

# TRIALE



Sistema di sospensione per bici.  
Sforzo minimo grazie alla trazione  
con fune e puleggia.  
Blocco controllo caduta, fissaggio della fune.  
Portata 25 kg, lunghezza cavo 13,5 mt

Pannello in forex

# Sistema fotovoltaico ad isola

**Quanti Watt consumi per le ore di utilizzo ogni giorno?**

Tavola di esempio

Categoria	Utilizzo (ore per giorno)	Consumo orario	Totale consumo a consumo
Lampada Bassi consumi	4h	11W	44Wh
Poss. TV/LCD	2h	8W	16Wh
Frigorifero Ad bassi consumi	24h	15W	360Wh
<b>TOTALE</b>		<b>420Wh</b>	

**Dove sei? Nord, Centro o Sud?**

Periodo di utilizzo? Estate o tutto l'anno?

Trova il coefficiente

	Nord	Centro	Sud	Estate
<b>ESI</b>	5	3	2	
<b>ESI</b>	15	9	6	<b>Estate/Inverno</b>
	2	33	3	

**Calcola**  
Esempio (Sud in estate)

1. (Potenza pannello):  $Wp = (Wh \times 1,5)/ESH$  >>> esempio:  $(420 \times 1,5)/6 = 105 > 110Wp$   
 2. (Corrente regolatore di carica):  $Ireg = Wp/12v$  >>> esempio:  $110/12 = 9,17 > 10A$   
 3. (Corrente batteria 12V):  $Ab = (Wh \times Gacc)/12$  >>> esempio:  $(420 \times 2)/12 = 70Ah$

**Attenzione!!!**  
 Nell'esempio illustrato si è esaminata la condizione più favorevole "Sud in estate".  
 chiaramente quella più sfavorevole sarà "Nord per tutto l'anno".  
 Inoltre tutti i valori si intendono approssimativi e variabili annualmente secondo la tendenza metereologica, ma soprattutto sono riferiti a sistemi correttamente posizionati (pannello rivolto a sud con angolo di inclinazione di 30° e senza ombreggiatura e/o ostacoli alla radiazione solare incidente sul pannello stesso) e con buona efficienza dei componenti stessi.

**LEGENDA**

- Wh = Watt orario del pannello fotovoltaico - giornata
- Wh = Potenza del carico compresa Consumo orario (Wh) e Ore di utilizzo (h)
- Ah = Corrente della batteria
- Ireg = Corrente del regolatore di carica

**ESI** = Coefficiente di moltiplicazione (5 nelle tabelle sopra per determinare moltiplicando l'angolo geografico (30°) e il periodo di funzionamento).

**Esi** = Coefficiente per determinare i giorni di inverno (15 nelle tabelle sopra per determinare moltiplicando l'angolo geografico (30°) e il periodo di funzionamento).

I valori sono attesi a livello dell'installazione (sia con installazione sia in maniera da fornire il minimo impianto sotto 1000Wc che dipende dalla posizione geografica dimostrata).

Pannello espositivo in forex



Pannelli in forex

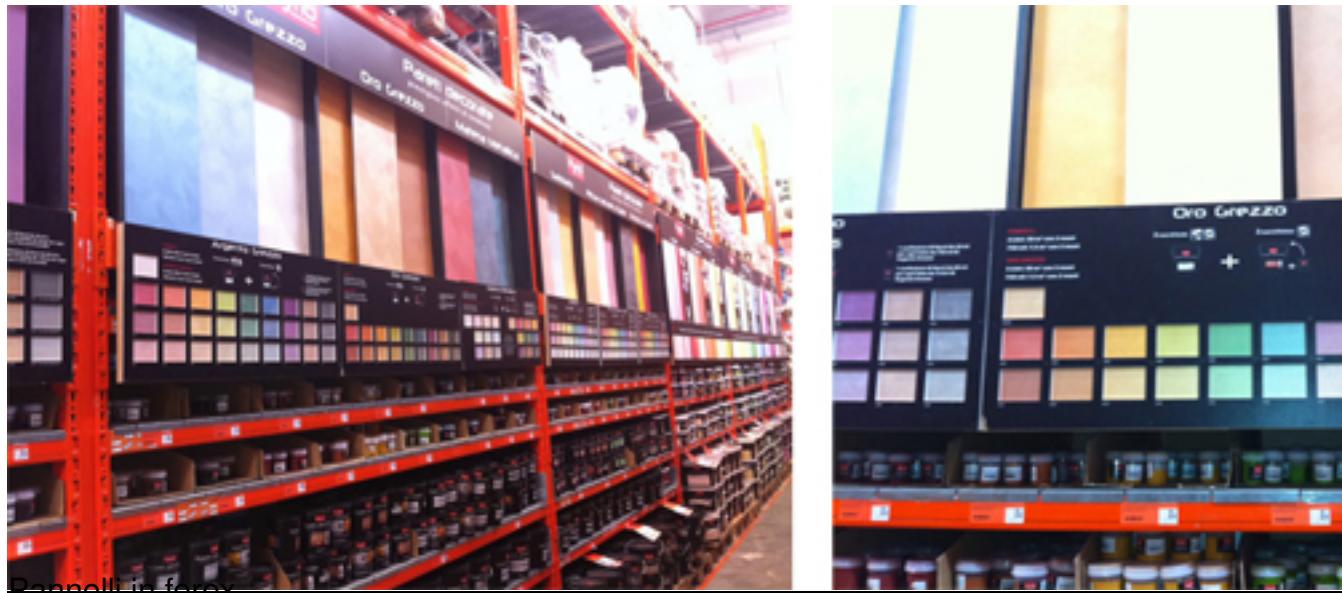


Pannelli in PVC



Pannelli in forex





Pannelli in cartone



Pannelli in forex



Pannelli in forex





Pannello in forex