



IMPIANTI ED ENERGIA

PROGETTAZIONE INSTALLAZIONE MANUTENZIONE

FOTOVOLTAICO



IMPIANTI FOTOVOLTAICI IN GRID-PARITY

PRODURRE LA PROPRIA ENERGIA DAL SOLE CONVIENE!

E' assodato che già da oggi il fotovoltaico è in *grid parity*. **Grid parity** significa poter disporre di energia elettrica pulita allo stesso prezzo di quella prodotta con fonti non rinnovabili (gas, petrolio e carbone).

Grid parity vuol quindi dire che non ci sarà più bisogno di incentivi.

I termini "rinnovabile" ed "ecosostenibile" per il fotovoltaico non saranno più associati a "costoso".

Rispettare l'ambiente è diventato un "dovere" economicamente conveniente!

La **grid parity** fotovoltaica è a portata di mano: per utenze commerciali-industriali con un autoconsumo rilevante, con i prezzi degli impianti attuali è **già raggiunta!**

Il nostro studio, che offre un esauriente ritratto a 360° del fotovoltaico italiano, approfondisce bene anche la questione dell'evoluzione dei costi e del raggiungimento della **grid parity**. Come sappiamo i prezzi in questo ultimo anno hanno raggiunto il valore di produzione.



Ovviamente più autoconsumo abbiamo e maggiore è la convenienza: da questo punto di vista interessante è la stima dell'impatto economico che avrebbe un eventuale **installazione di un impianto fotovoltaico in autoconsumo**. Con autoconsumo rilevante, il 50% della produzione, ci mostrano i nostri clienti che hanno già realizzato i propri impianti fotovoltaici, la **grid parity** è già una realtà per taglie di **impianti da almeno 100 kWp** installati su coperture commerciali e industriali al servizio dell'utenza, **con "Scambio sul Posto"** già ai prezzi attuali.



Super Ammortamento: + 140% anche per gli impianti fotovoltaici.

La circolare n. 4/E del 30 marzo 2017, redatta congiuntamente da Agenzia delle Entrate e Ministero dello Sviluppo Economico, dettaglia le misure fiscali per dare impulso all'ammmodernamento delle imprese e alla loro trasformazione tecnologica e digitale e fornisce anche precisazioni in merito al super ammortamento per quanto riguarda gli impianti fotovoltaici. Gli impianti fotovoltaici possono pertanto beneficiare di un'agevolazione che prevede l'incremento del 40% del costo fiscale di beni materiali acquistati entro il 31 dicembre 2017, data che poi è stata prorogata fino al 30 giugno 2018. Il bene strumentale così acquistato può essere inserito in detrazione a patto che l'ordine sia stato completato entro il 31.12.2017 insieme al pagamento in acconto di almeno il 20% del costo complessivo.



IMPIANTI ED ENERGIA
47865 Pietracula di S.Leo - RN
SP 258 Marechiese 60
Tel. 0541 923550
Fax 0541 923414

info@ircispa.com
www.ircispa.com

25/09/2017

ANALISI ECONOMICO-FINANZIARIA PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO

Rif. prev.

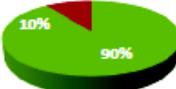
Imp. fotovoltaico di Potenza Nominale (kW) **300**

COSTO IMPIANTO FOTOVOLTAICO

Costo dell'impianto fotovoltaico	€ 375.000
Ottenimento Autorizzazioni, Oneri di Allaccio, Direzione Lavori e Coordinamento Sicurezza (stima)*	€ 6.000
Beneficio applicazione co-finanziamento da Bando "Sabatini Ter"*	-€ 29.403
Costo per la realizzazione dell'impianto	€ 351.597

*La procedura e le relative pratiche sono a carico del cliente

Stima dell'energia prodotta annualmente (kWh)	354.000
Quantità di Energia prodotta e consumata (kWh/anno)	318.600
Quantità di Energia venduta (kWh/anno)	35.400



Stima dell'energia prodotta in 25 anni (kWh)	8.850.000
Calo annuale della resa per invecchiamento	0,50%
Energia realmente prodotta in 25 anni (kWh)	8.319.000

RISPARMIO sulla BOLLETTA ELETTRICA (Energia prodotta e consumata detta anche energia autoconsumata)

Costo attuale di acquisto dell'energia elettrica in €/kWh (stimato da vostre bollette)	€ 0,1476
Risulta un risparmio annuale pari a	€ 47.025

RICAVO dalla VENDITA di ENERGIA IMMESSA IN RETE

Prezzo attuale di vendita dell'energia €/kWh (in regime di "scambio sul posto")	0,05
Ricavo annuo di vendita dell'energia	€ 1.770

COSTI DI ESERCIZIO

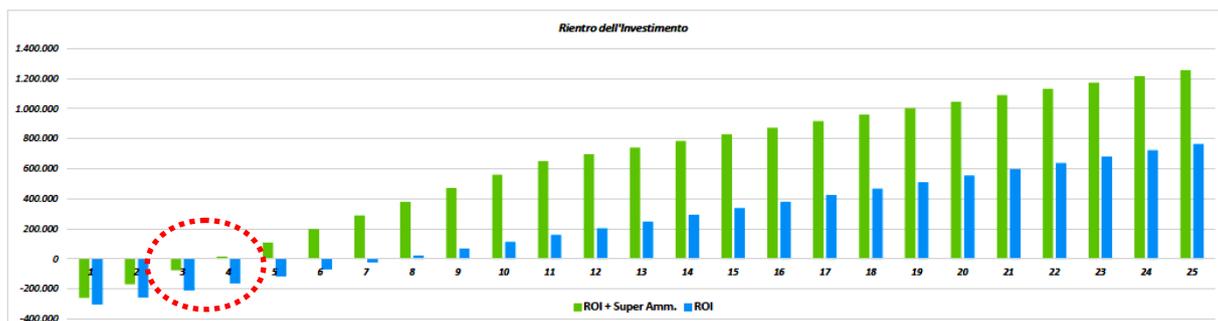
Manutenzione e Assistenza Impianto	€ 1.758
Assicurazione	€ 900
Costi di gestione amministrativa	€ 493

