

## Gli Incentivi nazionali: il "Conto Energia".

In Italia si è passati dal programma Nazionale e Regionale d'incentivazione "Tetti fotovoltaici" (finanziamento in conto capitale per il 75%, escluso IVA, del costo di realizzazione di impianti fotovoltaici con potenza compresa tra 1 e 20 kWp collegati alla rete elettrica di distribuzione e integrati nelle strutture edilizie) al sistema delle incentivazioni in "Conto Energia" introdotto con il Decreto 28 luglio 2005 del Ministero delle Attività Produttive di concerto con il Ministero dell'ambiente e della Tutela del Territorio.

A differenza del precedente, il nuovo meccanismo non prevede l'erogazione di contributi in conto capitale, ma introduce la remunerazione dell'energia prodotta dall'impianto ammesso alle agevolazioni con una "tariffa" particolarmente vantaggiosa.

Le modalità di attuazione del "Conto Energia" sono definite dal Ministero delle Attività Produttive (D.M. 6 febbraio 2006 che modifica ed integra il D.M. 28 luglio 2005) e dall'Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas (Delibera n. 40/06 che modifica ed integra la Delibera n. 188/05).

Vediamo, in sintesi, la situazione attuale.

### Gli impianti che possono usufruire delle agevolazioni

Possono usufruire delle agevolazioni previste dal "Conto Energia" tutti gli impianti fotovoltaici, connessi alla **rete elettrica**, di potenza compresa tra 1 e 1000 kWp.

Quando l'energia prodotta da un impianto fotovoltaico connesso alla rete, eccede il fabbisogno dell'utilizzatore, il surplus confluisce nella rete elettrica; nel caso in cui la produzione dell'impianto solare risulti inferiore al fabbisogno dell'utilizzatore, l'energia necessaria è prelevata dalla rete.

La rete elettrica è utilizzata, quindi, come un accumulatore di capacità infinita.

### Le agevolazioni previste dal "Conto Energia"

Come anticipato, il meccanismo del "Conto Energia" non prevede l'erogazione di contributi in conto capitale per cui chi intende installare un impianto deve sostenerne la realizzazione con fondi propri.

È prevista la remunerazione dell'energia prodotta dall'impianto per 20 anni; in pratica, gli impianti ammessi alle agevolazioni, riceveranno per 20 anni un contributo pari alla tariffa incentivante assegnata per ciascun kWh prodotto.

Le tariffe sono aggiornate di anno in anno in base all'inflazione e diversificate in base alla potenza dell'impianto:

<b>Potenza Impianto [kWp]</b>	<b>Tariffa incentivante [€/kWh]</b>	<b>Durata incentivo [Anni]</b>
Da 1 a 20	0.445	20
> 20 fino a 50	0.46	20
> 50 fino a 1000	0.49	20

**Per le domande presentate a partire dal 2007**, il valore della tariffa incentivante (di partenza) applicata sarà ridotto del 5% per ciascuno degli anni successivi al 2006 e, comunque, aggiornato in base al tasso d'inflazione (ad esempio: per un impianto da 10 kWp la tariffa applicata per 20 anni, da rivalutare secondo gli indici ISTAT, sarà pari a: 0.423 €/kWh per le domande presentate nel 2007, 0.400 €/kWh per le domande presentate nel 2008, etc.).

### Modalità di utilizzo dell'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico

#### Impianti con potenza compresa tra 1 e 20 kWp

Il D.M. 6 febbraio 2006 ha introdotto per gli impianti con potenza non superiore a 20 kWp la possibilità di optare tra:

- servizio di scambio sul posto
- cessione in rete dell'energia prodotta (in precedenza esclusivamente riservata agli impianti con potenze superiori a 20 kWp).

Il servizio di scambio sul posto (scambio tra l'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico e immessa in rete con l'energia attinta dalla rete elettrica e utilizzata) prevede che sia remunerata, con la tariffa incentivante, soltanto l'energia prodotta e consumata in loco; in altre parole per l'eventuale surplus di energia prodotta dall'impianto e non assorbita dalle utenze non si riceverà alcuna remunerazione.

