

ACCELERARE LA TRANSIZIONE ECOLOGICA DEI TERRITORI

L'ENERGIA
DEL PRESENTE



GESTORE DEI SERVIZI ENERGETICI — GSE SpA

DRIVER DELLA TRANSIZIONE ECOLOGICA

IL GSE È LA SOCIETÀ PUBBLICA CHE PROMUOVE LA SOSTENIBILITÀ ATTRAVERSO IL SOSTEGNO A RINNOVABILI, EFFICIENZA ENERGETICA ED ECONOMIA CIRCOLARE

-  Transizione energetica nella programmazione di PA, Grandi Player e PMI, Scuole e Persone
-  Formazione e informazione per amministratori locali, funzionari PA e professionisti
-  Strumenti di incentivazione e certificazione dell'energia da fonti rinnovabile e dell'efficienza energetica
-  Macchinismi di mercato per promuovere innovazione ed economia circolare
-  Statistiche e studi di settore per monitorare gli Obiettivi al 2030



PNRR, PROGRAMMAZIONE 21-27 E TRASFERIMENTI STATALI

CIRCA 60 MILIARDI PER GLI INVESTIMENTI DEGLI EELL. UN DENOMINATORE COMUNE

- ✔ **Contributo all'obiettivo climatico**
- ✔ **Do No Significant Harm (DNSH)**
- ✔ **Ripartenza di un ciclo economico sostenibile**
- ✔ **Contenimento impatto finanziario della crisi energetica**



INCENTIVI GSE E RISORSE PER LA TRANSIZIONE DEI CENTRI URBANI

GARANZIA PER L'OBIETTIVO CLIMATICO



RINNOVABILI OLTRE LE QUOTE D'OBBLIGO



EFFICIENZA ENERGETICA DEL SISTEMA URBANO



ELETTRIFICAZIONE DEI CONSUMI



VERDE INTEGRATO VERSO LA «CITTA' BOSCO»



COLONNINE DI RICARICA DEI VEICOLI ELETTRICI



DIGITALIZZAZIONE DELL'EDIFICIO



RIFUNZIONALIZZAZIONE DEI LUOGHI



DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE SENZA CONSUMO DI SUOLO



RIUSO MATERIALI DA COSTRUZIONE



INTERVENTI TRASFORMATIVI > CARBON NEUTRALITY

RINNOVABILI E CER PER ALIMENTARE I NUOVI CONSUMI. UN CONTRIBUTO ANCHE AL DNSH

INTEGRATE NELL'ABITATO

Bando PNRR CER Missione 2 e cratere sisma 2009-2012

Incentivi in conto esercizio autoconsumo e CER

Bando PNRR Teleriscaldamento e Teleraffrescamento



Rendering progetto PINQUA Carrara

«GO-TO AREAS» VALORIZZATE PER LA COMUNITÀ

Bandi PNRR Agrosolare e Agrivoltaico

Bando PNRR Biometano

Incentivi in conto esercizio, contratti bilaterali a lungo termine e Garanzie di Origine



Rendering valorizzazione energetica ex area industriale Treviso

NON SOLO INVESTIMENTI: UN MODO NUOVO DI AMMINISTRARE



NUOVI PROCEDIMENTI AMMINISTRATIVI A SOSTEGNO DI NUOVE FILIERE LOCALI

- ✓ Programmazione delle opere pubbliche in linea con la transizione ecologica
- ⊗ Valorizzazione della FORSU a fini energetici e valorizzazione del biometano nelle flotte pubbliche
- ⊗ Pianificazione e affidamento realizzazione colonnine di ricarica per i veicoli elettrici
- ⊗ Autorizzazione infrastrutture di trasmissione e distribuzione elettrica per consentire a tutti i cittadini l'autoconsumo
- ⊗ Gestione autorizzazioni impianti a fonti rinnovabili in PAS fino a 20 MW, pareri su AU e PAUR grandi impianti
- ⊗ Adeguamento strumenti urbanistici e regolamenti edilizi per accelerare gli investimenti privati

Continua...

