

# Le Comunità Energetiche Rinnovabili e Solidali

Illuminato Bonsignore

3 dicembre 2021

# COMUNITÀ ENERGETICA di Napoli Est

FONDAZIONE  
FAMIGLIA  
DI MARIA

ENERGIA  
PRODOTTA

ISTALLAZIONE  
DEI PANNELLI  
FOTOVOLTAICI



CON IL SOSTEGNO DI



ESSERE  
UMANI

ESSERE UMANI



*16/3/2021 La costituzione della Comunità Energetica Rinnovabile e Solidale NA Est davanti al notaio*



24 Marzo 2021 *Fervono i lavori*



29 Marzo 2021 *Fine lavori*

# La risonanza nei media

## in TV

Canale9/Mattina9/31 marzo;  
TGR Campania/7 aprile;  
TG1 nazionale h20,00/23 aprile;  
Euronews/12 maggio (trasmesso in 7 lingue europee);  
IlSole24ore/Streaming/1giugno;  
Rai3/Agorà/5giugno;  
Rai3/SpecialeAmbiente/7giugno;  
RaiNews24/Parliamone/26ottobre;  
RaiNews24/EffettoFarfalla/2novembre;  
RAI3/Geo&Geo/4novembre;  
RAI3/Geo & Geo/2dicembre.



## sui giornali

IlMattino/9marzo; ANSA/25maggio;  
adnkronos/27maggio; LaNazione/29maggio;  
Avvenire/2giugno; VaticanNews/15giugno;  
Internazionale/13luglio; IlFattoQuotidiano/19ottobre;  
CorrieredellaSera/5giugno; IlRiformista/27novembre;  
LaRepubblica/27novembre; IlSole24ore/30novembre;  
IlDubbio/4dicembre  
Vari giornali locali;  
Vari giornali specializzati



*Michael S. Regan, **United States - Environmental Protection Agency - Administrator**, il 23/7/2021 in occasione del G20 Clima Ambiente Energia, viene in visita alla Comunità*



“Oggi possiamo vedere uno straordinario esempio di come l’energia pulita può aiutare le comunità meno avvantaggiate e migliorare la qualità della vita delle persone” ha detto l’Amministratore Regan. “Stiamo vedendo anche un esempio efficace di una comunità che si riunisce e intraprende un’azione collettiva per affrontare le sfide ambientali, e per supportarsi gli uni con gli altri”.



# *Le Comunità Energetiche*

 *Benefici per l'ambiente*

 *Benefici economici*

 *Benefici Sociali*

**Comunità Energetica Rinnovabile Solidale di Napoli Est - DATI SINTETICI**

<b>Numero membri a regime della Comunità Energetica Rinnovabile Solidale di Napoli Est</b>	<b>41</b>	
<b>Investimento totale per l'impianto FV con 35 unità di controllo e piattaforma centrale di monitoraggio</b>	<b>€ 96.000</b>	
<b>Donazione Fondazione per il Sud</b>	<b>€ 48.000</b>	
<b>Sconto in fattura per cessione credito d'imposta maturato per detrazione fiscale decennale del 50%</b>	<b>€ 48.000</b>	
<b>Potenza di picco installata</b>	<b>54,78</b>	kWp
<b>Capacità del sistema di accumulo dell'energia elettrica</b>	<b>16</b>	kWh
<b>Producibilità nel primo anno</b>	<b>1204</b>	kWh/kWp
<b>Energia elettrica prodotta nel primo anno</b>	<b>65.955</b>	kWh
<b>Energia elettrica prodotta in 25 anni</b>	<b>1.519.573</b>	kWh
<b>% Autoconsumo DIRETTO</b>	<b>18%</b>	-
<b>Risparmio in bolletta della Fondazione Famiglia di Maria nel primo anno di esercizio</b>	<b>€ 3.680</b>	
<b>Risparmio in bolletta della Fondazione Famiglia di Maria in 25 anni di esercizio</b>	<b>€ 101.378</b>	
<b>% Autoconsumo VIRTUALE dei 34 membri della CER</b>	<b>82%</b>	-
<b>Incentivo erogato dal GSE per autoconsumo virtuale nel primo anno</b>	<b>€ 5.949</b>	
<b>Incentivo erogato dal GSE per autoconsumo virtuale in 20 anni</b>	<b>€ 148.978</b>	
<b>Quota parte ricavi erogabile ai 40 membri in 20 anni</b>	<b>€ 184.650</b>	

