

GESTIONE

G

ANAGRAFICA

A

UNICA

U

DEGLI

D

IMPIANTI

Í

Descrizione delle Funzionalità Principali della Piattaforma

GAUDÌ

Premessa

GAUDÌ è il sistema di Gestione Anagrafica Unica Degli Impianti di Produzione.

L'archivio consente di seguire la vita dell'impianto di generazione, dalla richiesta di connessione alla rete, alla sua entrata in esercizio e alle eventuali successive modifiche.

Il sistema consente ad ogni singolo operatore coinvolto nel processo di connessione e qualificazione dell'impianto (*Produttore, Gestore di Rete, Utente del Dispacciamento, GSE e Terna*) di essere parte attiva nell'avanzamento del processo e di essere sempre aggiornato sull'evoluzione degli stati.

Con la registrazione dei dati anagrafici degli Impianti, effettuata dai Produttori a valle della richiesta di Connessione al Gestore di Rete, viene creata l'anagrafica tecnica degli Impianti.

Con la successiva registrazione delle Unità di Produzione (UP), effettuata dal Produttore a valle della validazione dell'Impianto da parte del Gestore di Rete, viene definita la rappresentazione dell'Impianto nel Mercato Elettrico.

I dati degli Impianti e delle UP sono il riferimento univoco per tutti gli Operatori del Sistema Elettrico, ciascuno nel proprio ambito e contribuiscono a rendere efficiente e trasparente il Processo di Qualificazione.

Il processo implementato con la piattaforma è conforme a quanto disposto dall'Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas in specifiche deliberazioni raccolte nel Testo Integrato delle Connessioni Attive (TICA).

Il TICA prevede che all'interno di GAUDÌ sia presente un "Pannello di Controllo" che evidenzi la sequenza delle attività da svolgere per procedere alla connessione alla rete dell'impianto di Produzione e alla sua ammissione ai mercati dell'energia. In tale pannello di controllo i vari soggetti coinvolti possono registrare gli esiti di ciascuna delle attività propedeutiche alla connessione e all'accesso ai mercati dell'energia, rendendo monitorabile e trasparente la situazione dell'accesso di un impianto di produzione di energia elettrica ai servizi di sistema.

1 Accesso al Sistema

Il sistema GAUDÌ è accessibile attraverso il sito Terna, nella sezione Sistema Elettrico – GAUDÌ, al link: http://www.terna.it/default/Home/SISTEMA_ELETRICO/gaudi.aspx

The screenshot shows the Terna website interface. At the top, there are navigation tabs for 'AZIENDA', 'SISTEMA ELETTRICO', and 'INVESTOR RELATIONS'. Below this is a banner with the Terna logo and the text 'TERNA TECNOLOGIA AL SERVIZIO DEL SISTEMA ELETTRICO: EFFICIENZA E MINORI COSTI'. The main content area is titled 'Procedura GAUDÌ per attestazione adempimenti delibera AEEG ARG/elt 124/10'. It includes a section for 'Censimento Impianti e Unità di Produzione' with detailed text about the system's purpose and access methods. There are two main access options: 'ACCESSO A GAUDÌ tramite UserId e Password' and 'ACCESSO A GAUDÌ tramite Certificato Digitale'. Below these, there are three links for instructions: 'Istruzioni Generali' (1 Kb), 'Istruzioni per il Produttore' (1 Kb), and 'Istruzioni per il Gestore di Rete' (1 Kb). At the bottom of the page, there are several navigation buttons: 'Sala Stampa', 'Centri Terna per l'Italia', 'Assemblea degli Azionisti 2012', 'Consultazioni Operatori', and 'Terna e la Sostenibilità'.

Gli impianti registrati in GAUDÌ si possono suddividere in:

- impianti di **piccola taglia**, per **potenze inferiori a 10 MW**;
- impianti di **grossa taglia**, per **potenze superiori a 10MW**.



- Per gli impianti di **piccola taglia** il Produttore dovrà definire delle Unità di Produzione non rilevanti (UPNR). L'accesso a GAUDÌ in questo caso avverrà tramite **UserId e Password**.
- Per gli impianti di **grossa taglia** il Produttore dovrà definire delle Unità di Produzione Rilevanti (UPR). L'accesso a GAUDÌ in questo caso avverrà soltanto tramite **Certificato Digitale**.



