

# Adesso c'è l'ECOSPORTELLO



Ecosportello per il cittadino



Provincia di Trieste



01124



# L'ECOSPORTELLO è:

Un'iniziativa volta a fornire gratuitamente informazioni in ambito tecnico e normativo riguardo al risparmio energetico ed efficienza energetica per le abitazioni private.





# REALTA' NAZIONALE

Caratteristiche fondamentali:

- Progetto nazionale di convalidata esperienza
- Rete di collegamento per condividere informazioni



# REALTA' NAZIONALE

## Ecosportelli in it:

### REGIONE

### SPORTELLO

BASILICATA

Sport. Energia Legambiente Basilicata

CAMPANIA

Sport. Energia Legambiente Campania

FRIULI VENEZIA GIULIA

Ecosportello Legambiente Trieste

LIGURIA

Sport. Energia Legambiente Liguria  
Varese Ligure

LOMBARDIA

Ecosportello energia Milano

MARCHE

Sport. Energia Legambiente Marche

PIEMONTE

Verbania - Il centro del Sole  
Canavese

PUGLIA

Ecosportello energia Puglia

TOSCANA

Sport. Energia Legambiente Livorno  
Arezzo

UMBRIA

Sport. Energia del Comune di Foligno

VENETO

Casale sul Sile

Venezia e provincia

Ceggia  
Marcon  
Noventa di Piave  
Portogruaro  
Quarto d'Altino  
San Stino di Livenza  
Torre di Mosto

Treviso e provincia

Casier  
Treviso  
Paese  
Cornuda  
Preganziol

### REGIONE

### SPORTELLO

Treviso e provincia

Maserada sul Piave  
San Biagio di Callalta  
Montebelluna

Padova e Provincia

Monselice  
Conselve  
Este  
Montagnana  
Piove di Sacco  
Padova - Quartiere 2 Nord  
Padova - Quartiere 3 Est  
Padova - Quartiere 4 Sud - Est  
Padova - Quartiere 5 Sud - Ovest  
Padova - Quartiere 5 Ovest  
Padova1  
Sportello energia Rovigo - Leg Veneto

Verona

Sport. Energia c/o Leg. Volontar. Verona

SICILIA

Cefalu





# REALTA' LOCALE

## Ecosportello trieste

L'ecosportello mira a soddisfare l'esigenza di:

- ricevere una prima consulenza tecnica
- ricevere informazioni sulle procedure necessarie per ottenere incentivi e sgravi fiscali



# REALTA' LOCALE

## L'ECOSPORTELLO OFFRE

- un pacchetto di prodotti e servizi **“chiavi in mano”** di elevata qualità;
- un'informativa chiara e completa su come **beneficiare degli incentivi fiscali**;
  - un servizio professionale di **installazione ed assistenza**;  
Rapporto diretto con artigiani specializzati (in collaborazione con Confartigianato, CNA, Ures)
- la possibilità di far eseguire la **certificazione energetica** del proprio edificio a prezzi concordati;
  - l'opportunità di usufruire di **strumenti finanziari a tassi agevolati** messi a disposizione dagli Istituti di Credito convenzionati (**Banca Etica**).



# BREVE CRONISTORIA

- Nel 2008 Legambiente propone il progetto alla provincia di Trieste che ne garantisce il finanziamento con l'ulteriore patrocinio da parte di Banca Etica e dell'ARCI.
- Nei mesi di novembre e dicembre 2008 vengono formati i primi volontari.
- Con l'inizio del 2009 comincia l'attività aperta all'utenza cittadina, l'ecosportello è aperto bisettimanalmente fino a Luglio.
- Dopo la breve pausa estiva a Settembre è ripresa la normale attività....



## ...e ora??

- Oltre al servizio garantito nel Comune di Trieste aprirà a breve l'ecosportello a Muggia
- A dicembre p.v. si terrà un nuovo corso di formazione per i volontari ecosportellisti
- GAS per impianti fotovoltaici??





