

ACCELERARE LA TRANSIZIONE ECOLOGICA DEI TERRITORI

L'ENERGIA
DEL PRESENTE



GESTORE DEI SERVIZI ENERGETICI – GSE

DRIVER DELLA TRANSIZIONE ECOLOGICA

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

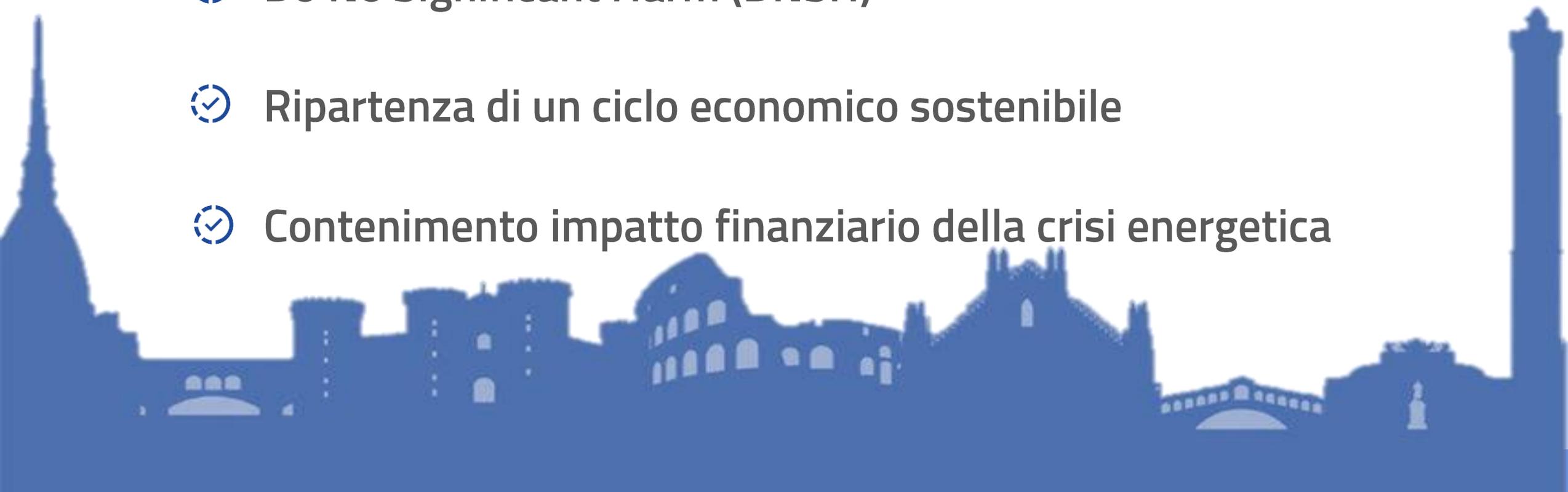
-  **Transizione energetica nella programmazione**
di PA, Grandi Player e PMI, Scuole e Persone
-  **Formazione e informazione**
per amministratori locali, funzionari PA e professionisti
-  **Strumenti di incentivazione e certificazione**
dell'energia da fonti rinnovabile e dell'efficienza energetica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



PNRR COMUNI & CITTÀ

40 MILIARDI. 37 INVESTIMENTI E SUBINVESTIMENTI. 6 MISSIONI, UN DENOMINATORE COMUNE

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



PNRR NEI CENTRI URBANI & INCENTIVI PER LA TRANSIZIONE ECOLOGICA

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
- Adeguamento strumenti urbanistici e regolamenti edilizi per accelerare gli investimenti privati

ASSISTENZA TERRITORIALE GSE IN PIEMONTE

494 AMMINISTRAZIONI SUPPORTATE, 680 TECNICI FORMATI



ENTI SUPPORTATI

- 494 Enti Locali
- 10 Enti del Sistema Sanitario Regionale
- 4 exIACP
- 4 Atenei



SERVIZI EROGATI

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



FORMAZIONE GSE IN-FORMA PA CON REGIONE PIEMONTE:

- 2019: 1 giornata a Torino su Riqualficazione patrimonio pubblico
- 2020: 1 webinar su Riqualficazione edilizia pubblica
- 2021/22: 3 webinar su Illuminazione pubblica, Manutenzione impianti FV, Distribuzione energia elettrica

INFORMAZIONE CON REGIONE PIEMONTE E ALTRI ENTI TERRITORIALI

- 2018: 4 eventi a Torino
- 2019: 2 eventi a Torino (assegnate 34 targhe ai Comuni cuneesi più virtuosi)
- 2022: 3 eventi a Gravellona Toce e Cuneo

FOCUS GROUP CER CON ANCI E REGIONE PIEMONTE:

- 2021: 1 webinar

LAVORIAMO INSIEME CON REGIONE E ANCI



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



LA PAROLA A COMUNI E PARTNER

Sinergia

su Missioni 1,2,3,4,5 e
assistenza individuale



Pianificazione

infrastrutture di ricarica
elettrica



Collaborazione

per la Missione 2
su CER e aree idonee



EDILIZIA PUBBLICA: CONTO TERMICO

L'ENERGIA
DEL PRESENTE

EFFICIENZA: TRASVERSALE A OGNI PRIORITA'

QUALI INTERVENTI SONO IN PROGRAMMA?



ADEGUAMENTO SISMICO



NORMATIVA DI RIFERIMENTO

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

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



CONTO TERMICO – 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%

CONTO TERMICO – 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

CONTO TERMICO – 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
- ✓

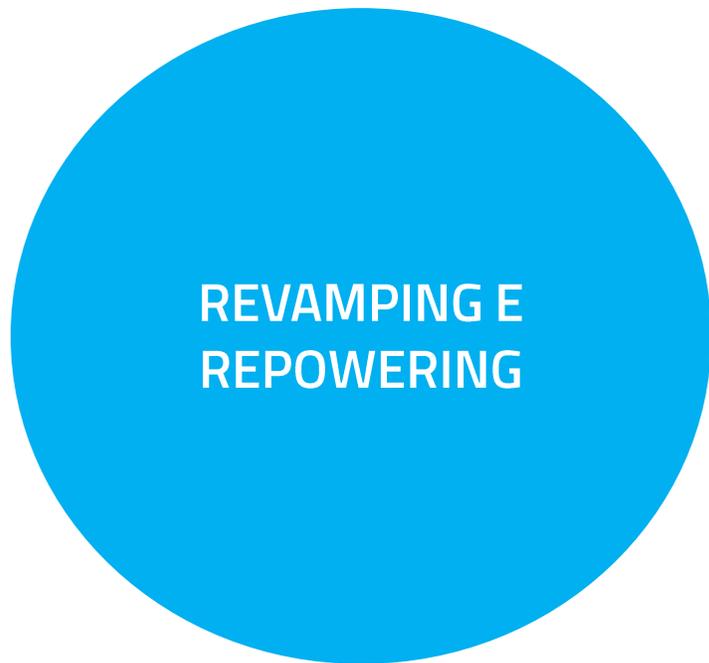
«GO TO AREAS»

L'ENERGIA
DEL PRESENTE

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 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.

