

L'evoluzione del mercato energetico scenari, iniziative ed agevolazioni

webinar del 13 giugno 2022

IMPIANTO FOTOVOLTAICO c/o Alfa Laval spa in San Bonifacio

ref. **Leonardo Chiecchi**
Factory Manager BHE San Bonifacio

Alberto Bergamin
Site Service & Real Estate Manager Italy

Our purpose

– Advancing better™



“We exist to accelerate
success for our customers,
people and planet”



Making our world better, every day



Sustainability is both a necessity and a business opportunity. Our technologies enable:

- Responsible use of natural resources
- Reduced environmental impact on industrial processes
- Improved energy efficiency and heat recovery, better water treatment and reduced emissions

Sustainability



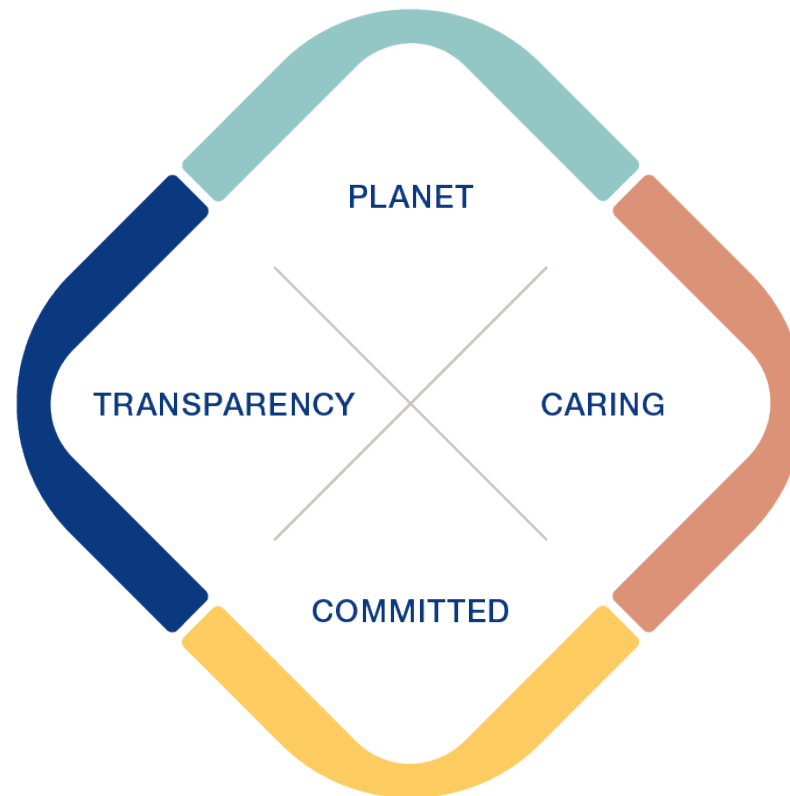
– Alfa Laval's sustainability work is based on our four Business Principles:

Transparency

We value transparent communication and respect confidentiality

Committed

We conduct our business with honesty, integrity and respect for others



Planet

To remain successful, we need to grow while respecting our planet

Caring

We prosper in a safe and inclusive culture

We serve most industries



Biofuels
Biotech and pharmaceutical
Chemicals
Crude oil refinery
Engine and transport
Fluid power
Food and beverages
HVAC
Industrial fermentation
Latex
Machinery



Marine and diesel
Metal working
Mining and mineral processing
Oil and gas
Power
Pulp and paper
Refrigeration and air-conditioning
Semiconductor systems
Steel and coke oven gas
Sugar
Wastewater treatment

Three business divisions



Energy

This area covers a wide range of industries such as HVAC, oil & gas, chemicals, biofuels – with a special focus on energy efficiency.



Food & Water

Offers products, solutions and systems in the areas of food processing and water treatment.



Marine

The company has supplied the marine industry since 1917 and has today a broad offering incl. environmental marine products.

