

# L'ESPERIENZA DEL GSE *OTHER* *NATIONAL* *AUTHORITY*



*Paolo Liberatore*  
*Unità Monitoraggio, Studi e Statistiche - Ufficio di Statistica*  
*Gestore dei Servizi Energetici – GSE S.p.A.*

**RUOLO DELLE ONA: IMPEGNI, OPPORTUNITÀ E SFIDE**  
Istat - Roma, 28 febbraio 2019

# PRINCIPALI ATTIVITÀ DEL GSE

Il GSE è la Società individuata dallo Stato per perseguire e conseguire gli **obiettivi di sostenibilità ambientale**, nei due pilastri delle **fonti rinnovabili** e dell'**efficienza energetica**



- **Incentivazione e promozione dell'energia elettrica da fonti rinnovabili**
  - Qualifica degli impianti
  - Erogazione incentivi, ritiro e vendita energia, certificazione
  - Verifiche sugli impianti
- **Efficienza energetica, rinnovabili termiche e trasporti**
  - Certificati bianchi
  - Cogenerazione ad alto rendimento
  - Conto Termico
  - Biocarburanti
  - Verifiche sugli impianti
- **Attività istituzionali**
  - Studi e statistiche
  - Supporto alla PA
  - Collocamento all'asta delle quote italiane di CO<sub>2</sub> (ETS)
  - Promozione, comunicazione

# PRINCIPALI ATTIVITÀ DELL'UFFICIO DI STATISTICA DEL GSE

- **Produzione e diffusione di statistiche sulle fonti rinnovabili di energia**
  - Settore elettrico (solare fotovoltaico)
  - Settore termico (solare termico, bioenergie, pompe di calore, geotermia, calore derivato)
  - Settore dei trasporti (biocarburanti)
- **Monitoraggio degli obiettivi nazionali e regionali (*burden sharing*) sulle rinnovabili**
- **Attività in ambito Sistan**
  - 7 lavori nel PSN (+1 in compartecipazione con Terna)
  - Partecipazione ai Circoli di Qualità Industria, Trasporti, Ambiente e territorio, Valutazione policy
- **Attività internazionali**
  - Componenti dell'Energy Statistics Working Group
  - Partecipazione a *task force* presso Eurostat
  - Collaborazioni con IEA, IRENA, Ca-Res, Refurec, ecc.
  - 3 dataset annuali trasmessi a Eurostat in qualità di ONA
- **Collaborazione con altri Enti (MiSE, Terna, Istat, Enea, Ispra, RSE, Amministrazioni regionali, ecc.)**

# I LAVORI STATISTICI GSE NEL PSN

- **Lavori inseriti nel PSN in vigore (PSN 2017-2019)**
  - Rilevazione del **calore derivato** rinnovabile e dell'energia termica prodotta da **pompe di calore, collettori solari termici e risorsa geotermica**
  - Elaborazione e monitoraggio statistico degli **obiettivi di consumo di fonti rinnovabili**
  - Immissione in consumo di **biocarburanti**
  - *Compartecipazione al lavoro Terna «Dati statistici sull'energia elettrica in Italia»*
  
- **Lavori proposti per i PSN in corso di formalizzazione (aggiornamenti 2018-2019 e 2019)**
  - **Atlaimpianti** - sistema informativo geografico degli impianti di produzione di energia
  - Valutazione delle **ricadute economiche e occupazionali** della diffusione delle energie rinnovabili e delle politiche di promozione dell'efficienza energetica
  - Sistemi di **teleriscaldamento** e **teleraffrescamento** in Italia
  - Consumi di **energia nel settore dei trasporti**



