

---

2014



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

Istruzioni Operative per il **Produttore (dotato di Certificato Digitale)**

Registrazione delle Unità di Produzione Rilevanti

VERSIONE 03  
del 27 Marzo 2014

---

## Sommario

1. Glossario e Definizioni.....	3
2. Documenti di riferimento .....	3
3. Premessa .....	3
4. Registrazione UP .....	4
4.1.1 Descrizione delle Unità di Produzione Rilevanti .....	4
4.1.2 Registrazione dell'Unità di Produzione Rilevante .....	5
4.1.3 Definizione degli assetti di funzionamento.....	13
4.1.3.1 Profilo quartorario normalizzato di rampa.....	22
4.1.3.2 Riserva primaria .....	25
4.1.4 Definizione delle fasce di funzionamento degli assetti.....	29
4.1.5 Modifica dati UPR.....	32
4.1.5.1 Modifica dati assetti e fasce .....	33
4.1.6 Cancellazione UPR, assetti e fasce.....	35

---

## 1. Glossario e Definizioni

- **CD:** Produttore dotato di Certificato Digitale;
- **CdR:** Codice di Rete
- **UP:** Unità di Produzione;
- **UPR:** Unità di Produzione Rilevante: UP con potenza complessiva dei gruppi di generazione associati non inferiore a 10 MVA;
- **UPNR:** Unità di Produzione Non Rilevante: tutte le UP diverse da quelle rilevanti;
- **UDDI:** Utente Del Dispacciamento;
- **TICA:** Testo Integrato delle Connessioni Attive (Allegato A alla Deliberazione ARG/elt 99/08);
- **POD:** Punto di consegna rilasciato dal Gestore di Rete territorialmente competente;
- **RID:** Ritiro Dedicato;
- **TO:** Tariffa Unica Omnicomprensiva;
- **SSP:** Scambio sul posto;
- **AEEG:** Autorità per l'Energia Elettrica ed il Gas.

## 2. Documenti di riferimento

- **TICA:** disponibile alla voce "TICA Aggiornato" al link: <http://www.autorita.energia.it/it/docs/08/099-08arg.htm>;
- **Codice di Rete:** disponibile al link: [http://www.terna.it/default/Home/SISTEMA\\_ELETTRICO/codice\\_rete.aspx](http://www.terna.it/default/Home/SISTEMA_ELETTRICO/codice_rete.aspx)
- **Allegato A15 al CdR:** Partecipazione alla regolazione di frequenza e frequenza/potenza
- **Allegato A60 al CdR:** Dati tecnici delle unità di produzione rilevanti valevoli ai fini del mercato elettrico
- **Allegato A73 al CdR:** Specifiche tecniche per la verifica e valorizzazione del servizio di regolazione primaria di frequenza

## 3. Premessa

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

Per le modalità di accesso al sistema Gaudi tramite Certificato Digitale si rimanda al documento "Istruzioni Operative per l'accesso al sistema".

---

## 4. Registrazione UP

La registrazione delle Unità di Produzione in Gaudì è l'attività propedeutica allo svolgimento di tutte le altre attività inerenti e connesse allo svolgimento del Mercato elettrico.

Nel presente Manuale sono dettagliate le funzioni di Registrazione delle Unità di Produzione Rilevanti (UPR) in carico al **Produttore dotato di Certificato Digitale (CD)**. Le modalità di descrizione delle UPR e dei dati tecnici rappresentativi del loro funzionamento sono disciplinate dall'Allegato A60 al Codice di Rete.

**Per le funzioni di Registrazione delle UPNR** si rimanda ai manuali "Censimento e gestione di impianti...", distinti per tipologia di impianto di produzione, presenti al link

[http://www.terna.it/default/Home/SISTEMA\\_ELETTRICO/gaudi.aspx](http://www.terna.it/default/Home/SISTEMA_ELETTRICO/gaudi.aspx)

sotto la sezione "Istruzioni per il Produttore".

\*\*\*

**Dopo la Validazione dell'Impianto da parte del Gestore di Rete**, il Produttore procede all'inserimento su Gaudì delle UP (Unità di Produzione) in cui verrà suddiviso l'impianto. In particolare:

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

### 4.1.1 Descrizione delle Unità di Produzione Rilevanti

Le Unità di Produzione sono costituite da uno o più gruppi di generazione (appartenenti ad un impianto precedentemente registrato in anagrafica e validato dal Gestore di Rete), aggregati secondo i criteri riportati nelle Regole per il Dispacciamento – capitolo 4 del Codice di Rete - presente al link

[http://www.terna.it/default/Home/SISTEMA\\_ELETTRICO/codice\\_rete.aspx](http://www.terna.it/default/Home/SISTEMA_ELETTRICO/codice_rete.aspx)

In particolare, ciascuna Unità di Produzione Rilevante (UPR) è caratterizzata da:

---

- assetti di funzionamento;
- fasce di funzionamento degli assetti.

Un **assetto di funzionamento** rappresenta una configurazione coordinata di funzionamento dei gruppi di generazione associati all'UPR.

Gli assetti di funzionamento sono caratterizzati da dati tecnici determinati dai gruppi di generazione corrispondenti all'assetto (ad es. ciascun assetto è caratterizzato da una potenza minima e massima entro le quali il funzionamento coordinato dei gruppi di generazione è possibile).

Le **unità idroelettriche di produzione e pompaggio** devono essere descritte come UP aventi anche assetti con potenze negative nel funzionamento in assorbimento.

Per le **unità eoliche e fotovoltaiche** generalmente l'assetto di funzionamento è unico e corrisponde alla rappresentazione di tutti gli aerogeneratori/inverter associati alla UP.

Le **fasce di funzionamento degli assetti** rappresentano gli intervalli di potenza entro cui i differenti assetti di funzionamento dell'UP sono eserciti. Qualora la stessa potenza possa essere realizzata dall'UP in differenti assetti di funzionamento, l'Utente del Dispacciamento titolare indicherà lo specifico assetto di funzionamento. Va sottolineato che è possibile definire assetti privi di fasce purché l'UPR abbia almeno un assetto dotato di fascia.

Per inserire quindi una nuova UPR su Gaudi occorre effettuare le seguenti operazioni:

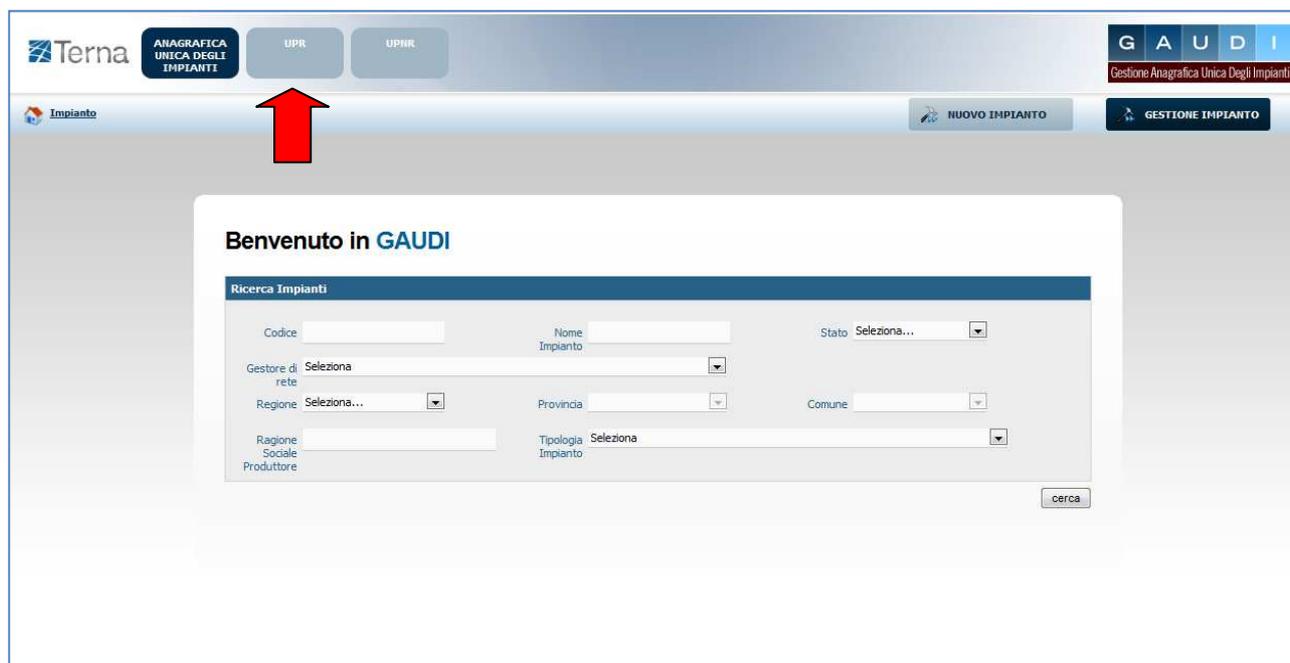
- selezionare l'impianto e quindi le sezioni che comporranno l'UPR;
- definire uno o più assetti di funzionamento;
- definire una composizione assetto per ciascuno degli assetti creati;
- definire eventuali fasce per ciascuno degli assetti creati.

