

---

2016



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

Istruzioni Operative per il **Produttore Idroelettrico**  
Registrazione degli Impianti e delle Unità di Produzione

VERSIONE 04  
del 12 ottobre 2016

---

## 1. Sommario

2. Glossario e Definizioni.....	3
3. Premessa .....	6
4. Registrazione Impianto ed UP.....	7
4.1 Premessa .....	7
4.2 Registrazione Anagrafica Impianto.....	7
4.3 Registrazione Sezioni, Gruppi e Motori .....	13
4.3.1 Sezioni.....	13
4.3.2 Gruppi e Motori.....	17
4.4 Convalida dei dati di impianto e stampa dell'attestato .....	21
4.5 Validazione Impianto (in carico al Gestore di Rete).....	25
4.6 Registrazione UP.....	28
4.6.1 Registrazione UPNR .....	28
5. Registrazione della data di fine lavori impianto di produzione.....	38
6. Richiesta di modifica del preventivo/richiesta di connessione: precisazioni in merito alla configurazione in GAUDI.....	39

---

## 2. Glossario e Definizioni

### ➤ Glossario e Definizioni

- **CD:** Produttore dotato di Certificato Digitale;
  - **GdR:** Gestore di Rete/Distributore
  - **AEEGSI:** Autorità per l'Energia Elettrica, il Gas e il sistema idrico;
  - **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);
  - **UDDI:** Utente Del Dispacciamento in Immissione;
  - **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>);
  - **POD:** Identificativo del punto di connessione rilasciato dal Gestore di Rete territorialmente competente ed indicato nei dati di intestazione del preventivo di connessione;
  - **RID:** Ritiro Dedicato;
  - **TO:** Tariffa Unica Omnicomprensiva;
  - **SSP:** Scambio sul posto;
  - **Impianto idroelettrico:** è l'insieme dei gruppi turbina-alternatore di generazione dell'energia elettrica e delle opere idrauliche, civili ed elettromeccaniche, cui è associato un disciplinare di concessione di derivazione d'acqua
  - **Potenza Efficiente** di un impianto di generazione è la massima potenza elettrica possibile per una durata di funzionamento sufficientemente lunga (indicativamente 4 ore) per la produzione esclusiva di potenza attiva, supponendo tutte le parti dell'impianto interamente in efficienza e nelle condizioni ottimali (di portata e di salto nel caso di impianti idroelettrici)
  - **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. Il sistema di accumulo può essere integrato o meno con un impianto di produzione (se presente);
  - **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;
  - **sistema di accumulo lato produzione** è un sistema di accumulo installato, o nel circuito elettrico in corrente continua (eventualmente anche integrato nell'inverter) o nel circuito elettrico in corrente alternata, nella parte di impianto compresa tra l'impianto di produzione e il misuratore dell'energia elettrica prodotta;
-

- **sistema di accumulo post produzione** è un sistema di accumulo installato nella parte di impianto compresa tra il misuratore dell'energia elettrica prodotta e il misuratore dell'energia elettrica prelevata e immessa.
-

➤ **Legenda dei simboli delle Funzionalità**

Simbolo	Descrizione
	Modifica Immediata
	Stampa Attestato
	Calendario Eventi
	Cancello Impianto
	Conferisci Mandato
	Sintesi
	Ciclo Misurabilità UP
	Visualizza
	Convalida dei dati (Registrazione impianto)

**Figura 1 – Legenda simboli**

---

### 3. 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) ,

Nel presente Manuale sono dettagliate le funzioni di Registrazione Impianto e Unità di Produzione in carico al **Produttore Idroelettrico**.



## 4. Registrazione Impianto ed UP

### 4.1 Premessa

La Delibera AEEGSI 587/2013/R/eel “Regolazione dei servizi di connessione, misura, trasmissione, distribuzione, dispacciamento e vendita nel caso di Sistemi Semplici di Produzione e Consumo” ha introdotto **diverse novità** al TICA relative al processo di qualificazione impianti in GAUDI.

In particolare le nuove modalità di registrazione di un nuovo impianto in GAUDI prevedono che **propedeuticamente** alla registrazione dell'impianto stesso da parte del Produttore, il **Gestore di Rete** abbia inserito nel sistema GAUDI i dati relativi al **Codice di Rintracciabilità** della pratica di connessione ed al **codice POD**.

Qualora uno o entrambi i dati non siano stati inseriti, il sistema impedirà al Produttore la registrazione del nuovo impianto in GAUDI (**per tutte le eventuali informazioni in merito alla propria pratica di connessione, rivolgersi al Distributore/Gestore di Rete di competenza**).

### 4.2 Registrazione Anagrafica Impianto

Nella maschera di Benvenuto, nella sezione “Anagrafica Unica degli Impianti”, selezionare dal menù a tendina “Gestione Impianto” la voce “Nuovo Impianto”.



The screenshot shows the GAUDI web interface. At the top, there is a navigation bar with the Terna logo, a menu for 'ANAGRAFICA UNICA DEGLI IMPIANTI' (containing UPR, UPRR, SSPC), and the GAUDI logo. Below this is a secondary navigation bar with 'Impianto' and 'GESTIONE IMPIANTO' (selected) buttons. The main content area is titled 'Benvenuto in GAUDI' and contains a 'Ricerca Impianti' form with the following fields:

- Codice:
- Nome Impianto:
- Stato:
- Gestore di rete:
- Regione:
- Provincia:
- Comune:
- Ragione Sociale Produttore:
- Tipologia Impianto:

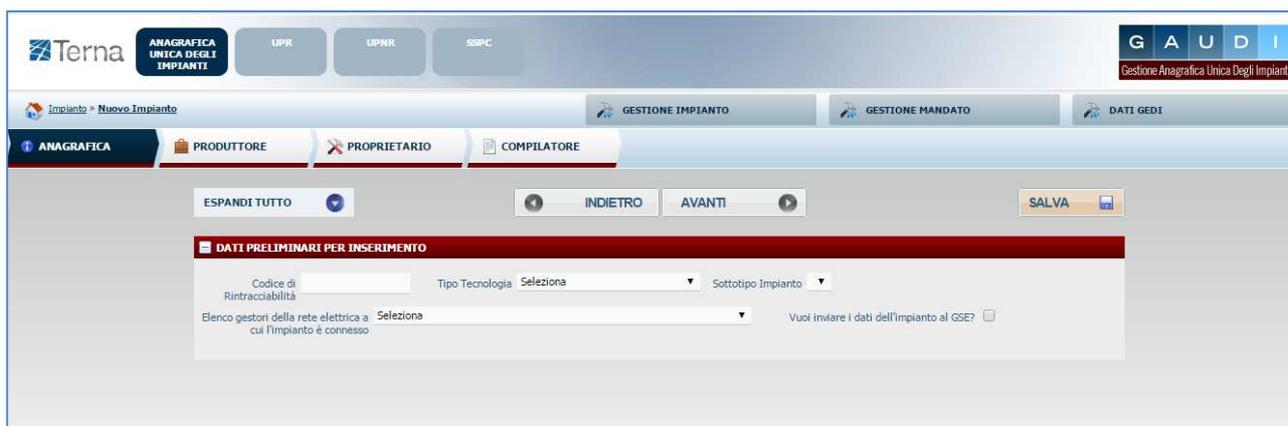
A 'cerca' button is located at the bottom right of the form.

Figura 2 – Maschera di Benvenuto

Inizialmente si devono imputare tutte le informazioni anagrafiche, strutturali e tecniche delle entità che costituiscono un impianto di produzione quali:

- a) Anagrafica dell’Impianto;
- b) Anagrafica degli Operatori.

Comparirà la seguente maschera di Inserimento dati anagrafici Impianto:



**Figura 3 – Maschera di Inserimento dati anagrafici Impianto**

Nella maschera di Inserimento dati anagrafici Impianto (“Dati preliminari per inserimento”) [Figura 3 – Maschera di Inserimento dati anagrafici Impianto], imputare i campi in base alle seguenti indicazioni:

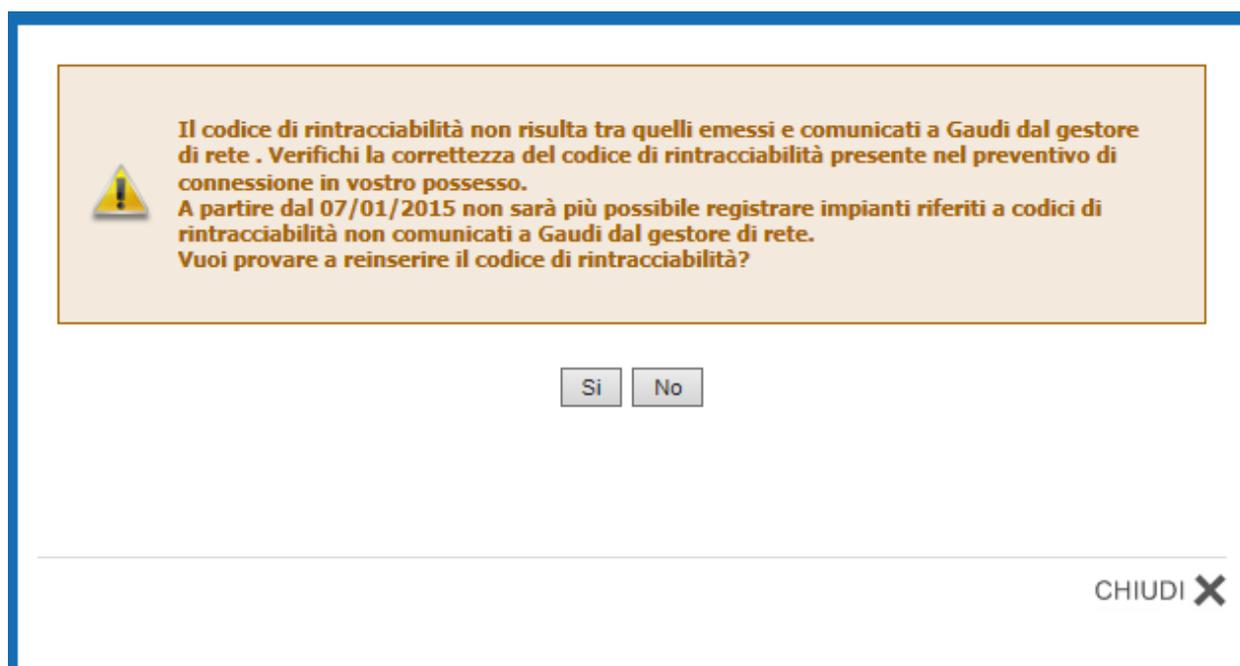
Tabella Informazioni preliminari dell’impianto		
Denominazione Campo	Descrizione Campo e/o indicazioni per la compilazione	Campo obbligatorio
Codice di Rintracciabilità	Codice identificativo della Pratica di Connessione alla rete riportato nel preventivo di connessione emesso dal Gestore di Rete a cui è stata presentata la richiesta di connessione.	Sì
Tipo Tecnologia	Scegliere il Tipo Tecnologia dell’impianto dalla lista proposta dal sistema. <b>Per un impianto idroelettrico scegliere il tipo "IDROELETTRICO"</b>	Sì
Sottotipo Tecnologia	Se il Tipo Tecnologia impostato è “IDROELETTRICO”, la Sottotipologia dell’Impianto è impostata dal sistema sulla base delle informazioni che saranno inserite successivamente a livello di Sezione	

<p>Elenco gestori della rete elettrica a cui l'impianto è connesso</p>	<p>Selezionare il Gestore della Rete o Distributore a cui l'impianto verrà connesso</p>	<p style="text-align: center;">Sì</p>
<p>Vuoi inviare i dati dell'impianto a GSE?</p>	<p>Con il click sul corrispondente check il produttore autorizza TERNA ad inviare, telematicamente, i dati anagrafici dell'impianto al GSE</p>	

**Tabella 1 – Informazioni preliminari dell'Impianto**

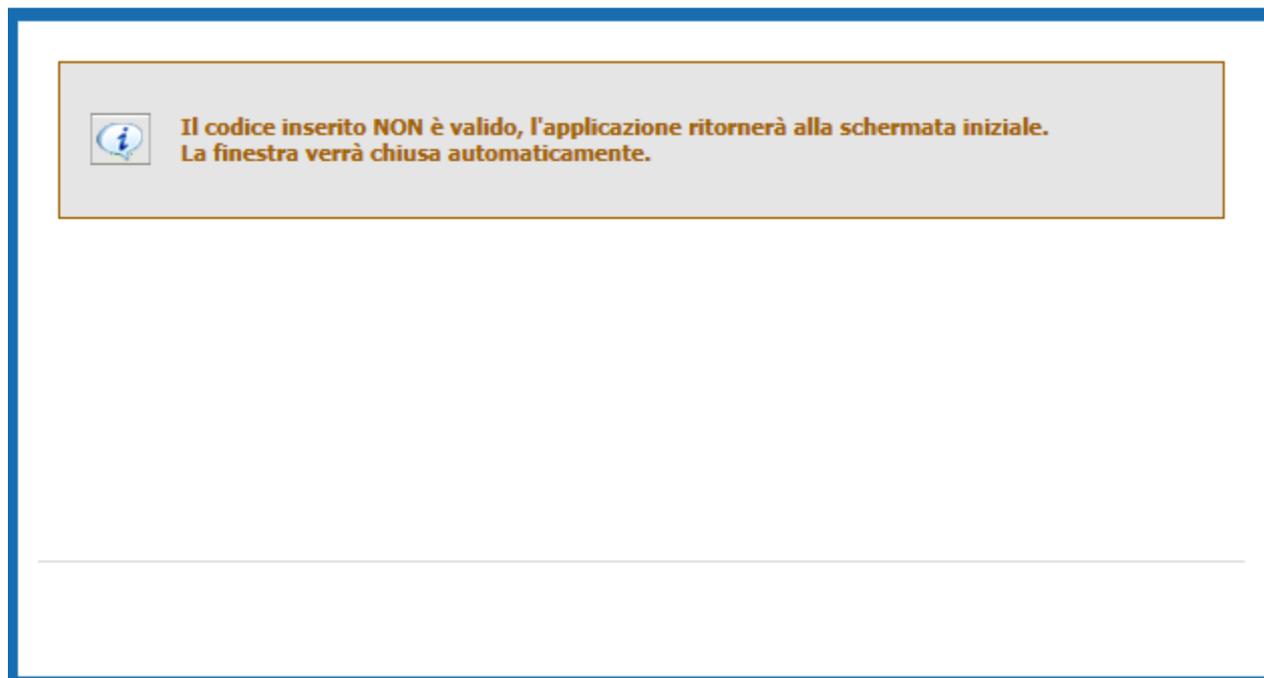
Selezionando il tasto avanti, il sistema effettuerà i controlli di esistenza del codice di rintracciabilità nel sistema.

- Qualora il codice di rintracciabilità inserito dal Produttore **non risulti** tra quelli emessi e comunicati a Gaudì dal Gestore di rete, il sistema impedisce la continuazione della registrazione dell'impianto in Gaudì con il medesimo codice. Appare quindi la maschera di warning di **Figura 4**, nella quale viene richiesto se si vuole continuare la registrazione inserendo un nuovo codice di rintracciabilità.



**Figura 4 – Maschera di warning**

Qualora non si voglia continuare la registrazione, selezionando il pulsante "NO", il sistema ritorna automaticamente alla schermata iniziale [Figura 5 e Figura 2].



**Figura 5**

Qualora invece il codice di rintracciabilità inserito dal Produttore **risulti** tra quelli emessi e comunicati a Gaudì dal Gestore di rete, il sistema consente di proseguire nella registrazione dell'impianto:

Figura 6 – Step successivi alla registrazione impianto

Compilare i dati richiesti nella maschera “Anagrafica Impianto”:

Figura 7 – Maschera di inserimento Dati Anagrafici di dettaglio dell’impianto

I dati devono essere imputati in base alle regole indicate nella seguente Tabella:

Tabella Anagrafica Impianto		
Denominazione Campo	Descrizione Campo e/o indicazioni per la compilazione	Campo obbligatorio
Nome Impianto	Digitare un nome a libera scelta per indicare l'impianto di produzione di energia elettrica. Evitare nomi generici, quali fotovoltaico, cogenerazione ecc. Tale denominazione sarà usata per indicare l'impianto nel prosieguo della sua attività produttiva. Nel caso in cui il nome scelto sia già stato utilizzato da altri produttori per un altro impianto censito, la procedura segnala che la denominazione dell'impianto è già presente in archivio ed è necessario scegliere un altro nome.	Sì
Regione	Scegliere la Regione dalla lista proposta dal sistema	Sì
Provincia	Dopo aver scelto la Regione, scegliere la Provincia dalla lista proposta dal sistema	Sì
Comune	Dopo aver scelto la Provincia, scegliere il Comune dalla lista proposta dal sistema	Sì
Codice Istat Regione	Codice Istat della Regione di ubicazione dell'impianto	
Codice Istat Provincia	Codice Istat della Provincia di ubicazione dell'impianto	
Codice Istat Comune	Codice Istat del Comune di ubicazione dell'impianto	
Recapito Telefonico Impianto	Recapito telefono fisso	
Recapito Fax Impianto	Recapito Fax	
Recapito E-mail impianto	e-mail Impianto	
Località	Inserire la località di ubicazione dell'impianto, se previsto dall'indirizzo	
Indirizzo	Inserire l'indirizzo, via e numero civico	Sì
CAP	Inserire il Codice di Avviamento Postale	Sì
Accumuli (batterie)	Indicare se l'impianto dispone di un sistema di accumulo. Se sì, specificare se l'accumulo è posizionato lato produzione o lato post-produzione. Per default il sistema indica che non è presente il sistema di accumulo.	
Descrizione	Inserire eventuali ulteriori informazioni utili a descrivere l'impianto	

**Tabella 2 – Dati Anagrafici Impianto**

Per le modalità di compilazione dell'anagrafica degli **Operatori** (Produttore, Proprietario e Compilatore) si rimanda alle "Istruzioni per il Produttore – Registrazione anagrafica controparti".

### 4.3 *Registrazione Sezioni, Gruppi e Motori*

L'impianto idroelettrico è l'insieme dei gruppi turbina-alternatore di generazione dell'energia elettrica e delle opere idrauliche, civili ed elettromeccaniche, cui è associato un disciplinare di concessione di derivazione d'acqua tenendo conto di quanto di seguito specificato. L'impianto idroelettrico è suddiviso in una o più sezioni. Ciascuna sezione coincide con un gruppo di generazione, cioè con la singola coppia turbina-alternatore di generazione dell'energia elettrica.

