
2016



GAUDI'
GESTIONE ANAGRAFICA UNICA DEGLI IMPIANTI

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

VERSIONE 03
del 12 ottobre 2016

Sommario

1. Glossario e Definizioni.....	3
2. Premessa	6
3. Registrazione Impianto ed UP.....	7
3.1 Premessa	7
3.2 Registrazione Anagrafica Impianto.....	7
3.3 Registrazione Sezioni, Gruppi e Motori	13
3.3.1 Sezioni.....	15
3.3.2 Gruppi e Motori.....	18
3.4 Convalida dei dati di impianto e stampa dell'attestato	26
3.5 Validazione Impianto (in carico al Gestore di Rete).....	29
3.6 Registrazione UP.....	32
3.6.1 Classificazione tecnica e commerciale delle UP	32
3.6.2 Registrazione UPNR	35
4. Registrazione della data di fine lavori impianto di produzione.....	43
5. Richiesta di modifica del preventivo/richiesta di connessione: precisazioni in merito alla configurazione in GAUDI.....	44

1. Glossario e Definizioni

➤ Glossario e Definizioni

- **CD:** Produttore dotato di Certificato Digitale;
 - **Gestore di Rete:** Persona fisica o giuridica responsabile, anche non avendone la proprietà, della gestione di una rete elettrica con obbligo di connessione di terzi, nonché delle attività di manutenzione e di sviluppo della medesima;
 - **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>);
 - **AEEGSI:** Autorità per l'Energia Elettrica, il Gas e il sistema idrico;
 - **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: Ritiro dell'energia elettrica da parte del Gestore di Rete a cui l'impianto è connesso, per la cui regolazione economica agisce il GSE sulla base delle modalità e delle condizioni definite dalla AEEG;
 - **TO:** Tariffa Omnicomprensiva: costituisce il meccanismo di incentivazione, alternativo ai Certificati Verdi, riservato agli impianti qualificati IAFR (Impianto Alimentato da Fonti Rinnovabili), di potenza nominale media annua non superiore ad 1 MW;
 - **SSP:** Scambio sul posto: servizio erogato dal GSE atto a consentire la compensazione tra il valore associabile all'energia elettrica prodotta e immessa in rete e il valore associabile all'energia elettrica prelevata e consumata in un periodo differente da quello in cui avviene la produzione;
 - **UP:** Unità di Produzione;
 - **UPR:** Unità di Produzione Rilevante (Potenze uguali o superiori a 10 MVA);
 - **UPNR:** Unità di Produzione Non Rilevante (Potenze inferiori a 10 MVA);
 - **Fonte:** Combustibile;
 - **FRP:** Fonte Rinnovabile Programmabile;
 - **FRNP:** Fonte Rinnovabile Non Programmabile;
 - **FNRP:** Fonte Non Rinnovabile Programmabile;
 - **FNRNP:** Fonte Non Rinnovabile Non Programmabile;
 - **Impianto Termoelettrico:** è l'insieme dei gruppi generatori (o gruppo di generazione), delle relative apparecchiature, delle opere civili ed elettromeccaniche, destinato alla conversione dell'energia termica generata dalla combustione di un combustibile, prima in energia meccanica (attraverso cicli termici) e poi in energia elettrica;
 - **TG:** Turbina a gas;
 - **TV:** Turbina a vapore;
-

- **MCI**: Motore a Combustione Interna;
 - **Single-shaft** (unico asse): configurazione d'impianto con modulo a ciclo combinato costituito da una turbina a gas, una caldaia a recupero, una turbina a vapore ed un alternatore. La TG e la TV sono accoppiate all'alternatore su un unico asse;
 - **Multi-shaft** (multi asse): configurazione d'impianto con due o più TG accoppiate ad alternatori e generatori di vapore a recupero che forniscono vapore, tramite un unico collettore, a una TV separata e accoppiata al proprio alternatore. Le macchine sono pertanto su più assi;
 - **CAR**: Cogenerazione ad Alto Rendimento;
 - **Cocombustione**: la combustione contemporanea di combustibili solidi, liquidi o gassosi;
 - **Cogenerazione**: produzione combinata di elettricità e calore, entrambi intesi come effetti utili;
 - **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
	Cancella Impianto
	Conferisci Mandato
	Sintesi
	Ciclo Misurabilità UP
	Visualizza
	Convalida dei dati (Registrazione impianto)

Figura 1 – Legenda simboli

2. 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.

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

3. Registrazione Impianto ed UP

3.1 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 competente**).

3.2 Registrazione Anagrafica Impianto

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

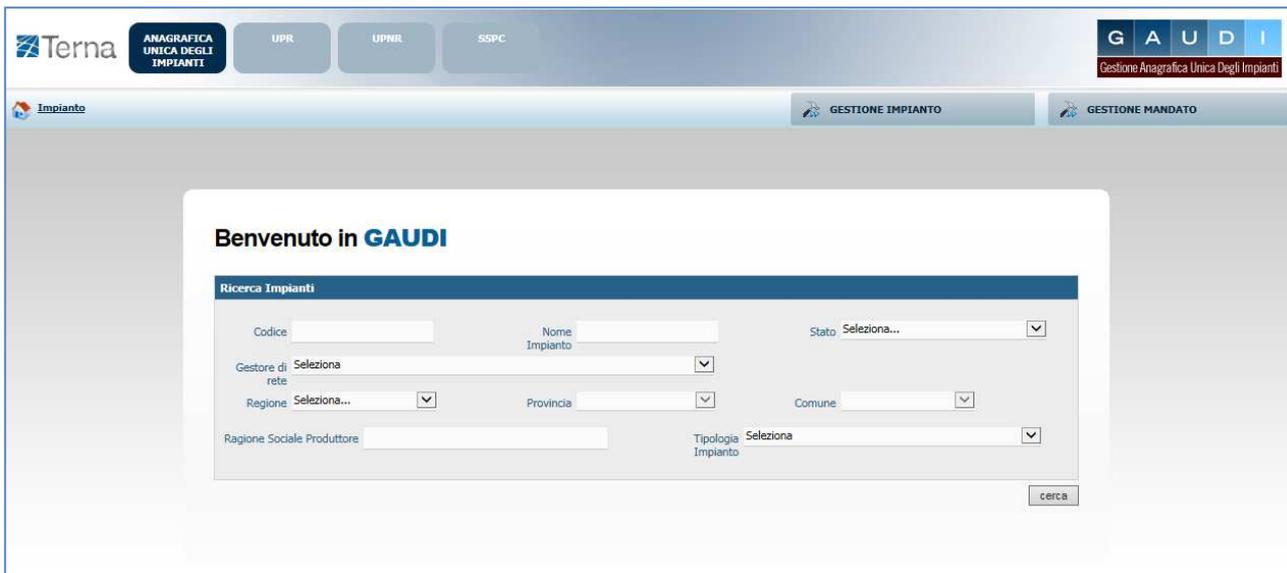


Figura 2 – Maschera di Benvenuto

Selezionare dal menù a tendina “Gestione Impianto” la voce “Nuovo Impianto”.

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:

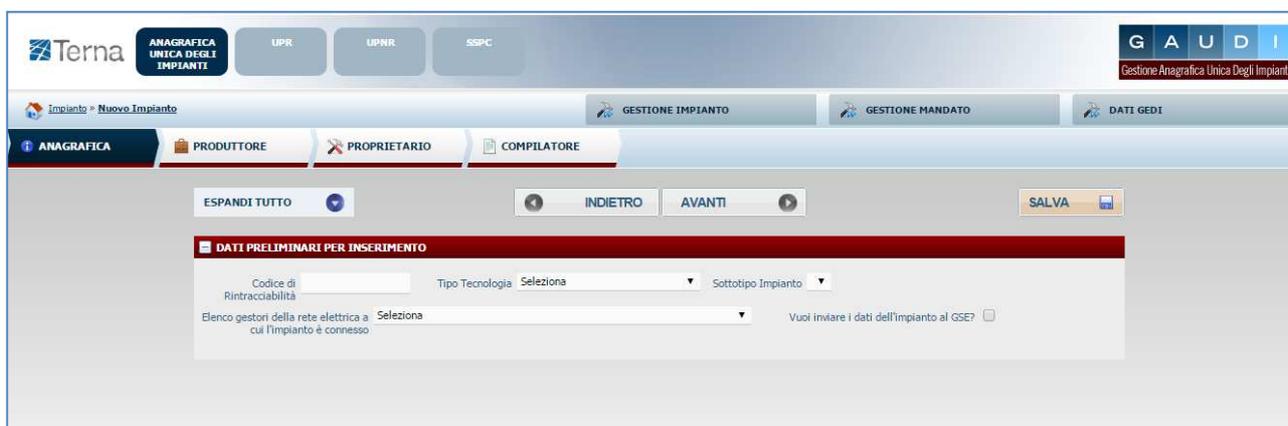


Figura 3 – Maschera di Inserimento dati anagrafici Impianto

Nella maschera di Inserimento dati anagrafici Impianto (“Dati preliminari per inserimento”) [Figura 3] 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. Per un impianto termoelettrico scegliere il tipo "TERMOELETTRICO"	Sì
Sottotipo Tecnologia	Se il Tipo Tecnologia impostato è “TERMOELETTRICO”, 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 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.

