

Ipotesi semplificazione e razionalizzazione dei flussi di comunicazione previsti dalle deliberazioni 65/2012/R/eel, 398/2014/R/eel e 487/2015/R/eel

Presentazione al GdL standard misure settore elettrico

Milano, 30 novembre 2016



Obiettivi del documento

- Il presente documento ha lo scopo di illustrare e condividere in maniera sintetica le ipotesi dell'Autorità in merito al processo di semplificazione e razionalizzazione dei flussi informativi previsti dalle deliberazioni 65/2012, 398/2014 e 487/2015, nonché di introdurre un focus dedicato ai flussi di misura per *smart meters 2G*.

Organizzazione del GdL

- Prima parte: dopo un breve *excursus* del contesto regolatorio, viene presentata la disamina dei flussi informativi da semplificare e l'ipotesi di messa a disposizione dei dati di misura tramite il SII.

Giro di tavolo

- Seconda parte: *smart meters 2G*: focus su flussi di misura.

Giro di tavolo



Background regolatorio (1/2)

- Il **TIME**, Testo Integrato delle disposizioni dell'Autorità per l'erogazione del servizio di misura dell'energia elettrica;
- La **deliberazione 65/2012**, parallelamente alle attività di progettazione e sviluppo del SII, ha definito gli standard e le modalità operative per lo scambio dei flussi informativi relativi ai dati di misura;
- La **deliberazione 398/2014** ha regolato la voltura nel settore elettrico;
- La **deliberazione 487/2015** ha riformato lo *switching* attraverso l'utilizzo del SII nel caso di punti di prelievo attivi, unitamente alla gestione della risoluzione contrattuale e all'attivazione dei servizi di ultima istanza;



Background regolatorio (2/2)

- La **deliberazione 402/2015** ha disposto l'avvio della sperimentazione concernente la messa a disposizione anche al SII dei flussi di misura per i punti non trattati orari;
- La **deliberazione 628/2015** ha esteso il contenuto informativo dell'RCU e definito le logiche di aggiornamento dei dati al fine di consentire un processo di razionalizzazione e semplificazione della messa a disposizione dei dati anagrafici e di misura;
- La **deliberazione 358/2016** ha disposto l'attribuzione al SII dell'attività di aggregazione delle misure dei prelievi orari ai fini del *settlement* e l'obbligo per le imprese distributrici di inviare i dati di misura orari anche al SII;
- La **deliberazione 87/2016**, nel definire i servizi abilitabili dagli *smart meters* di nuova generazione, ha delineato la necessità di gestire dati di misura con granularità quartoraria e frequenza di messa a disposizione giornaliera anche per i punti di prelievo attualmente trattati per fasce.



Flussi informativi da semplificare

Contenenti misure:

- Misure periodiche e rettifiche;
- Misure di voltura e dati storici;
- Misure di *switching* e dati storici.

Contenenti dati tecnici funzionali all'attivazione:

- In caso di voltura e in caso di *switching*.

Contenenti dati tecnici funzionali all'attivazione dei servizi:

- In caso di risoluzione contrattuale.



RCU*

* ad eccezione delle Prestazioni

Analisi dati presenti nei flussi informativi contenenti misure (1/4)

I dati presenti nei flussi contenenti misure si dividono in:

Intestazione

- Partita IVA UdD
- Partita IVA ID
- Codice contratto dispacciamento
- Codice POD

Dati POD

- Trattamento
- Tensione
- Pot Imp
- Pot Disp
- ...

Dati di misura

- Cod Prat Att
- Data Misura
- Mese anno della curva
- Data rilevazione
- ...



Analisi dei dati presenti nei flussi informativi contenenti misure (2/4)

Intestazione

Dati POD

Dati di misura

I campi della sezione
Intestazione rimangono
invariati



Analisi dei dati presenti nei flussi informativi contenenti misure (3/4)