#### ***4.1.2 Registrazione dell'Unità di Produzione Rilevante***

Il Produttore dotato di Certificato Digitale può registrare nuove UPR solo su impianti in stato "Validato", "Realizzato", "Completato", "Esercibile" oppure "in Esercizio".

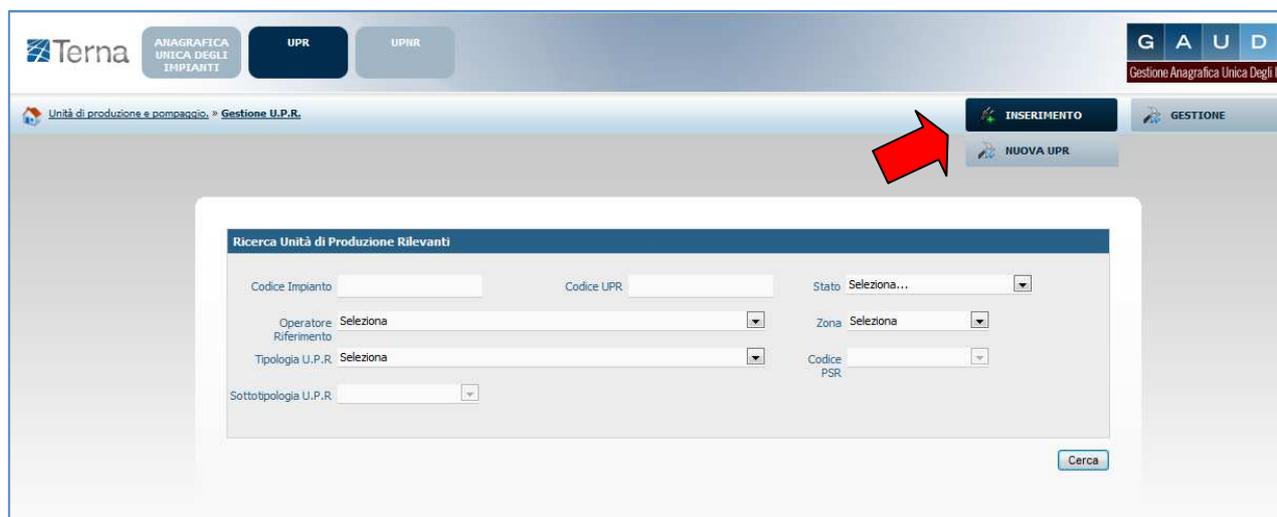
Nella maschera di Benvenuto, selezionare la sezione "UPR" (Figura 1).

---



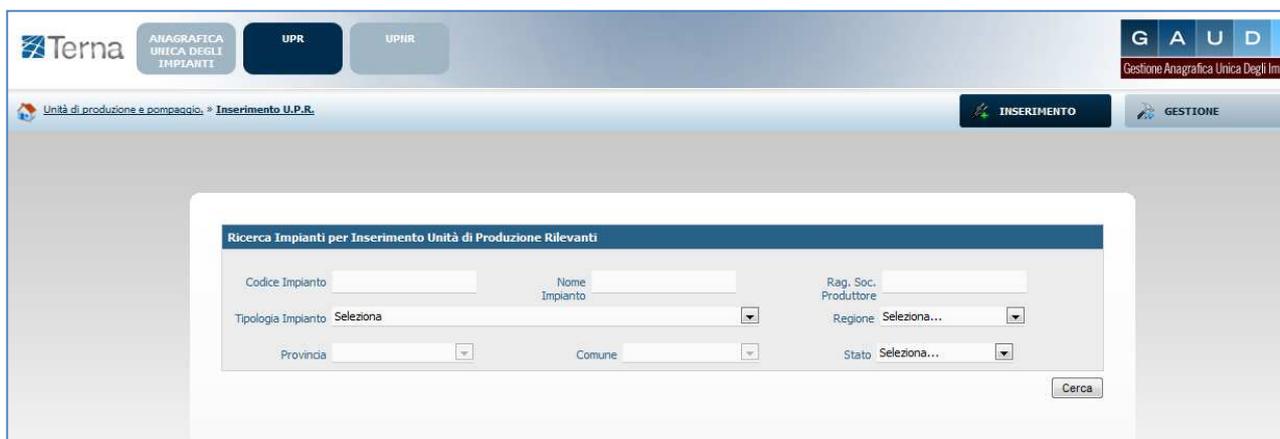
**Figura 1 – Maschera di Benvenuto**

Selezionare quindi il pulsante “Inserimento” e quindi “Nuova UPR” (Figura 2).



**Figura 2 – Inserimento nuova UPR**

Si renderà quindi disponibile una maschera di ricerca Impianti per i quali è possibile creare le Unità di Produzione Rilevanti (Figura 3).



**Figura 3 – Ricerca Impianti per inserimento UPR**

Ricerca l'impianto tramite uno o più parametri di ricerca, ad esempio inserendo parte del nome impianto nel corrispondente campo oppure inserendo il "Codice Impianto" (Codice Censimp), e successivamente fare click sul tasto .

Il sistema restituisce una griglia in cui è riportato l'impianto e il suo stato (Figura 4). Per creare una UPR, selezionare la voce "Nuova U.P.R.":

Codice	Nome impianto	Tipologia	Sotto Tipologia	Rag. Soc. Produttore	Stato	Nuova U.P.R
IM_0604446	MANUALE UPR	TERMoeLETTRICO	CICLO COMBINATO (TG-TV)	ACEA ROMA	IMPIANTO ESERCIBILE	Nuova U.P.R.

**Figura 4 – Ricerca Impianti per inserimento UPR**

Il sistema restituisce la seguente maschera (Figura 5) in cui viene visualizzata la struttura dell'impianto, suddivisa in sezioni e gruppi. Il sistema in particolare permette la creazione della nuova UPR a partire dai "gruppi liberi", ossia i gruppi appartenenti a sezioni non ancora confluite in altre UP. I gruppi già confluiti in altre UP non saranno selezionabili.

Ricerca Impianti per Inserimento Unità di Produzione Rilevanti

Codice Impianto <input type="text" value="0604446"/>	Nome Impianto <input type="text"/>	Rag. Soc. Produttore <input type="text"/>
Tipologia Impianto <input type="text" value="Seleziona"/>	<input type="text"/>	Regione <input type="text" value="Seleziona..."/>
Provincia <input type="text"/>	Comune <input type="text"/>	Stato <input type="text" value="Seleziona..."/>

UDDI

Impianto selezionato: **MANUALE UPR**

- ▼ IM\_0604446
  - ▼ SZ\_0604446\_01
    - GR\_0604446\_01\_01

Figura 5 – Impianto selezionato per inserimento UPR

**Il Produttore decide quali e quanti gruppi andranno a costituire la nuova UPR**, selezionando la sezione di cui fanno parte i gruppi scelti. Selezionando il pulsante “Aggiungi” vengono caricati i gruppi che andranno a costituire la nuova UPR.

Per sezioni multi gruppo non è possibile distribuire i gruppi in UP diverse, ossia tutti i gruppi appartenenti alla stessa sezione confluiscono nella medesima UP.

UDDI

Impianto selezionato: **MANUALE UPR**

- ▼ IM\_0604446
  - ▼ SZ\_0604446\_01
    - GR\_0604446\_01\_01

Figura 6 – Selezione delle sezioni/gruppi per la nuova UPR

Per completare l'operazione, si selezioni il pulsante "Salva". Comparirà la seguente maschera per la definizione dei dettagli dell'UPR:

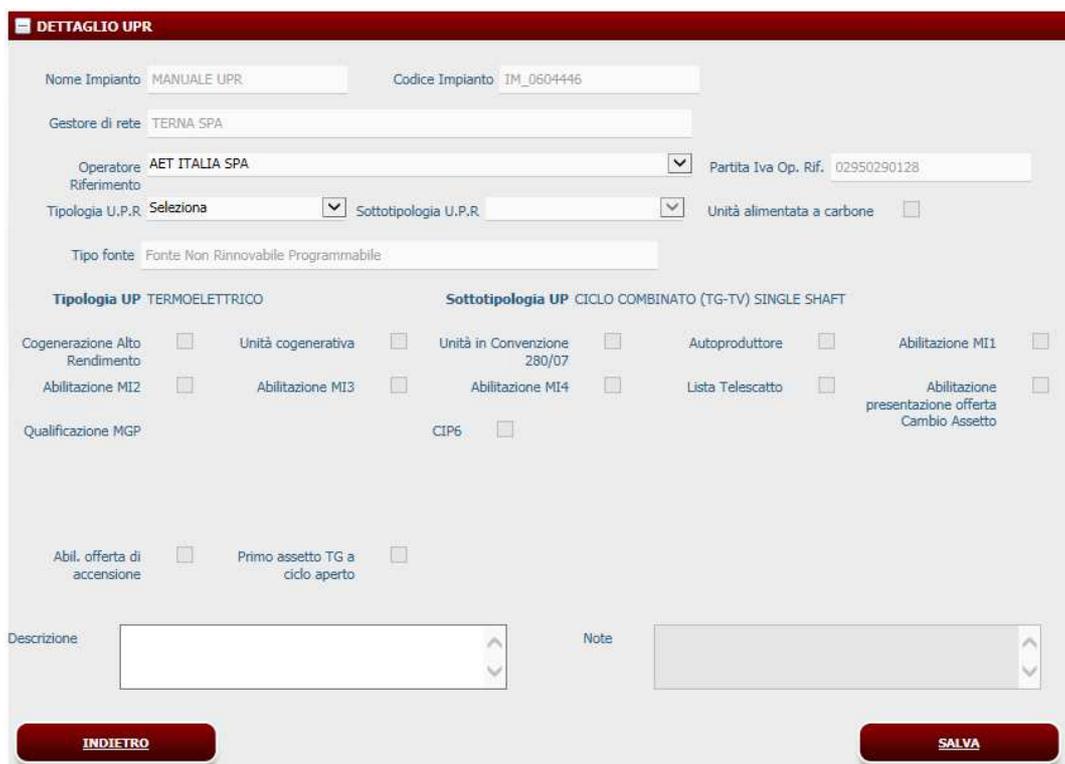


Figura 7 – Definizione dei dettagli della nuova UPR

Nella tabella seguente sono indicati i dati precompilati o da inserire nella maschera di definizione della nuova UPR

