



ASSOLOMBARDA

IL TETTO FOTOVOLTAICO COME ASSET DELL'IMPRESA

La tecnologia degli inverter:
gli aspetti da considerare

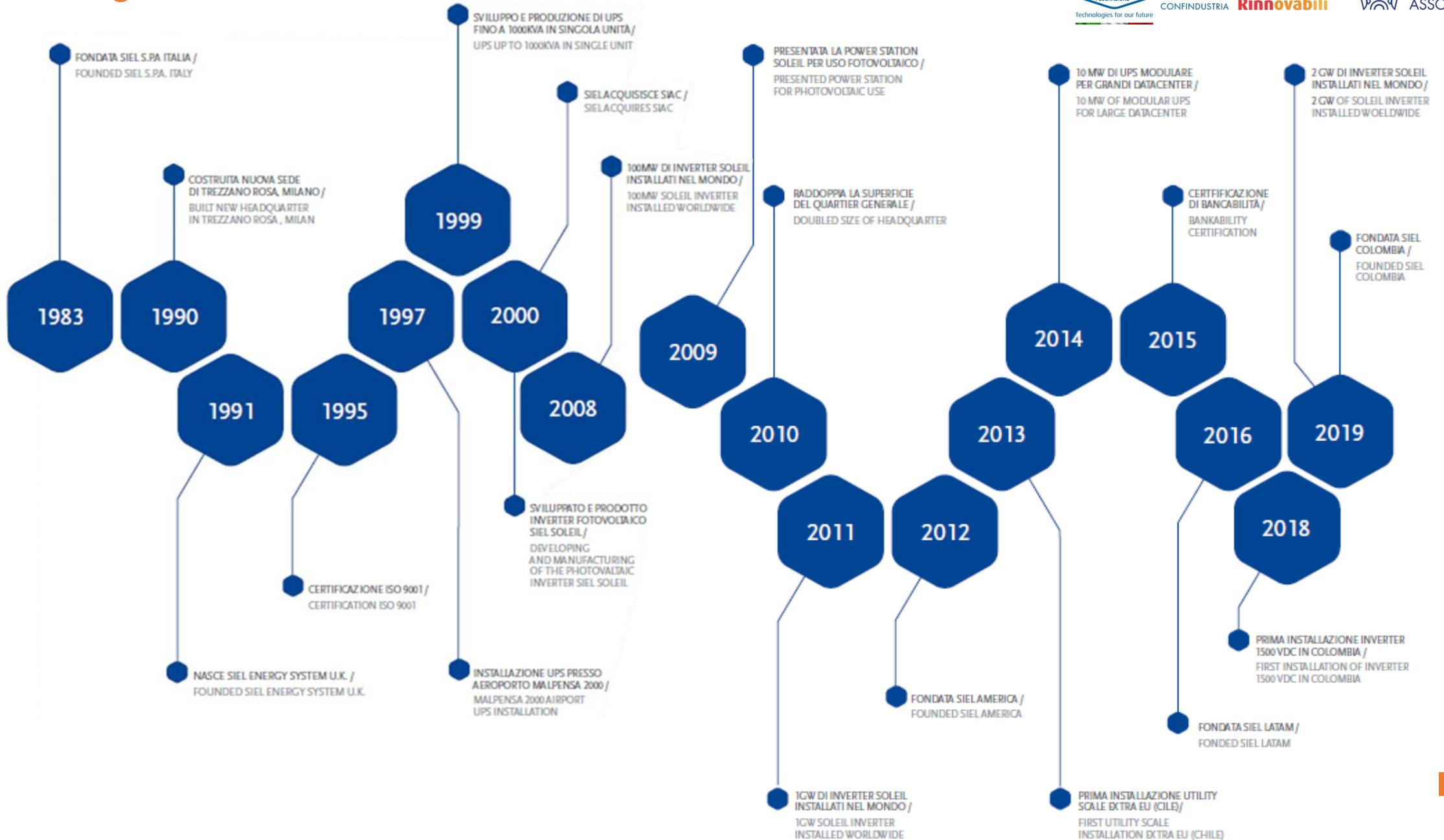
relatore: **Glauco Pensini**

WEBINAR

03 dicembre 2020

ore 10:00





La tecnologia degli inverter: gli aspetti da considerare

Dagli anni 2000 ad oggi SIEL si è affermata nel campo delle energie rinnovabili con efficaci inverter, sviluppati per le applicazioni fotovoltaiche conquistando il mercato internazionale.

