

## Glossario dei Termini Tecnici

Versione 1.7 del Aprile 2022

La continua e rapida evoluzione del mercato energetico ha fatto sì che anche i meno esperti in materia si debbano confrontare quotidianamente con termini o concetti di non immediata comprensione.

La GH Solutions S.r.L, ha deciso di redigere un glossario dei termini tecnici sull'argomento, anche se è stato necessario selezionare, tra le centinaia di termini, solo i più ricorrenti.



A .....	7
Accise.....	7
Acquirente unico (AU) .....	7
A.D.M.....	7
Allacciamento .....	7
Allarme.....	7
Anaerobico .....	7
Anemometro .....	7
Anno Termico .....	7
Autoproduttore .....	7
Autorità per l'energia elettrica e il gas (A.E.E.G.) .....	8
Autoconsumo .....	8
Autorità di regolazione per energia, reti e ambiente (A.R.E.R.A.) .....	8
B .....	9
Banda .....	9
Bar .....	9
Biodiesel .....	9
Biogas .....	9
Biomassa .....	9
Biotecnologie.....	9
Borsa elettrica .....	9
C .....	10
Carbon tax .....	10
Cassa conguaglio per il settore elettrico (Ccse).....	10
CER.....	10
Certificati bianchi .....	10
Certificati verdi .....	10
Cip .....	10
Cip 6 .....	10
Cloud Computing .....	10
Clienti idonei .....	11
CO .....	11
CO2 .....	11
Cogenerazione.....	11



Componenti A e UC.....	11
Connessione alla rete .....	11
Contatore o Gruppo di Misura .....	11
Contatore M1 (Scambio).....	11
Contatore M2 (Produzione).....	11
Conto energia.....	12
Corrente Alternata .....	12
Corrente Continua.....	12
D.....	13
Dispacciamento elettrico.....	13
Distributore Territoriale .....	13
DL.....	13
DM.....	13
E.....	14
Effetto serra.....	14
Emission Trading .....	14
Eolico .....	14
F.....	15
Fabbisogno Energetico.....	15
FER.....	15
Fonti energetiche.....	15
Fotovoltaico .....	15
G.....	16
Garanzia di origine rinnovabile.....	16
Gas serra.....	16
Genco.....	16
Gestore della rete di trasmissione nazionale (GRTN).....	16
Grossista .....	16
Gtep.....	16
GW .....	16
GWh.....	16
H.....	17
HACCP.....	17
I.....	18



Impianto Idroelettrico.....	18
Indice energetico (Ien).....	18
Interruzione.....	18
K.....	19
Kcal.....	19
KW.....	19
KWh.....	19
L.....	20
Linea di interconnessione.....	20
Linea di Trasmissione.....	20
Lumen.....	20
Lux.....	20
M.....	21
MegaWatt.....	21
MWh.....	21
Mercato del giorno prima dell'energia elettrica (MGP).....	21
Mercato per il Servizio di Dispacciamento (MSD).....	21
Mercato libero.....	21
Mercato vincolato.....	21
MID.....	21
Monitoraggio.....	22
Mtep.....	22
O.....	23
Oneri generali afferenti al sistema elettrico.....	23
Opzione tariffaria.....	23
Ozono.....	23
P.....	24
Perdite di trasporto e trasformazione.....	24
Periferiche.....	24
Portale Web.....	24
Porte di comunicazioni.....	24
Produzione Lorda.....	24
Produzione Netta.....	24
Protocollo di comunicazione.....	24



Protocollo di Kyoto .....	25
PG .....	25
PI .....	25
Piattaforma di Aggiustamento Bilaterale per la domanda (PAB).....	25
Piattaforma dei Conti Energia (PCE) .....	25
PNA (Piano Nazionale di Assegnazione).....	25
POD .....	25
PDP.....	25
Prezzo unico nazionale (PUN). .....	26
Prezzo Medio Europeo (PME) .....	26
Prezzo zonale (Pz).....	26
Punto di scambio virtuale (PSV) .....	26
Q.....	27
Qinhdao Stm .....	27
R .....	28
Riserva (di potenza).....	28
Ritiro Dedicato (RID).....	28
RUS .....	28
S .....	29
Sbilanciamento .....	29
Segnalazione.....	29
Supervisione .....	29
Servizio di riserva .....	29
SPG.....	29
SPI .....	29
T .....	30
Tariffa .....	30
Telegestione.....	30
Tensione.....	30
Tep .....	30
TeraWatt .....	30
TWh .....	30
Terna .....	30
Titoli di efficienza energetica .....	30



Trader .....	31
Trasmissione .....	31
T.U.A.....	31
U .....	32
U.E. ....	32
Unità di Emissione (UE) .....	32
Utente .....	32
V .....	33
Volt.....	33
W .....	34
Watt.....	34
WTI Crk NB .....	34
Z .....	35
Zona .....	35



## A

### Accise

L'accisa è un'imposta indiretta a riscossione immediata che viene applicata alla quantità di energia consumata indipendentemente dal contratto o dal fornitore scelto, in base al D.L.504 del 26/10/1995 del Testo Unico Accise (T.U.A.). Le accise sono gestite dall'Agenzia delle Dogane e Monopoli, destinate all'Erario e differenziate per tipologia di consumi, a seconda di usi domestici e non.

### Acquirente unico (AU)

E' la società che realizza e gestisce i contratti di fornitura di energia elettrica per i clienti del mercato vincolato al fine di garantire la disponibilità e la capacità produttiva necessaria. Tale società è stata creata dal Gestore della rete Nazionale ai sensi del DL del 16/03/1999 n. 79.

### A.D.M.

E' l'acronimo di Agenzia delle Dogane e dei monopoli di stato, è stata istituita nel 1999 con DL 300 del 30/07/99, svolge anche le attività che fino ad allora erano svolte dagli Uffici tecnici di finanza (abbreviato UTF) e fa capo all'agenzia delle dogane. Ha compiti di accertamento, ispezione, controllo ed espletamento delle formalità relative all'imposizione indiretta sulla produzione e sui consumi (Energia Elettrica, Gas, Gasolio e Benzine, Alcool ecc. Svolge il servizio di accertamento tributario, amministrativo-contabile e tecnico-fiscale stabilito dalle leggi sulle imposte di fabbricazione ed imposte erariali di consumo.

### Allacciamento

Si intende allacciamento il punto di connessione tra la rete di distribuzione e trasmissione e l'utente o il produttore di energia elettrica. E' da intendersi allacciamento la condotta che connette la rete di trasporto o distribuzione del Gas e l'utente.

### Allarme

In lingua italiana la definizione è = **ordine gridato ai soldati perché prendano le armi!** In campo industriale il termine viene utilizzato per definire una condizione, operazione o guasto anomalo che richiede l'intervento **IMMEDIATO** di un operatore!

