

INSTALLAZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO E RIMOZIONE AMIANTO

CERAMICA SAVOIA



Data inizio lavori:
Gennaio/Febbraio 2022

Data fine lavori:
Agosto 2022



**PRODUZIONE ENERGIA DA
FONTI RINNOVABILI CON
CONSEQUENTE RIDUZIONE
DEI CONSUMI ENERGETICI:**

Grazie alla potenza di un
impianto di **500,250 kWp**
si stima la produzione di
**energia elettrica rinnovabile
pari a 587.000 kWh** annui.

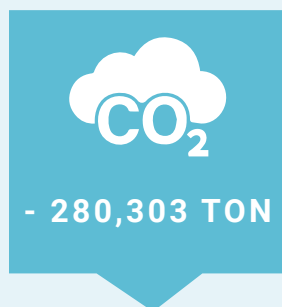


**PIANO DI RIENTRO
DELL'INVESTIMENTO:**
generato dal risparmio
in bolletta:

Quasi la totalità dell'energia elettrica
prodotta dall'impianto fotovoltaico verrà
direttamente consumata dalle utenze.
Si stima che l'autoconsumo possa
essere superiore al 93% di tutta
l'energia complessivamente prodotta
dall'impianto fotovoltaico. La stima è
fatta sulla base dei consumi medi
annui, visibili nelle bollette elettriche,
e della producibilità media annua
attesa dall'impianto.

BENEFICI PER L'AMBIENTE

STIME ANNUE

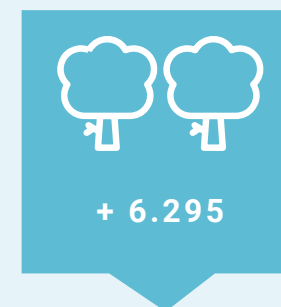


EMISSIONI CO₂ EVITATE



CONTRIBUTO ENERGETICO

kWh produzione annua
(circa)



ALBERI EQUIVALENTI
PIANTATI

OBIETTIVI DEL PROGETTO

Il presente progetto ha portato alla **realizzazione di un impianto di produzione di energia elettrica tramite conversione fotovoltaica della potenza di 500,25 kWp.**

L'impianto fotovoltaico si compone essenzialmente di: moduli fotovoltaici per la produzione di energia, strutture di sostegno dei moduli, 5 inverter, quadro generale.

L'energia prodotta dall'impianto durante le ore diurne ridurrà consistentemente il fabbisogno di energia elettrica dell'azienda e quindi il prelievo dalla rete pubblica con conseguente **riduzione dell'impatto ambientale legato alle attività lavorative.**

La realizzazione del progetto è avvenuta tramite due operazioni: **il rifacimento della copertura con bonifica dell'amianto e l'installazione di un impianto fotovoltaico.**



RISULTATI

Il progetto ha permesso la realizzazione di **una nuova copertura e l'installazione di un impianto fotovoltaico della potenza di 500,25 kWp.**

Ciò **ridurrà consistentemente il fabbisogno di energia elettrica** dell'azienda e quindi il prelievo dalla rete pubblica con conseguente **riduzione dell'impatto ambientale** legato alle attività lavorative.



RENDICONTAZIONE FINALE

L'impianto fotovoltaico consente la riduzione di emissioni in atmosfera delle sostanze che hanno effetto inquinante e di quelle che contribuiscono all'effetto serra.

Emissioni evitate in atmosfera di	CO ₂ [TON]	SO ₂	NO _x	Polveri
Emissioni specifiche in atmosfera [g/kWh]	496,0	0,930	0,580	0,029
Emissioni evitate in un anno [TON]	280,303	0,52552	0,32819	0,0163
Emissioni evitate in 25 anni [TON]	5.655,13	10,60318	6,61221	0,33002

RENDICONTAZIONE FINALE

Oggi gran parte della produzione di energia elettrica proviene da impianti termoelettrici che utilizzano combustibili sostanzialmente di origine fossile.

Grazie alla realizzazione dell'impianto fotovoltaico si intende conseguire un significativo risparmio energetico per la struttura mediante il ricorso all'autoconsumo diretto dell'energia prodotta.

Il ricorso a tale tecnologia nasce dall'esigenza di coniugare:

- Un notevole risparmio di combustibile fossile;
- La produzione di energia elettrica senza emissione di sostanze inquinanti.
- La compatibilità con esigenze di tutela ambientale ed esigenze architettoniche;
- Nessun inquinamento acustico.

Possiamo stimare un Tempo di Recupero dei costi dell'Investimento **dell'impianto fotovoltaico** (Payback Time) in circa 4 anni.