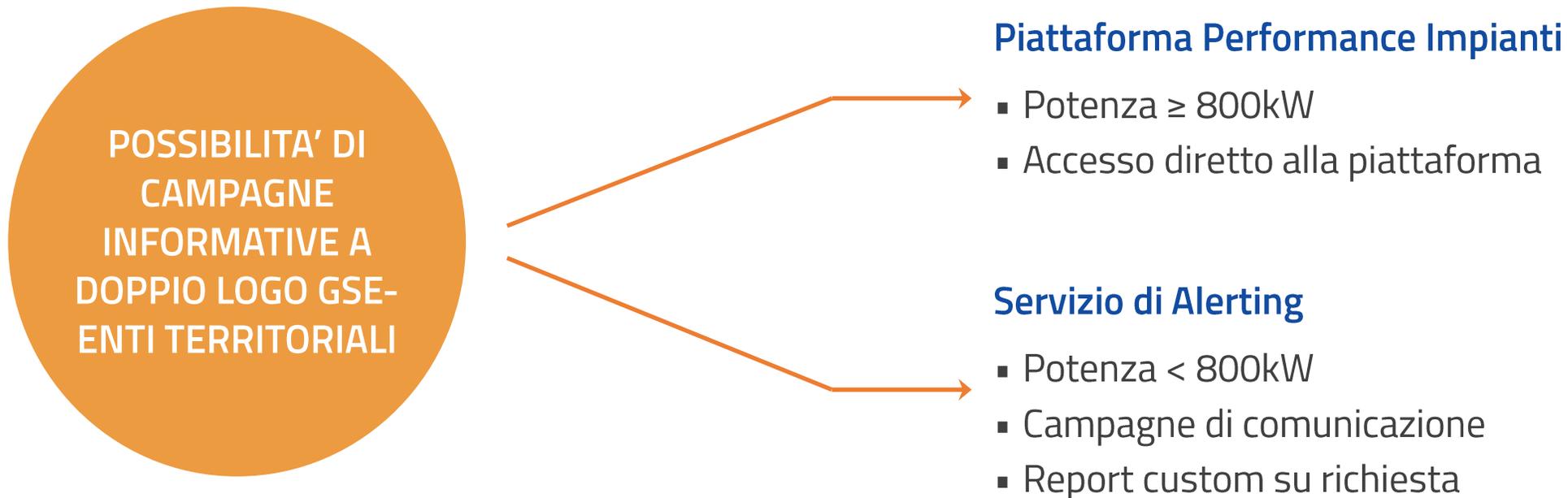
L' ASSISTENZA GSE PUÒ AIUTARE A RISOLVERE I PROBLEMI



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

Un **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 ECCELENTE 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

AUTOCONSUMO PER LA COMUNITA'

L'ENERGIA
DEL PRESENTE

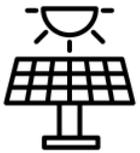
L'ENERGIA CONDIVISA NELLE COMPETENZE DI UN ENTE LOCALE

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

#CABINA ELETTRICA PRIMARIA



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, come Grandi Imprese**)



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



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

IL SERVIZIO DI FORMAZIONE DEL GSE

L'ENERGIA
DEL PRESENTE

GSE In-Forma PA

LA FORMAZIONE GSE PER I COMUNI

Una preparazione aggiornata sulla disciplina e sugli incentivi legati al settore energetico è imprescindibile oggi nei Comuni per vincere la sfida della crescita sostenibile e del caro energia.

Le giornate formative del GSE sono **dedicate ai funzionari e ai professionisti che lavorano negli uffici tecnici degli Enti per:**

- far crescere la **consapevolezza** della leva che le risorse della transizione energetica offrono agli investimenti sul patrimonio pubblico
- sviluppare le **competenze** per la gestione delle procedure di accesso degli incentivi e servizi GSE per l'efficienza energetica e l'autoconsumo.



GSE In-Forma PA: 14 WEBINAR PER 6 FORMAT

DAL 26 OTTOBRE 2022 AL 7 GIUGNO 2023, IL 2° E 4° MERCOLEDÌ DEL MESE



CONTENIMENTO DEI COSTI ENERGETICI:

Manutenzione impianti fotovoltaici e autoconsumo



RIQUALIFICAZIONE EDILIZIA PUBBLICA:

Scuola, sanità, borghi storici, rigenerazione urbana e ERP



COMUNITA' DI ENERGIA RINNOVABILE



ILLUMINAZIONE PUBBLICA



DISTRIBUZIONE ENERGIA ELETTRICA



ENTI LOCALI PER LE FONTI RINNOVABILI:

Aree idonee, autorizzazioni e PPA



LA FORMAZIONE GSE: CONTINUA, TEMATICA E GRATUITA

PER TUTTI I TECNICI E I PROFESSIONISTI CHE LAVORANO PER LA PA

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](#)



WWW.GSE.IT/
GSE CON LA PA

L'ENERGIA
DEL PRESENTE