### Anaerobico

Per fenomeno anaerobico si intende un processo che avviene in assenza di ossigeno.

### Anemometro

Strumento utilizzato per misurare la velocità del vento.

### Anno Termico

E' il periodo di dodici mesi, che intercorre tra il 1° Ottobre di un anno e il 30 Settembre dell'anno successivo. Solo nel caso del trasporto su reti nazionali di gasdotti relativamente alla fornitura attivate con data diversa dal 1° Ottobre, per Primo Anno Termico si intende il periodo tra l'attivazione della fornitura e il 30 Settembre successivo.

### Autoproduttore

La persona fisica o giuridica che produce energia elettrica e la utilizza in misura non inferiore al 70% annuo per uso proprio ovvero per uso delle società controllate, della società controllante e delle società controllate dalla medesima controllante, nonché per uso dei soci delle società cooperative di produzione e distribuzione dell'energia elettrica di cui all'articolo 4, numero 8, della legge 6 dicembre 1962, n. 1643, degli appartenenti ai consorzi o società consortili costituiti per la produzione di energia elettrica da fonti energetiche rinnovabili e per gli usi di fornitura autorizzati nei siti industriali anteriormente alla data di entrata in vigore del DL n.79 del 16.3.99.



## **Autorità per l'energia elettrica e il gas (A.E.E.G.)**

L'Autorità per l'energia elettrica e il gas è un'autorità indipendente istituita con la legge 14 novembre 1995, n. 481 con funzioni di regolazione e di controllo dei settori dell'energia elettrica e del gas.

## **Autoconsumo**

Per autoconsumo si intende la quota di energia elettrica prodotta da un impianto fotovoltaico (o da qualsiasi impianto rinnovabile e non) che viene consumata direttamente e istantaneamente dal proprietario dell'impianto stesso.

## **Autorità di regolazione per energia, reti e ambiente (A.R.E.R.A.)**

L'Autorità di regolazione per energia, reti e ambiente è un'autorità amministrativa indipendente e svolge attività di regolazione e controllo nei settori dell'energia elettrica, del gas naturale, dei servizi idrici, del ciclo dei rifiuti e del tele calore. Con la legge di bilancio 2018 l' **Autorità per l'Energia Elettrica, il Gas e il Sistema Idrico (AEEGSI)** abbia ampliato le proprie funzioni e prospettive inglobando anche servizi per l'ambiente e trasformandosi così in **Autorità di Regolazione per Energia, Reti e Ambiente (ARERA)** .



## B

### **Banda**

E' la quantità di energia che può transitare attraverso una connessione in un determinato tempo. Il termine Banda di interconnessione viene utilizzato per indicare l'energia elettrica che può essere importata dall'estero in base a parametri stabiliti.

### **Bar**

E' l'unità di misura della pressione che equivale ad un newton per metro quadro ( 1 Bar = 0,9868 atmosfere).

### **Biodiesel**

E' un carburante alternativo ottenuto da fonti rinnovabili quali olii vegetali, grassi animali, analogo al gasolio derivato dal petrolio.

### **Biogas**

Con il termine biogas si intende una miscela di vari tipi di gas (per la maggior parte metano, dal 50 al 80%) prodotto dalla fermentazione batterica in anaerobiosi (assenza di ossigeno) dei residui organici provenienti da rifiuti, vegetali in decomposizione, carcasse in putrescenza, liquami zootecnici o di fognatura.

### **Biomassa**

Le fonti di energia da biomassa sono costituite dalle sostanze di origine animale e vegetale, non fossili, che possono essere usate come combustibili per la produzione di energia. Alcune fonti come la legna non necessitano di subire trattamenti altre come gli scarti vegetali o i rifiuti urbani devono essere processate in un digestore

### **Biotecnologie**

Vengono definite Biotecnologie tutte quelle tecniche che permettono di produrre beni e servizi utilizzando organismi viventi.

### **Borsa elettrica**

E' un sistema organizzato di scambio, (acquisto e vendita), dell'energia elettrica all'ingrosso che stabilisce il prezzo di riferimento in base alla domanda e all'offerta.



## C

### Carbon tax

E' una tassa determinata dalle emissioni di carbonio derivanti da un'attività. Lo scopo è quello di far sostenere un onere alle attività che producono emissioni.

### Cassa conguaglio per il settore elettrico (Ccse)

La Ccse è stata istituita dal provvedimento Cip n° 341 del 29/08/1961 in concomitanza all'unificazione su tutto il territorio nazionale dei prezzi e delle tariffe nel settore elettrico, con il compito di gestire il sistema di perequazione tariffaria, cioè dei flussi in entrata, derivanti dal pagamento di componenti tariffarie da parte degli utenti finali, e dei corrispondenti flussi in uscita, consistenti nei contributi alle imprese aventi diritto.

### CER

Le CER, o Comunità Energetiche Rinnovabili, sono delle associazioni tra liberi cittadini, pubblica amministrazione, piccole e medie imprese, privati, enti pubblici territoriali e attività commerciali che fondano il proprio sviluppo sull'obiettivo di produrre, consumare e scambiare energia rinnovabile a livello locale. Vengono definite **CERS** le Comunità Energetiche Rinnovabili a scopo **SOCIALE**.

### Certificati bianchi

Vedi Titoli di efficienza energetica.

### Certificati verdi

Al fine di incentivare la realizzazione di impianti di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili sono stati istituiti i "CERTIFICATI VERDI".

L'Art. 11 del DL 79/99 con le successive modifiche ed integrazioni (DM 11/11/99, DM 18/03/02, DL 387/03, Legge n.239 08/04) stabilisce che ai produttori che successivamente al 01/04/1999 abbiano realizzato, potenziato e riattivato impianti per la produzione di energia da fonti rinnovabili, vengano assegnati dei titoli denominati "CERTIFICATI VERDI" sulla base all'energia elettrica prodotta. Tali titoli, vengono emessi dal GSE (Gestore del Sistema Elettrico), proporzionalmente all'energia elettrica prodotta dall'impianto e possono essere negoziati separatamente dall'energia elettrica prodotta.

La spendibilità di tali titoli è garantita in quanto i produttori di energia da FONTI NON RINNOVABILI sono costretti ad immettere ogni anno una percentuale di energia elettrica da fonti rinnovabili. L'Art. 4 del DL 387/03 stabilisce che la percentuale, inizialmente imposta al 2% anno, aumenti dello 0,35% all'anno dal 2004 al 2006.

Le transazioni di tali titoli avvengono con contratti bilaterali o attraverso un apposito mercato gestito dal GME (Gestore del Mercato Elettrico) e normato dall'A.E.E.G. (Autorità per l'energia elettrica e il gas).

Per poter ottenere i "CERTIFICATI VERDI" l'impianto deve ottenere la qualifica di IMPIANTO ALIMENTATO da FONTI RINNOVABILI (IAFR).

