COMUNI RINNOVABILI 2009

Sole, vento, acqua, terra, biomasse

La mappatura delle fonti rinnovabili nel territorio italiano

RAPPORTO DI LEGAMBIENTE

Analisi e classifiche

LEGAMBIENTE

Con il contributo di:

GSE Gestore Servizi Elettrici

COMUNI RINNOVABILI 2009

I dati presenti nel rapporto Comuni Rinnovabili 2009 sono elaborati attraverso l'incrocio di dati provenienti: da un questionario inviato ai Comuni italiani, e incrociando le informazioni con i dati di GSE, Enea, Anev, amministrazioni regionali e provinciali, Azzeroco2 per il solare termico, aziende di settore

I risultati più impressionanti sono nell'enorme crescita e diffusione per tutte le fonti e i parametri presi in considerazione.

	Solare Termico	Solare Fotovoltaico	Eolico	Mini Idroelettrico	Biomassa	Geotermia	TOT
2006	108	74	118	40	32	5	356
2007	268	287	136	76	73	9	1.262
2008	390	2.103	157	114	306	28	3.190
2009	2.996	5.025	248	698	604	73	5.591

COMUNI RINNOVABILI 2009

Bisogna osservare con attenzione il territorio per capire il nuovo scenario delle fonti energetiche rinnovabili.

Migliaia gli impianti installati e centinaia i progetti in corso di realizzazione che stanno dando forma a un **nuovo modello di generazione distribuita** che cambia profondamente il modo di guardare all'energia e al rapporto con il territorio

Descrivere questi processi è l'obiettivo del Rapporto Comuni Rinnovabili di Legambiente, giunto quest'anno alla quarta edizione.

COMUNI 100% RINNOVABILI

E' il parametro più importante del Rapporto e mette in evidenza quei Comuni in cui le rinnovabili sono già un alternativa concreta al fabbisogno di energia.

PR	COMUNE	ST (mq)	SF (kW)	EOLICO (kW)	IDRO (kW)	GEO (MW)	BIOMASSA (MW)	BIOG (kW)	Teler (kWh/a)	% fab. Term	% fab. Ele	TOT
BZ	Dobbiaco	1270	255	0	1279,74	0	25	132	49387	517,896	269,788	61
BZ	Prato allo Stelvio	1100	1111,31	1200	2050	0	1.4	400	13000	138.004	616,574	57
BZ	Vipiteno	150	66,89	20	3010	0	17.6	0	30000	173,509	336,603	50
BZ	Brunico	90	865,11	0	3014	0	34	0	113000	276,760	155,380	49

COMUNI 100% RINNOVABILI

Comune di Dobbiaco (BZ)

Grazie agli impianti fotovoltaici (255 kW installati) e di mini-idroelettrico (1.279 kW installati) produce oltre 5 milioni di kWh/a di energia elettrica pari al 269% del fabbisogno elettrico delle famiglie

Le esigenze termiche sono soddisfatte attraverso un impianto di teleriscaldamento a biomasse (25MW) in grado di produrre il 517% del fabbisogno energetico delle famiglie

