

GLOSSARIO:

AEEG – AUTORITA' PER L'ENERGIA ELETTRICA E IL GAS

AMBIENTE

AU – ACQUIRENTE UNICO

AUDIT AMBIENTALE, DI SICUREZZA O DI QUALITA'

AUTOPRODUTTORE

BARILE

BILANCIO ENERGETICO

BIOMASSA

BORSA ELETTRICA

CAMPI ELETTROMAGNETICI

CERTIFICATO BIANCO

CERTIFICATO VERDE

CICLO COMBINATO (CCGT, Combined Cycle Gas Turbine)

CIP 6/92

CLIENTE FINALE

CLIENTE IDONEO

CLIENTE VINCOLATO

CO

CO₂

COGENERAZIONE

CONSORZIO

DISPACCIAMENTO

DISTRIBUTORE

EFFETTO SERRA

EFFICIENZA ENERGETICA

EMAS

EMISSION TRADING

ENERGIA

E.S.CO. (Energy Service COmpany)

FATTORI DI CONVERSIONE DI UNITA' DI MISURA DELL'ENERGIA

FONTI ENERGETICHE ASSIMILATE

FONTI RINNOVABILI
GAS ASSOCIATO ALL'ESTRAZIONE DI PETROLIO
GAS SIDERURGICI
GAS NATURALE
GME (Gestore del Mercato Elettrico)
GRTN (Gestore della Rete di Trasmissione Nazionale)
IMPATTO AMBIENTALE
INTENSITA' ENERGETICA
NORMA UNI EN ISO 14001
NM³
NO_x
OLIO COMBUSTIBILE
POLITICA PER L'AMBIENTE
POLVERI
POTENZA
RENDIMENTO ENERGETICO
RETE DI TRASMISSIONE NAZIONALE
RIPOTENZIAMENTO
RIFASAMENTO
RISPARMIO DI ENERGIA
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE, SICUREZZA E QUALITA'
SISTEMA ELETTRICO NAZIONALE
TENSIONE (Alta, altissima, media, bassa)
TEP (Tonnellate Equivalenti di Petrolio)
TRASMISSIONE
TRASPORTO
USO RAZIONALE DI ENERGIA

AEEG – AUTORITA' PER L'ENERGIA ELETTRICA E IL GAS ^:

Autorità indipendente, istituita con la legge 481 del 14 Novembre 1995, con funzioni di regolazione e di controllo dei servizi pubblici nei settori dell'energia elettrica e del gas, beni considerati di pubblica utilità e l'accesso ai quali deve essere garantito a tutti gli utenti in condizioni non discriminatorie.

AMBIENTE *:

contesto nel quale una organizzazione opera, comprendente l'aria, l'acqua, il terreno, le risorse naturali, la flora, la fauna, gli esseri umani e le loro interrelazioni.

AU – ACQUIRENTE UNICO ^:

Società per azioni senza fine di lucro costituita dal GRTN (Gestore della rete di trasmissione nazionale). Garantisce la fornitura elettrica ai clienti "vincolati", cioè a quei clienti che ancora non possono accedere al mercato libero dell'energia e scegliere quindi il proprio fornitore (dal 1° luglio 2004 sono vincolati i soli consumatori domestici).

Rappresenta questi clienti presso la Borsa elettrica.

AUDIT AMBIENTALE, DI SICUREZZA O DI QUALITA' *:

processo di verifica sistematico e documentato per conoscere e valutare, con evidenza oggettiva, se il sistema di gestione ambientale, di sicurezza o di qualità attivato da un'organizzazione è conforme alla politica ambientale, di sicurezza o di qualità definita.

AUTOPRODUTTORE =:

È 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 presente decreto. In breve, persone fisiche o giuridiche, prevalentemente imprese, che, in tutto o parte, soddisfano i propri fabbisogni di energia, attraverso l'uso di propri impianti di generazione.

BARILE *:

unità standard per la misura volumetrica del petrolio e dei derivati corrispondente a 159 litri (42 galloni USA) e indicati con la sigla bbl.

BILANCIO ENERGETICO#:

strumento contabile in grado di fornire una rappresentazione unitaria e coerente dei flussi energetici (produzione, importazione, esportazione, trasformazione, utilizzazione) di un certo impianto o area geografica in un dato periodo di tempo. Normalmente, i bilanci riportano le quantità di energia necessarie per il fabbisogno energetico espresse in quantità equivalenti di un solo tipo di energia primaria (in generale il petrolio). Il prospetto di bilancio permette di evidenziare due saldi significativi:

a) consumi interni lordi (o impieghi interni di fonti primarie);

b) consumi finali di energia (o impieghi finali).

