



Formazione GSE - RSE agli associati



IL GSE AL FIANCO DI ANITA PER VALORIZZARE LA PROGETTUALITA' DEGLI ASSOCIATI

FUNZIONE
SVILUPPO E
INNOVAZIONE
FEBBRAIO 2021

Modulo 1

L'ESEMPIO CHE TRAINA: le best practice degli associati di ANITA

Il racconto degli esempi virtuosi di interventi di efficienza energetica e generazione di energia realizzati dagli associati di ANITA

Best practice: l'esempio di MOTTA SpA



Relamping
piazzale esterno

Efficientamento
sistema di climatizzazione

Installazione di un
impianto fotovoltaico in
Autoconsumo

GLI INTERVENTI GREEN DELLE SEDI DI EBOLI E BATTIPAGLIA E I RISPARMI OTTENUTI

Gli interventi: relamping esterno

Sede di Eboli, Salerno

SITUAZIONE ANTE INTERVENTO

LUCI PERIMETRALI ESTERNE

- 45 lampade
- tipologia a ioduri metallici da 250 W
- modalità accensione programmata
- **consumo annuo stimato 27.700 kWh**
- **spesa in bolletta annua 4.400 €**



3 TORRI FARO

- 5 lampade per torre, tot. 15 lampade
- tipologia lampade a vapori di Sodio da 1000 W
- modalità accensione programmata
- **consumo annuo stimato 37.000 kWh**
- **spesa in bolletta annua circa 6.000 €**



INTERVENTO IN DUE FASI

FASE1: spegnimento della maggior parte delle lampade delle torri faro.

Risultato conseguito: risparmio sui consumi a fronte di una minore sicurezza del piazzale.



FASE 2: utilizzo di una tecnologia più efficiente con relamping LED di tutte le luci esterne.

Risultato conseguito: abbassamento dei consumi a fronte di un buon livello di sicurezza.

Gli interventi: relamping esterno

FOCUS

- ▶ costo intero intervento: 16.000 € circa
- ▶ tempo di ritorno stimato: 48 mesi
- ▶ non è stato usato nessun incentivo

SITUAZIONE POST INTERVENTO

LUCI PERIMETRALI ESTERNE

- ▶ 45 lampade LED da 150 W
- ▶ modalità accensione programmata
- ▶ **consumo annuo stimato 16.000 kWh**
- ▶ **costo in bolletta annuo di circa 2.500 €**



3 TORRI FARO

- ▶ 15 lampade con LED da 450 W
- ▶ modalità accensione programmata
- ▶ **consumo annuo stimato 21.200 kWh**
- ▶ **costo in bolletta annuo circa 3.400 €**



Gli interventi: relamping esterno

RISPARMI TOTALI OTTENUTI

27.500 €

in bolletta all'anno



4.500 kWh

energia elettrica risparmiata
all'anno



13 ton CO₂

emesse in meno all'anno



CONFRONTO ANTE/POST

Luci perimetrali	ANTE	POST	Risparmio
consumi kWh/anno	27.700	16.000	11.700
costi €/anno	4.400	2.500	1.900

Torri faro 100%	ANTE	POST	Risparmio
consumi kWh/anno	37.000	21.200	15.800
costi €/anno	6.000	3.400	2.600

Gli interventi: efficientamento climatizzazione

➤ **AMBITO DELL'INTERVENTO:** riqualificazione sistema di climatizzazione delle zone ad uso ufficio della sede di Battipaglia (SA)

➤ **DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:** sostituzione della pompa di calore a compressione con una pompa di calore aria/acqua

➤ **DATI:**

- Area riscaldata = 136 m²
- Volume riscaldato = 380 m³
- Zona climatica = C

Potenza totale (ante) = 19,5 kW	Potenza totale (post) = 20 kW
---------------------------------	-------------------------------

COP* (ante) = 3,58	COP* (post) = 4,88
--------------------	--------------------

*COP Coefficiente di Prestazione, indica il livello di efficienza di una macchina

➤ **COSTO INTERVENTO:** 6.630 € senza iva

➤ **STIMA MASSIMO VALORE ECONOMICO INCENTIVO (CT): 3.659,51 €** corrispondente al 55% della spesa totale dell'intervento

L'INTERVENTO

- la vecchia pompa di calore del 2000 è stata sostituita nel 2019
- la nuova macchina installata è più efficiente e performante, permetterà quindi di risparmiare sui costi in bolletta per la climatizzazione.

Gli interventi: installazione di un impianto FV in Autoconsumo

DATI IMPIANTO FOTOVOLTAICO

- ▶ potenza impianto 987,84 kWp
- ▶ impianto integrato su copertura edificio industriale
- ▶ data allaccio: giugno 2012
- ▶ superficie occupata 6.737 m²
- ▶ produzione annua circa 1.300.000 kWh/anno
- ▶ **autoconsumo** pari a circa **all'11% annuo del fabbisogno**
- ▶ **ricavi annui** pari a circa **370-400.000 €/anno**

benefici annui ottenuti

300-325.000 € incentivo GSE - IV°Conto Energia

40-60.000 € cessione energia - RID GSE

20-25.000 € minore spesa energetica



150.000 kWh – 11% del tot
energia elettrica autoconsumata

700 ton CO₂
emesse in meno all'anno



Best practice: l'esempio di FERCAM SpA

APPROCCIO GESTIONALE

- il monitoraggio dei consumi energetici del sito, che garantisce il corretto funzionamento e settaggio dei sistemi di riscaldamento e raffrescamento;
- adozione di interventi mirati di efficientamento e risparmio energetico;
- riduzione dei consumi energetici e delle emissioni di CO2 grazie a questi interventi e all'impiego di nuove tecnologie.

