

2024

**white
focus**

LIVE WEBINAR

 **04 | 12 | 2024**



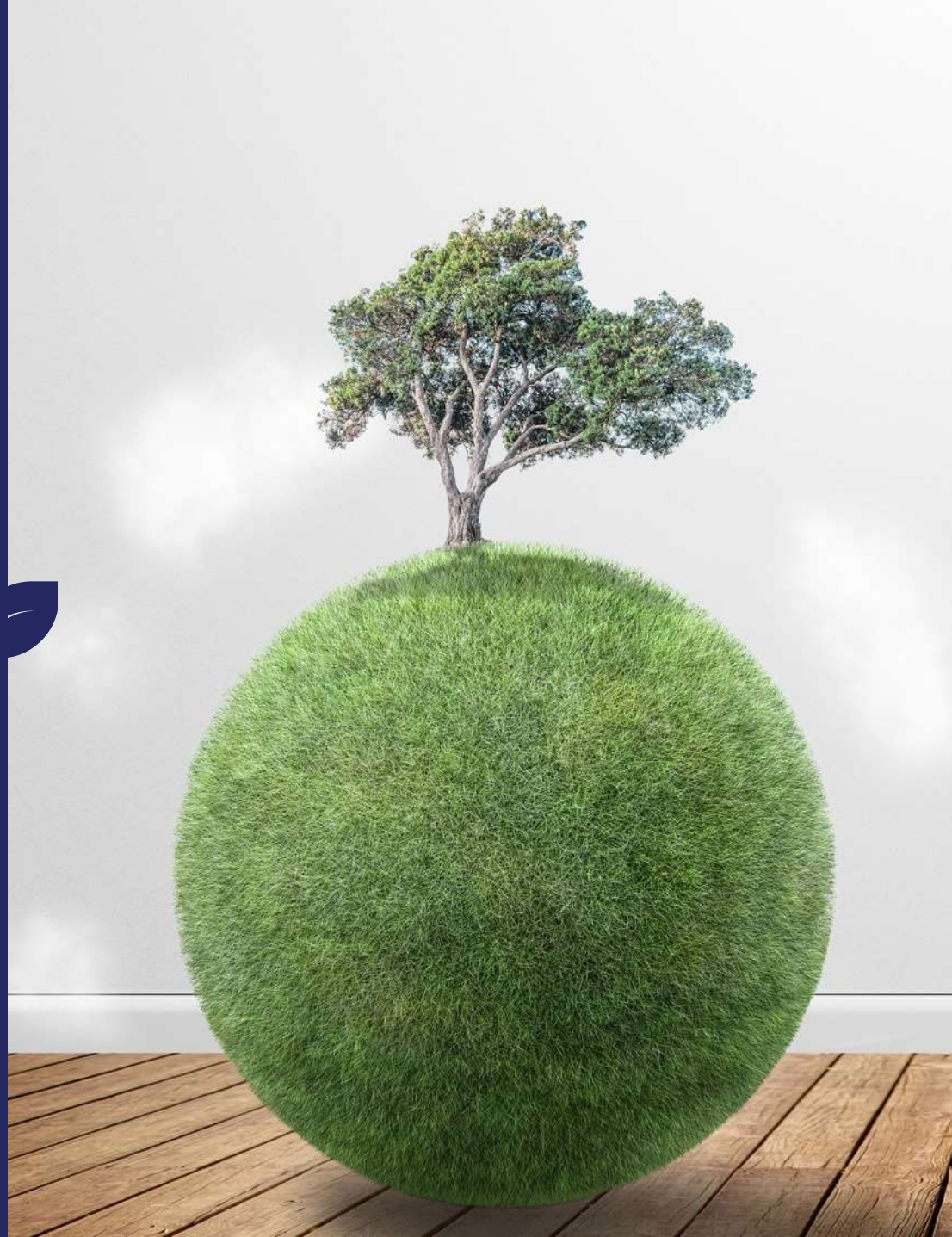
whitenergy
EFFICIENCY SOLUTIONS PROVIDER

ALESSANDRO SPIRI

BUSINESS DEVELOPER
WHITE ENERGY GROUP SPA

**Transizione 5.0, AID e ER:
strumenti cumulabili
per la decarbonizzazione
delle imprese**

SOMMARIO



WHITE ENERGY GROUP

LE NOSTRE CERTIFICAZIONI

I NOSTRI SERVIZI

LE NOSTRE REFERENZE

TRANSIZIONE 5.0

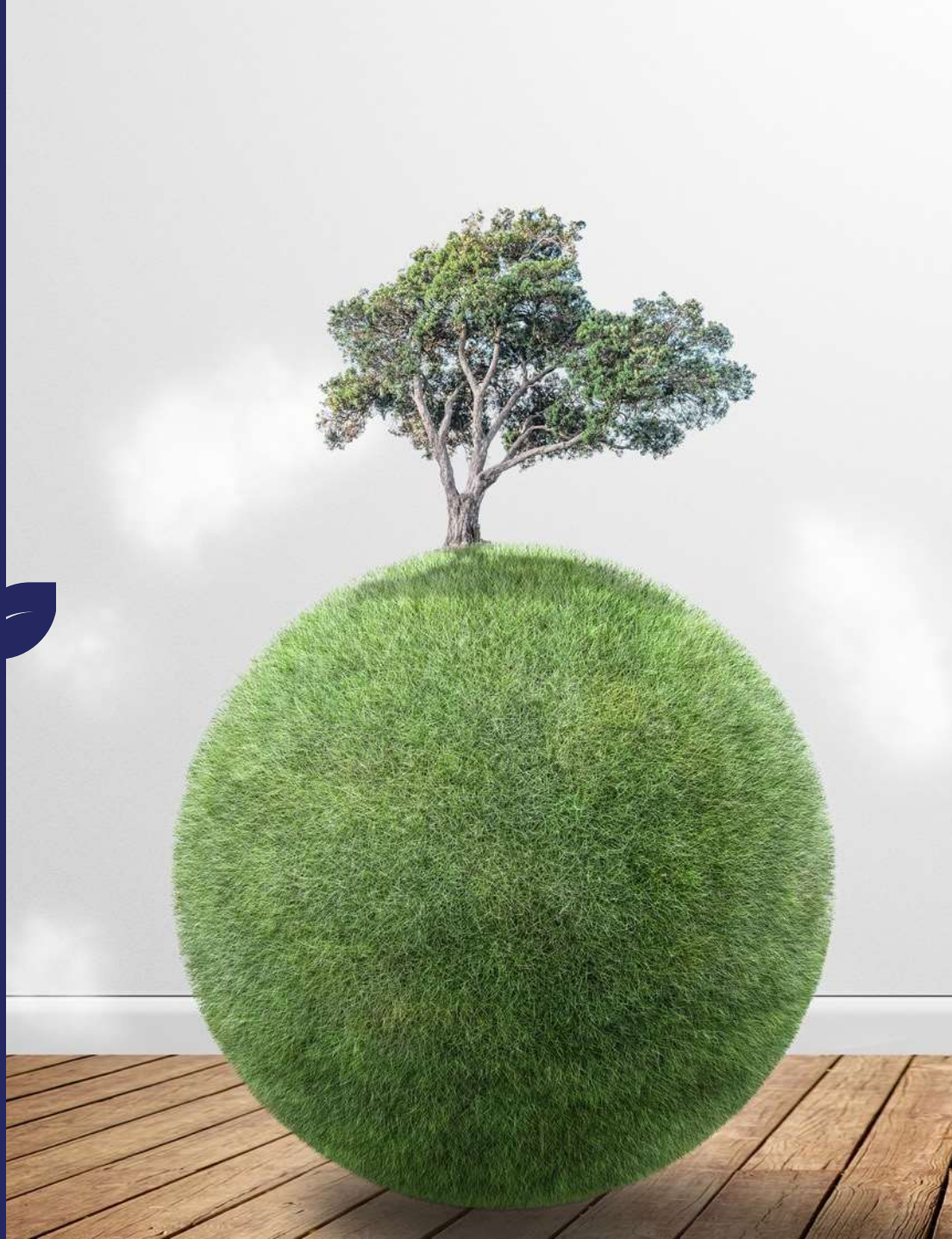
CERTIFICATI BIANCHI

AUTOCONSUMO A DISTANZA

ENERGY RELEASE 2.0

Whitenergy

è una ESCo
che supporta
le aziende industriali
che intendono
intraprendere
un percorso
di **sostenibilità
ambientale**,
implementando
interventi di riduzione
dei consumi
e di transizione verso
l'utilizzo di energia
rinnovabile.