Per questa ragione, è opportuno che l'impianto sia dimensionato per soddisfare gli effettivi consumi dell'utenza.

Al contrario, il servizio di cessione in rete vede incentivata tutta la produzione fotovoltaica di energia, anche se superiore ai consumi, alla tariffa di 0.46 € per kWh.

L'energia prodotta potrà essere ceduta alla rete e remunerata con una tariffa di 0.095 € per kWh fino a 500 mila kWh/anno (per questa opzione è richiesto il possesso della partita IVA al titolare dell'impianto).

#### Impianti con potenza compresa tra 20 e 50 kWp e impianti con potenza compresa tra 50 e 1000 kWp

Per tali tipologie di impianto è possibile la sola cessione in rete, per cui oltre all'incentivo ventennale sulla produzione alla tariffa specifica si avrà un risparmio per l'utenza collegata al sistema relativamente all'utilizzo dell'energia fotovoltaica prodotta-autoconsumata e un ricavo derivante dalla vendita delle eccedenze, alla rete elettrica, come da Delibera dell'Autorità.

#### **Le domande di ammissione alle agevolazioni**

La domanda di accesso alla tariffa incentivante dovrà essere inoltrata al GRTN (Gestore della Rete di Trasmissione Nazionale definito "soggetto attuatore" dalla Delibera n. 188/05) da persone fisiche e giuridiche secondo lo schema predisposto dall'Autorità (allegato "A" della Delibera 188/05) nei giorni dell'ultimo mese di ciascun trimestre (1-30 giugno 2006, 1-30 settembre 2006, 1-31 dicembre 2006).

L'aggiudicazione del contributo, per impianti di piccola taglia, avviene sulla base della data di presentazione della domanda.

Per impianti di taglia superiore, con potenza oltre i 50 kWp, è previsto un meccanismo di gara a ribasso della tariffa incentivante richiesta tra i progetti ammessi a finanziamento.

#### **Altri incentivi.**

Incentivi stanziati a livello locale possono essere cumulati con il conto energia a condizione che non superino il 20% del costo dell'investimento.

Per i nuovi impianti energetici alimentati con fonti rinnovabili l'aliquota IVA è stabilmente fissata al 10% per materiali, progettazione e installazione (Tabella A - D.P.R. 633 del 1972).

Per le persone fisiche non titolari di partita Iva è possibile, anche, detrarre dalla dichiarazione dei redditi il 41% dell'importo complessivo comprese le spese di progettazione; il recupero dell'IRPEF avviene con dieci quote annuali di pari importo per un tetto massimo di spesa di 48.000 € (Legge 23 dicembre 2005 n. 266).

La detrazione è parzialmente cumulabile col conto energia: le tariffe incentivanti sono ridotte del 30% (la tariffa incentivante passa da 0,445 €/kWh a 0,311 €/kWh).

#### **Gli Incentivi regionali.**

Eventuali incentivi di tipo regionale sono da verificarsi caso per caso.

Alcune regioni inseriscono regolarmente gli impianti fotovoltaici tra gli ammissibili a finanziamenti in conto capitale nell'ambito dei Programmi Operativi Plurifondo (POR).

## **“Scambio sul posto” e dimensionamento dell’impianto: elementi essenziali**

Nel caso dello “Scambio sul posto “ la potenza dell’impianto deve essere adeguata al fabbisogno energetico del richiedente.

Per dimensionare correttamente l’impianto occorre, quindi, quantizzare (in termini di kWh) il fabbisogno energetico annuo ed individuare l’impianto in grado di soddisfare tale richiesta.

Per fare ciò ci si può riferire alle tabelle in appendice mediante le quali è anche possibile, una volta individuata la potenza da installare, stimare anche il costo della realizzazione dell’impianto fotovoltaico, il risparmio annuale e la superficie occorrente all’installazione dei pannelli solari.

Supponiamo di dover realizzare un impianto fotovoltaico che deve soddisfare i bisogni di una famiglia residente in una località del Sud Italia.