Tabella Dati Tecnici UPR		
Denominazione Campo	Descrizione Campo e/o indicazioni per la compilazione	Obbligatorio
Nome Impianto	Nome dell'impianto (precompilato)	
Codice Impianto	Codice Censimp dell'impianto (precompilato)	

**Tabella Dati Tecnici UPR**

Denominazione Campo	Descrizione Campo e/o indicazioni per la compilazione	Obbligatorio
Gestore di Rete	Gestore della rete cui l'impianto è connesso (precompilato)	
Operatore Riferimento	Utente del Dispacciamento (UDDI) per l'UPR in oggetto.  Il sistema preimposta l'UDDI così come indicato nelle sezioni dell'impianto. E' possibile comunque scegliere dalla lista proposta dal sistema un soggetto differente che ricoprirà il ruolo di Utente del Dispacciamento per l'UPR in oggetto	<b>Sì</b>
Partita IVA Op. Rif.	Partita IVA del l'Operatore di Riferimento (precompilato)	
Tipologia UPR	Scegliere la Tipologia dalla lista proposta dal sistema conformemente a quanto suggerito dal campo precompilato sottostante "Tipologia UP".	<b>Sì</b>
Sottotipologia UPR	Dopo aver scelto la Tipologia UPR, scegliere la Sottotipologia dalla lista proposta dal sistema conformemente a quanto suggerito dal campo precompilato sottostante "Sottotipologia UP".	<b>Sì</b>
Unità alimentata a carbone	Indicatore di UPR con almeno un gruppo di generazione alimentato a carbone (precompilato)	
Tipo fonte	Indicatore della tipologia di fonte che alimenta l'UP sulla base della rinnovabilità/non rinnovabilità e programmabilità/non programmabilità della fonte stessa (precompilato)	
Tipologia UP	Il sistema propone in automatico ed in sola visualizzazione la tipologia tecnica dell'UP determinata sulla base della Tipologia dell'impianto cui è associata l'UP.	
Sottotipologia UP	Il sistema propone in automatico ed in sola visualizzazione la sottotipologia tecnica dell'UP determinata sulla base della Tipologia e sottotipologia dell'impianto cui è associata l'UP.	
Cogenerazione Alto Rendimento	Indicatore di UPR di tipo Cogenerativa ad Alto Rendimento (dato da valorizzare a cura TERNA)	
Unità Cogenerativa	Indicatore di UPR di tipo Cogenerativa (dato da valorizzare a cura TERNA)	

Tabella Dati Tecnici UPR		
Denominazione Campo	Descrizione Campo e/o indicazioni per la compilazione	Obbligatorio
Unità in Convenzione 280/07	Indicatore di UPR in convenzione 280/07 (dato da valorizzare a cura TERNA)	
Autoproduttore	Indicatore di UPR di tipo Autoproduttore (dato da valorizzare a cura TERNA)	
Abilitazione MI1	Indicatore di UPR abilitata al mercato MI1 (dato da valorizzare a cura TERNA)	
Abilitazione MI2	Indicatore di UPR abilitata al mercato MI2 (dato da valorizzare a cura TERNA)	
Abilitazione MI3	Indicatore di UPR abilitata al mercato MI2 (dato da valorizzare a cura TERNA)	
Abilitazione MI4	Indicatore di UPR abilitata al mercato MI2 (dato da valorizzare a cura TERNA)	
Lista Telescatto	Indicatore di UPR asservita al servizio di Telescatto (dato da valorizzare a cura TERNA)	
Abilitazione presentazione offerta Cambio Assetto	<b>Solo per UP Termoelettriche di sottotipologia Combinato o Ripotenziato.</b> Indicatore di UPR abilitata alla presentazione di offerta di Cambio Assetto (dato da valorizzare a cura TERNA)	
Qualificazione MGP	Indicatore di UPR qualificata MGP (dato da valorizzare a cura TERNA)	
CIP6	Indicatore di UPR in convenzione CIP6 (dato da valorizzare a cura TERNA)	
Tempo min. di permanenza in servizio	Campo previsto <b>solo per tipologia "Termico" e sottotipologia diversa da "Turbogas"</b> .  Indicare il periodo di tempo minimo consecutivo (in minuti) da considerare al fine del rispetto del vincolo di permanenza nel servizio. Deve assumere un valore non superiore a 720 minuti (12 ore).	<b>Sì, solo per tipologia "TERMICO" diverso da "Turbogas"</b>

Tabella Dati Tecnici UPR		
Denominazione Campo	Descrizione Campo e/o indicazioni per la compilazione	Obbligatorio
Tempo di permanenza fuori servizio	<p>Campo previsto <b>solo per tipologia "Termico" e sottotipologia diversa da "Turbogas"</b>.</p> <p>Indicare il periodo di tempo minimo consecutivo (in minuti) da considerare al fine del rispetto del vincolo di permanenza fuori servizio.</p> <p>Il tempo minimo di permanenza fuori servizio [TPFS] non include il Tempo di Rampa.</p> <p>Deve assumere un valore non superiore a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 720 minuti per sottotipo UP "Tradizionale a Carbone";</li> <li>• 360 minuti per sottotipo UP "Tradizionale non a carbone";</li> <li>• 240 minuti per altre tipologie.</li> </ul>	<p><b>Sì, solo per tipologia "TERMICO" con sottotipologia diversa da "Turbogas"</b></p>
Tempo permanenza in assetto	<p>Campo previsto <b>solo per tipologia "Termico" e sottotipologia diversa da "Turbogas"</b>.</p> <p>Indicare il periodo di tempo minimo consecutivo (in minuti) da considerare al fine del rispetto del vincolo di permanenza in assetto. Deve assumere un valore non superiore a 240 minuti (4 ore).</p>	<p><b>Sì, solo per tipologia "TERMICO" con sottotipologia diversa da "Turbogas"</b></p>
Abil. offerta di accensione	Indicatore di UPR abilitata alla presentazione di offerta di accensione (solo per UP Termoelettriche - dato da valorizzare a cura TERNA)	
Primo assetto TG a ciclo aperto	Indica che il generatore legato all'assetto associato alla prima fascia di funzionamento dell'UP è un turbogas a ciclo aperto (solo per UP Termoelettriche - dato da valorizzare a cura TERNA)	
Descrizione	Descrizione della UPR	<b>Sì</b>
Note	Note di validazione dell'UPR, eventualmente inserite da TERNA	

**Tabella 1 – Tabella dati tecnici UPR**

Selezionando il pulsante “Salva” il sistema propone la griglia riepilogativa dell'UPR (Figura 8) in cui è possibile visualizzare in particolare:

- il Codice identificativo (Codice U.P.R.) attribuito automaticamente alla nuova UPR dal sistema;
- il Codice Censimp dell'impianto cui è associata la UPR;
- le icone di funzionalità: “Visualizza UP” , “Modifica UPR” , “Cancella UPR” , “Registra UPR” , “Sintesi” , “Calendario Eventi” , “Nuovo Assetto” , “Lista Assetti” .

La UPR appare nello stato “Unità in Bozza”.

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

Codice U.P.R.	Codice Impianto	Qualifica	UDDI	Gestore di Rete	Data Inserimento	Zona	Stato U.P.R.	Funzionalità
<a href="#">UP_MANUALEUPR_1</a>	IM_0604446		AET ITALIA SPA		24/03/2014		Unità in Bozza	       



Figura 8 – Griglia UPR

### 4.1.3 Definizione degli assetti di funzionamento

Selezionando il pulsante “Nuovo Assetto”  nella griglia di Figura 8, il sistema propone una maschera attraverso la quale devono essere inseriti i dati tecnici degli assetti di funzionamento.

