



Fattibilità

Condominio Via Fiume Giallo, 44

00144 – Roma (Torrino)

© 2007 Solargroup s.r.l.



Dati Caratteristici :

Il Condominio è ubicato in via Fiume Giallo n. 44 , 00144 Roma

Coordinate geografiche : 41°48'38" N – 12°25'50" E

Campo solare:

inclinazione 30°

azimut +15°

coeff. Rifless. Suolo = 0,40 – lastrico solare mattonelle chiare)

Radiazione solare globale annua su piano inclinato

1727 Kwh/mq

(dati Enea su media quinquennale 1995-1999 modello di calcolo della rad. Diff. norma UNI 8477/1).

Il condominio presenta un consumo medio annuo di **43.267 Kwh/anno** distribuito su due utenze in BT Trifase da 9.6 e 16.5 Kw.

Le dimensioni e la potenza dei moduli che saranno utilizzati sono le seguenti:

Solarstocc classe SLPe : 164x84 cm con potenze da 170 a 190 Wp

Solara classe SM 8000 : 166x99 cm con potenze da 195 a 240 Wp

Rilievo Fotografico

SolarGroup
L'energia che sorge e si rinnova



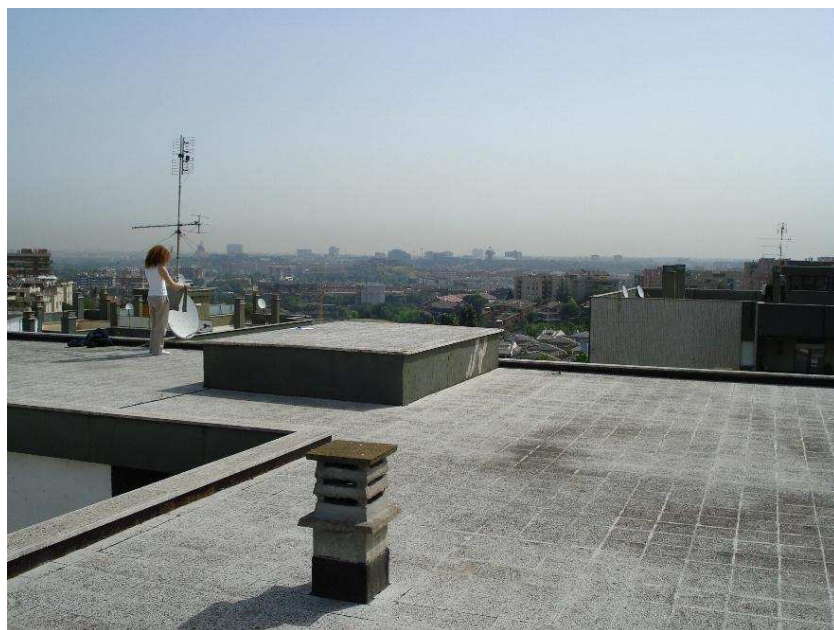
Foto Satellitare



Vista Nord

Rilievo Fotografico

SolarGroup
L'energia che sorge e si rinnova



Vista Est



Vista Sud

Caratteristiche Impianti

SolarGroup
L'energia che sorge e si rinnova

I moduli saranno sistemati direttamente sulla superficie di copertura finita a piastrelle chiare utilizzando due sistemi di montaggio uno per ciascun tipo di moduli:

Flach Vario Constocc per i moduli della Solarstocc SLPe.

Alusol per tetti piani per i moduli della Solara SM 8000.

I moduli avranno una inclinazione in entrambi i casi di 30° e le strutture saranno appositamente zavorrate ed eventualmente ancorate alla superficie di copertura .

Il campo solare avrà un azimut di 15° Sud-Est parallelo all'asse longitudinale del lastrico solare che ha una superficie netta di 300 mq ca.

Il campo solare sarà del tipo “ **parzialmente integrato** ” secondo le regole del nuovo conto energia e potrà godere degli incentivi propri di questa classe.

Supponendo di voler installare moduli con taglia della massima potenza per ciascun tipo (190 Wp per Solarstocc e 240 Wp per Solara) avremo la possibilità d'installare un impianto così costituito :

Impianto A -- 99 moduli Solartocc SLP190P+6e da 190 Kwp Impianto da 18,81 Kwp

oppure

Impianto B -- 86 moduli Solara SM 8240 da 240 Kwp Impianto da 20,64 Kwp

Gli Inverter saranno dimensionati in una seconda fase di progetto

Impianto A

“producibilità energetica”

SolarGroup
L'energia che sorge e si rinnova



Utilizzando un sistema con moduli **Solartocc SLP190P+6e** (**impianto da 18,81 Kwp**) e considerando:

- Performance Ratio del sistema elettrico del 82% ca
- Efficienza dei moduli del 13,8 %
- Perdita di efficienza del 2% dovuta all'auto-ombreggiamento tra i moduli e agli ombreggiamenti dovuti ai comignoli/canne fumarie
- Campo solare pari a 136,38 mq ca

Si avrà una produzione di energia elettrica stimata di:

26.119 Kwh/anno ca.

L'energia prodotta è riferita al primo anno di produzione con una potenza garantita dei moduli fotovoltaici dell'80% a 25 anni (Rendimento Specifico 1.388 Kwh/Kwp).

L'energia prodotta coprirà il **60%** ca dei consumi medi annui.

Impianto B

“producibilità energetica”

SolarGroup
L'energia che sorge e si rinnova

Utilizzando un sistema con moduli **Solara SM 8240** (**impianto da 20,64 Kwp**) e considerando:

- Performance Ratio del sistema elettrico del 82% ca
- Efficienza dei moduli del 14,60 %
- Perdita di efficienza del 2% dovuta all'auto-ombreggiamento tra i moduli e agli ombreggiamenti dovuti ai comignoli/canne fumarie
- Campo solare pari a 141,33 mq ca

Si avrà una produzione di energia elettrica stimata di:

28.636 Kwh/anno ca.

L'energia prodotta è riferita al primo anno di produzione con una potenza garantita dei moduli fotovoltaici dell'80% a 26 anni (Rendimento Specifico 1.387 Kwh/Kwp).

L'energia prodotta coprirà il **66 %** ca dei consumi medi annui.



Grazie dell'attenzione

© 2007 Solargroup s.r.l.