

# GLOSSARIO

A cura di **CLAUDIO FABBRI** e **MARIANGELA SOLDANO**, CRPA, Reggio Emilia

<b>Acidi grassi volatili</b>	Acidi organici caratterizzati da un basso peso molecolare.
<b>Aerobico</b>	Processo attuato mediante l'azione di microrganismi aerobi, che utilizzano, cioè, l'ossigeno libero.
<b>Aerogeneratore</b>	Sistema costituito da uno o più motori eolici accoppiati ad uno o più generatore/i elettrici.
<b>Alta tensione (AT)</b>	Valore efficace della tensione nominale superiore a 35 kV e uguale o inferiore a 150 kV.
<b>Altissima tensione (AAT)</b>	Valore efficace della tensione nominale superiore a 150 kV.
<b>Anaerobico</b>	Processo attuato da microrganismi anaerobi, che vivono cioè in assenza di ossigeno. I microrganismi anaerobi possono essere anaerobi facoltativi o obbligati a seconda che siano in grado o meno di utilizzare, quando è disponibile, anche l'ossigeno libero.
<b>Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)</b>	Gas incolore e inodore presente naturalmente nell'atmosfera terrestre. Quantità significative di questo gas sono immesse nell'atmosfera per effetto di processi di combustione e per l'abbattimento delle foreste. È uno dei principali gas serra responsabili del riscaldamento globale terrestre. La sua quantità nell'aria sta aumentando di anno in anno; secondo stime recenti, l'incremento è di circa lo 0,27% annuo.
<b>Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas (AEEG)</b>	Autorità indipendente, istituita con la legge 14 novembre 1995 n. 481, con funzioni di regolazione e di controllo dei servizi pubblici nei settori dell'energia elettrica e del gas. All'AEEG il decreto Bersani ha inoltre attribuito compiti specifici attinenti l'ambito del mercato libero, tra cui quello di fissare le condizioni tecnico-economiche di accesso alla rete di trasmissione nazionale, risolvendo le possibili controversie in materia di diritto di accesso alla rete.
<b>Bassa tensione (BT)</b>	Valore efficace della tensione nominale uguale o inferiore a 1 kV.
<b>Biodegradabilità</b>	Proprietà delle sostanze organiche e inorganiche presenti nei reflui di poter essere completamente demolite dai microrganismi.
<b>Biodiesel</b>	Carburante biologico per i motori diesel. Si ottiene lavorando gli olii di semi di colza o di girasole. Come l'etanolo è sottoposto alla tassazione sul valore aggiunto ma non alle accise.
<b>Bioetanolo</b>	Alcool (etanolo o alcool etilico) ottenuto mediante un processo di fermentazione di diversi prodotti agricoli ricchi di carboidrati e zuccheri quali cereali (mais, sorgo, frumento, orzo), colture zuccherine (bietola e canna da zucchero), frutta, patate e vinacce. In campo energetico può essere utilizzato direttamente come

## DAI CAMPI L'ENERGIA DEL FUTURO

componente per benzine o per la preparazione dell'ETBE (vedi), un derivato alto-ottanico alternativo all'MTBE (vedi).

### **Biofuels**

Alcolii e oli di origine vegetale spesso contenenti ossigeno, impiegati tali e quali o trasformati in eteri (MTBE, ETBE) o esteri (biodiesel) come combustibili sia per autotrazione sia per impianti stazionari.

### **Biogas**

Miscela gassosa costituita in prevalenza da anidride carbonica (30-40%) e metano (60-70%), prodotta nel corso del processo di digestione anaerobica (vedi).

### **Biomassa**

Masse biologiche che possono essere recuperate e convertite in energia elettrica, in calore o in prodotti chimici sostitutivi di derivati del petrolio (biocarburanti). Per la loro capacità di rigenerarsi, vengono generalmente considerate fonti rinnovabili. Possono suddividersi in quattro categorie: residui agroindustriali; sottoprodotti agricoli; residui forestali e dell'industria del legno; colture energetiche.

