

LE INIZIATIVE SPERIMENTALI PROMOSSE DALL'AUTORITA' DI REGOLAZIONE DELL'ENERGIA

Luca Lo Schiavo

Autorità per l'energia elettrica e il gas (AEEG)

Direzione Infrastrutture, unbundling e certificazione

lloschiavo@autorita.energia.it

Milano, 30 ottobre 2013



INIZIATIVE SPERIMENTALI PROMOSSE DALL'AUTORITA' (1/2)

- **RETI ATTIVE / SMART GRID:**
 - Selezione progetti dimostrativi (7 progetti da 6 imprese)
 - Obiettivo: raccogliere elementi per definire la regolazione incentivante di tipo "output-based" (come QoS)
 - Prossima giornata di studio: 28 novembre 2013 (Milano)
- **RICARICA PUBBLICA VEICOLI ELETTRICI**
 - Selezione progetti dimostrativi (5 progetti in 3 modalità)
 - Obiettivo: verificare la fattibilità di tre modelli di business della ricarica pubblica
 - Presentata memoria al Parlamento (Commissioni riunite Trasporti e Attiv.Produtt. Camera)
 - Giornata di studio: primo semestre 2014



INIZIATIVE SPERIMENTALI PROMOSSE DALL'AUTORITA' (2/2)

- **STORAGE (BATTERIE) SULLA RETE DI TRASMISSIONE**
 - Selezionati 6 progetti in 3 siti (applicazioni energy)
 - Ulteriori 2 progetti in Sic. e Sard. (applicazioni power)
 - Obiettivo: valutare funzionalità storage in un contesto a forte penetrazione RES, per sicurezza rete e per ridurre MPE (mancata produzione eolica) su linee congestionate
- **SMART METERING MULTISERVIZIO**
 - Delib. 393/13: «bando» per la selezione di progetti – scadenza febbraio 2014
 - Forte caratterizzazione multiservizio – non solo elettricità e gas, anche acqua, calore, servizi mobilità, altri servizi
 - Obiettivo: valutare la fattibilità di integrazione dello smart metering gas con telegestione di altri servizi



SMART METERING MULTISERVIZIO (delibera 393/2013)

- **Vincoli sulla numerosità di punti**
 - Minimo: 2.500 punti telegestiti
 - Massimo: 20.000 punti telegestiti
 - Ob.: sperimentazioni reali di dimensioni non trascurabili
- **Vincoli sulla varietà dei servizi**
 - Almeno 30% punti gas
 - Almeno 60% punti servizi regolati (gas, elettr., acqua)
 - Almeno 10% punti non gas
 - Ob.: sperimentazioni realmente multi-servizi (no solo gas)
- **Vincoli sulla «governance»**
 - Infrastruttura di comunicazione multiservizio gestita da un operatore terzo (anche multi-tecnologia o multi-standard)
 - Ob.: sperimentare soluzione espandibili sul territorio



SMART METERING MULTISERVIZIO

Punteggi per valutazione dei progetti

Rilevanza complessiva e qualità del progetto	0-10
Presenza diversificata degli altri servizi	0-40
<i>di cui:</i>	
Energia elettrica	0-10
Acqua	0-10
Calore	0-5
Ulteriori servizi in logica <i>smart city</i>	0-15
Caratteristiche opzionali	0-30
<i>di cui:</i>	
Effettiva compresenza dei servizi nella stessa area territoriale	0-10
Copertura di aree con diversa densità territoriale	0-5
Presenza diversificata delle tecnologie di comunicazione	0-5
Messa a disposizioni di informazioni e test di soluzioni in campo utili allo sviluppo della nuova generazione di <i>smart meter</i> elettrici	0-5
Messa a disposizione al cliente finale di soluzioni innovative per la fornitura di servizi informativi	0-5
Efficienza economica del progetto	0-20



STANDARDIZZAZIONE

Una questione cruciale per le smart grid

- **Smart grid**
 - Nei progetti sulle reti attive è stato previsto come requisito obbligatorio il ricorso a protocolli aperti, standard e non proprietari per la comunicazione con gli utenti
 - Occorre integrare la normativa tecnica sulle connessioni MT (e in futuro BT) con standard sui messaggi da scambiare tra distributore e utenze (CEI CT 316)
- **Smart metering**
 - Le sfide multiservizio sicuramente comporteranno uno sforzo di standardizzazione
- **Mobilità elettrica**
 - Il requisito «multivendor» per la ricarica pubblica gestita dal distributore o da un soggetto con concessione locale comporta ulteriori livelli di standardizzazione per la comunicazione tra veicoli e punti di ricarica (pubblica)



Questa presentazione non costituisce un documento ufficiale dell'Autorità. Tutti i documenti ufficiali citati possono essere scaricati dal sito internet AEEG

www.autorita.energia.it

Visitate il sito internet dell'associazione dei regolatori europei dell'energia CEER/ERGEG:

www.energy-regulators.eu

*Grazie per l'attenzione
e per i vostri commenti*

lloschiavo@autorita.energia.it