# L'ecosportello può:

Informare riguardo gli incentivi e gli sgravi fiscali ai quali è possibile accedere, in particolare può:

- Illustrare le procedure
- Fornire la modulistica necessaria
- Fornire assistenza nella compilazione dei moduli.



# L'ecosportello può:

Garantire una prima assistenza tecnica riguardo:

- Impianti fotovoltaici
- Pannelli solari
- Caldaie (a condensazione)
- Serramenti, cappotti, sistemi per isolare termicamente la propria abitazione
- ...





# Oltre a fornire informazioni su:

- ◆ Rientro economico di questi interventi grazie ad appositi software(es :DOCET)
- ◆ ... e infine ma non meno importanti per gli utenti indicazioni sulle procedure come la DIA , autorizzazione paesaggistica, uffici preposti ad accogliere le domande, ecc.



# Modalità di accesso

Le modalità con cui gli utenti si rivolgono allo sportello sono:

- fisica
- telefonica
  - mail
  - skype

## SkYpe:

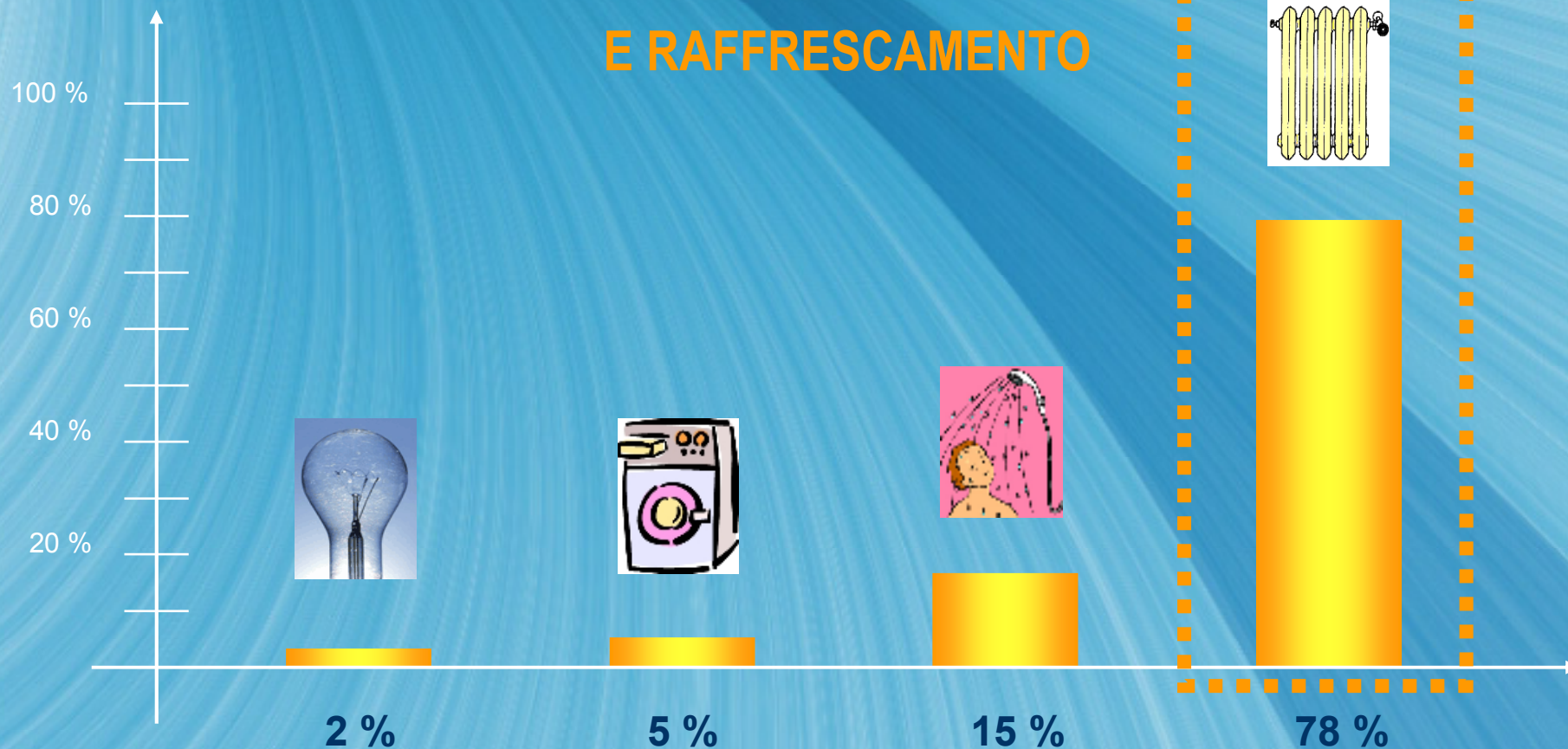
- consente di telefonare gratis da pc a pc
- consente di chattare con altri sportellisti e scambiare informazioni
- consente di inviare file ad un altro sportello o ad un utente in tempo reale