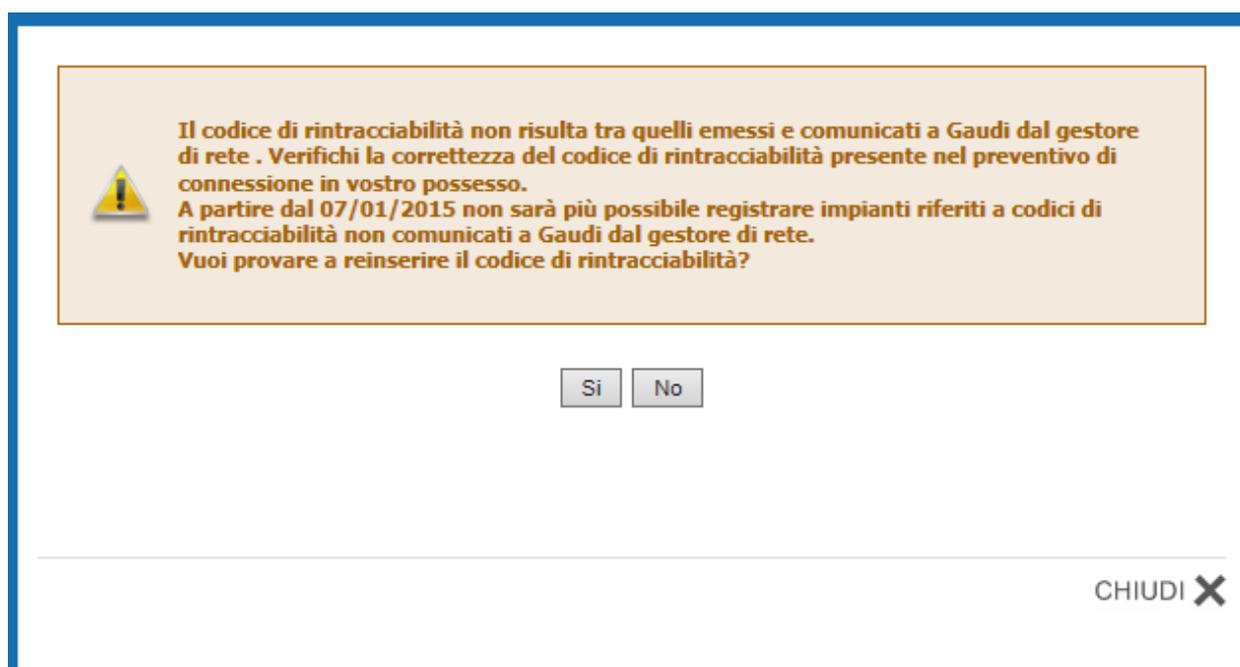


Figura 4 – Maschera di warning

Qualora non si voglia continuare la registrazione, selezionando il pulsante "NO", il sistema ritorna automaticamente alla schermata iniziale [Figura 5 e Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.].

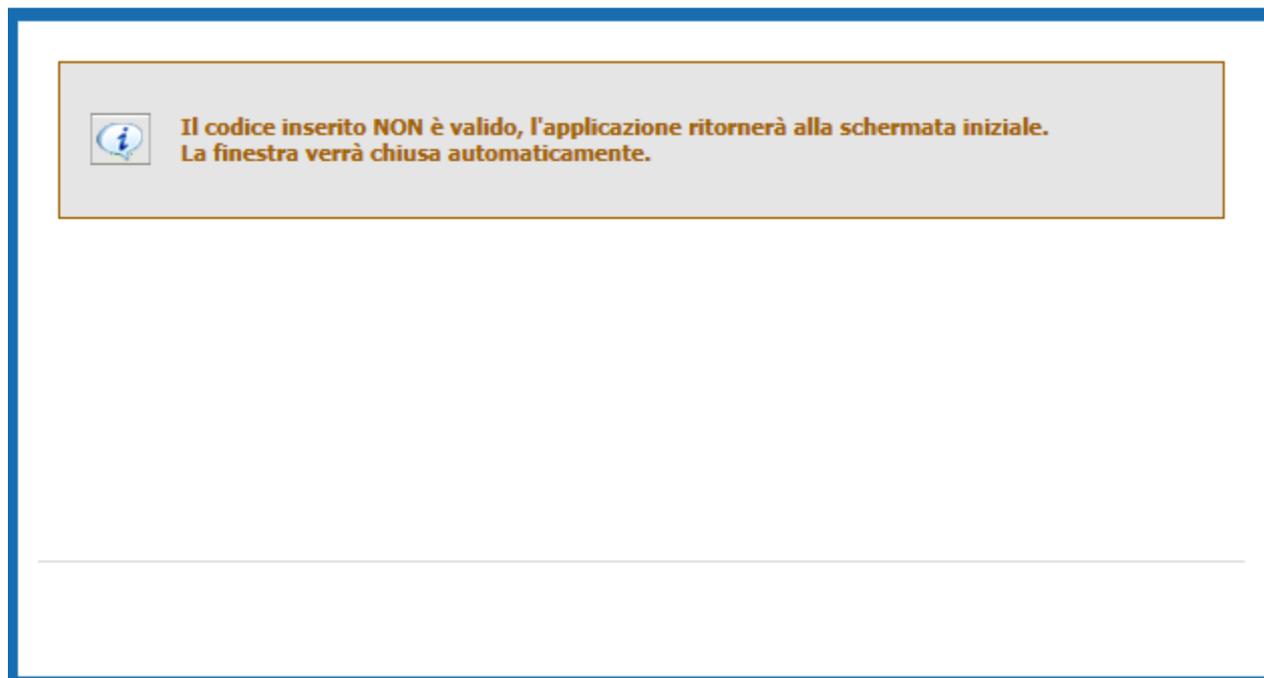


Figura 5

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:

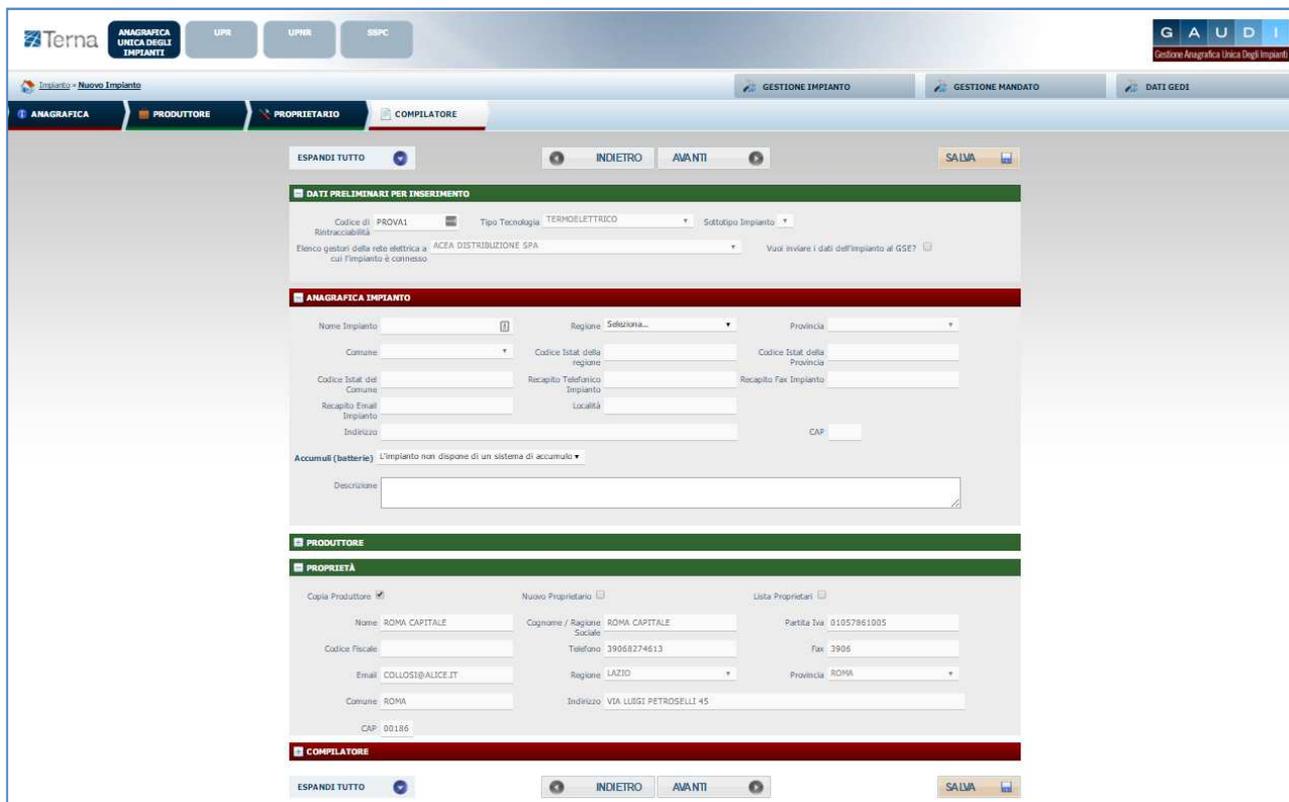


Figura 6 – Step successivi della registrazione impianto

Compilare i dati richiesti nella maschera “Anagrafica Impianto”:

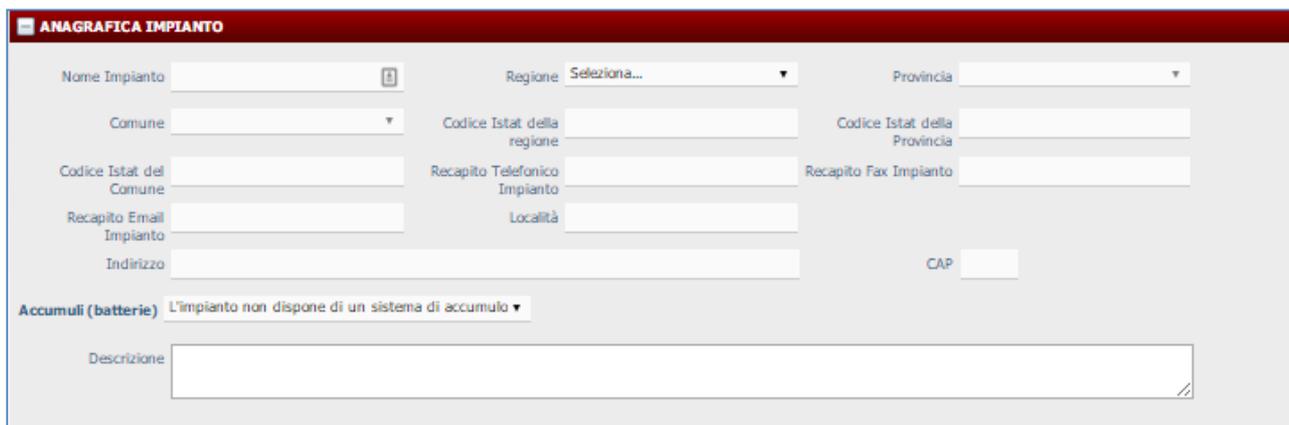


Figura 7 – Maschera di inserimento Dati Anagrafici di dettaglio dell'impianto

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

Tabella Anagrafica Impianto		
Denominazione e 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 idroelettrico, 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 Regione Istat	Codice Istat della Regione di ubicazione dell'impianto	
Codice Provincia Istat	Codice Istat della Provincia di ubicazione dell'impianto	
Codice Comune Istat	Codice Istat del Comune di ubicazione dell'impianto	
Recapito Telefonico Impianto	Recapito telefono fisso	
Recapito Impianto Fax	Recapito Fax	
E-mail impianto	e-mail Impianto	Sì
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".

3.3 *Registrazione Sezioni, Gruppi e Motori*

L'impianto termoelettrico è suddiviso in una o più sezioni¹.

Per **sezione termoelettrica** si intende un sistema coordinato di conversione dell'energia termica dei combustibili in energia elettrica, costituito da generatori di vapore, da motori primi termoelettrici, da uno o più gruppi generatori e trasformatori principali, dal ciclo rigenerativo e da altri circuiti e servizi ausiliari.

Per **gruppo di generazione termoelettrico** si intende l'insieme di uno o più motori primi (ad esempio TG, TV, MCI) ai quali è associato uno o più generatori elettrici accoppiati meccanicamente.

La sezione coincide con un singolo gruppo di generazione per tutti i sottotipi di tecnologia **tranne** che per il sottotipo di tecnologia "**Ciclo Combinato**".

In particolare, nel caso di **ciclo combinato "single shaft"** ogni gruppo di generazione (TG+TV+GEN) coincide con una sezione termoelettrica. Nel caso invece di **cicli combinati "multi shaft"** ciascuna sezione è composta da due o più gruppi tra loro interdipendenti. Nei cicli combinati multi shaft, infatti, ogni TG è collegato ad un alternatore e così anche la TV è collegata ad un alternatore, pertanto si è in presenza di 3 differenti gruppi di generazione (2 gruppi turbogas ed un gruppo a vapore), che essendo interconnessi costituiscono una sezione unica².

Nella Tabella 3 sono riassunte le diverse sottotipologie di Impianto termoelettrico e per ciascuna di esse le diverse tipologie e sottotipologie di sezione.

In definitiva, per procedere all'inserimento dei dati occorre definire le sezioni in cui è suddivisibile l'impianto sulla base dei criteri suddetti e per ciascuna sezione inserire i dati tecnici relativi ai gruppi.

¹ **Sezione di un impianto** è un sistema coordinato di conversione dell'energia in energia elettrica autosufficiente ed in grado di produrre energia elettrica in modo autonomo dalle altre sezioni che costituiscono l'impianto.

² In alcuni cicli combinati derivanti da un ciclo tradizionale ripotenziato è possibile che la TV possa essere esercita in maniera indipendente dai gruppi turbogas, per semplicità si ritiene di dover adottare un criterio convenzionale in base al quale **la sezione sia sempre unica [(TG+GEN)+(TG+GEN)+(TV+GEN)] con vari assetti**, uno per ogni gruppo di generazione o combinazione di essi (esisterà quindi un assetto che prevede il funzionamento del solo gruppo di generazione a vapore).

Tabella Impianto Termoelettrico		
IMPIANTO	SEZIONE	
SottoTipologia	Tipologia	SottoTipologia
Convenzionale	Convenzionale	Condensazione
		Contropressione
		Condensazione e spillamento
Ciclo combinato (TG-TV)	Ciclo combinato (TG-TV)	Ciclo combinato multi-shaft
		Ciclo combinato multi-shaft con cogenerazione
		Ciclo combinato single shaft
		Ciclo combinato single shaft con cogenerazione
Ciclo combinato (MCI-TV)	Ciclo combinato (MCI-TV)	Ciclo combinato (MCI-TV) multi shaft
		Ciclo combinato (MCI-TV) multi shaft con cogenerazione
Combustione interna	Motore a combustione interna	Motore a combustione interna
		Motore a combustione interna con cogenerazione
Combustione esterna	Motore a combustione esterna	Motore a combustione esterna
Turbogas	Turbogas	Turbogas
		Turbogas con cogenerazione
Turboespansione	Turboespansione	Turboespansione
Microturbine	Microturbine	Microturbine
		Microturbine con cogenerazione
Ripotenziato	Ripotenziato	Ripotenziato
Varie tecnologie	Convenzionale	Condensazione
		Contropressione
		Condensazione e spillamento
	Turbogas	Turbogas
		Turbogas con cogenerazione
	Motore a combustione interna	Motore a combustione interna
		Combustione interna con cogenerazione
	Motore a combustione esterna	Motore a combustione esterna
	Microturbine	Microturbine
		Microturbine con cogenerazione
	Ciclo combinato (TG-TV)	Ciclo combinato multi shaft
		Ciclo combinato multi shaft con cogenerazione
		Ciclo combinato single shaft
		Ciclo combinato single shaft con cogenerazione
	Ripotenziato	Ripotenziato
Ciclo combinato (MCI-TV)	Ciclo combinato (MCI-TV) multi shaft	
	Ciclo combinato (MCI-TV) multi shaft con cogenerazione	
Turboespansione	Turboespansione	