ASSISTENZA TERRITORIALE GSE IN PUGLIA

199 AMMINISTRAZIONI SUPPORTATE, 310 TECNICI FORMATI



ENTI SUPPORTATI

- 181 Enti Locali
- 6 Enti del Sistema Sanitario Regionale
- 8 exIACP
- 4 Atenei



SERVIZI EROGATI

- Riqualificazione edilizia
- Mantenimento parco impianti FT
- Illuminazione Pubblica
- Configurazioni di autoconsumo collettivo



10 milioni € aggiuntivi per la programmazione regionale



FORMAZIONE GSE IN-FORMA PA CON REGIONE PUGLIA:

- 2020: 1 giornata a Bari edilizia tutelata
- 2021: 1 webinar ERP
- 2022/23: 14 Giornate informative

INFORMAZIONE CON ANCI-PUGLIA E REGIONE PUGLIA

- 2018: 1 evento a Bari
- 2019: 4 eventi a (3 a Bari e 1 a Lecce)
- 2022: 2 eventi a Bari e Lecce

FOCUS GROUP CER CON ANCI E REGIONE PUGLIA:

- 2021: 1 giornata con Regione Puglia

Sinergia e assistenza individuale su investimenti PNRR, PO 21-27 e Fondo E.F.F.

Collaborazione sulle aree idonee: fonti rinnovabili a favore delle comunità locali

Pianificazione infrastrutture di ricarica elettrica



EDILIZIA PUBBLICA: CONTO TERMICO

L'ENERGIA
DEL PRESENTE



SCUOLE, RIGENERAZIONE URBANA, ERP, BORGHİ E LUOGHI DELLA CULTURA

DAGLI EDIFICI «SUPER NZEB» ALL'AUTONOMIA ENERGETICA DEI CENTRI URBANI

1. Formazione sulla dimensione energetica degli interventi *<- con ANCI e Regione Puglia* ✓
2. Supporto per l'accesso a risorse complementari per gli interventi trasformativi *<- Accordo GSE – MIUR su PNRR* ✓
3. Assistenza su capitolati e documentazione per la rendicontazione tecnica *<- Accordo GSE-Regione Puglia
coprogrammazione 21-27 e PNRR* ✓

PROGETTI FINANZIATI AL 100%

PROGETTI PARZIALMENTE
FINANZIATI

PER TUTTI I PROGETTI



Rendicontazione contributo all'obiettivo climatico

Completamento coperture e ristoro risorse proprie

Coperture per incrementi di costi in corso d'opera

EFFICIENZA: TRASVERSALE A OGNI PRIORITA'

QUALI INTERVENTI SONO IN PROGRAMMA?

NORMATIVA DI RIFERIMENTO



ADEGUAMENTO SISMICO



D.M. 17 GENNAIO 2018



AGIBILITÀ



Decreto SCIA 2 - 20 novembre 2016 n. 222



ANTINCENDIO



D.M. 07 AGOSTO 2017



SMALTIMENTO AMIANTO



Legge 27 marzo 1992, n. 257



SUPERAMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE



D.M. 14 giugno 1989, n.236



ACUSTICA



CCM 5/12/1997 - L. 447 del 1995



PRESTAZIONI ENERGETICHE



DLgs 48/2020



SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE



D.M. 10 aprile 2013 - PAN GPP

IL CONTO TERMICO

A SPORTELLO

- CONTRIBUTI A FONDO PERDUTO per interventi di efficienza su edifici
- Dotazione di risorse per la PA:
200 MILIONI € L'ANNO
- COPERTURA FINANZIARIA degli interventi e CUMULABILITA' con ogni risorsa pubblica



IL CONTO TERMICO – GLI INTERVENTI

ANCHE INTERVENTI DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE IN ALTRO SEDIME



COIBENTAZIONE (1.A)

—



INFISSI
(1.B)

—



CALDAIE A
CONDENSAZIONE
(1.C)

—



SISTEMI DI
SCHERMATURA E/O
OMBREGGIAMENTO
(1.D)

—



nZEB "EDIFICI A ENERGIA
QUASI ZERO"
(1.E)

—



SISTEMI EFFICIENTI
DI ILLUMINAZIONE
(1.F)

—



BUILDING
AUTOMATION
(1.G)

—



POMPE DI CALORE
(2.A)

—



CALDAIE E STUFE A
BIOMASSE
(2.B)

—



SOLARE TERMICO
(2.C)

—



SCALDA ACQUA A
POMPA DI CALORE
(2.D)

—



IMPIANTI IBRIDI A
POMPA DI CALORE
(2.E)

—

100% DE E
APE
CONNESSE A
INTERVENTI
INCENTIVATI

100% SCUOLE
E OSPEDALI
SSN

CATASTO: B/2
E B/5

Altri tra il
40% e il 65%

IL CONTO TERMICO – LE MODALITA' DI ACCESSO

PER RECUPERARE LE RISORSE A LAVORI FINITI

ACCESSO DIRETTO

CONSENTITO A INTERVENTI CONCLUSI (ENTRO 60 GIORNI DALLA FINE LAVORI)