Due o più gruppi di generazione idroelettrici con salti differenti aventi in comune l'edificio della centrale, l'opera di scarico e parte dei servizi, vanno intesi come impianti distinti.

Nel caso in cui due o più impianti idroelettrici, tra loro indipendenti, abbiano un solo disciplinare di concessione idroelettrica riferito ad un valore unico di potenza nominale media annua per l'insieme degli impianti, essi sono considerati impianti separati, ciascuno con un valore di potenza nominale media annua ottenuto attribuendo il valore complessivo in maniera proporzionale alla potenza nominale (in MW) delle turbine appartenenti al singolo impianto.

#### 4.3.1 *Sezioni*

Dopo il salvataggio dei dati generali dell'impianto il sistema propone la form seguente:

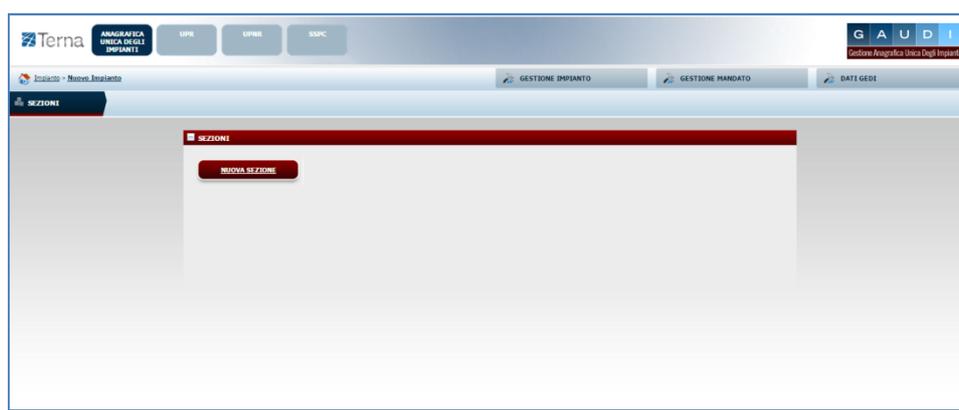


Figura 8 – Nuova Sezione

Per effettuare l'inserimento di una sezione cliccare sul pulsante "Nuova Sezione". Il sistema propone la form seguente:

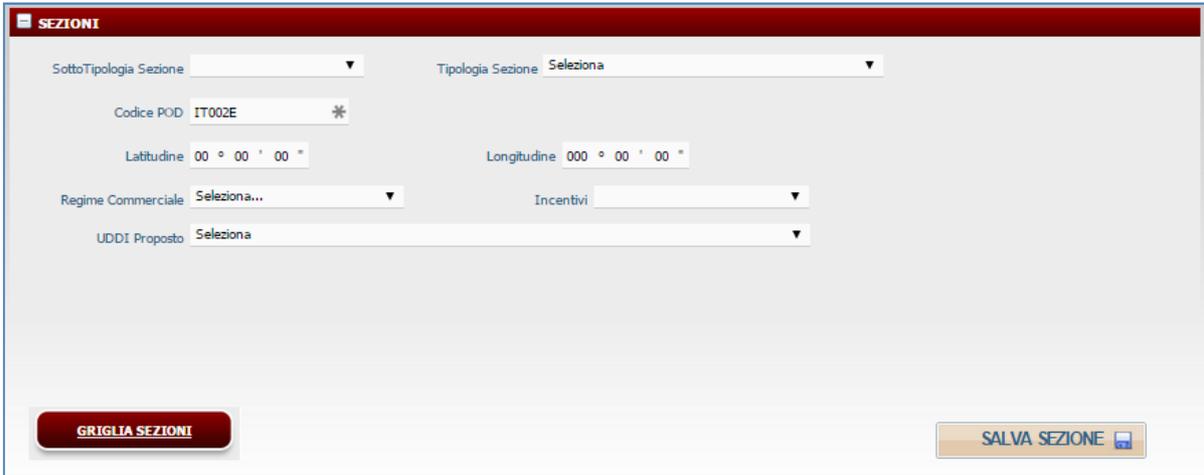


Figura 9 – Inserimento Sezione

Compilare i campi della form in base alle regole indicate nella Tabella "Sezione":

Tabella Anagrafica Sezione		
Denominazione Campo	Descrizione Campo e/o indicazioni per la compilazione	Campo obbligatorio
Tipologia Sezione	Scegliere il Tipo Tecnologia della sezione dalla lista proposta dal sistema	Sì
Sottotipologia Sezione	Scegliere il Sottotipo Tecnologia della sezione dalla lista proposta dal sistema	Sì
Codice POD	Identificativo del punto di connessione della sezione alla rete elettrica definito dal Gestore di Rete. <b>Inserire il codice POD riportato nel preventivo di connessione</b>	Sì
Latitudine	Latitudine in: Gradi -> valori compresi tra 30 e 50 Minuti -> valori compresi tra 0 e 59 Secondi -> valori compresi tra 0 e 59	
Longitudine	Longitudine Gradi -> valori compresi tra 0 e 20 Minuti -> valori compresi tra 0 e 59 Secondi -> valori compresi tra 0 e 59	
Regime Commerciale	Scegliere dalla lista il regime commerciale con cui si presume verrà commercializzata l'energia prodotta	Sì

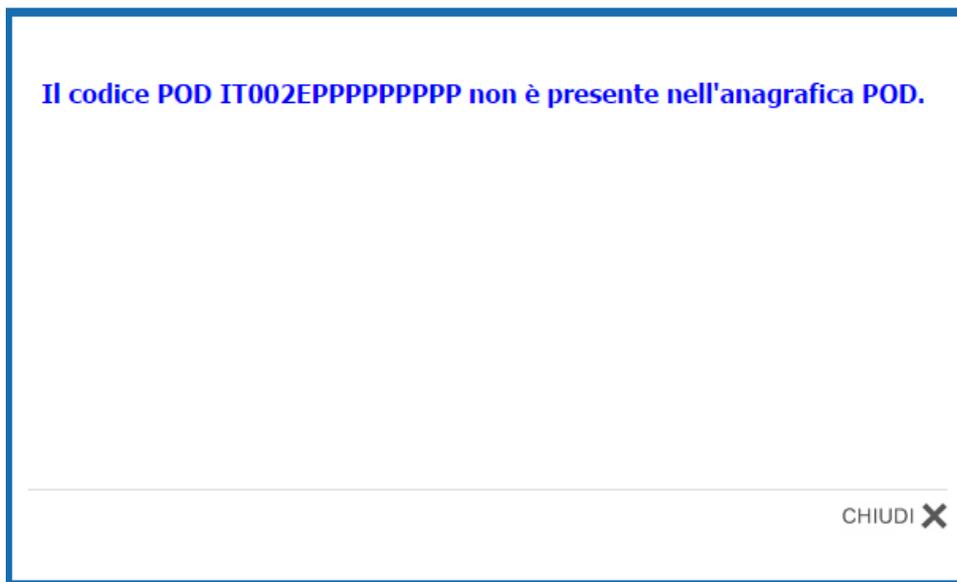
	dall'impianto. Per regimi commerciali diversi da Scambio sul Posto, Ritiro Dedicato e Tariffa unica Onnicomprensiva scegliere "Altro", anche nel caso in cui l'energia prodotta non viene venduta ma è utilizzata per autoconsumo. <b><u>ATTENZIONE: il regime commerciale indicato guiderà le successive fasi di gestione anagrafica. E' necessario, quindi, che la scelta sia effettuata con consapevolezza, in assenza della quale è meglio attendere prima di procedere con il completamento della registrazione dell'impianto.</u></b>	
Incentivi	Dopo aver indicato il regime commerciale, scegliere dalla lista l'eventuale incentivo richiesto al GSE.	Sì
UDDI Proposto	Scegliere dalla lista proposta dal sistema, l'Utente del Dispacciamento presumibilmente destinato a dispacciare la sezione. <b>Se è stato selezionato uno dei regimi commerciali gestito dal GSE, allora il sistema permette di salvare solo la scelta del Gestore dei Servizi Energetici – GSE SpA</b>	Sì

**Tabella 3 – Sezione Impianto Idroelettrico**

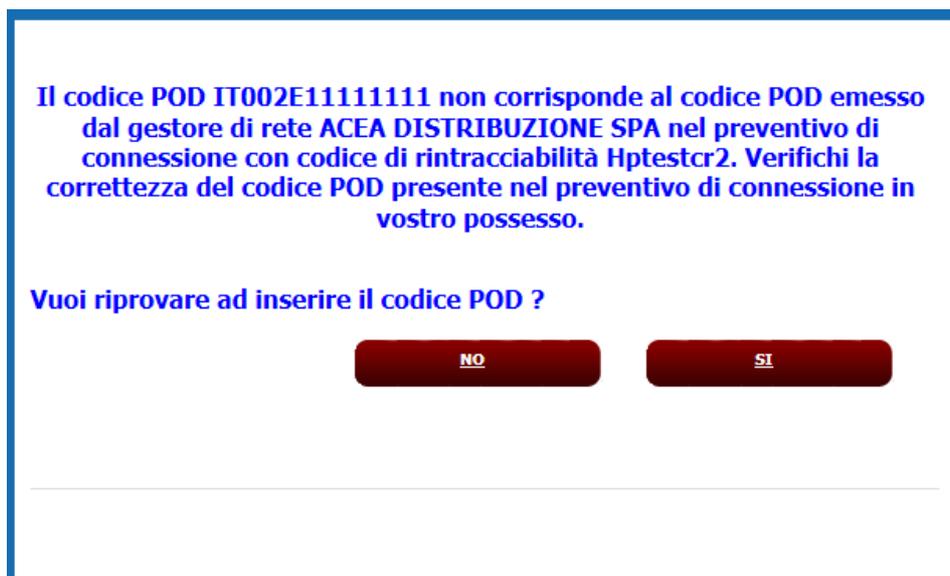
Confermare l'inserimento della sezione cliccando sul pulsante "Salva Sezione".

