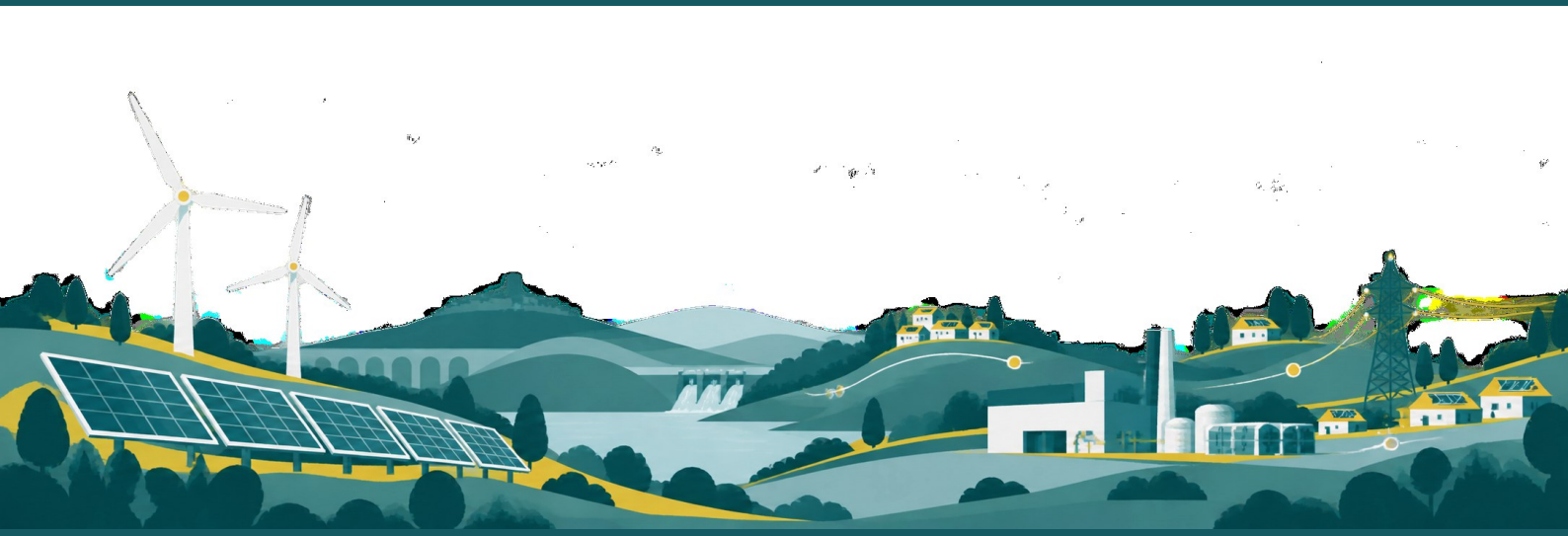
FER TRANSITION LAB - GLOSSARIO

GLOSSARIO DELLA LIBRERIA FER TRANSITION LAB

Terminologia normativa, amministrativa, tecnica ed economica sulle fonti energetiche rinnovabili

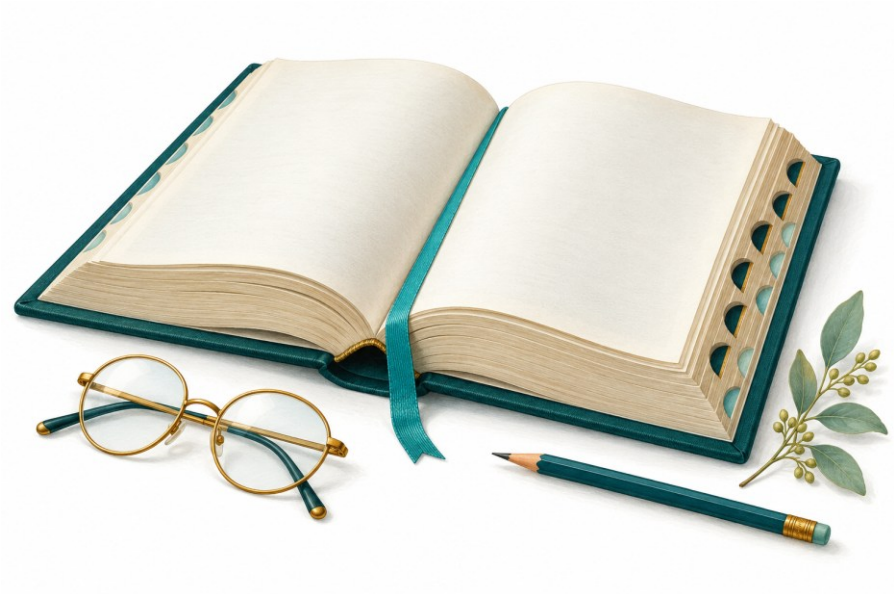


POC Basilicata
Programma Operativo Complementare 2014-2020 al POR FESR 2014-2020 della Regione Basilicata
REGIONE BASILICATA

G

Guida alla consultazione

192 voci per leggere gli otto documenti della libreria



Un dizionario della transizione energetica

Termini e sigle relativi a norme, procedure, tecnologie, incentivi e valutazione degli investimenti FER.

Ricerca alfabetica

L’indice conduce alla pagina della lettera scelta. In ogni pagina sono indicate la prima e l’ultima voce.

Lettura delle voci

Leggere prima la colonna sinistra, poi quella destra. Le sigle sono accompagnate dal loro significato esteso.

Indice alfabetico

Indice alfabetico

Da A a K

Selezionare una lettera per raggiungere le relative voci.

A	25 voci	Accumulo elettrochimico / Autosufficienza energetica	05
B	12 voci	Backup / Business plan	11
C	25 voci	Cabina primaria / Curva di carico	14
D	11 voci	Dati quartorari / DSO	20
E	17 voci	EED / ETS2	22
F	6 voci	Fattore di capacità – Capacity factor / Fuel cell	26
G	8 voci	GAUDÌ / GSE	27
I	9 voci	Idroelettrico / Isola intenzionale	29
K	3 voci	kW / kWp	31

Indice L–V

Fonti istituzionali

A–Z

Indice alfabetico

Da L a V

Selezionare una lettera per raggiungere le relative voci.