Abbiamo stimato, in base ai consumi degli anni precedenti, un fabbisogno medio annuo pari a 4000 kWh.

Soltanto con questo valore possiamo entrare nella tabella A (2<sup>a</sup> colonna) relativa all’Italia meridionale e scoprire che, per produrre un quantitativo tale di energia occorre, in quell’area, un impianto della potenza approssimativa di 3kWp (1<sup>a</sup> colonna).

Semplicemente scorrendo la riga della tabella relativa all’impianto da 3kWp siamo in grado di sapere che:

- l’investimento necessario è stimabile in prima approssimazione in 21.000 euro al netto di IVA (3<sup>a</sup> colonna)
- che gli incentivi annui percepiti dal conto energia sono quantificabili in circa € 1.735,50
- che è realizzabile un risparmio annuo (dovuto all’energia consumata che non viene pagata al fornitore elettrico ) pari a € 663 (= 0,17 x 4000 – vedi nota)
- che il beneficio economico complessivo è stimabile in circa 2400 €/anno
- che occorre una superficie di 25-30 m<sup>2</sup> per l’installazione dell’impianto
- che in tali ipotesi occorrono 10 anni per rientrare dell’investimento effettuato;

Utilizzando la Tabella B, secondo le medesime modalità, è possibile verificare cosa accade se si decide di avvalersi della detrazione IRPEF del 41%.

In questo caso all’incentivo annuo dovuto al conto energia (pari a circa € 1215 per effetto della decurtazione del 30%) e al risparmio conseguente all’autoconsumo dell’energia prodotta (€ 663) va sommata la detrazione IRPEF (€ 861,00 per 10 anni).

Nella corrispondente colonna è possibile leggere il tempo di ritorno semplice dell’investimento effettuato che, per il caso in esame, è pari a 9 anni, inferiore al caso precedente.

Nota: Le tabelle possono essere utilizzate per valutazioni di carattere economico e sulla fattibilità dell’impianto; per fasi successive è necessario fare riferimento a studi e rilevazioni specifiche.

Le tabelle sono state redatte nelle seguenti ipotesi:

1. produzione media annua pari, rispettivamente, a:
  - a) 1100 kWh per kWp ogni anno per l’Italia settentrionale
  - b) 1200 kWh per kWp ogni anno per l’Italia centrale
  - c) 1300 kWh per kWp ogni anno per l’Italia meridionale
2. costo medio dell’impianto per kWp pari a 7000,00 euro al netto di IVA
3. superficie occorrente pannelli solari compresa tra 8,5 e 10 mq per kWp
4. costo medio del kWh per l’utente pari a 0,17 euro
5. tariffa incentivante costante

## Italia settentrionale

Tabella A - "Scambio sul posto"

