

Committente: Eurosky

Località: Roma

Prestazione eseguita: Progetto esecutivo

Importo delle opere progettate:

- impianto fotovoltaico : 460.000 €

Anno di esecuzione della prestazione: 2012

Fotovoltaico Eurosky Roma

INTRODUZIONE

Progetto di realizzazione di un impianto fotovoltaico della potenza di 185,28 kWp sulla copertura dell' edificio EUROSKY sito nella nuova area "BUSINES PARK EUROPA".

L'impianto fotovoltaico è composto da due campi, campo A e campo B. Il primo campo è composto da 358 moduli fotovoltaici e 4 unità di conversione DC/AC con una potenza pari a 85,92kWp mentre il secondo campo è composto da 414 moduli e 5 unità di conversione DC/AC per una potenza pari a 99,36kWp. I due campi descritti saranno installati su due strutture posizionate alla sommità dell' edificio.

UBICAZIONE DELL'IMPIANTO

L'impianto fotovoltaico sarà posizionato sulla copertura del fabbricato su una superficie totale di 2220 mq sito nel comune di ROMA.

DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO

L'impianto fotovoltaico in oggetto può essere suddiviso nei seguenti elementi costituenti:

- strutture di fissaggio dei moduli fotovoltaici;
- moduli fotovoltaici;
- quadri di parallelo stringhe;
- gruppo di conversione dell'energia elettrica prodotta;
- quadri di parallelo inverter;
- sistema di controllo remoto dei parametri d'impianto.

L'impianto fotovoltaico CAMPO A è composto da 4 sottocampi. I primo sottocampo ha una potenza di 50,40kWp suddiviso in 10 stringhe da 21 moduli e un gruppo di conversione da 55kW, il secondo sottocampo ha una potenza di 11,52kWp suddiviso in 3 stringhe composte da 16 moduli ognuna e un gruppo di conversione di 12,5kW, il terzo campo ha le medesime caratteristiche del secondo mentre il quarto sottocampo ha una potenza di 12,48kWp suddiviso in 4 stringhe da 13 moduli ognuna e un gruppo di conversione da 12,5Kw.

L'impianto fotovoltaico CAMPO B è composto da 5 sottocampi. I primo sottocampo ha una potenza di 55,44kWp suddiviso in 11 stringhe da 21 moduli e un gruppo di conversione da 55kW, il secondo sottocampo ha una potenza di 10,80kWp suddiviso in 3 stringhe composte da 15 moduli ognuna e un gruppo di conversione di 12,5kW, il terzo e il quarto campo hanno le medesime caratteristiche del secondo mentre il quinto sottocampo ha una potenza di 11,52kWp suddiviso in 3 stringhe da 16 moduli ognuna e un gruppo di conversione da 12,5Kw.

PRODUZIONE ENERGIA IMPIANTO FOTOVOLTAICO

La produzione annua di energia elettrica dell'impianto fotovoltaico campo A ammonta a 112555 kWh mentre per il campo B ammonta a 132148 kWh.

Parte di questa energia sarà utilizzata per soddisfare i consumi elettrici dell' edificio EUROSKY (autoconsumo) e parte è immessa in rete.

Tabella riassuntiva impianto fotovoltaico:

Totale potenza di picco installata: 185.28 Kwp.

Località: 41°49'9.03" Nord, 12°27'28.56" Est,

Altitudine: 20 m. s. l. m.

Posizionamento: tetto

Nr. Pannelli: 772

Tipologia pannelli: Silicio cristallino

Inclinazione dei moduli: variabile

Orientamento (azimuth) dei moduli: 0°