### **Biometanolo**

Alcool ottenuto mediante un processo termochimico da materiali lignocellulosici e da frazioni organiche dei rifiuti.

### **B<sub>o</sub>D<sub>5</sub>**

Quantità di ossigeno richiesta per ossidare, tramite respirazione dei microrganismi presenti, la sostanza organica biodegradabile presente in un campione di refluo posto a incubare per cinque giorni a 20°C. È un indice della sostanza organica biodegradabile presente.

### **Borsa dell'energia elettrica**

Sistema organizzato di acquisto e vendita di energia elettrica all'ingrosso in cui si incontrano la domanda e l'offerta, che determina uno o più prezzi di riferimento. La borsa italiana (IPEX) è funzionale anche al dispacciamento dell'energia: pertanto, è una borsa nella quale l'energia viene fisicamente scambiata. In ambito europeo, esistono altre borse dell'energia elettrica (*EEX, PowerNext, Nord Pool, OMEL, APX, Electricity Pool*), ma non tutte sono funzionali al dispacciamento (vedi).

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

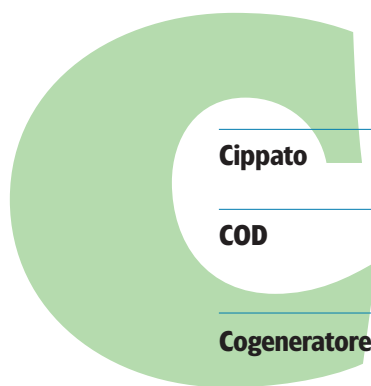
Istituzione con il compito di gestire il sistema di perequazione tariffaria, cioè dei flussi in entrata, derivanti dal pagamento di componenti tariffarie da parte degli utenti finali, e dei corrispondenti flussi in uscita, consistenti nei contributi alle imprese aventi diritto. Il decreto legislativo del Capo provvisorio dello Stato del 15 settembre 1947, n. 896 attribuiva al Cip la facoltà di istituire Casse di conguaglio. L'attuale Ccse è stata istituita dal provvedimento Cip 29 agosto 1961, n. 341, in corrispondenza dell'unificazione su tutto il territorio nazionale dei prezzi e strutture tariffarie nel settore elettrico. Con la legge n. 481/95 sono state trasferite all'AEEG (vedi) le competenze in materia di Ccse.

### **CDR (Combustibile Derivato da Rifiuti)**

Costituito da miscele eterogenee, più o meno costanti, che sono il risultato di una trasformazione del rifiuto iniziale in un prodotto diverso avente caratteristiche più idonee alla combustione (come per esempio il maggiore potere calorifico), così da essere considerato un valido sostituto dei combustibili tradizionali.

### **Cella combustibile**

Cella elettrochimica, che cattura l'energia elettrica di una reazione chimica fra combustibili, quale l'idrogeno liquido, e l'ossigeno liquido e la converte direttamente e continuativamente in energia sotto forma di una corrente elettrica continua.