CALCOLO del COSTO DELL'ENERGIA PRODotta in 25 ANNI e dei relativi ricavi:

Costo attuale dell'energia elettrica acquistata (€/kWh)	0,1476
Aumento medio annuale bolletta energia elettrica	1,0%
Costo totale impianto	€ 351.597
Energia venduta in 25 anni (kWh)	831.900
Energia risparmiata in 25 anni (kWh)	7.487.100
Nuovo costo dell'energia elettrica autoprodotta da fotovoltaico (€/kWh)	0,06
Beneficio economico in 25 anni (non attualizzato)	€ 917.075

FOTOVOLTAICO = INVESTIMENTO REDDITIZIO E SICURO!

Anni	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Generazione elettrica kWh	388.000	387.166	386.310	385.446	384.566	383.776	382.980	382.186	381.340	380.560	379.760	378.960	378.160	377.360	376.560	375.760	374.960	374.160	373.360	372.560	371.760	370.960	370.160	369.360	368.560	367.760
Risparmio Energia in autoconsumo	49.018	48.773	48.528	48.283	48.038	47.793	47.547	47.302	47.057	46.812	46.567	46.322	46.077	45.832	45.587	45.342	45.097	44.851	44.606	44.361	44.116	43.871	43.626	43.381	43.136	42.891
Vendita Energia Elettrica	1.845	1.836	1.827	1.817	1.808	1.799	1.790	1.780	1.771	1.762	1.753	1.744	1.734	1.725	1.716	1.707	1.697	1.688	1.679	1.670	1.661	1.651	1.642	1.633	1.624	1.614
A) Risparmio Energia Totale	60.863	60.809	60.354	60.100	59.846	59.591	59.337	59.082	58.828	58.574	58.320	58.066	57.811	57.557	57.303	57.049	56.794	56.540	56.285	56.031	55.777	55.522	55.268	55.014	54.760	
Manutenzione	1.758	1.758	1.758	1.758	1.758	1.758	1.758	1.758	1.758	1.758	1.758	1.758	1.758	1.758	1.758	1.758	1.758	1.758	1.758	1.758	1.758	1.758	1.758	1.758	1.758	
Assicurazione impianto	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	
Costi Amministrativi	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	
B) Costi Totali	3.151																									
Differenziale A - B	47.712	47.458	47.203	46.949	46.695	46.440	46.186	45.932	45.677	45.423	45.169	44.914	44.660	44.406	44.152	43.897	43.643	43.389	43.134	42.880	42.626	42.371	42.117	41.863	41.609	
Flussi di Cassa Cumulati	-261.037	-303.886	-348.427	-395.224	-444.276	-495.580	-549.140	-604.960	-662.940	-723.080	-785.380	-849.840	-916.460	-985.240	-1.056.180	-1.129.280	-1.204.540	-1.281.960	-1.361.540	-1.443.280	-1.527.180	-1.613.240	-1.701.460	-1.791.840	-1.884.380	
C) Super Ammortamento (140%)	44.748																									
Cash Flow: A - B + C	82.481	82.208	81.862	81.508	81.144	80.776	80.408	80.040	79.672	79.304	78.936	78.568	78.200	77.832	77.464	77.096	76.728	76.360	75.992	75.624	75.256	74.888	74.520	74.152	73.784	
Cash Flow Cumulato	-251.537	-208.138	-166.838	-127.638	-90.538	-55.538	-22.638	10.262	42.162	73.062	102.962	131.862	159.762	186.662	212.562	237.462	261.362	284.262	306.162	327.062	346.962	365.862	383.762	400.662	416.562	



Garanzie di rendimento.

➤ Soluzioni tecniche ad hoc

Dedichiamo la massima cura ai particolari di installazione e alla scelta delle soluzioni tecniche più adatte alle caratteristiche del sito.

➤ Rendimenti garantiti

Sicuri del nostro lavoro possiamo garantire le produzioni indicate nel preventivo. Scegli IRCI e la tranquillità di poter contare su entrate sicure per programmare con accuratezza i tuoi budget finanziari.

➤ Assicurazione

Abbiamo convenzioni assicurative per coprire ogni rischio e metterti al riparo da danni all'impianto, furti e mancata produzione.

➤ Assistenza e monitoraggio

Offriamo contratti di Gestione e Manutenzione (internazionalmente conosciuti con l'acronimo O&M *Operations and Maintenance*) studiati per semplificarti la vita e per massimizzare il rendimento.

Siamo sempre al tuo fianco!

Un impianto fotovoltaico generalmente richiede un numero molto limitato di interventi di manutenzione, tuttavia queste attività devono essere fatte bene e tempestivamente.

IRCI si impegna ad essere sempre al tuo fianco per gli interventi necessari di manutenzione ordinaria ed anche per monitorare l'impianto e prevenire ogni eventuale problema.