1.1 Accesso al Sistema con UserId e Password (Impianti con Potenza < 10 MW)

Primo accesso al sistema

Selezionando “Crea Nuovo Account”, apparirà una maschera di registrazione dati in cui dovranno essere indicati i dati dell’Utente. Lo UserId e la Password vengono generate da GAUDI ed inviate all’indirizzo email specificato in fase di registrazione.

NB: Assicurarsi di aver indicato nel sistema un indirizzo email corretto, in quanto le credenziali di accesso saranno inviate da GAUDI a tale indirizzo.

The login screen for the GAUDI system. It features the GAUDI logo at the top, with vertical text: 'GESTIONE', 'ANAGRAFICA', 'UNICA', 'DEGLI', and 'IMPIANTI'. Below the logo are fields for 'Username' and 'Password', and an 'Accedi' button. At the bottom, there is a link for 'Non ho accesso al mio account | Aiuto' and a button labeled 'Crea un nuovo account' which is circled in red. A red arrow points down to this button.The 'Registrazione Utente' form. It contains the following fields: 'Cognome/Ragione Sociale', 'Nome', 'Codice Fiscale', 'Partita IVA', 'Località', 'Indirizzo', 'Telefono', 'Cellulare', 'Fax', 'E-mail', 'Regione' (dropdown menu), 'Provincia' (dropdown menu), 'Comune' (dropdown menu), and 'CAP'. At the bottom, there is a logo for 'V8NUEY' and a 'Cosa leggi?' link.

Per le modalità dettagliate di accesso al sistema, si rimanda alle specifiche istruzioni “Modalità di accesso al sistema” presenti all’indirizzo web http://www.terna.it/default/Home/SISTEMA_ELETTRICO/gaudi.aspx

1.2 Accesso al Sistema con Certificato Digitale (Impianti con Potenza > 10 MW)

Il **Certificato Digitale deve essere rilasciato da TERNA**. L'utente che esegue le procedure di accesso a GAUDÌ, tramite il Certificato Digitale, accede al sistema in nome e per conto del Produttore, che ne ha espressamente autorizzato l'accesso.

- Le modalità di richiesta del Certificato Digitale sono reperibili sul Manuale Operativo pubblicato sul sito Terna nella sezione <https://secureproc.terna.it/PortaleDiCertificazione/>
- La richiesta di accesso a GAUDÌ tramite Certificato Digitale, deve essere effettuata dal Produttore, tramite apposito modulo pubblicato all'indirizzo http://www.terna.it/default/Home/SISTEMA_ELETTRICO/gaudi.aspx

Dopo aver ottenuto:

- il Certificato Digitale rilasciato da Terna
- l'autorizzazione di accesso al sistema GAUDÌ tramite Certificato Digitale, per conto del Produttore

l'utente deve accedere alla sezione "Sistema Elettrico – GAUDÌ" del sito www.terna.it e selezionare il link **ACCESSO A GAUDÌ tramite Certificato Digitale**

Quindi impostare il percorso per il riconoscimento del certificato e la password, sulla seguente form:

The screenshot shows the Terna 'Portale di Certificazione' login interface. At the top, there is a navigation menu with 'Cambio Password' and 'Test Compatibilità Browser'. The main content area is titled 'Identificazione Utente' and contains a message: 'E' necessario autenticarsi per accedere alle operazioni riservate.' Below this message, there are input fields for 'Profilo' (containing 'C:\EntrustProfile*.epf') and 'Password:'. There is also a checked checkbox for 'Ricorda Identificativo' and buttons for 'Login', 'Pulisci', and 'Aiuto'. A 'Sfogli...' button is next to the profile field. At the bottom left of the form area, there is a 'home portale' link.

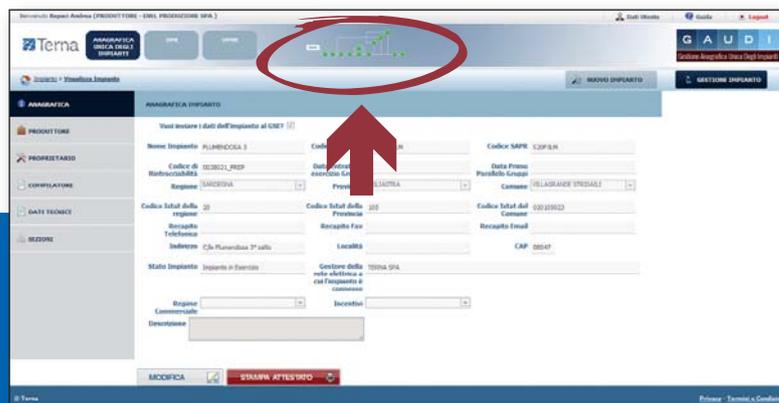
Per le modalità dettagliate di accesso al sistema, si rimanda alle specifiche istruzioni "Modalità di accesso al sistema" presenti all'indirizzo web http://www.terna.it/default/Home/SISTEMA_ELETTRICO/gaudi.aspx