**Mi scusi, quanto  
consuma la sua  
casa?**

# DOVE AVVIENE IL MAGGIOR CONSUMO DI ENERGIA?

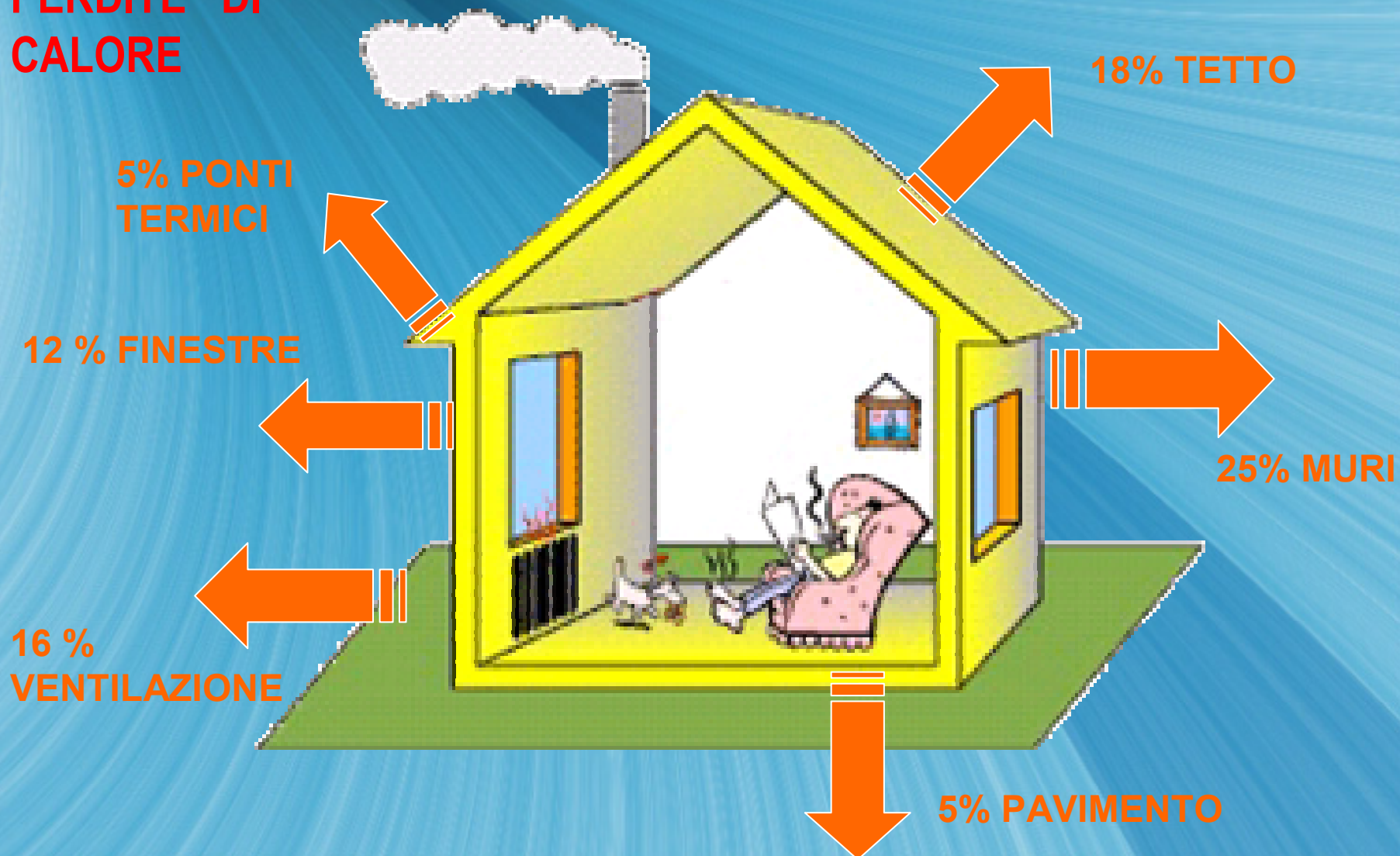
**RISCALDAMENTO  
E RAFFRESCAMENTO**





# LA DISPERSIONE DELL'ENERGIA

## PERDITE DI CALORE





DOCET: diagnosi e certificazione energetica  
degli edifici residenziali esistenti  
<http://www.docet.itc.cnr.it/>





# DIAGNOSI ENERGETICA DELL'EDIFICIO

1 litro di gasolio = 1 m<sup>3</sup> metano = 10 kWh

categoria di consumo di calore

basso fabbisogno di calore



scala

$HWB_{NGF} \leq 30 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$

$HWB_{NGF} \leq 50 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$

$HWB_{NGF} \leq 70 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$

$HWB_{NGF} \leq 90 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$

$HWB_{NGF} \leq 120 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$

$HWB_{NGF} \leq 160 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$

$HWB_{NGF} > 160 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$

**ILLUMINAZIONE:** modelli di calcolo (simulacoes)  
di risparmio per l'applicazione  
di standby stopper e di lampadine a basso consumo

<http://www.ecocasa.pt/>







ENERGIA

CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEL

ÁGUA

MOBILIDADE

RECOMENDE ESTE SITE A UM AMIGO

Nome do amigo:

E-mail do amigo:

O seu nome:

ENVIAR

::SIMULAÇÕES



SIMULAÇÕES

## Substituição de Iluminação

Nº de lâmpadas (LI/LH)*	Potência (W)	Tempo de utilização (horas)	Tempo por	Lâmpada equivalente (W)	Electricidade poupada (kWh/ano)	€ poupados por ano	Emissões evitadas (kg CO2/ano)
<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="25"/>	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="dia"/>	5	73	9,28	34,31