ASSETTI
NUOVO ASSETTO

**ATTENZIONE**  
NESSUN ASSETTO TROVATO!

Potenza Minima Erogabile (MW)

Soglia Limite Potenza Minima (MW)

Telemisura di Potenza ad Erogazione Minima (MW)

Gradiente di Potenza a Salire (MW/min)

Tempo di Risposta(min)

Tempo di Arresto(min)

Tempo di Cambio Assetto in Diminuzione (min)

Tempo di rampa(min)

Potenza Minima di controllo Inferiore (MW)

Potenza Massima Erogabile (MW)

Soglia Limite Potenza Massima (MW)

Telemisura di Potenza ad Erogazione Massima (MW)

Gradiente di Potenza a Scendere (MW/min)

Tempo di Avviamento(min)

Tempo di Cambio Assetto in Aumento(min)

Semibanda di Regolazione Secondaria (MW)

Tempo di Derampa(min)

Codice U.P.R.

**Profilo quartorario normalizzato di rampa**

Profilo attuale		Profilo modificato	
Minuti	Valore (%)	Minuti	Valore (%)
	↑		↓

PROFILO DEFAULT
NESSUN PROFILO
AGGIUNGI PROFILO

Descrizione

**Riserva primaria**

*ATTENZIONE: I campi di seguito riportati devono essere obbligatoriamente compilati qualora si intenda richiedere l'abilitazione alla remunerazione della riserva primaria*

Potenza efficiente (ISO standard) [PEFF] <input type="text"/>	Statismo permanente <input type="text"/>	Energia regolante (MW/Hz) <input type="text"/>
Gradiente a salire (G1 MW/min) <input type="text"/>	Gradiente a scendere (G2 MW/min) <input type="text"/>	Gradiente a salire (G3 MW/min) <input type="text"/>
Gradiente a scendere (G4 MW/min) <input type="text"/>	Gradiente a salire (G5 MW/min) <input type="text"/>	Gradiente a scendere (G6 MW/min) <input type="text"/>

**Legenda:**  
Pmt = Potenza Minima Erogabile  
Pme = Potenza Massima Erogabile  
PEFF = Potenza efficiente in condizioni ISO standard

Qualificazione all'offerta risoluzione congestioni <input type="checkbox"/>	Qualificazione all'offerta bilanciamento <input type="checkbox"/>
Qualificazione alla Regolazione Secondaria <input type="checkbox"/>	Qualificazione alla Regolazione Terziaria (5 min. a salire) <input type="checkbox"/>
Qualificazione alla Regolazione Terziaria (15 min. a salire) <input type="checkbox"/>	Qualificazione alla Regolazione Terziaria (60 min. a salire) <input type="checkbox"/>
Qualificazione alla Regolazione Terziaria (5 min. a scendere) <input type="checkbox"/>	Qualificazione alla Regolazione Terziaria (15 min. a scendere) <input type="checkbox"/>

INDIETRO
SALVA

Figura 9 – Definizione assetto di funzionamento

Compilare i campi indicati nella seguente Tabella "Assetto":

Tabella Assetto		
Denominazione Campo	Descrizione Campo e/o indicazioni per la compilazione	Obbligatorio
Potenza Minima Erogabile (MW)	Potenza minima stabilmente erogabile dall'unità di produzione nell'assetto in esame nelle normali condizioni di funzionamento al netto della potenza assorbita dai servizi ausiliari e aumentata della semibanda di regolazione primaria, così come richiesta nelle regole per il dispacciamento. <b>Per UP appartenenti ad impianti eolici e fotovoltaici indicare come valore '0' (zero).</b>	<b>Si</b>
Potenza Massima Erogabile (MW)	Potenza massima stabilmente erogabile dall'unità di produzione nell'assetto in esame nelle normali condizioni di funzionamento al netto della potenza assorbita dai servizi ausiliari e diminuita della semibanda di regolazione primaria, così come richiesta nelle regole per il dispacciamento). <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Per UP appartenenti ad impianti eolici indicare la massima potenza immessa in rete dalla UP nelle condizioni di funzionamento ottimali (al netto dei servizi ausiliari).</b></li> <li>➤ <b>Per UP appartenenti ad impianti fotovoltaici indicare la Potenza attiva nominale (kW) complessiva all'uscita degli inverter, tenuto conto anche di eventuali limitatori di potenza. Per UP composte da più inverter, per ciascuno di essi va considerato il minor valore tra la potenza di picco dei pannelli collegati all'inverter e la potenza nominale dell'inverter stesso.</b></li> </ul>	<b>Si</b>
Soglia Limite Potenza Minima (MW)	Soglia Limite di Potenza Minima in MW, compresa tra la Potenza Minima Erogabile e la Potenza Massima Erogabile. In particolare è il massimo valore di Potenza minima stabilmente erogabile dall'UP nell'assetto in esame al netto della potenza assorbita dai Servizi Ausiliari e della semibanda di regolazione primaria, come richiesta nelle regole per il dispacciamento, in qualsiasi condizione di funzionamento. <b>Per UP</b>	<b>Si</b>

Tabella Assetto		
Denominazione Campo	Descrizione Campo e/o indicazioni per la compilazione	Obbligatorio
	<b>appartenenti ad impianti eolici e fotovoltaici indicare come valore '0' (zero).</b>	
Soglia Limite Potenza Massima (MW)	<p>Soglia Limite di Potenza Massima in MW, maggiore o uguale alla Potenza Massima Erogabile. In particolare è la Potenza massima stabilmente erogabile dall'UP nell'assetto in esame, al netto della potenza assorbita dai Servizi Ausiliari e della semibanda di regolazione primaria, come richiesta nelle regole per il dispacciamento, in qualsiasi condizione di funzionamento.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Per UP appartenenti ad impianti eolici indicare lo stesso valore inserito come "Potenza Massima Erogabile (MW)"</b></li> <li>➤ <b>Per UP appartenenti ad impianti fotovoltaici indicare lo stesso valore inserito come "Potenza Massima Erogabile (MW)"</b></li> </ul>	<b>Si</b>
Telemisura di Potenza ad Erogazione Minima (MW)	<p>Valore della telemisura di potenza, quando l'UP sta erogando la potenza minima erogabile dell'assetto. <b>Per UP appartenenti ad impianti eolici e fotovoltaici indicare come valore '0' (zero).</b></p>	<b>Si</b>
Telemisura di Potenza ad Erogazione Massima (MW)	<p>Valore della telemisura di potenza, quando l'unità di produzione sta erogando la potenza massima erogabile dell'assetto.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Per UP appartenenti ad impianti eolici indicare lo stesso valore inserito come "Potenza Massima Erogabile (MW)"</b></li> <li>➤ <b>Per UP appartenenti ad impianti fotovoltaici indicare lo stesso valore inserito come "Potenza Massima Erogabile (MW)"</b></li> </ul>	<b>Si</b>
Gradiente di Potenza a Salire (MW/min)	<p>Gradiente di Potenza a Salire (valore assoluto) espresso in <b>MW al minuto.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Per UP appartenenti ad impianti eolici questo</b></li> </ul>	<b>Si</b>

Tabella Assetto		
Denominazione Campo	Descrizione Campo e/o indicazioni per la compilazione	Obbligatorio
	<p><b>valore deve essere minore o uguale al 20% della Potenza attiva nominale della UP al minuto (MW/min)</b></p> <p>➤ <b>Per UP appartenenti ad impianti fotovoltaici questo valore deve essere minore o uguale al 20% della Potenza attiva nominale in uscita dall'inverter riferita alla UP ed espressa in MW al minuto (MW/min)</b></p>	
Gradiente di Potenza a Scendere (MW/min)	<p>Gradiente di Potenza a Scendere (Valore assoluto) espresso in <b>MW al minuto</b>.</p> <p><b>Per UP appartenenti ad impianti eolici e fotovoltaici questo valore deve essere pari al rapporto tra la Potenza Massima Erogabile e il Tempo di Arresto dell'assetto (MW/min)</b></p>	<b>Sì</b>
Tempo di Risposta (min)	<p>Tempo necessario per iniziare ad eseguire le variazioni di potenza richieste da TERNA in tempo reale. <b>Questo dato non è applicabile ad UP appartenenti ad impianti eolici e fotovoltaici, pertanto indicare '5'.</b></p>	<b>Sì</b>
Tempo di Avviamento (min)	<p>Tempo per il raggiungimento della potenza minima della UP nell'assetto considerato, a partire dal momento in cui la UP riceve la comunicazione di avviamento (al netto del tempo di risposta), nell'ipotesi che tutti i gruppi della UP siano originariamente fuori servizio</p>	<b>Sì</b>
Tempo di Arresto (min)	<p>Tempo di arresto della UP, a partire dall'assetto di funzionamento considerato.</p> <p>Valore modificabile e preimpostato da sistema pari al valore massimo consentito per la sottotipologia di UP:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• termoelettrico combinato: 60 min</li> <li>• termoelettrico tradizionale non carbone: 60 min</li> <li>• termoelettrico tradizionale carbone: 120 min</li> <li>• termoelettrico turbogas a ciclo aperto: 10 min</li> </ul>	<b>Sì</b>