SOSTENIBILITÀ



Realizziamo soluzioni di efficienza energetica

SOLIDITÀ



Progettiamo la migliore struttura finanziaria

VISIONE



Proponiamo un approccio integrato all'efficienza energetica

CONDIVISIONE



Il nostro modo di operare è basato sul concorso di interessi



LE NOSTRE CERTIFICAZIONI



UNICEI 11352:2014

Whitenergy è certificata secondo la norma UNI CEI 11352 "Gestione dell'energia - Società che forniscono servizi energetici (ESCO)". La certificazione attesta gli elevati standard organizzativi, diagnostici, progettuali e gestionali di Whitenergy, nonché la capacità economica e finanziaria a disposizione dei clienti per il miglioramento dell'efficienza energetica con garanzia dei risultati.



UNI EN ISO 9001:2015

Whitenergy è inoltre certificata secondo lo standard UNI EN ISO 9001 per le attività di "Consulenza nel settore energetico. Realizzazione di progetti di efficienza energetica".



UNICEI ISO 11339:2009

Whitenergy ha al proprio interno professionisti certificati secondo la norma UNI CEI 11339:2009, "Esperto in gestione dell'energia", EGE, Settore Industriale.



IPMVP - Protocollo Internazionale di Misura e Verifica delle Prestazioni

Whitenergy ha al proprio interno professionisti certificati CMVP (Certified Measurement and Verification Professional).

I risparmi di energia certificati secondo il protocollo IMPVP, aggiungono una serie di garanzie:

- ai fornitori e clienti di contratti EPC (Energy Performance Contract) cui il protocollo fornisce informazioni sui risparmi effettivi ottenuti, evitando contenziosi;
- al mondo delle istituzioni creditizie che deve finanziare gli interventi avendo certezza dei flussi economici derivanti da risparmi certificati da terza parte.



IMPRESA INNOVATIVA

Whitenergy ha acquisito la qualifica di start up innovativa dal dicembre 2016.



I NOSTRI SERVIZI



SOLUZIONI ORANGE

Con i servizi Orange, Whitenergy, mediante un Esperto in Gestione dell'Energia certificato secondo la UNI CEI 11339, supporta le aziende nella realizzazione delle Diagnosi Energetiche conformi al D.lgs 102/2014, predisponendo la documentazione tecnica e amministrativa necessaria, guidando il Cliente nell'implementazione di sistemi di monitoraggio dei consumi energetici.



SOLUZIONI WHITE

Con le soluzioni White, la società individua e propone interventi eleggibili alla richiesta di TEE (Titoli di Efficienza Energetica), presentati da Whitenergy come ESCo o dal Cliente con il supporto di Whitenergy. Offre inoltre dei servizi di gestione avanzata del portafoglio titoli di efficienza energetica dei propri Clienti.



SOLUZIONI BLUE

Con il servizio Blue, Whitenergy supporta i titolari di impianti che utilizzano calore proveniente da fonte rinnovabile (biomasse o geotermia), nell'iter tecnico e amministrativo di accesso ai Certificati Blu®, incentivi rivolti alla produzione di calore da fonti rinnovabili, cumulabili con TEE, Conto Termico, Tariffa Omnicomprensiva e altri incentivi alle FER elettriche.



SOLUZIONI GREEN

Gli interventi di efficienza energetica GREEN di Whitenergy sono contratti di tipo EPC (Energy Performance Contract) con formula "shared saving" o "guaranteed saving" che prevedono, in alternativa, il finanziamento degli interventi in capo a Whitenergy o a un soggetto terzo. Le iniziative possono essere di tipo Green Air, riqualificazione delle reti d'aria compressa, Green Steam, riqualificazione delle reti vapore, Green Drive motori ad alta efficienza ed inverter, Green Heat, calore da fonte rinnovabile, Green CHP, Cogenerazione ad Alto Rendimento.



VIRTUAL ENERGY PLATFORM

Whitenergy ha sviluppato un innovativo sistema di Energy Intelligence, la "Virtual Energy Platform" (VEP). La Virtual Energy Platform è un sistema industriale di monitoraggio dei consumi e reportistica su una piattaforma completamente on line, raggiungibile da qualunque dispositivo, PC, tablet, mobile. Tramite la VEP, Whitenergy fornisce ai propri Clienti un servizio che permette loro di gestire la parte software di una rete di teleriscaldamento, dalla rilevazione dei dati del calore fino all'emissione delle fatture all'utente, di monitorare i consumi di reti industriali di vapore e aria compressa, di ottimizzare l'utilizzo delle reti attraverso l'attuazione di dispositivi di controllo e correttivi di tipo attivo che lavorano in continuo.

Fotovoltaico



Cogenerazione



Biomasse



Caldaie



ORC



Strumenti di misura



Gruppi Frigo



LE NOSTRE REFERENZE





Transizione 5.0





Transizione 5.0

Incentiva interventi INDUSTRY 4.0 che comportano un risparmio energetico



Nell'ultima revisione del decreto sono state riammesse le aziende industriali che ricadono nell'ambito di applicazione ETS (es. Cartiere, Acciaierie, etc.) e gli impianti con potenze termiche > 20MWth.

INTERVENTI AMMESSI

Con **INTERVENTO TRAINANTE** si intende uno o più investimenti in beni materiali e immateriali nuovi, strumentali all'esercizio d'impresa di cui agli allegati A e B annessi alla legge 11 dicembre 2016, n. 232, interconnessi al sistema aziendale di gestione della produzione o alla rete di fornitura, che comportino **una riduzione dei consumi non inferiore al 3% sullo stabilimento o al 5% sui processi** interessati dall'investimento.



Tra gli interventi Trainanti dell'allegato B rientrano anche **piattaforme per il monitoraggio** dei consumi e software che introducono meccanismi di efficienza attraverso la raccolta e l'elaborazione dei dati provenienti da sensoristica IoT (Energy Dashboarding).





Il principio DNSH

Esclusioni Art. 5 Decreto 24
luglio 2024

DO NOT SIGNIFICATIV HARM

Le agevolazioni della Transizione 5.0 sono riconosciute per interventi che rispettano i principi del DNSH (Do Not Significant Harm) ovvero interventi che **non creano un danno significativo all'ambiente**.

In particolare vengono esclusi:



Attività o attivi connesse ai **combustibili fossili** (produzione), compreso l'uso a valle (es. la combustione in caldaie/macchine impianti).

Gli usi a valle sono ammessi nelle aziende industriali che ricadono in **ETS** se si dimostra una riduzione delle emissioni di CO2 equivalente a seguito dell'intervento.



Attività connesse alle **discariche di rifiuti** e agli **inceneritori**.



Stabilimenti che ricadono in **AIA** e nei quali vengano prodotte **elevate quantità di rifiuti pericolosi** ed il cui smaltimento a lungo termine (**DISCARICA**) potrebbe causare un danno all'ambiente.*

** Sono previste diverse eccezioni, ad esempio per interventi che riducono o comunque NON incrementano la quantità di rifiuti pericolosi.*





Entità del Credito

Maggiore la riduzione dei consumi, maggiore il contributo

CALCOLO DEL CREDITO DI IMPOSTA PER L'INTERVENTO TRAINANTE

Il contributo, erogato come «credito di imposta», dipende dal risparmio generato dall'intervento trainante e dall'investimento compressivo di trainante e trainato.

Classi di efficienza/ Soglie investimenti	1° classe Efficienza	2° classe Efficienza	3° classe Efficienza
Efficienza su unità produttiva	Min 3%	6% ÷ 10%	> 10%
Efficienza su processo	Min 5%	10% ÷ 15%	> 15%
Investimento fino a 2,5 M€ *	35%	40%	45%
Investimento tra 2,5 M€ e 10 M€ *	15%	20%	25%
Investimento tra 10 M€ e 50 M€ *	5%	10%	15%

* Le aliquote si applicano in maniera progressiva sull'investimento.

INDUSTRY 4.0 E CUMULABILITÀ CON I TEE – CERTIFICATI BIANCHI

La TRANSIZIONE 5.0 incorpora i crediti di imposta INDUSTRY 4.0.

Dovrebbe essere confermato la cumulabilità con i **Certificati Bianchi**, con il **riconoscimento del 50% dei TEE** in caso di accesso ai crediti della Transizione 5.0.



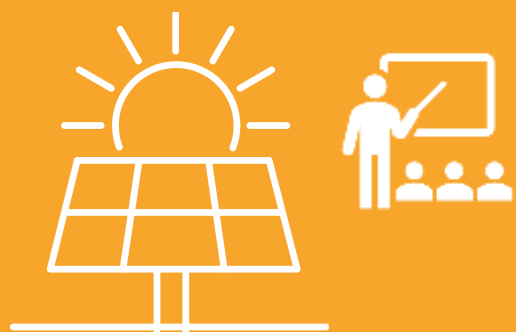


Campagna ex-ante

La classe di efficienza è determinata da una campagna di misura, stime o campagne puntuali, oppure attraverso un'analisi controfattuale.

