

Cities



on power

**Fare i conti
con l'ambiente**
Rifiuti acqua energia

**>Rave
nna
2014**
21.22.23
maggio

Scenari elettrici alternativi



 **CENTRAL
EUROPE**
COORDINATING THE PROJECT

 **EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL
DEVELOPMENT FUND**

This project is implemented through the CENTRAL EUROPE Programme co-financed by the ERDF

**>Rave
nna
2014**
21.22.23
maggio

EFFICIENZA ENERGETICA RESIDENZIALE SCENARI ELETTRICI ALTERNATIVI



 **CENTRAL
EUROPE**
COORDINATING THE PROJECT

 **EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL
DEVELOPMENT FUND**

This project is implemented through the CENTRAL EUROPE Programme co-financed by the ERDF

www.ravenna2014.it

NUOVI PERCORSI PER L'AUTONOMIA

MASSIMO BERTI
MICROFOTOVOLTAICO A SPINA

22 MAGGIO 2014



www.ravenna2014.it

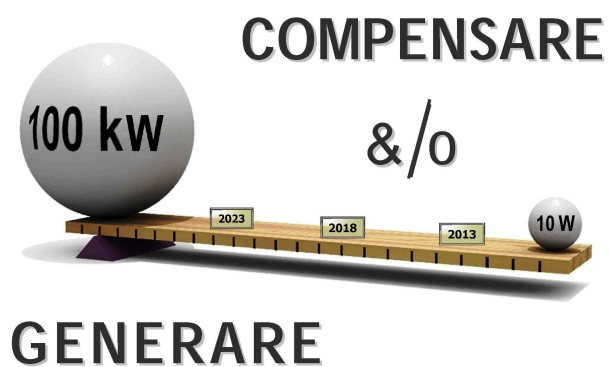
3

La quotidianità contemporanea,
troppo spesso impiega risorse,
tempo e denaro per innovare
ad oltranza, dimenticando una
cultura storica dove l'esistente
può essere rivisitato e adattato.



www.ravenna2014.it

4



www.ravenna2014.it

5

Solo risparmiando pochi Watt l'ora,
in virtù della *"lunghezza"*
della *"leva temporale"*
ritroveremmo un capitale di
molte centinaia di kW. a costo zero.



www.ravenna2014.it

6

L'utilizzo di un compensatore,
contiene o azzerava i consumi elettrici
nel momento stesso che si
concretizzano, evitando oneri e
interazioni con la rete pubblica,
apportando al sistema, risultati di
efficienza davvero eclatanti.



Contrastare il consumo fisiologico
degli elettrodomestici spenti
o in stand - by

Con apporti di energia elettrica
autoprodotta da fonte rinnovabile





www.ravenna2014.it

9



www.ravenna2014.it

10

ALLEGATO 1

FORNITURA ELETTRICA IN BT MERCATO REGOLATO IN MAGGIOR TUTELA

PREZZI: MEDIA ULTIMI 15 MESI - AGGIORNAMENTO 1° APRILE 2014

**USI DOMESTICI POTENZA IMPEGNATA 3 KW.
TARIFFA D2 RESIDENTI
CONSUMO ANNO 3.000 KW.**



www.ravenna2014.it

11

CORRISPETTIVO UNITÀ KW. IVA COMPRESA

€. 0,20

CORRISPETTIVO TOTALE ANNO IVA COMPRESA

€. 613,08



www.ravenna2014.it

12

MONITORAGGIO PRELIEVI DOMESTICI OCCULTI

ELETTRODOMESTICO	Watt / h.	kW. anno	€. anno
CALDAIA TERMOSANITARIA	4,3	37,67	7,70
UNITÀ POMPA DI CALORE	2,9	25,40	5,19
CENTRALINA ANTENNA TV	4,9	42,92	8,77
MODEM ROUTER ADSL WIFI	4,9	42,92	8,77
CENTRALINA WADSL	10,9	135,26	27,64
CENTRALINA CORDLESS	1,9	16,64	3,40
DECODER SKY	12,6	110,37	22,55
DECODER SATELLITARE	2,45	21,46	4,38
TELEVISORE LCD 32"	0,6	5,25	1,07
LETTORE VIDEO CD DVD	3,9	34,16	6,98
CONSOLE PLAY STATION	0,9	7,88	1,61
CONSOLE AUDIO HI FI	0,9	7,88	1,61

APPARECCHIATURE FERME O IN STAND-BY CON SPINA INSERITA - D2 / 3000 kW.



www.ravenna2014.it

13

MONITORAGGIO PRELIEVI DOMESTICI OCCULTI

ELETTRODOMESTICO	Watt / h.	kW. anno	€. anno
RADIOVEGLIA LED	2,1	18,40	3,76
RADIO MULTIFUNZIONE CD	1,9	16,64	3,40
MONITOR 17" PC	1,8	15,77	3,22
COMPUTER DESKTOP PC	4,1	35,92	7,34
NOTE BOOK 15,6"	1,2	14,89	3,04
LAVATRICE 8 KG	0,6	5,26	1,07
LAVASTOVIGLIE	2,5	21,90	4,47
MICRONDE 20 L	1,4	12,26	2,50
MACCHINA PER CAFFÈ	1,2	14,89	3,04
STAMPANTE INKJET	3,2	28,03	5,73
TABLETT 8"	1,8	15,77	3,22
DIFFUSORI AMBIENTE	3,3	28,90	5,91

APPARECCHIATURE FERME O IN STAND-BY CON SPINA INSERITA - D2 / 3000 kW.



www.ravenna2014.it

14

LA COMODITÀ HA UN COSTO !