GAUDI

2 Pannello di Controllo

Il “Pannello di Controllo” unico, realizzato e gestito da Terna nell’ambito del sistema GAUDI, ha lo scopo di evidenziare la sequenza delle attività da svolgere e indica dove i vari soggetti coinvolti (Produttore, Gestore di Rete/Distributore, GSE, Terna) possono registrare i relativi esiti rendendo monitorabile e trasparente la situazione dell’accesso di un impianto di produzione di energia elettrica alla rete.

Il Pannello di Controllo è composto dall’insieme dei semafori che si “accendono” man mano che il Produttore, il Gestore di Rete e gli altri Operatori coinvolti nel processo di qualificazione delle Unità di Produzione al mercato, attivano le fasi di propria competenza.



Il Pannello di Controllo è visualizzabile nella parte alta della schermata di visualizzazione dell'impianto in GAUDI.

A seguito dell'ottenimento delle autorizzazioni per la costruzione e l'esercizio dell'Impianto di Produzione, il Produttore registra il medesimo Impianto su GAUDI. Dopo l'accesso alla maschera di Benvenuto nella sezione "Anagrafica Unica degli Impianti", selezionando il tasto "Nuovo Impianto"



Il Produttore dovrà imputare tutte le informazioni anagrafiche, strutturali e tecniche delle entità che costituiscono l'impianto di produzione quali:

- Anagrafica dell'Impianto;
- Anagrafica degli Operatori (Produttore, Proprietario e Compilatore).

Nella compilazione dell'Anagrafica dell'Impianto, particolare attenzione dovrà essere posta:

- all'indicazione del Gestore di Rete (Distributore o Terna) alla cui rete dovrà connettersi l'impianto di produzione;
- alla **scelta del REGIME COMMERCIALE** con cui si presume verrà commercializzata l'energia prodotta dall'impianto. **Il regime commerciale indicato guiderà infatti le successive fasi di gestione anagrafica. E' necessario effettuare questa scelta con consapevolezza, in assenza della quale è meglio attendere prima di procedere con il completamento della registrazione dell'impianto.** I regimi commerciali selezionabili sono: Scambio sul Posto (SSP), Ritiro Dedicato (RID), Tariffa Omnicomprensiva (TO) e Altro. I primi tre regimi sono gestiti dal GSE.

Per le modalità di compilazione dell'Anagrafica dell'impianto si rimanda alle specifiche istruzioni "Istruzioni per il Produttore" differenziate per tipologia di Impianto presenti all'indirizzo web http://www.terna.it/default/Home/SISTEMA_ELETTICO/gaudi.aspx. Allo stesso indirizzo è possibile inoltre trovare le istruzioni di compilazione dell'Anagrafica operatori ("Registrazione anagrafica controparti").

G

A

U

D

ì

Dopo il salvataggio dei dati generali dell'impianto, il Produttore deve procedere all'inserimento dei dati relativi alle sezioni che compongono l'impianto. Per ciascuna sezione dovranno inoltre essere imputati i dati relativi al gruppo o ai gruppi che la compongono e, se del caso, dovranno successivamente essere imputati anche i dati relativi ai motori e combustibili.

Generalmente in GAUDI ogni sezione dell'impianto è costituita da un solo gruppo di generazione, tranne le seguenti eccezioni:

- impianti termoelettrici a cicli combinati multi-shaft
- impianti termoelettrici ripotenziati
- impianti a celle combustibili in ciclo combinato.

Nella compilazione **dell'anagrafica della SEZIONE** viene richiesto in particolare:

- di **scegliere l'Utente di Dispacciamento in Immissione (UDDI)** presumibilmente destinato a dispacciare l'energia prodotta dalla sezione. Se nella registrazione dei dati anagrafici dell'impianto è stato selezionato uno dei regimi commerciali gestito dal GSE, allora il GSE viene automaticamente impostato dal sistema e non è modificabile, altrimenti se è stato scelto come regime commerciale "Altro, allora il GSE non è presente tra gli UDDI selezionabili;
- di inserire **il codice POD** (identificativo del punto di connessione alla rete) definito e fornito dal Gestore di Rete.