### Cip

"Comitato Interministeriale Prezzi". Fondato nel 1944 per regolamentare i prezzi delle principali materie prime.

### Cip 6

Provvedimento n° 6 emanato dal CIP nel 1992 inteso a stabilire gli incentivi per le fonti rinnovabili, le cogenerazioni e le fonti "assimilate".

### Cloud Computing

In informatica con il termine inglese **cloud computing** "nuvola informatica" si indica generalmente un insieme di tecnologie che permettono, tipicamente sotto forma di un servizio offerto al cliente, di memorizzare, archiviare, ed elaborare dati (tramite CPU o SOFTWARE) grazie all'utilizzo di risorse distribuite e virtualizzate.

Glossario Termini Tecnici\_22\_v1\_7.doc

**GH SOLUTIONS S.r.L**

Pagina 10 / 35

certificazioni:  
**UNI EN ISO 9001:2015**  
**UNI CEI 11352:2014**

Uffici e sede Amm. : Piazza Borgonuovo, 1 10010 - BANCHETTE (TO)  
Sede Legale : Via G.B. Giraud, 50 10081 - CASTELLAMONTE (TO)  
Cap.Soc. € 51.000 – P.IVA 08674150019 – CCIAA 991573  
Tel. 039 0125/639032 – Fax 039 0125/1902023 Sito [www.ghsolutions.it](http://www.ghsolutions.it)



## Clienti idonei

Per Clienti idonei si intendono i clienti elettrici e gas che hanno i requisiti per poter operare sul libero mercato scegliendosi il fornitore. Il DL 79/99 riporta "è la persona fisica o giuridica che ha la capacità, per effetto del presente decreto, di stipulare contratti di fornitura con qualsiasi produttore, distributore o grossista, sia in Italia che all'estero".

## CO

Ossido di carbonio prodotto durante le combustioni imperfette o incomplete.

## CO<sub>2</sub>

Anidride Carbonica. Si forma durante le combustioni di tutti i combustibili fossili e delle biomasse.

## Cogenerazione

Viene definita cogenerazione la produzione combinata di elettricità e calore.

## Componenti A e UC

Le componenti tariffarie A coprono gli oneri sostenuti nell'interesse generale del sistema elettrico (quali ad esempio i costi di ricerca, i costi per l'incentivazione dell'utilizzo di fonti energetiche rinnovabili etc.) e sono individuati dal Governo con decreto o dal Parlamento tramite legge; le componenti UC coprono ulteriori elementi di costo del servizio elettrico (quali, ad esempio, la perequazione) individuate dall'Autorità.

- **Da chi sono determinate:** le aliquote relative alle componenti tariffarie A e UC sono fissate dall'Autorità ed aggiornate periodicamente sulla base delle esigenze di gettito;
- **Da chi sono pagate:** le componenti tariffarie A, MCT, UC3, UC4 e UC6 sono pagate da tutti i clienti finali. La componente tariffaria UC1 è pagata dai soli clienti in regime di maggior tutela.

## Connessione alla rete

Viene definita connessione ad una rete di un impianto elettrico il punto nel quale si stabilisce la continuità del circuito, senza interposizione di impianti elettrici di terzi.

## Contatore o Gruppo di Misura

un contatore è un dispositivo che memorizza e visualizza la quantità di una sostanza solida, liquida o gassosa che transita sotto il suo controllo. Il dispositivo può essere meccanico, elettromeccanico, o elettronico; in quest'ultimo caso è utilizzata componentistica digitale la quale utilizza una base di tempo come segnale primario. I tipi di misura possono essere:

- **Dirette:** è il metodo nel quale il valore del misurando è ottenuto leggendo direttamente la grandezza di interesse (o un multiplo di essa).
- **Indirette:** è il metodo nel quale la misura è ottenuta leggendo una o più grandezze legate funzionalmente al valore del misurando, ma non omogenee alla grandezza d'interesse. Per poter utilizzare questo metodo è necessario conoscere preventivamente le relazioni che legano tra loro queste grandezze.o di essa).

## Contatore M1 (Scambio)

un contatore installato nel punto di connessione con la rete che misura tutta l'energia immessa e prelevata dall'impianto.

## Contatore M2 (Produzione)

un contatore installato tra il generatore e le utenze che misura tutta l'energia prodotta dal generatore.



## Conto energia

Pagamento di una tariffa fissa incentivata per l'energia prodotta da impianti fotovoltaici ed alle cogenerazioni ad alta efficienza.

## Corrente Alternata

Corrente elettrica caratterizzata da una continua e cadenzata inversione del flusso di elettroni. È la corrente normalmente utilizzata nelle applicazioni domestiche e industriali.

## Corrente Continua

Corrente elettrica caratterizzata da un flusso di carica unidirezionale e costante nel tempo. L'energia elettrica prodotta dai moduli fotovoltaici è di tipo continuo; pertanto, per essere utilizzata deve prima essere trasformata attraverso un apposito apparecchio (detto comunemente inverter).



## D

### Dispacciamento elettrico

Il servizio di Dispacciamento stabilisce quali centrali debbano produrre e quali debbano rimanere come riserva di potenza in modo da garantire in ogni momento la copertura della richiesta. Nel caso dell'energia elettrica, il centro di dispacciamento, sulla base dei costi degli impianti di generazione, distinti per diversi intervalli di tempo, chiama in funzione gli impianti secondo un ordine che può seguire criteri tecnici o economici. Questo tipo di servizio è stato realizzato ai sensi del decreto legislativo n. 79/99, art. 2 comma 10 `` attività diretta ad impartire disposizioni per l'utilizzazione e l'esercizio coordinati degli impianti di produzione, della rete di trasmissione e dei servizi ausiliari".

### Distributore Territoriale

E' la società che ha ottenuto, per un determinato territorio, la concessione a realizzare, gestire e manutentare la rete di distribuzione. Essa ha l'obbligo di allacciare alla propria rete i clienti che ne facciano richiesta e assicura servizi di vettoriamento ai clienti idonei allacciati alla propria rete che hanno stipulato contratti sul mercato libero.

## DL

Decreto Legge ossia, atto normativo avente forza di legge emanato dal Governo in casi straordinari o di urgenza e deve essere convertito in legge entro 60 giorni.

## DM

Decreto Ministeriale ossia, atto amministrativo emesso da un Ministero riguardante particolari materie.



## E

### **Effetto serra**

Viene definito Effetto serra il fenomeno di riscaldamento dell'atmosfera terrestre dovuto alla riflessione da parte delle nuvole e di certi gas, delle radiazioni rimbalzate sulla superficie della terra e dirette verso il cosmo.