Potenza Impianto Fotovoltaico [kWp]	Nord Produzione annua [kwh]	Costo stimato dell'impianto [al netto dell'IVA]	Costo stimato dell'impianto [IVA compresa]	Incentivi conto energia [€/anno]	Risparmio stimato [€/anno]	Risparmio Totale stimato [€/anno]	Superficie occorrente per l'installazione dei pannelli solari [mq]	
							min	max
1	1100	€ 7,000.00	€ 7,700.00	€ 489.50	€ 187.00	€ 676.50	8.5	10
2	2200	€ 14,000.00	€ 15,400.00	€ 979.00	€ 374.00	€ 1,353.00	17	20
3	3300	€ 21,000.00	€ 23,100.00	€ 1,468.50	€ 561.00	€ 2,029.50	25.5	30
4	4400	€ 28,000.00	€ 30,800.00	€ 1,958.00	€ 748.00	€ 2,706.00	34	40
5	5500	€ 35,000.00	€ 38,500.00	€ 2,447.50	€ 935.00	€ 3,382.50	42.5	50
6	6600	€ 42,000.00	€ 46,200.00	€ 2,937.00	€ 1,122.00	€ 4,059.00	51	60
7	7700	€ 49,000.00	€ 53,900.00	€ 3,426.50	€ 1,309.00	€ 4,735.50	59.5	70
8	8800	€ 56,000.00	€ 61,600.00	€ 3,916.00	€ 1,496.00	€ 5,412.00	68	80
9	9900	€ 63,000.00	€ 69,300.00	€ 4,405.50	€ 1,683.00	€ 6,088.50	76.5	90
10	11000	€ 70,000.00	€ 77,000.00	€ 4,895.00	€ 1,870.00	€ 6,765.00	85	100
11	12100	€ 77,000.00	€ 84,700.00	€ 5,384.50	€ 2,057.00	€ 7,441.50	93.5	110
12	13200	€ 84,000.00	€ 92,400.00	€ 5,874.00	€ 2,244.00	€ 8,118.00	102	120
13	14300	€ 91,000.00	€ 100,100.00	€ 6,363.50	€ 2,431.00	€ 8,794.50	110.5	130
14	15400	€ 98,000.00	€ 107,800.00	€ 6,853.00	€ 2,618.00	€ 9,471.00	119	140
15	16500	€ 105,000.00	€ 115,500.00	€ 7,342.50	€ 2,805.00	€ 10,147.50	127.5	150
16	17600	€ 112,000.00	€ 123,200.00	€ 7,832.00	€ 2,992.00	€ 10,824.00	136	160
17	18700	€ 119,000.00	€ 130,900.00	€ 8,321.50	€ 3,179.00	€ 11,500.50	144.5	170
18	19800	€ 126,000.00	€ 138,600.00	€ 8,811.00	€ 3,366.00	€ 12,177.00	153	180
19	20900	€ 133,000.00	€ 146,300.00	€ 9,300.50	€ 3,553.00	€ 12,853.50	161.5	190
20	22000	€ 140,000.00	€ 154,000.00	€ 9,790.00	€ 3,740.00	€ 13,530.00	170	200

Tempo di ritorno semplice del capitale investito:

**12** anni

## Italia settentrionale

Tabella B - "Scambio sul posto" usufruendo della detrazione IRPEF del 41%

Potenza Impianto Fotovoltaico [kWp]	Nord Produzione annua [kwh]	Costo stimato dell'impianto [al netto dell'IVA]	Costo stimato dell'impianto [IVA compresa]	Incentivi conto energia* [€/anno]	Risparmio stimato [€/anno]	Detrazione fiscale ** [€/anno] (x 10 anni)	Risparmio Totale stimato [€/anno]	Tempo di ritorno investimento [anni]	Superficie occorrente per l'installazione dei	
									min	max
1	1100	€ 7,000.00	€ 7,700.00	€ 342.65	€ 187.00	€ 287.00	€ 816.65	10	8.5	10
2	2200	€ 14,000.00	€ 15,400.00	€ 685.30	€ 374.00	€ 574.00	€ 1,633.30	10	17	20
3	3300	€ 21,000.00	€ 23,100.00	€ 1,027.95	€ 561.00	€ 861.00	€ 2,449.95	10	25.5	30
4	4400	€ 28,000.00	€ 30,800.00	€ 1,370.60	€ 748.00	€ 1,148.00	€ 3,266.60	10	34	40
5	5500	€ 35,000.00	€ 38,500.00	€ 1,713.25	€ 935.00	€ 1,435.00	€ 4,083.25	10	42.5	50
6	6600	€ 42,000.00	€ 46,200.00	€ 2,055.90	€ 1,122.00	€ 1,722.00	€ 4,899.90	10	51	60
7	7700	€ 49,000.00	€ 53,900.00	€ 2,398.55	€ 1,309.00	€ 1,968.00	€ 5,675.55	10	59.5	70
8	8800	€ 56,000.00	€ 61,600.00	€ 2,741.20	€ 1,496.00	€ 1,968.00	€ 6,205.20	10	68	80
9	9900	€ 63,000.00	€ 69,300.00	€ 3,083.85	€ 1,683.00	€ 1,968.00	€ 6,734.85	11	76.5	90
10	11000	€ 70,000.00	€ 77,000.00	€ 3,426.50	€ 1,870.00	€ 1,968.00	€ 7,264.50	11	85	100
11	12100	€ 77,000.00	€ 84,700.00	€ 3,769.15	€ 2,057.00	€ 1,968.00	€ 7,794.15	11	93.5	110
12	13200	€ 84,000.00	€ 92,400.00	€ 4,111.80	€ 2,244.00	€ 1,968.00	€ 8,323.80	12	102	120
13	14300	€ 91,000.00	€ 100,100.00	€ 4,454.45	€ 2,431.00	€ 1,968.00	€ 8,853.45	12	110.5	130
14	15400	€ 98,000.00	€ 107,800.00	€ 4,797.10	€ 2,618.00	€ 1,968.00	€ 9,383.10	12	119	140
15	16500	€ 105,000.00	€ 115,500.00	€ 5,139.75	€ 2,805.00	€ 1,968.00	€ 9,912.75	12	127.5	150
16	17600	€ 112,000.00	€ 123,200.00	€ 5,482.40	€ 2,992.00	€ 1,968.00	€ 10,442.40	12	136	160
17	18700	€ 119,000.00	€ 130,900.00	€ 5,825.05	€ 3,179.00	€ 1,968.00	€ 10,972.05	12	144.5	170
18	19800	€ 126,000.00	€ 138,600.00	€ 6,167.70	€ 3,366.00	€ 1,968.00	€ 11,501.70	13	153	180
19	20900	€ 133,000.00	€ 146,300.00	€ 6,510.35	€ 3,553.00	€ 1,968.00	€ 12,031.35	13	161.5	190
20	22000	€ 140,000.00	€ 154,000.00	€ 6,853.00	€ 3,740.00	€ 1,968.00	€ 12,561.00	13	170	200

