



La finanziabilità dei progetti e il supporto alla filiera industriale italiana

Andrea Brumgnach, Consigliere ANIE/GIFI
Milano, 23 ottobre 2012



Indice dei contenuti

- ✓ **Il 5° Conto Energia**
 - ✓ Simulazione budget residuo
- ✓ **Finanziabilità dei progetti**
 - ✓ Simulazioni economiche di tre tipologie di impianti fuori registro
- ✓ **Proposte GIFI per il supporto alla filiera FV industriale italiana**
 - ✓ Interventi di natura fiscale/finanziaria per lo sviluppo
 - ✓ Interventi di strategia energetica



Il 5° Conto Energia

Impianti incentivati con il DM 5 Luglio 2012

Impianti in esercizio ad accesso diretto

Integrati innovativi

N.° Impianti: **318**
Potenza (kW): **2.434**
Costo annuo (€): **615.206**

A Concentrazione

N.° Impianti: **1**
Potenza (kW): **981**
Costo annuo (€): **142.507**

Realizzati dalla PA

N.° Impianti: **1**
Potenza (kW): **493**
Costo annuo (€): **39.118**

Con sostituzione di Eternit

N.° Impianti: **137**
Potenza (kW): **2.211**
Costo annuo (€): **401.399**

Fino a 12 kW

N.° Impianti: **4.216**
Potenza (kW): **18.737**
Costo annuo (€): **3.176.870**

Tra 12 e 20 kW con riduzione del 20%

N.° Impianti: **45**
Potenza (kW): **805**
Costo annuo (€): **93.777**

Impianti a Registro

In esercizio

N.° Impianti: **721**
Potenza (kW): **324.068**
Costo annuo (€): **25.687.914**

Iscritti in posizione utile e non ancora in esercizio

N.° Impianti: **2.899**
Potenza (kW): **642.452**
Costo annuo (€): **64.757.637**

- Dati GSE aggiornati al 22 ottobre 2012



Il 5° Conto Energia in sintesi

Simulazione budget residuo

5° Conto Energia (**)

1° registro	90 M€	967 MW
Fuori registro 1° semestre (*)	50 M€	300 MW
BIPV 1° semestre	10 M€	50 MW
CPV 1° semestre	5 M€	30 MW
2° registro	170 M€	2.365 MW
Fuori registro 2° semestre	60 M€	420 MW
TOTALE	385 M€	4.095 MW

- Fine 5° Conto Energia stimato entro agosto 2013
- (*) calcolo effettuato considerando circa 50 MW al mese
- (**) calcolo effettuato considerando il valore unitario del costo degli incentivi stimato pari alla tariffa premio sull'energia consumata in sito



Finanziabilità dei progetti

Simulazioni economiche di tre tipologie di impianti fuori registro

1. Impianto FV 3 kWp (*segmento residenziale*);
2. Impianto FV 50 kWp con rimozione di amianto (*segmento commerciale*);
3. Impianto FV 200 kWp integrato architettonicamente, con rimozione di amianto ed accesso al premio Made in EU (*segmento commerciale*).



Finanziabilità dei progetti

Simulazioni economiche di tre tipologie di impianti fuori registro

1. Impianto FV 3 kWp (*segmento residenziale*);



Case study 1: Impianto FV 3 kWp

IPOTESI di BASE

TIPOLOGIA CLIENTE	Privato
NOMINATIVO	
TIPOLOGIA IMPIANTO	TETTO
DESCRIZIONE IMPIANTO	STANDARD
AMIANTO	NO
COMPONENTI UE	NO
PERIODO di ALLACCIO	Entro FEBBRAIO 2013
POTENZA (kWp)	3,00
AUTOCONSUMO ANNUO %	70%
KWh/anno per kWp	1.200
PRODUZIONE (kWh/anno)	3.600
DEGRADO ANNUO % dell'IMPIANTO	0,7%