### **Emission Trading**

La direttiva 2003/87/CE del 13 ottobre 2003, direttiva Emission Trading, istituisce un sistema per lo scambio di quote di emissioni di gas ad effetto serra nella Comunità. La direttiva prevede che dal 01/01/2005 nessun impianto che ricada nel campo di applicazione della direttiva possa emettere gas ad effetto serra, ossia continuare ad operare, senza una apposita autorizzazione rilasciata dall'Autorità nazionale competente. La direttiva stabilisce inoltre che entro il 29 febbraio 2005 agli impianti che rientrano nelle categorie della direttiva (attività energetica, lavorazione dei metalli ferrosi, industria dei prodotti minerali, produzione di pasta per carta, carta e cartoni) siano rilasciate quote di emissioni di CO2 per consentire loro di partecipare allo scambio sul mercato comunitario. Le quote di emissione sono rilasciate dalle autorità competenti all'operatore di ciascun impianto regolato dalla direttiva sulla base di un Piano di allocazione nazionale, redatto secondo le indicazioni della direttiva 2003/87/CE. Ogni quota dà diritto alla emissione di una tonnellata di biossido di carbonio equivalente. Una volta rilasciate, le quote possono essere vendute o acquistate. Tali transazioni possono vedere la partecipazione degli operatori coperti dalla direttiva ma anche di soggetti terzi intermediari. Il trasferimento di quote viene registrato nell'ambito di un registro nazionale.

### **Eolico**

L'energia eolica è il prodotto della conversione dell'energia cinetica del vento in altre forme di energia. Attualmente viene per lo più convertita in energia elettrica tramite centrali eoliche. L'energia prodotta viene definita rinnovabile.



## F

### Fabbisogno Energetico

Quantità di energia elettrica consumata mediamente nel corso di 1 anno solare (12 mesi) da un'utenza.

### FER

Fonti di Energia Rinnovabili.

### Fonti energetiche

Le fonti energetiche si differenziano in:

- **Rinnovabili** fonti dotate di un potenziale energetico che si rinnova continuamente. Secondo il provvedimento CIP n. 6/92, sono considerati impianti alimentati da fonti rinnovabili quelli che per produrre energia elettrica utilizzano il sole, il vento, l'acqua, le risorse geotermiche, le maree, il moto ondoso e la trasformazione dei rifiuti organici ed inorganici o di biomasse;
- **Convenzionali** secondo il provvedimento CIP n. 6/92, sono considerati impianti alimentati da fonti convenzionali quelli per la sola produzione di energia elettrica che utilizzano combustibili fossili commerciali;
- **Assimilate** risorse energetiche di origine fossile che, ai sensi dell'art. 1, comma 3, della legge 9 gennaio 1991, n. 10, vengono assimilate alle fonti rinnovabili in virtù degli elevati rendimenti energetici (Ien) Secondo il disposto del provvedimento CIP n. 6/92, sono considerati impianti alimentati da fonti assimilate gli impianti di cogenerazione, gli impianti che utilizzano calore di recupero, fumi di scarico ed altre forme di energia recuperabile in processi produttivi e in impianti, nonché gli impianti che utilizzano gli scarti di lavorazione e/o di processi e quelli che utilizzano fonti fossili prodotte esclusivamente da giacimenti minori isolati.

### Fotovoltaico

Effetto che consente di convertire la radiazione luminosa in corrente continua mediante materiali detti semiconduttori (silicio, germanio). L'energia prodotta viene definita rinnovabile.



## G

### Garanzia di origine rinnovabile

Questo tipo di attestazione certifica che l'energia proviene da impianti di produzione da fonti rinnovabili e contiene tutti i dati caratteristici dell'impianto di produzione (potenza, ubicazione, fonte primaria, se l'impianto usufruisce dei certificati verdi, ecc.)

Questo tipo di garanzia è stato introdotto dall'Art. 11 del DL 387/03 e recepisce intermente l'Art. 5 della direttiva Europea 2001/77/CE. Tale garanzia ha validità tra gli stati membri della comunità europea, ma il comma 11 prevede anche che la garanzia d'origine possa essere riconosciuta anche per l'energia prodotta da paesi terzi con i quali esistano accordi internazionali bilaterali.

Per ottenere questo tipo di certificazione i produttori devono ottenere l'identificazione tecnica del proprio impianto con una procedura denominata IRGO (Impianto alimentato da fonte Rinnovabile per il rilascio della Garanzia di Origine). Tale identificazione deve essere richiesta al GSE. Dopo aver ottenuto l'identificazione tecnica i produttori potranno richiedere annualmente al GSE il rilascio della Garanzia di Origine sull'energia prodotta dall'impianto. Lo scopo è quello di che l'energia prodotta provenga da un'impianto alimentato da fonti rinnovabili, che tale impianto sia in esercizio, contabilizzare l'energia da fonti rinnovabili immessa in rete e rendere tracciabile l'energia dal momento della sua produzione fino al consumo da parte dell'utente finale.

### Gas serra

sostanze inquinanti presenti nell'atmosfera che tendono a bloccare l'emissione di calore dalla superficie terrestre. La loro concentrazione crescente nell'atmosfera produce un effetto di riscaldamento della superficie terrestre e della parte più bassa dell'atmosfera. L'elenco dei gas serra è molto ampio. Il Protocollo di Kyoto ne prende in 6 (Vedi Protocollo di Kyoto).

### Genco

"Generation Company". Acronimo adottato per la cessione da parte dell'ENEL di impianti di generazione in modo da favorire la liberalizzazione del mercato elettrico.

### Gestore della rete di trasmissione nazionale (GRTN)

E' una società per azioni istituita ai sensi dell'Art. 3 del DL n. 79/99 che si occupa della trasmissione e il dispacciamento dell'energia elettrica ed effettua la gestione unificata della rete di trasmissione nazionale.

### Grossista

E' la qualifica necessaria per acquistare e vendere energia elettrica.

### Gtep

Gigatep, un miliardo di tonnellate equivalenti petrolio.

### GW

GigaWatt, un milione di kiloWatt.

### GWh

Energia erogata in un'ora da un'impianto con potenza di un GigaWatt.



## H

### HACCP

L'HACCP (acronimo dall'inglese Hazard-Analysis and Control of Critical Points) è un protocollo (ovvero un insieme di procedure) volto a prevenire le possibili contaminazioni degli alimenti. Il protocollo si basa sul Monitoraggio dei "punti della lavorazione" degli alimenti sui quali c'è rischio di contaminazione biologica, chimica o fisica.



## I

### Impianto Idroelettrico

E' il complesso di opere e macchinari che utilizza l'energia potenziale posseduta dalle acque accumulate in un serbatoio o scorrenti un una determinata sezione di un corso d'acqua e la trasforma in energia elettrica, attraverso una fase intermedia di conversione in lavoro meccanico. L'energia prodotta viene definita rinnovabile.

