

nuove tecnologie / nadia rossi

Progettazioni energetiche

Gli incentivi sicuri del Conto Energia danno vigore al settore del fotovoltaico anche in Italia



Germania 800, Italia 6. Queste le dimensioni del ritardo (in MW) nella produzione di energia da fotovoltaico nel 2006, che il nuovo Conto Energia (GU del 23.2.2007) sta tentando di colmare. Le proiezioni per il 2007 parlano infatti di una crescita fino a 50-60 MW. Un fenomeno che Stefano Loro, titolare di VP Solar definisce "la luce alla fine del tunnel". Gli abbiamo rivolto alcune domande per conoscere più a fondo questa tematica di grande attualità.

fotovoltaico come opportunità commerciale e nulla più, generando confusione, insicurezza e allontanando dall'investimento l'utenza interessata.

L'architetto in genere come si pone nei confronti di questo settore?

Mostra diffidenza a causa di due fattori: estetico (l'impianto fotovoltaico si può integrare, parzialmente incassare e mimetizzare, ma si vede) e tecnico (un freno più che altro psicologico).

...e i consumatori?

Sono la parte più propositiva. Se rinunciano è solo perché non trovano un progettista credibile e preparato sull'argomento. In questo momento la sensibilità ambientale è abbastanza diffusa, ma non sempre trova una risposta all'altezza delle sue richieste.

Siete impegnati per formare e informare più a fondo?

Ogni anno ci presentiamo al Saie dove incontriamo il progettista edile. Per lui e per l'installatore organizziamo poi dei corsi di tre giorni: quando si progetta una casa questa deve potenzialmente comprendere sia il fotovoltaico

co sia il solare termico. Il cliente sceglierà poi se installarli o no, ma i requisiti tecnici di progetto perché la loro applicazione sia possibile ci devono essere.

Quali sono gli incentivi di cui si può beneficiare oggi?

Alcune Regioni erogano trattamenti a fondo perduto fino al 20% dell'investimento, ma la valenza più importante è data dal Conto Energia, assimilabile a un finanziamento in conto esercizio che consiste nell'incentivazione della produzione elettrica. Il proprietario dell'impianto percepisce somme in modo continuativo per i primi 20 anni di vita dell'impianto: tanto dura la convenzione che si stipula con lo Stato. Condizione indispensabile all'ottenimento delle tariffe incentivanti è che l'impianto sia connesso alla rete e che la sua dimensione nominale sia superiore a 1 kW. Oltre a questo c'è la possibilità di non pagare più la bolletta dell'elettricità. La somma di questi benefici porta a una resa dell'impianto che al Nord è nell'ordine del 10% annuo (sostanzialmente l'impianto si ripaga in 10 anni, i successivi 10 sono solo guadagno); considerato che la



A sinistra, un impianto fotovoltaico non integrato su un edificio industriale; accanto, impianto parzialmente integrato.

tariffazione è omogenea in tutta Italia mentre il potenziale degli impianti aumenta portandosi verso sud, è evidente che i 10 anni del Nord diventano 7-8 nel Centro e 6-7 nel Sud Italia.

A quando il vero "decollo"?

È difficile prevederlo con certezza, ma con molta probabilità il 2008 potrebbe essere l'anno della svolta, ovvero l'anno della realizzazione di tanti e grandi impianti. Questo farà da volano per l'intero settore, perché i prezzi scenderanno e in molti comprenderanno che il fotovoltaico può diventare un'opportunità alla portata di tutti.

Quali tipi di grandi impianti? Superfici a terra al Sud e al Nord su fabbriche, grandi esercizi commerciali, edifici industriali. Ne abbiamo in progetto e in corso di realizzazione numerosi

dai 200 kW ai 2 MW. I numeri cominciano a essere interessanti e sono per noi fonte di grande soddisfazione: finalmente raccogliamo quanto abbiamo seminato con passione per otto anni.

LE TARIFFE INCENTIVANTI

Taglia di potenza	Non integrato (/kWh prodotto)	Parz. integrato (/kWh prodotto)	Integrato (/kWh prodotto)
1 kW < P < 3 kW	0,40	0,44	0,49
3 kW < P < 20 kW	0,38	0,42	0,46
P > 20 kW	0,36	0,40	0,44

IL RITORNO DELL'INVESTIMENTO

IMPIANTO DA 3 Kw - Tariffe Conto Energia

	Tipologia impianto	Produttività annua kWh	Guadagno Conto Energia annuo	Risparmio autoconsumo annuo	Totale beneficio annuo	Stima costo impianto (IVA esclusa)	Tempo di ritorno investimento	Rend. lordo annuo	Guadagno in 20 anni
Nord	Non integrato	3.300	1.320	528	1.848	18.000	9,7 anni	10%	18.960
Nord	Parzial. integrato	3.300	1.452	528	1.980	18.000	9,1 anni	11%	21.600
Nord	Integrato	3.300	1.617	528	2.145	18.000	8,4 anni	12%	24.900
Centro	Non integrato	3.900	1.560	624	2.184	18.000	8,2 anni	12%	25.680
Centro	Parzial. integrato	3.900	1.716	624	2.340	18.000	7,7 anni	13%	28.800
Centro	Integrato	3.900	1.911	624	2.535	18.000	7,1 anni	14%	32.700
Sud	Non integrato	4.500	1.800	720	2.520	18.000	7,1 anni	14%	32.400
Sud	Parzial. integrato	4.500	1.980	720	2.700	18.000	6,7 anni	15%	36.000
Sud	Integrato	4.500	2.205	720	2.925	18.000	6,1 anni	16%	40.500

IMPIANTO DA 50 Kw - Tariffe Conto Energia

	Tipologia impianto	Produttività annua kWh	Guadagno Conto Energia annuo	Vendita di energia elettrica	Totale beneficio annuo	Stima costo impianto (IVA esclusa)	Tempo di ritorno investimento	Rend. lordo annuo	Guadagno in 20 anni
Nord	Non integrato	55.000	19.800	5.225	25.025	280.000	11,2 anni	9%	220.500
Nord	Parzial. integrato	55.000	22.000	5.225	27.225	280.000	10,3 anni	10%	264.500
Nord	Integrato	55.000	24.200	5.225	29.425	280.000	9,5 anni	11%	308.500
Centro	Non integrato	65.000	23.400	6.175	29.575	280.000	9,5 anni	11%	311.500
Centro	Parzial. integrato	65.000	26.000	6.175	32.175	280.000	8,7 anni	11%	363.500
Centro	Integrato	65.000	28.600	6.175	34.775	280.000	8 anni	12%	415.500
Sud	Non integrato	75.000	27.000	7.125	34.125	280.000	8,2 anni	12%	402.500
Sud	Parzial. integrato	75.000	30.000	7.125	37.125	280.000	7,5 anni	13%	462.500
Sud	Integrato	75.000	33.000	7.125	40.125	280.000	7 anni	14%	522.500