LA STRATEGIA IN MATERIA DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEGLI EDIFICI

- **Utilizzo fonti rinnovabili**
- **Adozione Tecnologie intelligenti:** adozione di un sistema di illuminazione LED con domotica che utilizza tecnologie robotiche e dispositivi ad hoc
- **Ottimizzazione degli impianti:** sostituzione di lampade tradizionali con lampade a LED

Utilizzo delle fonti rinnovabili

TONNELLATE DI CO2 RISPARMIATE

2017

566 t

2018

540 t

2019

551 t

ENERGIA FOTOVOLTAICA PRODOTTA (kWh)



Filiale di Sommacampagna



Filiale di Rho



Filiale di Bolzano

Progetto filiale di Pavia

► **Progetto:** adozione di un sistema di illuminazione LED con domotica, che utilizza tecnologie robotiche e dispositivi ad hoc

► **Dati:**

- area di intervento = 33.000 m²
- consumo elettrico 2019 = 230.277 kWh
- consumo elettrico 2020 = 112.614 kWh
- **risparmio elettrico= 51%**

► **Payback** previsto dell'investimento **3,4 anni**



Progetto filiale di Pavia : in concreto

Fercam PAVIA

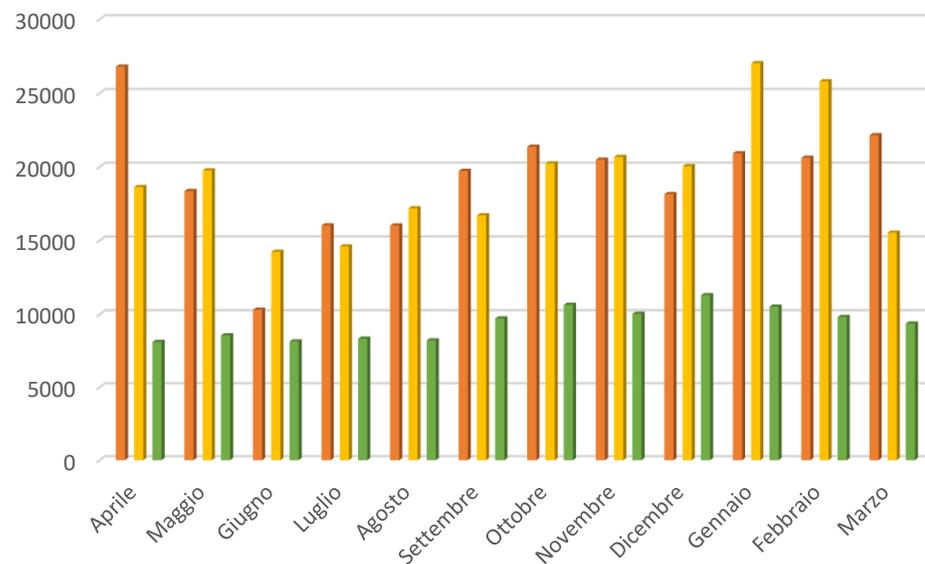
Anni	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	TOTALI
da aprile 2017 a marzo 2018	26.784,37	18.341,73	10.299,68	16.020,39	16.005,64	19.712,17	21.350,38	20.474,66	18.136,29	20.906,33	20.597,93	22.134,15	230.763,72
da a prile 2018 a marzo 2019	18.609,76	19.751,52	14.224,91	14.594,09	17.174,48	16.698,27	20.215,79	20.659,99	20.027,50	27.011,61	25.788,08	15.520,94	230.276,94
da aprile 2019 a marzo 2020	8.094,42	8.549,13	8.129,49	8.322,52	8.205,03	9.707,92	10.629,32	10.018,49	11.286,13	10.506,07	9.807,49	9.357,99	112.614,00

Investimento

398.262 €

N. anni

3,38



Best practice: l'esempio di Automar SpA

GLI INTERVENTI GREEN

- installazione impianto fotovoltaico sulla copertura;
- relamping torri faro LED;
- uso sperimentale di auto elettriche alimentate da colonnine connesse all' impianto fotovoltaico

Best practice: l'esempio di Automar SpA

BENEFICI ANNUI OTTENUTI

risparmio in
bolletta
36 %

energia pulita
consumata
88 MWh

CO2 risparmiata
212 ton

INSTALLAZIONE IMPIANTO FV

Sede di Pontecagnagno

➤ DATI IMPIANTO:

- potenza installata: circa 300kW
- n° di pannelli: 1227
- anno entrata in esercizio: 2019
- impianto integrato sulla copertura

➤ STRUMENTO FISCALE:

super ammortamento 130%

➤ DATI ENERGETICI (feb/19-gen/20):

- energia prodotta: 400 MWh
- energia autoconsumata: 22% (88 MWh)

➤ MECCANISMO GSE:

Scambio sul posto

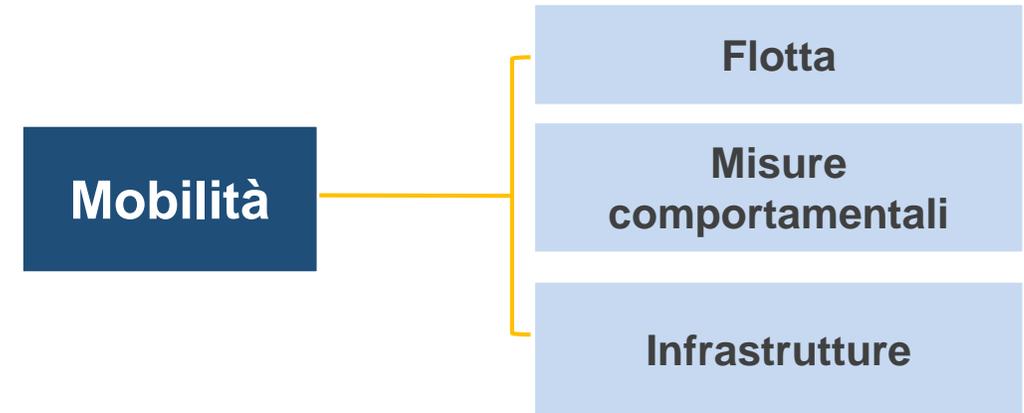
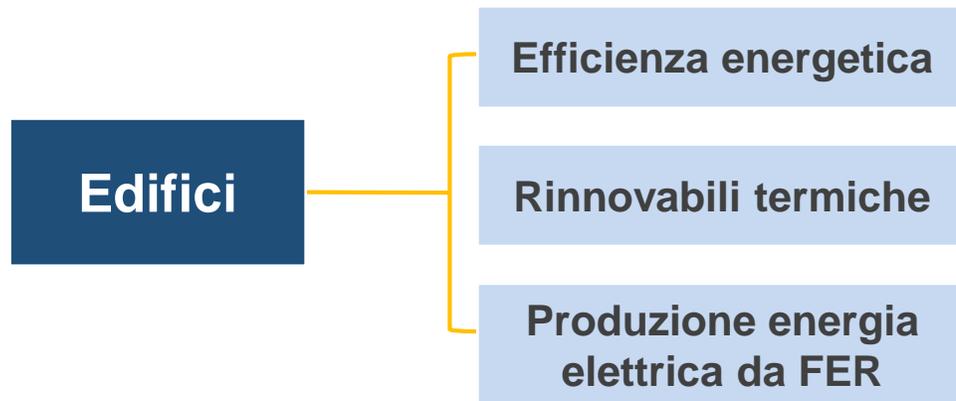
➤ TEMPO DI RITORNO: 7 anni