Il sistema ritorna sul riepilogo delle sezioni. E' ora possibile inserire una eventuale seconda Sezione oppure procedere all'inserimento dei dati di dettaglio della sezione inserendo il gruppo di generazione.

**ATTENZIONE:** Qualora invece il codice POD inserito non corrisponda al codice POD presente sul preventivo di connessione fornito dal Gestore di rete, **il sistema impedirà il salvataggio della sezione** e verrà visualizzata una maschera di warning [Figura 10 oppure Figura 11].



**Figura 10 – Warning codice POD**



**Figura 11 – Warning codice POD**

Qualora invece il codice POD inserito sia esattamente uguale a quello riportato sul preventivo di connessione, **rivolgersi al proprio Gestore di Rete** per sincerarsi che lo stesso abbia provveduto a registrare il codice POD nell'anagrafica POD del Gaudi.

---

### 4.3.2 Gruppi e Motori

Una volta completato l'inserimento dei dati della sezione, occorre effettuare la definizione dei dati relativi al gruppo di generazione e motore (turbina idraulica) per ciascuna sezione dell'impianto.



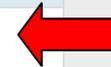
Codice CENSIMP	Tipologia	SottoTipologia Sezione	Descrizione Stato	Funzionalità	Nuovo Gruppo	Elenco Gruppi
	FLUENTE	FLUENTE		  	Nuovo Gruppo	

Figura 12 – Lista Sezioni

Per effettuare l'inserimento del gruppo di generazione cliccare sul link “Nuovo Gruppo” sulla form “Lista Sezioni”.

Il sistema propone una form simile alla seguente:

**GRUPPI DI GENERAZIONE**

**Testata**

Tipologia Impianto: IDROELETTRICO

SottoTipologia Impianto: ACQUA FLUENTE

Tipologia Sezione: FLUENTE

SottoTipologia Sezione: FLUENTE

**Dati Generali**

Numero identificativo gruppo:  Produttore: ACEA ROMA

Predisposizione Teledistacco:  Data presunto esercizio:

**Dati Costruttivi**

Costruttore:  Anno di costruzione:

Tipo di Generatore:  Sottotipologia Generatore:

**Dati Nominali**

Potenza Apparente Nominale (kVA):  Potenza attiva nominale (kW):

Fattore di potenza nominale(Compreso tra 0 e 1):

Tensione nominale (V):  Tensione di collegamento alla rete(V):

Velocità nominale(Giri/Min):

**Perdite**

Potenza Assorbibile MT (Al Minimo Tecnico) (kW):  Potenza Assorbita EFF (Alla Potenza Effettiva) (kW):

**Altre Potenze**

Potenza Efficiente Netta (kW):  Potenza Efficiente Lorda (kW):

**Gradienti**

Di regolazione primaria a salire:  Di regolazione primaria a scendere:

Di regolazione secondaria a salire:  Di regolazione secondaria a scendere:

**Altri dati**

Produzione immessa su rete elettrica:  Produzione Lorda Media Annua (kWh):

Altre informazioni ritenute rilevanti:

**GRIGLIA GRUPPI**

SALVA GRUPPO

**Figura 13 – Gruppo di Generazione Impianto Idroelettrico**

 Compilare **solo** i campi indicati nella seguente Tabella “Gruppo di Generazione”:

Tabella Anagrafica Gruppo di Generazione		
Denominazione Campo	Descrizione Campo e/o indicazioni per la compilazione	Campo obbligatorio
Numero identificativo gruppo	Inserire un Numero (o una lettera) a scelta per identificare il gruppo in modo univoco nell'ambito dell'impianto	Sì
Data presunto esercizio	Data prevista per l'attivazione del gruppo	Sì

Tipo di Generatore	Scegliere il Tipo di Generatore dalla lista proposta dal sistema	Sì
Sottotipo Generatore	Dopo aver scelto il Tipo di Generatore scegliere il Sottotipo di Generatore dalla lista proposta dal sistema	Sì
Potenza Apparente Nominale (kVA)	Potenza apparente nominale complessiva del generatore espressa in kVA (deve essere pari alla Potenza Attiva Nominale DIVISO il fattore di potenza nominale)	Sì
Potenza Attiva Nominale (kW)	Potenza attiva nominale del generatore espressa in kW	Sì
Fattore di potenza nominale	Per i generatori sincroni, si riferisce al funzionamento in sovraeccitazione. Per gli asincroni, si determina con la "convenzione dei generatori" (corrente in anticipo sulla tensione di un angolo minore di 90 gradi).	Sì
Tensione nominale (V)	Tensione nominale ai morsetti del generatore. Unità di misura: V	Sì
Tensione di collegamento alla rete (V)	Scegliere il range in cui ricade il livello di tensione della rete elettrica pubblica a cui l'impianto è collegato.	Sì
Potenza Efficiente Netta (kW)	Potenza Efficiente Netta "Attesa". equivalente alla Potenza Efficiente Lorda al netto dei servizi ausiliari	Sì
Potenza Efficiente Lorda (kW)	Potenza Efficiente Lorda "Attesa" è la potenza efficiente misurata ai morsetti dei generatori elettrici dell'impianto. In fase di prima registrazione impianto (pre-esercizio), <b>inserire il minor valore tra la Potenza Attiva Nominale e la Potenza totale dei motori primi del Gruppo</b>	Sì
Produzione del gruppo immessa su rete elettrica	Selezionare "Sì in parte" se una quota di produzione sarà utilizzata direttamente nel luogo di produzione ed il resto sarà immesso in rete elettrica del distributore; selezionare "Sì tutta" se l'impianto immetterà in rete elettrica del distributore tutta l'energia prodotta; selezionare "no" se di norma tutta la produzione del gruppo non viene immessa nella rete pubblica ma viene usata direttamente nel sito di produzione. <b>Per gli impianti in convenzione di SSP (Scambio sul Posto) selezionare "Sì in parte".</b>	Sì
Produzione Lorda Media Annuale da apporti naturali (kWh)	Indicare la produzione Lorda Media Annuale (kWh) attesa da apporti naturali	Sì, solo per alcune tipologie idriche
Attesa da apporti di pompaggio	Indicare la produzione Lorda Media Annuale attesa (kWh) da apporti di pompaggio	Sì, solo per alcune tipologie

		idriche
Produzione Lorda Media Annuale (kWh)	Indicare la produzione di energia elettrica, in kWh, prevista annualmente in condizioni di funzionamento normali	Sì, solo per alcune tipologie idriche
NOTE: Altre informazioni ritenute rilevanti	Inserire eventuali altre informazioni ritenute rilevanti	

**Tabella 4 – Gruppo di Generazione Impianto Idroelettrico**

**ATTENZIONE:** il concetto di **“Potenza Efficiente”** si applica **“a rigore”** ad un **impianto in esercizio** e si riferisce alla potenza misurata direttamente ai morsetti del generatore elettrico. In particolare la **“potenza efficiente di un impianto di generazione”** è la massima potenza elettrica erogabile dal gruppo di generazione per una durata di funzionamento sufficientemente lunga (indicativamente 4 ore) per la produzione esclusiva di potenza attiva, supponendo tutte le parti dell’impianto interamente in efficienza e nelle condizioni ottimali (di portata e di salto nel caso di impianti idroelettrici). Qualora invece **l’impianto non sia ancora in esercizio**, la **Potenza Efficiente Lorda** è da intendersi la massima possibile dai dati di progetto e deve pertanto essere posta uguale al minor valore tra la **Potenza dei Motori Primi** e la **Potenza Attiva Nominale del generatore**.

Cliccando sul pulsante “Salva Gruppo”, il sistema ritorna sui dati di riepilogo dei gruppi.