Nella compilazione **dell'anagrafica del GRUPPO** viene richiesto invece in particolare di indicare i dati di potenza, tensione e produzione del gruppo.

A seguito della compilazione dell'Anagrafica dei dati di impianto, il Produttore procede alla convalida dei dati inseriti ed ottiene l'attestazione di avvenuta registrazione. Con il download dell'Attestato di Registrazione, l'impianto risulta nello stato "Registrato" e sul Pannello di Controllo si accende il semaforo "**Impianto Registrato**". All'impianto viene associato automaticamente un codice progressivo **IM_0123456** (Codice Censimp).



2.2 Validazione Impianto

(Gestore di Rete)

Dopo la registrazione dell'Impianto, il Produttore attende la **validazione dei dati inseriti da parte del Gestore di Rete**. Se la verifica avrà buon esito, il Gestore "validerà" l'Impianto che avanzerà pertanto nello stato "Impianto Validato" mentre, se la verifica non avrà buon esito, il Gestore rigetterà la validazione e l'Impianto retrocederà nello stato "Impianto in Bozza". Per poter visualizzare l'esito della validazione in capo al Gestore di Rete, il Produttore deve accedere a GAUDI, ricercare il proprio Impianto e visualizzare il Pannello di Controllo.



Impianto validato

Impianto avanza in stato "Validato"



Validazione impianto rigettata

Impianto retrocede a stato "Bozza"

Le motivazioni del rifiuto sono visualizzabili nella pagina di riepilogo anagrafica Impianto. Il Produttore dovrà modificare i dati inseriti come da indicazione del Gestore di Rete e procedere ad una nuova convalida dell'Impianto con conseguente stampa dell'attestato per la validazione da parte del Gestore di Rete.

Screenshot dell'interfaccia GAUDI per la visualizzazione dell'anagrafica di un impianto. La pagina mostra i dati dell'impianto e le motivazioni del rifiuto. Una freccia rossa indica la sezione "Motivazioni del rifiuto" che è circondata da un cerchio rosso.

ANAGRAFICA IMPIANTO	
Nome impianto	LED ITALIA - via della Mignola, 279
Codice CERGIDIP	PH_21232323
Codice SAIK	01232323
Codice di elettrificabilità	000123_212323
Data entrata in esercizio Gruppo	Parallelo
Regione	AZIO
Provincia	ROMA
Codice bi-let della regione	000
Codice bi-let della Provincia	000
Recuperto	
Telefono	
Fax	
Indirizzo	via della Mignola 279
Località	Roma
Stato	Impianto in Bozza
Codice di distribuzione	ALTRA DISTRIBUZIONE SPA
Regime Commerciale	Incidente
Univoco	
Motivazioni del rifiuto	SEZIONE BUS ALLINEATA CON LO SCHEMA UNIFILARE

GAUDI

2.3 Registrazione UP

Dopo la Validazione dell’Impianto da parte del Gestore di Rete, il Produttore può procedere all’inserimento delle Unità di Produzione (UP).

Le UP si differenziano in base alla potenza:

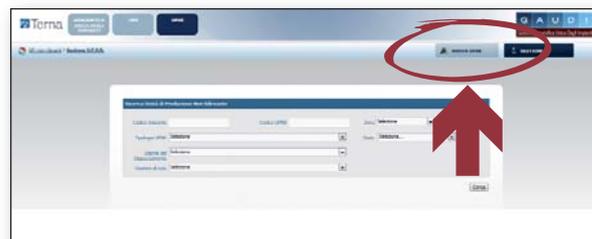
- per potenze inferiori a 10 MW si dovranno definire le **UPNR** (UP Non Rilevanti);
- per potenze superiori a 10 MW si dovranno definire le **UPR** (UP Rilevanti).

La registrazione della UP da parte del Produttore è un passaggio necessario al fine di abilitare il Gestore di Rete all’attivazione della connessione alla rete elettrica dell’impianto di cui la UP fa parte.

