

Il **CETRI-TIRES, Circolo Europeo per la Terza Rivoluzione Industriale** ha condotto una simulazione su dati GSE, Terna, ATLASOLE e su dati di contabilità industriale di aziende del settore fotovoltaico aderenti al proprio network, finalizzata a stimare il giro d'affari complessivo generato dal mercato fotovoltaico in Sicilia e, in particolare, la quota del fatturato globale capitalizzata sul territorio a beneficio dei contribuenti e operatori di mercato siciliani e la quota "fuoriuscita" dai suoi confini.

Il giro d'affari complessivo è determinato considerando sia il volume di ricavi generati dalla produzione e vendita di energia elettrica (tariffa incentivante del Conto energia e prezzo di vendita di mercato) sia il fatturato corrispondente al costo di realizzazione e di gestione dell'impianto (investimento e costi di esercizio), sia infine i ricavi da vendita o locazione di terreni.

Considerate le vantaggiose condizioni di irraggiamento di cui gode la Sicilia è stato assunto a riferimento un parametro medio di producibilità dell'impianto di 1.480 kWh/kWp, un prezzo medio di vendita dell'energia pari a 0,11 €/kWh e le tariffe incentivanti del Conto Energia diversificate per tipologia di impianto, classe di potenza e anno di entrata in esercizio: dal 1° gennaio 2006; dal 13 aprile 2007 al 31 dicembre 2009 e dal 1° gennaio 2010 sino al 30 novembre 2010.

Il costo medio di realizzazione dell'impianto varia da ca. 4.000 € kWp (P < 50 kWp), a ca. 3.600 €/kWp (50kWp<P<200kWp) a ca. 3.100 €/kWp (P> 200kWp).

I dati della Sicilia al 30 novembre 2010 indicano:

- **6.279 impianti** entrati in esercizio
- **84,4 mW** di potenza totale installata
- **oltre 1,5 miliardi di euro in vent'anni** di volume d'affari complessivo: oltre **1,2 miliardi di euro** generati da ricavi di vendita e incentivi statali e oltre **300 milioni di euro** da costi di realizzazione degli impianti.

Se poniamo convenzionalmente a 200 kWp la linea di demarcazione nella titolarità degli impianti tra maggioranza di operatori locali ovvero di operatori non residenti (italiani ed esteri), soprattutto in relazione alla capacità di spesa e alla capacità industriale (provenienza della tecnologia e della componentistica), salta fuori un dato clamoroso.

Sotto i 200 kWp, il giro d'affari complessivo stimato in ca. 900 milioni di euro in 20 anni, resterebbe per l'80% ca. in mani locali (ca. 700 milioni di euro).

Sopra i 200 kWp, il giro d'affari complessivo stimabile in ca. 700 milioni di euro in 20 anni, andrebbe per oltre il 90% fuori dalla Sicilia, con un marginale contributo per i residenti siciliani derivante dalla locazione ventennale dei terreni stimabile complessivamente in 6 milioni di euro.

La forbice tra la quota del giro d'affari trattenuta sul territorio e quella ceduta all'esterno è destinata a divaricarsi al crescere del peso degli impianti di taglia più elevata sulla potenza complessiva installata. E risultano essere stati già autorizzati quasi 400 MW di grandi impianti che pongono una seria ipoteca sulle possibilità dei cittadini siciliani di partecipare ai cospicui benefici del Conto Energia per gli anni a venire.

Se consideriamo che poco **più di 40 MW di impianti di grossa taglia** (oltre 200 kWp) hanno generato un giro d'affari complessivo vicino a **700 milioni di euro**, ipotizzando che la decurtazione della tariffa venga compensata dai costi decrescenti della tecnologia fotovoltaica, nei prossimi mesi in Sicilia sarà installata ed entrerà a regime una potenza produttiva di **impianti di grossa taglia 10 volte superiore** (400 MW), per un giro d'affari stimabile rebus sic stantibus in circa **7 miliardi di euro** pari ad oltre l'**8% del PIL regionale** e per **oltre il 90%** (6,3 miliardi di euro) **intercettato da operatori esterni** alla regione.

Il distribuito è l'unica scelta che può garantire alla Sicilia e ai suoi abitanti di beneficiare delle opportunità di reddito, oltreché ambientali, offerte dalla green economy.