^ Fonte: http://www.energiaweb.it/energia4u/guests/channels/home/footer_glossario.asp.

* Fonte: EDISON - "Rapporto di sostenibilità 2004".

= Fonte: Il Sole 24 ore.

Fonte: Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas.

BIOMASSA =:

Materiale di origine biologica, non fossile, utilizzabile per la produzione di energia elettrica. Può essere composto da residui agricoli e forestali, scarti dell'industria agroalimentare, reflui degli allevamenti zootecnici, parti organiche dei rifiuti urbani, specie vegetali espressamente coltivate, altre specie vegetali utilizzate per la depurazione di liquami organici.

BORSA ELETTRICA:

Mercato fisico per lo scambio "all'ingrosso" di quantità stabilite di energia, basato su un meccanismo di asta e sulla definizione di programmi di immissione e di prelievo dalla Rete di Trasmissione Nazionale.

I programmi e le quantità di energia scambiate vengono regolati sulla base di un libero sistema di domanda e offerta, previa verifica della loro rispondenza ai vincoli della rete da parte della società Terna.

CAMPI ELETTROMAGNETICI *:

radiazioni non ionizzanti causate dalla presenza di correnti elettriche.

CERTIFICATO BIANCO ^:

titolo rilasciato ai distributori, attestante l'attuazione di piani di efficienza energetica.

Scambiabili sull'apposito mercato gestito dal Gestore del Mercato Elettrico, i Certificati Bianchi si inseriscono nel quadro normativo di due decreti sull'efficienza energetica dei Ministeri dell'Ambiente e delle Attività Produttive (20 luglio 2004), entrati in vigore il 1° gennaio 2005.

CERTIFICATO VERDE ^:

titolo rilasciato ai produttori ogni 50 MWh (per effetto delle disposizioni della legge Marzano) di energia prodotta da fonti rinnovabili, che attesta che l'elettricità è generata da impianti preventivamente riconosciuti dal Gestore della Rete di Trasmissione Nazionale (GRTN) come impianti alimentati a fonti rinnovabili (IAFR).

CICLO COMBINATO (CCGT, Combined Cycle Gas Turbine)*:

Impianto per la produzione di energia elettrica costituito da una turbina a gas i cui fumi caldi vengono utilizzati per produrre vapore che permette il funzionamento di una turbina a vapore.

CIP 6/92 =:

Delibera adottata nel mese di aprile 1992 dal Comitato Interministeriale Prezzi in attuazione della legge n. 9 del 9 gennaio 1991. Fissa condizioni, prezzi e incentivi per la vendita dell'elettricità prodotta da fonti rinnovabili e assimilate.

CLIENTE FINALE ^:

La persona fisica o giuridica che acquista energia elettrica esclusivamente per uso proprio.

CLIENTE GROSSISTA ^:

Persona fisica o giuridica che acquista e vende energia elettrica senza esercitare attività di produzione, trasmissione o distribuzione nei paesi dell'Unione Europea.

= Fonte: Il Sole 24 ore.

* Fonte: EDISON - "Rapporto di sostenibilità 2004".

^ Fonte: http://www.energiaweb.it/energia4u/guests/channels/home/footer_glossario.asp.

CLIENTE IDONEO [^]:

Cliente che, in base alle disposizioni normative, ha la possibilità di scegliere liberamente il proprio fornitore di energia elettrica o di gas naturale.

In ambito elettrico, dal 1° luglio 2004 sono clienti idonei tutti i consumatori non domestici; in quello del gas naturale, dal 1° gennaio 2003 sono clienti idonei tutti i consumatori.

CLIENTE VINCOLATO [^]:

Persona fisica o giuridica che, non rientrando nella categoria dei clienti idonei, può stipulare contratti di fornitura esclusivamente con il distributore che esercita il servizio nell'area territoriale dove è localizzata l'utenza.

CO ^{*}:

monossido di carbonio, gas tossico derivante dalla combustione incompleta del carbonio presente nei combustibili fossili.

CO₂^{*}:

anidride carbonica, componente naturale dell'atmosfera e gas derivante dalla combustione di combustibili fossili che contribuisce all'effetto serra.

COGENERAZIONE ^{*}:

produzione contemporanea di energia elettrica e termica (sotto forma di vapore).