CATENA DI MISURA





Interventi Trainati

il **Progetto di Innovazione** potrà contenere, oltre l'intervento trainante, eventuali **interventi trainati**

INTERVENTI TRAINATI: IMPIANTI PER L'AUTOCONSUMO



impianti per l'autoconsumo* da fonti rinnovabili comprensivi di accumuli, con esclusione delle biomasse.

In relazione al FV i moduli devono essere **Made in EU**, inseriti nel registro ENEA, efficienza min 21,5%.



**INCREMENTO
DEL CREDITO AL 120%
PER CELLE
EFF. > 23,5%**

**INCREMENTO
DEL CREDITO AL 140%
PER CELLE BIFACCIALI
EFF. > 24%**

**: 105% dei consumi elettrici e annuali*

INTERVENTI TRAINATI: FORMAZIONE



Sono stati stanziati 630 milioni di euro per la **formazione del personale** in competenze per la transizione verde.

Le spese di formazione sono ammesse nel limite del 10% dell'investimento complessivo, con un tetto a 300.000 € e solo su attività di formatori esterni.





Il nostro ruolo

Competenze diverse per un servizio completo.

IL PERCORSO DI ASSEVERAZIONE: PRIMA DELL'INTERVENTO

- 1. Prenotazione Credito:** le imprese dovranno presentare al GSE, tramite una ESCo, un «Progetto di Innovazione 5.0» che attesti l'ammissibilità dell'iniziativa e certifichi la riduzione dei consumi fossili tra «ex ante» ed «ex post». Tale certificazione comporta la «prenotazione del credito di imposta».
- 2. Conferma del Credito (C&S e Whitenergy):** entro 30 giorni dall'approvazione del Progetto Di Innovazione 5.0 da parte del GSE è necessario che l'impresa abbia speso il 20% dell'investimento.
- 3. Rendicontazione (C&S e Whitenergy):** l'azienda dovrà rendicontare l'avanzamento dell'investimento al GSE con comunicazioni mensili.



Il processo di validazione TRANSIZIONE 5.0 è di fatto derivato da quello utilizzato dal GSE per il riconoscimento dei Certificati Bianchi sugli interventi di efficienza energetica con procedura a consuntivo.

Whitenergy (www.weeg.it), in qualità di ESCo certificata UNI CEI 11352 ha sviluppato una pluriennale esperienza in centinaia di Progetti a Consuntivo: progetti di efficienza approvati dal GSE per il rilascio di TEE.





Il nostro ruolo

Competenze diverse per un servizio completo.

IL PERCORSO DI ASSEVERAZIONE: DOPO L'INTERVENTO

- 4. Asseverazione Industry 4.0** ed interconnessione alla rete aziendale: primo step necessario per accedere al credito.
- 5. Certificazione ex-post** dei risparmi energetici: la ESCo deve presentare una certificazione «ex post» del risparmio, da cui determinare l'aliquota del credito d'imposta in funzione della classe di efficienza energetica ottenuta.
- 6. Revisione contabile delle spese effettuate (C&S):** certificazione delle spese sostenute.
- 7. Comunicazione del GSE all'Agenzia delle Entrate:** il GSE chiuderà l'istruttoria e comunicherà all'Agenzia delle Entrate il credito di imposta maturato dall'Azienda.
- 8. Utilizzo del credito (C&S):** l'impresa può utilizzare il credito in compensazione entro dicembre 2025 l'impresa può utilizzare il credito in compensazione. La parte non utilizzata potrà essere compensata in quote costanti nei 5 anni successivi.
- 9. Conservazione crittografata (C&S)** della documentazione tecnica e fiscale.





MONITORAGGIO POST INTERVENTO



Virtual Energy Platform

Il monitoraggio post intervento garantisce il mantenimento delle performance, necessario in caso di verifiche da parte dell'Agenzie delle Entrate



Monitoraggio dei risparmi e delle interconnessioni: per i cinque anni successivi all'ottenimento del credito è necessario mantenere le condizioni sia di interconnessione che di risparmio dichiarate.





Emendamenti

Sono al vaglio alcune modifiche normative, per rendere il meccanismo più fruibile

POSSIBILI MODIFICHE AL MECCANISMO

- 1. Ampliamento del primo scaglione** di investimento che sale a 10 milioni, mentre il secondo va da 10 a 50 milioni.
- 2. Aumento delle aliquote**, sempre a seconda del livello di efficientamento raggiunto:
 - fino a 10 milioni salgono a 50%, 55% e 60%;
 - da 10 a 50 milioni salgono a 15%, 20% e 25%.
- 3. Agevolazione maggiorata per il fotovoltaico**, per tutti e tre i tipi di pannelli fotovoltaici:
 - a) Passa da 0 a 30%;
 - b) Passa dal 20% al 40%;
 - c) Passa dal 40% al 50%.
- 4. Cumulabilità con credito d'imposta ZES.**
- 5. Proroga dalla scadenza** del 31/12/2025 al 30/04/2026.
- 6. Due progetti in contemporanea**, presso lo stesso sito produttivo.
- 7. Semplificazione del calcolo** del risparmio energetico per la sostituzione dei macchinari con più di 7 anni.



CASO DI STUDIO N° 1



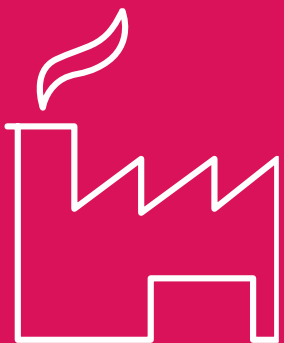
Transizione 5.0

Intervento Trainante:

Nuova linea produttiva
ad alta efficienza



IL SITO



Un'azienda tessile intende installare una **nuova linea di asciugatura e finissaggio ad alta efficienza** e un nuovo impianto fotovoltaico.



Vantaggi del nuovo impianto:

- recuperi termici sul calore utile
- riduzione del consumo elettrico
- incremento della produzione del 20%

INVESTIMENTO

1,5 M€



BILANCIO ENERGETICO ED ECONOMICO DELL'INTERVENTO TRAINANTE

L'**Intervento Trainante** ricade nella **classe 3 di efficienza** e consente.



Risparmio su energia elettrica:

- 450 MWh_e || - 85 k€/anno



Risparmio su gas metano:

- 200 k Smc/anno || - 80 k€/anno



Incentivi 5.0 e TEE:

+ 675 k€ 5.0 || + 30k€ TEE/anno

VANTAGGIO
1° ANNO

+ 870 k€

VANTAGGIO
1°-5° ANNO

+ 1,65 M€

VANTAGGI E COSTI



Ritorno di oltre il 50%
dell'investimento al primo
anno.



CERTIFICATI
BIANCHI



CERTIFICATI BIANCHI



Decreto 21 maggio 2021

Modifica e aggiornamento del
D. Lgs. 10 gennaio 2017

INTERVENTI AMMISSIBILI

I certificati bianchi (TEE) incentivano la riduzione specifica dei consumi energetici, elettrici e termici, in funzione di interventi di efficientamento.



Vengono erogati per:

- **Realizzazione di impianti nuovi**
- **Sostituzione di componenti su impianti esistenti**

DURATA



Il periodo di incentivazione va dai **3 ai 10 anni**, a seconda della tipologia di intervento.

VALORE ECONOMICO



Ogni TEE corrisponde ad 1 tonnellata equivalente di petrolio non consumata, ossia:

- Si ottiene **1 TEE ogni 1.200 Smc** risparmiati;
- Si ottiene **1 TEE ogni 5,35 MWh** risparmiati.

Il valore dei TEE è di circa **250 €** l'uno.

NOTA: i TEE sono cumulabili con Industry 4.0 e Transizione 5.0, ma vengono dimezzati.



GLI INTERVENTI AMMISSIBILI



Gli interventi ammissibili sono definiti a priori in un allegato del decreto.

INTERVENTI AMMISSIBILI

Il Decreto ammette numerosi interventi, riportati in tabella 1 negli allegati ([link alla tabella completa](#)).