<b>Cella fotovoltaica (cella FV)</b>	Dispositivo elementare di conversione dell'energia solare in energia elettrica basato sull'effetto fotovoltaico. Vi sono vari tipi di celle FV, con rendimenti diversi, realizzate da sottili strati di materiali semiconduttori (prevalentemente silicio).
<b>Certificati Bianchi</b>	(vedi TEE)
<b>Certificato verde</b>	Titolo annuale, oggetto di contrattazione nell'ambito della Borsa dell'Energia, che viene attribuito dal Gestore della Rete di Trasmissione Nazionale (GRTN) all'energia elettrica prodotta mediante l'uso di fonti energetiche rinnovabili da impianti entrati in esercizio dopo il 1° aprile 1999 e per i primi otto anni di esercizio degli stessi. Tale titolo è previsto dal decreto Bersani quale possibile strumento alternativo per soddisfare l'obbligo, imposto a decorrere dal 2002 ad ogni produttore/importatore di energia, di immettere in rete una quota minima di energia "verde" pari al 2% dell'energia non rinnovabile prodotta/importata nell'anno precedente. Per il triennio 2004-2006 il decreto legislativo 387/2003 ha stabilito un incremento della quota obbligatoria di 0,35 punti percentuali ogni anno. L'offerta di certificati verdi potrà pervenire da due categorie di soggetti: i produttori (nazionali ed esteri) e, per la parte di domanda non soddisfatta da questi ultimi, il Gestore della Rete di Trasmissione Nazionale.
<b>Cippato</b>	Legname in scaglie prodotto con macchine cippatrici dai residui della raccolta e lavorazione del legno.
<b>COD</b>	Quantità di ossigeno richiesta per ossidare (con $K_2Cr_2O_7$ e $H_2SO_4$ a caldo per 2 ore) la maggior parte della sostanza organica presente in un campione di refluo.
<b>Cogeneratore</b>	Motore endotermico accoppiato ad un generatore elettrico in grado di recuperare l'energia termica prodotta durante il funzionamento per utilizzarla a fini civili o industriali.
<b>Cogenerazione</b>	Produzione combinata di energia elettrica e calore.
<b>Collettore solare</b>	Impianto in grado di riscaldare acqua sfruttando l'energia solare. È costituito da una sottile piastra in cui scorre l'acqua da riscaldare contenuta in un involucro isolato termicamente e ricoperto da una lastra di vetro. Per effetto serra il calore solare viene intrappolato nell'involucro determinando il riscaldamento dell'acqua.
<b>Combustibile fossile</b>	Qualsiasi deposito di idrocarburi che può essere sfruttato per generare calore o potenza. Sono combustibili fossili: il carbone, il petrolio, il gas naturale. I combustibili fossili sono formati dalla decomposizione di animali e piante vissuti nell'antichità. Una problema è rappresentato dal fatto che emettono anidride carbonica nell'atmosfera una volta bruciati, contribuendo notevolmente all'effetto serra.
<b>Concessione</b>	Atto amministrativo con il quale il titolare di un diritto esclusivo assegna a terzi l'esercizio di un'attività che altrimenti sarebbe riservata solamente all'autorità concedente. Le attività connesse al servizio elettrico sul territorio nazionale costituiscono oggetto di concessione da parte dello Stato all'Enel SpA. Ai sensi dell'art. 3, comma 7 della legge n. 481/95, le attività elettriche già esercitate dalle imprese elettriche degli enti locali restano affidate in concessione da parte del Ministro dell'industria, del commercio e dell'artigianato.