Intestazione

Dati POD

Dati di misura

DATI POD		
TIPO DATO	IN QUALI FLUSSI	POD INTERESSATI
Trattamento	<i>periodici, rettifiche, SW e vulture dati misura</i>	<i>all</i>
Tensione	<i>periodici, rettifiche, SW e vulture dati misura</i>	<i>all</i>
PotImp	<i>periodici, rettifiche, SW e vulture dati misura</i>	
PotDisp	<i>periodici, rettifiche, SW e vulture dati misura</i>	
Ka	<i>periodici, rettifiche, SW e vulture dati misura</i>	
Kr	<i>periodici, rettifiche, SW e vulture dati misura</i>	
Kp	<i>periodici, rettifiche, SW e vulture dati misura</i>	
MatrAtt	<i>periodici, rettifiche, SW e vulture dati misura</i>	
MatrRea	<i>periodici, rettifiche, SW e vulture dati misura</i>	
MatrPot	<i>periodici, rettifiche, SW e vulture dati misura</i>	<i>non orari</i>
DataInstMisAtt	<i>periodici, rettifiche, SW e vulture dati misura</i>	<i>non orari</i>
DataInstMisRea	<i>periodici, rettifiche, SW e vulture dati misura</i>	<i>non orari</i>
DataInstMisPot	<i>periodici, rettifiche, SW e vulture dati misura</i>	<i>non orari</i>
CifreAtt	<i>periodici, rettifiche, SW e vulture dati misura</i>	<i>orari</i>
CifreRea	<i>periodici, rettifiche, SW e vulture dati misura</i>	<i>orari</i>
CifrePot	<i>periodici, rettifiche, SW e vulture dati misura</i>	<i>orari</i>
GruppoMis	<i>periodici, rettifiche, SW e vulture dati misura</i>	<i>non orari</i>
Forfait	<i>periodici, rettifiche, SW e vulture dati misura</i>	<i>non orari</i>

L'ID non invia più tali dati nei flussi e l'UdD li prende direttamente dal RCU (ottica pull)

Analisi dei dati presenti nei flussi informativi contenenti misure (4/4)

Intestazione

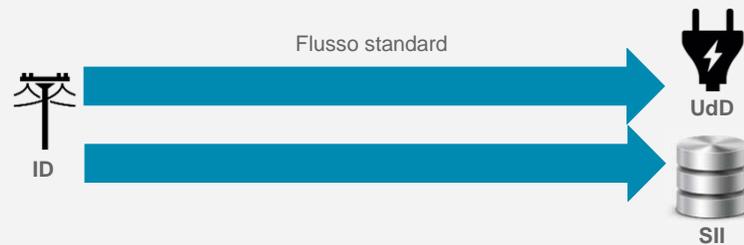
Dati POD

Dati di misura

DATI MISURA		
TIPO DATO	IN QUALI FLUSSI	POD INTERESSATI
CodPratAtt	<i>Voltura, SW</i>	<i>all</i>
DataMisura	<i>dati periodici, rettifiche, dati storici, dati SW e voltura</i>	<i>non orari</i>
Mese anno della curva	<i>dati periodici, rettifiche, dati storici, dati SW e voltura</i>	<i>orari</i>
DataRilevazione	<i>rettifiche</i>	<i>orari</i>
Motivazione	<i>rettifiche</i>	<i>all</i>
Raccolta	<i>periodici, dati SW, voltura</i>	<i>all</i>
DataInizio	<i>dati tecnici/funzionali avvio</i>	<i>all</i>
TipoDato	<i>dati periodici, rettifiche, dati storici, dati SW e voltura</i>	<i>all</i>
Validato	<i>dati periodici, rettifiche, dati storici, dati SW e voltura</i>	<i>all</i>
Ea	<i>dati periodici, rettifiche, dati storici, dati SW e voltura</i>	<i>orari</i>
Er	<i>dati periodici, rettifiche, dati storici, dati SW e voltura</i>	<i>orari</i>
PotMax	<i>dati periodici, rettifiche, dati storici, dati SW e voltura</i>	<i>orari</i>
EaM	<i>dati periodici, rettifiche, dati storici, dati SW e voltura</i>	<i>Mono</i>
ErM	<i>dati periodici, rettifiche, dati storici, dati SW e voltura</i>	<i>Mono</i>
PotM	<i>dati periodici, rettifiche, dati storici, dati SW e voltura</i>	<i>Mono</i>
EaF1	<i>dati periodici, rettifiche, dati storici, dati SW e voltura</i>	<i>fasciati</i>
EaF2	<i>dati periodici, rettifiche, dati storici, dati SW e voltura</i>	<i>fasciati</i>
EaF3	<i>dati periodici, rettifiche, dati storici, dati SW e voltura</i>	<i>fasciati</i>
ErF1	<i>dati periodici, rettifiche, dati storici, dati SW e voltura</i>	<i>fasciati</i>
ErF2	<i>dati periodici, rettifiche, dati storici, dati SW e voltura</i>	<i>fasciati</i>
ErF3	<i>dati periodici, rettifiche, dati storici, dati SW e voltura</i>	<i>fasciati</i>
PotF1	<i>dati periodici, rettifiche, dati storici, dati SW e voltura</i>	<i>fasciati</i>
PotF2	<i>dati periodici, rettifiche, dati storici, dati SW e voltura</i>	<i>fasciati</i>
PotF3	<i>dati periodici, rettifiche, dati storici, dati SW e voltura</i>	<i>fasciati</i>
DataInizioPeriodo	<i>dati periodici, rettifiche, dati SW e voltura</i>	<i>assenza mis</i>
EaM	<i>dati periodici, rettifiche, dati SW e voltura</i>	<i>assenza mis</i>