# PRINCIPALI PUBBLICAZIONI STATISTICHE DEL GSE

## Rapporto Statistico



ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI IN ITALIA  
SETTORI ELETTRICO, TERMICO E TRASPORTI

RAPPORTO  
STATISTICO  
2017

## Energia nel settore trasporti



ENERGIA NEI TRASPORTI  
QUADRO STATISTICO DI RIFERIMENTO E MONITORAGGIO TARGET UE

ENERGIA  
NEL SETTORE  
TRASPORTI  
2017

## Solare fotovoltaico



IL FOTOVOLTAICO  
STATO DI SVILUPPO E TREND DEL SETTORE

RAPPORTO STATISTICO  
SOLARE FOTOVOLTAICO  
2017

## Monitoraggio *burden sharing*



LE FONTI RINNOVABILI NELLE REGIONI ITALIANE  
MONITORAGGIO DEGLI OBIETTIVI NAZIONALI E REGIONALI SULLE FONTI RINNOVABILI

MONITORAGGIO  
2017

# STATISTICHE EUROPEE PRODOTTE DAL GSE

**Il GSE è inserito  
nella lista delle  
ONAs italiane dal  
2017**



Dataset	Norma europea di riferimento	Trasmissione formale a Eurostat
Questionario annuale Renewables&Wastes	Regolamento (CE) n. 1099/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio del 22 ottobre 2008 relativo alle statistiche dell'energia e ss.mm.ii.	GSE
Renewables Mini-questionnaire (annuale)	Regolamento (CE) n. 1099/2008 e ss.mm.ii.	GSE
Questionario annuale su district heating e district cooling	Regolamento (CE) n. 1099/2008 e ss.mm.ii.	GSE
<b>Collaborazioni con altri Enti</b>		
<i>Shares tool (monitoraggio degli obiettivi sulle fonti rinnovabili)</i>	<i>Direttiva 2009/28/CE del Parlamento europeo e del Consiglio del 23 aprile 2009 sulla promozione dell'uso dell'energia da fonti rinnovabili e ss.mm.ii.</i>	<i>MiSE</i>
<i>Questionario annuale Electricity&amp;Heat</i>	<i>Regolamento (CE) n. 1099/2008 e ss.mm.ii.</i>	<i>Terna</i>

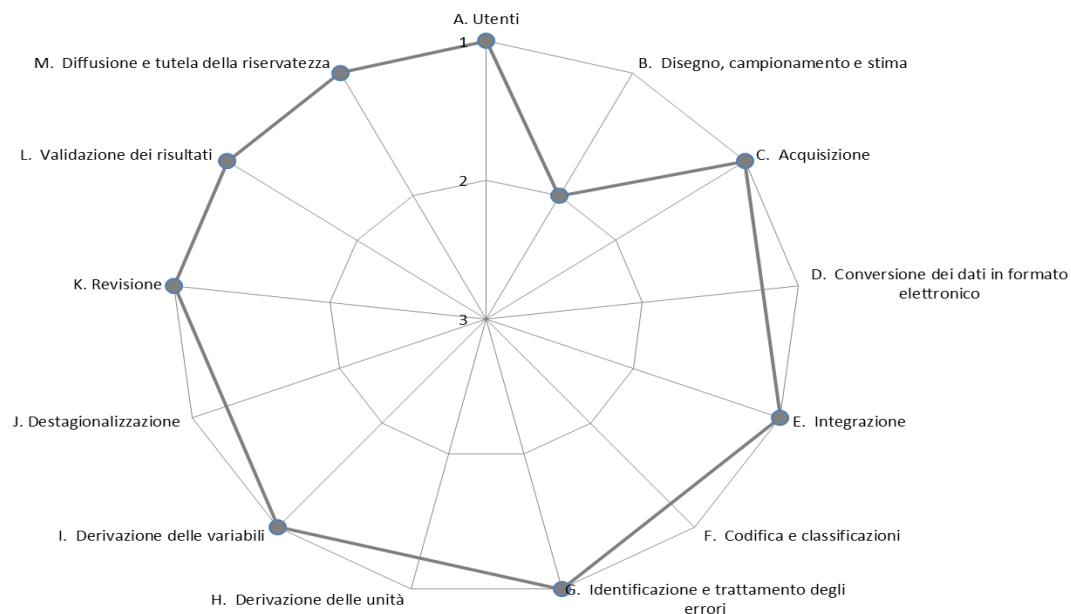
# L'ESPERIENZA DI AUDIT CON ISTAT

- Nel 2018 il **GSE è stato coinvolto** dall'Istat nel programma di audit sulle statistiche europee prodotte dalle ONA
- L'audit è stato interpretato dal GSE come **occasione di miglioramento di processi produttivi**
- Tra i diversi processi GSE di produzione dei *dataset* per Eurostat, è stato selezionato quello relativo alle statistiche sui **consumi finali di biomassa solida** nel settore residenziale e nel settore non residenziale, perché:
  - **sfidante** dal punto di vista tecnico-operativo
  - strutturato in **più fasi**
  - caratterizzato da alcuni **elementi di criticità**.
- **Questionario di audit**: impegnativo, chiaro, calibrato (giusto rilievo attribuito alle diverse fasi)
- L'**incontro con il team** di audit composto da esperti Istat si è tenuto nel giugno 2018; già nel corso dell'incontro sono emerse indicazioni utili ed elementi su cui investire
- Importante **supporto fornito dal team Istat**, sia nella fase precedente l'audit che nel corso dell'incontro.
- *In generale, il coinvolgimento nella consultazione sulle **Linee Guida per la qualità delle Statistiche del Sistan** si è rivelata un'esperienza utile anche per affrontare l'audit.*