### Indice energetico (Ien)

parametro introdotto dal provvedimento Cip n. 6/92 per la definizione delle condizioni di assimilabilità di un impianto termoelettrico a un impianto alimentato da fonti rinnovabili.

### Interruzione

Sospensione momentanea nell'erogazione dell'energia elettrica. Le interruzioni possono essere classificate in due famiglie:

- **Con preavviso** dovute all'esecuzione di interventi e manovre programmati sulla rete preceduta e comunicati agli utenti interessati indicando il periodo temporale di interruzione, con mezzi idonei e con un anticipo non inferiore a un giorno;
- **Senza preavviso** tutti i casi in cui gli utenti non siano stati avvisati con mezzi idonei e con un anticipo non inferiore a un giorno. Un'interruzione senza preavviso può essere classificata come:
  - + **interruzione lunga** (o di lunga durata) se ha durata superiore a tre minuti;
  - + **interruzione breve** (o di breve durata) se ha durata superiore a un secondo e non superiore a tre minuti;
  - + **interruzione transitoria** se ha durata non superiore a un secondo.



## K

### **Kcal**

Unità di misura dell'energia termica. 1 kcal = a 4,187 kjoule.

### **KW**

Il kiloWatt è l'unità di potenza pari a 1000 Watt.

### **KWh**

Energia erogata in un'ora da un'impianto con potenza di un kiloWatt.



## L

### **Linea di interconnessione**

Linea elettrica in alta tensione in corrente alternata (c.a.) o in corrente continua (c.c.) che collega due diverse reti elettriche di trasmissione o di distribuzione o anche due aree di generazione.

### **Linea di Trasmissione**

Linea elettrica ad alta o altissima tensione, aerea o in cavo, destinata al trasporto dell'energia elettrica dagli impianti di produzione alle reti di distribuzione o agli utenti.

### **Lumen**

E' l'unità di flusso luminoso equivalente al flusso in un angolo di steradiante emesso in tutte le direzioni da una sorgente con intensità pari a una candela.

### **Lux**

E' l'unità di misura della quantità di luce relativa ad un'area.



## M

### MegaWatt

Migliaia di kW

### MWh

Energia erogata in un'ora da un'impianto con potenza di mille kiloWatt.

### Mercato del giorno prima dell'energia elettrica (MGP)

È la sede di negoziazione delle offerte di acquisto e vendita di energia elettrica per ciascuna ora del giorno successivo. Al MGP possono partecipare tutti gli operatori elettrici. Su MGP le offerte di vendita possono essere riferite solo a punti di offerta in immissione e/o misti e le offerte di acquisto possono essere riferite solo a punti di offerta in prelievo e/o misti. Le offerte sono accettate in ordine di merito compatibilmente con il rispetto dei limiti di transito comunicati da Terna S.p.A. Qualora accettate, quelle in vendita sono remunerate al prezzo di equilibrio zonale, quelle in acquisto al prezzo unico nazionale (PUN). Le offerte accettate determinano i programmi preliminari di immissione e prelievo di ciascun punto di offerta per il giorno successivo. La partecipazione è facoltativa.

### Mercato per il Servizio di Dispacciamento (MSD)

Sede di negoziazione delle offerte di vendita e di acquisto di servizi di dispacciamento, utilizzata da Terna S.p.A. per le risoluzioni delle congestioni intrazonali, per l'approvvigionamento della riserva e per il bilanciamento in tempo reale tra immissioni e prelievi. Al MSD possono partecipare solo le unità abilitate alla fornitura di servizi di dispacciamento e le offerte possono essere presentate solo dai relativi utenti del dispacciamento. La partecipazione a MSD è obbligatoria. Il MSD restituisce due esiti distinti:

- 1) il primo esito (MSD ex-ante) relativo alle offerte accettate da Terna S.p.A. a programma, ai fini della risoluzione delle congestioni e della costituzione di un adeguato margine di riserva;
- 2) il secondo esito (MSD ex-post) relativo alle offerte accettate da Terna S.p.A. nel tempo reale (tramite l'invio di ordini di bilanciamento) ai fini del bilanciamento tra immissioni e prelievi. Le offerte accettate su MSD determinano i programmi finali di immissione e prelievo di ciascun punto di offerta. Su MSD le offerte sono accettate sulla base del merito economico, compatibilmente con la necessità di assicurare il corretto funzionamento del sistema. Le offerte accettate su MSD sono valorizzate al prezzo offerto (pay as bid).

### Mercato libero

Ambito in cui operano in regime di concorrenza produttori e grossisti di energia elettrica sia nazionali che esteri per fornire energia elettrica ai clienti idonei.

### Mercato vincolato

secondo la terminologia introdotta dalla Direttiva europea sul mercato interno dell'energia elettrica (96/92/CE) indica la quota del mercato non aperta alla concorrenza in cui il cliente non può scegliere il fornitore; al mercato vincolato, ai sensi del decreto legislativo n. 79/99 è assicurata la tariffa unica nazionale.

Dal Luglio 2007 tutti gli utenti verranno considerati idonei e verranno stabilite delle tariffe di SALVAGUARDIA e dalla MAGGIOR TUTELA per gli utenti che non vorranno un fornitore diverso dal Distributore Territoriale.

### MID

MID acronimo di (*Measuring Instruments Directive*) è una direttiva che si applica agli strumenti metrici per misure a valore legale, con lo scopo di armonizzare i requisiti che gli tali apparecchi devono possedere per poter essere commercializzati nell'Unione Europea. I requisiti sono definiti dalla Direttiva 2014/32/UE e successive modificazioni.



## Monitoraggio

Le periferiche sono dei dispositivi hardware che fanno parte di un sistema di elaborazione e CHE SUNZIONANO SOTTO IL CONTROLLO di un unità Centrale alla quale sono collegate, ogni periferica può essere di ingresso (input) oppure di uscita (output).

Il termine monitoraggio deriva dal latino "monitor-oris", derivato di monere, con il significato di ammonire, avvisare, informare, consigliare. Il termine ha origine in ambiente industriale per indicare la vigilanza continua di una macchina in funzione mediante strumenti che ne misurano le grandezze caratteristiche (velocità, consumo, produzione, ecc.). Il significato originario si è ampliato: dalla macchina all'intero processo, a tutta una struttura operativa, includendo in essa anche le risorse umane.

## Mtep

Milioni di tonnellate equivalenti petrolio.