Incentivo erogato in unica soluzione entro 2 mesi dalla sottoscrizione del contratto con il GSE

COPERTURA FINANZIARIA PRIMA DELL'AVVIO LAVORI O A LAVORI IN CORSO

PRENOTAZIONE

E' POSSIBILE PRENOTARE L'INCENTIVO ANCHE SOLO CON UNA DIAGNOSI ENERGETICA E UN ATTO AMMINISTRATIVO CHE ATTESTI L'IMPEGNO A REALIZZARE UN INTERVENTO TRA QUELLI PRESENTI IN DIAGNOSI (CASO A)

Incentivo erogato con un acconto (~ 40 o 50% del totale) entro 60 gg dall'inizio lavori e un saldo a fine lavori

IL CONTO TERMICO – IL CUMULO

CON OGNI RISORSA PUBBLICA, FINO AL 100% DELLE SPESE SOSTENUTE

- ✓ PNRR
- ✓ Programmazione fondi strutturali 14-20/ 21-27
- ✓ PROGRAMMAZIONE TRIENNALE EDILIZIA SCOLASTICA
- ✓ COMMA 140 per l'edilizia scolastica
- ✓ FONDO KYOTO
- ✓ FONDO NAZIONALE PER L'EFFICIENZA ENERGETICA
- ✓ FONDO ROTATIVO PER LA PROGETTAZIONE E «PICT» CDP
- ✓

«GO TO AREAS»

L'ENERGIA
DEL PRESENTE



FONTI RINNOVABILI IN ARMONIA COL TERRITORIO

CON REGIONE E ANCI PERCHÉ LE COMUNITÀ LOCALI DIVENTINO ENERGETICHE

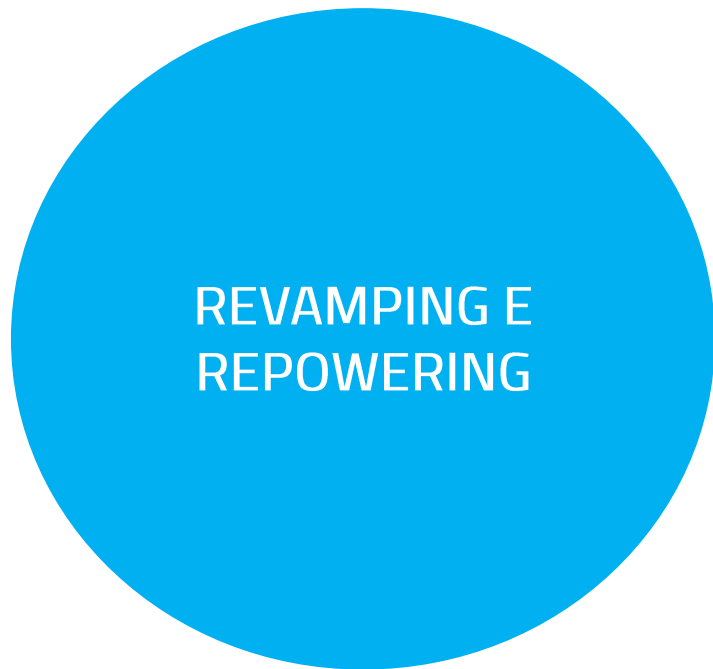
1. Ricognizione insieme agli stakeholder locali dei luoghi dove fare gli impianti per coprire i consumi locali
2. Sinergia con le Regioni per valutare i potenziali e autorizzare le iniziative con un ritorno per il territorio
3. Risorse per valorizzare l'energia a livello territoriale: autoconsumo, CER, contratti a lungo termine a prezzi equi



AREE IDONEE? 1. AREE GIA' OCCUPATE DA IMPIANTI ESISTENTI

PRIMO OBIETTIVO: VALORIZZARE L'ESISTENTE

Interventi di **MANUTENZIONE, DI AMPLIAMENTO E/O DI POTENZIAMENTO** di **impianti esistenti** possono contribuire a **massimizzare il potenziale di un'area** già oggetto di autorizzazione **minimizzando dunque l'impatto**.