Codice CENSIMP	Tipologia	SottoTipologia Sezione	Descrizione Stato	N° Gruppo	Funzionalità	Nuovo Motore	Elenco Motori
	FLUENTE	FLUENTE		1	  	<b>Nuovo Motore</b>	

Torna alla Sezione 

**Figura 14 – Lista Gruppi di Generazione Impianto Idroelettrico**

Dopo l’inserimento del Gruppo, il Produttore può passare alla registrazione dei dati relativi ai Motori cliccando su “Nuovo Motore” (Figura 14), in base a quanto riportato nella Tabella “Motore”:

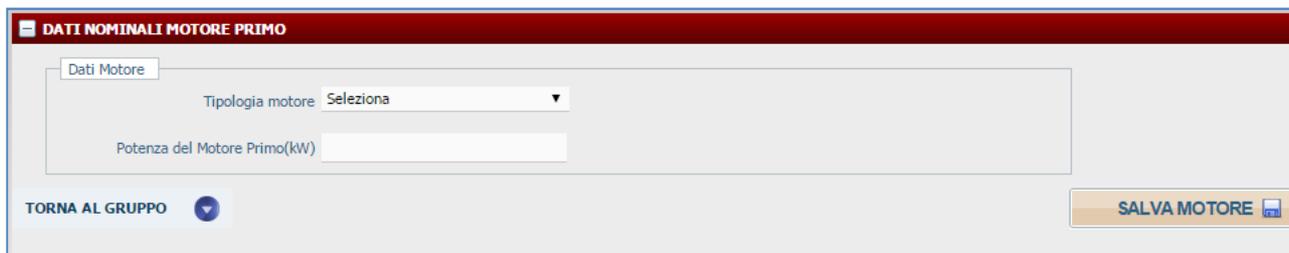

**Figura 15 – Dati nominali motore primo**

Tabella Anagrafica Motore		
Denominazione Campo	Descrizione Campo e/o indicazioni per la compilazione	Campo obbligatorio
Tipologia Motore	Scegliere il tipo di turbina dalla lista proposta dal sistema	Sì
Potenza del motore primo (kW)	Potenza della singola turbina espressa in kW	Sì

**Tabella 5 – Motore**

Confermare l'inserimento del motore cliccando sul pulsante "Salva Motore".

Per inserire invece una nuova sezione, cliccare sul pulsante , successivamente sul pulsante  ed infine sul pulsante

. Procedere quindi a creare una nuova sezione come descritto al par. 3.2.1).

#### 4.4 Convalida dei dati di impianto e stampa dell'attestato

A questo punto è terminato l'inserimento dei dati anagrafici dell'impianto e delle sue sezioni e gruppi/motori, ed è necessario convalidare i dati inseriti per ottenere l'attestazione.

**ATTENZIONE:** Qualora nella registrazione dei dati “Anagrafici di Impianto”, alla voce “Accumuli (batterie)” sia stata selezionata la voce “L’impianto dispone di un sistema di accumulo”, è necessario registrare i dati di accumulo PRIMA di procedere alla convalida dei dati di impianto: si faccia riferimento al “Manuale Gaudì – Registrazione Accumuli”.

Per convalidare i dati, selezionare nella funzione GESTIONE IMPIANTO la voce “Impianti”.



**Figura 16 – Selezione Gestione Impianto**

Ricerca l'impianto tramite uno o più parametri di ricerca, ad esempio inserendo parte del nome impianto nel corrispondente campo, e successivamente fare click sul tasto  **Cerca**

Fare click sull'icona di validazione  presente tra le funzionalità disponibili per l'impianto, per procedere alla validazione.

## Benvenuto in GAUDI

**Ricerca Impianti**

Codice <input type="text" value="*"/>	Nome Impianto <input type="text" value=""/>	Stato <input type="text" value="Seleziona..."/>
Gestore di rete <input type="text" value="Seleziona"/>		
Regione <input type="text" value="Seleziona..."/>	Provincia <input type="text" value=""/>	Comune <input type="text" value=""/>
Ragione Sociale Produttore <input type="text" value=""/>	Tipologia Impianto <input type="text" value="Seleziona"/>	

**I tuoi impianti** (per visualizzare, modificare o cancellare l'impianto clicca sulla voce corrispondente)

Codice	Nome impianto	Distributore	Tipologia	Sotto Tipologia	Rag. Soc. Produttore	Stato	Funzionalità
	<a href="#">IDRO PER MANUALE NEW</a>	ACEA DISTRIBUZIONE SPA	IDROELETTRICO	ACQUA FLUENTE	ACEA ROMA	<b>IMPIANTO IN BOZZA</b>	     

**Figura 17 – Valida impianto**

Il sistema effettua dei controlli formali sui dati e se i controlli sono positivi l'impianto viene validato ed è possibile **scaricare l'attestato da stampare**. L'attestato si renderà automaticamente disponibile in visione al Gestore di Rete per il successivo completamento della procedura di connessione.

Attestazione Codice Richiesta: RC_0652944	Richiesta effettuata da: ACEA ROMA
Codice CENSIMP: IM_0604745	Nome Impianto: Idro per Manuale New
Tipologia Impianto: IDROELETTRICO-ACQUA FLUENTE	Codice di rintracciabilità: Hptestcr2
Ubicazione Impianto: via x 00100 ROMA (ROMA)	Data di Convalida: 09/06/2015
Rag. Sociale Produttore: ACEA ROMA	P.IVA \ Cod. Fisc. Produttore: 01057861005
Indirizzo Produttore: P.LE OSTIENSE 2 00154 ROMA (ROMA)	Numero Versione Attestato 1

CHIUDI 

Figura 18 – Scarica attestato

L’Impianto, dopo la validazione dei dati da parte del Produttore, passa nello stato “Impianto Registrato” e il Pannello di Controllo accende il relativo semaforo.



Figura 19 – Riepilogo anagrafica Impianto

Contestualmente Gaudì attribuisce all’Impianto un Codice progressivo **IM\_0123456** (Codice Censimp). **Prendere nota di tale codice per le successive operazioni su Gaudì.**

Codice	Nome impianto	Distributore	Tipologia	Sotto Tipologia	Rag. Soc. Produttore	Stato	Funzionalità
<b>IM_0604745</b>	<b>IDRO PER MANUALE NEW</b>	ACEA DISTRIBUZIONE SPA	IDROELETTRICO	ACQUA FLUENTE	ACEA ROMA	<b>IMPIANTO REGISTRATO</b>	

Figura 20 – Codice impianto

Conseguentemente Gaudì attribuisce anche alle **sezioni** e ai **gruppi** sottostanti l’impianto dei codici così strutturati:

- Per ogni sezione: Codice **SZ\_0123456\_01** dove 0123456 è lo stesso del codice impianto e 01 è un codice progressivo generato da Gaudì;

- Per ogni gruppo: Codice **GR\_0123456\_01\_99** dove 99 è un codice progressivo generato da Gaudì per individuare il gruppo, 01 è la sezione di cui fa parte il gruppo, 0123456 è lo stesso del codice impianto.

A questo punto, i dati e le caratteristiche dell'impianto registrato verranno analizzati dal Gestore di Rete per la successiva validazione.

## 4.5 Validazione Impianto (in carico al Gestore di Rete)

Il Gestore di Rete ha il compito di confrontare i dati inseriti e registrati dal Produttore con i dati dell'Impianto riportati nella richiesta di connessione. Se la verifica avrà buon esito, il Gestore "validerà" l'Impianto che avanzerà pertanto nello stato "Impianto Validato" mentre, se la verifica non avrà buon esito, il Gestore rigetterà la validazione e l'Impianto retrocederà nello stato "Impianto in Bozza".

Per poter visualizzare l'esito della validazione in capo al Gestore di Rete, il Produttore deve accedere a Gaudì, ricercare il proprio Impianto e visualizzare il Pannello di Controllo.

Di seguito verranno illustrate le due casistiche.

### 1) Impianto Validato

Nella schermata di Benvenuto in Gaudì, ricercare il proprio Impianto mediante i filtri disponibili. Qualora l'Impianto sia stato validato dal Gestore di Rete, il sistema proporrà una griglia simile alla seguente con lo stato "Impianto Validato".

**I tuoi impianti** (per visualizzare, modificare o cancellare l'impianto clicca sulla voce corrispondente)

Codice	Nome impianto	Distributore	Tipologia	Sotto Tipologia	Rag. Soc. Produttore	Stato	Funzionalità
IM_0604745	<a href="#">IDRO PER MANUALE NEW</a>	ACEA DISTRIBUZIONE SPA	IDROELETTRICO	ACQUA FLUENTE	ACEA ROMA	<b>IMPIANTO VALIDATO</b>	    

Figura 21 – Griglia Impianti > Impianto Validato

Cliccando sul nome Impianto, si accede alla pagina di riepilogo Impianto nella cui parte superiore è possibile visualizzare il Pannello di Controllo che si presenterà come nella figura seguente.



Figura 22 – Pannello di Controllo > Impianto Validato

In seguito alla validazione dell'impianto da parte del Gestore di Rete, il Produttore può proseguire con la registrazione dell'UP (vedi paragrafo 3.5).

## 2) Validazione Impianto rigettata

Nella schermata di Benvenuto in Gaudì, ricercare il proprio Impianto mediante i filtri disponibili. Qualora il Gestore di Rete abbia rifiutato la validazione dell'Impianto, il sistema proporrà una griglia simile alla seguente in cui lo stato dell'Impianto risulterà retrocesso a "Impianto in Bozza".

**I tuoi impianti** (per visualizzare, modificare o cancellare l'impianto clicca sulla voce corrispondente)

Codice	Nome impianto	Distributore	Tipologia	Sotto Tipologia	Rag. Soc. Produttore	Stato	Funzionalità
IM_0604745	<a href="#">IDRO PER MANUALE NEW</a>	ACEA DISTRIBUZIONE SPA	IDROELETTRICO	ACQUA FLUENTE	ACEA ROMA	IMPIANTO IN BOZZA	

Figura 23 – Pannello di Controllo > Impianto che permane nello stato di Bozza

Cliccando sul nome Impianto, si accede alla pagina di riepilogo Impianto (Figura 19) nella cui parte superiore è possibile visualizzare il Pannello di Controllo che si presenterà con un semaforo rosso come nella figura seguente.