Modulo 2

SERVIZI GSE PER LA TRASFORMAZIONE GREEN SETTORE LOGISTICO: EFFICIENZA E AUTOPRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI

I meccanismi incentivanti per l'efficientamento energetico e per
l'introduzione delle FER in autoconsumo – esempi pratici

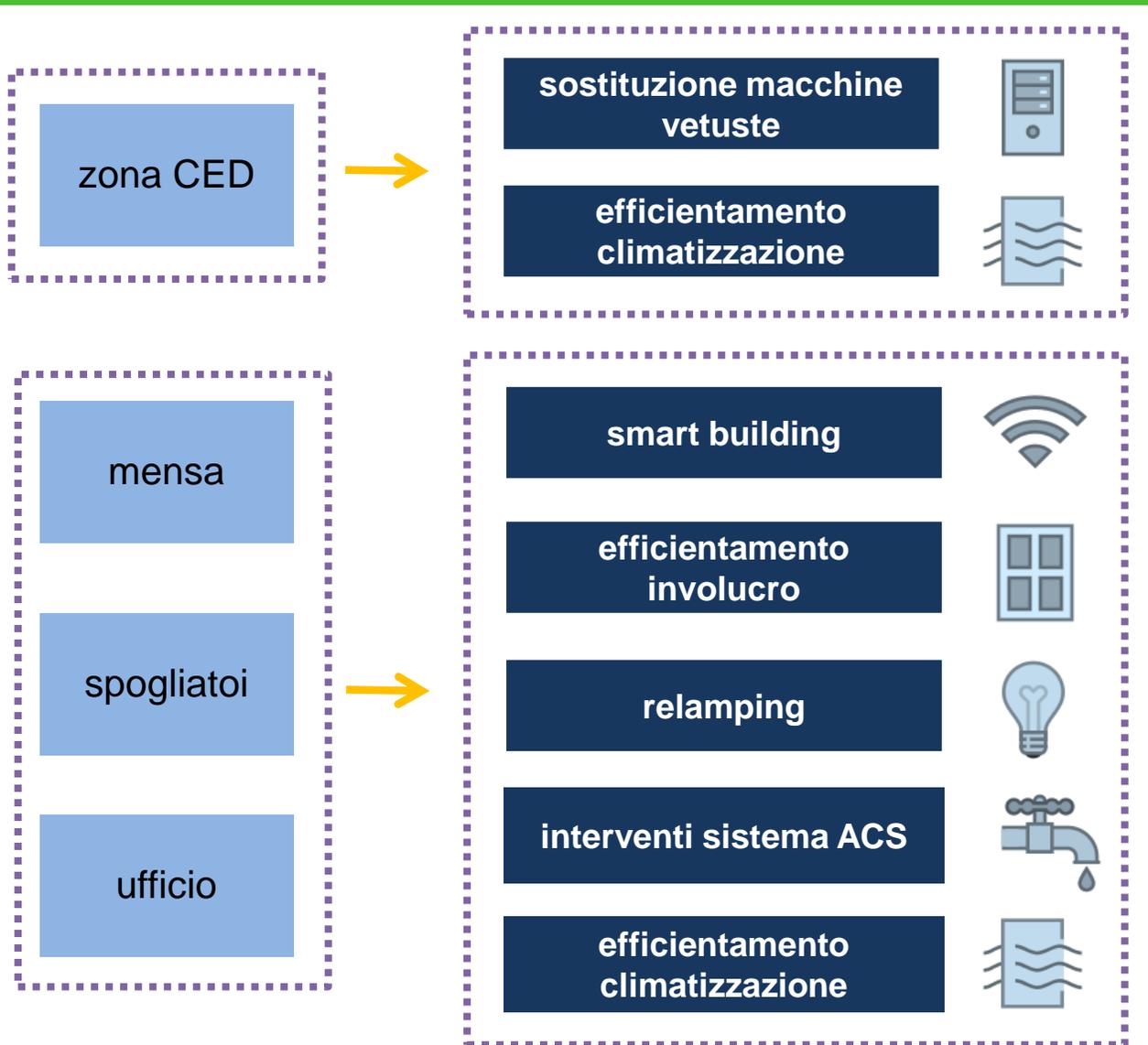
Ambiti di intervento per la trasformazione green di un sito del settore logistico



Edifici: ambiti di intervento



Edifici: tipologie di intervento per ambito



Edifici: tipologie di intervento per ambito

magazzini



riqualificazione sistema di estrazione dell'aria



relamping



magazzini refrigerati



efficientamento involucro



efficientamento climatizzazione



piazzale esterno



relamping zona esterna



MECCANISMI GSE APPLICABILI

- conto termico
- certificati bianchi

Edifici: tipologie di intervento per ambito

copertura
edificio



impianto fotovoltaico per
autoconsumo

sistemi di accumulo

installazione impianto
fotovoltaico, anche in
sostituzione di
eternit/amianto, con
colonnine di ricarica

fotovoltaico e comunità
energetiche

pensiline
parcheggi



impianto fotovoltaico per
autoconsumo sulle
pensiline dei parcheggi

sistemi di accumulo

fotovoltaico e comunità
energetiche

MECCANISMI GSE APPLICABILI

- Scambio Sul Posto
- Ritiro Dedicato
- FER 1 (DM 4/7/2019)
- DM 15/9/2020 (autoconsumo collettivo e comunità energetiche)