COMUNI 100% RINNOVABILI

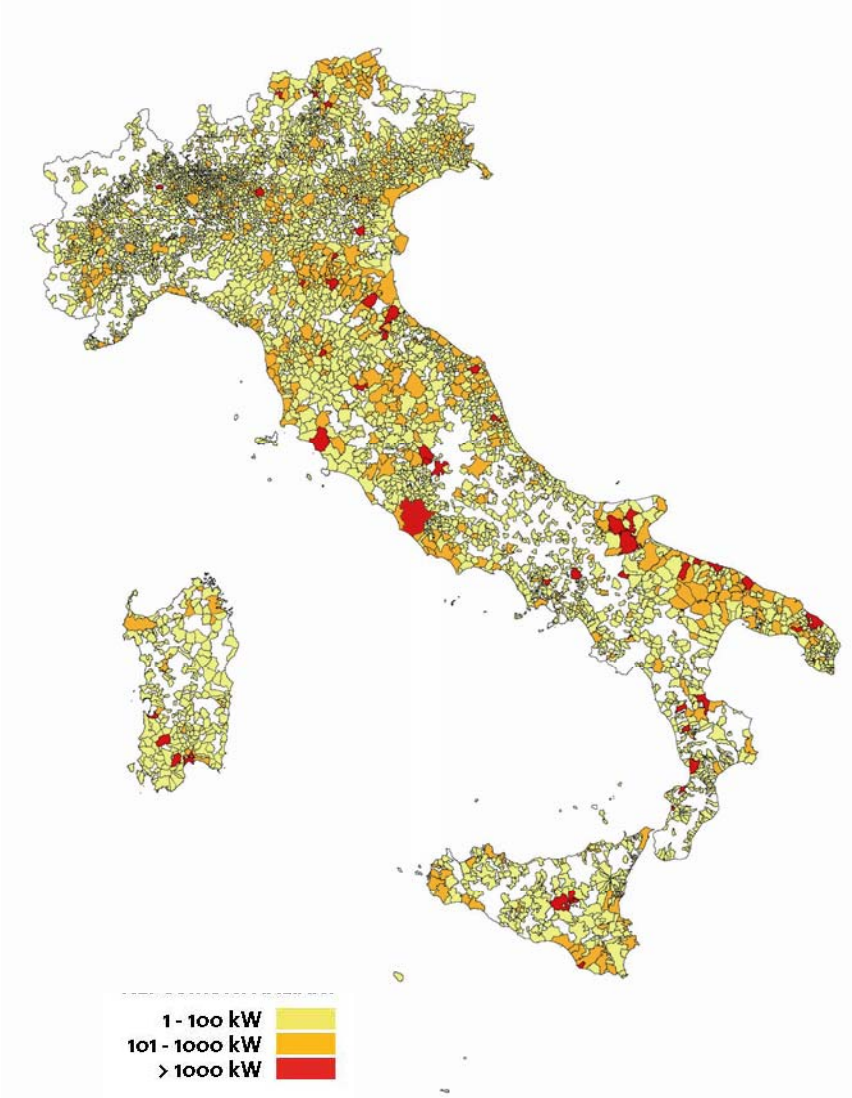
Comune di Prato allo Stelvio (BZ)

Sono installate due centrali di teleriscaldamento da biomassa per una potenza totale di 1,4 MW, 4 impianti idroelettrici per complessivi 2.050 kW, impianti fotovoltaici per una potenza complessiva di 1,1 MW, un impianto eolico da 1,2 MW.

Grazie a queste fonti rinnovabili il Comune è in grado di risparmiare più di 5 mila tep di combustibili fossili e 14 mila tonnellate di anidride carbonica. I soli impianti di teleriscaldamento permettono ai cittadini allacciati alla rete di poter risparmiare in bolletta il 30% sui consumi di energia termica.

I COMUNI DEL SOLARE FOTOVOLTAICO

I Comuni del Solare Fotovoltaico sono 5.025 per una potenza complessiva installata di 340,4 MW - 240,4 MW in più rispetto al 2008