<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="25"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="dia"/>	5	29,2	3,71	13,72
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="25"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="dia"/>	5	0	0	0
<input type="text" value="8"/>	<input type="text" value="25"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="dia"/>	5	58,4	7,43	27,45
<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="25"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="dia"/>	5	7,3	0,93	3,43
<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="25"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="dia"/>	5	7,3	0,93	3,43
TOTAL				30	175,2	22,28	82,34

\* LI/LH - Lâmpadas Incandescentes/Lâmpadas de Halogéneo

calcular

Voltar Reset



# ANALISI ECONOMICA DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO

[www.roofray.com](http://www.roofray.com)

consente, tramite google maps di zoommare sul tetto dell'abitazione dell'utente che vi sta davanti, dal setellite, disegnarci sopra un'approssimativa area fotovoltaica e capire quanti kWp si possono installare, che tipo di efficienza può avere (in base all'inclinazione e all'orientamento punti cardinali)





Home

Get Solar Estimate

Created RoofRays

Solar Guide

Widget

Mass Modeling

Address:

Go

1 Create Solar Array

2 Current Electric Costs

3 Financial Analysis

4 Free Estimate

Next >



Name:

Save

## How-to Create Your First Array

### 1. Locate Your Property

- > Use the Address Search above
- > Then drag the map and zoom in/out until you're above the property

### 2. Click Corners of Roof

- > Click a point to create the first corner.
- > Continue to click other corners to form your array
- > When finished, re-click the first corner to close it off.