REGISTRAZIONE UPNR (Potenza < 10MW)

La registrazione delle UPNR viene effettuata dal **Produttore dotato di UserId e Password**. GAUDI consente la creazione guidata della UPNR a partire dai dati di impianto. In particolare il sistema definirà **una UPNR per ogni punto di connessione alla rete individuato dal POD**. Quindi, per un impianto con due sezioni ciascuna con un proprio POD, verranno create due UP. Viceversa, per un impianto composto da due sezioni connesse con lo stesso POD, verrà creata una singola UP.

Dopo l’accesso alla maschera di Benvenuto in GAUDI, selezionare la sezione “UPNR”, quindi selezionare nella nuova maschera “Nuova UPNR”.



Dopo aver effettuato la ricerca dell’impianto dal quale si vuole generare la UPNR, selezionare la funzione “Nuova UPNR” nella griglia dell’impianto:

Codice	Nome impianto	Distributore	Tipologia	Sotto Tipologia	Rag. Soc. Produttore	Stato	Nuova U.P.N.R.
IM_0583341	TEST_GIRO_COLL	ENEL DISTRIBUZIONE SPA	TERMOELETTRICO	VARIE TECNOLOGIE	ENEL PRODUZIONE SPA	IMPIANTO IN ESERCIZIO	Nuova U.P.N.R.



Dopo aver selezionato la voce “Nuova UPR”, il sistema propone una maschera precompilata con il riepilogo dei dati di impianto e la definizione dei dati della UPR.

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 Nominale Elettrica (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.

Selezionando il pulsante “SALVA”, si conclude la procedura di registrazione dell’UPR. All’UPR viene associato automaticamente un codice progressivo **UPN_0123456_01** dove 0123456 è lo stesso dell’impianto da cui è stata creata l’UPR.

REGISTRAZIONE UPR (Potenza > 10MW)

La registrazione delle UPR viene effettuata dal **Produttore dotato di Certificato Digitale**. Le istruzioni di dettaglio sono disponibili nei Manuali dedicati.

Con la conferma dei dati, il Produttore accende il semaforo “UP Registrata”.



GAUDÌ

2.4 Comunicazione Completamento Lavori

(Produttore)

Una volta conclusi i lavori di realizzazione dell'impianto di produzione e in seguito alla validazione dell'impianto da parte del Gestore di Rete, il Produttore, oltre agli adempimenti previsti dal TICA, deve inserire in GAUDÌ la data di avvenuta ultimazione dei lavori di realizzazione dell'impianto. Accedere alla maschera di Benvenuto, nella sezione "Anagrafica Unica degli Impianti" e ricercare il proprio Impianto. Dalla griglia della figura seguente, selezionare il pulsante "Fine Realizzazione Impianto" e nella maschera che appare indicare la data di fine lavori.

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

Codice	Nome impianto	Distributore	Tipologia	Sotto Tipologia	Reg. Soc. Produttore	Stato	Funzionalità
IM_S19ALCD	ALICUDI	ENEL DISTRIBUZIONE SPA	TERMOELETTRICO	VARIE TECNOLOGIE	ENEL PRODUZIONE SPA	IMPIANTO VALIDATO	



Dopo l'inserimento della data di completamento lavori di impianto, si accende il semaforo "Impianto di Produzione Realizzato" sul Pannello di Controllo.



Terminata la realizzazione dell'impianto di connessione, il Gestore di Rete invia al Produttore la comunicazione di completamento della realizzazione della connessione, segnalando gli eventuali ulteriori obblighi a cui il richiedente deve adempiere affinché la connessione possa essere attivata. Contestualmente, il Gestore di Rete segnala a Terna, per il tramite di GAUDÌ, **il completamento dell'impianto per la connessione.**