Tipologia intervento	Vita utile (U) [anni]		Tipologia Certificati Bianchi						
	Nuova installazione	Sostituzione	Tipo I riduzione consumi energia elettrica	Altra tipologia riduzione consumi gas e/o altro					
Settore Industriale									
Impianti di produzione di energia termica	10	7		X	Forni di trattamento termico	10	7	X	X
Sistemi per il trattamento degli effluenti gassosi	10	7		X	Forni di lavorazione secondarie	10	7	X	X
Generatori di aria calda	10	7		X	Dispositivi per la preparazione impasti nel settore cartario	10	7	X	X
Installazione di componenti per il recupero di calore, qualora non tecnicamente possibile nella situazione esistente, anche a servizio di reti di teleriscaldamento e/o teleraffrescamento	7	-		X	Dispositivi per la fabbricazione foglio nel settore cartario	10	7	X	X
Altri sistemi di recupero del calore	3	-		X	Casse aspiranti, sistemi del vuoto, cassa a vapore in macchine continue	10	7	X	X
Sistemi di ricomprensione meccanica del vapore	7	5		X	Cilindri essiccatori in macchine continue	7	5		X
Essiccatori	10	7	X	X	Tele di formazione per produzione di carta	7	5	X	X
Bruciatori rigenerativi	7	5		X	Cappe in secceria	10	7	X	X
Motori elettrici	7	5	X		Termocompressori in macchine continue	7	5		X
Forni di cottura	10	7	X	X	Pressi ad eccezione di presse idrauliche per stampaggio di materie plastiche	10	7	X	X
Forni di fusione	10	7	X	X	Estrusori di materie plastiche	10	7	X	X
Forni di pre-riscaldamento	10	7	X	X	Sistemi di termoformatura per stampaggio di materie plastiche	10	7	X	
Impianti per la climatizzazione degli ambienti in ambito industriale con sistemi radianti ad alta temperatura	10	7		X	Ottimizzazione della distribuzione del profilo di velocità dell'aria e bruciatori ad alta velocità di fiamma in atomizzatori	7	5		X
Impianti di produzione dell'aria compressa	7	5	X		Abbattitori a barbotina	7	5	X	X
Sistemi di power quality	7	5	X		Sistemi di controllo e regolazione della portata del gas metano e dell'aria calda interna in essiccatori ceramici	5	3		X
Gruppi frigo e pompe di calore, ivi compresi gli impianti di surgelazione e refrigerazione	7	5	X	X	Bruciatori auto recuperativi in forni ceramici e ottimizzazione fluidodinamica della geometria interna	7	5		X
Installazione di sistemi per l'illuminazione	7	-	X		Sistemi di preriscaldamento dell'aria comburente dei forni ceramici tramite il recupero di calore dai fumi dei forni stessi	5	-		
Retrofit di sistemi per l'illuminazione	-	5	X		Efficientamento del sistema di distribuzione e diffusione del calore per climatizzazione e recupero di calore dal camino di raffreddamento finale dei forni ceramici	5	-	X	X
Recupero energetico nei sistemi di rigassificazione del GNL	10	-		X	Econometizzatori sulla linea fumi di impianti di produzione di energia termica	7	5		X
Impianti a Ciclo Rankine Organico (ORC) in assetto non cogenerativo e non alimentati da calore prodotto da impianti di produzione di energia elettrica	10	7	X		Sistemi di pompaggio	7	5	X	
Sistemi di preriscaldamento del rottame di vetro	7	5	X	X	Addolcitori e impianti a osmosi inversa rispettivamente per impianti termici con potenza al focolare inferiore a 100 kWt e a 2000 kWt	7	5		X
Forni di trattamento termico	10	7	X	X	Degasatori pressurizzati per impianti a vapore con pressioni inferiori 10 bar e potenza al focolare inferiore 5000 kW	7	5		X
Forni di lavorazione secondarie	10	7	X	X	Evapo-concentratori sotto vuoto	10	7		X
					Recupero di energia elettrica dalla decompressione del gas naturale	7	5	X	

Il Decreto riporta inoltre la durata dell'incentivo e i vettori da misurare.

NOTA: non sono ammessi gli interventi imposti da prescrizione di legge.



CASO DI STUDIO N° 2



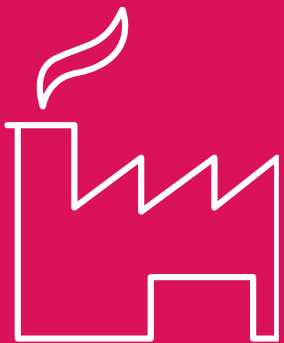
Transizione 5.0

Intervento Trainante:

Nuova macchina di stampaggio ibrida (elettrica-idraulica) che sostituisce una pressa idraulica (olio).



IL SITO



Un'azienda manifatturiera intende **sostituire una delle due macchine di stampaggio** con una tecnologia più moderna ed efficiente.



Vantaggi del nuovo impianto:

- Riduzione dei consumi delle pompe idrauliche dell'olio convertite in parte in motori elettrici
- Riduzione del consumo elettrico per la fusione del polimero.

INVESTIMENTO

100 k€



BILANCIO ENERGETICO ED ECONOMICO DELL'INTERVENTO TRAINANTE

L'**Intervento Trainante** ricade nella **classe 3 di efficienza** e consente.

Risparmio su energia elettrica:



- Consumo ex ante 5,7 kWh/kg
- Consumo ex post ex post (stima) 2,7 kWh/kg
- Risparmio circa 3 kWh/kg → 52% → Classe III

- 150 MWh_e || - 27 k€/anno



Incentivi 5.0 e TEE:

+ 45 k€ 5.0 ||

VANTAGGIO
1° ANNO

+ 72 k€

VANTAGGIO
1°-5° ANNO

+ 180 k€

VANTAGGI E COSTI



Ritorno di oltre il 70%
dell'investimento al primo
anno.

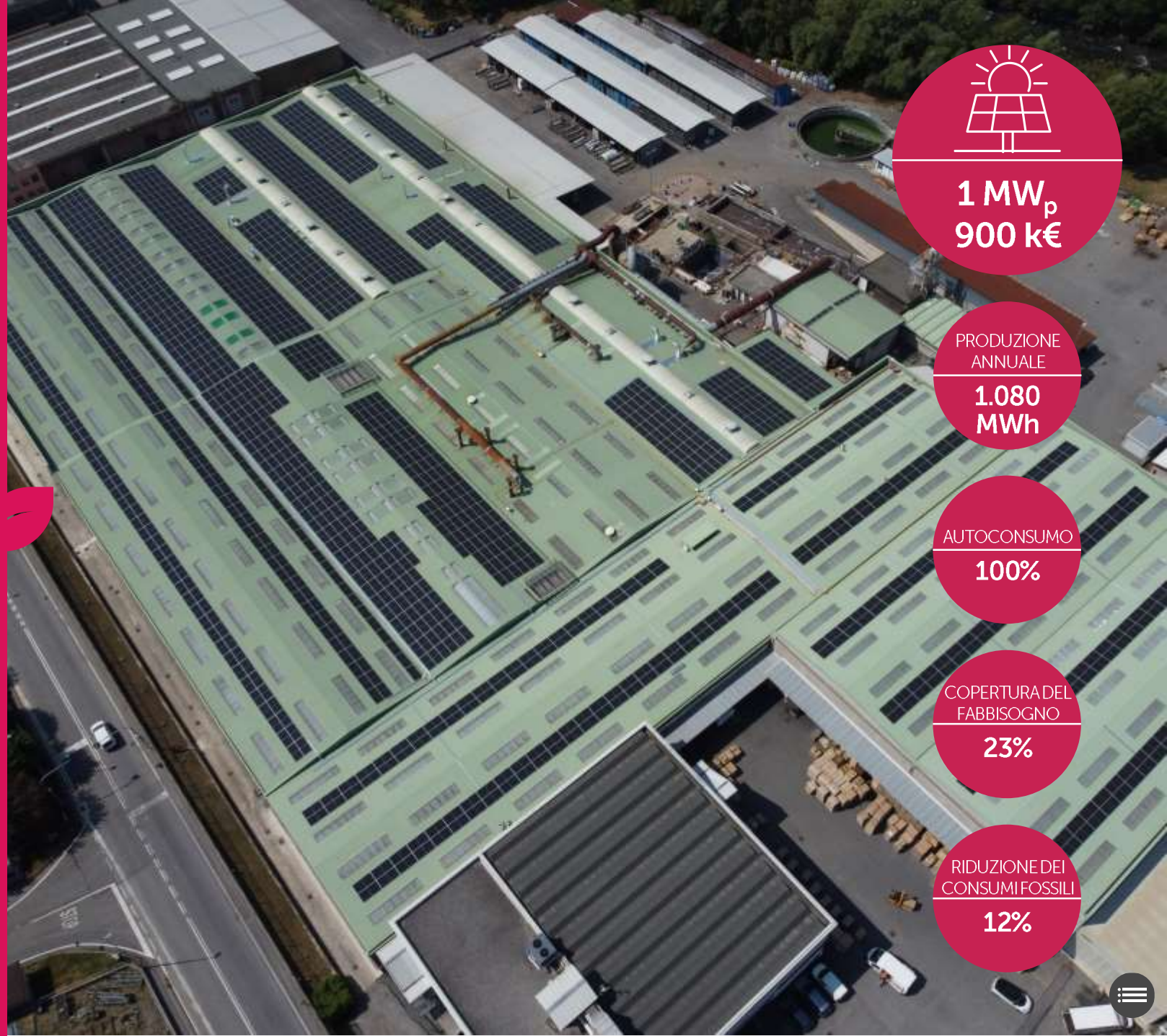
CASO DI STUDIO



Transizione 5.0

Intervento Trainato:

Nuovo impianto fotovoltaico da 1 MWp moduli EU.