## DAI CAMPI L'ENERGIA DEL FUTURO

<b>Contributo di allacciamento</b>	Prezzo pagato dall'utente per il servizio di allacciamento alla rete di distribuzione, attraverso la derivazione della linea di distribuzione dalla rete al punto di prelievo dell'utente o per la modifica di allacciamenti esistenti.
<b>Conversione, fattori di</b>	Coefficienti che consentono di confrontare su una base comune quantità espresse con unità di misura diverse.
<b>Deflusso Minimo Vitale (DVM)</b>	Grandezza definita come la portata minima da mantenere in un corso d'acqua naturale affinché possa essere garantita la salvaguardia a lungo termine delle strutture naturali dello stesso e la presenza di una biocenosi (associazioni animali o vegetali caratteristiche di un determinato territorio) corrispondente alle condizioni naturali. L'applicazione del DVM costituisce pertanto uno degli strumenti principali attraverso il quale valutare i prelievi in modo tale da non compromettere la naturalità del corso d'acqua nelle sue componenti qualitative e quantitative, permettendo quindi di perseguire la finalità della salvaguardia delle risorse idriche nell'ambito della loro gestione. La definizione quantitativa del DVM da rilasciare a valle dell'opera di presa può essere effettuata tramite: metodi idrologici, basati su dati statistici e formule empiriche; metodi idrobiologici, basati su studi approfonditi di specie bersaglio e loro inserimento nell'habitat specifico in studio.
<b>Deliberazioni AEEG</b>	Provvedimenti dell'Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas. Vengono normalmente pubblicati sul sito Internet dell'AEEG ( <a href="http://www.autorita.energia.it/">www.autorita.energia.it/</a> ) e sulla Gazzetta Ufficiale.
<b>Diesel, ciclo</b>	Ciclo termodinamico proprio dei motori endotermici ad accensione spontanea nel quale la trasformazione dell'energia di legame contenuta nel combustibile è basata sulle seguenti fasi: aspirazione dell'aria comburente; compressione dell'aria e successiva iniezione del combustibile; combustione; espansione e scarico.
<b>Digestione anaerobica</b>	Processo biologico utilizzato per il trattamento dei reflui organici che si evolve, attraverso una prima fase nella quale la sostanza organica viene trasformata in composti semplici (acidi grassi volatili, aldeidi, alcoli) da batteri anaerobi facoltativi, in una seconda fase nella quale, a partire dagli acidi grassi volatili, grazie all'azione di batteri anaerobi obbligati (vedi anaerobico), viene prodotto il biogas (vedi). La digestione anaerobica consente la stabilizzazione dei materiali organici trattati. I dispositivi nei quali avviene il processo vengono denominati digestori (vedi).
<b>Digestore</b>	Reattore nel quale avviene il processo di digestione anaerobica (vedi).
<b>Direttiva comunitaria (o europea)</b>	Atto giuridico delle istituzioni comunitarie, che si rivolge agli Stati membri. Ha efficacia vincolante per quanto attiene al risultato da raggiungere, ma lascia liberi gli Stati membri nella scelta delle forme e dei mezzi atti a conseguire il risultato da essa indicato. Viene incorporata nell'ordinamento nazionale attraverso il suo recepimento, effettuato con approvazione parlamentare di una legge.
<b>Direzione prevalente del vento</b>	Direzione di provenienza del vento che, per un dato sito e periodo, presenta la frequenza relativa marcatamente più alta.
<b>Dispacciamento</b>	È l'attività diretta ad impartire disposizioni per l'esercizio coordinato degli impianti di produzione, della Rete di trasmissione nazionale, delle reti ad essa

	connessa e dei servizi ausiliari del sistema elettrico.
<b>Dual-fuel</b>	Motore endotermico in grado di funzionare sia con i combustibili tipici dei motori a ciclo Otto che con i combustibili dei motori a ciclo Diesel.
<b>Effetto serra</b>	Riscaldamento progressivo e graduale della temperatura atmosferica della terra, causato dall'effetto isolante dell'anidride carbonica e di altri gas serra che sono aumentati, nel corso dell'ultimo secolo, in atmosfera. L'effetto serra disturba il modo con cui il clima terrestre si mantiene in equilibrio fra energia in entrata e quella in uscita, permettendo che la radiazione ad onde corte proveniente dal sole penetri per scaldare la terra, ma impedendo la risultante radiazione ad onda lunga di fuoriuscire nuovamente verso l'atmosfera. L'energia termica allora è bloccata dall'atmosfera.
<b>Endotermico, motore</b>	Motore a combustione interna tipicamente funzionante a ciclo Otto o a ciclo Diesel.
<b>Energia geotermica</b>	Calore generato dai processi naturali che si svolgono all'interno della terra. Le principali risorse sfruttate in questo processo sono: la roccia, il magma, l'acqua/vapore proveniente dai <i>geyser</i> e dalle fenditure e l'acqua saturata con metano sotto pressione a grandi profondità (si parla in quest'ultimo caso di geopressione).
<b>ETBE (etil-t-butil-etero)</b>	Composto organico derivante dagli alcoli etilico e isobutilico, con caratteristiche molto simili all'MTBE. Può essere utilizzato per aumentare il numero di ottani in alcune benzine.
<b>Fonti energetiche assimilate</b>	Risorse energetiche di origine fossile che nel sistema legislativo italiano vengono assimilate a quelle rinnovabili in virtù degli elevati rendimenti energetici secondo criteri stabiliti dalla legge (vedi IEN). Secondo il disposto del provvedimento Cip n.6/92, sono considerati impianti alimentati da fonti assimilate gli impianti di cogenerazione (vedi); impianti che utilizzano calore di recupero, fumi di scarico e altre forme di energia recuperabile in processi e impianti, nonché impianti che utilizzano gli scarti di lavorazioni e/o processi e quelli che utilizzano fonti fossili prodotte esclusivamente da giacimenti minori isolati.
<b>Fonti energetiche primarie</b>	Prodotti energetici allo stato naturale: carbone fossile, lignite picea e xiloide, petrolio greggio, gas naturale, energia idraulica, energia geotermica, combustibili nucleari.
<b>Fonti energetiche rinnovabili</b>	Risorse naturali dotate di un potenziale energetico, la cui disponibilità dipende essenzialmente da processi naturali direttamente o indirettamente riconducibili alla radiazione solare (irraggiamento, potenziale idroelettrico, energia eolica, fotosintesi delle biomasse e all'energia geotermica).
<b>Fonti energetiche secondarie o derivate</b>	Fonti in cui l'energia deriva dalla trasformazione dell'energia primaria in altra forma di energia o da successive lavorazioni delle fonti secondarie stesse.
<b>Gas serra</b>	Sostanze inquinanti presenti nell'atmosfera (anidride carbonica, protossido di azoto, metano, ozono e i clorofluorocarburi o CFC) 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. Qualora l'accumulazione progressiva e accelerante di questi gas continui incontrollata, secondo molti scienziati è probabile che si determini una tendenza al surriscaldamento della superficie terrestre e alla modificazione del clima. Tuttavia, permangono incertezze sull'entità di tali effetti e sulla loro configurazione geografica e stagionale.

