

# IMPIANTO FOTOVOLTAICO



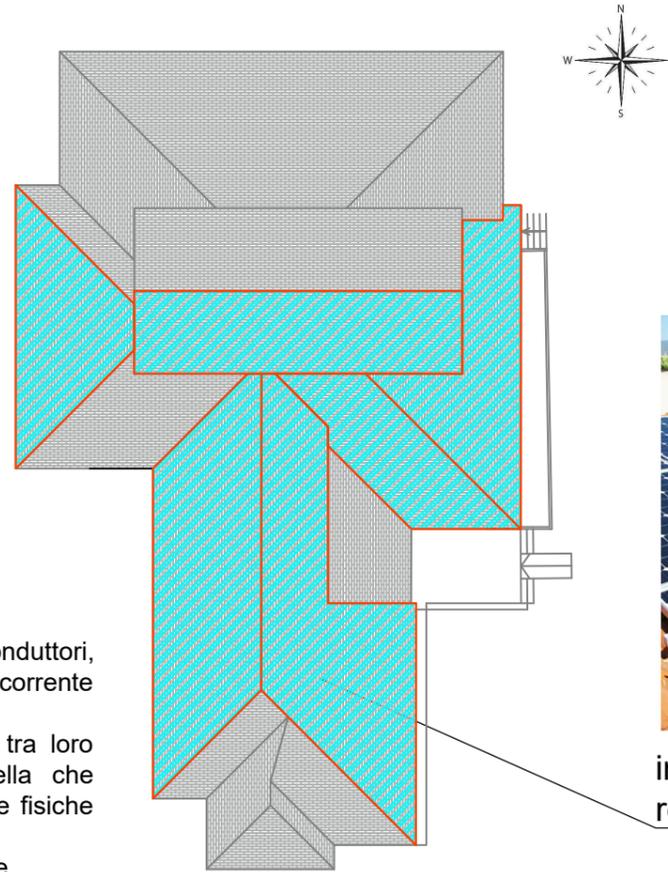
MASTERPLAN DI RIFERIMENTO

## ENERGIE RINNOVABILI: I PANNELLI FOTOVOLTAICI

Il funzionamento dei dispositivi fotovoltaici si basa sulla capacità di alcuni materiali semiconduttori, opportunamente trattati, di convertire l'energia della radiazione solare in energia elettrica in corrente continua.

Uno di questi elementi è il SILICIO, che compone la cella fotovoltaica. Più celle unite tra loro formano i pannelli fotovoltaici studiati per convertire l'energia elettromagnetica (quella che comunemente chiamiamo "luce") in energia elettrica, sfruttando le caratteristiche chimico e fisiche del materiale siliceo di cui sono composti

- I pannelli fotovoltaici sono utilizzati in quanto il loro impiego è estremamente flessibile
- i pannelli fotovoltaici permettono di ottenere energia elettrica a basso costo di esercizio
- i pannelli fotovoltaici permettono di fruire di una fonte di energia rinnovabile al momento considerata inesauribile ed oltretutto gratuita quale la luce solare
- l'impianto fotovoltaico funziona sempre durante le ore diurne, anche quando il sole è velato: infatti i raggi filtrano comunque sulla superficie terrestre e vanno a produrre energia
- Le condizioni ottimali alle nostre latitudini italiane per favorire la maggiore produzione sono :  
Impianto fotovoltaico orientato a SUD e con inclinazione dei pannelli (tilt) a circa 33°



### LEGGENDA:

porzione di copertura interessata dall'installazione di impianto fotovoltaico



impianto fotovoltaico di nuova realizzazione

POTENZA DELL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO DI NUOVA REALIZZAZIONE  
**30 KWp**

REGIONE LAZIO	COMMITTENTE:  <b>REGIONE LAZIO</b>	ELABORATO: <b>EG01</b>	
COMUNE DI LARIANO		OGGETTO:	
CONTRIBUTI PER INTERVENTI DI CARATTERE EDILIZIO FINALIZZATI ALL'ADEGUAMENTO TECNICO -IMPIANTISTICO, ALL' EFFICIENTAMENTO ENERGETICO ED ALLA MESSA IN SICUREZZA STATICA DELLE SCUOLE PER L'INFANZIA ED ASILI NIDO DI PROPRIETÀ COMUNALE		PROPOSTA IMPIANTO FOTOVOLTAICO	