

Kubox: sistema fotovoltaico di generazione di energia elettrica e di ricarica elettrica per ciò che vuoi...

Se attrezzato può diventare un **isola di noleggio per e-bike** o monopattini elettrici. La struttura li protegge dagli agenti atmosferici e nel frattempo li ricarica.

Oppure può diventare un **punto informazioni turistiche, un ufficio, un chiosco** ... fornito di tutta l'elettricità di cui hai bisogno e, se vuoi, completamente **off grid!!**

Il posizionamento a terra permette un facile revamping dell'impianto in caso di miglioramento delle prestazioni dei pannelli ed un facile intervento di manutenzione e pulizia

L'orientamento dei pannelli è studiato per fornire energia costante per tutte le ore di irraggiamento solare

Versatile, semplice da installare e facilmente spostabile

COD,PRODOTTO	KUESS395
Nome	KUBOX ESSENTIAL 395
Potenza	6.320 W
Misure	L 3000 X 3000 P X 3000 H
Resa annua	5.230 Kwh
Resistenza al vento	25 m/s
Carico neve	70 cm
Antisismico	SI



European Commission

Performance of grid-connected PV

PVGIS-5 estimates of solar electricity generation:

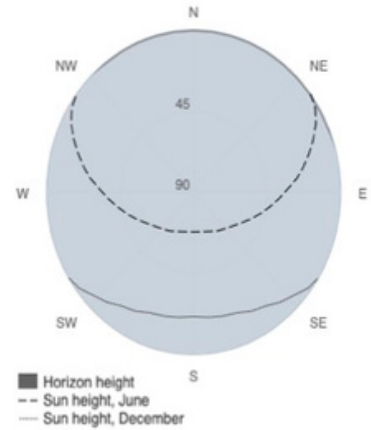
Provided inputs:

Latitude/Longitude: 45.417,10.082
 Horizon: Calculated
 Database used: PVGIS-SARAH2
 PV technology: Crystalline silicon
 PV installed: 3.91 kWp
 System loss: 14 %

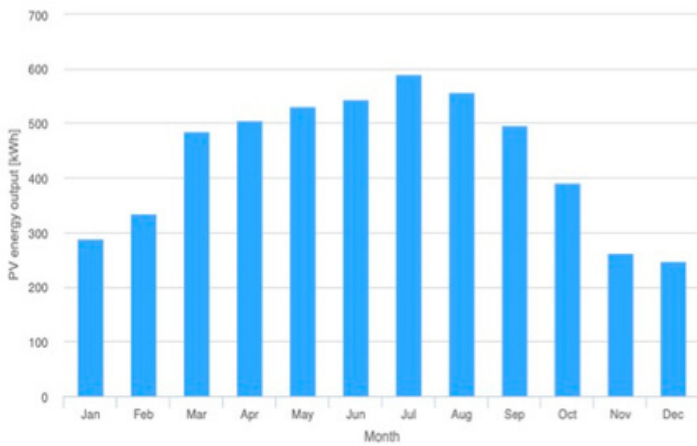
Simulation outputs

Slope angle: 45 °
 Azimuth angle: 0 °
 Yearly PV energy production: 5232.63 kWh
 Yearly in-plane irradiation: 1727.81 kWh/m²
 Year-to-year variability: 259.33 kWh
 Changes in output due to:
 Angle of incidence: -2.63 %
 Spectral effects: 1.16 %
 Temperature and low irradiance: -8.57 %
 Total loss: -22.55 %

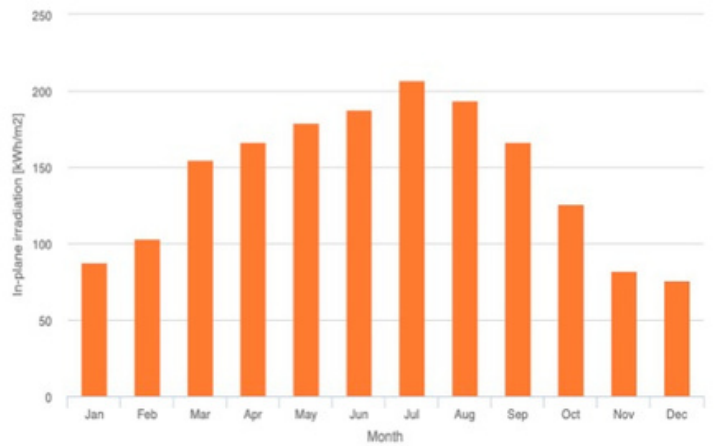
Outline of horizon at chosen location:



Monthly energy output from fix-angle PV system:



Monthly in-plane irradiation for fixed-angle:



Monthly PV energy and solar irradiation

Month	E_m	H(i)_m	SD_m
January	289.6	87.2	86.5
February	333.9	103.4	74.8
March	485.7	154.6	77.7
April	504.6	166.2	68.6
May	531.5	178.8	47.9
June	543.6	187.6	33.6
July	590.6	206.7	31.3
August	557.3	193.7	32.4
September	495.5	166.6	33.5
October	390.6	125.6	61.8
November	261.5	81.8	60.3
December	248.2	75.7	58.5

E_m: Average monthly electricity production from the defined system [kWh].

H(i)_m: Average monthly sum of global irradiation per square meter received by the modules of the given system [kWh/m²].

SD_m: Standard deviation of the monthly electricity production due to year-to-year variation [kWh].