#ES_01: Sostituzione di impianti di climatizzazione invernale esistenti con sistemi a pompa di calore

efficientamento
climatizzazione



mensa

spogliatoi

ufficio

- ▶ **AMBITO DELL'INTERVENTO:** Riqualificazione del sistema di climatizzazione di un edificio di categoria catastale D8
- ▶ **DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:** sostituzione di **3 caldaie** ad aria con **12 pompe di calore**
- ▶ **DATI:**
 - ANTE: 3 generatori
potenza totale = 285,6 kW
 - POST: 12 pompe di calore
potenza totale = 428,4 kW
 - Area riscaldata = 3.900 m²
 - Volume riscaldato = 13.500 m³
 - Zona climatica: D
- ▶ **COSTO INTERVENTO:** 300.000 € iva compresa
- ▶ **STIMA MASSIMO VALORE ECONOMICO INCENTIVO (CT):**
133.964 €, pari al **44%** della spesa totale dell'intervento



#ES_02: sostituzione gruppi frigo per ambienti della catena del freddo

efficientamento
climatizzazione



magazzini refrigerati

- ▶ **DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:** Installazione di un **nuovo gruppo frigo** di tipo aria-acqua per raffrescamento di magazzini industriali
- ▶ **VITA UTILE DELL'INTERVENTO:** 7 anni
- ▶ **DATI:**
 - Potenza nuovo gruppo frigo 926 kW
 - Riferimento: EERrif: 3,36 (considerando un fattore di carico pari al 70% costante)
 - Post Intervento: EERpost: 5,2
 - Fabbisogno di energia frigorifera 5.140.000 kWhf
- ▶ **STIMA RISPARMIO CONSEGUIBILE:**
 - 541.346 kWh di risparmio addizionale (101 tep/anno)
 - 59.543 €/anno di risparmio economico sul costo dell'energia elettrica**
- ▶ **STIMA MASSIMO VALORE ECONOMICO INCENTIVO (CB)**
 - **25.250 €/anno* ovvero 176.750 € in sette anni**



**Il valore economico dell'incentivo è calcolato ipotizzando un valore del TEE pari a 250€*

***Costo energia elettrica 0,11 €/kWh*

#ES_03: retrofit illuminazione esterna

relamping zona esterna

piazzale esterno



- ▶ **DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:** Riqualificazione del sistema di illuminazione stradale mediante installazione delle lampade a LED in sostituzione di lampade a vapori di mercurio
- ▶ **VITA UTILE DELL'INTERVENTO:** 5 anni
- ▶ **DATI:**
 - n. punti luce 1500
 - potenza baseline (ex ante) complessiva 180 kW (lampade 75 %SAP, 25% vapori di mercurio)
 - potenza post complessiva 100 kW (lampade a LED)
 - ore annue equivalenti di funzionamento 4.200
- ▶ **STIMA RISPARMIO CONSEGUIBILE:**
 - 336.000 kWh di risparmio reale (63 tep/anno)
 - 239.000 kWh di risparmio addizionale (45 tep/anno)
 - 60.500 €/anno di risparmio economico sul costo dell'energia elettrica**
- ▶ **STIMA MASSIMO VALORE ECONOMICO INCENTIVO (CB)**
 - **11.200 €/anno***



**PER
APPROFONDIMENTI:
SIMULATORE GSE**

[EFFICIENTAMENTO
IMPIANTO DI
ILLUMINAZIONE
ESTERNA](#)

**Il valore economico dell'incentivo è calcolato ipotizzando un valore del TEE pari a 250€*

***Costo energia elettrica 0,18 €/kWh*

#ES_04: retrofit illuminazione interna all'edificio

relamping

ufficio



mensa

spogliatoi

magazzini

- ▶ **DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:** riqualificazione dell'impianto di illuminazione di uno stabilimento industriale mediante installazione di lampade a LED (tipologia LED A++)
- ▶ **VITA UTILE DELL'INTERVENTO:** 5 anni
- ▶ **DATI:**
 - n. punti luce 56
 - Ante Intervento: lampade a ioduri metallici da 400 W. Potenza di baseline: 22,4 kW
 - Post Intervento: lampade a LED da 240 W. Potenza post intervento: 13,4 kW
 - Ore annue equivalenti di funzionamento 6400 h
- ▶ **STIMA RISPARMIO CONSEGUIBILE:**
 - 57.600 kWh di risparmio addizionale (11 tep/anno)
 - 10.400 €/anno di risparmio economico sul costo dell'energia elettrica**
- ▶ **STIMA VALORE ECONOMICO INCENTIVO (CB)**
 - **2.750 €/anno* -> 13.750 € in cinque anni**



**Il valore economico dell'incentivo è calcolato ipotizzando un valore del TEE pari a 250€*

***Costo energia elettrica 0,18 €/kWh*

#ES_05: autoconsumo fotovoltaico

impianto fotovoltaico per
autoconsumo

copertura
edificio



IMPRESE E PA

Provincia: Salerno

Comune: Area Industriale

Indirizzo: Area Industriale

Superficie disponibile: 1.000 mq

Consumo annuo: 500.000 kWh

Stima effettuata con il simulatore
fotovoltaico disponibile sul sito GSE
www.autoconsumo.gse.it

Scambio sul Posto

153,9 kW

POTENZA IMPIANTO

1.000 m²

SPAZIO RICHIESTO

115.241 kWh

ENERGIA AUTOCONSUMATA

219.633 kWh/a

PRODUZIONE ANNUA

SENZA FINANZIAMENTO

[vedi e modifica le ipotesi](#)