Tabella 3 – Tipologie e sottotipologie Impianto Termoelettrico

3.3.1 Sezioni

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

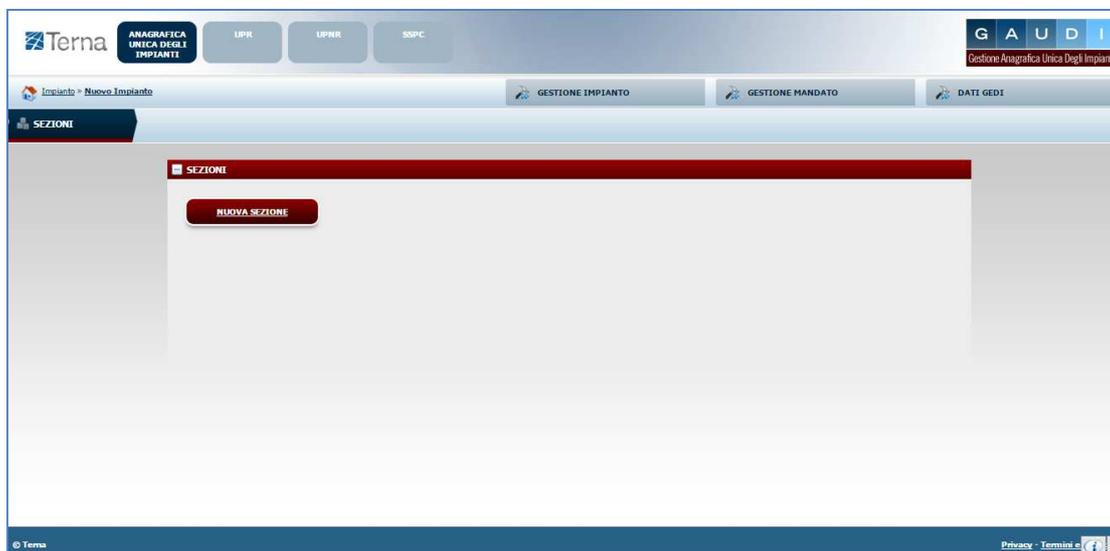


Figura 8 – Nuova Sezione

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

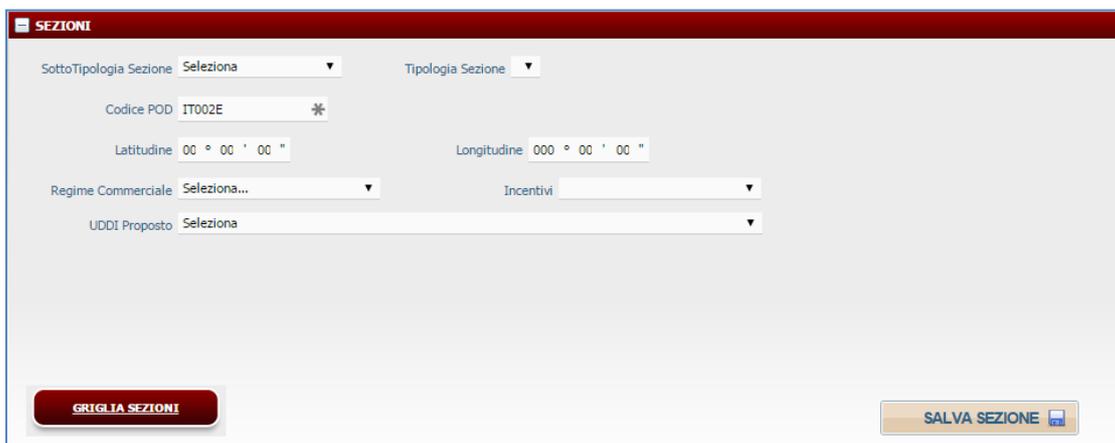


Figura 9 – Inserimento Sezione

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
SottoTipologia Sezione	Scegliere la Sottotipologia della sezione dalla lista proposta dal sistema	Sì
Tipologia Sezione	Il sistema preimposta automaticamente la Tipologia della sezione	
Codice POD	Identificativo del punto di connessione della sezione alla rete elettrica definito dal Gestore di Rete. Inserire il codice POD riportato nel preventivo di connessione	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 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. <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>	Sì
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. 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	Sì

Tabella 4 – Sezione Impianto Termoelettrico

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 ed il motore.

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

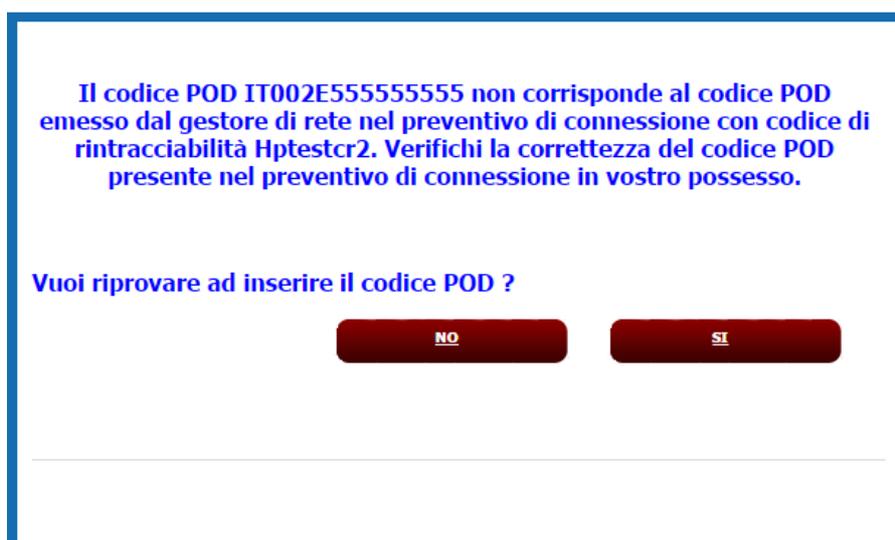
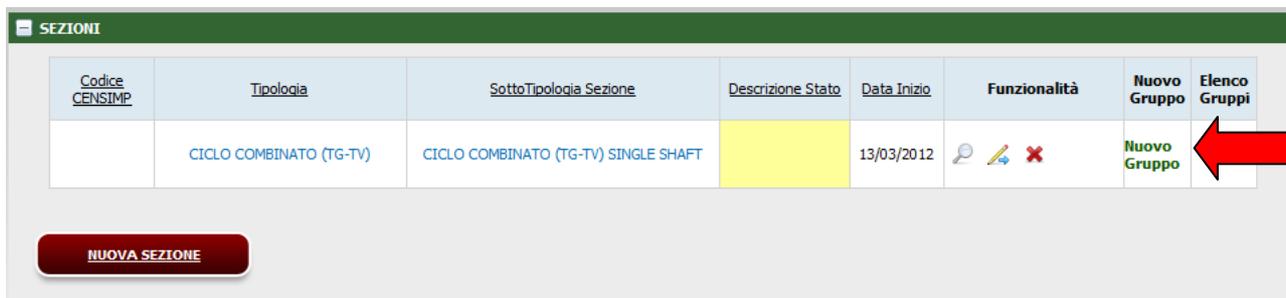


Figura 11 – Warning codice POD

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'.

3.3.2 Gruppi e Motori

Una volta completato l'inserimento dei dati della sezione, occorre effettuare la definizione dei dati relativi ai gruppi di generazione e motori per ciascuna sezione dell'impianto.