L	4 voci	Layout di impianto / L.R.	31
M	6 voci	MASE / Monitoraggio energetico	33
N	1 voce	Neutralità climatica	34
O	4 voci	O&M / Ore equivalenti di funzionamento	34
P	20 voci	PAS / PVGIS	35
R	9 voci	RED III / RNA	39
S	10 voci	Scenario prudenziale / SUAP	41
T	14 voci	Tariffa incentivante / TSO	43
U	2 voci	UNI / Unità di produzione – UP	46
V	6 voci	VAN / Vita utile	46

Indice A–K

Fonti istituzionali

A

Glossario alfabetico

Terminologia della Libreria FER Transition Lab

A

Accumulo elettrochimico / Agrivoltaico

Accumulo elettrochimico

Sistema che conserva energia elettrica attraverso reazioni chimiche reversibili. Le batterie agli ioni di litio rappresentano una delle tecnologie più diffuse, ma non l'unica disponibile.

Accumulo energetico

Insieme di tecnologie che consentono di immagazzinare energia e renderla disponibile in un momento successivo. Può essere elettrico, termico, meccanico, elettrochimico o basato su altri vettori. Un sistema di accumulo non costituisce, di per sé, una fonte rinnovabile.

Aerogeneratore

Macchina che trasforma l'energia cinetica del vento in energia elettrica. Uno o più aerogeneratori, insieme alle relative opere elettriche e civili, formano un impianto eolico.

Agrivoltaico

Sistema che integra la produzione fotovoltaica con lo svolgimento delle attività agricole o pastorali sulla stessa superficie. La qualificazione dell'impianto e l'accesso a eventuali agevolazioni dipendono dal rispetto dei requisiti tecnici e normativi applicabili.

Indice alfabetico

A

Glossario alfabetico

Terminologia della Libreria FER Transition Lab

A

AIA / Amministrazione competente

AIA

Autorizzazione integrata ambientale

Provvedimento che autorizza l'esercizio di determinate installazioni potenzialmente rilevanti sotto il profilo ambientale, definendo condizioni relative a emissioni, scarichi, rifiuti, consumi e altri fattori di impatto.

Aiuto de minimis

Aiuto pubblico di importo contenuto che, nel rispetto delle condizioni stabilite dai regolamenti europei, non è considerato tale da incidere sulla concorrenza e sugli scambi tra Stati membri. Limiti e modalità di calcolo variano in relazione al regime e al settore interessato.

Aiuto di Stato

Vantaggio economico concesso mediante risorse pubbliche a determinate imprese o attività, idoneo a incidere sulla concorrenza e sugli scambi nell'Unione europea. Può essere concesso soltanto nel rispetto delle regole europee applicabili.

Amministrazione competente

Soggetto pubblico al quale la normativa attribuisce la responsabilità di adottare un provvedimento, rilasciare un'autorizzazione o svolgere una determinata valutazione.

Indice alfabetico

A

Glossario alfabetico

Terminologia della Libreria FER Transition Lab

A

Amministrazione procedente / Area idonea

Amministrazione procedente

Amministrazione responsabile della gestione del procedimento amministrativo. Coordina l'istruttoria, acquisisce gli atti necessari e, quando previsto, convoca la conferenza di servizi.

Analisi costi-benefici

Valutazione che confronta i costi complessivi di un intervento con i benefici economici, energetici, ambientali o sociali attesi durante un periodo definito.

Analisi di sensibilità

Metodo utilizzato per verificare come cambiano i risultati economici o tecnici al variare di una o più ipotesi, come costo dell'investimento, produzione energetica, prezzo dell'energia o tasso di attualizzazione.

Area di accelerazione / Zona di accelerazione per le energie rinnovabili

Area individuata attraverso gli strumenti previsti dalla normativa europea e nazionale come particolarmente adatta allo sviluppo di determinati impianti rinnovabili. In tali zone possono essere applicate procedure più rapide, nel rispetto delle condizioni ambientali stabilite.

Area idonea

Area nella quale l'installazione di impianti rinnovabili è considerata compatibile o favorita secondo i criteri stabiliti dalla normativa e dalla pianificazione competente. L'individuazione come area idonea non sostituisce automaticamente autorizzazioni, verifiche ambientali o titoli edilizi necessari.

Indice alfabetico

A

Glossario alfabetico

Terminologia della Libreria FER Transition Lab

A

Area non idonea / Attività libera

Area non idonea

Area che presenta caratteristiche ambientali, paesaggistiche, culturali o territoriali tali da renderla generalmente poco compatibile con determinate tipologie di impianto. La qualificazione deve essere interpretata secondo la normativa vigente e non sempre equivale a un divieto assoluto.

ARERA

Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente

Autorità amministrativa indipendente che regola e controlla, tra gli altri, i settori dell'energia elettrica e del gas. Adotta disposizioni in materia di reti, connessioni, mercati, misura, autoconsumo e tutela dei consumatori.

As-built

Documentazione che descrive come un'opera o un impianto è stato effettivamente realizzato, riportando eventuali modifiche rispetto al progetto originario.

Attività libera

Regime amministrativo previsto per gli interventi individuati dalla normativa che non richiedono il rilascio di un'autorizzazione energetica. Restano comunque applicabili le disposizioni edilizie, ambientali, paesaggistiche, di sicurezza e le eventuali comunicazioni o acquisizioni di atti di assenso richieste nel caso concreto.

Indice alfabetico

A

Glossario alfabetico

Terminologia della Libreria FER Transition Lab

A

Attualizzazione / Autoconsumatore di energia rinnovabile

Attualizzazione

Operazione finanziaria che consente di esprimere al valore presente importi che saranno incassati o sostenuti in futuro, applicando un determinato tasso.

AUA

Autorizzazione unica ambientale

Provvedimento destinato principalmente alle piccole e medie imprese e agli impianti non soggetti ad AIA, che riunisce diversi titoli ambientali in un unico atto, nei casi previsti dalla normativa.

Audit energetico

Espressione utilizzata come equivalente di diagnosi energetica. Consiste nell'analisi sistematica dei consumi, degli usi energetici e delle opportunità di miglioramento.

Autoconsumatore di energia rinnovabile

Cliente finale che produce energia rinnovabile per il proprio consumo e che può immagazzinare o vendere l'energia eccedente nel rispetto delle condizioni previste dalla normativa.

Indice alfabetico

A

Glossario alfabetico

Terminologia della Libreria FER Transition Lab

A

Autoconsumo / Autosufficienza energetica

Autoconsumo

Utilizzo dell'energia prodotta da un impianto da parte del soggetto o dell'utenza cui l'impianto è associato. Può avvenire direttamente nello stesso sito oppure attraverso configurazioni disciplinate dalla normativa.

Autoconsumo diffuso

Modello nel quale produttori e clienti finali condividono energia utilizzando la rete pubblica di distribuzione. La condivisione è determinata contabilmente secondo le regole del TIAD e non comporta necessariamente un collegamento elettrico privato tra i partecipanti.