## O

### Oneri generali afferenti al sistema elettrico

Costituiscono oneri generali afferenti al sistema elettrico (articolo 3 comma 11, decreto legislativo n. 79/99 e articolo 3 comma 13, decreto legislativo n. 79/99):

- a) la reintegrazione alle imprese produttrici distributrici dei costi sostenuti per l'attività di generazione di energia elettrica, limitatamente alla quota non recuperabile a seguito dell'attuazione della direttiva europea 96/92/CE;
- b) la compensazione della maggiore valorizzazione, derivante dall'attuazione della direttiva europea 96/92/CE, dell'energia elettrica prodotta da impianti idroelettrici e geotermoelettrici, già realizzati alla data del 19 febbraio 1997, di proprietà di imprese produttrici distributrici e non ammessi a contribuzione ai sensi dei provvedimenti del Comitato interministeriale dei prezzi 12 luglio 1989, n. 15, 14 novembre 1990, n. 34, e 29 aprile 1992, n. 6;
- c) i costi connessi allo smantellamento delle centrali elettronucleari dismesse, alla chiusura del ciclo del combustibile nucleare e alle attività connesse e conseguenti, in quanto svolte dalla società costituita a tal fine dall'Enel Spa a norma dell'articolo 13 del decreto legislativo n. 79/99;
- d) i costi relativi all'attività di ricerca e sviluppo finalizzata all'innovazione tecnologica di interesse generale per il sistema elettrico;
- e) i costi derivanti dalla realizzazione di obiettivi specifici di tutela ambientali;
- f) gli oneri derivanti dall'applicazione di condizioni tariffarie speciali per le forniture di energia elettrica previste dalle norme primarie richiamate nell'articolo 2, comma 2.4 della deliberazione n. 70/97, e dal decreto 19 dicembre 1995 del Ministro dell'Industria, del Commercio e dell'Artigianato. Hanno natura di oneri generali afferenti al sistema elettrico, in base all'articolo 3, comma 13, del decreto legislativo n. 79/99, gli oneri connessi alla promozione dell'energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili.

### Opzione tariffaria

Insieme di corrispettivi unitari, definito dal fornitore ed offerto a tutti i clienti appartenenti alla stessa tipologia, che determina l'esborso a carico del cliente per la fruizione del servizio elettrico e del gas, al netto degli oneri fiscali

### Ozono

Molecola di ossigeno con tre atomi invece dei soliti due. Forma una zona nella stratosfera che protegge la Terra dall'azione dei raggi ultravioletti.

### Ore di picco

Dal 1/4/2004 al 31/12/2005: nei soli lavorativi, sono le ore comprese tra 22:00, ovvero i periodi rilevanti da Dal 1/1/2006: nei soli giorni lavorativi, le ore comprese tra le 8:00 e le 20:00; periodi rilevanti da 9 a 20.

### Ore fuori picco

Dal 1/4/2004 al 31/12/2005: tutte i giorni festivi; nei giorni lavorativi, comprese tra le 0:00 e le 7:00 e tra 24:00, ovvero i periodi rilevanti da Dal 1/1/2006: tutte le ore dei giorni lavorativi, le ore comprese 8:00 e tra le 20:00 e le 24:00, ovvero rilevanti da 1 a 8 e da 21 a 24.



**P**

## Perdite di trasporto e trasformazione

perdite di energia che si manifestano nei processi di trasporto e trasformazione dell'energia elettrica nelle reti elettriche a diversi livelli di tensione. Le perdite di energia elettrica di una rete, in un determinato periodo, sono calcolate come differenza tra l'energia richiesta e i consumi, compresi quelli del settore elettrico. L'A.E.E.G. ha stabilito delle perdite standard a seconda della tensione di fornitura:

- **Bassa Tensione**, la percentuale di perdita è stata stabilita in 10,8%;
- **Media Tensione** la percentuale di perdita è stata stabilita in 5,1%;
- **Alta Tensione** la percentuale di perdita è stata stabilita in 2,3%;

## Periferiche

Le periferiche sono dei dispositivi hardware che fanno parte di un sistema di elaborazione e CHE SUNZIONANO SOTTO IL CONTROLLO di un unità Centrale alla quale sono collegate, ogni periferica può essere di ingresso (input) oppure di uscita (output).

## Portale Web

Per Portale Web si intendono quei siti che costituiscono il punto di partenza "PORTA DI INGRESSO" ad un consistente numero di informazioni o dati.

## Porte di comunicazioni

Per porte di comunicazione si indentifica un punto fisico (hardware) sul quale terminano delle connessioni di un canale attraverso il quale vengono trasferiti dei dati. Le porte di comunicazione possono essere di diverso tipo in base al tipo di trasmissione alle distanze e al segnale elettrico utilizzato. Ad esempio:

- lo standard EIA-232, EIA-422, EIA-485 definisce alcuni tipi di "seriali"
- oppure USB "Universal Serial Bus"
- M-Bus o (Meter-Bus) è uno standard Europeo di comunicazione definito dalla EN 13757-2 e EN13757-3
- CAN-BUS "Controller Area Network" è uno standard seriale utilizzato principalmente in area Automotive.

## Produzione Lorda

è riferita all'energia elettrica prodotta da un impianto in un determinato periodo e corrisponde alla sommatoria delle quantità di energia elettrica prodotta, misurata ai morsetti del generatore.

## Produzione Netta

corrisponde alla produzione lorda di energia elettrica, dedotte le quantità di energia elettrica destinata ai servizi ausiliari di centrale e le perdite di trasformazione, misurata in uscita dall'impianto.

## Protocollo di comunicazione

E' un insieme di regole fondamentali che definiscono le modalità di comunicazione tra due o più apparati elettronici. I protocolli si diversificano in "PROPRIETARI" sviluppati da società che ne detengono la proprietà e l'utilizzo, "PUBBLICI" sviluppati e resi fruibili da tutti. Ogni Protocollo viene progettato per uno specifico utilizzo ed è strutturato per un determinato tipo di Porta di Comunicazione.



## Protocollo di Kyoto

Al fine di contrastare i cambiamenti climatici nel nostro paese il 09/5/1992 a New York è stata approvata la convenzione Quadro delle Nazioni Unite sui Cambiamenti Climatici. Questa convenzione ha come obiettivo la stabilizzazione della concentrazione dei gas ad effetto serra che sono le principali sostanze che interferiscono con l'alterazione del clima globale. Nella convenzione sono stati inseriti i sei principali gas:

- l'anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)
- il metano (CH<sub>4</sub>);
- il protossido di azoto (N<sub>2</sub>O);
- gli idrofluorocarburi (HFC)
- i perfluorocarburi (PFC);
- l'esfluoruro di zolfo (Sf<sub>6</sub>).

Il Protocollo di Kyoto, firmato nel dicembre 1997, rappresenta lo strumento attuativo della Convenzione Quadro delle Nazioni Unite sui Cambiamenti Climatici.

Questo Protocollo impegna i Paesi aderenti a ridurre le emissioni annue di gas serra del 5,2% rispetto ai valori del 1990, nel periodo 2008-2012 con percentuali di riduzione differenziate per ogni paese.

L'Unione Europea ha come obiettivo una riduzione del 8% e l'Italia si è impegnata a ridurre le emissioni del 6,5%.