Minimizzano l'impatto ambientale

- No consumo di ulteriore suolo
- Possibile riduzione dell'area impegnata

Semplificano il lavoro amministrativo

- Aggiornamento autorizzazione o atto già emanato

Massimizzano il potenziale dell'area

- Più energia dell'impianto
- Più redditività per il territorio

AREE IDONEE? 2. AREE DESTINABILI A NUOVI IMPIANTI

1. DECIDE IL TERRITORIO

Le Regioni hanno il compito di individuare le «AREE IDONEE», vale a dire quelle aree «con un elevato potenziale atto a ospitare l'installazione di impianti di produzione elettrica da fonte rinnovabile, anche all'eventuale ricorrere di determinate condizioni tecnico-localizzative».

2. COSA POSSONO FARE I COMUNI?

I COMUNI hanno conoscenza del territorio e possono segnalare alla REGIONE aree utili, non divisive, in modo da INDIRIZZARE GLI OPERATORI



CHECK-LIST GSE PER INDIVIDUARE LE AREE CON I REQUISITI MINIMI PER AVVIARE LE VALUTAZIONI DI POTENZIALE

AREE IDONEE? 3. I TETTI PER I NUOVI IMPIANTI

I TETTI DEGLI ENTI LOCALI: RISORSA DA MAPPARE

Le **semplificazioni normative** permettono, al di fuori di contesti tutelati, di **INSTALLARE FOTOVOLTAICO SUI TETTI** degli edifici pubblici in **MANUTENZIONE ORDINARIA**:

- ✓ **QUANTIFICARE LA POTENZA INSTALLABILE** per:
 - **L'autoconsumo fisico** dell'energia prodotta;
 - **La valorizzazione dell'energia** immessa in rete;
 - **La condivisione dell'energia prodotta** all'interno di una CER
- ✓ **INVESTIRE DIRETTAMENTE O RINEGOZIARE I CONTRATTI DI FORNITURA**

I TETTI PRIVATI: ADEGUAMENTO STRUMENTI URBANISTICI

- ✓ **ADEGUARE GLI STRUMENTI URBANISTICI** alle **semplificazioni normative** **ABILITA I CITTADINI E IMPRESE** ad agire sul proprio patrimonio



**PORTALE
AUTOCONSUMO
FOTOVOLTAICO**

ENTI LOCALI E AUTOCONSUMO

L'ENERGIA
DEL PRESENTE



AUTOCONSUMO: PRIMA DI TUTTO CONSERVARE L'ESISTENTE

CRITICITÀ: MANUTENZIONE TECNICA E AMMINISTRATIVA

Oltre **1000 COMUNI** in Italia (23 in Puglia), possiedono impianti fotovoltaici **CONTRATTUALIZZATI CON IL GSE** in cui hanno investito fondi e che presentano una serie di criticità.

Per ragioni **TECNICO/AMMINISTRATIVE**, spesso legate all'avvicendamento all'interno delle Amministrazioni, tali impianti:

- ✓ Non soddisfano le **PERFORMANCE OTTIMALI**;
- ✓ **NON PRODUCONO** l'energia prevista;
- ✓ **NON GENERANO IL FLUSSO DI CASSA** in entrata corretto.

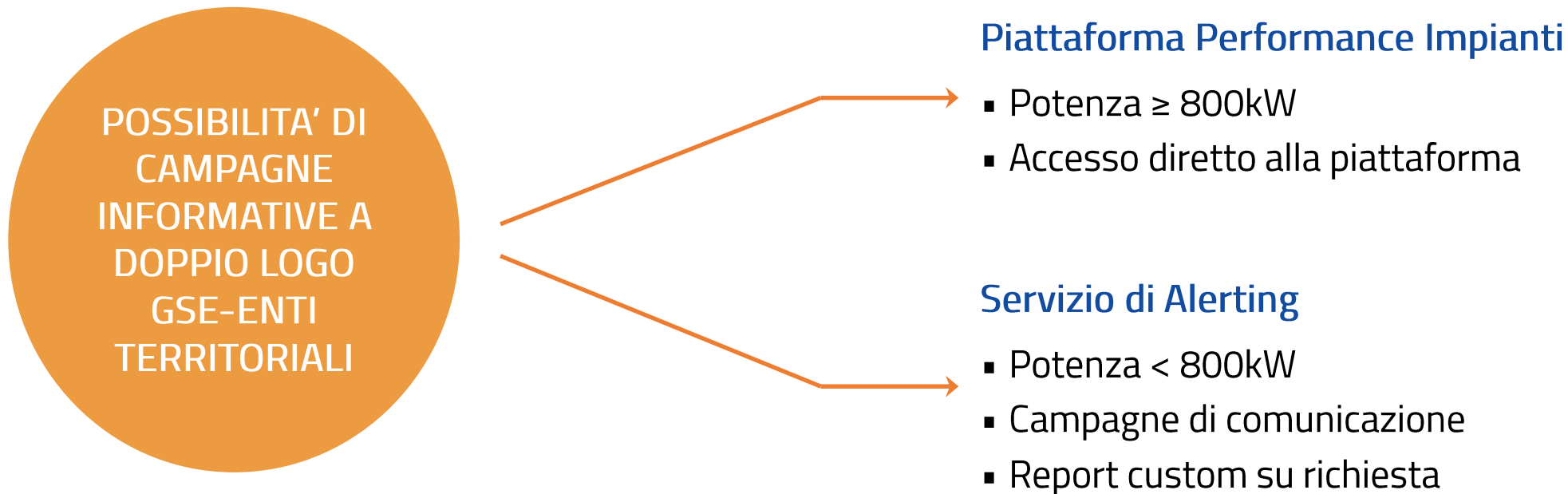
L' ASSISTENZA GSE PUÒ AIUTARE A RISOLVERE I PROBLEMI