### 3. Determine Orientation

- > Drag the end of the red slope line to the bottom of the roof. (For flat roofs - leave at due south)

### 4. Select Roof Pitch or Tilt

- > Guesstimate your pitch using the slider - mid 20 degrees in typical

24

Make a mistake? No problem...



Remove Last Point



Start Over

Next >

Segment	Potential	Power per Sq. Ft.	Area	Orientation	Total Peak Power	Delete	Calculate
	51%	6.73 Watts DC	437 Sq. Ft	326.9° (N)	2942.53 Watts DC		<input checked="" type="checkbox"/>

[About Us](#) | [News Room](#) | [Terms of Use](#) | [Privacy Policy](#) | [Installer Interest](#) | [Blog](#)

Comments and feedback - please email [info@roofray.com](mailto:info@roofray.com)

# ANALISI ECONOMICA DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO

Foglio di calcolo excel

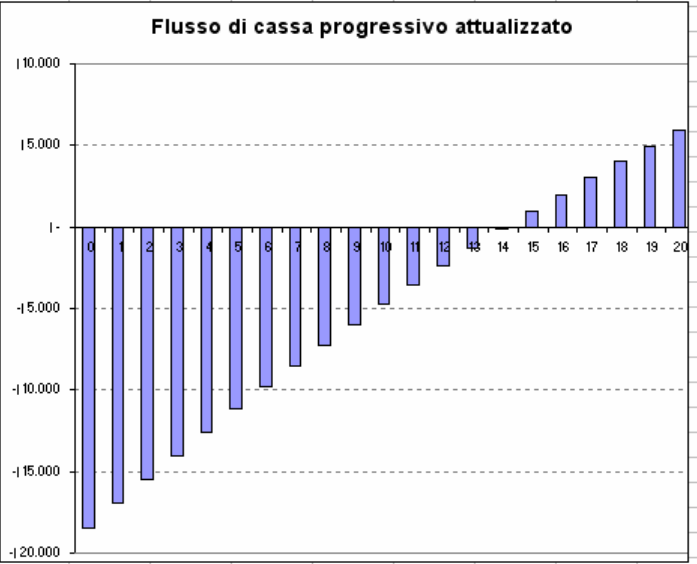
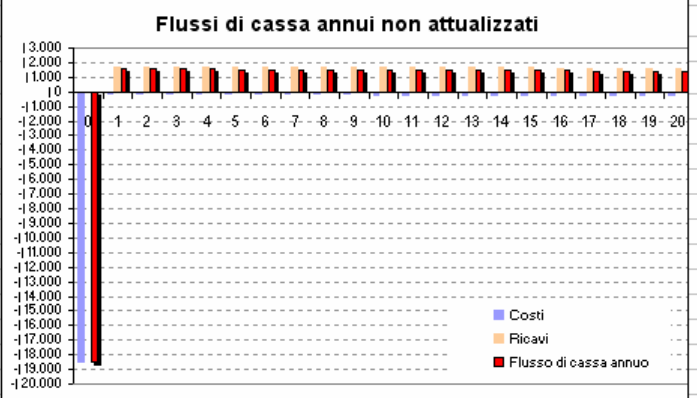
Calcolo del tempo di ritorno dell'investimento (ROI)





