

Oggetto: Osservazioni al Documento per la Consultazione 245/2018/R/eel del 11/04/2018.

Si fa riferimento agli Spunti per la consultazione S2, S3, S8 e S12.

Con riferimento agli Spunti per la consultazione S2 e S3, si segnala che il CT 316 del CEI sta definendo le regole per la connessione di generatori Plug and Play alle normali prese dell'impianto domestico. Un punto critico di tale connessione è la possibilità di sovraccarico dell'impianto domestico, in quanto la corrente del P&P è iniettata a valle dei dispositivi di protezione dei rami di distribuzione dell'impianto stesso.

Una soluzione per tale inconveniente, proposta nell'ambito del Comitato, adotta un approccio olistico di sistema che consiste nell'imporre che il P&P chieda, su Canale di Comunicazione Chain 2 allo Smart Meter 2G il valore della potenza entrante dalla rete. Se tale valore supera un certo limite il generatore P&P sospende l'erogazione di corrente ed emette un segnale acustico di allarme. In questo modo non solo non si peggiora la sicurezza dell'impianto, ma la si migliora, in quanto l'utente è allertato del sovraccarico prima di vedere uscire fumo dalla presa di corrente.

Siccome i generatori P&P sono dispositivi low cost che dovrebbero avere una diffusione internazionale, si chiede che il secondo "canale complementare" della Chain 2 sia realizzato con tecnologia di comunicazione NB-IoT, piuttosto che non RF169, in quanto la tecnologia NB-IoT avrà diffusione internazionale con numeri di transceiver dell'ordine dei Gigapezzi e quindi con sicura riduzione dei costi dei circuiti integrati.

La soluzione in corso di valutazione non richiede per questa prestazione alcuna modifica né alla rete domestica né agli Smart Meter.

Ma la soluzione è anche future proof: se l' ARERA lo vorrà, il P&P invierà allo Smart Meter su Chain 2 il messaggio "P&P presente". Lo Smart Meter che conosce il codice POD del cliente, registrerà il generatore sull'anagrafe del distributore. Come informazione il Department Of Energy americano, nel suo programma di ricerca SUNSHOT, ha finanziato anche la ricerca di soluzioni che rendano user friendly la generazione distribuita. L'America cerca la soluzione, l'Italia potrebbe averla già grazie agli Smart Meters introdotti in campo ad un rate di 6 Million unit/year. Né il cliente né il venditore (di P&P) dovranno andare sui siti web del Distributore o del Venditore (di potenza elettrica) per registrare il generatore collegato in rete: il generatore P&P si autoregistra.

Con riferimento allo Spunto per la consultazione S8, si ritiene utile prevedere un nuovo Caso d'uso nell'ambito del protocollo standard messo a punto del CEI per la trasmissione su Chain 2 di un segnale di potenza media integrata su periodo T, dove T è un parametro configurabile da 4 a 120 secondi, in quanto il valore di tale potenza media potrebbe essere usato dal generatore P&P per decidere l'interruzione di erogazione di corrente.

Con riferimento allo Spunto per la consultazione S12, si ritiene utile avere la trasmissione dei dati dello Smart Meter su Chain 2, perché tali dati potrebbero essere usati anche dal generatore P&P per decidere l'interruzione della corrente da esso erogata.