CONSORZIO ⁼:

Organizzazione comune tra più imprenditori, anche operanti in settori diversi, costituita per coordinare determinate fasi della loro attività produttiva e raggiungere uno scopo comune. In relazione al mercato libero dell'energia elettrica, il consorzio (o la società consortile o il gruppo di imprese) è il soggetto a cui può essere riconosciuta la qualifica di cliente idoneo, qualora tale organismo raggiunga soglie di consumo, globali e individuali, pari alle quote fissate dal decreto Bersani e come successivamente modificato dalla legge n. 57 del 5 marzo 2001.

DISPACCIAMENTO [^]:**• Energia elettrica:**

L'attività di gestione e regolazione coordinata degli impianti di produzione, della Rete di Trasmissione Nazionale e dei servizi ausiliari – attività condotta tramite apposite disposizioni e affidata al GRTN.

• Gas naturale:

L'attività di gestione e regolazione coordinata degli impianti di coltivazione e di stoccaggio, della rete di trasporto e di quella di distribuzione, oltre che dei servizi accessori – attività condotta tramite apposite disposizioni.

DISTRIBUTORE [^]:

Soggetto responsabile della distribuzione locale, è proprietario della rete elettrica o di quella del gas naturale cui sono allacciati direttamente i clienti finali, che gestisce nel rispetto delle regole fissate dal Gestore della Rete di Trasmissione Nazionale.

⁼ Fonte: Il Sole 24 ore.

^{*} Fonte: EDISON - "Rapporto di sostenibilità 2004".

[^] Fonte: http://www.energiaweb.it/energia4u/guests/channels/home/footer_glossario.asp.

EFFETTO SERRA *:

fenomeno di innalzamento della temperatura terrestre dovuto alla eccessiva presenza di particolari gas inquinanti (CO₂, CH₄, N₂O, HCFS, PCFS, SF₆) che non permettono di disperdere le radiazioni emesse dalla terra.

EFFICIENZA ENERGETICA +:

Rendimento energetico. La quantità di lavoro eseguita o di profitto ottenuto per unità di risorsa energetica impiegata.

EMAS *:

regolamento della Comunità Europea 761/2001 sull'adesione volontaria delle imprese del settore industriale ad un sistema comunitario di ecogestione e audit.

EMISSION TRADING ^:

sistema per lo scambio di quote di emissioni di gas ad effetto serra nella Comunità Europea, primo degli strumenti necessari al fine del conseguimento degli obiettivi di riduzione delle emissioni di gas serra.

ENERGIA +:

Attitudine di un corpo o di un sistema di corpi a compiere un lavoro.

ENERGIA CONVENZIONALE +:

Energia prodotta utilizzando mezzi tradizionali quali carbone, legna, gas, petrolio ecc.

E.S.CO. (Energy Service COmpany) ^:

società specializzata in interventi per il miglioramento dell'efficienza energetica di aziende pubbliche e private.

Generalmente le ESCO curano l'intero processo di analisi, studio e realizzazione di un programma di efficienza energetica, comprendendo spesso anche il finanziamento dei singoli progetti.

⁺ Fonte: Ministero dell'ambiente e della tutela del Territorio.

^{*} Fonte: EDISON - "Rapporto di sostenibilità 2004".

FATTORI DI CONVERSIONE DI UNITÀ DI MISURA DELL'ENERGIA:

UNITÀ DI MISURA	J	kWh	kcal	Btu	tec	tep
J	1	$2,778 \times 10^{-7}$	$2,388 \times 10^{-4}$	$9,482 \times 10^{-4}$	$3,229 \times 10^{-11}$	$2,388 \times 10^{-9}$
kWh	$3,6 \times 10^6$	1	860	3.412	$1,162 \times 10^{-4}$	$8,6 \times 10^{-5}$
kcal	4.186	$1,163 \times 10^{-3}$	1	3,968	$1,351 \times 10^{-7}$	10^{-7}
Btu	1.055	$2,931 \times 10^{-4}$	0,252	1	$3,405 \times 10^{-8}$	$2,52 \times 10^{-8}$
tec	$30,976 \times 10^9$	$8,604 \times 10^2$	$7,400 \times 10^6$	$29,366 \times 10^6$	1	0,74
tep	$4,186 \times 10^{10}$	$11,625 \times 10^2$	10^7	$39,683 \times 10^7$	1,351	1

- J: joule
- kWh: kilowattora
- kcal: kilocaloria
- Btu: *British thermal unit*
- tec: tonnellate equivalenti di carbone
- tep: tonnellate equivalenti di petrolio

Fonte: Autorità per l'Energia Elettrica e il gas.