Autorizzazione unica – AU

Procedimento autorizzatorio previsto per gli interventi FER individuati dalla normativa. Comprende, quando necessario, le valutazioni ambientali e gli altri atti di assenso richiesti per realizzare ed esercire l'impianto e le opere connesse.

Autosufficienza energetica

Quota del fabbisogno di un'utenza coperta dall'energia prodotta e utilizzata direttamente. Non coincide con il tasso di autoconsumo.

Indice alfabetico

B

Glossario alfabetico

Terminologia della Libreria FER Transition Lab

B

Backup / Beneficiario

Backup

Funzione che consente di alimentare determinati carichi in caso di interruzione della rete. La presenza di una batteria non garantisce automaticamente tale funzione, che deve essere prevista nella progettazione dell'impianto.

Bancabilità del progetto

Capacità di un progetto di presentare caratteristiche tecniche, economiche, contrattuali e autorizzative sufficientemente solide da consentirne il finanziamento.

Baseline energetica

Situazione di riferimento rispetto alla quale vengono misurati i consumi, i risparmi o i miglioramenti della prestazione energetica. Può essere normalizzata rispetto a produzione, clima, orari di funzionamento o altri fattori rilevanti.

Beneficiario

Soggetto al quale è concesso un contributo, un incentivo, una detrazione o un'altra forma di sostegno. Deve possedere e mantenere i requisiti previsti dalla misura applicabile.

Indice alfabetico

B

Glossario alfabetico

Terminologia della Libreria FER Transition Lab

B

BESS / Bioliquido

BESS

Battery Energy Storage System

Sistema di accumulo dell'energia elettrica basato su batterie, comprensivo di dispositivi di conversione, controllo, protezione e gestione.

Biocarburante

Combustibile liquido o gassoso destinato ai trasporti e prodotto a partire da biomassa. La sua qualificazione come rinnovabile dipende dai criteri stabiliti dalla normativa.

Biogas

Miscela gassosa prodotta dalla degradazione biologica della materia organica in assenza di ossigeno. Può essere utilizzata per produrre calore ed energia elettrica oppure sottoposta a processi di purificazione.

Bioliquido

Combustibile liquido prodotto dalla biomassa e utilizzato per scopi energetici diversi dal trasporto, compresa la produzione di energia elettrica, calore e raffrescamento.

Indice alfabetico

B

Glossario alfabetico

Terminologia della Libreria FER Transition Lab

B

Biomassa / Business plan

Biomassa

Frazione biodegradabile di prodotti, rifiuti e residui di origine biologica provenienti dall'agricoltura, dalla silvicoltura, dalla pesca e dalle attività connesse, nonché la parte biodegradabile dei rifiuti industriali e urbani, nei limiti previsti dalla normativa.

Biometano

Gas ottenuto dalla purificazione e dall'upgrading del biogas fino al raggiungimento delle caratteristiche qualitative richieste per l'immissione in rete, l'impiego nei trasporti o altri utilizzi consentiti.

BURB

Bollettino Ufficiale della Regione Basilicata

Strumento ufficiale attraverso il quale vengono pubblicati leggi regionali, regolamenti, deliberazioni, avvisi e altri atti della Regione Basilicata.

Business plan

Documento che descrive organizzazione, costi, ricavi, fabbisogno finanziario, rischi e sostenibilità economica di un'iniziativa. Per gli interventi complessi approfondisce e sviluppa i risultati dello studio di fattibilità.

Indice alfabetico

C

Glossario alfabetico

Terminologia della Libreria FER Transition Lab

C

Cabina primaria / Cash flow

Cabina primaria

Impianto della rete elettrica che trasforma l'energia dall'alta alla media tensione. L'area sottesa alla medesima cabina primaria assume rilievo per alcune configurazioni di autoconsumo diffuso.

CACER

Configurazioni di autoconsumo per la condivisione dell'energia rinnovabile

Insieme delle configurazioni ammesse dalla normativa alla valorizzazione e, quando previsto, all'incentivazione dell'energia rinnovabile condivisa. Comprendono, tra le altre, comunità energetiche rinnovabili e gruppi di autoconsumatori.

CAPEX

Capital Expenditure

Spese sostenute per acquistare, realizzare e mettere in esercizio un impianto. Comprendono apparecchiature, lavori, progettazione, connessione e altre componenti iniziali dell'investimento.

Cash flow

Flusso di cassa

Differenza tra entrate e uscite finanziarie riferite a un determinato periodo. Nei progetti energetici viene utilizzato per valutare il recupero dell'investimento e la redditività.

Indice alfabetico

C

Glossario alfabetico

Terminologia della Libreria FER Transition Lab

C

CEI / Cliente finale

CEI

Comitato Elettrotecnico Italiano

Organismo nazionale responsabile della normazione tecnica nei settori elettrico, elettronico e delle telecomunicazioni. Le norme CEI disciplinano, tra l'altro, sicurezza degli impianti e connessioni alle reti.

CER

Comunità di energia rinnovabile

Soggetto giuridico autonomo basato sulla partecipazione aperta e volontaria, controllato dai soggetti ammessi dalla normativa e finalizzato principalmente a produrre benefici ambientali, economici o sociali per i membri e il territorio, anziché profitti finanziari.

Certificati bianchi

Titoli negoziabili, denominati anche Titoli di efficienza energetica, che attestano il conseguimento di risparmi di energia primaria attraverso interventi riconosciuti dal relativo meccanismo.

Cliente finale

Persona fisica o giuridica che acquista energia per il proprio consumo. Può partecipare, nel rispetto delle condizioni applicabili, a configurazioni di autoconsumo individuale o condiviso.

Indice alfabetico

C

Glossario alfabetico

Terminologia della Libreria FER Transition Lab

C

Cogenerazione / Conferenza di servizi

Cogenerazione

Produzione combinata, nello stesso processo, di energia elettrica o meccanica e calore utile. La qualifica di cogenerazione ad alto rendimento richiede il rispetto di specifici parametri normativi.

Collaudo

Insieme delle verifiche eseguite per accertare che opere, componenti e impianti siano stati realizzati correttamente e risultino conformi al progetto e alle disposizioni applicabili.

Comunità energetica dei cittadini – CEC

Soggetto giuridico previsto dalla disciplina del mercato elettrico, basato sulla partecipazione aperta e volontaria e orientato alla produzione di benefici ambientali, economici o sociali. Si distingue dalla CER per fonte energetica, requisiti e disciplina applicabile.

Conferenza di servizi

Strumento di coordinamento tra amministrazioni utilizzato per acquisire, in modo contestuale o coordinato, pareri, autorizzazioni, nulla osta e altri atti necessari alla conclusione di un procedimento.