RICAVI

TARIFFA OMNICOMPRESIVA (€/kWh)	0,208
TARIFFA PREMIO di AUTOCONSUMO (€/kWh)	0,126
PREMIO AMIANTO/COMPONENTI UE (€/kWh)	0,000
COSTO ENERGIA RISPARMIATA DA AUTOCONSUMO (€/kWh)	0,180
Incr. Annuo %	2,0%

COSTI

Manutenzione Ordinaria (€/KW)	10
Manut. Straordinaria sull'INVESTIMENTO	2,0%
Assicurazione (€/KW)	20
Contributo GSE	0,0005

INVESTIMENTO

Totale INVESTIMENTO	7.500
PREZZO a KW dell'EPC	2.500
IVA su INVESTIMENTO	750
Aliquota Ammortamento	9,0%

FINANZIAMENTO

Equity % su CAPITALE INVESTITO	0,0%
Equity	0
Tipologia Finanziamento	Mutuo
FINANZIAMENTO a M/L (€)	7.500
Tasso Finanziamento a M/L (€)	8,5%
Durata Finanziamento a M/L (€)	15
Rata Annuale FIN. a M/L (€)	886

CREDITO AL CONSUMO



Case study 1: Impianto FV 3 kWp

Conto ECONOMICO	Anno 1	TOTALE 20 ANNI
KWh/ANNO AUTOCONSUMATI	2.520	47.185
KWh/ANNO TOTALI	3.600	67.407
Tariffa OMNICOMPRESIVA	225	4.206
Tariffa PREMIO di AUTOCONSUMO	318	5.945
Risparmio AUTOCONSUMO En.	454	10.271
Totale Ricavi	996	20.422
Manutenzione Ordinaria	(30)	(600)
Manutenzione Straordinaria	0	(150)
Assicurazione	(60)	(1.200)
Contributo Annuale GSE	(2)	(34)
Spese Istruttoria GSE	(9)	(9)
Contributo AEEG	(0)	(6)
Totale Costi	(101)	(1.999)
EBITDA	895	18.423
Ammortamento	0	0
EBIT	895	18.423
Oneri Finanziari/Rata Leasing	(628)	(5.794)
IRR INVESTIMENTO 10,9%	267	12.629
Imposte	0	0
Utile Netto	267	12.629



Finanziabilità dei progetti

Simulazioni economiche di tre tipologie di impianti fuori registro

2. Impianto FV 50 kWp con rimozione di amianto (segmento commerciale);



Case study 2: Impianto FV 50 kWp

IPOTESI di BASE

TIPOLOGIA CLIENTE	Azienda/Lav Aut
TIPOLOGIA IMPIANTO	TETTO
DESCRIZIONE IMPIANTO	STANDARD
AMIANTO	SI
COMPONENTI UE	NO
PERIODO di ALLACCIO	Entro FEBBRAIO 2013
POTENZA (kWp)	50,00
AUTOCONSUMO ANNUO %	70%
KWh/anno per kWp	1.200
PRODUZIONE (kWh/anno)	60.000
DEGRADO ANNUO % dell'IMPIANTO	0,7%

RICAVI

TARIFFA OMNICOOMPRESIVA (€/kWh)	0,175
TARIFFA PREMIO di AUTOCONSUMO (€/kWh)	0,093
PREMIO AMIANTO/COMPONENTI UE (€/kWh)	0,020
COSTO ENERGIA RISPARMIATA DA AUTOCONSUMO (€/kWh)	0,160
Incr. Annuo %	2,0%

COSTI

Manutenzione Ordinaria (€/kWp)	10
Manut. Straordinaria sull'INVESTIMENTO	2,0%
Assicurazione (€/kWp)	20
Contributo GSE (€/kWh)	0,0005

INVESTIMENTO

Totale INVESTIMENTO (€)	115.000
PREZZO dell'impianto (€/kWp)	2.300
IVA su INVESTIMENTO	11.500
Aliquota Ammortamento	9,0%