## DAI CAMPI L'ENERGIA DEL FUTURO

<b>Gassificazione</b>	Processo che consiste nella conversione di un materiale solido o liquido in un gas combustibile (anidride carbonica, metano, monossido di carbonio, idrogeno e miscele di essi) ottenuta tramite ossidazione parziale condotta sotto l'azione del calore.
<b>Gestore del Mercato (GME)</b>	Società per azioni costituita dal Gestore della Rete di Trasmissione Nazionale (GRTN), il cui compito consiste nella gestione economica del mercato elettrico. Al GME è affidata l'organizzazione del mercato stesso secondo criteri di neutralità, trasparenza, obiettività, nonché di concorrenza tra produttori, assicurando altresì la gestione economica di un'adeguata riserva di potenza.
<b>Gestore della Rete di Trasmissione Nazionale (GRTN)</b>	Società per azioni, interamente posseduta dal Ministero del tesoro, responsabile, in regime di concessione esclusiva, delle attività di trasmissione e dispacciamento dell'energia elettrica. A detta società, al fine di garantire la sicurezza del sistema elettrico nazionale e la parità di trattamento per tutti gli operatori elettrici, è affidato il compito di provvedere alla gestione unificata della rete di trasmissione nazionale, indipendentemente dalla proprietà della rete stessa.
<b>Idrocarburi</b>	Composti che contengono varie combinazioni di atomi di carbonio e di idrogeno. Possono essere immessi nell'aria da sorgenti naturali (per esempio dagli alberi) o come conseguenza della combustione di combustibili fossili e vegetali, della volatilizzazione di combustibile o dall'uso di solventi. Gli idrocarburi contribuiscono in modo importante alla formazione dello smog.
<b>Idrolisi</b>	Reazione per cui un legame chimico viene scisso per intervento dell'acqua. In chimica organica si hanno diverse reazioni che possono essere classificate di idrolisi, per esempio le grosse molecole proteiche si scindono per idrolisi in molecole meno complesse fino a semplici amminoacidi. Queste reazioni possono avvenire o con mezzi chimici o per via enzimatica, mediante fermenti di solito altamente specifici.
<b>IEN (indice energetico normalizzato)</b>	Parametro introdotto dal provvedimento CIP n. 6 del 29 aprile 1992 per determinare l'assimilabilità a fonte rinnovabile dei combustibili fossili. Se lo IEN risulta maggiore di 0,51, il cogeneratore, pur utilizzando combustibili di origine fossile, è assimilato a quelli che utilizzano fonti rinnovabili e, in questo caso, la valorizzazione dell'eventuale energia elettrica ceduta alla rete è stabilita dalle apposite tabelle CIP (si ottengono condizioni ancora più favorevoli se lo IEN supera il valore 0,6). L'indice IEN calcolato ipotizzando la piena utilizzazione dell'energia elettrica e termica producibile dalle diverse macchine è sempre elevato: tutte superano il valore 0,6 ed è tendenzialmente migliore in quelle di taglia più grande.
<b>Impianti non regolabili</b>	Impianti che non dispongono di alcuna capacità di regolazione, per cui la produzione di energia coincide con la disponibilità istantanea della fonte energetica.
<b>Impianti regolabili</b>	Impianti con regolazione connessa alla capacità di accumulo dello stoccaggio.
<b>Incenerimento</b>	Processo di combustione, in condizioni controllate, di rifiuti solidi e di altro materiale.
<b>Letame</b>	Effluente di allevamento in forma palabile, costituito da una miscela di deiezioni, materiali di lettiera, residui alimentari.
<b>Lettiera</b>	Strato di paglia o altro materiale con funzione di giaciglio per gli animali.