Codice CENSIMP	Tipologia	SottoTipologia Sezione	Descrizione Stato	Data Inizio	Funzionalità	Nuovo Gruppo	Elenco Gruppi
	CICLO COMBINATO (TG-TV)	CICLO COMBINATO (TG-TV) SINGLE SHAFT		13/03/2012	  	Nuovo Gruppo	

[NUOVA SEZIONE](#)

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:

SottoTipologia Impianto:

Tipologia Sezione:

SottoTipologia Sezione:

Dati Generali

Numero identificativo gruppo:

Produttore:

Predisposizione Teledistacco:

Data presunto esercizio:

Cocombustione:

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)
(Compreso tra 100 e 3000):

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):

Potenza Termica Efficiente Netta (kWt):

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:

Altre informazioni ritenute rilevanti:

GRIGLIA GRUPPI

SALVA GRUPPO

Figura 13 – Gruppo di Generazione Impianto Termoelettrico

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
Predisposizione Teledistacco	Indicare se il Gruppo predisposto è per il teledistacco	
Cocombustione	Indicare se il gruppo è a cocombustione, ossia se è in grado di produrre energia elettrica mediante combustione contemporanea di diversi combustibili	
Data presunto esercizio	Data prevista per l'attivazione del gruppo	Sì
Costruttore	Indicare il costruttore del generatore elettrico	
Anno di costruzione	Indicare l'anno di costruzione del generatore elettrico	
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	Sì
Potenza Attiva Nominale (kW)	Potenza attiva nominale del generatore espressa in kW	Sì
Fattore di potenza nominale del generatore	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
Velocità nominale	Indicare la velocità nominale. Unità di misura: giri/min	
Potenza Efficiente Lorda (kW)	Indicare il valore di Potenza Efficiente Lorda Attesa	Sì

Potenza Efficiente Netta (kW)	Potenza Efficiente Netta Attesa equivalente alla Potenza Efficiente Lorda al netto dei servizi ausiliari	Sì
Potenza Termica Efficiente Netta (kWt)	Potenza Termica Efficiente Netta	
Gradiente di regolazione primaria a salire	Gradiente di regolazione primaria a salire	Sì per taglie superiori a 10 MW
Gradiente di regolazione primaria a scendere	Gradiente di regolazione primaria a scendere	Sì per taglie superiori a 10 MW
Gradiente di regolazione secondaria a salire	Gradiente di regolazione secondaria a salire	Sì per taglie superiori a 10 MW
Gradiente di regolazione secondaria a scendere	Gradiente di regolazione secondaria a scendere	Sì per taglie superiori a 10 MW
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. Per gli impianti in convenzione di SSP (Scambio sul Posto) selezionare "Sì in parte".	Sì
NOTE: Altre informazioni ritenute rilevanti	Inserire eventuali altre informazioni ritenute rilevanti	

Tabella 5 – Gruppo di Generazione Impianto Termoelettrico

ATTENZIONE:

a) i concetti di "Potenza Attiva Nominale" e "Potenza Apparente Nominale" si applicano di norma al solo generatore elettrico e devono pertanto essere indicati i dati di targa di quest'ultimo forniti dal Costruttore. Tuttavia, nel caso in cui il **gruppo di generazione sia già fornito dal Costruttore in un unico blocco non separabile** (es. alternatore + motore a combustione interna) con dati di targa dell'insieme, allora alla voce "Potenza Attiva Nominale" e "Potenza Apparente Nominale" indicare i dati di targa del gruppo totale (alternatore + motore).

b) 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 disponibilità di combustibile di normale qualità e di acqua di raffreddamento). Deve inoltre essere fissata tenendo conto delle condizioni climatiche medie del sito. Qualora invece **l’impianto non sia ancora in esercizio**, la Potenza Efficiente Lorda è da intendersi la massima possibile dai dati di progetto.

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

GRUPPI										
Codice CENSIMP	Tipologia	SottoTipologia Sezione	Descrizione Stato	Data Inizio	N° Gruppo	Funzionalità	Nuovo Motore	Elenco Motori	Nuovo Combustibile	Elenco Combustibili
	CICLO COMBINATO (TG-TV)	CICLO COMBINATO (TG-TV) SINGLE SHAFT		14/03/2012	A	  	Nuovo Motore		Aggiungi Combustibile	

Figura 14 – Lista Gruppi di Generazione Impianto Termoelettrico

Dopo l’inserimento del Gruppo, il Produttore può passare alla registrazione dei dati relativi ai Motori e Combustibili.

Cliccando su “Nuovo Motore” (Figura 8), inserire i dati in base a quanto riportato nella Tabella “Motore”:

DATI NOMINALI MOTORE PRIMO

Dati Motore

Tipologia motore:

Potenza del Motore Primo (kW):

Figura 15 – Gruppo di Generazione Impianto Termoelettrico

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

Tabella 6 – Motore

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

Per inserire il Combustibile, cliccare sul pulsante  e successivamente, selezionare la voce "Aggiungi Combustibile" nella griglia dei gruppi (Figura 9).

GRUPPI DI GENERAZIONE											
Codice CENSIMP	Tipologia	SottoTipologia Sezione	Descrizione Stato	Data Inizio	N° Gruppo	Funzionalità	Nuovo Motore	Elenco Motori	Nuovo Combustibile	Elenco Combustibili	
	CICLO COMBINATO (TG-TV)	CICLO COMBINATO (TG-TV) SINGLE SHAFT		14/03/2012	A	  	Nuovo Motore	Lista Motori	Aggiungi Combustibile	Elenco Combustibili	

Figura 16 – Aggiungi Combustibile

Il sistema propone la seguente maschera in cui occorre imputare i dati del combustibile come da Tabella 7.



Figura 17 – Inserimento dati Combustibile

Tabella Combustibile		
Denominazione Campo	Descrizione Campo e/o indicazioni per la compilazione	Campo obbligatorio
Tipo Combustibile	Scegliere il Tipo di combustibile dalla lista proposta dal sistema	Sì
Potere Calorifico Inferiore	Potere calorifico inferiore, espresso in kJ/kg per i combustibili solidi e liquidi, e in kJ/m3 per i combustibili gassosi.	Sì
Consumo atteso di combustibile	Quantità di combustibile utilizzabile per una unità di tempo a piacere	Sì
Producibilità di energia elettrica (kWh)	Quantità di energia elettrica (in kWh) che si presume di produrre in condizioni normali, con la corrispondente quantità di Consumo atteso di combustibile (in kg o m3) per la stessa unità tempo usata nel Consumo atteso di combustibile.	Sì

Tabella 7 – Combustibile

I combustibili ammessi in Gaudì sono quelli della seguente tabella:

Combustibili e categorie	
Nome Combustibile	Categoria Combustibile
AGGLOMERATI DI CARBON FOSSILE	ALTRI
ALTRI BIOLQUIDI	BIOLQUIDI
ALTRI COMBUSTIBILI GASSOSI	ALTRI
ALTRI COMBUSTIBILI SOLIDI	ALTRI
BENZINA	ALTRI
BIODIESEL	BIOLQUIDI
BIOGAS DA ATTIVITÀ AGRICOLE E FORESTALI	BIOGAS
BIOGAS DA DEIEZIONI ANIMALI	BIOGAS
BIOGAS DA FANGHI DI DEPURAZIONE	BIOGAS
BIOGAS DA FORSU	BIOGAS
BIOGAS DA RIFIUTI NON RSU	BIOGAS
BIOGAS DA RSU SMALTITI IN DISCARICA	BIOGAS

BIOMASSE DA RIFIUTI COMPLETAMENTE BIODEGRADABILI	BIOMASSE
BIOMASSE SOLIDE	BIOMASSE
CARBONE	ALTRI
CARBONE SUBBITUMINOSO	ALTRI
CATRAME DI CARBONE	ALTRI
CDR	ALTRI
CHEROSENE	ALTRI
COKE DA COKERIA	ALTRI
COKE DA GAS	ALTRI
COKE DI PETROLIO	ALTRI
GAS DA ACCIAIERIA A OSSIGENO	ALTRI
GAS DA ESTRAZIONE	ALTRI
GAS D'ALTOFORNO	ALTRI
GAS DA PIROLISI O GASSIFICAZIONE DI BIOMASSE/RIFIUTI BIODEGRADABILI	BIOMASSE
GAS DI COKERIA	ALTRI
GAS DI OFFICINA	ALTRI
GAS DI PETROLIO LIQUEFATTO	ALTRI
GAS DI RAFFINERIA	ALTRI
GAS DI SINTESI DA PROCESSI DI GASSIFICAZIONE	ALTRI
GAS NATURALE	ALTRI
GAS NATURALE DA GIACIMENTI MINORI ISOLATI	ALTRI
GASOLIO	ALTRI
GAS RESIDUI DI PROCESSI CHIMICI	ALTRI
IDROGENO	ALTRI
LIGNITE	ALTRI
LIQUIDI DA GAS NATURALE	ALTRI
MATTONELLE DI LIGNITE	ALTRI
NAFTA	ALTRI
OLIO COMBUSTIBILE BTZ	ALTRI
OLIO COMBUSTIBILE MTZ O ATZ	ALTRI
OLIO COMBUSTIBILE STZ	ALTRI
OLI VEGETALI GREZZI	BIOLQUIDI
ORIMULSION	ALTRI
PETROLIO GREZZO	ALTRI
RIFIUTI GENERICI CER NON ALTROVE CLASSIFICATI	ALTRI
RIFIUTI INDUSTRIALI NON BIODEGRADABILI	ALTRI
RIFIUTI LIQUIDI BIODEGRADABILI	BIOLQUIDI
RSU/RSAU	ALTRI
TORBA	ALTRI

Tabella 8 – Combustibili e categorie

Nel caso dei Turboespansori, selezionare come combustibile "Altre fonti di calore", lasciando a zero i dati associati.

