



**SOCIETA' PROGETTAZIONE - COSTRUZIONE
MONTAGGI IMPIANTI ELETTRICI MT/BT E
TECNOLOGICI
SISTEMI ENERGIA RINNOVABILI**
SEDE LEGALE - OFFICINA - UFFICI AMMINISTRATIVI
03100 FROSINONE - Via Armando Fabi, 327
Tel. 0775/260291 - 260347 - Fax 0775/260344
COD. FISC. / P. I.V.A. 01560660605
E-MAIL : sekam@sekam.it
INTERNET : www.sekam.it



SCHEDA TECNICA PANNELLI SOLARI TERMICI

Per meglio dimensionare l'impianto più attinente alle Vs. esigenze, si chiede di voler fornire le seguenti informazioni tecniche.

Grazie per la Vostra collaborazione

1) Dati del richiedente

Sig.:
Via Cap..... Città Prov.....
Tel. / Fax..... / E - mail.....
Località installazione impianto:

tipo di impianto richiesto: solare termico a circolazione naturale (1) a circolazione forzata (2)
Fabbisogni in KW richiesti _____ Potenza contratto ENEL (kW): _____ 220V 380V
Immobile: abitazione ufficio industria commercio turismo altro _____

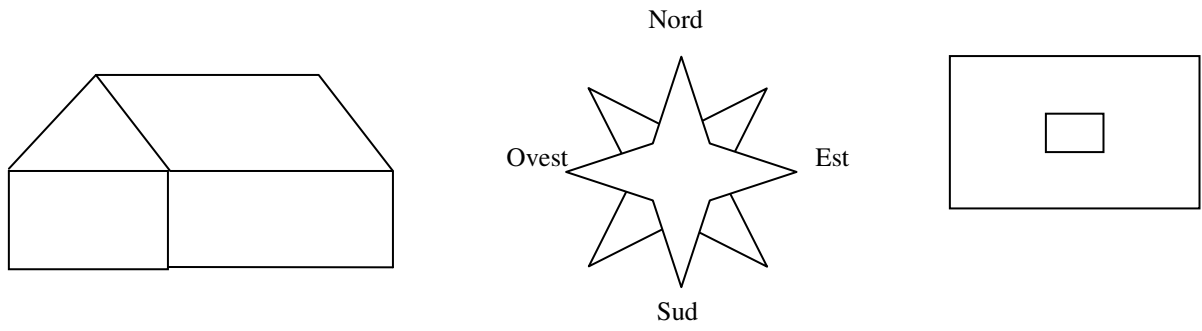
2) Utilizzare l'impianto a collettore solare termico per :

Solo esigenza di potenziamento impianto di riscaldamento autonomo e/o condominiale
produzione acqua calda sanitaria
Utilizzazione dell'impianto durante il giorno notte altro _____
integrazione imp.to riscaldamento piscina Integrazione del sistema di riscaldamento radiante (mq. dei locali _____)

3) Dove pensate che il Vs. imp.to ad energia con pannelli solari siano meglio esposti alla luce del sole?

sul tetto sul terrazzo in giardino in area tecnica pensilina. Quanti mq. disponibili avete? (mq. _____)

4) Il tetto è €Piano €Inclinato di :.....gradi, e guarda a (Nord, Sud, Sud - Est, ecc.) potete servirvi dei disegni qui sotto.



NB: Sud è l'orientamento ideale. Per i pannelli solari, anche Sud-Est o Sud-Ovest può essere preso in considerazione senza problemi o costi aggiuntivi.

L'accessibilità consentita per l'installazione dei moduli sul tetto o area è con:

€scala interna €scala esterna €ponteggio €gru/autoscala €altro.....

Indicare l'altezza del fabbricato in mt.; Superficie in mq......

5) Davanti l'eventuale posizionamento dei pannelli solari, ci sono edifici o alberi che possono fare ombra?

€Si €No se Si, quante ore/giorno? AM.....PM.....

6)

a) Quant'è il picco massimo di consumo energia elettrica nel Vs. ambiente? (tempo indicativo stimato) _____

b) Quant'è il picco massimo di consumo energia termica, nel Vs. ambiente? (tempo indicativo stimato) _____

7). Quando avviene il maggior consumo di energia elettrica?

Mattino € Sera € Costante € durante la giornata €

8) Com'è (o come si prevede sarà) riscaldata l'acqua per gli usi domestici?

metano€ butano€ propano€ €gasolio €elettricità €legno €cippato

Si prevede/esiste:

€boiler da litri _____ €Scaldacqua istantaneo Semirapido (accumulo 30-60 litri incluso nella caldaia).

9. Esiste un locale caldaia? €Si €No

10) Esiste la predisposizione per il passaggio delle linee cavi e/o tubazioni di raccordo per gli allacciamenti dell'impianto energia?

€Si €No

11) Potete descrivere la composizione del Vs. tetto?

12) Siete soggetti a vincoli paesaggistici/ambientali? €Si €No Specificare.....

13) Prevedete lavori di ristrutturazione del fabbricato e/o tetto? €Si €No Specificare.....

14) Esiste un locale servizi tecnici nel Vs. complesso €Si €No

15) Dati tecnici relativi all'impianto elettrico presente

Rete di messa a terra	assente	presente
Protezione scariche atmosferiche	assente	presente
Impianto elettrico conforme al D.M. 37/08 ex L. 46/90	si no	in fase di verifica

16) Richiesta per un sopralluogo tecnico
€Si €No

SCHEDA TECNICA DA COMPILARE A CURA DEL CLIENTE ED INVIARE A :
SEKAM SER S.r.L. Via A. Fabi, 327 – 03100 FROSINONE
Tel. 0775/260291 – 260347 Fax 0775/260344 E-MAIL: sekam@sekam.it

€Si autorizza la Vostra società al trattamento dei dati personali secondo la legge 675/96 per le finalità indicate nel presente documento.
€Non si autorizza la Vostra società al trattamento dei dati personali secondo la legge 675/96 per le finalità indicate nel presente documento.

DATA

FIRMA

.....

.....

(1)

L'impianto solare termico a **circolazione naturale** sfrutta il principio naturale secondo il quale l'acqua calda tende ad andare verso l'alto e quindi, senza bisogno di pompe elettriche, si riesce a fare circolare il liquido all'interno dei pannelli solari, facendola confluire nel serbatoio che serve per conservare l'acqua calda.

I pannelli solari sono collegati ad una serpentina contenuta nel serbatoio e questo fa in modo che il calore catturato dal liquido circolante nei pannelli solari vada a scaldare all'interno del serbatoio, l'acqua che poi utilizzeremo.

(2)

L'impianto solare termico a **circolazione forzata** per far circolare il fluido riscaldato dai raggi solari utilizza una pompa elettrica governata da una centralina solare e da alcune sonde.

In estrema sintesi il funzionamento di un impianto solare a circolazione forzata è questo: i pannelli solari sono collegati ad una serpentina contenuta in un serbatoio; il fluido contenuto nei pannelli solari si riscalda e fa scattare una sonda installata in prossimità dei pannelli stessi, la sonda comunica con una centralina elettronica solare che a sua volta governa una pompa elettrica.

Questa pompa quindi si innesta e spinge il fluido caldo all'interno della serpentina contenuta nel serbatoio, dove lo stesso va a scaldare l'acqua che utilizzeremo.