# I benefici per l'Ambiente

## Benefici ambientali nel primo anno

C02 evitate  
[ton/annue]



28

Km auto evitati  
[Km/annui]



226886

Alberi piantati  
n°



141

Barili di petrolio non estratti  
n°



39



## Benefici ambientali in 25 anni

C02 evitate  
[ton/annue]



653

Km auto evitati  
[Km/annui]



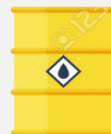
5227331

Alberi piantati  
n°



3267

Barili di petrolio non estratti  
n°



894



# Mattarella premia Alfieri della Repubblica 30 ragazzi impegnati nel sociale: quattro sono della Campania

NAPOLI > CITTÀ

*Sabato 27 Novembre 2021*

**Gennaro Dragone**, 11 anni, residente a Napoli, «per la tenacia e l'impegno civico con i quali si fa portavoce, nel suo quartiere, del progetto di «comunità energetica e solidale», finalizzato a produrre e condividere energia pulita». Nonostante la giovanissima età è diventato un motivatore ascoltato dagli adulti, e quindi uno degli artefici del progetto. Gennaro frequenta la prima media. È un ragazzo curioso, sensibile, attento alle tematiche sociali. Partecipa attivamente al progetto della Fondazione Famiglia di Maria e di Legambiente, volto a creare «**la prima comunità energetica e solidale del Centro Sud**». Sul tetto della sede della Fondazione è stato installato un **impianto solare**, e per la prima volta in Italia l'energia prodotta sarà condivisa tra quaranta famiglie del quartiere. Il quartiere è **San Giovanni a Teduccio**, e Gennaro, pur con la sua giovane età, ha svolto un ruolo di motivatore per la costituzione della comunità energetica: porta a porta, ha spiegato ai vicini adulti il senso e i vantaggi dell'iniziativa. Si è reso protagonista, insieme agli educatori, di percorsi di pedagogia ambientale e di cittadinanza attiva, monitorando i consumi elettrici e le dispersioni di calore. L'altruismo e il senso di comunità sono diventati per Gennaro strumenti per migliorare la vita del suo quartiere.

# IL RUOLO STRATEGICO DEI COMUNI

## Che cosa può fare un Comune per promuovere una comunità energetica rinnovabile?

- Mettere a disposizione della comunità le aree comunali per fare gli impianti;
- Mettere a disposizione della comunità un impianto finanziato dal Comune (eventualmente anche con finanziamenti in conto capitale);
- Fare associare il Comune a una comunità autopromossa dai Cittadini
- Il Comune promuove una comunità di cui lo stesso è socio
- Il Comune mette a disposizione di tutte le comunità accreditate Servizi di supporto/assistenza