Confermare l'inserimento del combustibile cliccando sul pulsante "Salva".

Per inserire un nuovo motore e combustibile, cliccare sul pulsante



successivamente cliccare sulla voce "Nuovo Motore" e "Aggiungi Combustibile".

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).

3.4 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 la funzione “GESTIONE IMPIANTO”.



Figura 18 – 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 

Benvenuto in GAUDI

Ricerca Impianti

Codice <input type="text"/>	Nome Impianto <input type="text"/>	Stato <input type="text" value="Seleziona..."/>
Regione <input type="text" value="Seleziona..."/>	Provincia <input type="text" value="Seleziona..."/>	Comune <input type="text" value="Seleziona..."/>

Figura 19 – Ricerca impianto

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

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
	TERMOELETTRICO	ACEA DISTRIBUZIONE SPA	TERMOELETTRICO	CICLO COMBINATO (TG -TV)	ENEL PRODUZIONE SPA	IMPIANTO IN BOZZA	   

Figura 20 – 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_0495122	Richiesta effettuata da: ENEL PRODUZIONE SPA
Codice CENSIMP: IM_0452023	Nome Impianto: Termoelettrico
Tipologia Impianto: TERMOELETTRICO-CICLO COMBINATO (TG-TV)	Codice di rintracciabilità: popopo
Ubicazione Impianto: via dell'impianto 1 00100 ROMA (ROMA)	Data di Convalida: 19/03/2012
Rag. Sociale Produttore: ENEL PRODUZIONE SPA	P.IVA \ Cod. Fisc. Produttore: 05617841001
Indirizzo Produttore: VIALE REGINA MARGHERITA 125 00198 ROMA (ROMA)	Numero Versione Attestato 1

Figura 21 – Scarica attestato

L'Impianto, dopo la validazione dei dati da parte del Produttore, passa nello stato "Impianto Registrato" (Figura 15) e il Pannello di Controllo accende il relativo semaforo.



Figura 22 – 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.**

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_0452023	TERMOELETTRICO	ACEA DISTRIBUZIONE SPA	TERMOELETTRICO	CICLO COMBINATO (TG -TV)	ENEL PRODUZIONE SPA	IMPIANTO REGISTRATO	

Figura 23 – 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.

3.5 Validazione Impianto (in carico al Gestore di Rete)

Il Gestore di Rete ha il compito di confrontare i dati inseriti e registrati dal Produttore in Gaudì 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 permettere al Produttore di effettuare le modifiche sui dati come indicato dal Gestore.

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_0452023	TERMOELETTRICO	ACEA DISTRIBUZIONE SPA	TERMOELETTRICO	CICLO COMBINATO (TG -TV)	ENEL PRODUZIONE SPA	IMPIANTO VALIDATO	   

Figura 24 – 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 25 – 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 (par. 3.5).

2) Validazione Impianto rigettata

Nella schermata di Benvenuto in Gaudi, 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_0452023	TERMOELETTRICO	ACEA DISTRIBUZIONE SPA	TERMOELETTRICO	CICLO COMBINATO (TG -TV)	ENEL PRODUZIONE SPA	IMPIANTO IN BOZZA	

Figura 26 – Pannello di Controllo > Impianto che permane nello stato di Bozza

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 con un semaforo rosso come nella figura seguente.



Figura 27 – Pannello di Controllo > Validazione Impianto Rifiutata

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

Lo screenshot mostra l'interfaccia di gestione dell'impianto. Nella sezione "ANAGRAFICA IMPIANTO", i dati dell'impianto sono visualizzati. Un campo "Motivo del rifiuto" con il valore "xxx" è evidenziato da un cerchio rosso e una freccia rossa che punta verso di esso.

Nome Impianto	TERMECO PROVA	Codice CENSIMP	IM_0605023	Codice SAPR	0605023
Codice di Rintracciabilità	PROVA1	Data entrata in esercizio Gruppi	22/04/2016	Regione	LAZIO
Provincia	ROMA	Comune	AFFILE	Codice Istat della regione	12
Codice Istat della Provincia	058	Codice Istat del Comune	012058001	Recapito Telefonico	
Recapito Fax		Recapito Email		Indirizzo	VIA XXX
Località		CAP	00100	Stato Impianto	Impianto in Bozza

Figura 28 – Riepilogo Anagrafica Impianto non Validato

Il Produttore dovrà modificare i dati inseriti come da indicazione del Gestore di Rete, procedere ad una **nuova convalidazione dell'impianto** con conseguente nuova stampa dell'attestato (vedi paragrafo 3.4) e attendere l'esito del nuovo processo di validazione in carico al Gestore di Rete. La nuova attestazione sarà individuata come Versione 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.

3.6 *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).

La registrazione della UP 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.

Nel seguito verrà illustrata solo la modalità di registrazione delle **UPNR**.

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

http://www.terna.it/default/Home/SISTEMA_ELETTRICO/gaudi.aspx.

3.6.1 *Classificazione tecnica e commerciale delle UP*

Prima di illustrare le modalità di registrazione delle UP, vengono di seguito descritte le modalità di classificazione tecnica e commerciale delle stesse UP in GAUDI'.

La Tipologia e la Sottotipologia Tecnica delle UP discende dalla Tipologia e Sottotipologia degli Impianti e sezioni, come dettagliato nella Tabella 3.

In particolare, la **Tipologia Tecnica dell'UP** sarà assegnata di default uguale alla tipologia dell'Impianto.

La **Sottotipologia Tecnica dell'UP** sarà assegnata in base al seguente criterio:

- Se le sezioni sono tutte della stessa Sottotipologia, la Sottotipologia dell'UP sarà:

- i. ottenuta come combinazione **sottotipologia impianto + sottotipologia sezione** se la sottotipologia impianto è “*Varie tecnologie*”;
- ii. pari alla **sottotipologia sezione** negli altri casi.
- o Se le sezioni hanno una sottotipologia diversa fra di loro, la Sottotipologia dell’UP sarà ottenuta dalla combinazione **sottotipologia impianto + misto**.

La **Tipologia Commerciale associata all’UP** (Tabella 10) viene assegnata di default da Gaudi e dipende dal Regime Commerciale indicato in fase di registrazione dei dati dell’impianto e dalla tipologia di Combustibili utilizzati.

In particolare i Combustibili possono essere così classificati (vedi anche Tabella 8):

Tabella Rinnovabilità/Programmabilità Combustibili		
Categoria Combustibile	Rinnovabilità	Programmabilità
BIOMASSE / BIOLQUIDI	Rinnovabile	Programmabile
BIOGAS	Rinnovabile	Non Programmabile
ALTRI	Non Rinnovabile	Programmabile

Tabella 9– Rinnovabilità/Programmabilità dei combustibili

A seconda della tipologia di Combustibile e del Regime Commerciale, vengono pertanto definite le seguenti tipologie commerciali per le UP:

Tipologia Commerciale dell’UP			
Categoria Combustibile	Tipologia della fonte	Regime Commerciale	Tipologia Commerciale di default
BIOMASSE / BIOLQUIDI	Fonte Rinnovabile Programmabile (FRP)	Altro	A – FRP Mercato Libero

BIOMASSE / BIOLICUIDI/ ALTRO	Fonte Rinnovabile Programmabile (FRP)	RID / TO	X – FRP (RID-TO) GSE
BIOGAS	Fonte Rinnovabile Non Programmabile (FRNP)	Altro	C – FRNP Mercato Libero
BIOGAS	Fonte Rinnovabile Non Programmabile (FRNP)	RID / TO	Y – FRNP GSE
ALTRO	Fonte Non Rinnovabile Programmabile (FNRP)	Altro	G – FNRP Mercato Libero
Qualunque	Altro	SSP	Y – FRNP GSE

Tabella 10 – Tipologia commerciale dell'UP

Nel caso di **coesistenza di più combustibili nell'UP** con attributi diversi, ad esempio uno rinnovabile e l'altro non rinnovabile³, GAUDI' imposterà di default la Tipologia a "non rinnovabile".

Analogamente, in caso di coesistenza di più combustibili, sia programmabili che non, il default verrà impostato a "programmabile".