## PG

PG è l'acronimo di Protezione Generale ed è un apparato elettronico destinato al controllare i limiti di tensione e frequenza e corrente. Gli SPI devono rispondere alla norma CEI 0-16 o CEI 0-21 in base alla tensione di allaccio dell'impianto. Tali sistemi, come previsto dalla norma devono essere verificati periodicamente

## PI

PI è l'acronimo di Protezione di interfaccia ed è un apparato elettronico destinato al **controllare i limiti di tensione e frequenza** in caso di connessioni in parallelo tra un **sistema di generazione locale** e la **rete di distribuzione** (es. impianti fotovoltaici, impianti idroelettrici, impianti di cogenerazione, etc). Gli SPI devono rispondere alla norma CEI 0-16 o CEI 0-21 in base alla tensione di allaccio dell'impianto. Tali sistemi, come previsto dalla norma devono essere verificati periodicamente.

## Piattaforma di Aggiustamento Bilaterale per la domanda (PAB)

La PAB è una piattaforma informatica, operativa dal 31 dicembre 2004, che consente la registrazione di scambi orari bilanciati di energia elettrica tra gli operatori che gestiscono i punti di offerta in prelievo appartenenti alla stessa zona geografica. Gli scambi comunicati al GME tramite tale piattaforma, insieme agli impegni derivanti da contratti bilaterali o da acquisti sul mercato elettrico, determinano il programma vincolante di ciascun punto di offerta in prelievo.

## Piattaforma dei Conti Energia (PCE)

Nuova piattaforma per la registrazione dei contratti bilaterali che introduce rilevanti elementi di flessibilità rispetto alla Piattaforma Bilaterali usata in precedenza.

## PNA (Piano Nazionale di Assegnazione)

Piano Nazionale di Allocazione delle quote di CO<sub>2</sub> previsto dalla Direttiva 2003/87/CE.

## POD

Acronimo dalla dicitura inglese, "Point Of Delivery" o punto di consegna. È un codice alfanumerico di 14 cifre che identifica univocamente il punto in cui l'energia elettrica viene consegnata dal distributore al cliente finale. Se sostanzialmente questo punto coincide con il contatore, tuttavia il POD non è il numero di matricola del contatore, ma un codice che resta invariabile anche al modificarsi del contatore, dell'intestatario della fornitura. Si trova generalmente nella prima pagina della bolletta

## PDP

La sigla PDR o Punto Di Riconsegna è un codice alfanumerico di 14 cifre che identifica univocamente il punto in cui il GAS viene consegnato dal distributore al cliente finale. Se sostanzialmente questo punto coincide con il contatore, tuttavia il POD non è il numero di matricola del contatore, ma un codice che resta invariabile anche al modificarsi del contatore, dell'intestatario della fornitura. Si trova generalmente nella prima pagina della bolletta



### **Prezzo unico nazionale (PUN).**

Media dei prezzi zonal di MGP ponderata con gli acquisti totali, al netto di quelli provenienti dalle unità di pompaggio e dalle zone estere.

### **Prezzo Medio Europeo (PME)**

Il PME è un indice sintetico del costo dell'energia alle frontiere italiane calcolato come media dei prezzi quotati su EEX, Powernext ed EXAA, ponderata per i rispettivi volumi.

### **Prezzo zonale (Pz)**

Prezzo di equilibrio che caratterizza sul MGP ciascuna zona geografica e virtuale.

### **Punto di scambio virtuale (PSV)**

Punto virtuale situato tra i Punti di Entrata e i Punti di Uscita della Rete Nazionale di Gasdotti (RN), presso il quale gli Utenti e gli altri soggetti abilitati possono effettuare, su base giornaliera, scambi e cessioni di gas immesso nella RN. Punto di uscita (RN)



Q

**Qinhdao Stm**

Quotazione (FOB) del carbone cinese



## R

### **Riserva (di potenza)**

Quota di potenza del parco di generazione che deve soddisfare lo squilibrio tra produzione e carico dovuto a variazioni aleatorie del fabbisogno, errori di previsione del fabbisogno, indisponibilità imprevista di generazione (ad esempio per avarie) e variazioni impreviste nei programmi di scambio con l'estero. Generalmente si può classificare, sulla base dello stato in esercizio dei gruppi che possono metterla a disposizione, in due categorie: riserva rotante e riserva fredda

### **Ritiro Dedicato (RID)**

Modalità semplificata a disposizione dei produttori per la commercializzazione dell'energia elettrica prodotta e immessa in rete. Consiste nella cessione dell'energia elettrica immessa in rete al GSE, che corrisponde al produttore un determinato prezzo per ogni kWh immesso in rete.

### **RUS**

Rifiuti solidi urbani. La UE e le nazioni determinano le normative per la raccolta e lo smaltimento.



## S

### Sbilanciamento

Sbilanciamento è la differenza, riferita ad un punto di scambio rilevante, tra la potenza effettivamente prelevata in un punto di prelievo ed il corrispondente programma di prelievo ovvero tra il programma di immissione e la potenza effettivamente immessa nel punto di immissione.

### Segnalazione

In lingua italiana la definizione è = **trasmettere per mezzo di segnali informazioni!** In campo industriale il termine viene utilizzato per definire una condizione, operazione o guasto anomalo che **non** richiede l'intervento **immediato** di un operatore ma deve essere registrato in modo da poter essere visionato da un operatore che deciderà il tipo di intervento da effettuare.

### Supervisione

Attività, ruolo di chi dirige e controlla l'esecuzione di un lavoro, di un'opera. In ambito industriale ha assunto il significato di controllo di un processo o di una macchina operatrice.

### Servizio di riserva

È il servizio di natura elettrica reso disponibile al Gestore della rete di trasmissione nazionale dai soggetti abilitati ad immettere o prelevare energia elettrica nelle/dalle reti con obbligo di connessione di terzi, consistente nella disponibilità dei medesimi soggetti a modificare l'immissione o il prelievo di energia elettrica; detto servizio si distingue in servizio di riserva:

- **Primaria**, in senso se la modifica è attivata automaticamente a livello locale con tempi dell'ordine dei secondi;
- **Secondaria**, se la modifica è attivata automaticamente a livello centralizzato con tempi dell'ordine delle decine di secondi;
- **Terziaria**, se la modifica è attivata manualmente con tempi variabili dalle decine di minuti alle ore.

### SPG

SPG è l'acronimo di Sistema di Protezione Generale composto da relè di Protezione Generale (PG) e circuiti di apertura dell'interruttore. Gli SPG devono rispondere alla norma CEI 0-16 o CEI 0-21 in base alla tensione di allaccio dell'impianto. Tali sistemi, come previsto dalla norma devono essere verificati periodicamente.