329.117 €

GUADAGNO NETTO IN 25 ANNI

-155.920 €
ESBORSO INIZIALE

24.040 €/anno
BENEFICI MEDI ANNUI

6,2 anni
TEMPI DI RITORNO

CON FINANZIAMENTO

[vedi e modifica le ipotesi](#)

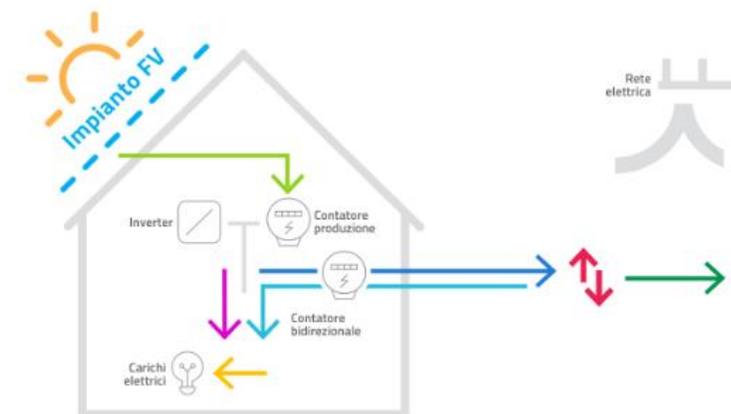
305.335 €

GUADAGNO NETTO IN 25 ANNI

-78.740 €
ESBORSO INIZIALE

13.944 €/anno
BENEFICI MEDI ANNUI

5,1 anni
TEMPI DI RITORNO



Mobilità: tipologie di intervento per ambito

MECCANISMI GSE APPLICABILI

- certificati bianchi

flotta

misure
comportamentali

infrastrutture

rinnovo/sostituzione dei
mezzi più inquinanti

alimentazione veicoli a
biometano

corsi di guida
ecologica

installazione
sensori di
monitoraggio
emissioni

colonnine di
ricarica
elettriche

Mobilità: ambiti di intervento sulla flotta

AREE DI INTERVENTO

Parco auto aziendale

Mezzi di lunga tratta e pesanti

Mezzi di movimentazione merci - muletti

Ultimo miglio

Spostamento dipendenti

POSSIBILI AZIONI

- Elettificazione

- Sostituzione mezzi più efficienti e meno inquinanti
- sostituzione alimentazione (GNL-biometano)

- Sostituzione mezzi più efficienti

- Elettificazione

- Navette aziendali
- Linee dedicate TPL/FS

STRUMENTI DISPONIBILI

- Ecobonus*
- Certificati Bianchi

- Certificati Bianchi
- Incentivi DM MIT 203/2020
- DM 2/3/2018 Biometano

- Ecobonus*
- Certificati Bianchi

- Ecobonus*

- Accordi dedicati e protocolli d'intesa

* Per approfondimenti si rimanda ai siti dell'Agenzia delle Entrate e di Enea (www.agenziaentrate.gov.it www.enea.it)

- ▶ **AMBITO DI INTERVENTO:** rinnovo del parco veicolare dei mezzi a servizio di un'azienda
- ▶ **DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:** Acquisto di 20 auto elettriche appartenenti al segmento B in sostituzione del parco mezzi esistenti costituito da auto del medesimo segmento di mercato ed alimentate a gasolio/benzina
- ▶ **VITA UTILE DELL'INTERVENTO:** 5 anni
- ▶ **DATI:**
 - consumo ex ante 4,3 l/100km
 - consumo ex post 0,13 kWh/km-veicolo
 - 50% quota di energia elettrica rinnovabile sul totale dell'energia elettrica utilizzata per la ricarica
 - percorrenza media annua 15.000 km
- ▶ **STIMA RISPARMIO CONSEGUIBILE:**
 - 8 tep/anno
 - 11.000 €/anno** di risparmio economico per l'alimentazione dei veicoli
- ▶ **STIMA MASSIMO VALORE ECONOMICO INCENTIVO (CB)**
2.000 €/anno*



**Il valore economico dell'incentivo è calcolato ipotizzando un valore del TEE pari a 250€*

***Costo del gasolio 1,4€/l*

Focus incentivo CB

UN VALORE
ECONOMICO
DELL'EFFICIENZA
ENERGETICA

I **certificati bianchi** sono **titoli negoziabili** che certificano il conseguimento di risparmi negli usi finali di energia attraverso interventi e progetti di incremento dell'efficienza energetica.

1 CB = 1 Tonnellata Equivalente di Petrolio (TEP) risparmiata.

**SETTORI CB
PER ASSOCIATI
ANITA**



Reti, servizi e trasporti



Civile



Comportamentale

D.M. 10 maggio 2018

▪ **Progetti a consuntivo (PC)**

prevedono una misura puntuale delle grandezze caratteristiche sia nella configurazione ante intervento sia in quella post intervento.

Risparmio rendicontato minimo **10 TEP** nei primi 12 mesi

▪ **Progetti Standardizzati (PS)**

prevedono - al verificarsi di specifiche condizioni di ripetitività e non convenienza economica - la possibilità di misurare le grandezze caratteristiche di un idoneo campione rappresentativo dei parametri di funzionamento del progetto.

Risparmio rendicontato minimo **5 TEP** nei primi 12 mesi

Progetti ammissibili e rendicontazione dei risparmi

I **progetti di efficienza energetica** che **possono essere ammessi** al meccanismo sono progetti **non ancora realizzati** e in grado di generare **risparmi energetici addizionali**, ovvero

- **consumi energetici minori** rispetto a quelli antecedenti alla realizzazione degli interventi o
- nel caso di **nuove installazioni, minori rispetto a un consumo di riferimento.**

La normativa definisce i progetti ammessi al meccanismo dei certificati bianchi suddivisi per tipologia in base al settore di riferimento. Se un progetto non è tra quelli già previsti dalla normativa, è possibile richiedere comunque al GSE di valutarne l'ammissibilità.