# La lotta alla “povertà energetica”

Secondo l'Osservatorio della Commissione Europea (dati 2018),

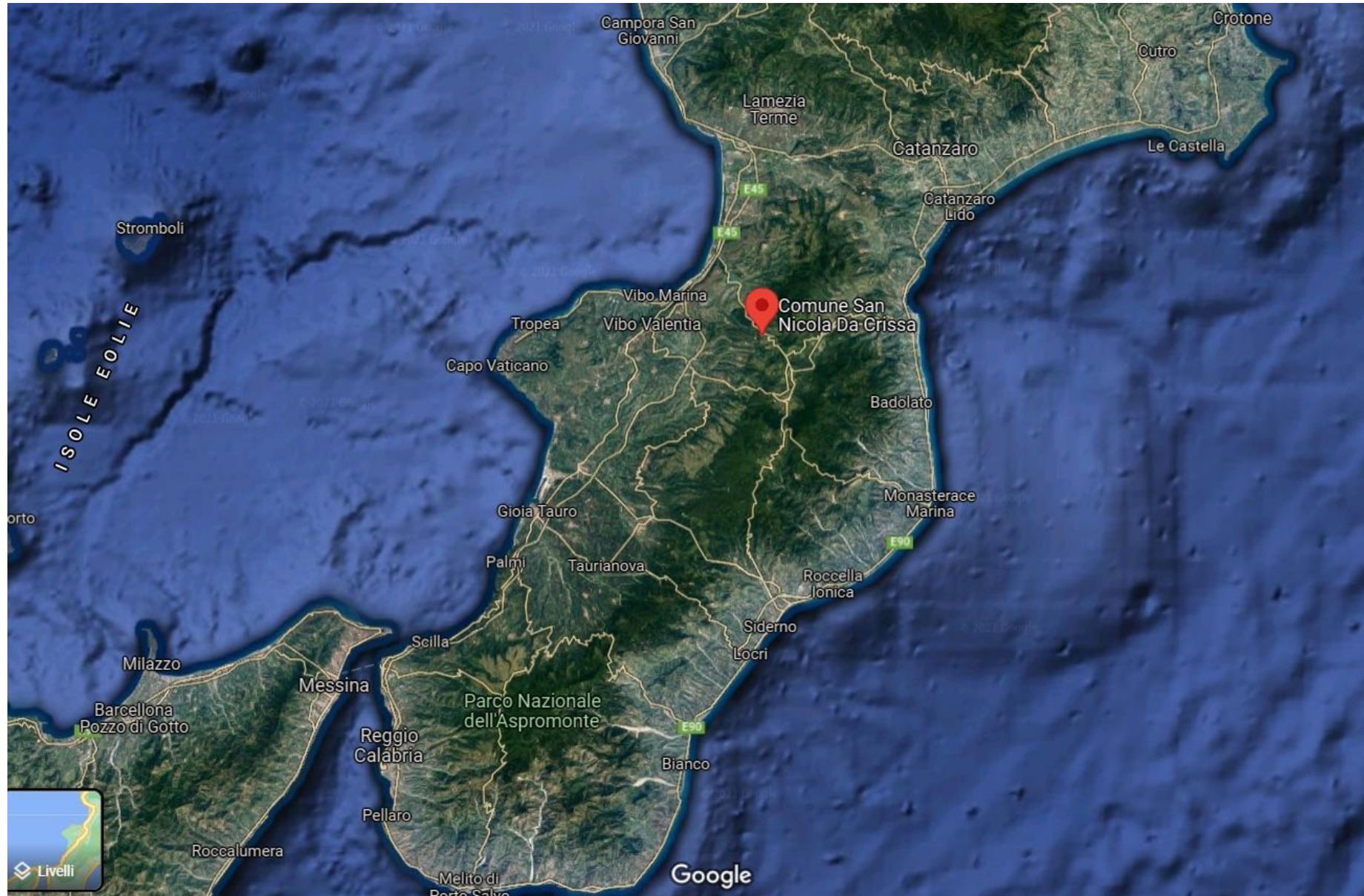
- In Europa le persone che non sono state in grado di acquistare i beni energetici minimi necessari al loro benessere sono state 54 milioni (11% della popolazione UE)
- l'Italia è tra i paesi europei dove le famiglie hanno più difficoltà a pagare le bollette di luce e gas: il 14,6% delle famiglie non riesce a mantenere la propria casa riscaldata in modo adeguato

# IL RUOLO STRATEGICO DEI COMUNI

Che cosa può fare un Comune per promuovere una Comunità Energetica Rinnovabile e *Solidale*, che contrasti la «povertà energetica»?