Indice alfabetico

C

Glossario alfabetico

Terminologia della Libreria FER Transition Lab

C

Connessione alla rete / Conto interessi

Connessione alla rete

Insieme delle attività tecniche e amministrative necessarie per collegare un impianto alla rete elettrica. Comprende richiesta, preventivo, accettazione, realizzazione delle opere, verifiche e attivazione.

Consumo finale lordo di energia

Indicatore utilizzato dalla normativa europea per misurare l'energia fornita agli utilizzatori finali, includendo, secondo le regole applicabili, alcuni consumi del settore energetico e le perdite di rete.

Contatore bidirezionale

Misuratore in grado di registrare separatamente l'energia prelevata dalla rete e quella immessa da un impianto di produzione.

Conto capitale

Forma di contributo destinata a coprire una parte delle spese di investimento ammissibili. Riduce il costo iniziale sostenuto dal beneficiario.

Conto interessi

Agevolazione che riduce il costo di un finanziamento attraverso il riconoscimento di un contributo collegato agli interessi dovuti.

Indice alfabetico

C

Glossario alfabetico

Terminologia della Libreria FER Transition Lab

C

Conto Termico / Costo evitato dell’energia

Conto Termico

Meccanismo nazionale che sostiene specifici interventi di efficienza energetica e produzione di energia termica da fonti rinnovabili. Soggetti, interventi, percentuali e procedure dipendono dalla disciplina vigente.

COP

Coefficient of Performance

Rapporto tra energia termica resa da una pompa di calore ed energia elettrica assorbita in determinate condizioni di prova. Per una valutazione annuale è preferibile considerare l’indicatore stagionale SCOP o SPF.

Costi ammissibili

Spese che possono essere riconosciute ai fini di un contributo o di un’agevolazione. Devono rispettare categorie, periodi, modalità di pagamento e condizioni stabilite dalla misura.

Costo evitato dell’energia

Valore delle componenti di spesa che non vengono più sostenute grazie all’autoproduzione o al risparmio energetico. Non coincide necessariamente con il costo medio dell’intera bolletta.

Indice alfabetico

C

Glossario alfabetico

Terminologia della Libreria FER Transition Lab

C

Credito d’imposta / Curva di carico

Credito d’imposta

Agevolazione fiscale che riconosce un credito utilizzabile secondo le modalità e nei limiti stabiliti dalla normativa.

Cumulabilità

Possibilità di utilizzare più agevolazioni per lo stesso investimento o per le medesime spese. Deve essere verificata considerando le regole di ciascuna misura e i limiti previsti in materia di aiuti di Stato.

Curtailment

Riduzione o limitazione della produzione potenzialmente disponibile da un impianto, dovuta a vincoli di rete, esigenze di sicurezza, disposizioni del gestore o scelte di esercizio.

Curva di carico

Rappresentazione dell’andamento della potenza assorbita da un’utenza nel tempo. È utile per confrontare consumi e produzione rinnovabile e per dimensionare impianti e accumuli.

Indice alfabetico

D

Glossario alfabetico

Terminologia della Libreria FER Transition Lab

D

Dati quartorari / Detrazione fiscale

Dati quartorari

Misure dei consumi o delle immissioni registrate ogni quindici minuti. Offrono un livello di dettaglio utile per analizzare profili di carico e contemporaneità tra produzione e consumo.

D.D.

Determinazione dirigenziale / Decreto direttoriale

Sigla utilizzata, secondo l'amministrazione e il contesto, per indicare un decreto adottato da una direzione ministeriale oppure una determinazione adottata da un dirigente. Il significato deve essere verificato nell'atto richiamato.

Decarbonizzazione

Processo di riduzione delle emissioni di gas a effetto serra, ottenuto attraverso efficienza energetica, fonti rinnovabili, elettrificazione, innovazione tecnologica e trasformazione dei processi produttivi.

Decommissioning – Dismissione

Insieme delle operazioni necessarie per mettere definitivamente fuori servizio un impianto, rimuoverne i componenti e ripristinare il sito secondo le prescrizioni applicabili.

Degrado delle prestazioni

Riduzione progressiva della capacità o dell'efficienza di un componente nel corso del tempo. Deve essere considerata nelle stime pluriennali di produzione e convenienza.

Detrazione fiscale

Agevolazione che permette di sottrarre una quota delle spese ammesse dall'imposta dovuta, secondo percentuali, limiti e periodi stabiliti dalla normativa.

Indice alfabetico

D

Glossario alfabetico

Terminologia della Libreria FER Transition Lab

D

D.G.R. / DSO

D.G.R.

Deliberazione della Giunta regionale

Atto con cui la Giunta regionale adotta decisioni, indirizzi o disposizioni nelle materie di propria competenza.

Diagnosi energetica

Procedura sistematica finalizzata a conoscere consumi e usi dell'energia, individuare le aree di maggiore incidenza e valutare interventi di miglioramento sotto il profilo tecnico ed economico.

Dispacciamento

Attività necessaria a mantenere in equilibrio, in ogni momento, produzione e consumo di energia elettrica e a garantire la sicurezza del sistema.

DNSH

Do No Significant Harm

Principio secondo cui un investimento non deve arrecare un danno significativo agli obiettivi ambientali individuati dalla normativa europea.

DSO

Distribution System Operator

Gestore della rete di distribuzione dell'energia elettrica. Cura l'esercizio della rete locale, la connessione degli utenti e la misura secondo le competenze assegnate.

Indice alfabetico

E

Glossario alfabetico

Terminologia della Libreria FER Transition Lab

E

EED / EGE

EED

Energy Efficiency Directive

Direttiva europea sull'efficienza energetica. Definisce obiettivi, obblighi e misure per ridurre i consumi e migliorare le prestazioni energetiche nell'Unione europea.

Effetto di incentivazione

Condizione richiesta da alcuni regimi di aiuto, secondo la quale il sostegno pubblico deve indurre il beneficiario a realizzare un investimento o un'attività che non avrebbe effettuato, o avrebbe effettuato in forma più limitata, in assenza dell'aiuto.

Efficienza energetica

Rapporto tra risultato ottenuto, come un servizio, un prodotto o una prestazione, e quantità di energia utilizzata per conseguirlo.

EGE

Esperto in gestione dell'energia

Professionista certificato secondo la norma applicabile, dotato delle competenze necessarie per analizzare e gestire gli usi dell'energia e individuare interventi di miglioramento.