Tabella Assetto		
Denominazione Campo	Descrizione Campo e/o indicazioni per la compilazione	Obbligatorio
	<ul style="list-style-type: none"> <li>altre unità termoelettriche: 10 min</li> <li>altre unità: 20 min</li> </ul>	
Tempo di Cambio Assetto in Aumento (min)	Tempo mediamente necessario per completare l'avviamento dell'assetto considerato (assetto n), supponendo che la UP si trovi originariamente nell'assetto inferiore di funzionamento (assetto n-1). <b>Nel caso di UP appartenenti ad impianti eolici e fotovoltaici generalmente l'assetto di funzionamento è unico, pertanto indicare '0' (zero).</b>	<b>Sì</b>
Tempo di Cambio Assetto in Diminuzione (min)	Tempo mediamente necessario per completare l'avviamento dell'assetto inferiore (assetto n-1), supponendo che la UP si trovi originariamente nell'assetto di funzionamento considerato (assetto n). <b>Nel caso di UP appartenenti ad impianti eolici e fotovoltaici generalmente l'assetto di funzionamento è unico, pertanto indicare '0' (zero).</b>	<b>Sì</b>
Semibanda di Regolazione Secondaria (MW)	Semibanda di riserva secondaria di Potenza Attiva. <b>Questo dato non è applicabile ad UP appartenenti ad impianti eolici e fotovoltaici, pertanto indicare '0' (zero).</b>	<b>Sì</b>
Tempo di rampa (min)	Per le sole UP di <b>tipo termoelettriche diverse da turbogas a ciclo aperto</b> : tempo per il raggiungimento della potenza minima dell'UP nell'assetto considerato, a partire dal momento in cui l'UP è in parallelo [pari a 15 minuti per il numero di valori del profilo quartorario normalizzato di rampa].  Per valorizzare il Tempo di rampa si deve inserire almeno un Profilo quartorario normalizzato di rampa [vedi in seguito].  Il Tempo di rampa deve essere non superiore: <ul style="list-style-type: none"> <li>al Tempo di avviamento corrispondente allo</li> </ul>	<b>Sì, per le UP di tipo "Termico" diverse da "Turbogas"</b>

Tabella Assetto		
Denominazione Campo	Descrizione Campo e/o indicazioni per la compilazione	Obbligatorio
	stesso assetto di funzionamento; <ul style="list-style-type: none"> <li>al valore di Tempo di rampa massimo (360 minuti).</li> </ul>	
Tempo di derampa (min)	Per le sole UP di <b>tipo termoelettriche diverse da turbogas a ciclo aperto</b> : tempo per lo spegnimento dell'UP nell'assetto considerato, a partire dal momento in cui l'UP è al minimo tecnico sino allo zero.  Campo modificabile e prevalorizzato come il minor valore tra: il valore massimo consentito per tale parametro pari a 30 min e il valore del Tempo di arresto corrispondente allo stesso assetto di funzionamento	<b>Sì, per le UP di tipo "Termico" diverse da "Turbogas"</b>
Codice U.P.R.	Campo precompilato con il Codice Censimp identificativo della Unità di Produzione Rilevante	
Potenza Minima di controllo Inferiore (MW)	Minimo valore di Potenza minima di assetto stabilmente erogabile dall'UP nell'assetto in esame al netto della potenza assorbita dai servizi ausiliari e della semibanda di regolazione primaria, come richiesta nelle regole per il dispacciamento in qualsiasi condizione di funzionamento.	
Profilo quartorario normalizzato di rampa	Per le sole UP di <b>tipo termoelettriche diverse da turbogas a ciclo aperto</b> :  lista di valori che definiscono la quota parte dell'energia relativa alla potenza minima da considerare durante le manovre di accensione dell'unità [si rimanda al paragrafo § 4.1.3.1]	<b>Sì</b>
Descrizione	Descrizione dell'assetto	<b>Sì</b>
Riserva primaria	I campi riportati nel box "Riserva primaria" <b>sono visibili solo per le Unità di Produzione Rilevante "Programmabili"</b> .	<b>Sì solo per richiedere remunerazione</b>

Tabella Assetto		
Denominazione Campo	Descrizione Campo e/o indicazioni per la compilazione	Obbligatorio
	Per la descrizione dei singoli campi si rimanda al paragrafo § 4.1.3.2.	<b>servizio riserva primaria</b>
Qualificazione all'offerta risoluzione congestioni	Indicatore di UPR abilitata all'offerta risoluzione congestioni (dato da valorizzare a cura TERNA)	
Qualificazione all'offerta bilanciamento	Indicatore di UPR abilitata all'offerta bilanciamento (dato da valorizzare a cura TERNA)	
Qualificazione alla Regolazione Secondaria	Indicatore di UPR abilitata al servizio di Regolazione Secondaria (dato da valorizzare a cura TERNA)	
Qualificazione alla Regolazione Terziaria (5 min. a salire)	Indicatore di UPR abilitata al servizio di Regolazione Terziaria – 5 min. a salire (dato da valorizzare a cura TERNA)	
Qualificazione alla Regolazione Terziaria (15 min. a salire)	Indicatore di UPR abilitata al servizio di Regolazione Terziaria – 15 min. a salire (dato da valorizzare a cura TERNA)	
Qualificazione alla Regolazione Terziaria (60 min. a salire)	Indicatore di UPR abilitata al servizio di Regolazione Terziaria – 60 min. a salire (dato da valorizzare a cura TERNA)	
Qualificazione alla Regolazione Terziaria (5 min. a scendere)	Indicatore di UPR abilitata al servizio di Regolazione Terziaria – 5 min. a scendere (dato da valorizzare a cura TERNA)	
Qualificazione alla Regolazione Terziaria (15 min. a scendere)	Indicatore di UPR abilitata al servizio di Regolazione Terziaria – 15 min. a scendere (dato da valorizzare a cura TERNA)	

**Tabella 2 –Assetto**

Dopo aver selezionato il pulsante “Salva”, il sistema restituisce la griglia degli assetti (Figura 10) in cui vengono elencati gli assetti secondo un “Codice Assetto” progressivo e provvisorio, preimpostato automaticamente dal sistema.

ASSETTI							
GRIGLIA U.P.R.				NUOVO ASSETTO			
Comp. Assetto	Codice Assetto	Data Inserimento	Descrizione Stato	Assetto	Fasce	Lista Fasce	Composizione Assetto
<input type="checkbox"/>	AS_0000036689_1	25/03/2014		  			

Figura 10 – Griglia Assetti

Selezionando il flag “**Comp. Assetto**” compare una maschera in cui è possibile completare la definizione dell’assetto stesso con i gruppi di generazione da associare ad esso e le relative quote di partecipazione. **La somma delle quote di partecipazione di tutti i gruppi all’assetto deve essere sempre pari a 100.**

ASSETTI							
GRIGLIA U.P.R.				NUOVO ASSETTO			
Comp. Assetto	Codice Assetto	Data Inserimento	Descrizione Stato	Assetto	Fasce	Lista Fasce	Composizione Assetto
<input checked="" type="checkbox"/>	AS_0000036689_1	25/03/2014		  			
<p><b>ATTENZIONE</b></p> <p>DI SEGUITO SONO RIPORTATI I GRUPPI DI GENERAZIONE APPARTENENTI AL U.P.R. SELEZIONATA;                      SELEZIONARE I GRUPPI DI GENERAZIONE DA ASSOCIARE AL ASSETTO E DEFINIRE LA QUOTA DI PARTECIPAZIONE</p>							
Codice Impianto:		IM_0604446					
Codice Gruppo:		1 - GR_0604446_01_01		Quota Partecipazione (%)		<input type="text"/>	
		Codice U.P.R.: UP_MANUALEUPR_1					
<input type="button" value="SALVA"/>							

Figura 11 – Gruppi di generazione da associare all’Assetto

Dopo aver selezionato il pulsante “Salva”, il sistema restituisce una nuova griglia degli assetti in cui viene assegnato un codice definitivo contenente l’indicazione dei gruppi associati all’assetto:

ASSETTI							
GRIGLIA U.P.R.				NUOVO ASSETTO			
Comp. Assetto	Codice Assetto	Data Inserimento	Descrizione Stato	Assetto	Fasce	Lista Fasce	Composizione Assetto
<input checked="" type="checkbox"/>	AS_1_GEN_1	25/03/2014		  			  

Figura 12 – Griglia Assetto

Selezionando l'icona di modifica  nella colonna “Assetto” della griglia è possibile accedere alla maschera di definizione assetto (Figura 9) per effettuare eventuali modifiche, mentre selezionando la stessa icona nella colonna “Composizione Assetto” è possibile modificare la quota di partecipazione dei gruppi associati all’assetto stesso (Figura 11).



Selezionando infine il pulsante  è possibile procedere alla creazione di un nuovo assetto di funzionamento.

#### 4.1.3.1 Profilo quartorario normalizzato di rampa

I valori del profilo quartorario normalizzato di rampa definiscono il profilo che sarà considerato durante la rampa di avviamento dell’UP, limitatamente ai soli avviamenti disposti da TERNA, anche a seguito di un precedente spegnimento della medesima unità.

Detto profilo si intende pari, in ciascun periodo quartorario, al prodotto tra la potenza minima dell’unità, nel primo periodo rilevante in cui l’unità si trova ad un valore non inferiore alla potenza minima, e il valore comunicato del profilo quartorario normalizzato di rampa, diviso per quattro.