ANALISI ECONOMICA								
Ricavi			Costi			Flussi di cassa		
Risparmio sull'acquisto di energia	Ricavo da vendita	Ricavi totali	Costi annui di gestione e manutenzione	Costi di realizzazione	Costi totali	Flusso di cassa annuale (ricavi annui - costi)	Flusso di cassa annuale attualizzato	Flusso di cassa attualizzato progressivo
			-€ 18.480	-€ 18.480	-€ 18.480	-€ 18.480	-€ 18.480	-€ 18.480
€ 240	€ 0	€ 1.727	-€ 164	€ 0	-€ 164	€ 1.563	€ 1.533	-€ 16.947
€ 241	€ 0	€ 1.721	-€ 166	€ 0	-€ 166	€ 1.555	€ 1.495	-€ 15.452
€ 243	€ 0	€ 1.715	-€ 167	€ 0	-€ 167	€ 1.547	€ 1.458	-€ 13.994
€ 244	€ 0	€ 1.709	-€ 169	€ 0	-€ 169	€ 1.540	€ 1.422	-€ 12.572
€ 245	€ 0	€ 1.702	-€ 171	€ 0	-€ 171	€ 1.532	€ 1.387	-€ 11.185
€ 246	€ 0	€ 1.696	-€ 172	€ 0	-€ 172	€ 1.524	€ 1.353	-€ 9.832
€ 247	€ 0	€ 1.690	-€ 174	€ 0	-€ 174	€ 1.516	€ 1.319	-€ 8.512
€ 249	€ 0	€ 1.684	-€ 176	€ 0	-€ 176	€ 1.508	€ 1.287	-€ 7.226
€ 250	€ 0	€ 1.677	-€ 178	€ 0	-€ 178	€ 1.500	€ 1.255	-€ 5.971
€ 251	€ 0	€ 1.671	-€ 179	€ 0	-€ 179	€ 1.492	€ 1.224	-€ 4.747
€ 252	€ 0	€ 1.665	-€ 181		-€ 181	€ 1.484	€ 1.193	-€ 3.554
€ 253	€ 0	€ 1.659	-€ 183		-€ 183	€ 1.476	€ 1.163	-€ 2.391
€ 255	€ 0	€ 1.652	-€ 185		-€ 185	€ 1.467	€ 1.134	-€ 1.256
€ 256	€ 0	€ 1.646	-€ 187		-€ 187	€ 1.459	€ 1.106	-€ 150
€ 257	€ 0	€ 1.640	-€ 189		-€ 189	€ 1.451	€ 1.078	€ 928
€ 258	€ 0	€ 1.633	-€ 190		-€ 190	€ 1.443	€ 1.051	€ 1.979
€ 259	€ 0	€ 1.627	-€ 192		-€ 192	€ 1.435	€ 1.025	€ 3.004
€ 260	€ 0	€ 1.621	-€ 194		-€ 194	€ 1.427	€ 999	€ 4.003
€ 262	€ 0	€ 1.615	-€ 196		-€ 196	€ 1.418	€ 974	€ 4.977
€ 263	€ 0	€ 1.608	-€ 198		-€ 198	€ 1.410	€ 949	€ 5.926

RISULTATI DELL'ANALISI ECONOMICA	
VAN	
a 10 anni	-€ 4.747
a 15 anni	€ 928
a 20 anni	€ 5.926



sono quelle da compilare  
 (ma il blocco è senza password)  
 sono preventivi, ovvero eventuali costi di sostituzione inverter o altro spalmati sugli anni  
 e costi di manutenzione e gestione vengono fatti crescere al tassi di inflazione

# COLLETTORI SOLARI DATI TECNICI E TEST

<http://www.solarenergy.ch>

sito che testa i pannelli solari termici, compresi gli accumulatori, presenti in europa con dati concreti e verificati e confrontabili...