A global company



- 35 major production units*
- More than 100 service centres
- Sales companies in 55 countries
- Other sales representation in 45 countries

* Plus a number of minor production and assembling units

IMPIANTO FOTOVOLTAICO

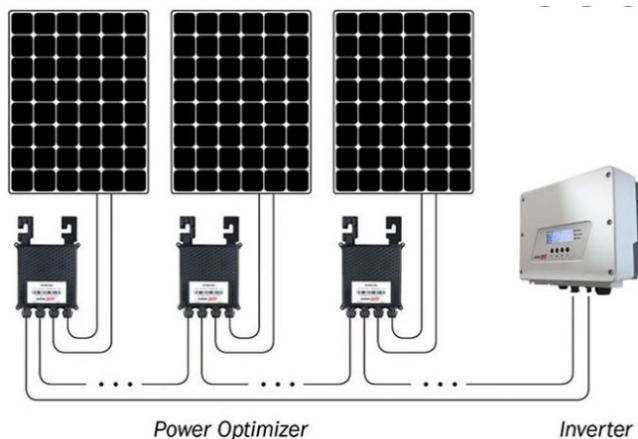
– DATI TECNICI



MODULI FOTOVOLTAICI

- nr. 2600 potenza/cad. 330 Watt → Potenza picco 858 kW
struttura di fissaggio moduli sp. 30/50 mm. su tetti per inclinazioni da 3° a 70°

PRODUZIONE ANNUA 2021 = 1,18 GWh



OTTIMIZZATORI DI POTENZA

- nr. 1300

per il raggiungimento MPPT, il punto di massima potenza allo scopo di migliorare l'efficienza in caso di ombreggiamenti, sporcizia etc.

INVERTER

- nr. 8 potenza 82,8 kW



IMPIANTO FOTOVOLTAICO

– APPROCCIO TOTALE IN SICUREZZA



SafeDC™

Riduzione automatica della tensione CC del sistema a livelli sicuri quando l'inverter è spento, entro cinque minuti



Monitoraggio della temperatura integrato

Sensori termici rilevano guasti al cablaggio che possono causare archi elettrici

Spegnimento rapido

- Disalimentazione rapida dei conduttori, con livelli di tensione sicuri, entro 30 secondi

Rilevamento e interruzione arco elettrico

- Rilevamento e interruzione dell'arco con spegnimento automatico dell'inverter

Monitoraggio a livello di modulo

Invio automatico di notifiche su eventuali problemi del sistema, per prevenire potenziali rischi

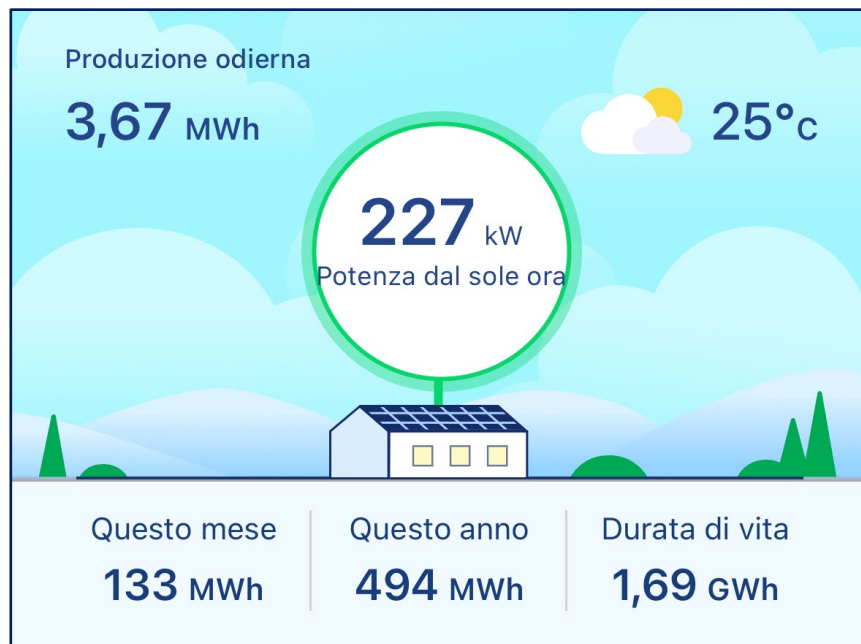
IMPIANTO FOTOVOLTAICO

– MONITORAGGIO CONTINUO



SISTEMA DI MONITORAGGIO:

- 24/7
- controllo costante dello stato dell' impianto
- verifica della performance in termini di producibilità
- verifica della "Sustainability"



Benefici per l'Ambiente

Emissioni di CO2 evitate

661.998,3 kg

Alberi Equivalenti Piantati

19.759



