

ALLEGATO B
PAES Isola d'Elba

1. GLOSSARIO

Attività libera: attività di installazione di impianti a fonti rinnovabili o di cogenerazione di piccole dimensioni che viene considerata “libera” ai sensi della normativa edilizia e pertanto non necessita di titolo abilitativo (SCIA, DIA, Permesso a costruire, Autorizzazione Unica)

Autorità per l'Energia Elettrica ed il Gas (AEEG): organismo indipendente, istituito in Italia con la Legge del 14 novembre 1995 n. 481, con funzioni di regolazione e di controllo dei servizi pubblici nei settori dell'energia elettrica e del gas

Autorizzazione Unica: procedura autorizzativa prevista dal DLgs 387/03, di competenza della Regione o della Provincia, finalizzata a razionalizzare e semplificare le procedure autorizzative per la costruzione e l'esercizio degli impianti di produzione di energia elettrica alimentati da fonti rinnovabili

Bike Sharing: servizio che permette di utilizzare una bicicletta prelevandola e riportandola in un parcheggio vicino al proprio domicilio, e pagando in ragione dell'utilizzo fatto

Biocarburanti: carburanti liquidi o gassosi per i trasporti, ricavati dalla biomassa

Biogas: termine usato per il gas prodotto nella digestione anaerobica e che può essere usato come combustibile. Il “biogas di discarica” è un sottoprodotto della digestione da parte di batteri anaerobici di materia in decomposizione tra i rifiuti in discarica. Questo gas è prevalentemente metano (65%) insieme con anidride carbonica (35%) e tracce di vapori e altri gas

Bioliquidi: combustibili liquidi per scopi energetici diversi dal trasporto, compresi l'elettricità, il riscaldamento ed il raffreddamento, prodotti a partire dalla biomassa

Biomassa: la frazione biodegradabile dei prodotti, rifiuti e residui provenienti dall'agricoltura (comprendente sostanze vegetali e animali), dalla silvicoltura e dalle industrie connesse, nonché la parte biodegradabile dei rifiuti industriali e urbani

Caloria: quantità di calore che deve essere fornita ad un grammo di acqua, alla pressione atmosferica, per innalzarne la temperatura da 14,5 °C a 15,5 °C

Car Sharing: servizio che permette di utilizzare un'automobile su prenotazione, prelevandola e riportandola in un parcheggio vicino al proprio domicilio, e pagando in ragione dell'utilizzo fatto

Certificati Bianchi: vedi Titoli di Efficienza Energetica

Certificati Verdi: titolo rilasciato ai produttori di energia prodotta da fonti rinnovabili, che attesta che l'elettricità è generata da impianti preventivamente riconosciuti dal Gestore dei Servizi Energetici come impianti alimentati a fonti rinnovabili (IAFR)

Cogenerazione: qualunque processo di produzione termoelettrica è in grado di trasformare solo in parte l'energia chimica dei combustibili in energia elettrica. Una buona parte dell'energia primaria prende infatti forma di calore che di norma viene disperso. Negli

impianti con cogenerazione il calore residuo viene recuperato in una forma sfruttabile da utilizzatori civili o industriali. In questo modo l'energia totale fornita (energia elettrica e calore) diventa più elevata a parità di combustibile consumato, rispetto a un impianto senza cogenerazione. La Legge 239/2004 di riordino del settore energetico definisce “*impianto di piccola generazione* un impianto per la produzione di energia elettrica, anche in assetto cogenerativo, con capacità di generazione non superiore a 1 MW”, mentre è “*impianto di microgenerazione* un impianto per la produzione di energia elettrica, anche in assetto cogenerativo, con capacità massima inferiore a 50 kW_e.”

Consumo Finale Lordo di Energia: i prodotti energetici forniti a scopi energetici all'industria, ai trasporti, alle famiglie, ai servizi, compresi i servizi pubblici, all'agricoltura, alla silvicoltura e alla pesca, ivi compreso il consumo di elettricità e di calore del settore elettrico per la produzione di elettricità e di calore, incluse le perdite di elettricità e di calore con la distribuzione e la trasmissione

Consumo di Energia Primaria: consumo di combustibili solidi, liquidi e gassosi, insieme con l'impiego di fonti rinnovabili utilizzati sia direttamente nei vari settori d'uso sia nella produzione di energia elettrica

Conto Termico: DM 28/12/12 – attuazione del DLgs 28/11 per l'incentivazione di interventi di piccole dimensioni per l'incremento dell'efficienza energetica e per la produzione di energia termica da fonti rinnovabili. Gli interventi incentivabili si riferiscono sia all'efficientamento dell'involucro di edifici esistenti (coibentazione pareti e coperture, sostituzione serramenti e installazione schermature solari) sia alla sostituzione di impianti esistenti per la climatizzazione invernale con impianti a più alta efficienza (caldaie a condensazione) sia alla sostituzione o, in alcuni casi, alla nuova installazione di impianti alimentati a fonti rinnovabili (pompe di calore, caldaie, stufe e camini a biomassa, impianti solari termici anche abbinati a tecnologia solar cooling per la produzione di freddo) (*fonte GSE*).