Indice alfabetico

E

Glossario alfabetico

Terminologia della Libreria FER Transition Lab

E

Energia condivisa / Energia finale

Energia condivisa

Quantità di energia determinata, per ciascun intervallo temporale, confrontando energia immessa dagli impianti ed energia prelevata dai clienti appartenenti a una configurazione, secondo le regole del TIAD.

Energia da fonti rinnovabili

Energia proveniente da fonti non fossili, tra cui eolica, solare, geotermica, energia dell'ambiente, idraulica, marina e biomassa, secondo le definizioni stabilite dalla normativa europea.

Energia dell'ambiente

Energia termica naturalmente disponibile nell'aria, nelle acque superficiali o nelle acque reflue, utilizzabile, per esempio, attraverso pompe di calore nel rispetto dei requisiti previsti.

Energia finale

Energia fornita agli utilizzatori per alimentare edifici, processi, servizi e mezzi di trasporto.

Indice alfabetico

E

Glossario alfabetico

Terminologia della Libreria FER Transition Lab

E

Energia immessa / EPBD

Energia immessa

Energia elettrica trasferita da un impianto alla rete.

Energia prelevata

Energia elettrica assorbita dalla rete da parte di un cliente finale.

Energia primaria

Energia contenuta nelle risorse naturali prima delle trasformazioni necessarie per renderla disponibile agli utilizzatori.

Energy carrier – Vettore energetico

Forma di energia utilizzata per trasferire o rendere disponibile energia, come elettricità, idrogeno o combustibili. Un vettore energetico non coincide necessariamente con una fonte primaria.

EPBD

Energy Performance of Buildings Directive

Direttiva europea sulla prestazione energetica degli edifici, finalizzata a migliorare efficienza, decarbonizzazione e qualità energetica del patrimonio edilizio.

Indice alfabetico

E

Glossario alfabetico

Terminologia della Libreria FER Transition Lab

E

EPC / ETS2

EPC

Energy Performance Contract

Contratto di rendimento energetico nel quale il fornitore realizza interventi e il corrispettivo è collegato, in tutto o in parte, al miglioramento della prestazione o ai risparmi ottenuti.

ESCO

Energy Service Company

Soggetto che fornisce servizi energetici e può assumere responsabilità tecniche e finanziarie collegate agli interventi e ai risultati conseguiti.

ETS

Emissions Trading System

Sistema europeo di scambio delle quote di emissione. Stabilisce un limite alle emissioni dei settori interessati e consente lo scambio delle relative quote.

ETS2

Sistema distinto dall'ETS tradizionale, previsto dalla normativa europea per le emissioni derivanti dai combustibili utilizzati in ulteriori settori, tra cui edifici e trasporto stradale, secondo tempi e modalità stabiliti a livello europeo.

Indice alfabetico

F

Glossario alfabetico

Terminologia della Libreria FER Transition Lab

F

Fattore di capacità – Capacity factor / Fuel cell

Fattore di capacità – Capacity factor

Rapporto tra l'energia effettivamente prodotta in un periodo e quella che l'impianto avrebbe generato funzionando sempre alla potenza nominale.

FER

Fonti energetiche rinnovabili

Fonti non fossili che si rigenerano naturalmente, come sole, vento, acqua, calore geotermico e biomassa sostenibile.

Fit for 55

Pacchetto europeo di misure legislative finalizzato a ridurre le emissioni nette di gas a effetto serra dell'Unione di almeno il 55% entro il 2030 rispetto ai livelli del 1990.

Flessibilità energetica

Capacità di modificare produzione, consumo o accumulo in risposta alle condizioni della rete, ai prezzi o ad altri segnali del sistema energetico.

Fotovoltaico

Tecnologia che converte direttamente la radiazione solare in energia elettrica mediante celle fotovoltaiche.

Fuel cell

Cella a combustibile

Dispositivo elettrochimico che produce energia elettrica e calore a partire da un combustibile, spesso idrogeno, senza combustione diretta.

Indice alfabetico

G

Glossario alfabetico

Terminologia della Libreria FER Transition Lab

G

GAUDÌ / Geotermia

GAUDÌ

Gestione anagrafica unica degli impianti

Sistema nazionale nel quale vengono registrati gli impianti e le unità di produzione di energia elettrica ai fini della connessione e della gestione del sistema.

GBER

General Block Exemption Regulation

Regolamento generale europeo di esenzione per categoria. Individua categorie di aiuti di Stato che possono essere concesse senza preventiva notifica individuale alla Commissione, purché siano rispettate tutte le condizioni previste.

Generazione distribuita

Produzione di energia realizzata mediante impianti diffusi sul territorio e collegati prevalentemente alle reti di distribuzione o alle utenze locali.

Geotermia

Utilizzo dell'energia termica presente nel sottosuolo per produrre calore, raffrescamento o energia elettrica.

Indice alfabetico

G

Glossario alfabetico

Terminologia della Libreria FER Transition Lab

G

GHG / GSE

GHG

Greenhouse Gases

Gas a effetto serra che contribuiscono al riscaldamento globale, tra cui anidride carbonica, metano e protossido di azoto.

GO

Garanzia di origine

Certificazione elettronica che attesta l'origine rinnovabile dell'energia prodotta. Non rappresenta un incentivo economico e non coincide con la consegna fisica di energia da uno specifico impianto al consumatore.

Green Deal europeo

Strategia dell'Unione europea finalizzata alla transizione verso un'economia climaticamente neutra, efficiente nell'uso delle risorse e competitiva.

GSE

Gestore dei Servizi Energetici

Soggetto istituzionale responsabile della gestione di numerosi meccanismi nazionali di incentivazione, qualificazione e valorizzazione dell'energia prodotta da fonti rinnovabili e dell'efficienza energetica.

Indice alfabetico

I

Glossario alfabetico

Terminologia della Libreria FER Transition Lab

Idroelettrico / Intensità di aiuto

Idroelettrico

Produzione di energia elettrica attraverso lo sfruttamento dell'energia dell'acqua, utilizzando salti, portate o movimenti idrici.

Idrogeno rinnovabile

Idrogeno prodotto nel rispetto dei criteri stabiliti dalla normativa europea per l'impiego di energia rinnovabile. Non tutto l'idrogeno è automaticamente rinnovabile: la qualificazione dipende dal processo e dall'energia utilizzata.

Impianto ibrido

Impianto o configurazione che integra più fonti o tecnologie di produzione, eventualmente associate a sistemi di accumulo e controllo.

Incentivo

Beneficio economico riconosciuto per favorire determinati investimenti o comportamenti. Può assumere la forma di contributo, tariffa, premio, credito d'imposta, detrazione o finanziamento agevolato.