<b>Liquame</b>	Effluente di allevamento in forma liquida o pastosa costituita da una miscela di deiezioni, materiali di lettiera (se impiegata), acqua di lavaggio, perdite di abbeveratoi, residui di mangime.
<b>Media tensione (MT)</b>	Valore efficace della tensione nominale superiore a 1kV e uguale o inferiore a 35 kV.
<b>Mesofilo</b>	Intervallo di temperatura compreso tra i 30 e 45°C.
<b>Motore eolico</b>	Macchina motrice che converte l'energia cinetica del vento in una forma di energia utile, tipicamente energia meccanica, disponibile ad un giunto o su di un asse rotante.
<b>MTBE (metil-t-butil etere)</b>	Composto organico di sintesi derivante dal metanolo (o alcool metilico) e dal 2-metil-2-propanolo (o alcol iso-butilico) che viene impiegato come additivo per la benzina per il suo elevato numero di ottani, in sostituzione del piombo tetraetile e del benzene.
<b>Olio vegetale</b>	Olio ottenuto per estrazione meccanica o con solventi da coltivazioni agricole (girasole, colza, soia).
<b>Ore piene - ore vuote</b>	Periodi che statisticamente presentano rispettivamente la maggiore e la minore richiesta di energia elettrica su una rete. Nella delibera dell'AEEG n. 108/97, l'espressione ore piene designa le ore che comprendono le ore di punta nonché le ore di alto e medio carico. Nel caso di applicazione di tariffa bioraria o multioraria, corrispondono rispettivamente alla tariffa maggiore e a quella minore; nel caso dei corrispettivi per l'energia ceduta dai produttori alla rete dell'Enel, corrispondono rispettivamente al prezzo massimo e al prezzo minimo.
<b>Otto, ciclo</b>	Ciclo termodinamico proprio dei motori endotermici ad accensione per scintilla nel quale la trasformazione dell'energia di legame contenuta nel combustibile è basata sulle seguenti fasi: aspirazione della miscela formata da combustibile e aria comburente; compressione; combustione; espansione e scarico.
<b>Pellet</b>	Nel mercato della bioenergia identifica un corpo cilindrico prodotto a partire da biomassa ligno-cellulosica sminuzzata ed estrusa, di diametro variabile da 6 a 12 mm e lunghezza massima di 60 mm.
<b>pH</b>	Grandezza che esprime l'acidità di una soluzione. La scala dei pH si estende dal valore zero al valore 14; quando il pH è inferiore a 7 la soluzione è acida, quando è superiore a 7 è alcalina. Il valore 7 corrisponde alla neutralità.
<b>Pirolisi</b>	Processo che consiste nella conversione di un materiale solido o liquido in un gas combustibile (anidride carbonica, metano, monossido di carbonio, idrogeno e miscele di essi) ottenuto in assenza totale di agente ossidante con apporto esterno di calore.
<b>Potere calorifico (Potere calorifico superiore, PCS; Potere calorifico inferiore, PCI)</b>	Quantità di calore prodotta dalla combustione di un quantitativo unitario di combustibile, in peso o volume, in determinate condizioni di pressione e temperatura.
<b>Psicrofilo</b>	Ambito di temperatura che comprende valori 10 e 25°C.
<b>Separazione solido/liquido</b>	Tecnica di trattamento dei liquami zootecnici, che consiste nella separazione più o meno spinta dei solidi sospesi. In funzione della tecnologia adottata si ottengono

