

---

2015



**GAUDI'**  
**GESTIONE ANAGRAFICA UNICA DEGLI IMPIANTI**

Istruzioni Operative per il **Gestore di Rete**

Nuovo flusso massivo G05

VERSIONE 01  
del 08 settembre 2015

---

## Sommario

1. Glossario e Definizioni.....	3
2. Premessa .....	4
3. Nuovo flusso G05.....	5
3.1 Caratteristiche del nuovo flusso G05 .....	5
3.2 Esempio XML .....	7

---

## 1. Glossario e Definizioni

- **UP:** Unità di Produzione;
  - **UPR:** Unità di Produzione Rilevante (Potenze superiori o uguali a 10 MVA);
  - **UPNR:** Unità di Produzione Non Rilevante (Potenze inferiori a 10 MVA);
  - **TICA:** Testo Integrato delle Connessioni Attive (Allegato A alla Deliberazione ARG/elt 99/08 disponibile alla voce "TICA Aggiornato" al link: <http://www.autorita.energia.it/it/docs/08/099-08arg.htm>);
  - **AEEGSI:** Autorità per l'Energia Elettrica, il Gas e il sistema idrico;
  - **FV:** Fotovoltaico;
  - **GdR:** Gestore di Rete/Distributore
  - **Impianto Fotovoltaico:** si intende un impianto di produzione di energia elettrica mediante conversione diretta della radiazione solare, tramite l'effetto fotovoltaico; esso è composto principalmente da un insieme di moduli fotovoltaici piani, uno o più gruppi di conversione della corrente continua in corrente alternata e altri componenti elettrici minori;
  - **accumulo:** sistema di accumulo è un insieme di dispositivi, apparecchiature e logiche di gestione e controllo, funzionale ad assorbire e rilasciare energia elettrica, previsto per funzionare in maniera continuativa in parallelo con la rete con obbligo di connessione di terzi.
  - **sistema di accumulo bidirezionale** è un sistema di accumulo che può assorbire energia elettrica sia dall'impianto di produzione che dalla rete con obbligo di connessione di terzi;
  - **sistema di accumulo monodirezionale** è un sistema di accumulo che può assorbire energia elettrica solo dall'impianto di produzione
-

## 2. Premessa

Il sistema Gaudì è accessibile attraverso il sito Terna, nella sezione Sistema Elettrico – Gaudì, al link: [http://www.terna.it/default/Home/SISTEMA\\_ELETTRICO/gaudi.aspx](http://www.terna.it/default/Home/SISTEMA_ELETTRICO/gaudi.aspx).

La deliberazione 20 novembre 2014 **574/2014/R/eel** dell'Autorità per l'energia elettrica, il gas e il sistema idrico, recante le “*disposizioni relative all'integrazione dei **sistemi di accumulo di energia elettrica** nel sistema elettrico nazionale*”, ha previsto la registrazione nell'anagrafica Gaudì dei sistemi di accumulo. In particolare, l'art. 9 prescrive che Terna definisca le modifiche da introdurre in Gaudì per permettere la gestione dei sistemi di accumulo in coerenza con la deliberazione 574/2014. Per tutto il periodo antecedente alla data di entrata in piena operatività della versione di Gaudì aggiornata in maniera definitiva, Terna definisce delle modalità transitorie che garantiscano la connessione e la registrazione dei sistemi di accumulo installati nel predetto periodo.

Terna ha pertanto definito un aggiornamento del portale Gaudì suddiviso nelle seguenti 3 fasi:

- **FASE 1:** Per le sole tipologie impianto **solare ed eolico**, in fase di registrazione nuovo impianto o in modifica impianto esistente, è permesso acquisire una prima informativa relativa ai sistemi di accumulo;
- **FASE 2:** Per le sole tipologie impianto **solare ed eolico**, si effettuerà la gestione degli accumuli lato produzione e post-produzione;
- **FASE 3:** verranno gestiti gli accumuli appartenenti a tutti gli impianti e verrà inoltre introdotta anche una nuova tipologia tecnica di **impianto 'Accumulo'** e **UP 'Accumulo'**.

La FASE 1 rappresenta l'implementazione delle modalità transitorie previste dalla deliberazione 574/2014.