E’ possibile inserire il profilo di default selezionando il pulsante  [Figura 13]. Il profilo di default viene generato per un Tempo di rampa pari a 180 min (3 ore) suddiviso per quarto d’ora, ottenendo un totale di 12 valori percentuali rappresentanti ognuno la quota parte dell’energia relativa alla potenza minima da considerare durante le manovre di accensione dell’UP.

Tempo di rampa(min)  Tempo di Derampa(min)   
 Codice U.P.R.   
 Potenza Minima di controllo Inferiore (MW)

### Profilo quartorario normalizzato di rampa

Profilo attuale		Profilo modificato	
Minuti	Valore (%)	Minuti	Valore (%)
		15	16
		30	22
		45	28
		60	34
		75	41
		90	47
		105	53
		120	59

Figura 13 – Inserimento del Profilo quartorario normalizzato di rampa



Selezionando il pulsante **AGGIUNGI PROFILO** è possibile aggiungere nuovi valori al profilo precedentemente inserito oppure è possibile creare ex-novo [Figura 15] un profilo quartorario. Nella seguente maschera inserire un valore di profilo compreso tra 0 e 99 e selezionare il tasto "Conferma":

**Confermi l'inserimento del nuovo Profilo**

Valore Profilo

Figura 14 – Maschera di inserimento del nuovo profilo



Tempo di Risposta(min) 5

Tempo di Avviamento(min) 360

Tempo di Arresto(min) 60

Tempo di Cambio Assetto in Aumento(min) 15

Tempo di Cambio Assetto in Diminuzione (min) 15

Semibanda di Regolazione Secondaria (MW) 5

Tempo di rampa(min) 15

Tempo di Derampa(min) 30

Codice U.P.R. UP\_MANUALEUPR\_1

Potenza Minima di controllo Inferiore (MW) 0

**Profilo quartorario normalizzato di rampa**

Profilo attuale		Profilo modificato	
Minuti	Valore (%)	Minuti	Valore (%)
15	10	15	10

PROFILO DEFAULT

NESSUN PROFILO

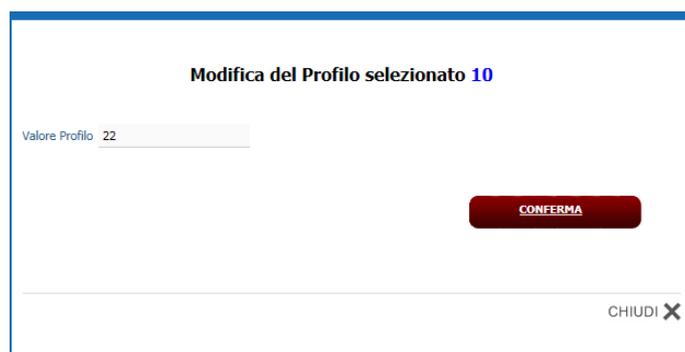
AGGIUNGI PROFILO

**Figura 15 – Esempio di inserimento di nuovo profilo ex-novo**

Man mano che vengono inseriti i valori dei profili, in automatico si valorizza e si aggiorna il Tempo di rampa, fino a raggiungere eventualmente il tempo massimo pari al Tempo di Avviamento.

E' possibile modificare il singolo valore del profilo inserito [Figura 15 – Esempio di inserimento di nuovo profilo ex-novo], selezionando l'icona  in corrispondenza del valore prescelto, o eliminarlo selezionando l'icona .

Selezionando il tasto di modifica, appare una maschera in cui va inserito il nuovo valore di profilo e selezionato il pulsante "Conferma".



**Modifica del Profilo selezionato 10**

Valore Profilo 22

CONFERMA

CHIUDI X

**Figura 16 – Esempio di inserimento di nuovo valore**

Il sistema restituisce il messaggio di operazione conclusa correttamente ed il profilo viene aggiornato [Figura 18].

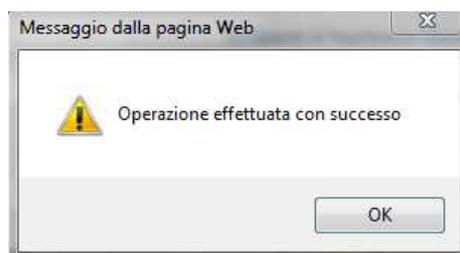


Figura 17

Tempo di Cambio Assetto in Diminuzione (min)	15	Semibanda di Regolazione Secondaria (MW)	5
Tempo di rampa(min)	15	Tempo di Derampa(min)	30
Potenza Minima di controllo Inferiore (MW)	0	Codice U.P.R.	UP_MANUALEUPR_1

**Profilo quartorario normalizzato di rampa**

Profilo attuale		Profilo modificato	
Minuti	Valore (%)	Minuti	Valore (%)
15		15	22

Figura 18 – Esempio di nuovo profilo modificato

E' possibile inoltre eliminare il profilo inserito selezionando il pulsante



#### 4.1.3.2 Riserva primaria

Per le UPR di tipo Programmabile, per le quali l'operatore intenderà richiedere a TERNA l'abilitazione alla remunerazione del contributo di riserva primaria dopo l'entrata in esercizio, è obbligatorio fornire dei parametri obbligatori aggiuntivi per ciascun assetto di produzione, ai sensi dell'allegato A73 del Codice di Rete.

Per le modalità di richiesta di abilitazione alla remunerazione si rimanda alla specifica Istruzione Operativa "Remunerazione Servizio Riserva Primaria" presente all'indirizzo

[http://www.terna.it/default/Home/SISTEMA\\_ELETRICO/gaudi.aspx](http://www.terna.it/default/Home/SISTEMA_ELETRICO/gaudi.aspx).

Nella Tabella 3 è riportata la descrizione dei singoli parametri richiesti. Per ogni ulteriore chiarimento sulle definizioni, si rimanda all'Allegato A15 del Codice di Rete.

**Attenzione:** non è ammessa la compilazione parziale dei campi presenti nella Tabella. La compilazione può essere eventualmente **posticipata** al momento dell'effettuazione della richiesta di abilitazione alla remunerazione.

Tabella Parametri Riserva Primaria		
Denominazione Campo	Descrizione Campo e/o indicazioni per la compilazione	Obbligatorio ai soli fini della Remunerazione Riserva Primaria
Potenza Efficiente (ISO Standard) [PEFF]	Indicare la somma delle Potenze Efficienti dei gruppi dell'assetto. Espressa in <b>MW</b> .	<b>Sì</b>
Statismo permanente	Statismo permanente di assetto. Espresso in <b>valore percentuale</b> . Sono ammessi valori nell'intervallo [2;8].	<b>Sì</b>
Energia Regolante	Energia Regolante di assetto. Espressa in <b>MW/Hz</b> .	<b>Sì</b>
Gradiente a salire (G1 MW/min)	Gradiente a salire per potenza P nell'intervallo $(P_{mt}^1 + 1.5\%PEFF) < P < (P_{me}^2 - 1.5\%PEFF)$ . Espresso in <b>MW/min</b> .	<b>Sì</b>
Gradiente a scendere (G2 MW/min)	Gradiente a scendere per Potenza P nell'intervallo $(P_{mt} + 1.5\%PEFF) < P < (P_{me} - 1.5\%PEFF)$ . Inserire un valore positivo. Espresso in <b>MW/min</b> .	<b>Sì</b>

<sup>1</sup> **P<sub>mt</sub>** = Potenza Minima Erogabile

<sup>2</sup> **P<sub>me</sub>** = Potenza Massima Erogabile

Tabella Parametri Riserva Primaria		
Denominazione Campo	Descrizione Campo e/o indicazioni per la compilazione	Obbligatorio ai soli fini della Remunerazione Riserva Primaria
Gradiente a salire (G3 MW/min)	Gradiente a salire per potenza P nell'intervallo $P_{mt} \leq P < (P_{mt} + 1.5\%PEFF)$ . Espresso in <b>MW/min</b> .	Sì
Gradiente a scendere (G4 MW/min)	Gradiente a scendere per Potenza P nell'intervallo $P_{mt} \leq P < (P_{me} - 1.5\%PEFF)$ . Inserire un valore positivo. Espresso in <b>MW/min</b> .	Sì
Gradiente a salire (G5 MW/min)	Gradiente a salire per potenza P nell'intervallo $(P_{me} - 1.5\%PEFF) \leq P \leq P_{me}$ . Espresso in <b>MW/min</b> .	Sì
Gradiente a scendere (G6 MW/min)	Gradiente a scendere per Potenza P nell'intervallo $(P_{me} - 1.5\%PEFF) \leq P \leq P_{me}$ . Inserire un valore positivo. Espresso in <b>MW/min</b> .	Sì

**Tabella 3 - Parametri obbligatori per la richiesta di abilitazione alla remunerazione riserva primaria**

Vanno inoltre rispettati in particolare i seguenti vincoli:

- Il gradiente **G1** deve essere maggiore o uguale al “Gradiente di Potenza a Salire” (ovvero *gradiente a salire di regolazione terziaria*) [Figura 19] presente nella maschera dei dati di assetto e al “Gradiente di regolazione secondaria”, quest’ultimo ricavato mediante la formula:

$$G_{sec} = SB \cdot \frac{60}{100}$$

dove SB = Semibanda di Regolazione Secondaria.