- Promuovere una comunità di cui è anche socio
- Mettere a disposizione della Comunità uno o più impianti finanziati dal Comune (eventualmente anche con contributi in conto capitale);

# La Comunità Energetica Solidale di San Nicola da Crissa

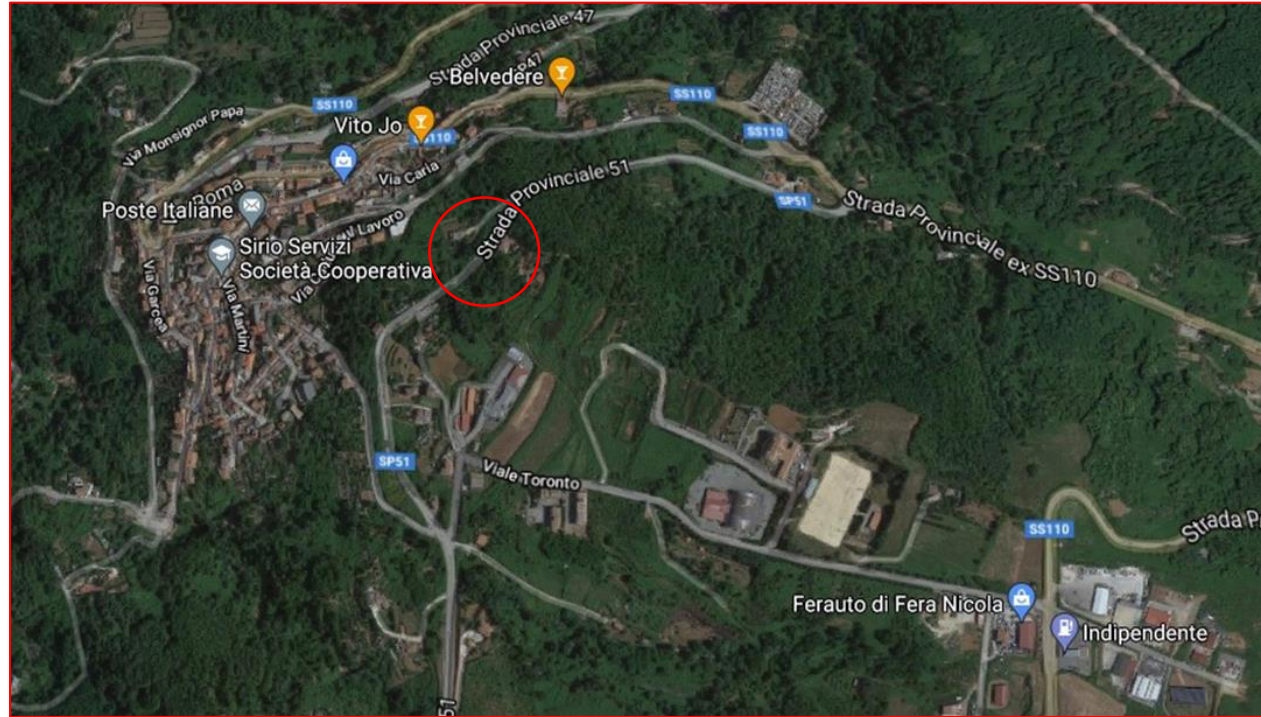




# *San Nicola da Crissa*

- **San Nicola da Crissa** è un comune di **1.253 abitanti** della provincia di Vibo Valentia in Calabria.
- Ha una superficie di 19,32 km<sup>2</sup>, si trova a 21 km a est da Vibo Valentia ed è situato a **518 m di altitudine** sulle pendici del monte Cucco, nel versante tirrenico delle Serre.
- Il comune è attraversato **dalla Strada Statale 110**, che attraversa la Calabria **dal Tirreno** (Pizzo Calabro) **allo Ionio** (Monasterace, passando per Serra San Bruno).
- Il Paese è noto per la spettacolare panorama dalla piazza e si dice che Ferdinando II di Borbone la chiamasse **“Il balcone delle Calabrie”**. Da qui, nei giorni con ottima visibilità, si possono ammirare l'Angitola, il golfo di Sant'Eufemia, il territorio delle province di Vibo Valentia, Catanzaro, Reggio Calabria, Cosenza, lo stretto di Messina e l'Etna.