IMPIANTI ESISTENTI: STRUMENTI DI MONITORAGGIO GSE

MANTENIMENTO IMPIANTI INCENTIVATI IN CONTO ENERGIA

La **PIATTAFORMA PERFORMANCE IMPIANTI (PPI)** e il servizio di **ALERTING** sono un ausilio per i produttori nel monitoraggio della performance degli impianti, nell'individuazione delle criticità e delle possibili soluzioni



MONITORAGGIO PER ALTRI TIPI DI IMPIANTI: DA PREVEDERE COME CONDIZIONE DI ACCESSO A FINANZIAMENTI PUBBLICI

INCREMENTARE L'AUTOCONSUMO: PERCHÉ?

VANTAGGI ECONOMICI, AMBIENTALI E AMMINISTRATIVI

Una **ENTE LOCALE** può scegliere di **AUTOCONSUMARE** energia elettrica prodotta da un impianto a fonte rinnovabile per:



RIDURRE IL PESO DELLA BOLLETTA, liberando risorse economiche, anche grazie alla progressiva elettrificazione dei consumi nella riqualificazione degli immobili pubblici,



GENERARE ENTRATE DALLA VENDITA DELL'ENERGIA ECCEDENTE attualmente attraverso lo scambio sul posto



RENDERE PIÙ SOSTENIBILE L'AMMINISTRAZIONE soddisfacendo in modo sostenibile i propri consumi



RIDURRE IL CARBON FOOTPRINT dell'amministrazione contribuendo al raggiungimento degli obiettivi al 2030 e 2050



AUTOCONSUMO: NUOVI IMPIANTI

UNA STRATEGIA DI INVESTIMENTI CHE RIDUCE LA SPESA CORRENTE

Una **ENTE LOCALE** per diventare «autoconsumatore» dovrà svolgere una serie azioni che partono dall'analisi dei consumi e dei possibili benefici e terminano con la gestione degli impianti:

- 1 VALUTARE I POSSIBILI BENEFICI DELL'AUTOCONSUMO** a partire dall'analisi dei consumi di energia elettrica all'interno del proprio patrimonio, dando priorità agli edifici e servizi maggiormente energivori;
- 2 CONTESTUALIZZARE GLI INTERVENTI NEGLI ATTI DI PROGRAMMAZIONE** singolarmente o in maniera aggregata;

Considerare l'integrazione degli interventi all'interno dei progetti di **riqualificazione energetica** in essere e programmati anche attraverso il sostegno dei meccanismi incentivanti gestiti dal GSE, considerando parallelamente l'opportunità di elettrificare anche i consumi relativi a riscaldamento e ACS

Inserire lo sviluppo degli impianti nei contratti di **approvvigionamento dei vettori**, autogestiti o attraverso Consip
- 3 AFFIDARE LA REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI**
- 4 PREVEDERE LA MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI E IL MONITORAGGIO DELLA LORO PERFORMANCE** per massimizzare i benefici anche attraverso il servizio di *alerting* messo a disposizione per la PA dal GSE

L'AUTOCONSUMO PER LA COMUNITA'

L'ENERGIA
DEL PRESENTE



L'ENERGIA CONDIVISA NELLE COMPETENZE DI UN ENTE LOCALE

POSSIBILI FINALITÀ

La condivisione dell'energia deve fornire «*benefici ambientali, economici e sociali a livello di Comunità*» e può contribuire all'attuazione di diverse missioni degli Enti Locali:



Risparmiare energia e ridurre i costi correnti dei vettori energetici



Valorizzare le Fonti presenti sul territorio mettendo a frutto l'esistente



Ridurre il carbon/footprint dell'ambito territoriale dove viene realizzata



Contribuire al raggiungimento dei target di produzione da FER a livello territoriale



Favorire la lotta alla povertà energetica sostenendo le famiglie «disagiate»



Valorizzare la vocazione economica di un territorio facendo sistema tra i vari attori



Favorire il ripopolamento di ambiti territoriali oggetto di abbandono



Diffondere la cultura sostenibilità stimolando il coinvolgimento dei cittadini

CER: DALL'ENTE LOCALE PER LE SUE COMUNITA'

D.Lgs.
199/2021



COMUNITÀ DI ENERGIA RINNOVABILE

#CABINA ELETTRICA SECONDARIA

CON IL RECEPIMENTO RED2



CONFIGURAZIONE

Soggetto giuridico con membri/azionisti clienti finali e/o produttori (PF, PMI, Enti territoriali e Autorità locali)



CONFIGURAZIONE

Soggetto giuridico con membri/azionisti clienti finali e/o produttori (apertura a più figure)



IMPIANTI DI PRODUZIONE DA FER

nuovi o potenziamenti dal 1° marzo 2020 max 200 kW per singolo impianto



IMPIANTI DI PRODUZIONE DA FER

nuovi o potenziamenti max 1 MW per singolo impianto + possibilità del 30% della potenza da impianti esistenti



PERIMETRO

POD e impianti sotto la stessa porzione di rete in Bassa Tensione



PERIMETRO

POD e impianti sotto la stessa porzione di rete in media Tensione, **ANCHE AFFERENTE AD UNICO PROPRIETARIO**



BENEFICI A LIVELLO DI COMUNITA'

sociali, ambientali ed economici, generazione,



BENEFICI

sociali, ambientali ed economici



CONTRIBUTI PREVISTI

110 €/MWh + rimborso tariffario per MWh di energia condivisa
Remunerazione energia elettrica immessa in rete



CONTRIBUTI PREVISTI

110 €/MWh + rimborso tariffario per MWh di energia condivisa
Remunerazione energia elettrica immessa in rete

CER: I POSSIBILI RUOLI DI UN ENTE LOCALE

PROMUOVE



assegna risorse economiche per la Pianificazione/Progettazione

si propone come soggetto aggregatore

fa' informazione sul territorio

fa' semplificazione amministrativa

CON ANCI PER CONSOLIDARE
LE LINEE GUIDA GSE PER I SINDACI
CHE VOGLIANO ORGANIZZARE
UNA COMUNITA' PER I PROPRI CITTADINI

E' MEMBRO DELLA CER



come produttore/consumatore

come consumatore

come produttore

il Comune mette a disposizione i propri asset

il Comune mette a disposizione i propri spazi a beneficio dell CER

METTE A DISPOSIZIONE
I PROPRI ASSET SENZA
ESSERE MEMBRO



il Comune mette a disposizione gli impianti come produttore esterno

GSE IN-FORMAPA

L'ENERGIA
DEL PRESENTE



LA FORMAZIONE GSE: PER APPROFONDIRE E PASSARE ALL'AZIONE

TEMATICA E GRATUITA PER TUTTI I TECNICI E I PROFESSIONISTI CHE LAVORANO PER

26 ottobre 2022

CONTENIMENTO DEI COSTI DELLA BOLLETTA
ELETTRICA DEGLI ENTI PUBBLICI

09:30

WEBINAR

9 novembre 2022

RISORSE PER LA RIQUALIFICAZIONE EDILIZIA
PUBBLICA

09:30

WEBINAR

 RIGENERAZIONE SCUOLA

30 novembre 2022

COMUNITÀ DI ENERGIA RINNOVABILE

09:30

WEBINAR

14 dicembre 2022

ILLUMINAZIONE PUBBLICA
Efficienza contro il caro bolletta dei Comuni

09:30

WEBINAR

11 gennaio 2023

DISTRIBUZIONE ENERGIA ELETTRICA

09:30

WEBINAR

25 gennaio 2023

ENTI LOCALI PER LE FONTI RINNOVABILI

09:30

WEBINAR

[ISCRIVITI](#)



GRAZIE
PER LA
VOSTRA
ATTENZIONE

L'ENERGIA
DEL PRESENTE