1 MW_p
900 k€

PRODUZIONE
ANNUALE

**1.080
MWh**

AUTOCONSUMO

100%

COPERTURA DEL
FABBISOGNO

23%

RIDUZIONE DEI
CONSUMI FOSSILI

12%



BILANCIO ENERGETICO ED ECONOMICO DELL'INTERVENTO TRAINATO

L'**Intervento Trainato** è realizzato con moduli europei.



Risparmio su energia elettrica:

- 1.080 MWh_e || - 183 k€/anno



Credito FV da Transizione 5.0 (45%, massimale 860 €/kWp):

+ 387 k€

VANTAGGIO
1° ANNO

+ 570 k€

VANTAGGIO
1°-5° ANNO

+ 1,30 M€

VANTAGGI E COSTI



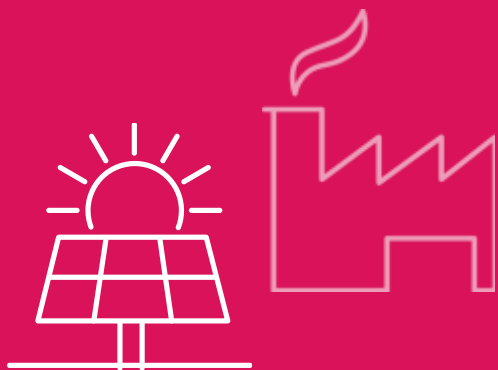
L'Intervento Trainato gode della stessa percentuale di contributo dell'intervento Trainante.



AUTOCONSUMO
A DISTANZA



CUMULABILITÀ CON L'AUTOCONSUMO A DISTANZA



La Transizione 5.0 permette di trascinare impianti fotovoltaici anche a distanza. Se realizzati nella stessa cabina primaria ottengono anche l'incentivo per l'autoconsumo diffuso.

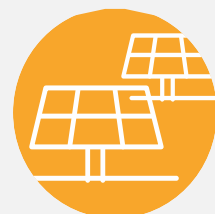
BILANCIO ENERGETICO ED ECONOMICO DEGLI IMPIANTI



Impianto 1 MWp moduli EU +
nuova cabina e nuovo POD



Credito da Transizione 5.0
(45%, massimale 860 €/kWp):
+ 387 k€/MWp



Vendita di energia (1,3 GWh/anno):
+ 117 k€/anno @90 €/MWh



Incentivo azienda:
+ 93 k€/anno



Incentivo alla Comunità:
+ 64 k€/anno

INVESTIMENTO
NETTO

600 k€

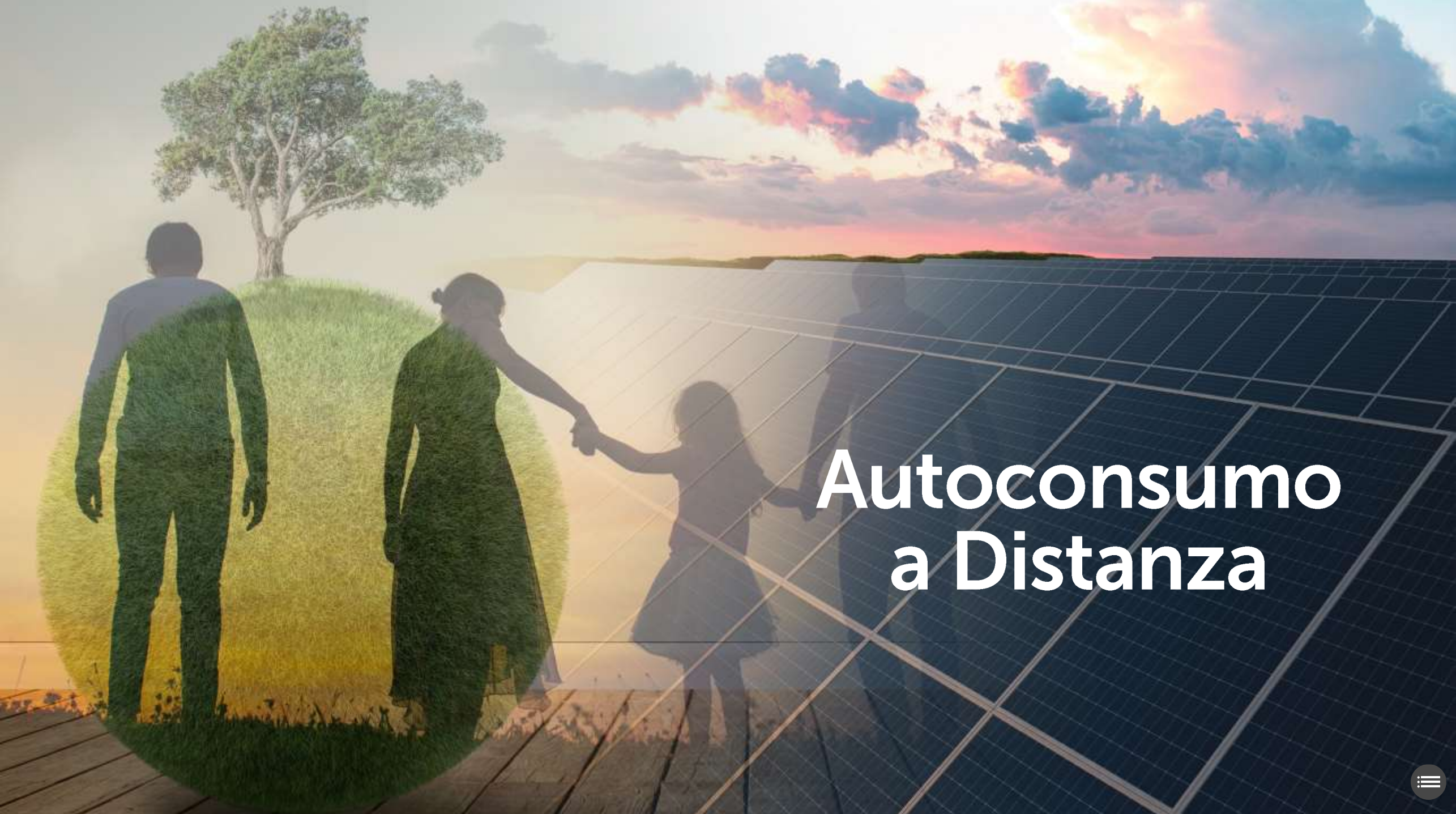
RICAVI TOTALI

210 k€

TEMPO
DI RITORNO

3 anni



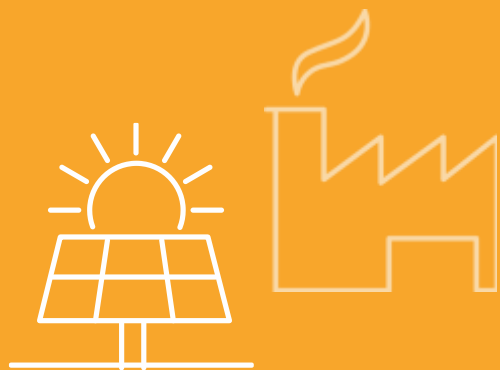


Autoconsumo a Distanza

AUTOCONSUMO A DISTANZA TRAMITE CABINA PRIMARIA

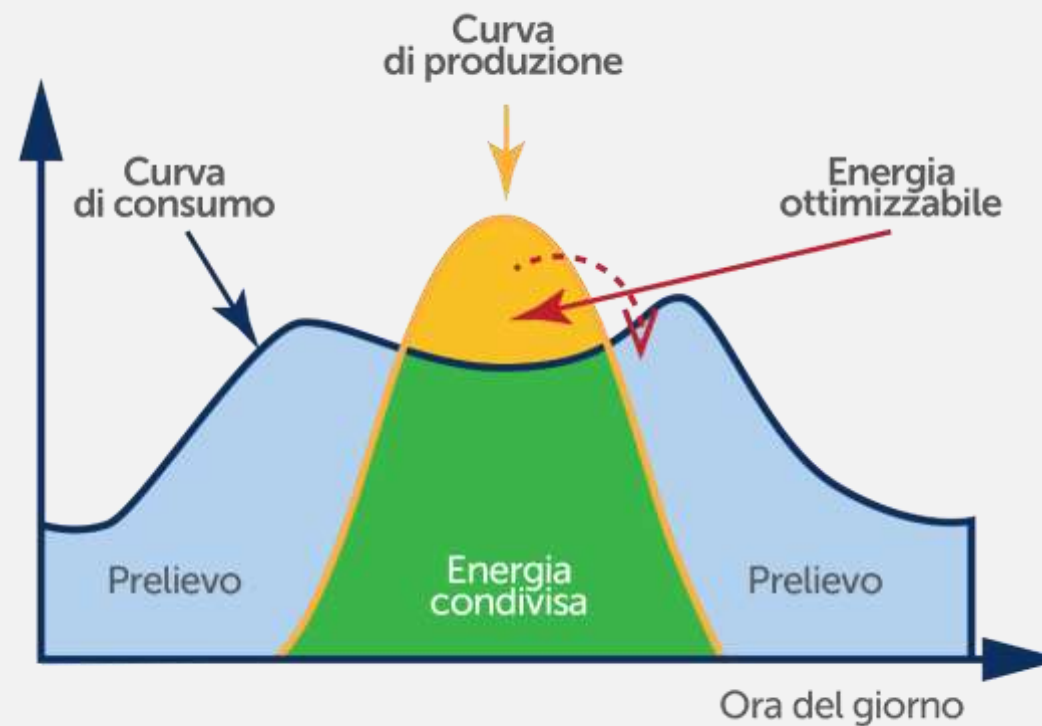
Sotto la stessa **cabina primaria**, l'energia prodotta in un sito da un impianto **sino ad 1 MW** di potenza ed immessa in rete viene valorizzata al prezzo zonale orario di mercato (PZO).