## Italia Centrale

Tabella A - "Scambio sul posto"

Potenza Impianto Fotovoltaico [kWp]	Centro Produzione annua [kwh]	Costo stimato dell'impianto [al netto dell'IVA]	Costo stimato dell'impianto [IVA compresa]	Incentivi conto energia [€/anno]	Risparmio stimato [€/anno]	Risparmio Totale stimato [€/anno]	Superficie occorrente per l'installazione dei pannelli solari [mq]	
							min	max
1	1200	€ 7,000.00	€ 7,700.00	€ 534.00	€ 204.00	€ 738.00	8.5	10
2	2400	€ 14,000.00	€ 15,400.00	€ 1,068.00	€ 408.00	€ 1,476.00	17	20
3	3600	€ 21,000.00	€ 23,100.00	€ 1,602.00	€ 612.00	€ 2,214.00	25.5	30
4	4800	€ 28,000.00	€ 30,800.00	€ 2,136.00	€ 816.00	€ 2,952.00	34	40
5	6000	€ 35,000.00	€ 38,500.00	€ 2,670.00	€ 1,020.00	€ 3,690.00	42.5	50
6	7200	€ 42,000.00	€ 46,200.00	€ 3,204.00	€ 1,224.00	€ 4,428.00	51	60
7	8400	€ 49,000.00	€ 53,900.00	€ 3,738.00	€ 1,428.00	€ 5,166.00	59.5	70
8	9600	€ 56,000.00	€ 61,600.00	€ 4,272.00	€ 1,632.00	€ 5,904.00	68	80
9	10800	€ 63,000.00	€ 69,300.00	€ 4,806.00	€ 1,836.00	€ 6,642.00	76.5	90
10	12000	€ 70,000.00	€ 77,000.00	€ 5,340.00	€ 2,040.00	€ 7,380.00	85	100
11	13200	€ 77,000.00	€ 84,700.00	€ 5,874.00	€ 2,244.00	€ 8,118.00	93.5	110
12	14400	€ 84,000.00	€ 92,400.00	€ 6,408.00	€ 2,448.00	€ 8,856.00	102	120
13	15600	€ 91,000.00	€ 100,100.00	€ 6,942.00	€ 2,652.00	€ 9,594.00	110.5	130
14	16800	€ 98,000.00	€ 107,800.00	€ 7,476.00	€ 2,856.00	€ 10,332.00	119	140
15	18000	€ 105,000.00	€ 115,500.00	€ 8,010.00	€ 3,060.00	€ 11,070.00	127.5	150
16	19200	€ 112,000.00	€ 123,200.00	€ 8,544.00	€ 3,264.00	€ 11,808.00	136	160
17	20400	€ 119,000.00	€ 130,900.00	€ 9,078.00	€ 3,468.00	€ 12,546.00	144.5	170
18	21600	€ 126,000.00	€ 138,600.00	€ 9,612.00	€ 3,672.00	€ 13,284.00	153	180
19	22800	€ 133,000.00	€ 146,300.00	€ 10,146.00	€ 3,876.00	€ 14,022.00	161.5	190
20	24000	€ 140,000.00	€ 154,000.00	€ 10,680.00	€ 4,080.00	€ 14,760.00	170	200