Messa a disposizione dei dati di misura



AS-IS: Le misure sono inviate dalle ID a ciascun UdD e al SII, (le orarie ai sensi del TIME e per aggregazione TIS, le non orarie in via sperimentale). Gli UdD ricevono flussi da n imprese distributrici differenti.



Ipotesi TO-BE: Le ID inviano al SII flussi semplificati contenenti esclusivamente le misure (o eventualmente dati necessari non presenti nel RCU). Il SII mette a disposizione di ciascun UdD i flussi semplificati.

Le tempistiche di messa a disposizione dei dati di misura resterebbero in una prima fase quelle attualmente previste dal TIME per le ID; il SII avrebbe un giorno lavorativo per la messa a disposizione dei dati a ciascun UdD.



Ipotesi sulle modalità di raggruppamento delle misure nei flussi



Ipotesi a: Ognuna delle m ID invia al SII un numero di flussi pari al numero n di UdD contrattualizzati. Il SII rigira i medesimi flussi ad ognuno degli n UdD senza alcuna elaborazione.

Grado di complessità architetturale: fino a $m \times n$ flussi in ingresso – fino a $m \times n$ flussi in uscita.



Ipotesi b: Ognuna delle m ID invia al SII un unico flusso comprensivo di tutti i POD serviti. Il SII fornisce a ciascuno degli n UdD tanti flussi quante sono le ID con esso contrattualizzate.

Grado di complessità architetturale: m flussi in ingresso – fino a $m \times n$ flussi in uscita.



Ipotesi c: Ognuna delle m ID invia al SII un unico flusso comprensivo di tutti i POD serviti. Il SII fornisce a ciascuno degli n UdD un unico flusso comprensivo di tutti i POD serviti. Per ogni POD viene data indicazione dell'ID di competenza.

Grado di complessità architetturale: m flussi in ingresso – n flussi in uscita.

Osservazioni prima parte





Focus sui flussi di misura per *smart meters* 2G (1/2)

L'Autorità ha avviato un percorso regolatorio per supportare l'introduzione di sistemi di smart metering di seconda generazione che, verosimilmente, inizieranno ad essere installati nel corso del 2017.

La nuova architettura SM2G sarà in grado di supportare misure con granularità quattoraria e richiederà una frequenza di messa a disposizione giornaliera.

In considerazione dello stato iniziale in cui si trovano i piani di deployment dei misuratori 2G, e in attesa di una più precisa definizione degli aspetti regolatori relativi alle modalità di trattazione delle misure orarie provenienti dagli SM2G, si ritiene opportuno, al fine di minimizzare gli impatti sugli operatori, utilizzare modalità di messa a disposizione dei dati di misura già in essere per i punti di prelievo trattati orari dotati di misuratore elettronico di prima generazione (1G).



Focus sui flussi di misura per *smart meters* 2G (2/2)

I flussi riportati sotto sono da intendersi come «cloni» degli omologhi flussi già utilizzati per i punti soggetti a trattamento orario.

Nuovo flusso*	Uso a tendere del flusso
SM2G Periodici (clone di TO periodici)	Flusso inviato da ID a SII e da SII a UdD.
SM2G Rettifica (clone di TO Rettifica)	Flusso inviato da ID a SII e da SII a UdD.

La presente ipotesi ha un ambito circoscritto unicamente all'individuazione dei flussi. Tempistiche di scambio, finalità e modalità di trattamento delle misure provenienti dagli SM2G saranno oggetto di intervento regolatorio successivo.

Osservazioni seconda parte