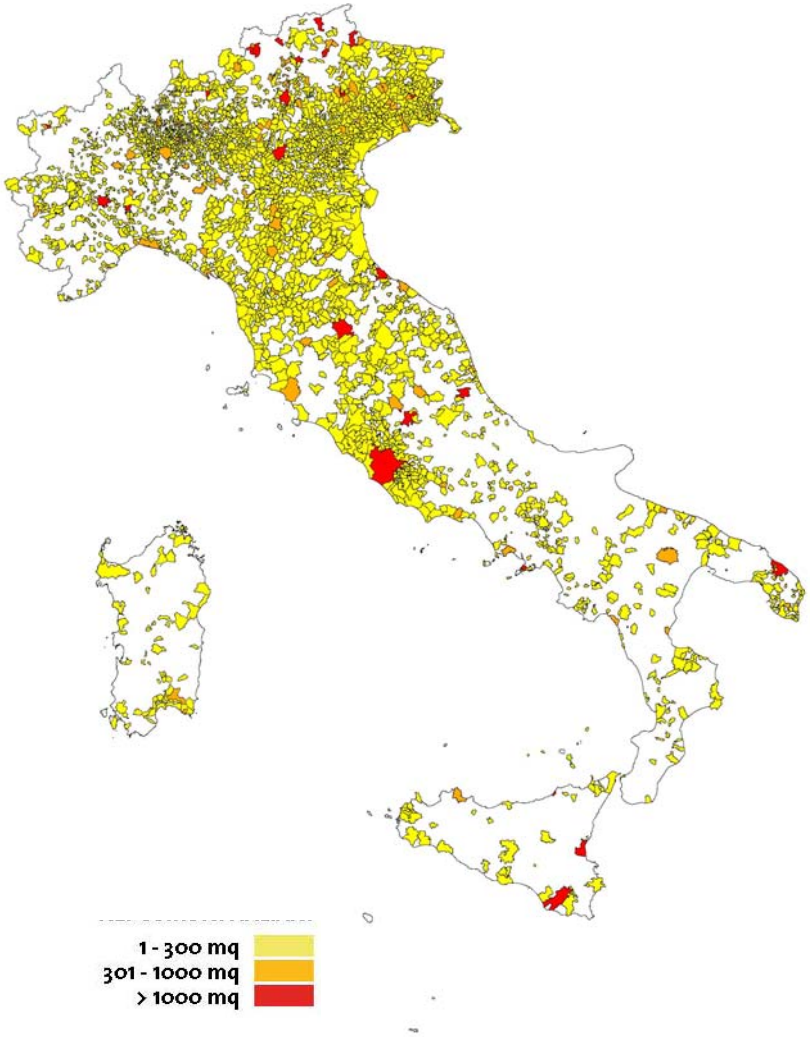


I COMUNI DEL SOLARE FOTOVOLTAICO

Il vincitore di questa categoria è il Comune di Monrupino (TS) con 999,2 kW, ed una media di 1.151,1 kW ogni 1000 abitanti

	PR	COMUNE	kW	kW PER 1000 AB.
1	TS	MONRUPINO	999,2	1151,15
2	BZ	MAGRE' SULLA STRADA DEL VINO	724,79	613,71
3	TN	CARANO	558,47	587,24
4	CB	CASTELLINO DEL BIFERNO	380,16	564,87
5	FG	ROCCHETTA SANT'ANTONIO	1097,16	539,41

I Comuni del solare termico sono 2.996



1.680 sono Piccoli Comuni

1.316 quelli con più di 5.000 abitanti

I COMUNI DEL SOLARE TERMICO

Il vincitore è il piccolissimo Comune di Don (TN) con 232 mq e ben 1.035,71 mq/1.000 ab

	PR	COMUNE	MQ	MQ PER 1000 AB.
1	TN	DON	232	1.035,71
2	BZ	SELVA DI VAL GARDENA	2513	994,83
3	ME	TORRENOVA	3314,4	897,97
4	TN	GRAUNO	120	845,07
5	TN	CLOZ	560	818,71

Sono 36 i Comuni che hanno raggiunto gli obiettivi dell'UE di 264mq/1.000 abitanti

Solare Fotovoltaico Edilizia Comunale

Sono 427 i Comuni hanno dichiarato di avere installato impianti solari fotovoltaici nelle proprie strutture edilizie.
140 in più rispetto allo scorso anno