COP: *Coefficient of Performance* o Coefficiente di Prestazione, è il rapporto tra il calore somministrato alla sorgente a temperatura più alta e il lavoro speso

Covenant of Mayors: Patto dei Sindaci <http://www.pattodeisindaci.eu> – Iniziativa promossa a livello locale dalla EU per la lotta contro i cambiamenti climatici e per il raggiungimento degli obiettivi del 20-20-20

Curve di carico: diagramma che esprime in funzione del tempo la potenza richiesta da una rete elettrica

Dispacciamento: 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

Distribuzione: trasporto e trasformazione di energia elettrica su reti di distribuzione in alta, media e bassa tensione per la consegna ai clienti finali

EER: *Energy Efficiency Ratio* indica l'efficienza elettrica di un climatizzatore funzionante in raffreddamento

Efficienza energetica: il rapporto tra i risultati in termini di rendimento, servizi, merci o energia e l'immissione di energia

Energia: qualsiasi forma di energia commercialmente disponibile, inclusi elettricità, gas naturale (compreso il gas naturale liquefatto) e il gas di petrolio liquefatto, qualsiasi combustibile da riscaldamento o raffreddamento, compresi il teleriscaldamento e il teleraffreddamento, carbone e lignite, torba, carburante per autotrazione (ad esclusione del carburante per l'aviazione e di quello per uso marina) e la biomassa

ESCO: Energy Service Company – società operanti nel settore dei servizi energetici nate con il DM 20/07/2004 per attuare progetti a favore dei consumatori finali che migliorino l'efficienza energetica delle tecnologie installate o delle relative pratiche di utilizzo

Fattore di conversione: per convertire un'unità di misura in una diversa (per esempio, i MWh in TEP)

Fattore di emissione: indica la quantità di CO₂ emessa in atmosfera a seguito di una combustione ed è diverso in base alla fonte fossile impiegata

Fonti energetiche rinnovabili (FER): categoria di fonti energetiche in cui rientrano il sole, il vento, le maree, il moto ondoso, l'energia idraulica, le risorse geotermiche e la parte biodegradabile dei prodotti, rifiuti e residui dell'agricoltura (comprendente sostanze vegetali e animali), dalla silvicoltura e dalle industrie connesse nonché la parte biodegradabile dei rifiuti industriali e urbani

Gas Serra: gas responsabili dell'effetto serra, i quali assorbono parte della radiazione luminosa causando il riscaldamento terrestre; i gas serra sono: Biossido di carbonio (CO₂); Metano (CH₄); Ossido di azoto (N₂O); Idrofluorocarburi (HFC); Perfluorocarburi (PFC); Esafluoro di zolfo (SF₆)

Generazione distribuita: generazione di energia elettrica in unità di piccole dimensioni, da pochi kW ad alcuni MW, localizzate in più punti del territorio. La Generazione Distribuita (GD) è un nuovo modello di produzione e distribuzione di energia, che si basa sull'integrazione nelle reti elettriche di piccoli-medi impianti a fonte rinnovabile e di cogenerazione (quasi sempre a gas naturale) generalmente connessi alla rete di distribuzione. Spesso sono localizzati in prossimità dell'utente finale, contribuendo così a ridurre la necessità d'investimenti e d'infrastrutture per aumentare la capacità di trasporto delle reti di trasmissione e distribuzione e consentendo nello stesso tempo la riduzione delle perdite di rete e dei costi di distribuzione

Gestore dei Servizi Energetici (GSE): istituito ai sensi dell'articolo 3 del decreto legislativo n.79/99, è la società per azioni le cui quote sono detenute dal Ministero del Tesoro, che eroga gli incentivi destinati alla produzione elettrica da fonti rinnovabili e assimilate, e che si occupa della qualificazione degli impianti a fonti rinnovabili e della loro produzione elettrica

Global Warming Potential (GWP): tipico di ciascun gas serra, è il rapporto tra il riscaldamento causato in 100 anni dallo stesso gas serra e il riscaldamento causato dalla stessa quantità di CO₂

kilocaloria (kcal): quantità di energia necessaria per riscaldare di un grado centigrado la temperatura di un chilogrammo (un litro) di acqua

kilowattora (kWh): unità di misura dell'energia, pari all'energia prodotta in 1 ora da una macchina avente la potenza di 1 kW

IBE: Inventario di Base delle Emissioni

IME: Inventario di Monitoraggio delle Emissioni

Linea di collegamento: qualsiasi linea elettrica che collega l'impianto di consegna con l'impianto di Utenza, oppure l'impianto di consegna con la stazione di connessione

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

Megawatt (MW): unità di misura della potenza, pari a mille kilowatt

Obbligo in materia di energia: regime di sostegno nazionale che obbliga i produttori di energia a includere una determinata quota di energia da fonti rinnovabili nella loro produzione, che obbliga i fornitori di energia a includere una determinata quota di energia da fonti rinnovabili nella loro offerta o che obbliga i consumatori di energia a includere una determinata quota di energia da fonti rinnovabili nei loro consumi. Ciò comprende i regimi nei quali tali obblighi possono essere soddisfatti mediante l'uso di Certificati Verdi