CONSUMO DI FONDO ANNO €. **56,73**

CONSUMO TOTALE ANNO €. **613,08**

INCIDENZA **9,25 %**



www.ravenna2014.it

15

ALLEGATO 2

**FORNITURA ELETTRICA IN BT
MERCATO REGOLATO IN MAGGIOR TUTELA**

PREZZI: MEDIA ULTIMI 15 MESI - AGGIORNAMENTO 1° APRILE 2014

USI DOMESTICI POTENZA IMPEGNATA 4,5 KW.

TARIFFA D3 RESIDENTI

CONSUMO ANNO 3.300 KW.



www.ravenna2014.it

16

CORRISPETTIVO UNITÀ KW. IVA COMPRESA

€. 0,28

CORRISPETTIVO TOTALE ANNO IVA COMPRESA

€. 939,33



www.ravenna2014.it

17

MONITORAGGIO PRELIEVI DOMESTICI OCCULTI

ELETTRODOMESTICO	Watt / h.	kW. anno	€. anno
CALDAIA TERMOSANITARIA	4,3	37,67	10,72
UNITÀ POMPA DI CALORE	2,9	25,40	7,23
CENTRALINA ANTENNA TV	4,9	42,92	12,22
MODEM ROUTER ADSL WIFI	4,9	42,92	12,22
CENTRALINA WADSL	10,9	135,26	38,50
CENTRALINA CORDLESS	1,9	16,64	4,74
DECODER SKY	12,6	110,37	31,42
DECODER SATELLITARE	2,45	21,46	6,11
TELEVISORE LCD 32"	0,6	5,25	1,49
LETTORE VIDEO CD DVD	3,9	34,16	9,72
CONSOLE PLAY STATION	0,9	7,88	2,34
CONSOLE AUDIO HI FI	0,9	7,88	2,34

APPARECCHIATURE FERME O IN STAND-BY CON SPINA INSERITA - D3 / 3300 kW.



www.ravenna2014.it

18

MONITORAGGIO PRELIEVI DOMESTICI OCCULTI

ELETTRODOMESTICO	Watt / h.	kW. anno	€. anno
RADIOSVEGLIA LED	2,1	18,40	5,24
RADIO MULTIFUNZIONE CD	1,9	16,64	4,73
MONITOR 17" PC	1,8	15,77	4,49
COMPUTER DESKTOP PC	4,1	35,92	10,22
NOTE BOOK 15,6"	1,2	14,89	4,24
LAVATRICE 8 KG	0,6	5,26	1,50
LAVASTOVIGLIE	2,5	21,90	6,23
MICRONDE 20 L	1,4	12,26	3,49
MACCHINA PER CAFFÈ	1,2	14,89	4,24
STAMPANTE INKJET	3,2	28,03	7,98
TABLETT 8"	1,8	15,77	4,49
DIFFUSORI AMBIENTE	3,3	28,90	8,23

APPARECCHIATURE FERME O IN STAND-BY CON SPINA INSERITA - D3 / 3300 kW.



www.ravenna2014.it

19

LA COMODITÀ HA UN COSTO !

CONSUMO DI FONDO ANNO €. **112,57**

CONSUMO TOTALE ANNO €. **939,33**

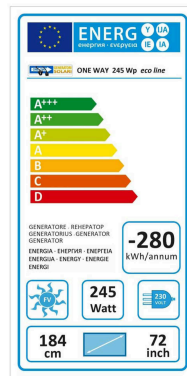
INCIDENZA **11,98 %**



www.ravenna2014.it

20

COMPENSATORE DI CONSUMI
ELETTRICI SU UTENZE BT
CONNESSE ALLA RETE DI
DISTRIBUZIONE PUBBLICA
PER CONTESTUALE
AUTOCONSUMO DI ENERGIA
PRODOTTA DA CONVERSIONE
FOTOVOLTAICA CON POTENZA
INFERIORE A KW. 1



www.ravenna2014.it

21

- **ENERGIA ELETTRICA?**
- **COMPRARLA BENE!**
- **USARLA BENE!**
- **E SE È POSSIBILE . . . AUTO PRODURLA!**
- **ECCO LA TERNA DELL'EFFICIENZA!**



www.ravenna2014.it

22

Project partners

Local and regional authorities:



Klagenfurt
am Wörthersee



Expert institutions:



www.ravenna2014.it