	PR	COMUNE	kW
1	PO	PRATO	598
2	SA	TEGGIANO	500
3	TN	CARANO	500
4	TO	SAN GERMANO CHISONE	380
5	CO	BELLAGIO	360

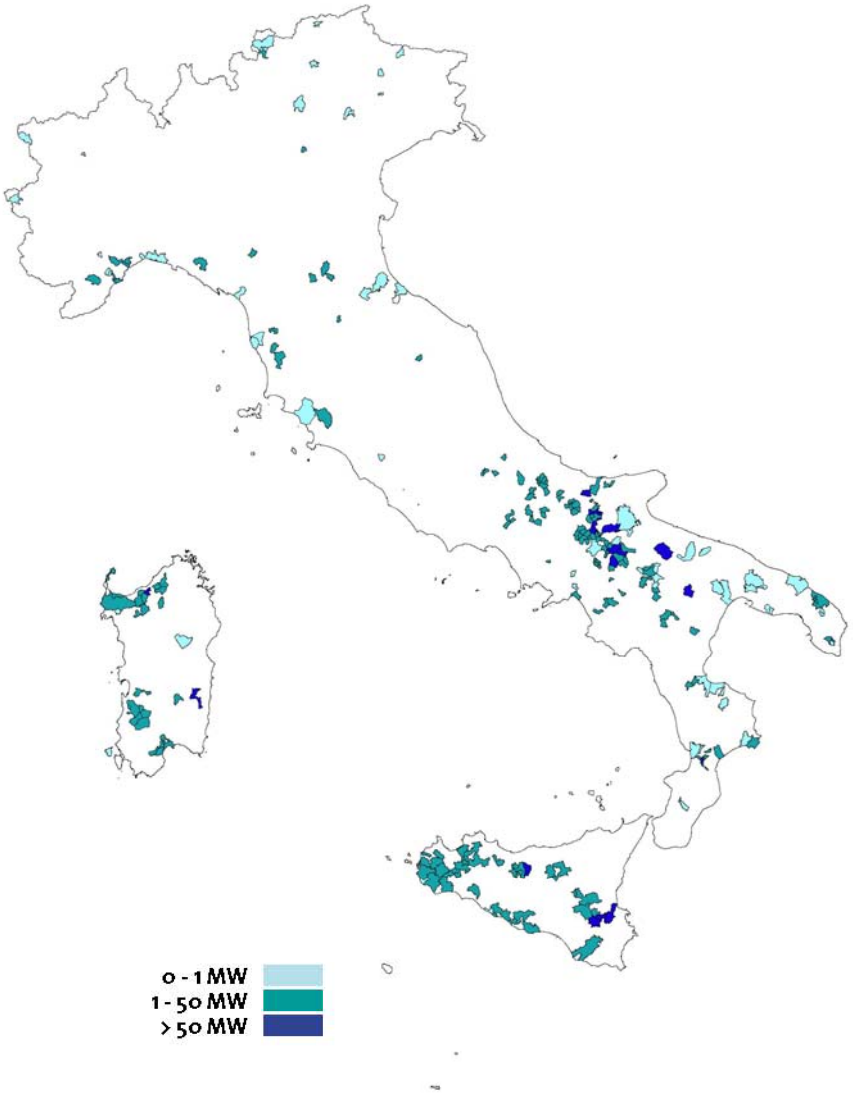
Solare Termico Edilizia Comunale

Sono 290 i Comuni che utilizzano pannelli solari termici nelle proprie strutture edilizie
120 Comuni e 8.099 mq in più rispetto al Censimento del 2008
Di questi 114 sono Piccoli Comuni e 176 i Grandi