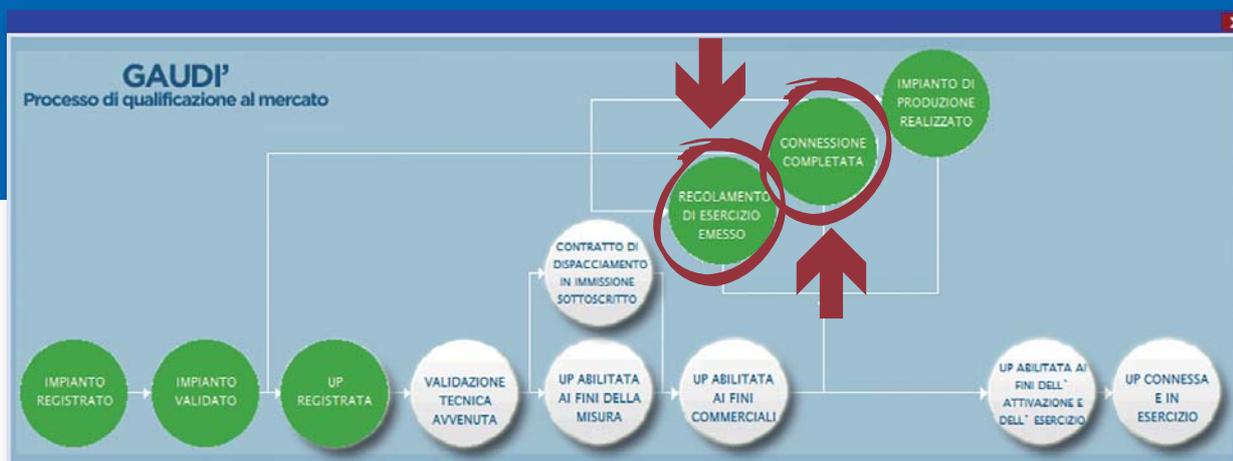
Il Gestore di Rete predispone il Regolamento di Esercizio e lo invia al Produttore.

Il Produttore completa e sottoscrive il regolamento di esercizio e lo reinvia al Gestore di Rete.

Dopo aver ricevuto il Regolamento di Esercizio e dopo aver verificato la completezza delle informazioni, il Gestore di Rete provvede a segnalare su GAUDÌ l'avvenuta **sottoscrizione del regolamento di esercizio.**

Tali comunicazioni accendono i semafori **"Connessione Completata"** e **"Regolamento di Esercizio Emesso"**.

Il Pannello di Controllo assume la seguente configurazione:



GAUDÌ

2.6 Validazione Tecnica delle UP e Abilitazione ai Fini Commerciali

(Terna)

In seguito della registrazione delle UP da parte del Produttore, si attiva il processo di validazione tecnica e commerciale delle stesse UP da parte di Terna.

Di norma la validazione tecnica e l'abilitazione ai fini commerciali viene ottenuta in **maniera automatica**, in quanto l'UP è spesso di tipo UPNR, generata senza modificare i dati precompilati da GAUDÌ e con il regime commerciale gestito dal GSE (ad esempio: impianto fotovoltaico con regime commerciale RID o SSP).

Nei restanti casi, la validazione tecnica dipenderà dalla verifica di conformità alle prescrizioni del Codice di Rete della modifica dei dati di default di GAUDÌ, mentre l'abilitazione ai fini commerciali dipenderà dalla verifica della sottoscrizione del contratto di dispacciamento.

Per i soli casi di UP con Potenza attiva nominale dell'impianto superiore a 6 MW, oppure UP connessa a rete AT o AAT, oppure UP che condivide il punto di connessione con la rete con almeno un'altra UP (in questi casi l'UP viene definita a "*Configurazione complessa*"), il processo di validazione tecnica prevederà, inoltre, la verifica della documentazione inerente la misurabilità dell'UP per la successiva abilitazione ai fini della misura.

A valle del buon esito del processo di validazione tecnica e commerciale il Pannello di Controllo assumerà la seguente conformazione:

Il semaforo corrispondente a tale stato è "**UP abilitata ai fini Commerciali**".



2.7 Attivazione Connessione

(Gestore di Rete)

Il Gestore di Rete può attivare la connessione solo quando sono completati i processi di validazione tecnica e commerciale delle UP e i lavori sull'impianto da parte del Produttore e quando è stato sottoscritto il Regolamento di Esercizio.

Questa condizione è espressa in GAUDI dall'accensione del semaforo "UP abilitata ai fini dell'attivazione dell'esercizio".



Dopo l'abilitazione ai fini dell'attivazione e dell'esercizio delle UP su GAUDI e dopo aver sottoscritto il contratto per la fornitura dell'energia elettrica prelevata, il **Gestore di Rete attiva la connessione e comunica su GAUDI l'entrata in esercizio dell'impianto** inserendo la data di attivazione della connessione ed entrata in esercizio dell'UP.

Impianto in esercizio: il Pannello di Controllo ha tutti i semafori accesi.



GESTIONE

G

ANAGRAFICA

A

UNICA

U

DEGLI

D

IMPIANTI

Ì

www.terna.it



Aggiornato in maggio 2012

 **Terna**