Tempo di ritorno semplice del capitale investito: 11 anni

## Italia Centrale

Tabella B - "Scambio sul posto" usufruendo della detrazione IRPEF del 41%

Potenza Impianto Fotovoltaico [kWp]	Centro Produzione annua [kwh]	Costo stimato dell'impianto [al netto dell'IVA]	Costo stimato dell'impianto [IVA compresa]	Incentivi conto energia* [€/anno]	Risparmio stimato [€/anno]	Detrazione fiscale ** [€/anno] (x 10 anni)	Risparmio Totale stimato [€/anno]	Tempo di ritorno investimento [anni]	Superficie occorrente per l'installazione dei pannelli solari [mq]	
									min	max
1	1200	€ 7,000.00	€ 7,700.00	€ 373.80	€ 204.00	€ 287.00	€ 864.80	9	8.5	10
2	2400	€ 14,000.00	€ 15,400.00	€ 747.60	€ 408.00	€ 574.00	€ 1,729.60	9	17	20
3	3600	€ 21,000.00	€ 23,100.00	€ 1,121.40	€ 612.00	€ 861.00	€ 2,594.40	9	25.5	30
4	4800	€ 28,000.00	€ 30,800.00	€ 1,495.20	€ 816.00	€ 1,148.00	€ 3,459.20	9	34	40
5	6000	€ 35,000.00	€ 38,500.00	€ 1,869.00	€ 1,020.00	€ 1,435.00	€ 4,324.00	9	42.5	50
6	7200	€ 42,000.00	€ 46,200.00	€ 2,242.80	€ 1,224.00	€ 1,722.00	€ 5,188.80	9	51	60
7	8400	€ 49,000.00	€ 53,900.00	€ 2,616.60	€ 1,428.00	€ 1,968.00	€ 6,012.60	9	59.5	70
8	9600	€ 56,000.00	€ 61,600.00	€ 2,990.40	€ 1,632.00	€ 1,968.00	€ 6,590.40	10	68	80
9	10800	€ 63,000.00	€ 69,300.00	€ 3,364.20	€ 1,836.00	€ 1,968.00	€ 7,168.20	10	76.5	90
10	12000	€ 70,000.00	€ 77,000.00	€ 3,738.00	€ 2,040.00	€ 1,968.00	€ 7,746.00	10	85	100
11	13200	€ 77,000.00	€ 84,700.00	€ 4,111.80	€ 2,244.00	€ 1,968.00	€ 8,323.80	11	93.5	110
12	14400	€ 84,000.00	€ 92,400.00	€ 4,485.60	€ 2,448.00	€ 1,968.00	€ 8,901.60	11	102	120
13	15600	€ 91,000.00	€ 100,100.00	€ 4,859.40	€ 2,652.00	€ 1,968.00	€ 9,479.40	11	110.5	130
14	16800	€ 98,000.00	€ 107,800.00	€ 5,233.20	€ 2,856.00	€ 1,968.00	€ 10,057.20	11	119	140
15	18000	€ 105,000.00	€ 115,500.00	€ 5,607.00	€ 3,060.00	€ 1,968.00	€ 10,635.00	11	127.5	150
16	19200	€ 112,000.00	€ 123,200.00	€ 5,980.80	€ 3,264.00	€ 1,968.00	€ 11,212.80	11	136	160
17	20400	€ 119,000.00	€ 130,900.00	€ 6,354.60	€ 3,468.00	€ 1,968.00	€ 11,790.60	12	144.5	170
18	21600	€ 126,000.00	€ 138,600.00	€ 6,728.40	€ 3,672.00	€ 1,968.00	€ 12,368.40	12	153	180
19	22800	€ 133,000.00	€ 146,300.00	€ 7,102.20	€ 3,876.00	€ 1,968.00	€ 12,946.20	12	161.5	190
20	24000	€ 140,000.00	€ 154,000.00	€ 7,476.00	€ 4,080.00	€ 1,968.00	€ 13,524.00	12	170	200