Sull'energia prelevata dal secondo sito produttivo, **nella stessa ora** in cui il primo sito ha immesso energia, il GSE riconosce per **20 anni** un incentivo oltre al rimborso di alcune componenti, per un **vantaggio complessivo fino a 121 €/MWh**.



Autoconsumo a distanza

Condividere l'energia prodotta da fonte rinnovabile tra più siti produttivi





Cabine Primarie

L'Italia è stata suddivisa in aree, sottostanti alle oltre 2.000 cabine primarie presenti.





Energia condivisa e contributo alla comunità

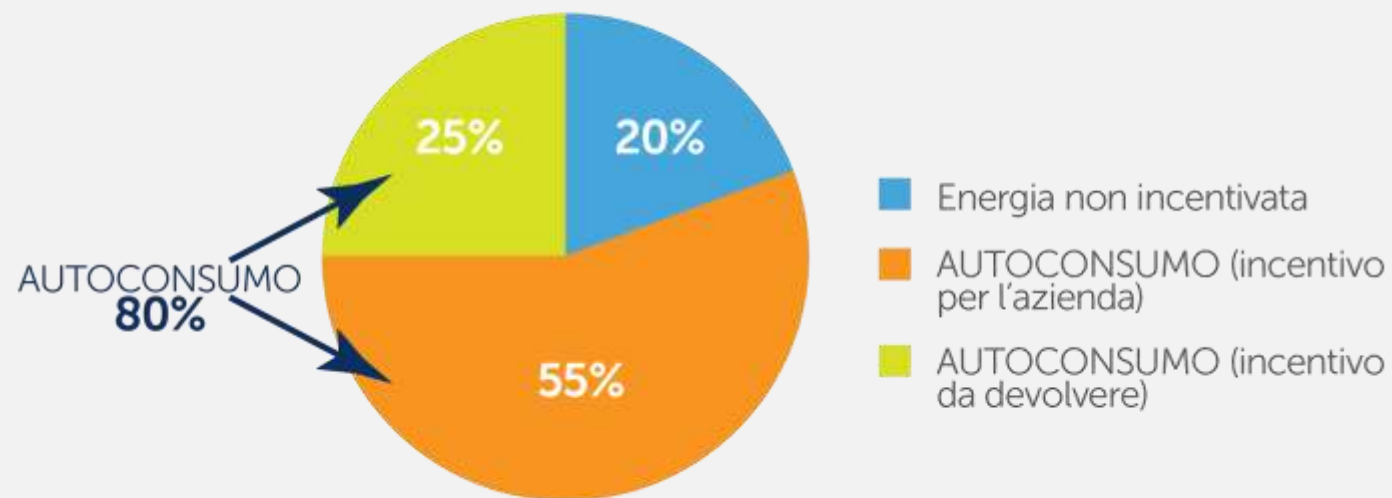
Il decreto prevede che una parte degli incentivi non possa essere destinato alle aziende.

CALCOLO DEL CONTRIBUTO DA DESTINARE ALLA COMUNITÀ

La parte di energia condivisa eccedente il 55% dell'energia rinnovabile prodotta deve essere destinata a terzi

- **Consumatori** diversi da imprese;
- Utilizzi con **finalità sociali** con ricadute sul territorio.

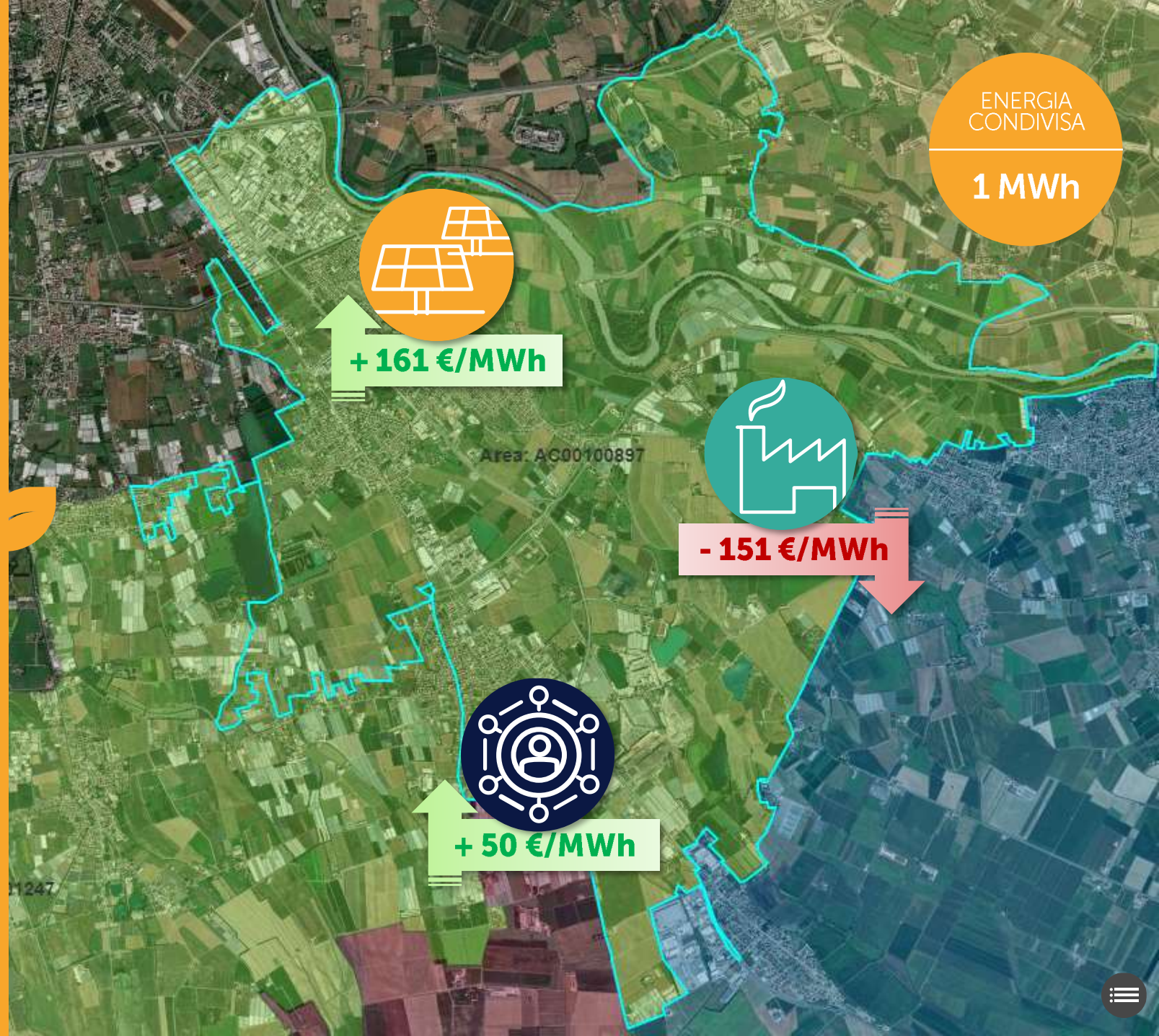
Ipotizzando di autoconsumare l'80% dell'energia prodotta da un impianto, l'azienda godrà dell'incentivo derivante dal 55% dell'autoconsumo, e il restante andrà destinato a terzi.





L'incentivo

Un bonus per **20 anni**,
per l'energia prodotta
e consumata
contestualmente



CASO DI STUDIO

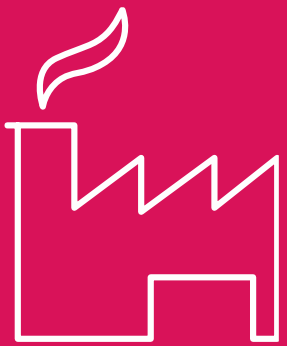


Autoconsumo a Distanza

Realizzazione di 2 nuovi
impianto da 1 MW ciascuno.



IL SITO



Un'azienda elettrivora in Lazio,
caratterizzata da importanti consumi
di energia elettrica distribuiti su 3
turni.