# RISULTATI PRINCIPALI DELL'AUDIT: SINTESI

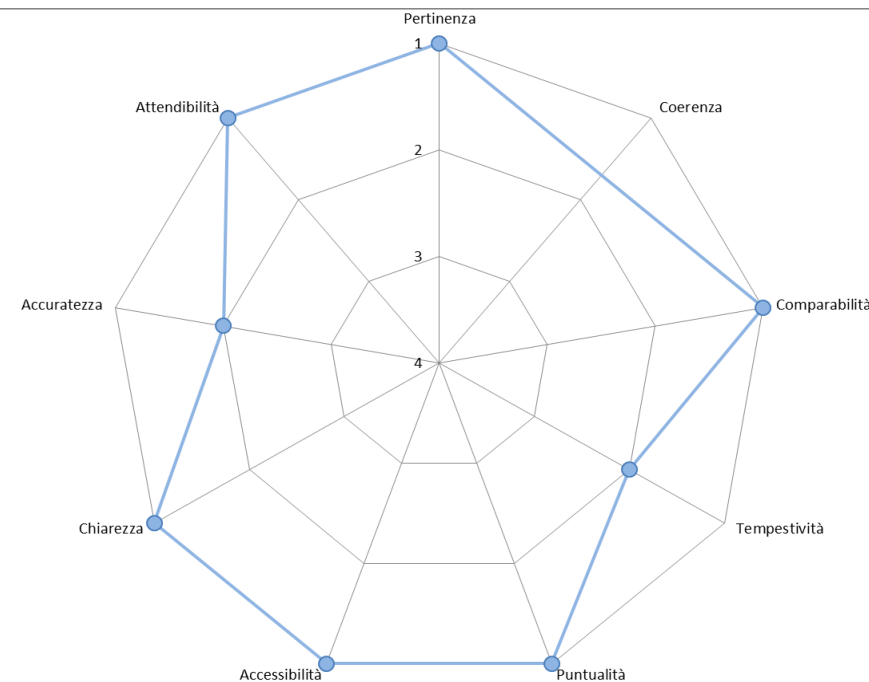
Dal Report finale di valutazione: «*Il processo è nel suo complesso svolto con attenzione e cura e non presenta criticità, fornendo risultati affidabili e di qualità*»

5.2. Diagramma di valutazione delle fasi del processo (quesiti a sfondo grigio)



Modalità di risposta (qualità della fase): ottima (1), buona (2), scarsa (3).

5.3. Diagramma di valutazione delle dimensioni della qualità (quesiti a sfondo azzurro)



Modalità di risposta (qualità della dimensione): ottima (1), buona (2), accettabile (3), scarsa (4).



# RISULTATI PRINCIPALI DELL'AUDIT: AZIONI DI MIGLIORAMENTO

Fase	Problematica individuata	Azione di miglioramento proposta
C. Acquisizione dei dati	Monitoraggio della fase non formalizzato	Definizione e implementazione di un set limitato di <b>indicatori di qualità</b> utili al monitoraggio della fase di acquisizione
G. Controllo e correzione	Opportunità per aumentare la sistematizzazione delle attività nella fase	Definizione e implementazione di un set limitato di <b>indicatori di qualità</b> utili al controllo della fase di controllo e correzione
G. Controllo e correzione	Opportunità di ulteriore acquisizione di competenze*	<b>Formazione specifica</b> sulle tecniche del controllo e correzione e sulla valutazione della qualità della fase
M. Diffusione dei dati	Opportunità per migliorare la fruibilità dei dati diffusi	Esplorare soluzioni tecniche per corredare le tabelle con le definizioni ( <b>metadati strutturali</b> )
M. Diffusione dei dati	Corredare i dati pubblicati con report standard di qualità	Sperimentare la predisposizione di un report standard di qualità
M. Documentazione	Assenza di documentazione sulle procedure del processo	Predisporre la documentazione a supporto delle attività del processo

- Il team di audit Istat ha suggerito **azioni di miglioramento** per alcune fasi del processo - il GSE ha recepito queste proposte individuando **due indicatori** relativi alla fase di **acquisizione di dati**
- È inoltre emersa l'opportunità di associare al processo produttivo, in modo strutturale e organizzato, una **documentazione del processo**, per finalità interne.

# IL PROSSIMO PASSO: AUTOVALUTAZIONE

- A valle dell'audit, il programma avviato da Istat prevede una procedura di **autovalutazione**
- Il GSE dovrà identificare un **processo statistico diverso** da quello oggetto dell'audit, da sottoporre ad **autovalutazione mediante questionario**. La procedura prevede:
  - ricognizione delle attività svolte nell'ambito del processo
  - identificazione dei problemi che possono sorgere a scapito della qualità
  - compilazione del questionario
  - redazione di un *report* di valutazione
- Il processo selezionato dal GSE riguarda la produzione annuale di **dati relativi ai biocarburanti immessi in consumo** in Italia e al relativo contenuto energetico (codice PSN: GSE-00003), caratterizzato da **criticità differenti** rispetto a quelle riscontrate nel processo oggetto dell'audit
- A supporto della procedura di autovalutazione, il personale GSE coinvolto nel processo statistico è stato invitato a partecipare a una **giornata di formazione** / *training on the job* (marzo 2019).



***GRAZIE PER  
L'ATTENZIONE***