	PR	COMUNE	MQ
1	CT	CATANIA	1410
2	RM	ROMA	930
3	FC	FORLI’	592
4	CO	COMO	543,1
5	SI	SIENA	520

I COMUNI DELL'EOLICO

Sono 245 i Comuni dell'eolico



Sono 1.022 MW in più rispetto al 2008

- 164 sono Piccoli Comuni
- 81 quelli con più di 5.000 abitanti

I COMUNI DELL'EOLICO

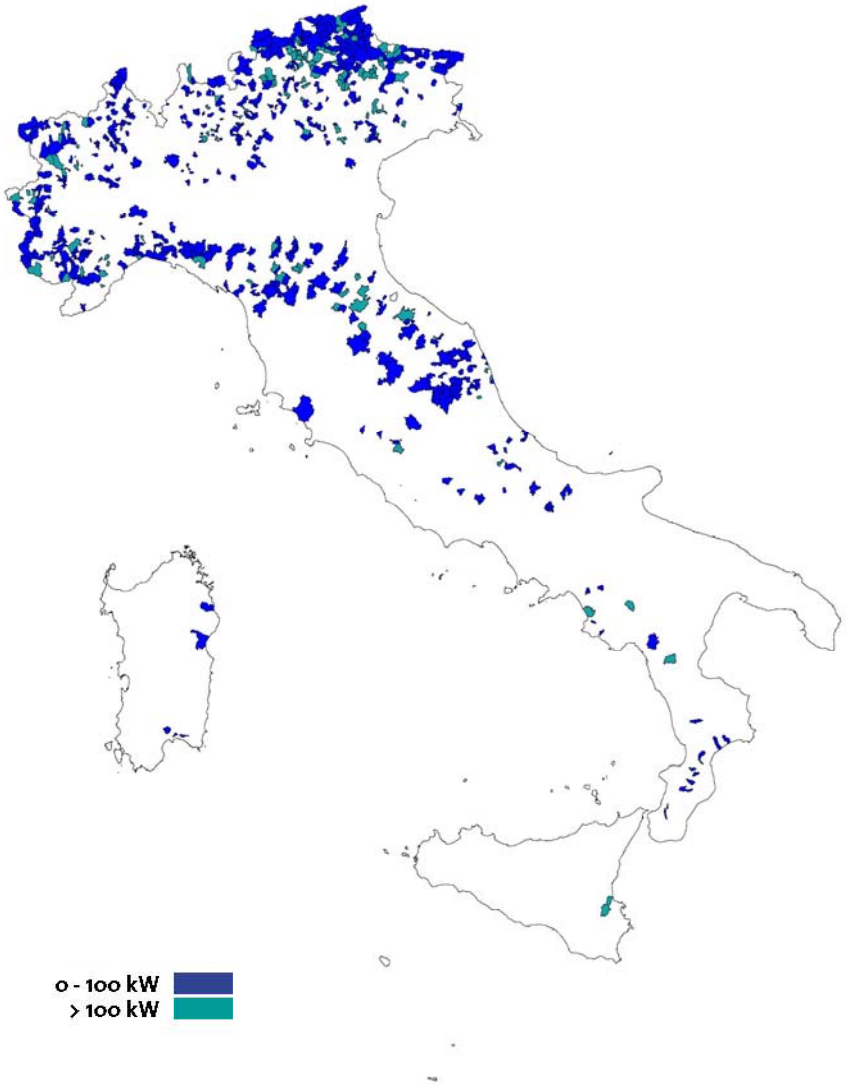
PR	COMUNE	MW
FG	TROIA	167,9
BA	MINERVINO MURGE	116,48
FG	SANT' AGATA DI PUGLIA	97,2
AV	BISACCIA	93,6
CB	ROTELLO	90

3.861 MW installati che soddisfano il fabbisogno di 3 milioni 100 mila famiglie

Sono 167 i Comuni che producono grazie a questa tecnologia più energia di quanta ne viene consumata, da considerarsi teoricamente autonomi

I COMUNI DEL MINI IDRO (≤3 MW)