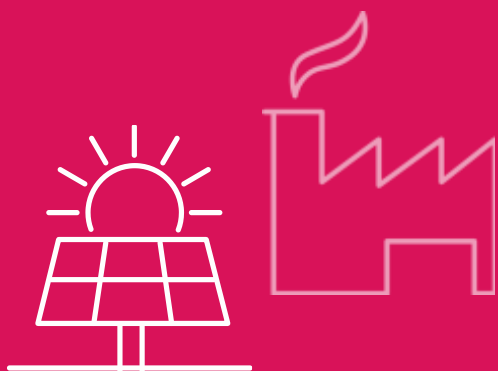


FABBISOGNO

12 GWh

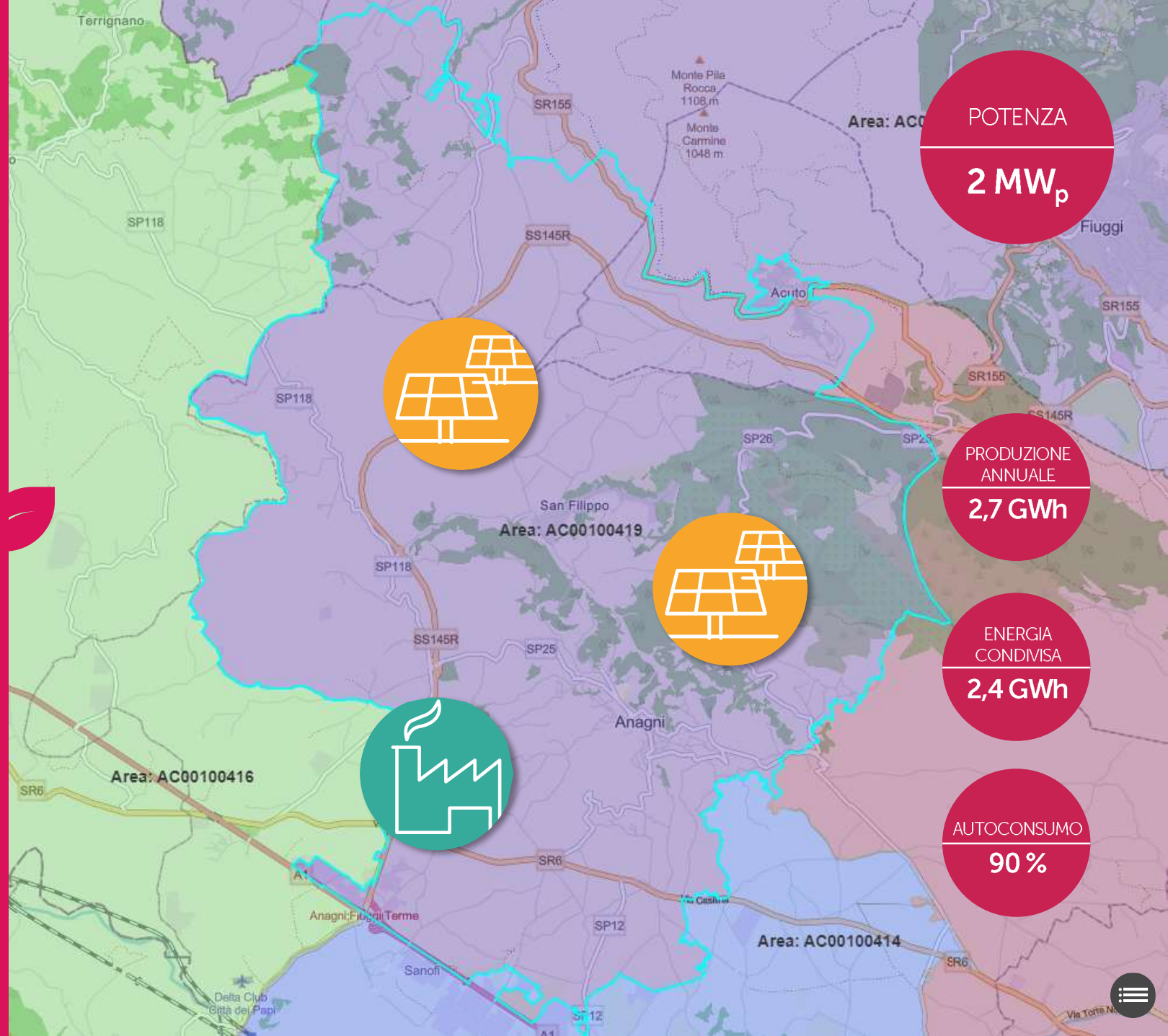


CONFIGURAZIONE



Installazione a terra o su copertura di terzi di **2 impianti da 1 MW_p** ciascuno. Esposizione a sud e inclinazione a sud e esposizione 20°.

Produzione specifica: 1.340 kWh/kW_p.



POTENZA

2 MW_p

PRODUZIONE ANNUALE

2,7 GWh

ENERGIA CONDIVISA

2,4 GWh

AUTOCONSUMO

90 %

BILANCIO ENERGETICO ED ECONOMICO DEGLI IMPIANTI



Impianto 2 MWp moduli +
nuova cabina e nuovo POD

INVESTIMENTO
NETTO

1,8 M€



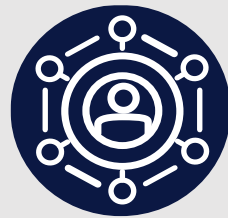
Vendita di energia (2,6 GWh/anno):
+ 290 k€/anno @90 €/MWh



Incentivo azienda:
+ 180 k€/anno

RICAVI TOTALI

370 k€



Incentivo alla Comunità:
+ 97 k€/anno

TEMPO
DI RITORNO

4,9 anni

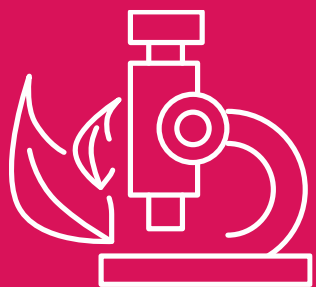
VANTAGGI E COSTI



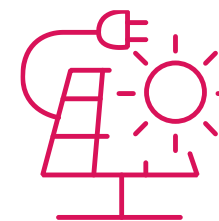
Con l'autoconsumo a distanza si azzera la spesa per l'energia elettrica e si ottiene un ulteriore beneficio economico, per l'azienda e per la comunità locale.



ANALISI AMBIENTALE



Vantaggi ambientali
per il Cliente



2 MWp

RIDUZIONE
DEI CONSUMI
FOSSILI

22 %





Energy Release 2.0



Energy Release 2.0

Riduzione dei costi energetici,
stabilizzazione dei prezzi e nuova
potenza rinnovabile.

SOGGETTI AMMESSI



L' **Energy Release 2.0** è un meccanismo finalizzato a favorire l'installazione di nuova capacità di generazione di energia elettrica da fonti rinnovabili realizzata da **aziende energivore**.

Il GSE cede l'energia nella sua disponibilità alle imprese energivore in cambio dell'impegno alla realizzazione di impianti rinnovabili attraverso i quali verrà restituita l'energia anticipata.

MECCANISMO

Energia anticipata: al massimo pari ai consumi elettrici annuali del soggetto energivoro.



Anticipazione: per **36 mesi**, il GSE riconosce al soggetto energivoro la differenza fra il PUN medio mensile e **65 €/MWh**.

Restituzione: l'azienda realizza gli impianti e, nei successivi **20 anni**, restituisce per l'energia anticipata la differenza fra il PZO e **65 €/MWh**.

TEMPISTICHE



La manifestazione di interesse deve essere presentata **tra il 14 novembre 2024 e il 13 gennaio 2025**.





Energy Release 2.0

Riduzione dei costi energetici, stabilizzazione dei prezzi e nuova potenza rinnovabile.

NUOVA CAPACITÀ DI GENERAZIONE DI ENERGIA



La potenza che il soggetto energivoro dovrà realizzare dev'essere tale da produrre, in 20 anni, il **doppio dell'energia elettrica che dovrà restituire** al GSE.

Questa potenza potrà essere realizzata anche tramite **rifacimento** in impianti già esistenti.

L'energia prodotta potrà anche essere **autoconsumata**.

ENTRATA IN ESERCIZIO



I nuovi impianti dovranno entrare in esercizio **entro 40 mesi** dalla data di sottoscrizione del contratto di anticipazione.

È possibile richiedere una **proroga** per ragioni imputabili a terzi (ex. ritardo nelle autorizzazioni) fino al 31/12/2030.