La FASE 2 (a partire dal 1 Luglio 2015) e la FASE 3 (a partire da Gennaio 2016) rappresentano l'implementazione sul portale Gaudì di due step successivi di passaggio a regime delle modalità di registrazione dei sistemi di accumulo.

Nel presente Manuale sono illustrate le caratteristiche del **nuovo flusso massivo G05** per il Gestore di Rete, valido a partire dal 1 Luglio 2015 ed in cui sono stati aggiunti i dati relativi agli accumuli.

---

### 3. Nuovo flusso G05

I **flussi di comunicazione** tra TERNA e i Distributori possono avvenire con due distinte modalità:

1. Tramite l'utilizzo delle maschere on-line disponibili su Gaudì per la selezione, inserimento o modifica **dei dati puntuali** da comunicare
2. Tramite funzionalità di download o upload di file xml contenenti le **informazioni massive** richieste, attivabili dalle maschere on-line su Gaudì. Per taluni Distributori con rilevanti flussi massivi quotidiani è attiva una modalità di scambio automatizzato su piattaforma BDE dei file xml.

#### 3.1 Caratteristiche del nuovo flusso G05

Ogni accumulo è identificato da un proprio identificativo. La struttura del codice è:

**AC\_0123456\_XX**

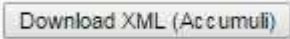
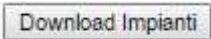
dove "0123456" è lo stesso del codice Censimp dell'impianto cui è legato l'accumulo (es. IM\_0123456) e XX è un codice progressivo generato da Gaudì.

Se il Produttore, in fase di registrazione impianto, ha comunicato a GAUDÌ che l'impianto è dotato di un sistema di accumulo, il sistema gli consente di completare la registrazione solo se ha inserito anche i dati degli accumuli.

Al fine di permettere al Gestore di Rete di recepire le informazioni legate agli accumuli è stato modificato il flusso G05 relativo ai "Dati impianti da validare". I nuovi dati caratteristici degli accumuli che sono stati inseriti sono:

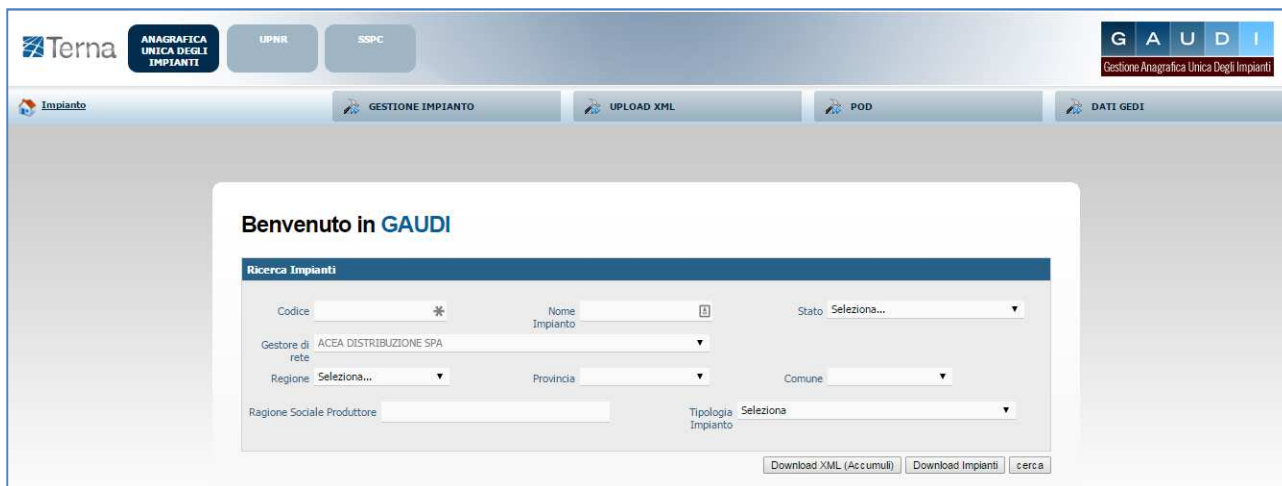
- Codice Accumulo
  - Tipo Tecnologia: Batteria elettrochimica (valore "1") o Altri accumulatori (valore "2")
  - Tipo installazione: lato produzione (valore "1") o lato post-produzione (valore "2")
  - Sezioni alimentanti: le sezioni i cui gruppi di generazione sono in grado di alimentare direttamente l'accumulo
  - Alimentazione impianto: indica se l'accumulo è alimentato direttamente dall'impianto oppure no (valori ammessi "S" o "N")
  - Alimentazione rete: indica se l'accumulo è alimentato dalla rete oppure no (valori ammessi "S" o "N")
  - Potenza Attiva Nominale: è il valore di Potenza Attiva nominale [kW] che il sistema di accumulo è in grado di rilasciare
  - Capacità accumulo Nominale: è la capacità di energia accumulabile [kWh].
-