³ In questi casi l'unità di produzione si configura come una **centrale ibrida**. Per Centrali ibride si intendono le centrali che producono energia elettrica utilizzando sia fonti non rinnovabili, sia fonti rinnovabili, ivi inclusi gli impianti di cocombustione, vale a dire gli impianti che producono energia elettrica mediante combustione di fonti non rinnovabili e di fonti rinnovabili (articolo 2, comma 1, lettera d), del decreto legislativo n. 387/03. L'articolo 8 del decreto legislativo n. 387/03 prevede che Il produttore che esercisce centrali ibride può chiedere al Gestore della rete che la produzione imputabile delle medesime centrali abbia il diritto alla precedenza nel dispacciamento. A tal fine il produttore può inoltrare al Gestore della rete la domanda per l'ottenimento del diritto alla precedenza nel dispacciamento, nell'anno solare in corso, qualora la stima della produzione imputabile di ciascuna centrale, nel periodo per il quale è richiesta la precedenza nel dispacciamento, sia superiore al 50% della produzione complessiva di energia elettrica dell'impianto nello stesso periodo. La priorità di dispacciamento è concessa dal Gestore della rete solo per la produzione imputabile, sulla base di un programma settimanale di producibilità complessiva e della relativa quota settimanale di producibilità imputabile, dichiarata dal produttore al medesimo Gestore. La quota di produzione settimanale imputabile deve garantire almeno il funzionamento della centrale alla potenza di minimo tecnico. La disponibilità residua della centrale non impegnata nella produzione imputabile è soggetta alle regole di dispacciamento di merito economico in atto. Qualora la condizione richiesta non venga effettivamente rispettata, sono applicate le sanzioni previste dal regolamento del mercato elettrico e della contrattazione dei certificati verdi approvato con D.M. 9 maggio 2001 del Ministro dell'industria, del commercio e dell'artigianato, adottato ai sensi del comma 1 dell'articolo 5 del decreto legislativo 16 marzo 1999, n. 79, secondo le modalità stabilite dallo stesso regolamento.

Qualora la composizione dei combustibili della UP è tale da giustificare una forte prevalenza di rinnovabilità e/o non programmabilità è possibile richiedere a TERNA la modifica della tipologia commerciale scrivendo una email con tutti i dettagli a “contratti@terna.it”.

3.6.2 Registrazione UPNR

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.

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

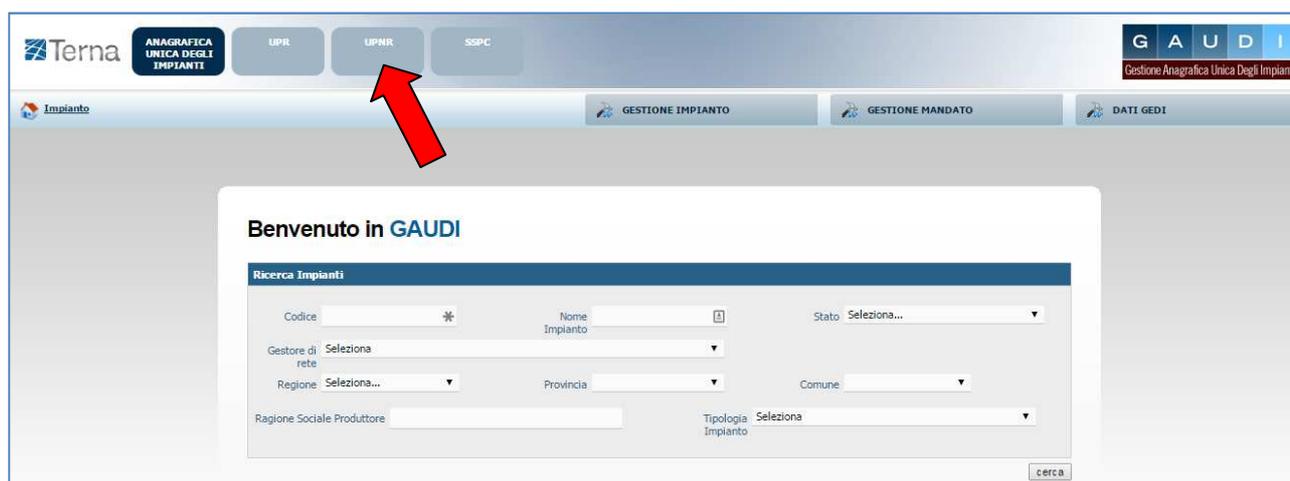


Figura 29 – Sezione UPNR

Si renderà disponibile la seguente maschera di gestione UPNR.

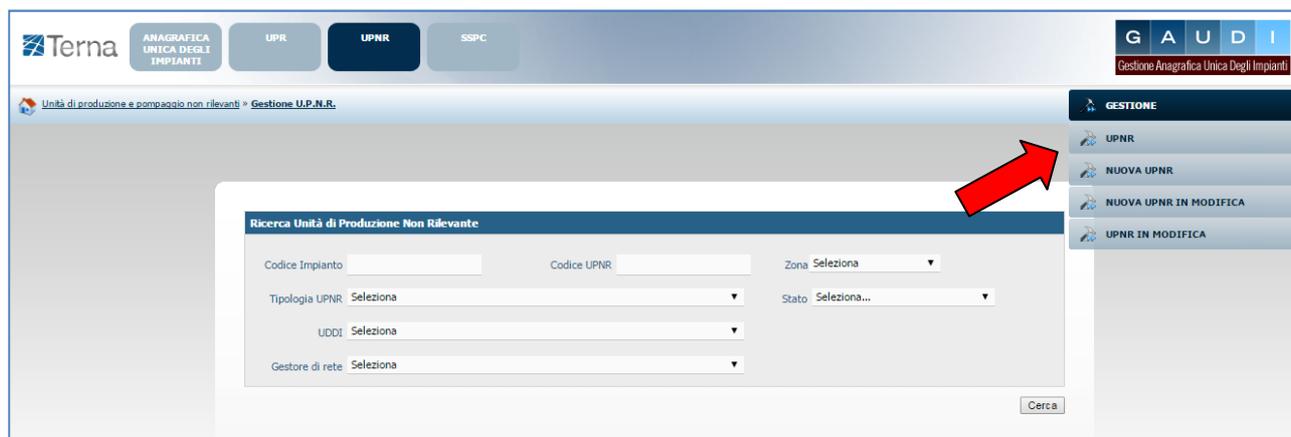


Figura 30 – Gestione UPNR

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.

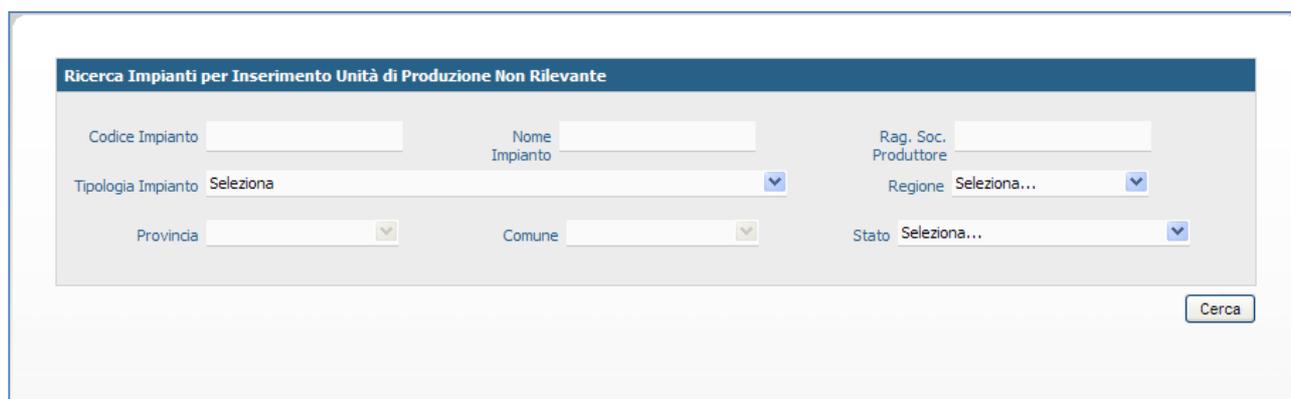


Figura 31 – Ricerca Impianto per creazione UPNR

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_0605019	TERMICO PROVA	ACEA DISTRIBUZIONE SPA	TERMOELETTRICO	CICLO COMBINATO (TG-TV)	ROMA CAPITALE	IMPIANTO VALIDATO	Nuova U.P.N.R

Figura 32 – 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 di picco delle sezioni che costituiscono l’UP. La Potenza dovrà essere modificata a scendere solo se la potenza in immissione richiesta al Gestore di rete 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.

