche soluzioni miste. Con porzioni di circuito, o circuiti regolati con soluzioni adattative e altri statici. Introdurre un ulteriore possibilità che descriva quanto segnalato.</p>	<p>PROPOSTA RECEPITA</p> <p>Modificato dominio di valori dell'attributo 07080711 QE_FG_TELQ "telecontrollo su quadro elettrico", secondo la seguente lista:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 01 si • 0101 statico • 0102 adattivo • 0103 statico/adattivo • 02 no

⁴ Proposta recepita parzialmente

ID	pag.	Commento/proposta	Decisione GdL ENEA-AgID riunione plenaria 13 giugno 2018
8	26	<p>Si propone la modifica dell'attributo 07080907 PL_IS_CAR "distanza sostegno dall'inizio della carreggiata".</p> <p>Tale attributo potrebbe essere popolato in tutti i casi prendendo come riferimento il margine della carreggiata. Renderlo valido per tutte le tipologie di installazione. Per le installazioni a parete assumerebbe un valore negativo.</p>	<p>PROPOSTA NON RECEPITA</p> <p>L'attributo è un dato di input del modulo di simulazione disponibile sul portale PELL IP (servizio offerto) pertanto si accettano valori negativi solo nel caso in cui non si effettui la simulazione con il tool.</p>
9	29	<p>Si propone l'aggiunta di un attributo alla Classe Punto luce – apparecchio (PL_AP - 070810).</p> <p>Avendo mappato la potenza ai morsetti dell'apparecchio sarebbe giusto far comparire allora anche il flusso nominale dell'apparecchio (non di sorgente) oppure non far comparire nessuno dei due essendo le informazioni ricavabili dai datasheet dei produttori.</p> <p>Introdurre un nuovo attributo per il flusso luminoso o eliminare il dettaglio della potenza di apparecchio.</p>	<p>PROPOSTA RECEPITA</p> <p>Aggiunto attributo: 07081011 PL_AP_FLU "Flusso caratteristico dell'apparecchio" di tipo real (definizione: per flusso luminoso caratteristico si intende quella "rated" come indicato nelle norme di armonizzazione dei Regolamenti di Ecodesign.)</p>
10	29	<p>Si propone l'aggiunta di un attributo alla Classe Punto luce – apparecchio (PL_AP - 070810).</p> <p>Potrebbe essere utile introdurre una classe relativa alla presenza o meno di telecomando punto punto sull'apparecchio e su come è realizzato (Nema socket, integrato, esterno all'apparecchio, ecc.).</p>	<p>PROPOSTA NON RECEPITA</p> <p>La proposta di integrazione è già presente nell'attributo 07080709 WE_FG_REGF "tipo di regolazione del flusso luminoso". Per rafforzare tale concetto, viene modificata la definizione dell'attributo suddetto, che diventa: Indica la modalità in cui è effettuata la regolazione del flusso luminoso; si riferisce alla regolazione "di tipo centralizzato" a livello di quadro elettrico e di tipo "punto punto" a livello di punto luce. Nel caso di non riduzione del flusso luminoso deve essere utilizzato il valore di indeterminatezza.</p>
11	34	<p>Si propone l'eliminazione dell'attributo 07081005 PL_SL_MAR "marca sorgente luminosa".</p> <p>Attributo PL_SL_MAR potrebbe essere omesso visto che ci si riferisce comunque ad un apparecchio di cui il produttore dovrebbe conoscere tutti questi dati ed introdurli in un censimento non dà alcun valore aggiunto.</p> <p>Eliminare l'attributo PL_SL_MAR. Se viceversa si ritiene indispensabile si evidenzia che in tal caso sarebbe allora utile avere anche i dettagli relativi all'alimentatore.</p>	<p>PROPOSTA NON RECEPITA</p> <p>Si tratta di un attributo importante per la descrizione di impianti datati mentre non serve per impianti con apparecchi LED. Si segnala la mancanza di obbligatorietà di popolamento dell'attributo in oggetto.</p>