### Rapporti test

Collettori

Sistemi

Materiali

Componenti

### Software

Servizio clienti

SPF Info-CD

Polysun 4

Altri programmi

### Servizi

Test collettori

Test sistemi

Prove materiali

Test componenti

### Ricerca

Collettori

Sistemi

Materiali

### Istituto SPF

Generalità size=

Link

Contatto



## Rapporti test per sistemi

Sistemi	Crea elenco sistemi	Risultati <input type="radio"/> SPF-Nr. <input checked="" type="radio"/> Denominazione
Acqua calda sanitaria	<input type="button" value="Visualizza elenco"/>	55: RÜSCH MINISOL 400 120: SAMMLER A125 119: SAMMLER A160 114: SAMMLER A168 118: SAMMLER A205 115: SAMMLER A208 116: SAMMLER A229 112: SAMMLER A230
Test	Formato dell'elenco	
<input type="checkbox"/> Certificato SPF <input type="checkbox"/> Controllo potenza EN 12976 <input type="checkbox"/> Controllo qualità EN 12976 <input type="checkbox"/> Solar Keymark	<input checked="" type="checkbox"/> Con indicazioni relative al sistema <input checked="" type="checkbox"/> Con indirizzi dettagliati	<input type="button" value="Cerca"/>



Superficie de collettores nell'illustrazione: 5.2m<sup>2</sup>, nella prova 7.8m<sup>2</sup>.

**SPF-Nr.** S82  
**Modello** ROTEX Solaris 3xV26  
**Produttore** ROTEX Heating Systems GmbH  
**CAP, Luogo** DE-74363 Güglingen  
**Telefono** +49 (0)7135 103-0  
**Fax** +49 (0)7135 103-200  
**E-Mail** info@rotext.de  
**Internet** www.rotext.de

#### Struttura



#### Altre informazioni

**Superficie lorda** 7.8 m<sup>2</sup>  
**Bollitore** 500 Liter  
**Data** 27.10.2005  
**Test** Certificato SPF,  
**Rapporto** Systembeschreibung und Leistungsdaten

**Legambiente per le Energie Rinnovabili**

SPORTELLI TELEFONICI  
0564 487711

Le fonti energetiche rinnovabili  
Incentivi  
Le banche per le rinnovabili  
Ricerca Aziende  
Domande frequenti  
Links e Best Practice  
Documenti  
Home page

Scrivici

**NEWS**

CORSI E CONVEGNI | ARCHIVIO NEWS

documentario che mostra l'impatto dell'uomo sulla terra. Gli scienziati dicono che abbiamo 10 anni per cambiare il modo in cui viviamo, così da evitare una catastrofica evoluzione del clima.

cerca nel sito

**festAmbiente**  
Festival internazionale di ecologia e solidarietà  
8-17 AGOSTO '08

**GRUPPI ACQUISTO SOLARE**

destina il tuo **5x mille** a Legambiente

**QUALENERGIA**

**BCC**  
CREDITO COOPERATIVO

**SPORTELLI ENERGIA**

Tutto sul fotovoltaico

Tutto sul solare termico

**Le detrazioni del 55% e altri incentivi**  
(aggiornato a Gennaio 2009)

**SITO DENUCLEARIZZATO**

realizzazione **tre:rt**

fonti-rinnovabili.it

E' il sito del centro studi sulle rinnovabili di Grosseto

E' attivo un forum che tiene in rete a livello nazionale tutti gli sportellisti di Legambiente





# INFORMAZIONI UTILI

- **ORARI**  
martedì dalle 10.00 alle 12.00  
venerdì dalle 17.00 alle 19.00
- Ci trovate in via Donizetti n.5/a presso la sede di Banca Etica
- Tel: 366-5239111
- Fax: 040-9890553
- Skype: ecosportello.trieste
- E-Mail: [ecosportello@legambientetrieste.it](mailto:ecosportello@legambientetrieste.it)  
[ecosportello.trieste@gmail.it](mailto:ecosportello.trieste@gmail.it)



Grazie per l'attenzione  
e ricordiamoci che risparmiare energia  
significa prima di tutto consumare solo il  
necessario:

“Vivi semplicemente. Questa terra ha risorse  
per tutti, ma non per l'avidità di tutti.”  
Mohandas Karamchand Gandhi