(MW)	Massima (MW)
Gradiente di Potenza a Salire (MW/min) 7	Gradiente di Potenza a Scendere (MW/min) 7
Tempo di Riposta (min) 5	Tempo di Assiamento (min) 20

Figura 19 – Gradienti di Potenza a Salire e a Scendere

- il gradiente **G2** deve essere, in valore assoluto, maggiore o uguale ai valori assoluti rispettivamente del “Gradiente di Potenza a Scendere” (ovvero gradiente a scendere di regolazione terziaria) e del gradiente di regolazione secondaria,  $G_{sec}$ , calcolato come da formula precedente.

Per una più chiara interpretazione dei parametri richiesti per la riserva primaria, nella maschera in

Figura 9 è possibile cliccare sull'icona  in modo da far apparire il grafico di Figura 20 in cui sono riportati gli intervalli di Potenza da considerare per i diversi gradienti.

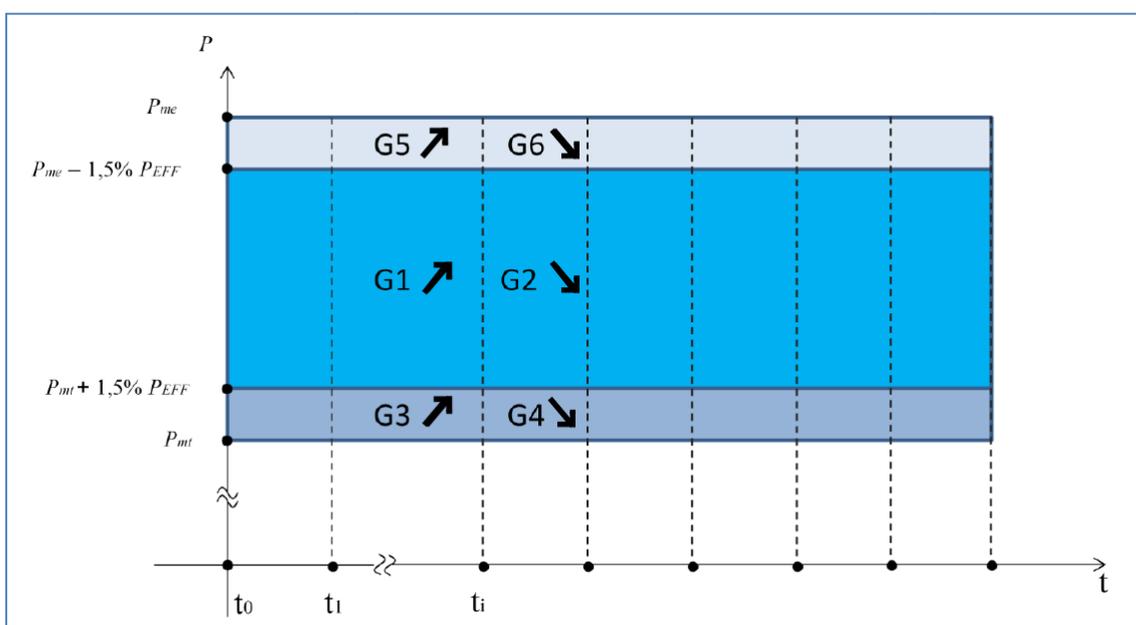


Figura 20 - Grafico per i parametri richiesti alle UP per accedere al meccanismo di valorizzazione della regolazione primaria

#### 4.1.4 Definizione delle fasce di funzionamento degli assetti

L'intervallo di funzionamento di una UP è suddiviso in una o più fasce di funzionamento.

Nella griglia degli assetti (Figura 12) selezionando il tasto  in corrispondenza della colonna "Fasce" il sistema propone una maschera attraverso la quale si devono inserire i dati relativi alla fascia di funzionamento dell'assetto (Figura 13).

Possono essere definite più fasce di funzionamento, purché le stesse, all'interno della medesima UP, non siano tra di loro sovrapposte, nemmeno parzialmente. Si ricorda che **l'UPR deve contenere almeno un assetto ed almeno una fascia**. Possono essere rappresentati anche assetti privi di fasce di funzionamento.

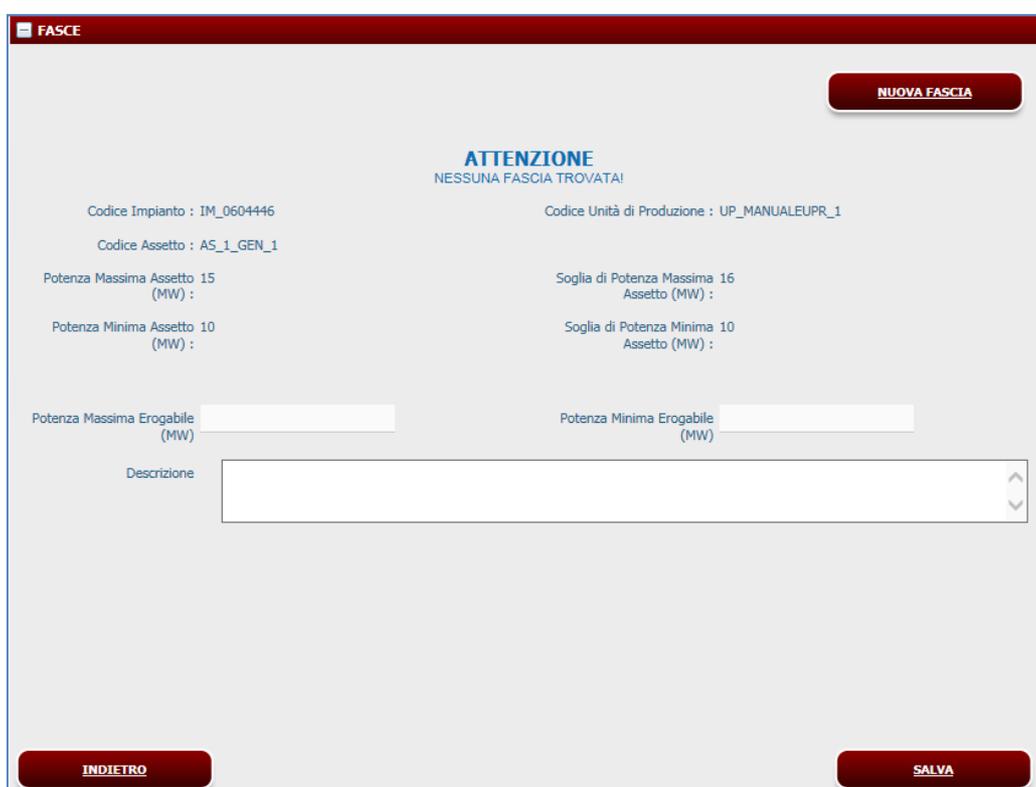


Figura 21 – Inserimento dati Fascia

Compilare i campi indicati nella seguente Tabella:

Tabella Fascia		
Denominazione Campo	Descrizione Campo	Obbligatorio
Potenza Massima Erogabile (MW)	<p>E' la potenza massima di fascia stabilmente erogabile nelle normali condizioni di funzionamento, al netto della potenza assorbita dai servizi ausiliari e diminuita della semibanda di regolazione primaria, come richiesta nelle Regole per il dispacciamento.</p> <p><b>E' compresa tra la Potenza Massima Erogabile dell'Assetto e la Potenza Minima Erogabile della Fascia.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Per UP appartenenti ad impianti eolici indicare la massima potenza immessa in rete dalla UP nelle condizioni di funzionamento ottimali (al netto dei servizi ausiliari).</li> <li>➤ Per UP appartenenti ad impianti fotovoltaici indicare la Potenza attiva nominale (kW) complessiva all'uscita degli inverter, tenuto conto anche di eventuali limitatori di potenza. Per UP composte da più inverter, per ciascuno di essi va considerato il minor valore tra la potenza di picco dei pannelli collegati all'inverter e la potenza nominale dell'inverter stesso.</li> </ul>	Sì
Potenza Minima Erogabile (MW)	<p>E' la potenza minima di fascia stabilmente erogabile nelle normali condizioni di funzionamento, al netto della potenza assorbita dai servizi ausiliari e aumentata della semibanda di regolazione primaria, come richiesta nelle Regole per il dispacciamento.</p> <p><b>E' compresa tra la Potenza Minima Erogabile dell'Assetto e la Soglia di potenza Minima Erogabile dell'Assetto.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Per UP appartenenti ad impianti eolici e fotovoltaici indicare come valore '0' (zero).</li> </ul>	Sì
Descrizione	Descrizione della fascia.	Sì

Tabella 4 – Fascia

Dopo aver selezionato il pulsante “Salva”, il sistema restituisce la griglia delle fasce (Figura 14) in cui è possibile visualizzare anche il codice identificativo della fascia, attribuito automaticamente dal sistema.

FASCE					
GRIGLIA ASSETTI			NUOVA FASCIA		
Codice Fascia	Potenza Min. Fascia(MW)	Potenza Max. Fascia(MW)	Data Inserimento	Descrizione Stato	Funzionalità
FASCIA_1	10	13	25/03/2014		  

Figura 22 – Griglia delle fasce

E' ora possibile inserire una nuova fascia selezionando il pulsante

NUOVA FASCIA

Selezionando  e successivamente , il sistema ripropone la griglia di tutte le UPR con lo stato assunto.