FONTI ENERGETICHE ASSIMILATE [°]:

Categoria di fonti energetiche costituite da forme di energia recuperabili in processi e in impianti, gli scarti di lavorazione e/o di processi, le fonti fossili prodotte da giacimenti minori isolati o utilizzate in impianti a elevato rendimento.

FONTI RINNOVABILI [^]:

Fonti energetiche rinnovabili non fossili (eolica, solare, geotermica, del moto ondoso, maremotrice, idraulica, da biomasse, da gas di discarica, da gas residuati dai processi di depurazione e biogas).

GAS ASSOCIATO ALL'ESTRAZIONE DI PETROLIO ^{*}:

gas che accompagna l'olio in un giacimento; tale gas può essere utilizzato o bruciato in fiaccola o reiniettato in giacimento.

GAS SIDERURGICI ^{*}:

gas di risulta di impianti siderurgici, sottoprodotti provenienti dalla lavorazione della ghisa (gas di altoforno) e dell'acciaio (gas di cokeria) utilizzati in particolari centrali termoelettriche come combustibile per la generazione di energia elettrica e vapore.

GAS NATURALE ^{*}:

combustibile fossile gassoso, costituito da metano e da piccole tracce di altri idrocarburi.

[°] Fonte: Il Sole 24 ore.

^{*} Fonte: EDISON - "Rapporto di sostenibilità 2004".

[^] Fonte: http://www.energiaweb.it/energia4u/guests/channels/home/footer_glossario.asp.

GME (Gestore del Mercato Elettrico) ^:

Società per azioni controllata al 100% dal GRTN, ha il compito di gestire operativamente il mercato dell'elettricità garantendo condizioni di trasparenza ed efficienza.

Il GME gestisce inoltre l'IPEX o Borsa elettrica, e i mercati non elettrici (ovvero i mercati dei Certificati Verdi e dei Certificati Bianchi).

GRTN (Gestore della Rete di Trasmissione Nazionale) ^:

Società per azioni, di proprietà del Ministero del Tesoro, responsabile della trasmissione e del dispacciamento dell'energia elettrica.

Il GRTN è anche titolare della gestione unificata della Rete di Trasmissione Nazionale, indipendentemente dalla proprietà della rete stessa, con lo scopo di garantire parità di trattamento a tutti gli operatori elettrici.

IMPATTO AMBIENTALE *:

qualsiasi modificazione dell'ambiente, negativa o benefica, totale o parziale, conseguente ad una attività.

INTENSITA' ENERGETICA:

misura la quantità di energia necessaria alla produzione di un'unità monetaria di valore aggiunto oppure di una unità fisica.

NORMA UNI EN ISO 14001*:

Norma internazionale che stabilisce i requisiti di un sistema di gestione ambientale che consente a un'organizzazione di formulare una politica ambientale e stabilire gli obiettivi, tenendo conto degli aspetti legislativi e delle informazioni riguardanti gli impatti ambientali significativi.

NM³*:

normal metro cubo, volume di gas riferito a 0°C e 0,1 MPa.

NO_x:

Ossidi di azoto (principalmente NO e NO₂), gas prodotti dalla combustione di materiali fossili; contribuiscono alla formazione di ozono nella bassa atmosfera e delle piogge acide."

OLIO COMBUSTIBILE *:

miscela di prodotti derivanti dalla distillazione del petrolio, utilizzata come combustibile per la produzione di petrolio.

POLITICA PER L'AMBIENTE *:

dichiarazione, fatta da un'organizzazione, delle sue intenzioni e dei suoi principi in relazione alla sua globale prestazione ambientale, di sicurezza e di qualità, che fornisce uno schema di riferimento per l'attività da compiere e per la definizione degli obiettivi e dei traguardi in campo ambientale, di sicurezza e di qualità.

POLVERI *:

nel caso di emissioni in atmosfera derivanti da un processo di combustione, insieme di microscopiche particelle solide disperse nei fumi di scarico.

* Fonte: EDISON - "Rapporto di sostenibilità 2004".

† Fonte: Ministero dell'ambiente e della tutela del Territorio.

^ Fonte: http://www.energiaweb.it/energia4u/guests/channels/home/footer_glossario.asp.