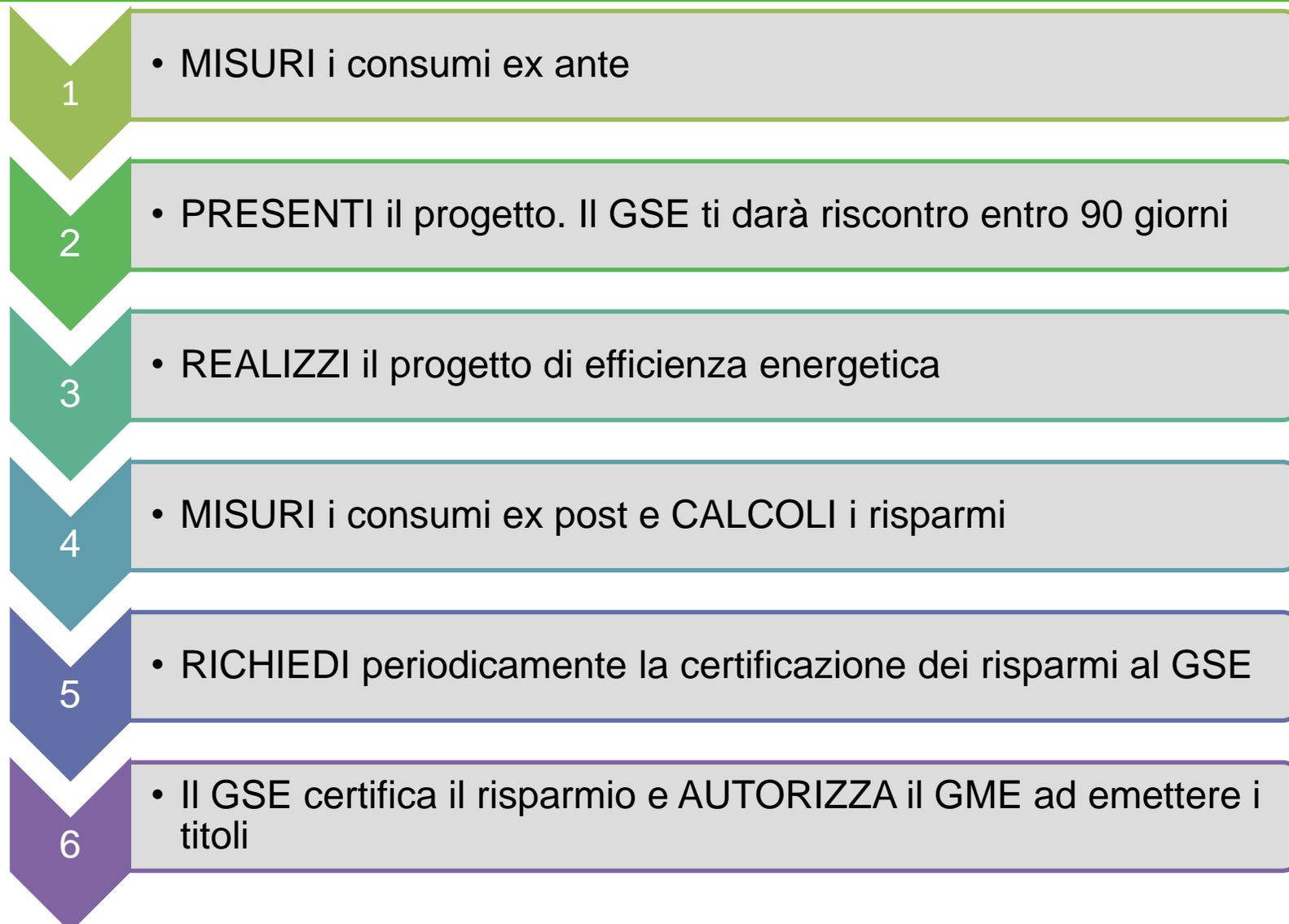
Per **rendicontare i risparmi** ottenuti dal progetto di efficienza energetica in un determinato periodo di **monitoraggio** è necessario presentare al GSE la **richiesta di certificazione dei risparmi.**



SI ACCEDE AL
MECCANISMO
PRIMA
DELL'AVVIO
DEI LAVORI

PRESENTARE
RICHIESTA DI
ACCESSO
ENTRO MAX 120
GIORNI DAL
PERIODO DI
MONITORAGGIO

Come accedere al meccanismo e cumulabilità



CUMULABILITÀ

I certificati bianchi **non possono essere cumulati con altri incentivi**, comunque denominati, a carico delle tariffe dell'energia elettrica e del gas e con altri incentivi statali, destinati ai medesimi progetti fatto ad eccezione, nel rispetto delle rispettive norme operative e nei limiti previsti e consentiti dalla normativa Europea, di:

- fondi di garanzia e fondi di rotazione;
- contributi in conto interesse;
- detassazione del reddito d'impresa riguardante l'acquisto di macchinari e attrezzature.

In tal caso il numero dei titoli spettanti è ridotto del 50%.

Focus incentivo conto termico (CT)

Il **Conto Termico** è un meccanismo per interventi di **incremento dell'efficienza energetica** e **produzione di energia termica** da fonti rinnovabili per impianti di piccole dimensioni.

Il Conto Termico prevede incentivi fino al 65% delle spese ammissibili, riducendo i costi della spesa sostenuta per l'intervento e il tempo di recupero dello stesso.

LA RICHIESTA
DI ACCESSO
AVVIENE AD
INTERVENTO
CONCLUSO

GLI
INTERVENTI
AMMISSIBILI
PER GLI
ASSOCIATI
ANITA

IMPRESE E PRIVATI



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)

CT nel dettaglio

Possono richiedere gli incentivi del Conto Termico per tutti gli interventi previsti:

- ▶ **i Soggetti privati proprietari dell'immobile**
- ▶ **i Soggetti privati titolari di diritto di godimento dell'immobile (non proprietari)**

Il Soggetto Responsabile può accedere solo attraverso l'accesso diretto, ma può farlo:

▶ direttamente



▶ tramite ESCo



IL SOGGETTO RESPONSABILE

È colui che:

- **ha sostenuto direttamente le spese** per l'esecuzione degli interventi;
- **presenta istanza di riconoscimento degli incentivi** al GSE;
- **stipula il contratto** con il GSE e **riceve gli incentivi**.