Codice U.P.R.	Codice Impianto	Qualifica	UDDI	Gestore di Rete	Data Inserimento	Zona	Stato U.P.R	Funzionalità
UP_MANUALEUPR_1	IM_0604446		AET ITALIA SPA	TERNA SPA	24/03/2014		Unità in Bozza	   

Figura 23 – Griglia delle UPR

Selezionando l'icona  apparirà la maschera di conferma di registrazione UPR.

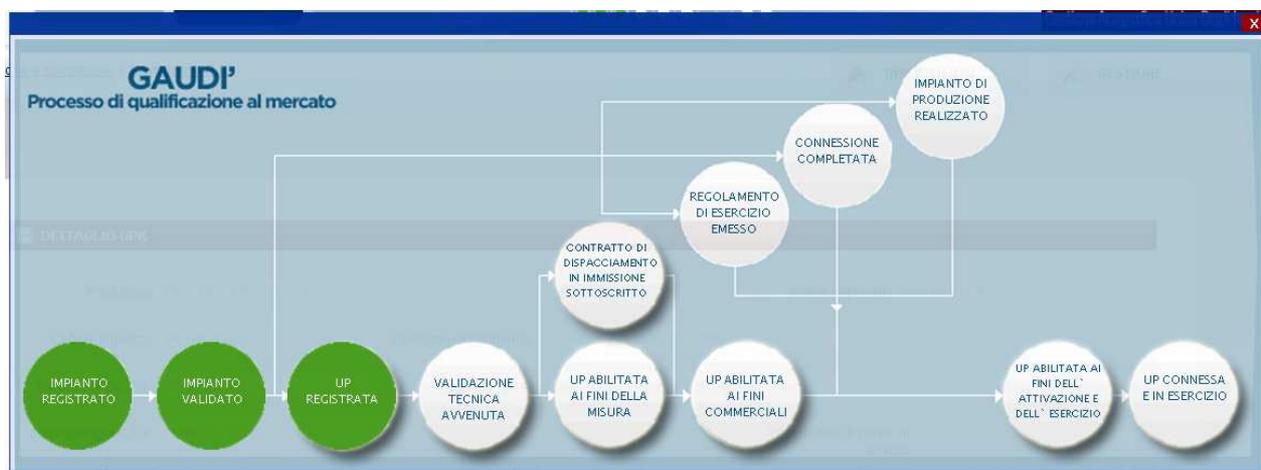
Selezionando il pulsante , il sistema restituirà un messaggio di avvenuta registrazione e la UPR apparirà nella griglia UPR nello stato “Unità Registrata”<sup>3</sup>. Contestualmente, il sistema notificherà in automatico a TERNA l'avvenuta registrazione della nuova UPR in Gaudi.

<sup>3</sup> Dopo il messaggio di conferma di avvenuta registrazione, qualora nella griglia UPR non appaia correttamente lo stato “Unità Registrata”, si consiglia di chiudere l'applicazione e riavviare Gaudi.

Codice U.P.R.	Codice Impianto	Qualifica	UDDI	Gestore di Rete	Data Inserimento	Zona	Stato U.P.R.	Funzionalità
<a href="#">UP_MANUALEUPR_1</a>	IM_0604446		AET ITALIA SPA	TERNA SPA	24/03/2014		Unità Registrata	

**Figura 24 – Griglia UPR – Unità Registrata**

Il Pannello di Controllo della UP si presenterà come di seguito:



**Figura 25 – Pannello di Controllo – Unità Registrata**

Per l'illustrazione dei rimanenti step di validazione della UP (a cura TERNA) nel Pannello di Controllo si rimanda alla specifica istruzione generale "Pannello di controllo".

#### 4.1.5 Modifica dati UPR

Il Produttore dotato di Certificato Digitale può accedere a Gaudì per modificare i dati tecnici delle UPR nella sua titolarità.

Nella maschera di Benvenuto, selezionare la sezione "UPR" (Figura 1). Effettuare quindi la ricerca della UPR, impostando eventualmente uno o più filtri di ricerca disponibili (Figura 19), e selezionare il tasto "Cerca".

Figura 26 – Ricerca UPR

Per modificare i dati di una UPR, selezionare dalla griglia (Figura 17) l'icona di modifica  nella

colonna "Funzionalità", quindi selezionare il pulsante .

E' possibile effettuare le modifiche solo per i campi, "Tempo min. di perm. in servizio", "Tempo di permanenza fuori servizio", "Tempo permanenza in assetto" e "Descrizione".

Dopo aver completato le modifiche, confermare tramite il tasto "SALVA".

**Per le UPR in stato "Unità in esercizio", ossia qualificate al Mercato, le modifiche proposte dovranno essere validate da TERNA e solo successivamente saranno rese effettive sul Mercato.**

#### 4.1.5.1 Modifica dati assetti e fasce

Effettuare la ricerca della UPR interessata tramite la maschera di ricerca UPR (Figura 19). Dalla griglia UPR (Figura 21) selezionare l'icona  "Lista Assetti" nella colonna "Funzionalità".

Codice U.P.R.	Codice Impianto	Qualifica	UDDI	Gestore di Rete	Data Inserimento	Zona	Stato U.P.R	Funzionalità
<a href="#">UP_MANUALEUPR_1</a>	IM_0604446		AET ITALIA SPA	TERNA SPA	24/03/2014		Unità Registrata	   



Figura 27 – Griglia UPR – Lista Assetti

Selezionare quindi l'icona di modifica  in corrispondenza dell'assetto desiderato:

ASSETTI							
GRIGLIA U.P.R				NUOVO ASSETTO			
Comp. Assetto	Codice Assetto	Data Inserimento	Descrizione Stato	Assetto	Fasce	Lista Fasce	Composizione Assetto
<input checked="" type="checkbox"/>	AS_1_GEN_1	25/03/2014					 

Figura 28 – Griglia Assetti

L'utente ha la possibilità di modificare ora i dati tecnici di assetto. Dopo aver completato le modifiche, confermare tramite il tasto "SALVA".

Analogamente è possibile modificare la "Composizione Assetto" accedendo dalla griglia di Figura 28 tramite l'icona di modifica  nella colonna "Composizione Assetto".

Per modificare una fascia, selezionare la voce "Lista Fasce" dalla griglia di Figura 28, accedere alla griglia "Fasce" (Figura 29) e selezionare l'icona di modifica  in corrispondenza della fascia desiderata.

FASCE					
GRIGLIA ASSETTI			NUOVA FASCIA		
Codice Fascia	Potenza Min. Fascia(MW)	Potenza Max. Fascia(MW)	Data Inserimento	Descrizione Stato	Funzionalità
FASCIA_1	10	13	25/03/2014		

Figura 29 – Griglia Fasce

L'utente ha la possibilità di modificare i dati. Dopo aver completato le modifiche, confermare tramite il tasto "SALVA".

**Per le UPR in stato "Unità in esercizio", ossia qualificate al Mercato, le modifiche proposte per UPR, assetti e fasce dovranno essere validate da TERNA e solo successivamente saranno rese effettive sul Mercato.**

#### 4.1.6 Cancellazione UPR, assetti e fasce

L'utente ha la possibilità di richiedere la cancellazione di UPR, assetti e fasce tramite l'icona di cancellazione  presente sulle griglie UPR (Figura 27), assetti (Figura 28) e fasce (Figura 29).

Selezionando l'icona il sistema chiede conferma dell'operazione di cancellazione, come riportato nell'esempio di Figura 30.

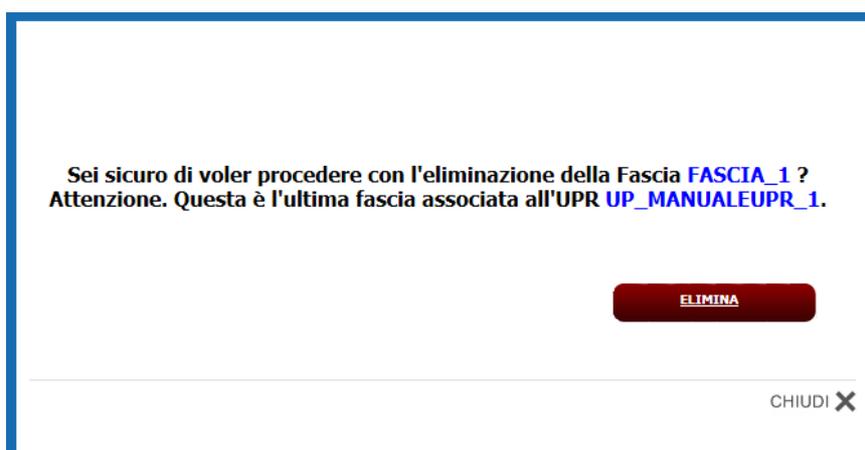


Figura 30 – Avviso di conferma cancellazione

Per confermare, selezionare il tasto



**ELIMINA**

**Le richieste di cancellazione su UPR, assetti e fasce dovranno essere validate da TERNA.**

---