Figura 24 – Pannello di Controllo > Validazione Impianto Rifiutata

Le motivazioni del rifiuto sono visualizzabili nella pagina di riepilogo anagrafica Impianto come illustrato nella figura seguente.

Figura 25 – Riepilogo Anagrafica Impianto non Validato

Il Produttore dovrà modificare i dati inseriti come da indicazione del Gestore di Rete e procedere ad una nuova convalida dell'Impianto con conseguente stampa dell'attestato (vedi paragrafo 3.4 **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.**). La nuova attestazione sarà individuata

come Versione n. n+1. Il processo di convalida dell'attestazione da parte del Produttore, rifiuto della validazione della corrispondente versione dell'attestato da parte del Gestore di Rete con indicazione della motivazione e modifica dell'attestazione da parte del Produttore con una nuova versione, potrà essere reiterato fino alla validazione positiva da parte del Gestore di Rete.

## 4.6 Registrazione UP

**Dopo la Validazione dell'Impianto da parte del Gestore di Rete**, il Produttore potrà procedere all'inserimento su Gaudì delle UP (Unità di Produzione). In particolare:

- **Per potenze inferiori a 10 MVA** il Produttore dovrà inserire le **UPNR** (Unità di Produzione Non Rilevanti);
- **Per potenze superiori o uguali a 10 MVA** il Produttore dotato di Certificato Digitale dovrà inserire le **UPR** (Unità di Produzione Rilevanti).

Di seguito sarà illustrata la modalità di registrazione delle **UPNR**.

Per la registrazione delle UPR si rimanda alle specifiche "Istruzioni per il Produttore – Registrazione Unità di Produzione Rilevanti".

### 4.6.1 Registrazione UPNR

La registrazione della UPNR da parte del Produttore è un passaggio necessario al fine di abilitare il Gestore di Rete alla attivazione della connessione alla rete elettrica dell'impianto in oggetto.

Il sistema creerà l'UPNR a partire dai dati dell'Impianto e verrà definita una UPNR per ogni punto di connessione alla rete individuato dal POD. Quindi, nel caso di un impianto composto da 2 sezioni ciascuna con un proprio POD distinto, verranno create due UP. Viceversa, nel caso di un impianto composto da 2 sezioni connesse con lo stesso POD, verrà creata una singola UP.

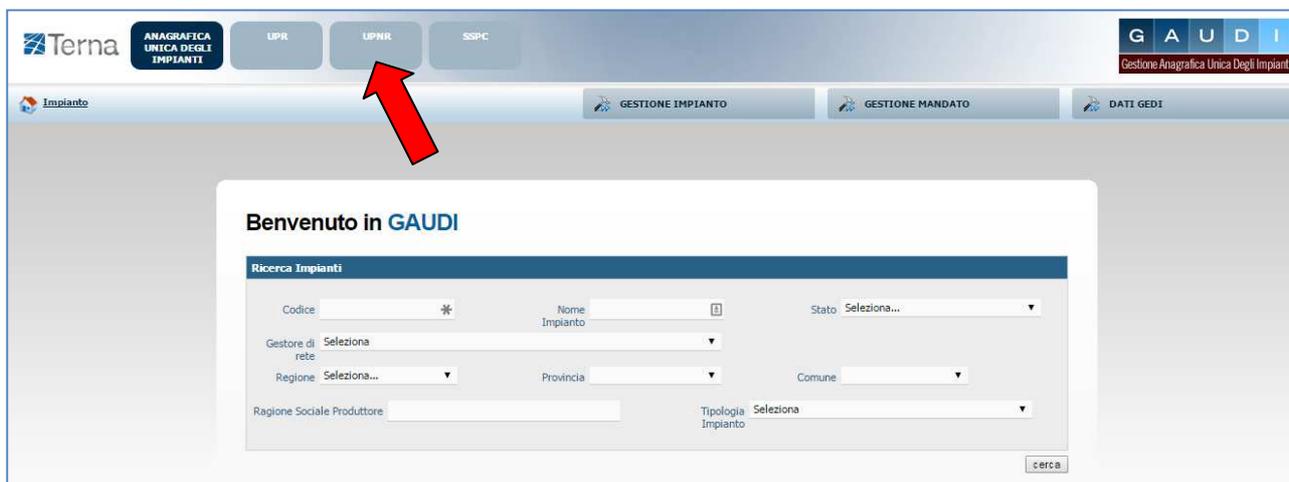
Anche la Tipologia e la sottotipologia delle UP discenderà dalla Tipologia e Sottotipologia dell'Impianto. In particolare, per un **Impianto Idroelettrico** le Sottotipologie disponibili sono:

- a) Serbatoio;
- b) Bacino;
- c) Pompaggio puro;
- d) Pompaggio misto;
- e) Acqua fluente.

Gli impianti Idroelettrici con Sottotipologie da **a)** a **d)** sono di tipo "**fonte programmabile**", mentre la Sottotipologia "**Acqua fluente**" è "**non programmabile**".

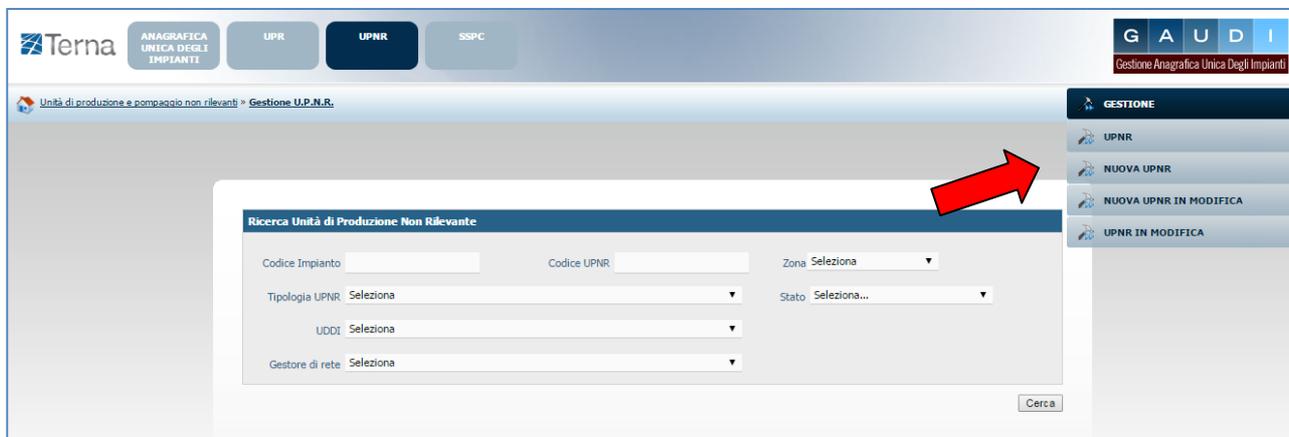
---

Per procedere alla registrazione della UPNR, posizionarsi nella maschera di Benvenuto e selezionare la sezione "UPNR".



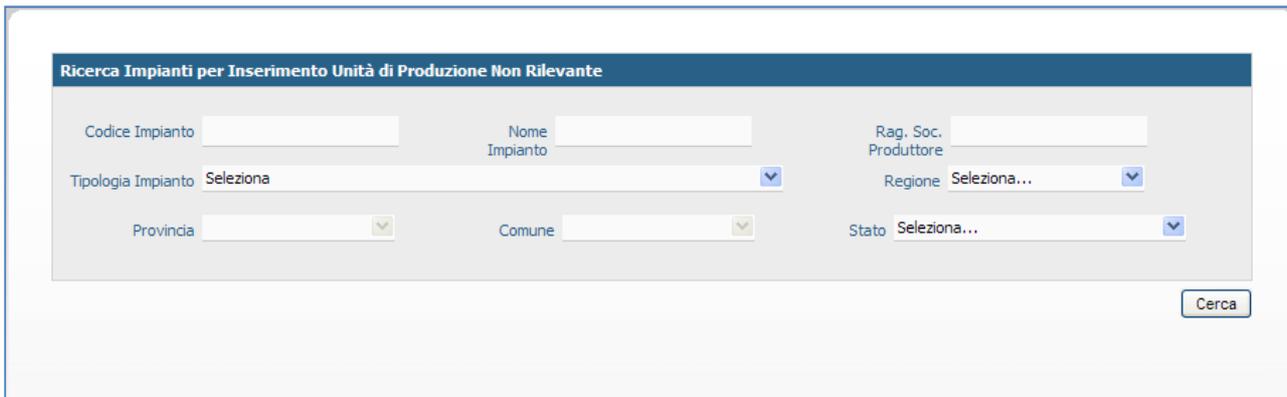
**Figura 26 – Sezione UPNR**

Si renderà disponibile la seguente maschera di gestione UPNR.



**Figura 27 – Gestione UPNR**

Selezionando la funzione "Nuova UPNR" nella maschera sovrastante comparirà la seguente schermata di ricerca impianto, precedentemente registrato e validato in anagrafica, per il quale si vuole creare una nuova UPNR.