Nonostante la crisi e le resistenze, il fotovoltaico e le energie rinnovabili stanno determinando una svolta epocale in termini di energia pulita prodotta, risparmio e rappresentano un valido investimento anche in ambito aziendale per difendersi dai rincari dell'approvvigionamento dell'energia elettrica.

Da qui nasce l'opportunità di inserire l'impianto fotovoltaico nell'asset aziendale.

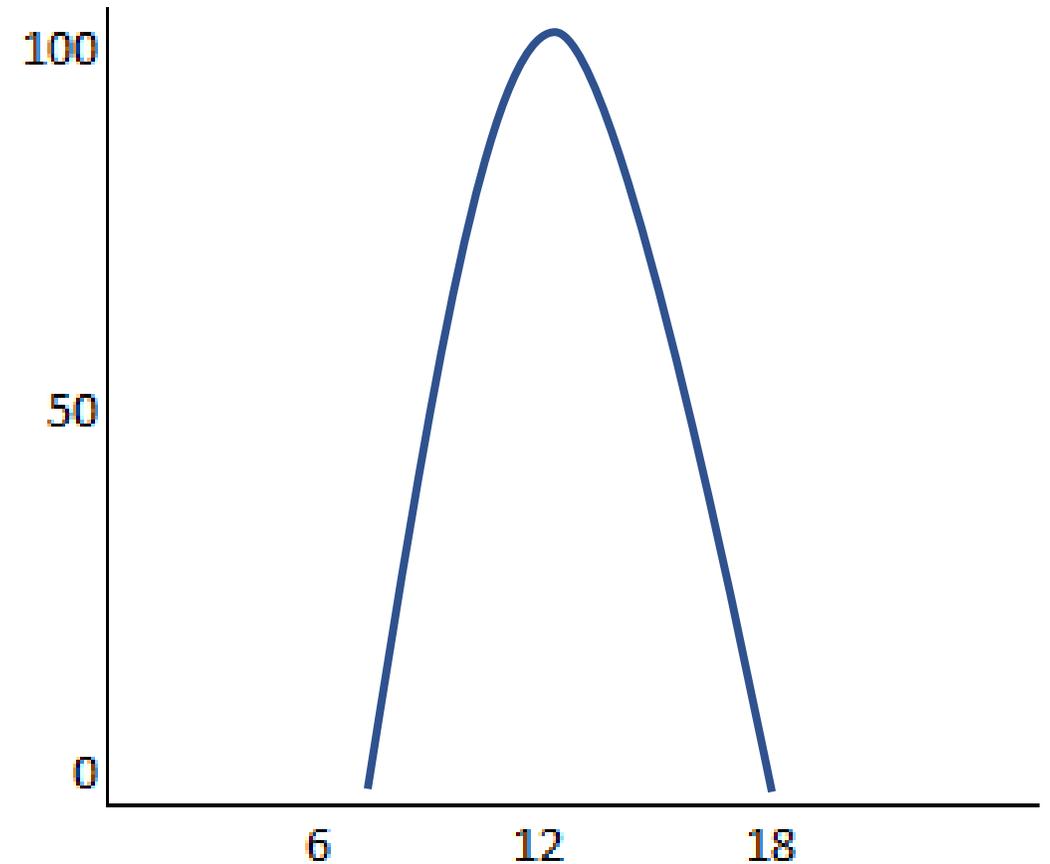


La tecnologia degli inverter: gli aspetti da considerare

Nel dimensionamento dell'impianto e nella scelta dell'inverter gli aspetti da considerare sono:

- Architettura del tetto
- Fabbisogno elettrico

SUD: picco max 12:00

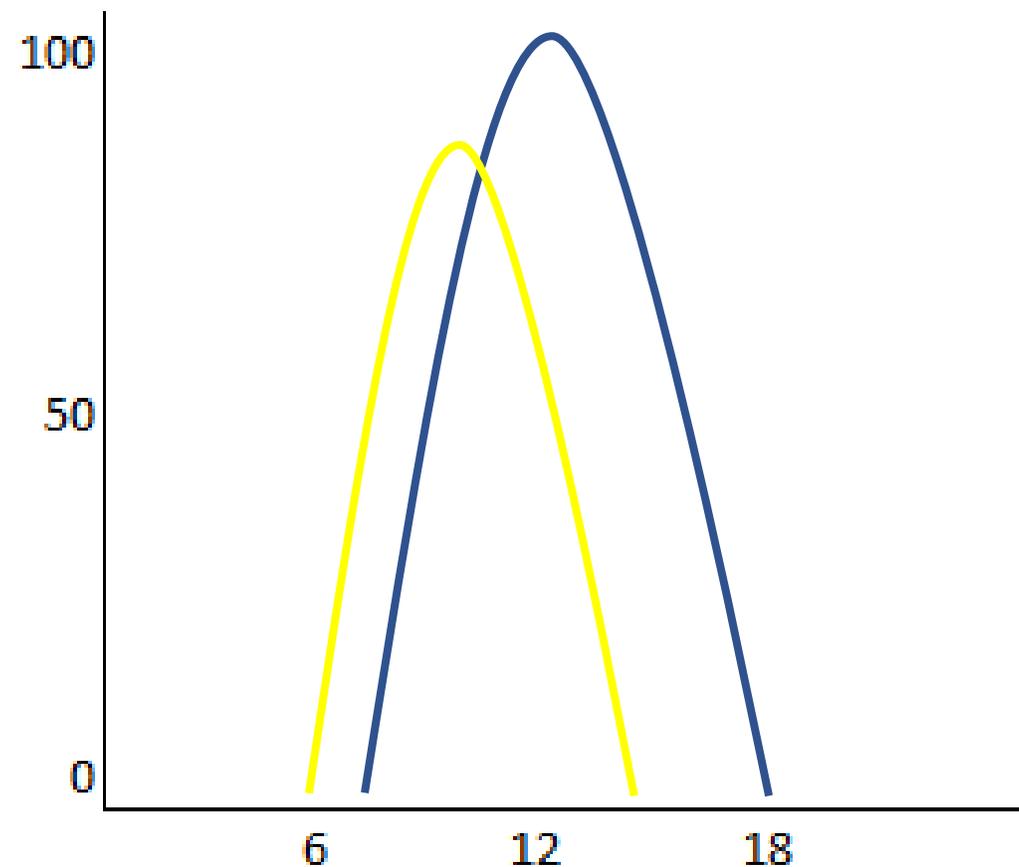


La tecnologia degli inverter: gli aspetti da considerare

Nel dimensionamento dell'impianto e nella scelta dell'inverter gli aspetti da considerare sono:

- Architettura del tetto
- Fabbisogno elettrico

EST: start precoce, picco mattutino

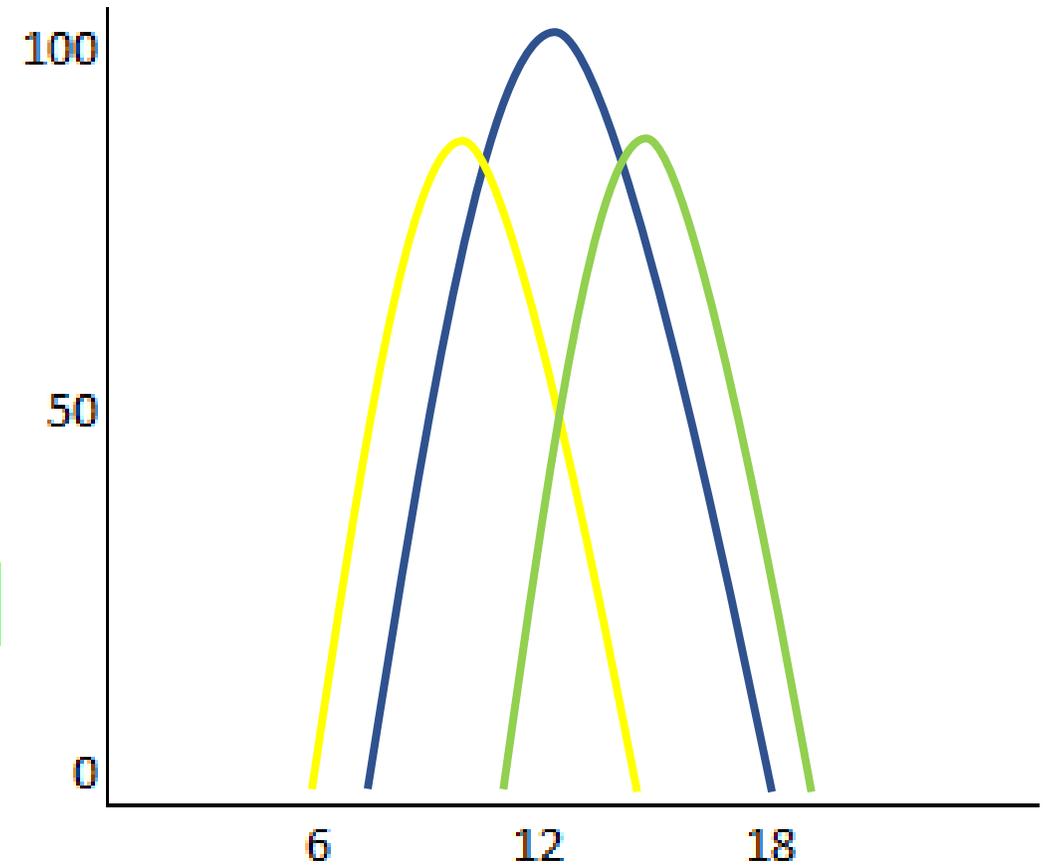


La tecnologia degli inverter: gli aspetti da considerare

Nel dimensionamento dell'impianto e nella scelta dell'inverter gli aspetti da considerare sono:

- Architettura del tetto
- Fabbisogno elettrico

OVEST: stop tardivo, picco pomeridiano

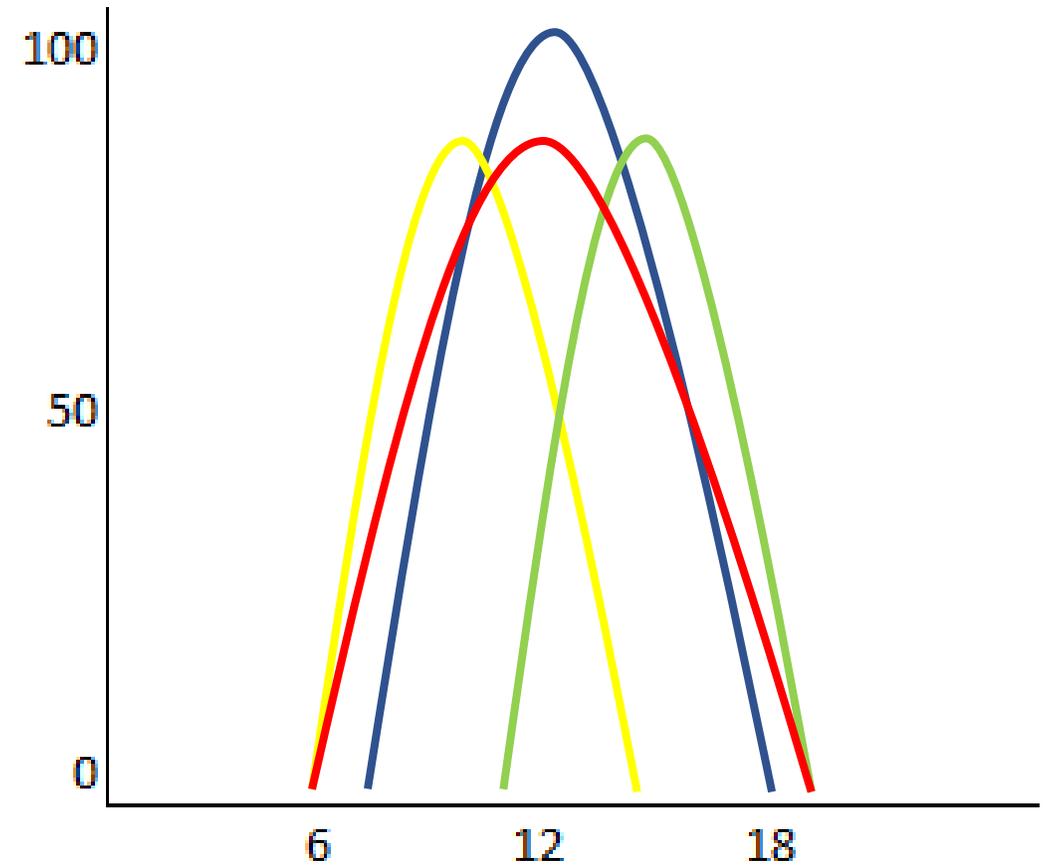


La tecnologia degli inverter: gli aspetti da considerare

Nel dimensionamento dell'impianto e nella scelta dell'inverter gli aspetti da considerare sono:

- Architettura del tetto
- Fabbisogno elettrico

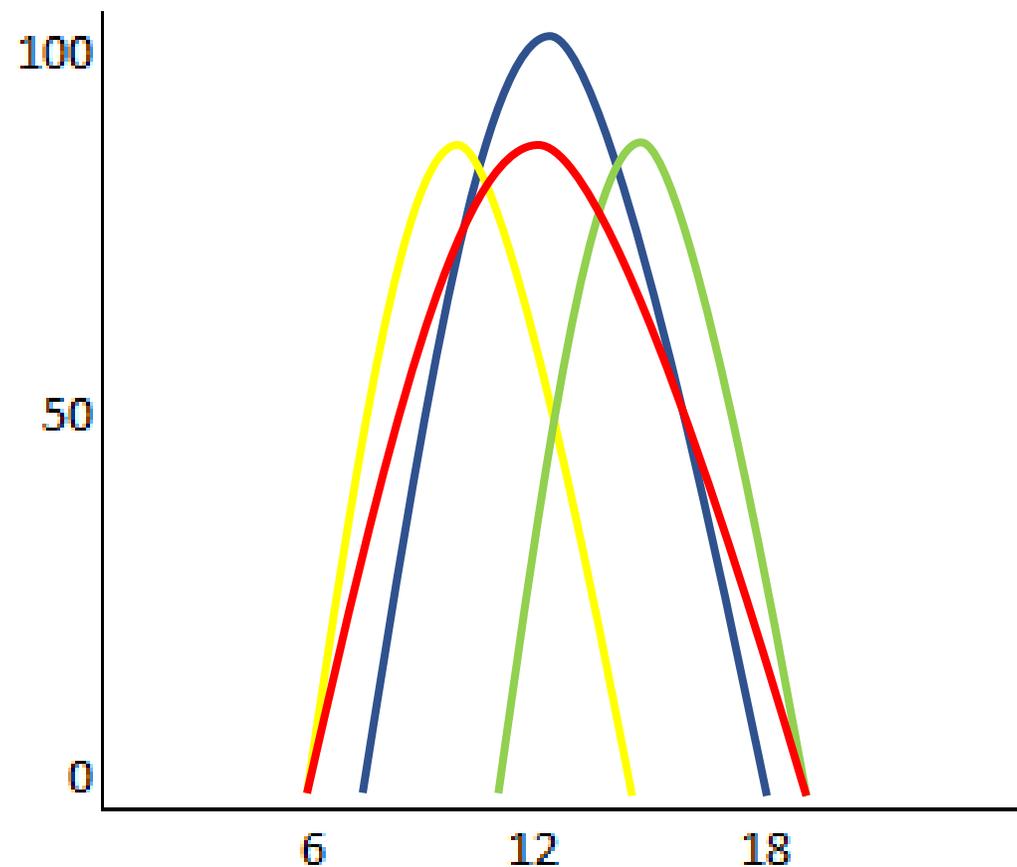
EST-OVEST: campana allargata



Nel dimensionamento dell'impianto e nella scelta dell'inverter gli aspetti da considerare sono:

- Architettura del tetto
- Fabbisogno elettrico

A seconda degli orari di consumo e del picco di consumo si definisce la necessità



La tecnologia degli inverter: gli aspetti da considerare

Scelta Inverter:



String inverter: Soleil SRT (Solar Roof Top)
3kW 5kW 20kW 50kW



Central inverter: Soleil DSPX
15kW 30kW 50kW 100kW 200kW

Scelta Inverter:



String inverter: Soleil SRT (Solar Roof Top)
3kW 5kW 20kW 50kW

Soleil SRT:

- Architettura distribuita
- IP65
- Installazione a tetto
- Alte efficienze
- Multi MPPT

Scelta Inverter:

Soleil DSPX:

- Architettura centralizzata
- Alta affidabilità
- Elasticità aggiornamenti
- Contratto manutenzione



Central inverter: Soleil DSPX
15kW 30kW 50kW 100kW 200kW

Conclusioni:

La scelta del tipo e taglia di impianto deve essere fatta con analisi dello spazio e dei consumi.

La scelta tra conversione distribuita o centralizzata non deve essere di 'moda' ma a seguito di valutazioni di necessità.

Grazie per l'attenzione