Intensità di aiuto

Rapporto percentuale tra valore dell'aiuto pubblico e costi ammissibili dell'investimento o del progetto.

Indice alfabetico

I

Glossario alfabetico

Terminologia della Libreria FER Transition Lab

Interesse pubblico prevalente / Isola intenzionale

Interesse pubblico prevalente

Principio introdotto dalla normativa europea per attribuire particolare rilievo alla realizzazione e all'esercizio di impianti rinnovabili, reti e sistemi di accumulo nel bilanciamento con altri interessi, alle condizioni previste dalla legge.

Inverter

Dispositivo elettronico che converte la corrente continua prodotta, per esempio, dai moduli fotovoltaici o dalle batterie in corrente alternata utilizzabile dall'utenza o immettibile in rete.

Irraggiamento solare

Quantità di energia solare incidente su una superficie in un determinato periodo. È uno dei principali dati utilizzati per stimare la produzione di un impianto fotovoltaico o solare termico.

Isola intenzionale

Modalità di funzionamento nella quale una parte dell'impianto viene separata dalla rete pubblica e continua ad alimentare carichi definiti. Richiede dispositivi, protezioni e configurazioni progettati specificamente.

Indice alfabetico

K–L

Glossario alfabetico

Terminologia della Libreria FER Transition Lab

K–L

kW / Layout di impianto

kW

Kilowatt

Unità di misura della potenza. Indica la quantità di energia prodotta o utilizzata nell'unità di tempo.

kWh

Kilowattora

Unità di misura dell'energia. Corrisponde all'energia associata a una potenza di un kilowatt mantenuta per un'ora.

kWp

Kilowatt di picco

Unità utilizzata principalmente per indicare la potenza nominale di un impianto fotovoltaico nelle condizioni standard di prova.

Layout di impianto

Rappresentazione della disposizione di componenti, apparecchiature, viabilità, opere elettriche e spazi di sicurezza all'interno del sito.

Indice alfabetico

L

Glossario alfabetico

Terminologia della Libreria FER Transition Lab

L

LCOE / L.R.

LCOE

Levelized Cost of Energy

Costo medio attualizzato dell'energia prodotta durante la vita dell'impianto. È calcolato rapportando i costi complessivi attualizzati all'energia prodotta nello stesso periodo.

Linea diretta

Collegamento elettrico che unisce un impianto di produzione a un cliente finale secondo le condizioni previste dalla normativa, senza coincidere necessariamente con una rete pubblica di distribuzione.

L.R.

Legge regionale

Atto normativo approvato dal Consiglio regionale nelle materie attribuite alla competenza della Regione.

Indice alfabetico

M

Glossario alfabetico

Terminologia della Libreria FER Transition Lab

M

MASE / Monitoraggio energetico

MASE

Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica

Amministrazione centrale competente in materia di politiche energetiche, tutela ambientale, sicurezza energetica, clima e sviluppo delle fonti rinnovabili.

Microgenerazione

Produzione di energia mediante impianti di piccola taglia, generalmente collocati in prossimità dei consumi.

Misure di compensazione

Interventi previsti per compensare effetti territoriali o ambientali residui collegati alla realizzazione di un'opera. Non sostituiscono le misure necessarie per evitare o mitigare gli impatti.

Misure di mitigazione

Soluzioni progettuali, tecniche o gestionali adottate per prevenire o ridurre gli effetti negativi di un intervento.

Modello unico

Procedura semplificata utilizzabile per determinate tipologie di impianti che possiedono i requisiti stabiliti dalla normativa. Può integrare adempimenti relativi a realizzazione, connessione ed esercizio.

Monitoraggio energetico

Raccolta e analisi continuativa dei dati di consumo, produzione e funzionamento, finalizzata a controllare le prestazioni e individuare anomalie o possibilità di miglioramento.

Indice alfabetico

N–O

Glossario alfabetico

Terminologia della Libreria FER Transition Lab

N–O

Neutralità climatica / Ore equivalenti di funzionamento

Neutralità climatica

Condizione nella quale le emissioni residue di gas a effetto serra sono compensate dagli assorbimenti, producendo un saldo netto pari a zero.

O&M

Operation and Maintenance

Insieme delle attività di esercizio e manutenzione necessarie per garantire sicurezza, disponibilità e prestazioni dell'impianto.

Opere connesse

Opere necessarie alla realizzazione e all'esercizio dell'impianto, come elettrodotti, cabine, viabilità, sistemi di controllo e infrastrutture di collegamento.

OPEX

Operating Expenditure

Costi sostenuti durante l'esercizio dell'impianto, come manutenzione, assicurazione, canoni, verifiche, servizi, materiali e sostituzioni.

Ore equivalenti di funzionamento

Rapporto tra energia prodotta in un periodo e potenza nominale dell'impianto. Esprime il numero teorico di ore durante le quali l'impianto avrebbe dovuto funzionare a piena potenza per ottenere la stessa produzione.

Indice alfabetico

P

Glossario alfabetico

Terminologia della Libreria FER Transition Lab

P

PAS / Performance ratio – PR

PAS

Procedura abilitativa semplificata

Regime amministrativo applicabile agli interventi FER individuati dalla normativa. La procedura si basa sulla presentazione del progetto e delle dichiarazioni richieste all'amministrazione competente, secondo tempi e condizioni stabiliti dalla legge.

PAUR

Provvedimento autorizzatorio unico regionale

Provvedimento adottato nell'ambito della VIA regionale che comprende le autorizzazioni, intese, concessioni, licenze, pareri e nulla osta necessari alla realizzazione e all'esercizio del progetto.

Payback attualizzato

Tempo necessario per recuperare l'investimento considerando il valore temporale del denaro attraverso l'attualizzazione dei flussi di cassa.

Payback period – Tempo di ritorno

Periodo necessario affinché i benefici economici generati dall'intervento recuperino l'investimento iniziale.

Performance ratio – PR

Indicatore utilizzato soprattutto per gli impianti fotovoltaici. Esprime il rapporto tra produzione effettiva e produzione teoricamente disponibile, tenendo conto delle perdite del sistema.

Indice alfabetico

P

Glossario alfabetico

Terminologia della Libreria FER Transition Lab

P

PIEAR / POD

PIEAR

Piano di Indirizzo Energetico Ambientale Regionale

Strumento attraverso il quale la Regione Basilicata programma e indirizza le politiche energetiche e ambientali del territorio, nel quadro della normativa vigente.

PNIEC

Piano nazionale integrato per l'energia e il clima

Documento nazionale di programmazione che definisce obiettivi e misure in materia di decarbonizzazione, efficienza energetica, rinnovabili, sicurezza energetica, mercato interno e ricerca.