**Figura 28 – Ricerca Impianto per creazione UPNR**

Ricerca l'impianto tramite uno o più parametri di ricerca, ad esempio inserendo parte del nome impianto nel corrispondente campo, e successivamente fare click sul tasto 

Il sistema proporrà la seguente griglia:

Codice	Nome impianto	Distributore	Tipologia	Sotto Tipologia	Rag. Soc. Produttore	Stato	Nuova U.P.N.R
IM_0604745	IDRO PER MANUALE NEW	ACEA DISTRIBUZIONE SPA	IDROELETTRICO	ACQUA FLUENTE	ACEA ROMA	IMPIANTO VALIDATO	Nuova U.P.N.R

**Figura 29 – Griglia UP > Nuova UPNR**


Selezionare la funzione “Nuova UPNR”. Comparirà una maschera precompilata con il riepilogo dei dati di impianto e la definizione dei dati UPNR.

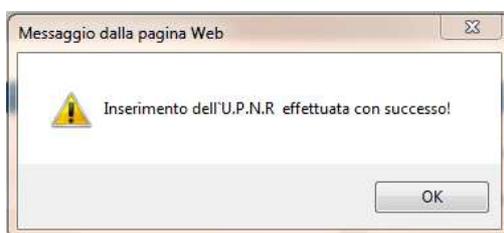
**Tranne rare eccezioni, i dati precompilati da Gaudì non necessitano di modifica e possono essere direttamente salvati.**

Una modifica in riduzione è possibile per il campo “**Potenza Attiva in Immissione (kW)**” impostato automaticamente dal sistema come il minor valore fra la Potenza di immissione del POD (massima potenza che può essere immessa in un punto di connessione esistente) e la somma delle potenze attive nominali delle sezioni che costituiscono l'UP. La Potenza dovrà essere modificata a scendere solo se la potenza in immissione è inferiore rispetto alla potenza dell'impianto, laddove la **residua potenza dell'impianto sia sempre costantemente utilizzata per consumi finali direttamente nel sito di produzione.**

Selezionando il pulsante “SALVA”, a seconda che la tipologia dell’Impianto/UP sia programmabile o meno si verificano le seguenti due situazioni.

**i. UP non programmabile [Sottotipologia e) “Acqua fluente”]**

Nel caso di Sottotipologia “Acqua Fluente”, selezionando il pulsante “SALVA” si concluderà la procedura di registrazione dell’UPNR che verrà confermata attraverso una finestra di avviso riportata in Figura 24.



**Figura 30 – Finestra di avviso**

Il sistema ritorna automaticamente alla griglia di ricerca delle UPNR e la nuova UPNR è riconoscibile dal codice numerico associato al “**Codice UPNR**” che è stato generato. Infatti tale codice numerico è lo stesso del **Codice Impianto** cui la UPNR è associata (cfr. Figure 14 e 25).

**Prendere nota del Codice UPNR per le successive operazioni su Gaudì.**

Selezionando il tasto  dalla lista “Funzionalità”, è possibile visualizzare la maschera di riepilogo dei dati UPNR.

Codice U.P.N.R.	Tip. Comm.	UDDI	Gestore di rete	Data Ultimo Aggiornamento	Zona	Livello Tensione	Potenza UPNR (MW)	Validità	Stato U.P.N.R.	Funzionalità
UPN_0604745_01	Y	GESTORE DEI SERVIZI ENERGETICI - GSE SPA	ACEA DISTRIBUZIONE SPA	16/06/2015	CENTRO-SUD	BASSA	0,01	NO	Unità Abilitata Commercialmente	  



**Figura 31 – Griglia UPNR >Codice UPNR**

**DETTAGLIO UPNR**

### Riepilogo Dati Impianto

Codice Censimp IM_0604745	Codice Sapr 0604745	Nome Impianto Idro per Manuale New
Indirizzo via x	Regione LAZIO	Provincia ROMA
Comune ROMA	Cap 00100	Zona Centro-Sud
Gestore di rete ACEA DISTRIBUZIONE SPA		
Produttore ACEA ROMA		Partita Iva 01057861005
Proprietario ACEA ROMA		Partita Iva 01057861005

### Riepilogo dati U.P.N.R.

Codice UPNR UPN_0604745_01	Codice POD IT002E78878878	Codice PVI PVI_0604745_001
Sezioni costituenti SZ_0604745_01: la UPNR		
Data creazione UPNR 16/06/2015	Data inizio misurazione	Configurazione complessa <input type="checkbox"/>
Tipologia Tecnica Idrico Fluente Impianto		
Tipologia UP IDROELETTRICO	Sottotipologia UP FLUENTE	
Potenza Attiva in Immissione (kW) 10	Potenza dei Gruppi (kWp/kVA) 30	
Fascia Tensione BT	Tensione di collegamento alla rete (V) da 0 a 1.000	
UDDI GESTORE DEI SERVIZI ENERGETICI - GSE SPA	Tipologia commerciale Y - FRNP GSE (ex N,D,H)	
Codice Contratto di dispacciamento D100R888	Data inizio validità di associazione al contratto	
Data attivazione connessione	Data fine validità configurazione attuale	
Data inizio validità configurazione attuale		
Periodo di collaudo richiesto (n° mesi) 0		
SSP Minore 55 kW <input type="checkbox"/>		

**INDIETRO**

Figura 32 – Esempio dati di dettaglio UPNR

La nuova UPNR inserita, che potrà essere oggetto di successive validazioni a cura del Gestore di Rete, apparirà in uno dei seguenti stati al verificarsi delle seguenti condizioni:

- a) **l'UDDI è il GSE<sup>1</sup> e il Produttore non ha modificato il valore della Potenza Nominale Elettrica impostato automaticamente dal sistema:** la UPNR apparirà nello stato "Unità Abilitata Commercialmente" ed il Pannello di Controllo si presenterà come di seguito.



**Figura 33 – Processo con UP abilitata ai fini commerciali**

- b) **l'UDDI è il GSE<sup>1</sup> e il Produttore ha modificato il valore della Potenza Nominale Elettrica impostato automaticamente dal sistema:** la nuova UPNR inserita apparirà nello stato "Unità Registrata" ed il Pannello di Controllo si presenterà come di seguito.

<sup>1</sup> L'UDDI è il GSE se nella iniziale registrazione dei dati di sezione (par. 4.3.1) è stato scelto un regime commerciale gestito dal GSE (Scambio Sul Posto, Ritiro Dedicato, Tariffa Onnicomprensiva).

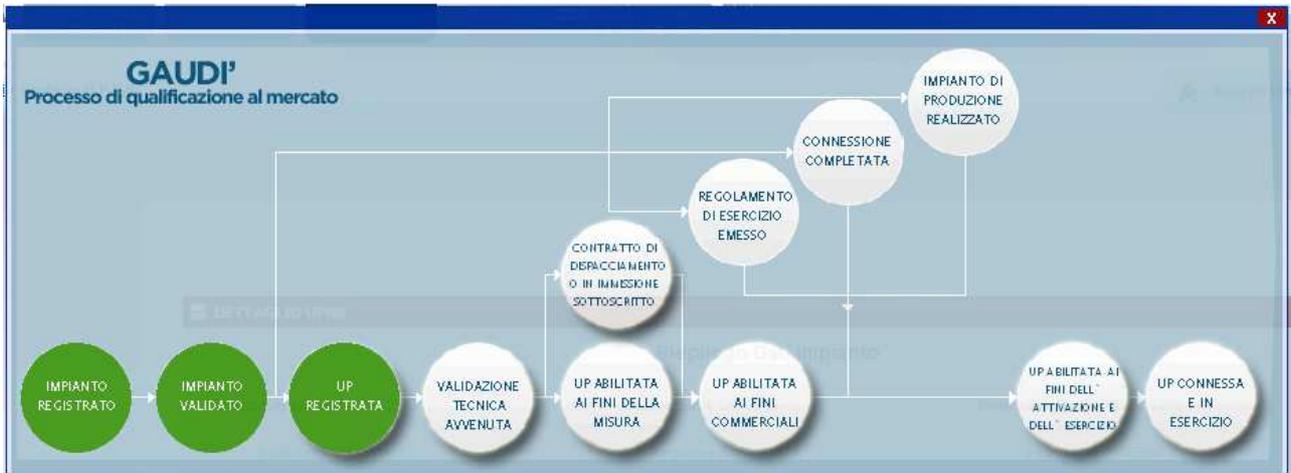


Figura 34 – Processo con UP Registrata

- c) l'UDDI non è il GSE<sup>2</sup> e il Produttore non ha modificato il valore della Potenza Nominale Elettrica impostato automaticamente dal sistema: la UPNR apparirà nello stato "Unità Misurabile" ed il pannello di controllo si presenterà come di seguito.