POTENZA *:

lavoro compiuto nell'unità di tempo o energia erogata nell'unità di tempo generalmente indicata in watt (W) o multipli di watt.

- *Disponibile*: la potenza che il cliente ha a sua disposizione e che non è possibile superare senza comportare modifiche strutturali alle linee di distribuzione.
- *Impegnata*: la potenza che durante un certo periodo - ad esempio l'ultimo anno – il cliente ha raggiunto e che viene considerata il suo "massimo" per quel periodo.
- *Prelevata*: la potenza che in un periodo più breve – ad esempio solo l'ultimo mese – il cliente ha toccato.

RENDIMENTO ENERGETICO +:

La quantità di lavoro eseguita o di profitto ottenuto per unità di risorsa energetica impiegata.

RETE DI TRASMISSIONE NAZIONALE ^:

Il complesso delle reti di trasmissione (nazionale), delle reti di distribuzione (locali) e delle stazioni di trasformazione elettrica presenti sul territorio nazionale e gestite unitariamente.

RIPOTENZIAMENTO:

Insieme degli interventi di ammodernamento, rinnovo e potenziamento di un impianto di produzione di energia elettrica, finalizzati a migliorarne l'efficienza energetica e ad aumentarne la compatibilità ambientale.

RIFASAMENTO:

L'aumento del fattore di potenza o la riduzione dell'angolo di sfasamento tramite condensatori elettrici supplementari applicati all'impianto.

RISPARMIO DI ENERGIA ^:

Insieme di tecniche, politiche e procedimenti, diretti a utilizzare con il massimo di efficienza le fonti di energia disponibili.

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE, SICUREZZA E QUALITA' *:

la parte del sistema di gestione generale che comprende la struttura organizzativa, le attività di pianificazione, le responsabilità, le prassi, le procedure, i processi e le risorse per elaborare, mettere in atto e mantenere attiva la politica ambientale, di sicurezza e/o di qualità definita.

SISTEMA ELETTRICO NAZIONALE ^:

Il complesso degli impianti di produzione, delle reti di trasmissione e di distribuzione, dei servizi ausiliari e dei dispositivi di interconnessione (cioè di collegamento alla frontiera di importazione e agli impianti di generazione) e dispacciamento presenti sul territorio nazionale.

TENSIONE (Alta, altissima, media, bassa):

- *Altissima*: tensione nominale superiore a 150 kV.
- *Alta*: tensione nominale compresa fra 35 e 150 kV.
- *Media*: tensione nominale compresa fra 1 e 35 kV.
- *Bassa*: tensione nominale inferiore a 1 kV.

TEP (Tonnellate Equivalenti di Petrolio) °:

Indica le Tonnellate di Petrolio equivalenti, per quantità di calore liberato nella combustione, ad un certo quantitativo di combustibile. E' convenzionalmente usata nei Bilanci energetici per esprimere in una unità di misura comune differenti quantità di diverse fonti energetiche.

TRASMISSIONE ^:

L'attività di trasporto e trasformazione dell'energia elettrica sulla rete interconnessa (cioè collegata alla frontiera di importazione e agli impianti di generazione), ad Altissima ed Alta tensione.

La trasmissione è un'attività regolata dal GRTN.

Secondo la definizione dello stesso GRTN, "Trasmettere l'energia elettrica significa trasferire tutta l'energia immessa nella rete di Alta tensione dagli impianti di produzione e dalle linee di interconnessione con l'estero ai punti di prelievo".

TRASPORTO ^:**• Gas naturale:**

Il trasporto di gas naturale attraverso la rete di gasdotti, esclusi i gasdotti di coltivazione e le reti di distribuzione.

• Energia elettrica:

Riferito all'energia elettrica, indica l'attività di Trasmissione e Distribuzione.

USO RAZIONALE DI ENERGIA +:

Operazione tecnologica con la quale si tenta di realizzare gli stessi prodotti o servizi con un minor consumo di energia primaria, eventualmente avvalendosi in misura maggiore di altre risorse (capitale, lavoro, materiali).

° Fonte: ENEL – “Glossario”.

* Fonte: EDISON - “Rapporto di sostenibilità 2004”.

^ Fonte: http://www.energiaweb.it/energia4u/guests/channels/home/footer_glossario.asp.

+ Fonte: Ministero dell'ambiente e della tutela del Territorio.

+ Fonte: Ministero dell'ambiente e della tutela del Territorio.

^ Fonte: http://www.energiaweb.it/energia4u/guests/channels/home/footer_glossario.asp.