PNRR

Piano nazionale di ripresa e resilienza

Programma nazionale finanziato nell'ambito dello strumento europeo per la ripresa, articolato in missioni, investimenti e riforme, alcune delle quali riguardano energia, ambiente e transizione ecologica.

POD

Point of Delivery

Codice univoco che identifica un punto di prelievo o immissione sulla rete elettrica.

Indice alfabetico

P

Glossario alfabetico

Terminologia della Libreria FER Transition Lab

P

Pompa di calore / Pre-screening

Pompa di calore

Macchina che trasferisce calore da una sorgente a temperatura inferiore verso un ambiente o processo a temperatura superiore. La quota qualificabile come rinnovabile dipende dalle prestazioni e dalle regole applicabili.

Potenza

Velocità con cui l'energia viene prodotta, trasferita o utilizzata. Si misura generalmente in watt, kilowatt o megawatt.

Potenza nominale

Potenza attribuita a un impianto o componente secondo condizioni definite dalle norme tecniche o dalla disciplina applicabile.

PPA

Power Purchase Agreement

Contratto di compravendita di energia elettrica, generalmente di medio-lungo periodo, stipulato tra produttore e acquirente secondo condizioni economiche e contrattuali definite.

Pre-screening

Prima verifica sintetica finalizzata a escludere le alternative manifestamente incompatibili con il sito, i consumi, i vincoli o l'ordine di grandezza dell'investimento.

Indice alfabetico

P

Glossario alfabetico

Terminologia della Libreria FER Transition Lab

P

Principio “efficienza energetica al primo posto” / PVGIS

Principio “efficienza energetica al primo posto”

Principio europeo secondo cui, nelle decisioni energetiche e negli investimenti, devono essere valutate prioritariamente le soluzioni di efficienza energetica convenienti e idonee.

Procedimento amministrativo

Sequenza di attività attraverso la quale una pubblica amministrazione acquisisce gli elementi necessari e adotta una decisione o un provvedimento.

Producibilità

Quantità di energia che un impianto può produrre in un determinato periodo, in base a risorsa disponibile, tecnologia, configurazione, perdite e condizioni operative.

Profilo di carico

Andamento temporale dei consumi di un’utenza. Può essere rappresentato su base giornaliera, settimanale, mensile o annuale.

Progetto di fattibilità

Livello di approfondimento che verifica realizzabilità tecnica, autorizzativa ed economica dell’intervento e confronta le principali alternative.

PVGIS

Photovoltaic Geographical Information System

Strumento del Joint Research Centre della Commissione europea che fornisce dati e simulazioni sulla radiazione solare e sulla produzione degli impianti fotovoltaici.

Indice alfabetico

R

Glossario alfabetico

Terminologia della Libreria FER Transition Lab

R

RED III / REPowerEU

RED III

Renewable Energy Directive III

Direttiva (UE) 2023/2413, che modifica la disciplina europea sulla promozione dell'energia da fonti rinnovabili, rafforzando obiettivi, misure e procedure per il loro sviluppo.

Regime amministrativo

Insieme delle regole e degli adempimenti applicabili alla realizzazione e all'esercizio di un intervento. Per gli impianti FER la normativa nazionale individua, in via generale, attività libera, PAS e autorizzazione unica.

Regime de minimis

Quadro europeo che disciplina la concessione di aiuti pubblici di importo limitato. Ai fini del rispetto delle soglie devono essere considerati periodo di riferimento, settore e nozione di impresa unica.

REPowerEU

Piano europeo finalizzato a ridurre la dipendenza dai combustibili fossili, diversificare gli approvvigionamenti, accelerare le fonti rinnovabili e migliorare l'efficienza energetica.

Indice alfabetico

R

Glossario alfabetico

Terminologia della Libreria FER Transition Lab

R

Repowering / RNA

Repowering

Ripotenziamento

Intervento che aumenta la capacità o migliora le prestazioni di un impianto esistente, spesso mediante sostituzione di componenti con tecnologie più efficienti.

Revamping

Rinnovo o ammodernamento di un impianto esistente finalizzato a recuperarne o migliorarne prestazioni, affidabilità e vita utile, senza necessariamente aumentarne la potenza.

RFNBO

Renewable Fuels of Non-Biological Origin

Combustibili rinnovabili liquidi o gassosi di origine non biologica, prodotti secondo i criteri europei. Comprendono, in particolare, determinate forme di idrogeno rinnovabile e i relativi derivati.

RID

Ritiro dedicato

Modalità semplificata di cessione al GSE dell'energia elettrica immessa in rete, alle condizioni previste dalla disciplina applicabile.

RNA

Registro nazionale degli aiuti di Stato

Sistema informativo nazionale utilizzato per registrare e controllare gli aiuti pubblici concessi alle imprese.

Indice alfabetico

S

Glossario alfabetico

Terminologia della Libreria FER Transition Lab

S

Scenario prudenziale / SPF

Scenario prudenziale

Ipotesi di valutazione costruita utilizzando condizioni meno favorevoli, ma plausibili, rispetto allo scenario centrale.

SCOP

Seasonal Coefficient of Performance

Indicatore che esprime l'efficienza media stagionale di una pompa di calore in riscaldamento.

SGE

Sistema di gestione dell'energia

Insieme strutturato di politiche, responsabilità, procedure, obiettivi e strumenti utilizzati da un'organizzazione per migliorare in modo continuativo la propria prestazione energetica.

Sistema di accumulo

Apparecchiatura o insieme di apparecchiature che assorbe energia, la conserva e la restituisce successivamente. Deve essere valutato considerando capacità, potenza, rendimento, durata e modalità di utilizzo.

Solare termico

Tecnologia che utilizza la radiazione solare per produrre calore, generalmente destinato ad acqua calda sanitaria, riscaldamento o processi produttivi.

SPF

Seasonal Performance Factor

Rapporto tra energia termica utile fornita da una pompa di calore ed energia elettrica assorbita durante un periodo stagionale effettivo.

Indice alfabetico

S

Glossario alfabetico

Terminologia della Libreria FER Transition Lab

S

STMD / SUAP

STMD

Soluzione tecnica minima di dettaglio

Soluzione tecnica definita nella fase avanzata del procedimento di connessione, contenente le specifiche di dettaglio delle opere necessarie.

STMG

Soluzione tecnica minima generale

Soluzione individuata dal gestore di rete nel preventivo di connessione, con indicazione generale degli interventi necessari per collegare l'impianto.

Studio di fattibilità

Analisi approfondita che verifica configurazione tecnica, autorizzazioni, costi, benefici, rischi e condizioni di realizzazione di un intervento.