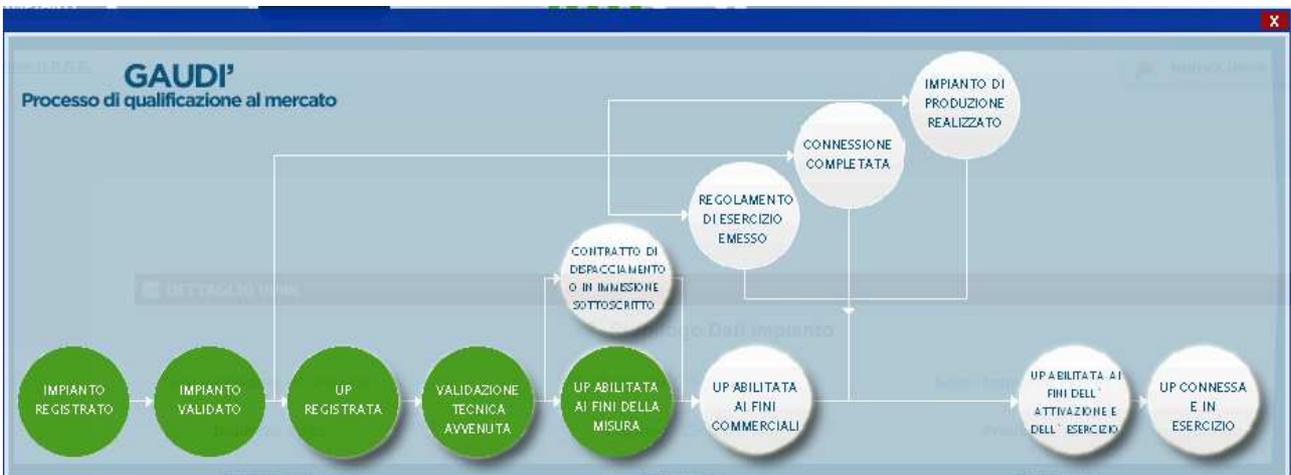


Figura 35 – Processo con UP Misurabile

- d) l'UDDI non è il GSE<sup>2</sup> e il Produttore ha modificato il valore della Potenza Nominale Elettrica impostato automaticamente dal sistema: la UPNR apparirà

<sup>2</sup> L'UDDI non è il GSE se nella iniziale registrazione dei dati di sezione (par. 4.3.1) è stato scelto come regime commerciale "Altro".

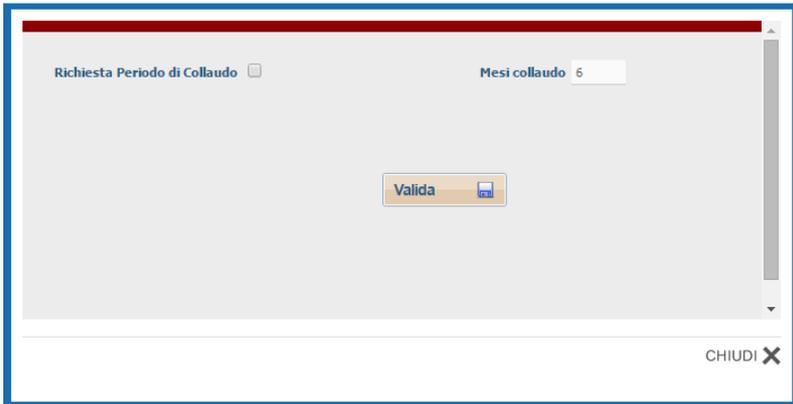
nello stato “Unità Registrata” ed il Pannello di Controllo si presenterà come in Figura 27.

## ii. UP programmabile

Nel caso di Sottotipologia “Serbatoio, Bacino, Pompaggio puro, Pompaggio misto” il Produttore può decidere se usufruire all’avvio dell’impianto di un **periodo di collaudo** della durata di **massimo 6 mesi**.

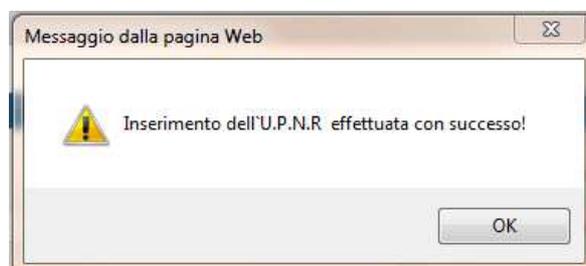
**Durante il periodo di collaudo l'UP viene considerata come UP “non programmabile”, assumendone il trattamento commerciale previsto per tale categoria.**

Selezionando quindi il pulsante “SALVA” apparirà la maschera seguente in cui si dovrà flaggare su “Richiesta Periodo di Collaudo” solo nel caso se ne voglia usufruire e conseguentemente nella casella “Inizio” si dovrà indicare il numero di mesi richiesti per il periodo di collaudo (al massimo 6 mesi).



**Figura 36 – Maschera per richiesta Periodo di Collaudo**

Selezionando il pulsante “Valida” si concluderà in ogni caso la procedura di registrazione dell’UPNR che verrà confermata attraverso una finestra di avviso.



**Figura 37 – Avviso di avvenuto inserimento della UPNR**

Il sistema ritorna automaticamente alla griglia di ricerca delle UPNR. La nuova UPNR inserita è riconoscibile dal codice numerico associato al “**Codice UPNR**” che è stato generato. Infatti tale codice numerico è lo stesso del **Codice Impianto** cui la UPNR è associata (cfr. Figure 14 e 24).

**Prendere nota del Codice UPNR per le successive operazioni su Gaudì.**

Selezionando il tasto dalla lista “Funzionalità”, è possibile visualizzare la maschera di riepilogo dei dati UPNR [Figura 32].

**Le tue U.P.N.R Puntuali** (per visualizzare, modificare o cancellare l'U.P.N.R Puntuale clicca sulla voce corrispondente)

Codice U.P.N.R	Tip. Comm.	UDDI	Gestore di rete	Data Ultimo Aggiornamento	Zona	Livello Tensione	Potenza UPNR (MW)	Validità	Stato U.P.N.R	Funzionalità
UPN_0604769_01	A		ACEA DISTRIBUZIONE SPA	16/06/2015	CENTRO-SUD	MEDIA	0,01	NO	Unità Misurabile	

Figura 38 – Griglia di ricerca delle UPNR

La nuova UPNR inserita, che potrà essere oggetto di successive validazioni a cura del Gestore di Rete, apparirà in uno dei seguenti stati al verificarsi delle seguenti condizioni:

- a) **E' stato richiesto dal Produttore un periodo di collaudo:** la UPNR apparirà nello stato “Unità Registrata” ed il Pannello di Controllo si presenterà come di seguito.



Figura 39 – Processo con UP Registrata

- b) **NON è stato richiesto un periodo di collaudo: a seconda dell'UDDI (GSE o altro) e della eventuale modifica del valore della Potenza Nominale Elettrica impostato automaticamente dal sistema si ripropongono le stesse situazioni illustrate ai paragrafi da i.a) ad i.d).**
-

## 5. Registrazione della data di fine lavori impianto di produzione

Con le novità introdotte dalla Delibera AEEGSI 587/2013/R/eel, la responsabilità della comunicazione in Gaudì della data di ultimazione dei lavori dell'impianto di produzione passa dal produttore al Gestore di Rete.

Il produttore dovrà continuare ad attenersi a quanto previsto dal TICA in merito alla comunicazione di fine lavori al Gestore di Rete.

**Qualora il Produttore abbia manifestato al Gestore di Rete la volontà di realizzare un SSPC,** deve inviare allo stesso Gestore, con le modalità previste dal TICA, anche l'atto notorio di tipologia definitiva di SSPC e manifestare, se del caso, la volontà di acquisire la qualifica di SEU.

Il Gestore di Rete registrerà in Gaudì la data di ricezione della documentazione di fine lavori impianto di produzione con le modalità previste dal TICA e nel Pannello di Controllo del Processo relativo all'Impianto si accenderà il semaforo verde "Impianto di Produzione Realizzato".



Figura 40 – Pannello di Controllo > Impianto di Produzione Realizzato

## 6. Richiesta di modifica del preventivo/richiesta di connessione: precisazioni in merito alla configurazione in GAUDI

Gli **artt. 6.7 e 7.8 quater del TICA** prevedono la non applicazione dei corrispettivi per le richieste di adeguamento della connessione o per le richieste di modifica del preventivo di connessione relativamente a determinate condizioni, tra cui il caso di interventi sull'impianto di produzione tali da **NON "alterare la configurazione inserita in GAUDI"** .

Si precisa che si intendono **"alterazioni della configurazione di impianto di produzione in GAUDI"**:

- la modifica della Potenza Attiva Nominale dell'impianto;
- la modifica del punto di consegna (POD) con la rete pubblica;
- la modifica del livello di tensione dell'impianto;
- il cambio di tipologia impiantistica (es. invece di un impianto di tipologia "eolica" si richiede la modifica del preventivo per connettere un impianto di tipologia "termoelettrico");
- l'aggiunta/eliminazione di un sistema di accumulo associato all'impianto;
- l'aggiunta/eliminazione di almeno una sezione dell'impianto;
- l'aggiunta/eliminazione di almeno un gruppo di generazione dell'impianto.

Non sono invece da ritenersi **"alterazioni della configurazione in GAUDI"**:

- il cambio di regime commerciale (es. da cessione totale a cessione parziale, e viceversa; il passaggio a scambio sul posto);
- il cambio di Utente del Dispacciamento;
- il cambio della tipologia/sottotipologia di sezione (nell'ambito della stessa tipologia di impianto. Ad esempio, per impianto termoelettrico da "Ciclo Combinato" a "Motore a combustione interna");
- l'aggiornamento delle coordinate della posizione dell'impianto.

**ATTENZIONE:** Per maggiori dettagli è opportuno consultare le MCC del Gestore di Rete competente.

---