ID	pag.	Commento/proposta	Decisione GdL ENEA-AgID riunione plenaria 13 giugno 2018
12	41	<p>Si propone l'aggiunta di un attributo alla Classe Zone omogenee (ZO - 070812).</p> <p>Attributo 07081217 ZO_MAR_LAR I marciapiedi sui due lati della strada potrebbero avere diversa larghezza.</p> <p>Si suggerisce di prevedere una doppia classe in modo che si possano mappare correttamente marciapiedi di diversa larghezza.</p>	<p>PROPOSTA RECEPITA⁵</p> <p>Al fine di integrare la possibilità di indicare due differenti valori di larghezza marciapiede (se presenti), si aggiunge l'Attributo seguente: 07081218 ZO_MAR_LA2 "larghezza altro marciapiede (m)" di tipo real (definizione: campo da compilare, se avendo selezionato l'opzione "si su ambo i lati" i marciapiedi presentano larghezza differente).</p>
13	36	<p>Eliminazione obbligatorietà di popolamento Classe Zone omogenee (ZO - 070812).</p> <p>Tracciare le zone omogenee non è immediato e semplice specie in una città come Milano, dove il numero di zone identificato potrebbe essere particolarmente elevato e la variabilità è altrettanto consistente viste le continue modifiche dovute a variazioni della viabilità o altri fattori.</p> <p>Si suggerisce di non includere questa classe nei dati obbligatori da censire anche perché potrebbe essere soggetta a obsolescenze abbastanza rapide se non aggiornata periodicamente.</p>	<p>PROPOSTA NON RECEPITA</p> <p>Informazioni imprescindibile per il censimento e per i servizi offerti dal PELL.</p> <p>L'informazione si deve riferire al momento del censimento se poi le cose dovessero cambiare saranno inserite in un successivo censimento, quando realizzato.</p>
14	37	<p>Si propone la modifica dell'attributo 07081205 ZO_CS_CI "classificazione della strada e categoria illuminotecnica di riferimento".</p> <p>Le informazioni contenute nell'attributo 07081205 ZO_CS_CI vengono fornite dal comune ma solo in parte, spetterebbe al gestore l'identificazione di tutte le classificazioni delle vie rimanenti</p> <p>Se ritenuto indispensabile introdurre ulteriore attributo per segnalare se la fonte del dato è comunale, o dell'ente gestore, oppure dedotta dal progettista.</p>	<p>PROPOSTA RECEPITA</p> <p>Vedi decisione fornita per l'osservazione ID 36 City Green Light S.r.l.</p>

⁵ Recepita con modalità differenti rispetto alla proposta formulata

ID	pag.	Commento/proposta	Decisione GdL ENEA-AgID riunione plenaria 13 giugno 2018
15	21	<p>Si propone l'aggiunta di attributi alla Classe Dati funzionamento e gestione del quadro elettrico (QE_FG - 070807).</p> <p>Esiste un solo campo per la riduzione del flusso ma potrebbero esserci più riduzioni nell'arco del periodo di funzionamento.</p> <p>Introdurre più attributi che tengano conto della riduzione a più step del flusso luminoso e dei parametri correlati..</p>	<p>PROPOSTA NON RECEPITA</p> <p>Sebbene la richiesta sia condivisibile, dal punto di vista tecnico e pratico sulla regolazione dell'impianto, per ragioni pratiche viene richiesto un valore medio pesato per gli step che sono riferiti a fasce orarie differenti</p>
16	14	<p>Eliminazione obbligatorietà di popolamento per l'attributo 07080310 POD_C_COST "cosφ tipico".</p> <p>07080310 POD_C_COST dati in possesso del fornitore di energia e variabili nel tempo. Non si ravvede la necessità che siano tracciati nel tempo in relazione al fatto che non è un parametro oggettivo dell'impianto IP (il corrispettivo è l'energia consumata annualmente).</p> <p>Si suggerisce che non venga introdotto come obbligatorio.</p>	<p>PROPOSTA NON RECEPITA</p> <p>L'attributo in oggetto rappresenta una informazione richiesta per i CAM, con i quali la specifica tecnica PELL è allineata; ciò premesso, si mantiene l'obbligatorietà di popolamento.</p>
17	9	<p>Eliminazione Classe Ambito omogeneo per la metainformazione (META - 000202).</p> <p>I dati richiesti potrebbero già essere riportati all'interno di un geoportale e costituirebbero di fatto una duplicazione di quanto lì descritto.</p> <p>Si suggerisce di poter usare il geoportale in tal senso oppure di non rendere obbligatori tali campi.</p>	<p>PROPOSTA NON RECEPITA</p> <p>La Classe Ambito omogeneo per la metainformazione (META - 000202), rappresenta, come indicato in definizione, una relazione con il RNDT (www.geodati.gov.it), unico riferimento nazionale per la metainformazione di dati e servizi georiferiti (DM 10 novembre 2011).</p>
18	27	<p>Eliminazione obbligatorietà di popolamento per l'attributo 07080911 PL_IS_ELE altri elementi sul sostegno.</p> <p>L'attributo PL_IS_ELE prevede l'esatta indicazione del tipo di strumentazione aggiuntiva installata sul sostegno.</p> <p>Si suggerisce di rendere obbligatorio un campo booleano del tipo si/no e di rendere facoltativo la compilazione del dettaglio relativo alla tipologia in quanto in ogni caso non comporta valore aggiunto la conoscenza dettagliata ai fini dell'illuminazione pubblica.</p>	<p>PROPOSTA NON RECEPITA</p> <p>Già la versione attuale della specifica prevede (attraverso la definizione della cardinalità 0...1 o 0...n), per l'attributo in oggetto, la possibilità di utilizzare valori nulli (di indeterminatezza), vedi pag. 45.</p>