I Comuni del mini idroelettrico sono 698 per una potenza totale di 617 MW



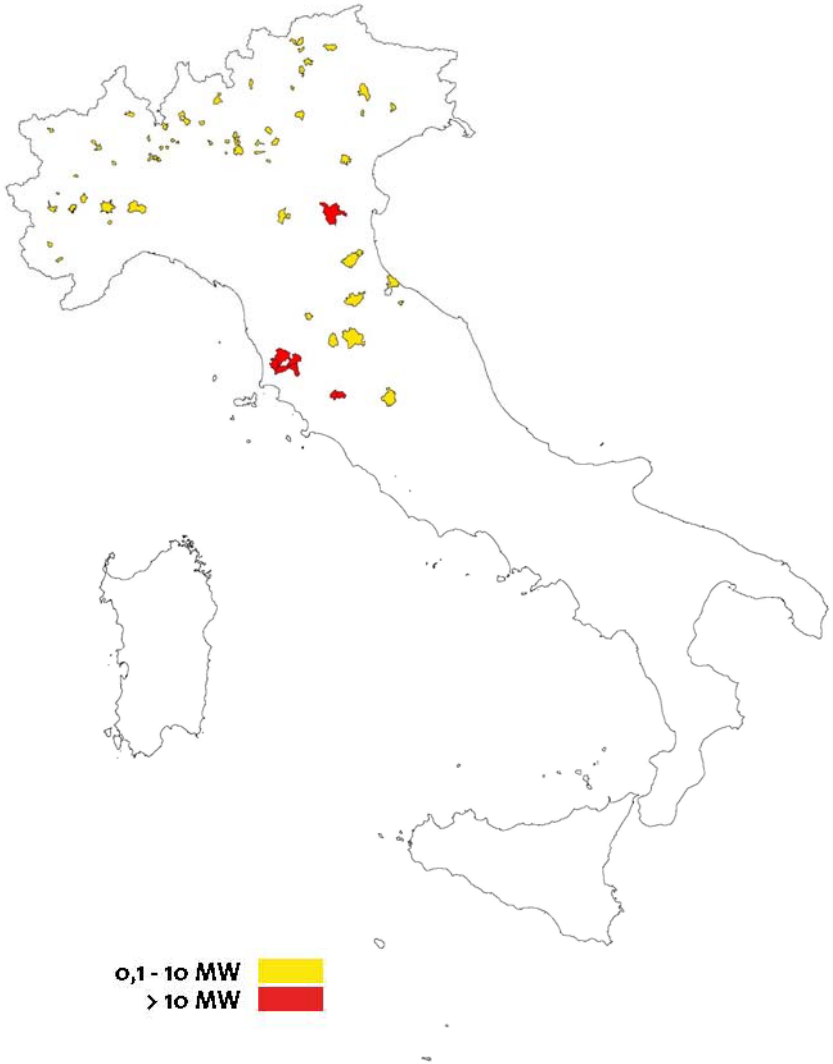
I COMUNI DEL MINI IDRO (≤3 MW)

Gli impianti presi in considerazione sono in grado di produrre circa 2 milioni e 468mila GWh l'anno pari al fabbisogno di 987 mila famiglie

PR	COMUNE	N. AB.	MW
SO	PIATEDA	2320	6.1
BZ	MOSO IN PASSIRIA	2170	5,1
BZ	SARENTINO	6620	5,04
PT	CUTIGLIANO	1699	4,7
PZ	LAURIA	13801	4,4

I COMUNI DELLA GEOTERMIA

Sono 73 i Comuni della geotermia, con una potenza complessiva di 723,79 MW



Ben 45 Comuni in più rispetto allo scorso anno, grazie agli impianti a bassa entalpia, che è in forte diffusione e rappresenta un' autentica risorsa per ridurre i consumi energetici domestici e di strutture pubbliche.

I COMUNI DELLA GEOTERMIA

	PR	COMUNE	MW
1	PI	POMARANCE	200
2	PI	CASTELNUOVO DI VAL DI CECINA	114.5
3	SI	PIANCASTAGNAIO	111.5
4	SI	RADICONDOLI	109
5	GR	MONTEROTONDO MARITTIMO	100

Grazie a questi impianti nel 2008 si sono prodotti 5.569 GWh pari al fabbisogno di 2 milioni 200 mila famiglie.