Il Gestore di rete, accedendo a Gaudi, ha a disposizione nella maschera di “Benvenuto in Gaudi” [Figura 2] n. 2 bottoni per il download dei file XML relativi al flusso G05:

-  : permette il download del file XML con le modifiche introdotte per gli accumuli
-  : permette il download del file XML senza le modifiche introdotte per gli accumuli.

Per effettuare il download è necessario filtrare lo stato impianti in “Registrato” ed eventualmente indicare il periodo per il quale si vuole effettuare l'estrazione.

**ATTENZIONE:** l'attuale pulsante “Download impianti” sostituisce il precedente “Download Impianti New” (che si differenziava dal vecchio “Download impianti”, non più disponibile, per la presenza dei dati di regime commerciale/incentivi a livello di sezione piuttosto che di impianto).



**Figura 1 – Maschera di Benvenuto in Gaudi**

Il Gestore di rete inoltre potrà scaricare solo file in formato XML e non più in formato CSV.

## 3.2 Esempio XML

Di seguito un esempio di XML:

```
- <LISTAIMPIANTI GESTORE_PIVA="05816611007" TERNA_PIVA="05779661007" COD_FLUSSO="0050" COD_SERVIZIO="G05">
  - <IMPIANTI CODICE="IM_0604744">
    <CODICE_RICHIESTA>RC_0652943</CODICE_RICHIESTA>
    <CODICE_RINTRACCIABILITA>T20150416</CODICE_RINTRACCIABILITA>
    <CODICE_SAPR>0604744</CODICE_SAPR>
    <STATO_OPERATIVO>0</STATO_OPERATIVO>
    <STATO_IMPIANTO>2</STATO_IMPIANTO>
    <DATA_CONVALIDA>2015-06-09</DATA_CONVALIDA>
    <VERSIONE_ATTESTATO>1</VERSIONE_ATTESTATO>
    <TIPO_TECNOLOGIA>6</TIPO_TECNOLOGIA>
    <NOMEIMP>prova accumulo peter</NOMEIMP>
    <COD_ISTAT_COMUNE>012058091</COD_ISTAT_COMUNE>
    <LOCALITA/>
    <INDIRIZZO>gfsfe sdfsf s d f</INDIRIZZO>
    <CAP>12345</CAP>
    <PARTITA_IVA_PROD>01057861005</PARTITA_IVA_PROD>
    <CODICE_FISCALE_PROD/>
  - <SEZIONE CODICE="SZ_0604744_01">
    <TENSIONE_COLL_RETE>10</TENSIONE_COLL_RETE>
    <POTENZA_ATTIVA_NOMINALE>5</POTENZA_ATTIVA_NOMINALE>
    <CODICE_POD>IT002E20150416</CODICE_POD>
    <REGIME_COMMERCIALE>1</REGIME_COMMERCIALE>
  </SEZIONE>
  - <ACCUMULO CODICE="AC_0604744_01">
    <TIPO>1</TIPO>
    <INSTALLAZIONE>1</INSTALLAZIONE>
  - <SEZIONI_ALIMENTANTI>
    <SEZ_AL>SZ_0604744_01</SEZ_AL>
  </SEZIONI_ALIMENTANTI>
    <ALIMENTAZIONE_IMPIANTO>S</ALIMENTAZIONE_IMPIANTO>
    <ALIMENTAZIONE_RETE>N</ALIMENTAZIONE_RETE>
    <POTENZA_ATTIVA_NOMINALE>5</POTENZA_ATTIVA_NOMINALE>
    <CAPACITA_ATTIVA_NOMINALE>5</CAPACITA_ATTIVA_NOMINALE>
  </ACCUMULO>
</IMPIANTI>
</LISTAIMPIANTI>
```