## DAI CAMPI L'ENERGIA DEL FUTURO

S

### **Solidi volatili**

efficienze di separazione diverse e quindi volumi diversi di solidi, con caratteristiche altrettanto variabili. Possono quindi essere richiesti ulteriori trattamenti per la loro piena valorizzazione agronomica (essiccamento, compostaggio).

### **Sostanza secca o solidi totali**

Sostanza residua dopo essiccazione. Nei reflui zootecnici viene determinata analiticamente per essiccazione in stufa a 105°C fino a peso costante.

### **Syngas**

Gas prodotto da processi di gassificazione con PCI (vedi) variabile, a seconda della sua composizione, fra 1.200 e 2.500 kcal/m<sup>3</sup>.

### **Tariffa bioraria, multioraria**

Tariffa differenziata in base al periodo della giornata, al giorno della settimana, alla stagione. La tariffa bioraria trova applicazione, nel nostro sistema tariffario, nelle utenze domestiche pari o superiori a 6 kW di potenza installata; quella multioraria nelle utenze in locali e luoghi diversi dall'abitazione per le forniture in media e alta tensione di durata non temporanea.

### **Teleriscaldamento**

Sistema di riscaldamento a distanza di un quartiere o di una città che utilizza il calore prodotto da una centrale termica, da un impianto a cogenerazione o da una sorgente geotermica. In un sistema di teleriscaldamento il calore viene distribuito agli edifici tramite una rete di tubazioni in cui fluiscono l'acqua calda o il vapore.

### **Tempo di ritenzione**

Tempo di permanenza del materiale sottoposto a trattamento all'interno di un determinato contenitore.

### **tep (tonnellate equivalenti petrolio)**

Unità di misura che indica le tonnellate di petrolio equivalenti, per quantità di calore liberato nella combustione, di un certo quantitativo di combustibile. È convenzionalmente usata nei bilanci energetici per esprimere in una unità di misura comune differenti quantità di diverse fonti energetiche.

### **Termofilo**

Ambito di temperatura che comprende valori superiori a 45°C.

### **Testo integrato**

Raccolta di norme che governano aspetti specifici del settore elettrico. Attualmente esistono: il testo integrato della disciplina del mercato elettrico (pubblicato dal GME); il testo integrato delle disposizioni AEEG per l'erogazione dei servizi di trasmissione, distribuzione, misura e vendita dell'energia elettrica; il Testo integrato delle disposizioni AEEG in materia di qualità dei servizi di distribuzione, misura e vendita dell'energia elettrica.

### **Titolo di efficienza energetica (TEE)**

Titolo che certifica la riduzione dei consumi di energia effettivamente conseguita a seguito della realizzazione degli interventi di cui al decreto del Ministero dell'Industria 24 aprile 2001. Lo stesso decreto stabilisce gli obiettivi di incremento di efficienza energetica che i distributori di energia elettrica devono conseguire mediante la realizzazione diretta degli interventi o attraverso l'acquisto di TEE da altri soggetti che hanno realizzato gli interventi.

### **Turbina**

Macchina idonea a raccogliere l'energia cinetica di un fluido e a trasformarla in energia meccanica.

### **Vettoriamento**

Attività di trasporto o distribuzione di energia elettrica o di gas effettuata sulla rete di trasmissione per conto di fornitori terzi o di utenti finali. ■