# La copertura della scuola su cui verrà installato l'impianto FV



**Comunità Energetica Rinnovabile e Solidale "Critaro" di San Nicola da Crissa (VV) - DATI SINTETICI**

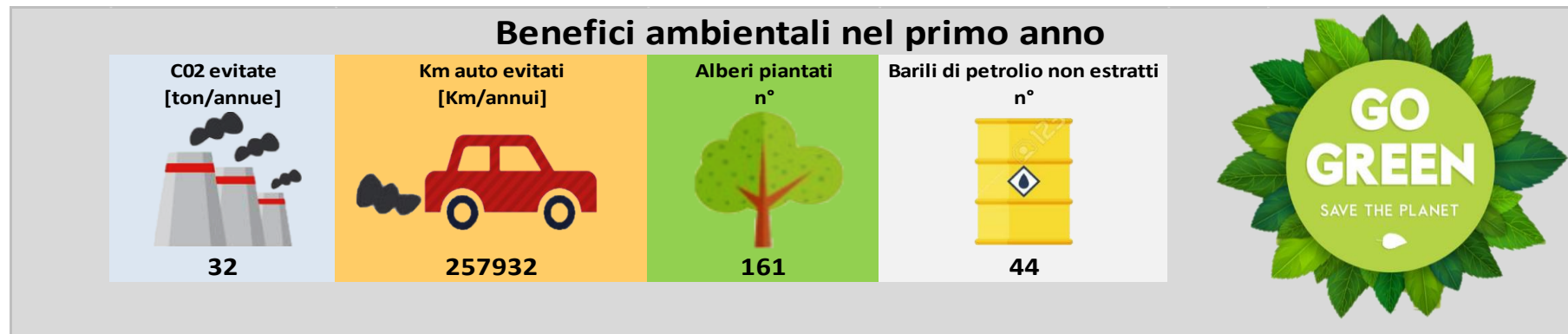
<b>Numero membri a regime della Comunità Energetica Rinnovabile Solidale</b>	<b>35</b>	
<b>Investimento totale per l'impianto FV con 2 sistemi di accumulo, e sistema di monitoraggio con 35 unità periferiche di controllo e piattaforma centrale</b>	<b>€ 135.000</b>	
<b>Mutuo Bancario a tasso fisso dell' 1,5% da restituire in 240 rate mensili di uguale importo</b>	<b>€ 135.000</b>	
<b>Ricavi per contributi/incentivi/credito d'imposta</b>	<b>€ -</b>	
<b>Potenza di picco installata dell'impianto Fotovoltaico</b>	<b>66,80</b>	kWp
<b>Capacità dei sistemi di accumulo dell'energia elettrica</b>	<b>32</b>	kWh
<b>Producibilità nel primo anno</b>	<b>1122,46</b>	kWh/kWp
<b>Energia elettrica prodotta nel primo anno</b>	<b>74.980</b>	kWh
<b>Energia elettrica prodotta in 25 anni</b>	<b>1.727.509</b>	kWh
<b>% Autoconsumo DIRETTO</b>	<b>10%</b>	
<b>Risparmio in bolletta dell'Amministrazione Comunale nel primo anno di esercizio</b>	<b>€ 2.028</b>	
<b>Risparmio in bolletta dell'Amministrazione Comunale in 25 anni di esercizio</b>	<b>€ 55.876</b>	
<b>% Autoconsumo VIRTUALE dei 34 membri della CER</b>	<b>79%</b>	-
<b>Incentivo erogato dal GSE per autoconsumo virtuale nel primo anno</b>	<b>€ 6.545</b>	
<b>Incentivo erogato dal GSE per autoconsumo virtuale in 20 anni</b>	<b>€ 122.851</b>	
<b>Quota parte ricavi erogabile a 30 famiglie in 20 anni</b>	<b>€ 98.280</b>	