Requisiti per l'erogazione dell'incentivo

A LAVORI FINITI

ACCESSO DIRETTO attraverso **portaltermico**

Se l'ammontare dell'incentivo è inferiore a 5000 € verrà erogato in un'**unica soluzione entro 2 mesi** dalla sottoscrizione del contratto con il GSE

LE FASI
DELLA
RICHIESTA

IMPORTANTISSIMO!!!

Condizioni di accesso al **CONTO TERMICO**

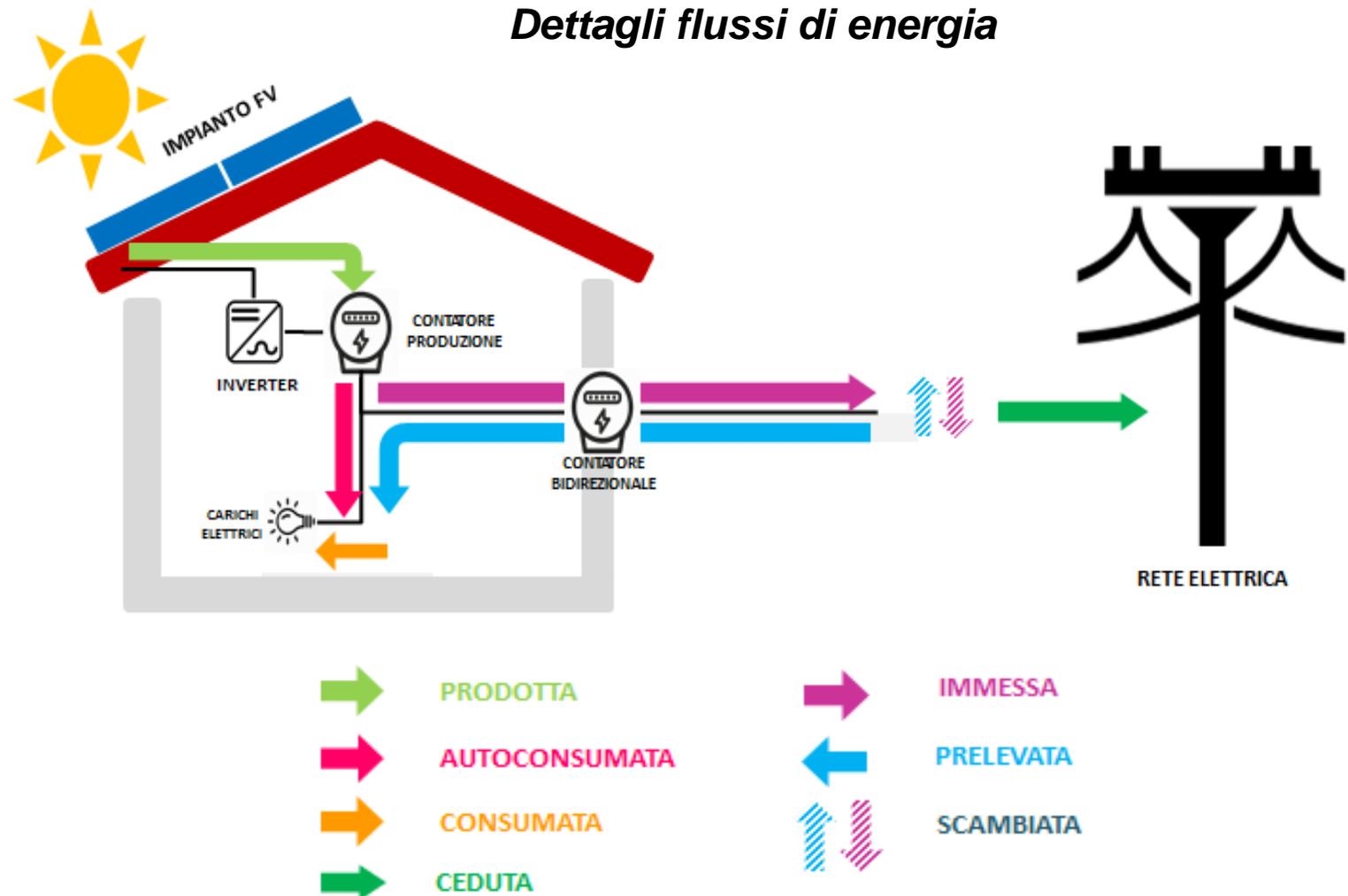
La richiesta di accesso all'incentivo deve essere presentata entro:

- ▶ **60 giorni** dalla data di **conclusione dei lavori**
- ▶ **90 giorni** dalla data di effettuazione dell'**ultimo pagamento**



COS'E' L'AUTOCONSUMO

- per autoconsumo dell'energia elettrica prodotta si intende l'utilizzo, nello stesso sito di produzione, dell'energia elettrica netta prodotta da un impianto per far fronte ai propri fabbisogni energetici;
- le eventuali eccedenze di produzione sono immesse nella rete pubblica o accumulate in una batteria, laddove presente.



Focus Autoconsumo, le Comunità Energetiche

COMUNITÀ DI ENERGIA RINNOVABILE

Il DM MiSE16/09/2020 incentiva l'utilizzo dell'energia "condivisa" e prevede la possibilità di costituire una **comunità di energia rinnovabile**, un **soggetto giuridico, dotato di statuto o un atto costitutivo** con particolari requisiti, costituito da azionisti o membri (persone fisiche o **PMI**) **situati nelle vicinanze degli impianti di produzione**.

IMPIANTI AMMESSI

Impianti a fonti rinnovabili entrati in esercizio a partire dal 1° marzo 2020 ed entro 60 giorni dalla data di recepimento della direttiva UE 2018/2011, **di potenza non superiore ai 200 kW**. Sono ammessi solo gli impianti di nuova costruzione o i potenziamenti di impianti esistenti.