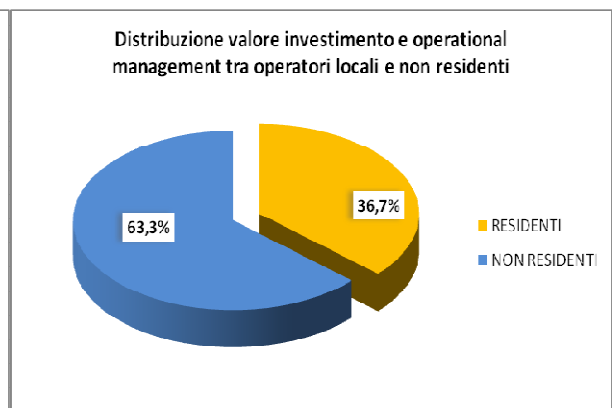
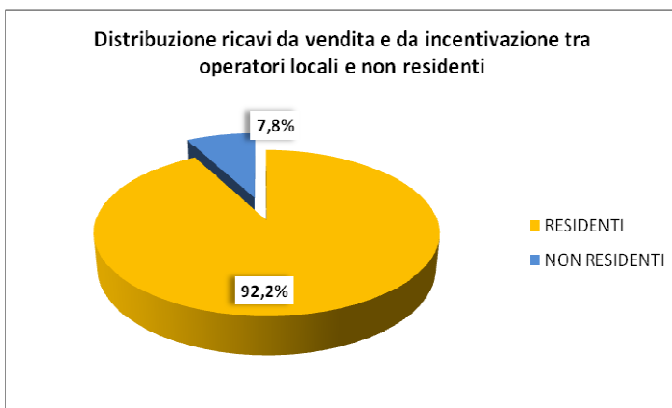
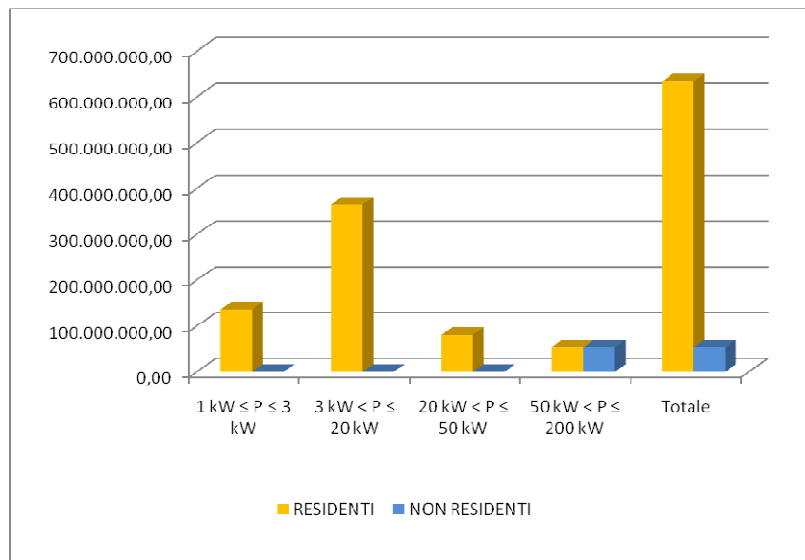
RIPARTO COSTI E RICAVI IMPIANTI < 200 kWp TRA OPERATORI LOCALI E OPERATORI NON RESIDENTI

Impianti < 200 kWp

Produttività impianto = 1480kWh

Prezzo di vendita dell'energia €/Kwh = 0.11 euro

Costo impianto €/kWp = ca. 4.000 € (kWp < 50), ca. 3.600 € (50<kWp<200)



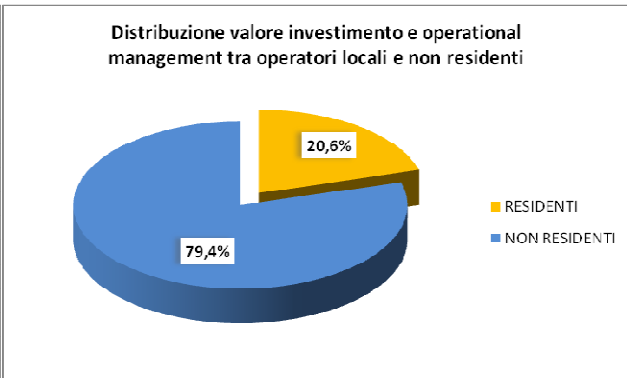
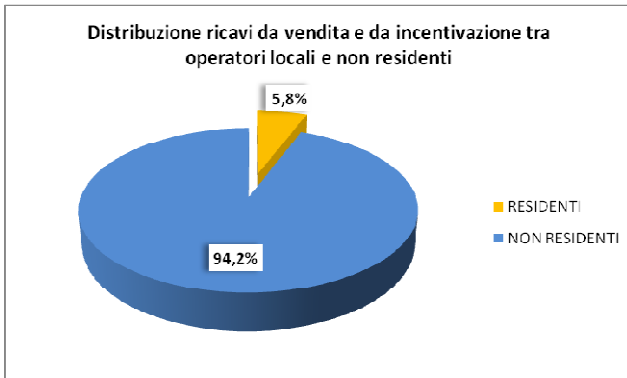
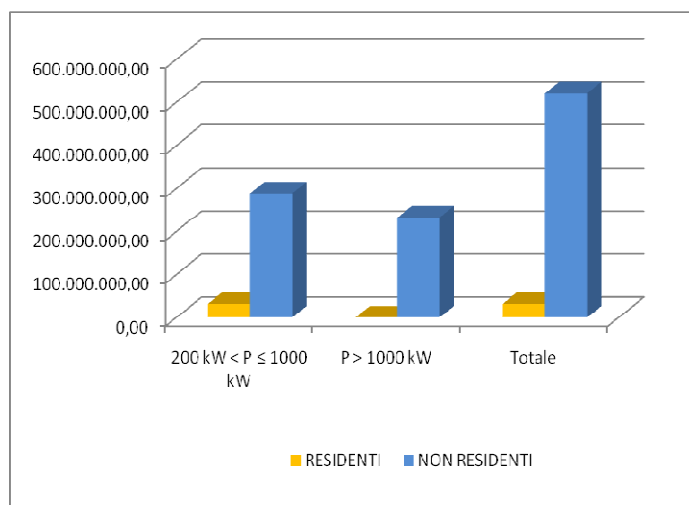
RIPARTO COSTI E RICAVI IMPIANTI > 200 kWp TRA OPERATORI LOCALI E OPERATORI NON RESIDENTI