SUAP

Sportello unico per le attività produttive

Punto di accesso amministrativo per numerosi procedimenti relativi all'avvio e allo svolgimento delle attività produttive, secondo le competenze stabilite dalla normativa.

Indice alfabetico

T

Glossario alfabetico

Terminologia della Libreria FER Transition Lab

T

Tariffa incentivante / TCO

Tariffa incentivante

Corrispettivo riconosciuto all'energia prodotta, immessa, condivisa o utilizzata secondo le condizioni di uno specifico meccanismo di sostegno.

Tariffa premio

Incentivo aggiuntivo riconosciuto al verificarsi delle condizioni stabilite dal meccanismo applicabile. Non coincide necessariamente con il valore di mercato dell'energia.

Tasso di attualizzazione

Percentuale utilizzata per trasformare flussi economici futuri nel loro valore presente. Riflette costo del capitale, rischio e rendimento richiesto.

Tasso di autoconsumo

Rapporto percentuale tra energia prodotta e utilizzata direttamente ed energia complessivamente prodotta dall'impianto.

Tasso di autosufficienza o copertura

Rapporto percentuale tra energia prodotta e utilizzata direttamente e consumo complessivo dell'utenza.

TCO

Total Cost of Ownership

Costo totale associato al possesso e all'utilizzo di un bene durante la sua vita utile, comprensivo di investimento, esercizio, manutenzione, sostituzioni e dismissione.

Indice alfabetico

T

Glossario alfabetico

Terminologia della Libreria FER Transition Lab

T

TEE / TIR

TEE

Titoli di efficienza energetica

Denominazione tecnica dei certificati bianchi riconosciuti a fronte di risparmi di energia primaria conseguiti mediante interventi ammessi.

TIAD

Testo integrato dell'autoconsumo diffuso

Disciplina adottata da ARERA che regola la valorizzazione dell'autoconsumo diffuso e le relative configurazioni.

TICA

Testo integrato delle connessioni attive

Disciplina adottata da ARERA che regola le condizioni procedurali, tecniche ed economiche per la connessione degli impianti di produzione alle reti elettriche.

TIR

Tasso interno di rendimento

Tasso di attualizzazione che rende nullo il valore attuale netto di un investimento. Viene utilizzato per confrontare la redditività del progetto con il rendimento minimo richiesto.

Indice alfabetico

T

Glossario alfabetico

Terminologia della Libreria FER Transition Lab

T

Titolo abilitativo / TSO

Titolo abilitativo

Atto, provvedimento o procedura che consente la realizzazione o l'esercizio di un intervento nel rispetto della normativa applicabile.

Transizione energetica

Passaggio verso un sistema basato su minori consumi, maggiore efficienza, fonti rinnovabili, elettrificazione e riduzione delle emissioni.

Trigenerazione

Produzione combinata di energia elettrica, calore utile e raffrescamento a partire dallo stesso processo energetico.

TSO

Transmission System Operator

Gestore della rete nazionale di trasmissione dell'energia elettrica, responsabile della sicurezza, dell'equilibrio e dell'esercizio del sistema di trasmissione.

Indice alfabetico

U–V

Glossario alfabetico

Terminologia della Libreria FER Transition Lab

U–V

UNI / VAS

UNI

Ente Italiano di Normazione

Organismo nazionale che elabora e pubblica norme tecniche volontarie in numerosi settori, comprese diagnosi energetiche, gestione dell'energia e prestazioni degli impianti.

Unità di produzione – UP

Insieme di uno o più gruppi di generazione organizzati e identificati ai fini della misura, della programmazione e della partecipazione al sistema elettrico.

VAN

Valore attuale netto

Somma dei flussi di cassa futuri attualizzati, al netto dell'investimento iniziale. Un VAN positivo indica, sulla base delle ipotesi adottate, la creazione di valore rispetto all'alternativa considerata.

VAS

Valutazione ambientale strategica

Procedura che valuta gli effetti ambientali di piani e programmi prima della loro approvazione.

Indice alfabetico

V

Glossario alfabetico

Terminologia della Libreria FER Transition Lab

V

Verifica di assoggettabilità a VIA / Vita utile

Verifica di assoggettabilità a VIA

Procedura preliminare utilizzata per stabilire se un progetto debba essere sottoposto a valutazione di impatto ambientale.

VIA

Valutazione di impatto ambientale

Procedura finalizzata a individuare, descrivere e valutare gli effetti ambientali significativi di un progetto prima della sua autorizzazione e realizzazione.

Vincolo paesaggistico

Forma di tutela applicata a immobili o aree di interesse paesaggistico. Gli interventi ricadenti in tali ambiti possono richiedere specifiche autorizzazioni e valutazioni.

Vita utile

Periodo durante il quale un impianto o componente può svolgere la propria funzione con prestazioni e condizioni di sicurezza adeguate.

Indice alfabetico

F

Fonti istituzionali

Normativa europea e nazionale

EUR-Lex: Direttiva (UE) 2018/2001, testo consolidato

EUR-Lex: Direttiva (UE) 2023/2413, RED III

EUR-Lex: Regolamento (UE) 2023/2831, de minimis

Normattiva: D.Lgs. 199/2021, fonti rinnovabili

Normattiva: D.Lgs. 190/2024, regimi amministrativi

Normattiva: D.Lgs. 102/2014, efficienza energetica

ARERA: Testo integrato dell'autoconsumo diffuso

Indice alfabetico

F

Fonti istituzionali

Reti, energia, territorio e norme tecniche

ARERA: Testo integrato delle connessioni attive

GSE: autoconsumo e comunità energetiche

ENEA: diagnosi ed efficienza energetica

Regione Basilicata: PIEAR

Regione Basilicata: Bollettino Ufficiale regionale

CEI: norme CEI 0-16 e CEI 0-21

UNI: catalogo delle norme tecniche

Indice alfabetico

G

Il glossario e la libreria

Un riferimento comune per gli otto documenti

Le definizioni aiutano a comprendere i contenuti. Per procedure, incentivi e bandi prevalgono le definizioni ufficiali e le regole vigenti.



01–03 **Quadri normativi**

Unione europea, Stato e Regione Basilicata.

04 **Procedure**

Regimi amministrativi, valutazioni e connessione.

05 **Progettazione**

Fattibilità, dimensionamento, sicurezza e gestione.

06 **Incentivi**

Aiuti, contributi, tariffe e strumenti finanziari.

07 **Tecnologie**

Fonti, impianti e applicazioni per le imprese.

08 **Sostenibilità**

Consumi, costi, indicatori economici e rischi.

Indice alfabetico