A conclusione del processo di creazione dell’UPNR, con la selezione del pulsante “Salva”, a seconda della tipologia di combustibile utilizzato e del regime commerciale indicato per l’impianto, si verificano le situazioni descritte nel seguito. In ogni caso la definitiva conclusione della procedura di registrazione dell’UPNR verrà confermata attraverso la seguente finestra di avviso.

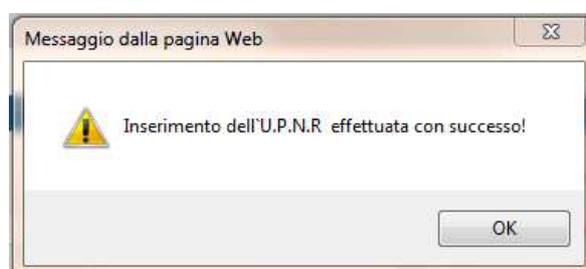


Figura 33 – Avviso di avvenuto inserimento della UPNR

Il sistema ritorna quindi 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). Nella stessa griglia è visibile anche la **Tipologia commerciale** definitiva associata all’UP.

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

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

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_0605019_01	Y	GESTORE DEI SERVIZI ENERGETICI - GSE SPA	ACEA DISTRIBUZIONE SPA	04/05/2016	CENTRO-SUD	MEDIA	0,004	NO	Unità Abilitata Commercialmente	  

Figura 34 – Griglia di ricerca delle UPNR

Come sopra anticipato, a seconda della tipologia di combustibile utilizzato e del regime commerciale indicato per l’impianto, in fase di salvataggio dell’UPNR si verificano le seguenti situazioni.

i. FRP (Fonte Rinnovabile Programmabile) – Regime commerciale RID/TO/ALTRO

Nel caso in cui la tipologia del combustibile utilizzato sia programmabile in fase di salvataggio della UPNR creata viene sempre richiesto al Produttore se intende usufruire di un **periodo di collaudo** mediante la seguente maschera. Qualora si intenda usufruire di tale periodo, il Produttore deve selezionare il flag “Richiesta Periodo di Collaudo”, indicare il periodo di cui intende usufruire nella cella “Inizio” (espresso in mesi, massimo 6) e selezionare il pulsante “Valida”. Qualora non si intenda usufruire di un periodo di collaudo è sufficiente selezionare il pulsante “Valida” per concludere la procedura di registrazione dell’UPNR.

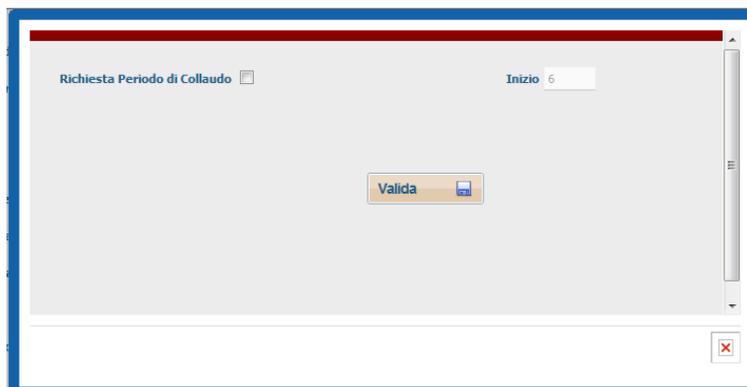


Figura 35 – Maschera per richiesta Periodo di Collaudo

In particolare poi si possono verificare le seguenti situazioni:

- **Qualora sia stato scelto di usufruire del periodo di collaudo**, l'UPNR salvata apparirà nella griglia di riepilogo con lo stato **“Unità Registrata”** (Figura 29). La tipologia commerciale dell'UP, che in base alla fonte **sarebbe dovuta essere “programmabile”**, viene invece impostata automaticamente dal sistema in **Tipologia commerciale “non programmabile”** e a seconda del regime commerciale indicato per l'impianto risulterà essere **C – FRNPALTRO** oppure **Y – FRNP GSE**. La nuova UPNR inserita sarà oggetto di successive validazioni a cura del Gestore di Rete e il Pannello di Controllo dell'impianto cui è associata l'UPNR si presenterà come in Figura 30.

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_0605019_01	C		ACEA DISTRIBUZIONE SPA	10/05/2016	CENTRO- SUD	MEDIA	0,004	NO	Unità Registrata	

Figura 36 – UPRN con stato “Unità Registrata”




Figura 37 – Processo con UP Registrata

➤ **Qualora NON sia stato scelto di usufruire del periodo di collaudo:**

- **Se l'UDDI non è il GSE¹:** la nuova UPNR apparirà nella griglia di riepilogo con lo stato **“Unità Misurabile”**, la Tipologia commerciale dell'UP sarà **A – FRP ALTRO** ed il Pannello di Controllo dell'impianto cui è associata l'UPNR si presenterà come di seguito.


Figura 38 – Processo con UP Misurabile

- **Se l'UDDI è il GSE:** la nuova UPNR apparirà nella griglia di riepilogo con lo stato **“Unità Abilitata Commercialmente”**, la Tipologia commerciale dell'UP sarà **X – FRP RID/TO** ed il Pannello di Controllo dell'impianto cui è associata l'UPNR si presenterà come di seguito.



Figura 39 – Processo con UP abilitata commercialmente

ii. FRNP (Fonte Rinnovabile Non Programmabile) - Regime commerciale RID/TO/ALTRO

Nel caso in cui la tipologia del combustibile utilizzato sia non programmabile selezionando il pulsante “SALVA”, a seconda del regime commerciale indicato per l’impianto (e quindi a seconda che l’UDDI sia o meno il GSE), si ottiene:

- **Se l’UDDI non è il GSE:** la nuova UPNR apparirà nella griglia di riepilogo con lo stato “Unità Misurabile”, la Tipologia commerciale dell’UP sarà **C** – FRNPALTRO ed il Pannello di Controllo dell’impianto cui è associata l’UPNR si presenterà come in figura 31.
- **Se l’UDDI è il GSE:** la nuova UPNR apparirà nella griglia di riepilogo con lo stato “Unità Abilitata Commercialmente”, la Tipologia commerciale dell’UP sarà **Y** – FRNP GSE ed il Pannello di Controllo dell’impianto cui è associata l’UPNR si presenterà come in figura 32.

Qualora, in fase di salvataggio dell’UP, sia stato modificato il valore della “**Potenza Attiva in Immissione (kW)**”, in entrambi i casi soprastanti l’UPNR salvata apparirà nello stato “Unità Registrata” (Figura 30) e sarà sottoposta a successive validazioni da parte di TERNA.

iii. FNRP (Fonte Non Rinnovabile Programmabile) - Regime commerciale ALTRO

Nel caso in cui la Tipologia del combustibile utilizzato sia non rinnovabile e programmabile, il regime commerciale associato può essere solo “Altro” e pertanto la

Tipologia commerciale dell'UP creata sarà **G** - FNRP ALTRO. Selezionando il pulsante "SALVA", si ottiene:

- **Se non è stato modificato il valore della "Potenza Attiva in Immissione (kW)":** la nuova UPNR apparirà nella griglia di riepilogo con lo stato "**Unità Misurabile**" ed il Pannello di Controllo dell'impianto cui è associata l'UPNR si presenterà come in figura 31.
- **Se è stato modificato il valore della "Potenza Attiva in Immissione (kW)":** la nuova UPNR apparirà nella griglia di riepilogo con lo stato "**Unità Registrata**" ed il Pannello di Controllo dell'impianto cui è associata l'UPNR si presenterà come in figura 30.

iv. Qualunque fonte - Regime commerciale SSP

Nel caso in cui il regime commerciale indicato per l'impianto sia SSP, per qualunque tipologia di combustibile utilizzato la Tipologia commerciale dell'UP creata sarà sempre **Y** – FRNP GSE. Selezionando il pulsante "SALVA", si ottiene:

- **Se non è stato modificato il valore della "Potenza Attiva in Immissione (kW)":** la nuova UPNR apparirà nella griglia di riepilogo con lo stato "**Unità Abilitata Commercialmente**" ed il Pannello di Controllo dell'impianto cui è associata l'UPNR si presenterà come in figura 32.
 - **Se è stato modificato il valore della "Potenza Attiva in Immissione (kW)":** la nuova UPNR apparirà nella griglia di riepilogo con lo stato "**Unità Registrata**" ed il Pannello di Controllo dell'impianto cui è associata l'UPNR si presenterà come in figura 30.
-

4. 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

5. 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.