I COMUNI DELLA BIOMASSA E DEL BIOGAS

- Sono 604 i Comuni della biomassa, di questi 255 sono a biogas
- 298 Comuni in più rispetto al Rapporto del 2008
- Potenza installata totale è di 923 MW
- 316 impianti di teleriscaldamento di cui 254 da biomasse.

I COMUNI DELLA BIOMASSA E DEL BIOGAS

PR	COMUNE	MW
CS	LAINO BORGO	41
KR	STRONGOLI	40
BZ	DOBBIACO	25
RA	FAENZA	22,9
KR	CROTONE	22.85

Nel 2008 sono stati prodotti 3.928 GWh pari al fabbisogno di 1 milione 571 mila famiglie

LEGAMBIENTE

COMUNI RINNOVABILI 2009

- Le storie e i numeri del Rapporto sono importanti per far capire che la sfida in cui l'Europa si è impegnata al 2020 è a portata di mano e che per l'Italia puntare su un modello di generazione distribuita incentrato su impianti efficienti e da fonti rinnovabili è una prospettiva ben più credibile, moderna e desiderabile di quella che vorrebbero muovere i paladini del nucleare

- Gli obiettivi ratificati a Dicembre dal Parlamento Europeo implicano per l'Italia una accelerazione delle politiche energetiche sostenibili, perché occorre ridurre al 2020 le emissioni di CO2 del 5,6% rispetto al 1990 e per le rinnovabili di soddisfare il 17% dei consumi finali di energia

- Per recuperare questa distanza occorre guardare con attenzione ai processi in corso nel territorio, ai numeri e alle buone pratiche della produzione di energia da rinnovabili.

COMUNI RINNOVABILI 2009

- E l'aspetto più importante da sottolineare è proprio la scommessa dei territori che hanno scelto di puntare sulle fonti rinno-vabili, perché **la loro spinta dal basso si sta rivelando vincente da tutti i punti di vista**

- Grazie a questi impianti si sono creati nuovi posti di lavoro, portati servizi e creato nuove prospettive di ricerca applicata oltre, naturalmente, ad un maggiore benessere e qualità della vita

- **Queste realtà sono oggi la migliore dimostrazione del fatto che investire nelle rinnovabili è una scelta lungimirante e conveniente che può innescare uno scenario di innovazione e qualità nel territorio**

LE PROPOSTE DI LEGAMBIENTE

- Integrazione delle rinnovabili nell'edilizia

  - spingendo l'innovazione attraverso l'introduzione della certificazione energetica degli edifici

  - fissando un contributo delle fonti energetiche rinnovabili minimo obbligatorio in tutti i nuovi interventi edilizi

  - realizzando un'ampia riqualificazione energetica del patrimonio edilizio esistente.

- Una rivoluzione nella semplificazione

  - che sia un atto libero e gratuito realizzare un impianto domestico

  - che siano approvare le Linee guida per l'approvazione dei progetti da fonti rinnovabili (Dl 387/2003). Fondamentali per rendere possibile la realizzazione di impianti eolici, idroelettrici, da biomasse, geotermici e solari nel territorio italiano in un contesto chiaro e uscendo dalle sindromi Nimby:

Premio Comuni Rinnovabili

Il premio COMUNI RINNOVABILI è intitolato a

Maurizio Caranza

CATEGORIA 100% RINNOVABILI
- Comune di Dobbiaco
- Comune di Prato allo Stelvio

CATEGORIA CAPOLUOGO DI PROVINCIA
- Comune di Lecce

CATEGORIA BUONE PRATICHE
- Comune di Carano

COMUNI RINNOVABILI 2009

Grazie per l'attenzione

Dati e classifiche completi sono scaricabili sui siti:
www.legambiente.eu
www.fonti-rinnovabili.it