**Comunità Energetica Rinnovabile e Solidale "Critaro" di San Nicola da Crissa (VV) - DATI SINTETICI**

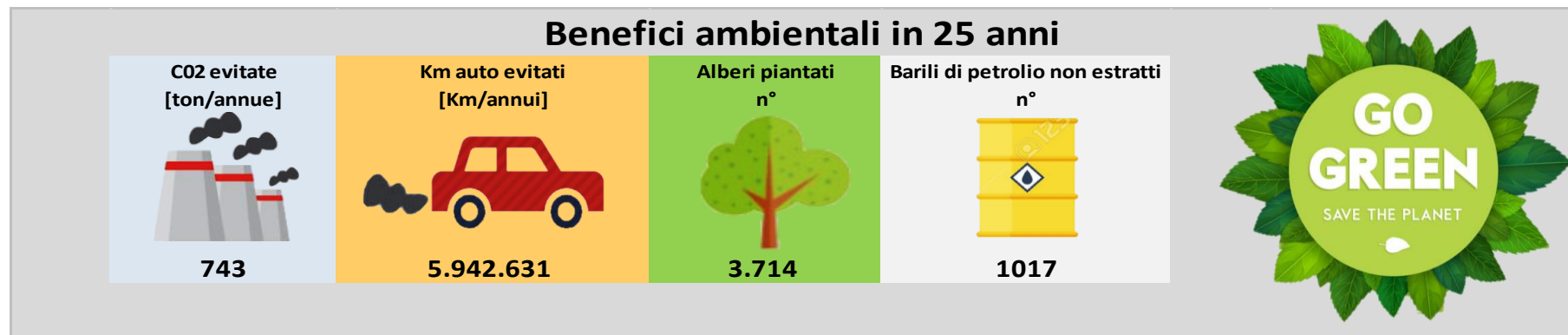
	<b>Numero membri a regime della Comunità Energetica Rinnovabile Solidale</b>	<b>35</b>	
	<b>Investimento totale per l'impianto FV con 35 unità di controllo e piattaforma centrale di monitoraggio</b>	<b>€ 135.000</b>	
	<b>Mutuo Bancario a tasso fisso del 2,5% da restituire in 96 rate mensili di uguale importo</b>	<b>€ 87.000</b>	
	<b>Detrazione fiscale del 50%</b>	<b>€ 48.000</b>	
	<b>Potenza di picco installata</b>	<b>66,80</b>	kWp
	<b>Capacità dei sistemi di accumulo dell'energia elettrica</b>	<b>32</b>	kWh
	<b>Producibilità nel primo anno</b>	<b>1122,46</b>	kWh/kWp
	<b>Energia elettrica prodotta nel primo anno</b>	<b>74.980</b>	kWh
	<b>Energia elettrica prodotta in 25 anni</b>	<b>1.727.509</b>	kWh
	<b>% Autoconsumo DIRETTO</b>	<b>10%</b>	
	<b>Risparmio in bolletta dell'Amministrazione Comunale nel primo anno di esercizio</b>	<b>€ 2.028</b>	
	<b>Risparmio in bolletta dell'Amministrazione Comunale in 25 anni di esercizio</b>	<b>€ 55.876</b>	
	<b>% Autoconsumo VIRTUALE dei 34 membri della CER</b>	<b>79%</b>	-
	<b>Incentivo erogato dal GSE per autoconsumo virtuale nel primo anno</b>	<b>€ 6.545</b>	
	<b>Incentivo erogato dal GSE per autoconsumo virtuale in 20 anni</b>	<b>€ 122.851</b>	
	<b>Quota parte ricavi erogabile a 30 famiglie in 20 anni</b>	<b>€ 147.820</b>	

# I benefici per l'Ambiente

Produzione prevista nel primo anno: 74.980 kWh, alternativamente pari a



Produzione prevista in 25 anni: 1.727.509 kWh, alternativamente pari a



Fattori conversione: 0,43 kg/kWh CO<sub>2</sub> – 1 Barile eq. Petr. = 1699 kWh - 0,20 ton. CO<sub>2</sub>/albero  
0,125 kg CO<sub>2</sub>/km

Grazie per l'attenzione

Illuminato Bonsignore  
bonsignore@3eee.it



Produci con noi   
la tua energia dal sole