Impianti > 200 kWp

Producibilità impianto = 1480kWh

Prezzo di vendita dell'energia €/Kwh = 0.11 euro

Costo impianto €/kWp = ca. 3.100 €/kWp



Highlight sul fotovoltaico in Sicilia

Qualche dato di sintesi sulla potenza fotovoltaica installata in Sicilia, confrontata con i dati della regione leader italiana, la Puglia, e il dato nazionale

SICILIA

- Potenza FV totale installata = **84,4 MW (40,5 MW nel 2010)**
- Impianti di potenza > 1 MW = n. 7 impianti; **17,1 MW** potenza installata (**10,1 MW nel 2010**, 5 nuovi impianti)
- Impianti di potenza **200 kW < P < 1MW** = n. 33 impianti; **23,4 MW** potenza installata (**12,2 MW nel 2010**, 16 nuovi impianti)

PUGLIA

- Potenza FV totale installata = **362,3 MW (150,2 MW nel 2010)**
- Impianti di potenza > 1 MW = n. 3 impianti; **5,8 MW** potenza installata (**4,1 MW nel 2010**, 2 nuovi impianti)
- Impianti di potenza **200 kW < P < 1MW** = n. 325 impianti; **291,1 MW** potenza installata (127,5 MW nel 2010, 137 nuovi impianti)

CONFRONTO SICILIA-ITALIA

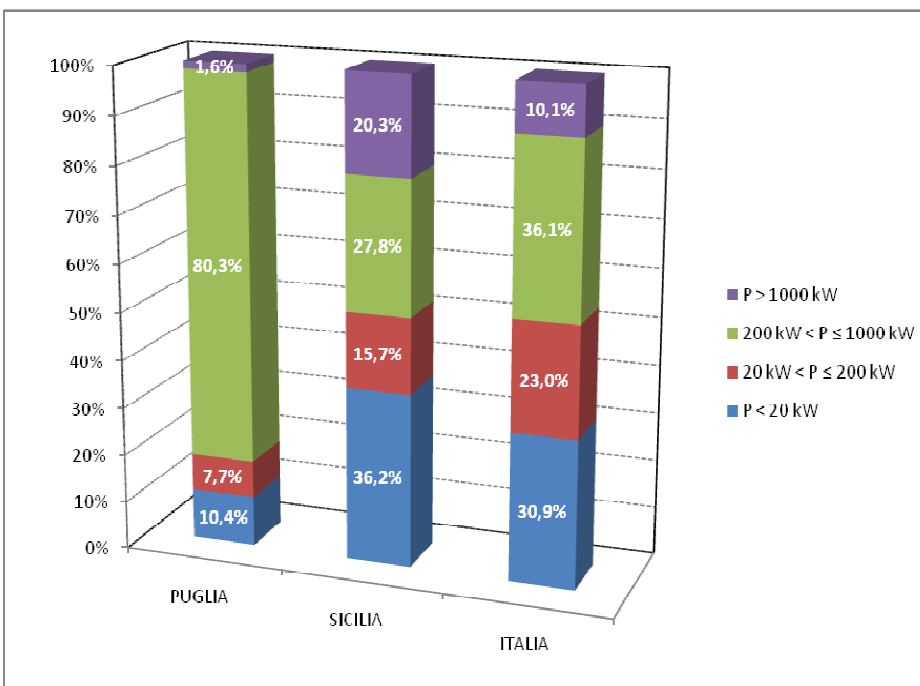
- **Potenza FV totale installata** = la Sicilia rappresenta il **4,5%** del dato nazionale (5,5% sulla potenza installata nel 2010)
- Impianti di potenza > 1 MW = la Sicilia rappresenta il **9,1%** del dato nazionale (13,8% sulla potenza installata nel 2010)