CONTRIBUTI SPETTANTI E DURATA

Per ciascun kWh condiviso viene riconosciuto dal GSE, per un periodo di **20 anni**:

- **una tariffa premio pari a 110 €/MWh**;
- **un corrispettivo unitario**, ristoro di parte della tariffa di trasmissione e della componente variabile della tariffa di distribuzione.

CUMULABILITA'

I contributi economici spettanti sono alternativi agli incentivi di cui al FER1 e al meccanismo dello SSP.
Resta ferma la possibilità di fruire delle detrazioni fiscali previste dall'articolo 16-bis, c. 1, l. h), del TUIR (DPR 22/12/1986, n. 917).

Focus Scambio Sul Posto e Ritiro Dedicato

- Lo **Scambio sul Posto** è un servizio che permette di avere un parziale rimborso delle bollette pagate (principalmente nella parte degli oneri generali di sistema e degli oneri di rete), grazie alla valorizzazione dell'energia prodotta e immessa in rete e prelevata in un secondo momento;
- possono accedere allo SSP impianti alimentati da **fonti rinnovabili** fino a **500 kW** (in funzione della data di entrata in esercizio dell'impianto), e impianti di **cogenerazione** fino a **200 kW** con qualifica di Cogenerazione ad Alto Rendimento (CAR);
- l'entità del rimborso proveniente dall'attivazione dello Scambio Sul Posto, dipende principalmente da due elementi:
 - **La tipologia di contratto dell'utenza elettrica**
 - **La potenza dell'impianto fotovoltaico installato**



- Il **Ritiro Dedicato** è un servizio che consente agli Operatori di commercializzare l'energia prodotta e immessa in rete secondo principi di semplicità procedurale e applicando condizioni economiche di mercato. Il GSE corrisponde infatti al produttore un determinato prezzo per ogni kWh immesso in rete.
- L'Operatore in base alla fonte e alla potenza dell'impianto può richiedere:
 - **i Prezzi Minimi Garantiti**
 - **Prezzo Zonale Orario**

Focus decreto FER-1

Il DM ha il fine di promuovere, attraverso un **sostegno economico**, la **diffusione di impianti di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili** di piccola, media e grande taglia: **fotovoltaici di nuova costruzione, eolici on shore, idroelettrici e infine quelli a gas di depurazione.**

Incentivi concessi per
***impianti nuovi, integrali
ricostruzioni, riattivazioni
e potenziamenti***



Incentivi concessi per
***interventi di rifacimento
totale o parziale***

Iscrizione ai Registri

- ▶ Per gli impianti di **potenza superiore a 1 kW (20 kW per i fotovoltaici) e inferiore a 1 MW**, viene assegnato il contingente di potenza disponibile sulla base di specifici criteri di priorità

Partecipazione a Procedure d'Asta

- ▶ Per gli impianti di **potenza superiore o uguale a 1 MW**, viene assegnato il contingente di potenza disponibile, in funzione del maggior ribasso offerto sul livello incentivante e, a pari ribasso, applicando ulteriori criteri di priorità

- ▶ Incentivi attribuiti per contingenti di potenza e specifiche fonti
- ▶ Interventi eseguiti su impianti in esercizio da un periodo pari ai due terzi della vita utile convenzionale
- ▶ Incentivo proporzionalmente inferiore a quello previsto per impianti nuovi

**DURATA
INCENTIVI – VITA
UTILE
20 anni**



Previsti dei **premi tariffari**
cumulabili tra loro



Criteri di **priorità**

- 12 €/MWh, da riconoscere all'energia prodotta, per gli impianti fotovoltaici iscritti in posizione utile nei Registri e installati in sostituzione di coperture di edifici e fabbricati rurali su cui è operata la **completa rimozione dell'amianto**;
- 10 €/MWh, da riconoscere **all'energia prodotta e autoconsumata**, a condizione che la stessa superi il 40% dell'energia prodotta netta, per gli impianti di potenza inferiore o uguale a 100 kW realizzati su edifici.

- Ai fini dell'iscrizione ai Registri, il DM individua una serie di criteri di priorità tra i quali quello di essere connessi in parallelo con la rete elettrica e con **colonnine di ricarica di auto elettriche**, a condizione che la potenza complessiva di ricarica sia non inferiore al 15% della potenza dell'impianto e che ciascuna colonnina abbia una potenza non inferiore a 15 kW.

Altri strumenti economici per il settore dei trasporti e logistica

	Efficienza energetica	Rinnovabili elettriche	Mobilità/ trasporti	Ente erogatore	Cumulabilità con meccanismi GSE
Beni strumentali "Nuova Sabatini"	✓	✓		MiSE	Si, nel rispetto del regime <i>de minimis</i>
Ecobonus Automotive			✓	MiSE	No
Fondo Garanzia PMI	✓	✓	✓	MiSE	Si
Fondo Nazionale Efficienza Energetica	✓			Invitalia	Si, nel rispetto del regime <i>de minimis</i>
Fondo Patrimonio PMI	✓	✓	✓	Invitalia	Si
Programma per la realizzazione delle diagnosi energetiche	✓			MiSE\Enea	Si

Altri strumenti attivi al momento sono il Bonus Amianto e la Detrazione Fiscale al 50%

Per approfondimenti si rimanda ai siti dell'Agenzia delle Entrate ([Link utile](#)), MiSE ([Link utile](#)), Invitalia ([Link utile](#)), Inail ([Link utile](#)), Ecobonus Automotive([Link utile](#))

Focus sui simulatori, strumenti del GSE

SIMULATORI

strumenti digitali per la pianificazione degli interventi di efficienza energetica o di autoconsumo FTV, e all'analisi della loro convenienza economica sulla base di tecnologie e soluzioni che il GSE ha già incentivato.

ACQUISTO FLOTTE
AZIENDALI ELETTRICHE

EFFICIENTAMENTO
IMPIANTO DI
ILLUMINAZIONE ESTERNA

AUTOCONSUMO
FOTOVOLTAICO

Interventi e Simulatori GSE



**Per qualsiasi
esigenza contattare
supportoimprese@gse.it**

**ENERGIE
IN MOVIMENTO**