PAES: Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile

Patto dei Sindaci: vedi Covenant of Mayors

Potenza di punta: è il più alto valore della potenza elettrica fornita o assorbita in un punto qualsiasi del sistema durante un intervallo di tempo determinato

Potenza nominale: potenza apparente massima a cui una macchina elettrica può funzionare con continuità in condizioni specificate

Potere calorifico (PC): quantità di calore sviluppata nella reazione di combustione completa di un quantitativo unitario di combustibile in condizioni standard predeterminate. È misurato in genere in kcal/kg per i combustibili liquidi e solidi, e in kcal/m³ per i gas. Si distingue in potere calorifico superiore, che include il calore latente di condensazione del vapore d'acqua che si forma nella combustione, e in potere calorifico inferiore (PCI), che esclude tale calore

Produzione di energia elettrica: generazione di energia elettrica, comunque essa venga prodotta (fonti fossili, fonti idriche, fonti rinnovabili, energia nucleare)

Produzione lorda di energia elettrica: somma delle quantità di energia elettrica prodotte, misurate ai morsetti dei generatori elettrici

Produzione netta di energia elettrica: somma delle quantità di energia elettrica prodotte, misurate in uscita dagli impianti di produzione

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

Rete: uno o più sistemi elettrici esterni all'impianto di produzione

Rete di distribuzione: qualunque rete con obbligo di connessione di terzi fatta eccezione per la rete di trasmissione nazionale

Rete di trasmissione nazionale: è l'insieme di linee di una rete usata per trasportare energia elettrica, generalmente in grande quantità, dai centri di produzione alle aree di distribuzione e consumo

Rete elettrica: insieme di impianti, linee e stazioni per la movimentazione di energia elettrica e la fornitura dei necessari servizi ausiliari

Risparmio energetico: intervento di tipo tecnologico che permette di ottenere la stessa produzione di beni e servizi con minore consumo di energia

Scambio Sul Posto (SSP): servizio erogato dal GSE su istanza degli interessati, che consente a chi ha la titolarità o la disponibilità di un impianto, la compensazione tra il valore associabile all'energia elettrica prodotta e immessa in rete e il valore associabile all'energia elettrica prelevata e consumata in un periodo differente da quello in cui avviene la produzione

Sistema di riscaldamento o raffreddamento urbano (teleriscaldamento): la distribuzione di energia termica in forma di vapore, acqua calda o liquidi refrigerati, da una fonte centrale di produzione verso una pluralità di edifici tramite una rete, per il riscaldamento o il raffreddamento di spazi o di processi

Sistema elettrico nazionale: il complesso degli impianti di produzione, delle reti di distribuzione e trasmissione, nonché dei servizi ausiliari e dei dispositivi di interconnessione e dispacciamento ubicati sul territorio nazionale

TEP: tonnellate equivalenti di petrolio. Unità convenzionale di misura delle fonti energetiche equivalente a 10^7 kcal, pari all'energia ottenuta dalla combustione di una tonnellata di petrolio.

Terna: società responsabile della trasmissione e del dispacciamento dell'energia elettrica sulla rete ad Alta e Altissima tensione su tutto il territorio nazionale

Titoli di Efficienza Energetica (TEE): titoli rilasciati ai distributori di energia elettrica e di gas, a certificazione del conseguimento del risparmio di energia primaria imposto annualmente dalla normativa

TPL: Trasporto Pubblico Locale

Trasmissione: attività di trasporto e di trasformazione dell'energia elettrica sulla rete interconnessa ad alta ed altissima tensione ai fini della consegna ai clienti, ai distributori e ai destinatari dell'energia autoprodotta

Trasmittanza termica: coefficiente di trasmissione calore globale (trasmittanza termica) di una struttura. Indica il flusso di calore in W attraverso una superficie di 1 m^2 con differenza di temperatura di $1 \text{ }^\circ\text{C}$ ($\text{W}/\text{m}^2\text{K}$)

Trigenerazione: sistemi di cogenerazione che, oltre a produrre energia elettrica, consentono di utilizzare l'energia termica recuperata dalla trasformazione anche per produrre energia frigorifera, ovvero acqua refrigerata per il condizionamento o per i processi industriali

Vettoriamento: l'utilizzo della Rete di Trasmissione Nazionale e delle reti di distribuzione per il trasporto dell'energia elettrica da un punto di prelievo

Watt (W): unità di misura della potenza. I multipli del Watt più utilizzati sono il kiloWatt ($1 \text{ kW} = 10^3 \text{ W}$), il MegaWatt ($1 \text{ MW} = 10^6 \text{ W}$), il GigaWatt ($1 \text{ GW} = 10^9 \text{ W}$), il TeraWatt ($1 \text{ TW} = 10^{12} \text{ W}$)