Impianti di potenza **200 kW < P < 1MW** = la Sicilia rappresenta il **3,5%** del dato nazionale (**4,3%** sulla potenza installata nel 2010)

La distribuzione della potenza FV installata per taglia di impianto è molto polarizzata sulla classe di taglia $200 < P < 1.000$ kW su cui si basa quasi interamente la leadership nazionale della Puglia. Molto marginale è la quota allocata su impianti di potenza media-medio piccola ($20 < P < 200$ kW) e piccola $P < 20$ kW.

La potenza FV totale installata in Sicilia rappresenta il 4,5% del totale nazionale. La Sicilia presenta livelli di concentrazione relativamente più accentuati nella classe di impianti di taglia $P > 1$ MW con una potenza installata pari al 9,1% della potenza installata in Italia. Leggermente al di sopra della media nazionale è il dato relativo alla quota di potenza allocata su impianti di piccola taglia ($P < 20$ kW) pari a 30,6 MW e al 5,3% del totale nazionale. Sottodimensionate sono le

classi di potenza media ($20 < P < 200$ kW) e medio-alta ($200 < P < 1.000$ kW) corrispondenti, rispettivamente, al 3,1% e al 3,5% rispetto alla quota nazionale.



Conto Energia Anno 2010 (Dati cumulati al 30/11/2010) - fonte GSE

	CLASSE 1		CLASSE 2		CLASSE 3		CLASSE 4		CLASSE 5		TOTALE	
	1 kW ≤ P ≤ 3 kW		3 kW < P ≤ 20 kW		20 kW < P ≤ 200 kW		200 kW < P ≤ 1000 kW		P > 1000 kW		Numero	potenza kW
	Numero	potenza kW	Numero	potenza kW	Numero	potenza kW	Numero	potenza kW	Numero	potenza kW	Numero	potenza kW
ABRUZZO	651	1.751	1.529	13.178	160	11.933	18	11.716	1	2.469	2.359	41.048
BASILICATA	418	1.172	506	4.181	405	20.202	21	13.488	-	-	1.350	39.043
CALABRIA	966	2.678	1.571	11.459	152	9.489	19	12.090	2	4.688	2.710	40.404
CAMPANIA	1.211	3.326	1.621	12.357	171	10.084	27	16.768	-	-	3.030	42.535
EMILIA ROMAGNA	4.818	12.578	4.819	38.503	819	55.415	87	43.685	5	10.060	10.548	160.240
FRIULI VENEZIA GIULIA	1.988	5.496	3.721	24.634	170	11.598	11	5.225	-	-	5.890	46.953
LAZIO	3.030	8.014	3.526	25.298	229	14.024	33	18.859	12	62.750	6.830	128.945
LIGURIA	760	1.923	531	4.070	42	2.764	5	2.152	-	-	1.338	10.909
LOMBARDIA	8.040	21.533	8.276	64.358	1.089	76.250	78	34.191	11	14.951	17.494	211.284
MARCHE	1.982	5.246	1.974	15.644	361	25.230	95	50.401	5	12.901	4.417	109.423
MOLISE	115	318	209	1.710	34	2.199	6	2.917	2	4.707	366	11.851
PIEMONTE	3.842	10.327	4.415	36.650	558	38.802	67	32.645	15	24.019	8.897	142.444
PUGLIA	2.809	7.595	4.106	30.138	488	27.749	325	291.098	3	5.807	7.731	362.387
SARDEGNA	3.177	8.828	3.081	21.499	92	5.948	26	18.215	6	13.724	6.382	68.213
SICILIA	2.733	7.540	3.300	23.030	206	13.243	33	23.455	7	17.154	6.279	84.422
TOSCANA	3.326	8.747	3.570	29.274	269	17.790	36	21.435	3	6.014	7.204	83.261
TRENTINO ALTO ADIGE	2.508	6.977	3.024	28.861	573	34.413	68	28.683	-	-	6.173	98.933
UMBRIA	1.294	3.637	1.411	10.723	217	11.956	37	23.323	2	4.779	2.961	54.418
VALLE D'AOSTA	74	190	107	1.042	17	1.109	-	-	-	-	198	2.342
VENETO	5.247	14.075	7.179	50.476	619	41.786	56	26.182	4	4.730	13.105	137.249
ITALIA	48.989	131.952	58.476	447.083	6.671	431.984	1.048	676.530	78	188.754	115.262	1.876.303