### SPI

SPI è l'acronimo di Sistema di Protezione di interfaccia composto da relè di Protezione di Interfaccia (PI) e circuiti di apertura dell'interruttore. Gli SPI devono rispondere alla norma CEI 0-16 o CEI 0-21 in base alla tensione di allaccio dell'impianto. Tali sistemi, come previsto dalla norma devono essere verificati periodicamente.



## T

### Tariffa

secondo la legge istitutiva dell'Autorità per l'energia elettrica e il gas si intendono per tariffe "i prezzi massimi unitari dei servizi al netto delle imposte" (art. 2, comma 17). L'art. 3, comma 2, della legge n. 481/95 stabilisce che, per la fornitura dell'energia elettrica, i prezzi unitari da applicare per tipologia di utenza siano identici sull'intero territorio nazionale. Poiché l'art. 2, comma 17, stabilisce che per tariffe si intendano i prezzi massimi unitari, ne consegue che questi ultimi devono essere identici sul territorio nazionale. L'articolo 1, comma 7 del decreto legislativo n. 79/99 stabilisce che: "la tariffa applicata ai clienti vincolati... è unica sul territorio nazionale".

### Telegestione

Il termine tele gestione è una parola composta che nel tempo ha assunto il significato di "gestire da remoto". Viene utilizzato in ambito industriale per definire le operazioni, gli azionamenti e i settaggi che possono essere fatti su un impianto pur non essendo fisicamente sul posto.

### Tensione

La tensione elettrica in un campo elettrico generico quantifica il lavoro necessario per spostare una carica (unitaria) tra i due punti estremi di una curva. Le reti di distribuzione elettriche prevedono normativamente quattro livelli di tensione:

- **Bassa tensione (BT)** tensione nominale tra le fasi non superiore a 1kV.
- **Media tensione (MT)** tensione nominale tra le fasi maggiore a 1 kV e minore o uguale a 35 kV
- **Alta tensione(AT)** tensione nominale tra le fasi maggiore a 35 kV e minore o uguale a 220 kV
- **Altissima tensione (AAT)** tensione nominale tra le fasi superiore a 220 kV.

### Tep

Tonnellata equivalente di petrolio. Misura basata sul potere calorifico di una sostanza e consente il paragone fra le varie fonti su base omogenea.

### TeraWatt

Un milione di GW.

### TWh

Energia erogata in un'ora da un'impianto con potenza di un milione di GW.

### Terna

Società che ha sostituito il GRTN.

### Titoli di efficienza energetica

Al fine di incentivare la realizzazione di interventi sul risparmio energetico sono stati istituiti i Titoli di efficienza energetica (TEE) detti "CERTIFICATI BIANCHI". Esistono due tipi di soggetti ai quali possono essere assegnati i TEE, i soggetti obbligati (Distributori di energia elettrica e gas con più di 50.000 clienti) e i soggetti volontari (Altri distributori di energia elettrica e gas, SOCIETA' DI SERVIZI ENERGETICI dette ESCo).

Questo criterio è stato introdotto con un DL del 20/07/2004 il quale prevede per i soggetti obbligati di conseguire risparmi annui prefissati di energia primaria attraverso la realizzazione di interventi di efficienza energetica o con l'acquisizione di TEE.

I titoli di efficienza energetica possono essere di tre tipi: (Tipo 1: riduzione finale di consumi di energia elettrica; Tipo 2: riduzione finale di consumi di gas metano e tipo 3: riduzione finale di consumi di energia primaria combustibile diversa dal tipo 1 e 2).

A fronte di una presentazione di progetto che certifica, descrive e documenta gli interventi effettuati e la quantità di energia primaria risparmiata l'A.E.E.G. a seguito di verifiche e controlli assegna i TEE.



Le transazioni di tali titoli avvengono con contratti bilaterali o attraverso un'apposito mercato gestito dal GME (Gestore del Mercato Elettrico) e normato dall'A.E.E.G. (Autorità per l'energia elettrica e il gas).

## Trader

Intermediario tra i produttori e gli utilizzatori.

## Trasmissione

Attività di trasporto e trasformazione dell'energia elettrica sulla Rete. Dell'attività di trasmissione fanno parte:

- la gestione unificata della Rete e delle parti delle stazioni elettriche non comprese nella medesima ma ad essa comunque connesse e funzionali all'attività di trasmissione ai sensi dell'articolo 3, comma 5, del decreto del Ministro dell'industria, del commercio e dell'artigianato 25 giugno 1999;
- la programmazione e l'individuazione degli interventi di sviluppo;
- l'autorizzazione annuale degli interventi di manutenzione.

## T.U.A.

T.U.A è l'acronimo di Testo Unico Accise e determina il valore delle Accise da versare e le varie tipologie di utenze. Il T.U.A. attualmente in vigore è D.L.504 del 26/10/1995.



## U

### U.E.

Unione Europea. Si può riferire ai 15 paesi tradizionali o ai 27 come è attualmente.

### Unità di Emissione (UE)

Certificato rappresentativo di 1 tonnellata di emissioni di CO<sub>2</sub>, negoziabile e utilizzabile per dimostrare l'adempimento dell'obbligo a contenere le emissioni di gas ad effetto serra così come definito dall'Emission Trading Scheme.

### Utente

Persona fisica o persona giuridica che gestisce, anche non avendone la proprietà, un impianto connesso alla rete di trasmissione nazionale; un utente può essere:

- **diretto**, nel caso di connessione diretta dell'impianto alla rete di trasmissione nazionale;
- **indiretto**, nel caso di connessione indiretta dell'impianto alla rete di trasmissione nazionale; ove non specificato, per utente si intende l'utente diretto.



**V**

**Volt**

Unità di misura della tensione elettrica



## W

### Watt

Il wattora (simbolo Wh) è un'unità di misura dell'energia. L'unità di misura dell'energia nel Sistema internazionale di unità di misura (SI) è però il joule (J), perché il wattora contiene un'unità di misura che non fa parte del SI (l'ora). Per Wattora si intende l'energia fornita dalla potenza di 1 watt per un periodo di 1 ora. Un wattora corrisponde a 3600 joule ( $1 \text{ Wh} = 1 \text{ W} \times 3\,600 \text{ s} = 3\,600 \text{ Ws} = 3\,600 \text{ J}$ ).

### WTI Crk NB

West Texas Intermediate, greggio americano basso contenuto di zolfo utilizzato come nel mercato petrolifero americano.



## Z

### Zona

Porzione della rete elettrica che presenta, per ragioni di sicurezza sistemica, limiti fisici di scambio con altre zone geografiche. Nel mercato italiano ne esistono tre tipologie: zona geografica (rappresentativa di una parte della rete nazionale), zona virtuale nazionale (costituita da un polo di produzione limitato), zona virtuale estera (rappresentativa di un punto di interconnessione con l'estero).