FINANZIAMENTO

Equity % su CAPITALE INVESTITO	30%
Equity	34.500
Tipologia Finanziamento	Mutuo
FINANZIAMENTO a M/L (€)	80.500
Tasso Finanziamento a M/L (€)	7,0%
Durata Finanziamento a M/L (€)	15
Rata Annuale FIN. a M/L (€)	8.683



Case study 2: Impianto FV 50 kWp

Conto ECONOMICO	Anno 1	TOTALE 20 ANNI
KWh/ANNO AUTOCONSUMATI	42.000	786.418
KWh/ANNO TOTALI	60.000	1.123.454
Tariffa OMNICOOMPRESIVA	3.510	65.722
Tariffa PREMIO di AUTOCONSUMO	4.746	88.865
Risparmio AUTOCONSUMO En.	6.720	152.159
Totale Ricavi	14.976	306.746
Manutenzione Ordinaria	(500)	(10.000)
Manutenzione Straordinaria	0	(2.300)
Assicurazione	(1.000)	(20.000)
Contributo Annuale GSE	(30)	(562)
Spese Istruttoria GSE	(100)	(100)
Contributo AEEG	(4)	(92)
Totale Costi	(1.634)	(33.054)
EBITDA	13.342	273.692
Ammortamento	(10.350)	(115.000)
EBIT	2.992	158.692
Oneri Finanziari/Rata Leasing	(5.535)	(49.740)
Imposte	(117)	(39.490)
Utile Netto	(2.660)	69.462

**PAY BACK TIME
8 ANNI**

**IRR INVESTIMENTO
8,3%**



Finanziabilità dei progetti

Simulazioni economiche di tre tipologie di impianti fuori registro

3. Impianto FV 200 kWp integrato architettonicamente, con rimozione di amianto ed accesso al premio Made in EU (segmento commerciale)



Case study 3: Impianto FV 200 kWp

IPOTESI di BASE

TIPOLOGIA CLIENTE	Azienda/Lav Aut
NOMINATIVO	TETTO
TIPOLOGIA IMPIANTO	INTEGRATO
DESCRIZIONE IMPIANTO	SI
AMIANTO	SI
COMPONENTI UE	Entro FEBBRAIO 2013
PERIODO di ALLACCIO	200
POTENZA (kWp)	70%
KWh/anno AUTOCONSUMO %	1.200
KWh/anno per kWp	240.000
PRODUZIONE (kWh/anno)	0,7%
DEGRADO ANNUO % dell'IMPIANTO	
RICAVI	
TARIFFA OMNICOOMPRESIVA (€/kWh)	0,276
TARIFFA PREMIO di AUTOCONSUMO (€/kWh)	0,174
PREMIO AMIANTO/COMPONENTI UE (€/kWh)	0,040
COSTO ENERGIA RISPARMIATA DA AUTOCONSUMO (€/kWh)	0,140
Incr. Annuo %	2,0%

COSTI

Manutenzione Ordinaria (€/kWp)	20
Manut. Straordinaria sull'INVESTIMENTO	3,0%
Assicurazione (€/kWp)	15
Commissioni Bancarie (%/Finanziamento)	0,5%
Contributo GSE	0,0005

INVESTIMENTO

Totale INVESTIMENTO (€)	440.000
PREZZO dell'impianto (€/kWp)	2.200
IVA su INVESTIMENTO	44.000
Aliquota Ammortamento	9,0%

FINANZIAMENTO

Equity % su CAPITALE INVESTITO	30%
Equity	132.000
Tipologia Finanziamento	Mutuo
FINANZIAMENTO a M/L (€)	308.000
Tasso Finanziamento a M/L (€)	7,0%
Durata Finanziamento a M/L (€)	15
Rata Annuale FIN. a M/L (€)	33.221