GARANZIE D'ORIGINE



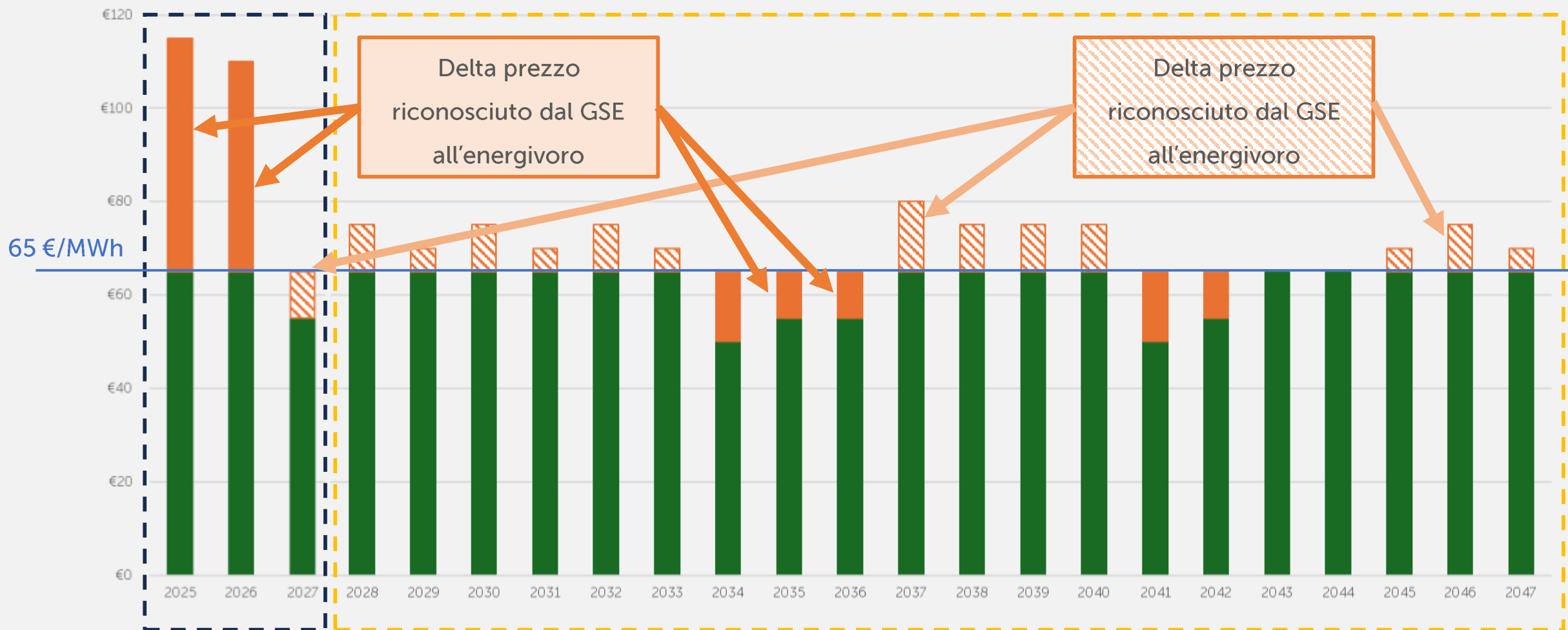
Nella fase di anticipazione il GSE riconosce all'azienda energivora le garanzie d'origine relative all'energia fornita.

Nella fase di restituzione sarà l'azienda a riconoscere il valore economico delle Garanzie d'origine per l'energia restituita.



MECCANISMO A DUE VIE

Anticipazione: Il GSE riconosce al soggetto energivoro il differenziale di prezzo fra il PUN mensile e 65 €/MWh. Nel caso in cui il PUN sia inferiore a 65 €/MWh è il soggetto energivoro a corrispondere al GSE la differenza.



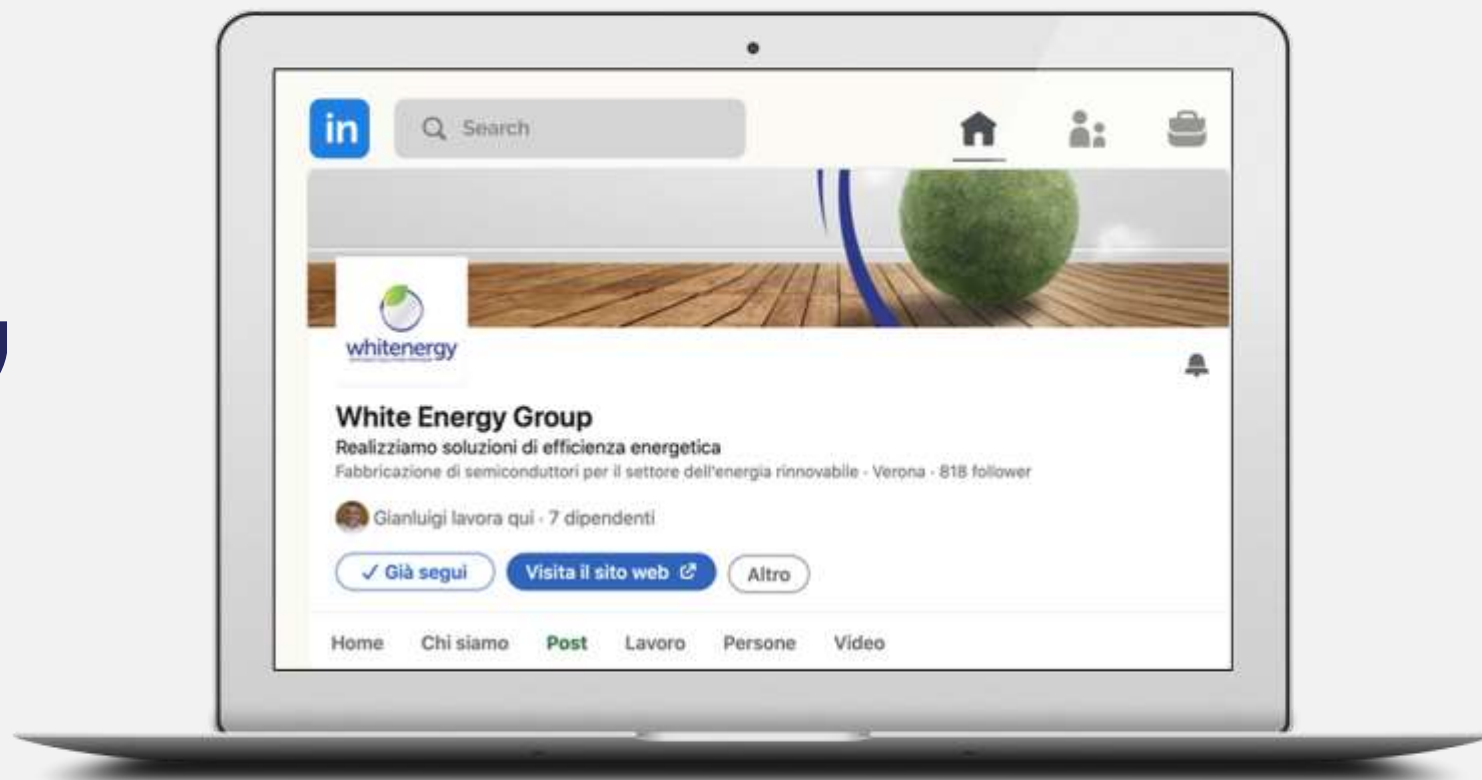
Restituzione: Una volta realizzati gli impianti, il soggetto energivoro, per la stessa quantità di energia, riconoscere al GSE il differenziale positivo di prezzo il PZO e 65 €/MWh. Se il PZO fosse inferiore a 65 €/MWh sarà il GSE a riconoscere la differenza all'azienda.



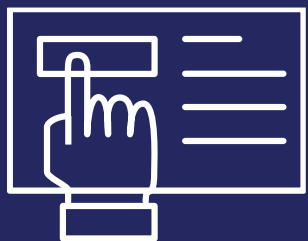
SOCIAL
MEDIA



La presenza
di Whitenergy
in Rete



CONTATTI



White Energy
Group SpA

+39 045 2456006



www.weeg.it



info@weeg.it



Verona
Via Antonio Meucci 2 | 37135
Cagliari
Via Nazario Sauro 10 | 09123



Franco Asuni
+39 391 3101214
franco.asuni@weeg.it



Alessandro Spiri
+39 371 3731937
alessandro.spiri@weeg.it



Disclaimer

This document («Document») was prepared by White Energy Group SpA («Whitenergy»). The evaluations, forecasts, estimates, opinions and contained projections involve subjective evaluation elements. Whitenergy therefore assumes no responsibility, directly or indirectly, for the accuracy, completeness or reliability of the information contained in this document. Whitenergy reserves the right to partially or totally change or update the information contained in this document without prior notice. Whitenergy, its affiliates, directors, managers, employees and / or agents decline any responsibility resulting from the total or partial use of the information contained in this document. The document was prepared for informational purposes only. The distribution of this document to persons other than the recipient is not authorized. The Document must not be copied, reproduced, distributed or passed on to third parties or partially or wholly without the prior written consent of Whitenergy.