## Italia Meridionale

Tabella A - "Scambio sul posto"

Potenza Impianto Fotovoltaico [kWp]	Sud Produzione annua [kwh]	Costo stimato dell'impianto [al netto dell'IVA]	Costo stimato dell'impianto [IVA compresa]	Incentivi conto energia [€/anno]	Risparmio stimato [€/anno]	Risparmio Totale stimato [€/anno]	Superficie occorrente per l'installazione dei pannelli solari [mq]	
							min	max
1	1300	€ 7,000.00	€ 7,700.00	€ 578.50	€ 221.00	€ 799.50	8.5	10
2	2600	€ 14,000.00	€ 15,400.00	€ 1,157.00	€ 442.00	€ 1,599.00	17	20
3	3900	€ 21,000.00	€ 23,100.00	€ 1,735.50	€ 663.00	€ 2,398.50	25.5	30
4	5200	€ 28,000.00	€ 30,800.00	€ 2,314.00	€ 884.00	€ 3,198.00	34	40
5	6500	€ 35,000.00	€ 38,500.00	€ 2,892.50	€ 1,105.00	€ 3,997.50	42.5	50
6	7800	€ 42,000.00	€ 46,200.00	€ 3,471.00	€ 1,326.00	€ 4,797.00	51	60
7	9100	€ 49,000.00	€ 53,900.00	€ 4,049.50	€ 1,547.00	€ 5,596.50	59.5	70
8	10400	€ 56,000.00	€ 61,600.00	€ 4,628.00	€ 1,768.00	€ 6,396.00	68	80
9	11700	€ 63,000.00	€ 69,300.00	€ 5,206.50	€ 1,989.00	€ 7,195.50	76.5	90
10	13000	€ 70,000.00	€ 77,000.00	€ 5,785.00	€ 2,210.00	€ 7,995.00	85	100
11	14300	€ 77,000.00	€ 84,700.00	€ 6,363.50	€ 2,431.00	€ 8,794.50	93.5	110
12	15600	€ 84,000.00	€ 92,400.00	€ 6,942.00	€ 2,652.00	€ 9,594.00	102	120
13	16900	€ 91,000.00	€ 100,100.00	€ 7,520.50	€ 2,873.00	€ 10,393.50	110.5	130
14	18200	€ 98,000.00	€ 107,800.00	€ 8,099.00	€ 3,094.00	€ 11,193.00	119	140
15	19500	€ 105,000.00	€ 115,500.00	€ 8,677.50	€ 3,315.00	€ 11,992.50	127.5	150
16	20800	€ 112,000.00	€ 123,200.00	€ 9,256.00	€ 3,536.00	€ 12,792.00	136	160
17	22100	€ 119,000.00	€ 130,900.00	€ 9,834.50	€ 3,757.00	€ 13,591.50	144.5	170
18	23400	€ 126,000.00	€ 138,600.00	€ 10,413.00	€ 3,978.00	€ 14,391.00	153	180
19	24700	€ 133,000.00	€ 146,300.00	€ 10,991.50	€ 4,199.00	€ 15,190.50	161.5	190
20	26000	€ 140,000.00	€ 154,000.00	€ 11,570.00	€ 4,420.00	€ 15,990.00	170	200