Case study 3: Impianto FV 200 kWp

Conto ECONOMICO	Anno 1	TOTALE
KWh/ANNO AUTOCONSUMATI	168.000	3.145.671
KWh/ANNO TOTALI	240.000	4.493.816
Tariffa OMNICOOMPRESIVA	22.752	426.014
Tariffa PREMIO di AUTOCONSUMO	35.952	673.174
Risparmio AUTOCONSUMO En.	23.520	532.556
Totale Ricavi	82.224	1.631.743
Manutenzione Ordinaria	(4.000)	(80.000)
Manutenzione Straordinaria	0	(13.200)
Assicurazione	(3.000)	(60.000)
Contributo Annuale GSE	(120)	(2.247)
Spese Istruttoria GSE	(400)	(400)
Contributo AEEG	(25)	(490)
Commissioni Bancarie	(1.540)	(1.540)
Totale Costi	(9.085)	(157.876)
EBITDA	73.139	1.473.867
Ammortamento	(39.600)	(440.000)
EBIT	33.539	1.033.867
Oneri Finanziari/Rata Leasing	(21.179)	(190.310)
IRR INVESTIMENTO 12,8%	12.361	843.556
Imposte	(4.707)	(272.299)
Utile Netto	7.654	571.258



Finanziabilità dei progetti

Simulazioni economiche di tre tipologie di impianti fuori registro

Impianto		Benefici	
Dimensione	Tipologia	IRR investimento	Payback time
3 kWp	standard	10,9%	9 anni
50 kWp	Standard + rimozione aminato	8,3%	8 anni
200 kWp	Integrato + rimozione aminato + Made in EU	12,8%	6 anni



Proposte GIFI per il supporto alla filiera FV industriale italiana

Interventi di natura fiscale/finanziaria per lo sviluppo

- ✓ **Incentivazione degli investimenti da parte di aziende italiane**
 - ✓ sgravi fiscali sulle assunzioni e i bandi dedicati per l'erogazione di incentivi/finanziamenti a tassi agevolati
- ✓ **Facilitazione dell'accesso al credito**
 - ✓ fondo speciale per consentire l'accesso al credito a tassi ragionevoli
- ✓ **Detrazione fiscale sugli investimenti**
 - ✓ Estensione della detrazione IRPEF
- ✓ **Detrazioni fiscali sui ricavi della produzione di energia**
 - ✓ Ad es.30% e per un periodo non inferiore ai 10 anni



Proposte GIFI per il supporto alla filiera FV industriale italiana

Interventi di strategia energetica (1)

- ✓ **Sistemi efficienti di utenza (SEU)**
 - ✓ *definizione urgente delle regole applicative*
- ✓ **Reti interne di utenza (RIU)**
 - ✓ *aprire questo meccanismo anche a realtà di nuova costituzione*
- ✓ **Scambio sul Posto (SSP)**
 - ✓ *l'innalzamento della potenza dell'impianto almeno fino ad 1 MW*
 - ✓ *meccanismi più semplici*



Proposte GIFI per il supporto alla filiera FV industriale italiana

Interventi di strategia energetica (2)

- ✓ **Oneri di sbilanciamento/premio programmabilità**
 - ✓ *non solo penalità, ma anche premialità per il rispetto dei programmi di produzione*
- ✓ **Semplificazione procedure autorizzative e di connessione alla rete**
 - ✓ *l'eliminazione delle prove di campo fatte sugli inverter e sui dispositivi di interfaccia esterni*



GIFI – Gruppo Imprese Fotovoltaiche Italiane

- ✓ Aderente ad ANIE **Confindustria**
- ✓ Da **13 anni** a supporto dell'industria fotovoltaica italiana: produttori, distributori, integratori di componenti fotovoltaici, EPC, progettisti e installatori
- ✓ **200 aziende** rappresentate: soci ordinari + affiliati
- ✓ Oltre il **50% del mercato** nazionale
- ✓ Sede a **Milano**



Grazie per l'attenzione

gifi@anie.it | www.gifi.fv.it