Tempo di ritorno semplice del capitale investito: **10** anni



## Italia Meridionale

Tabella B - "Scambio sul posto" usufruendo della detrazione IRPEF del 41%

Potenza Impianto Fotovoltaico [kWp]	Sud Produzione annua [kwh]	Costo stimato dell'impianto [al netto dell'IVA]	Costo stimato dell'impianto [IVA compresa]	Incentivi conto energia* [€/anno]	Risparmio stimato [€/anno]	Detrazione fiscale ** [€/anno] (x 10 anni)	Risparmio Totale stimato [€/anno]	Tempo di ritorno semplice investimento [anni]	Superficie occorrente per l'installazione dei pannelli solari [mq]	
									min	max
1	1300	€ 7,000.00	€ 7,700.00	€ 404.95	€ 221.00	€ 287.00	€ 912.95	9	8.5	10
2	2600	€ 14,000.00	€ 15,400.00	€ 809.90	€ 442.00	€ 574.00	€ 1,825.90	9	17	20
3	3900	€ 21,000.00	€ 23,100.00	€ 1,214.85	€ 663.00	€ 861.00	€ 2,738.85	9	25.5	30
4	5200	€ 28,000.00	€ 30,800.00	€ 1,619.80	€ 884.00	€ 1,148.00	€ 3,651.80	9	34	40
5	6500	€ 35,000.00	€ 38,500.00	€ 2,024.75	€ 1,105.00	€ 1,435.00	€ 4,564.75	9	42.5	50
6	7800	€ 42,000.00	€ 46,200.00	€ 2,429.70	€ 1,326.00	€ 1,722.00	€ 5,477.70	9	51	60
7	9100	€ 49,000.00	€ 53,900.00	€ 2,834.65	€ 1,547.00	€ 1,968.00	€ 6,349.65	9	59.5	70
8	10400	€ 56,000.00	€ 61,600.00	€ 3,239.60	€ 1,768.00	€ 1,968.00	€ 6,975.60	9	68	80
9	11700	€ 63,000.00	€ 69,300.00	€ 3,644.55	€ 1,989.00	€ 1,968.00	€ 7,601.55	10	76.5	90
10	13000	€ 70,000.00	€ 77,000.00	€ 4,049.50	€ 2,210.00	€ 1,968.00	€ 8,227.50	10	85	100
11	14300	€ 77,000.00	€ 84,700.00	€ 4,454.45	€ 2,431.00	€ 1,968.00	€ 8,853.45	10	93.5	110
12	15600	€ 84,000.00	€ 92,400.00	€ 4,859.40	€ 2,652.00	€ 1,968.00	€ 9,479.40	10	102	120
13	16900	€ 91,000.00	€ 100,100.00	€ 5,264.35	€ 2,873.00	€ 1,968.00	€ 10,105.35	10	110.5	130
14	18200	€ 98,000.00	€ 107,800.00	€ 5,669.30	€ 3,094.00	€ 1,968.00	€ 10,731.30	11	119	140
15	19500	€ 105,000.00	€ 115,500.00	€ 6,074.25	€ 3,315.00	€ 1,968.00	€ 11,357.25	11	127.5	150
16	20800	€ 112,000.00	€ 123,200.00	€ 6,479.20	€ 3,536.00	€ 1,968.00	€ 11,983.20	11	136	160
17	22100	€ 119,000.00	€ 130,900.00	€ 6,884.15	€ 3,757.00	€ 1,968.00	€ 12,609.15	11	144.5	170
18	23400	€ 126,000.00	€ 138,600.00	€ 7,289.10	€ 3,978.00	€ 1,968.00	€ 13,235.10	11	153	180
19	24700	€ 133,000.00	€ 146,300.00	€ 7,694.05	€ 4,199.00	€ 1,968.00	€ 13,861.05	11	161.5	190
20	26000	€ 140,000.00	€ 154,000.00	€ 8,099.00	€ 4,420.00	€ 1,968.00	€ 14,487.00	11	170	200