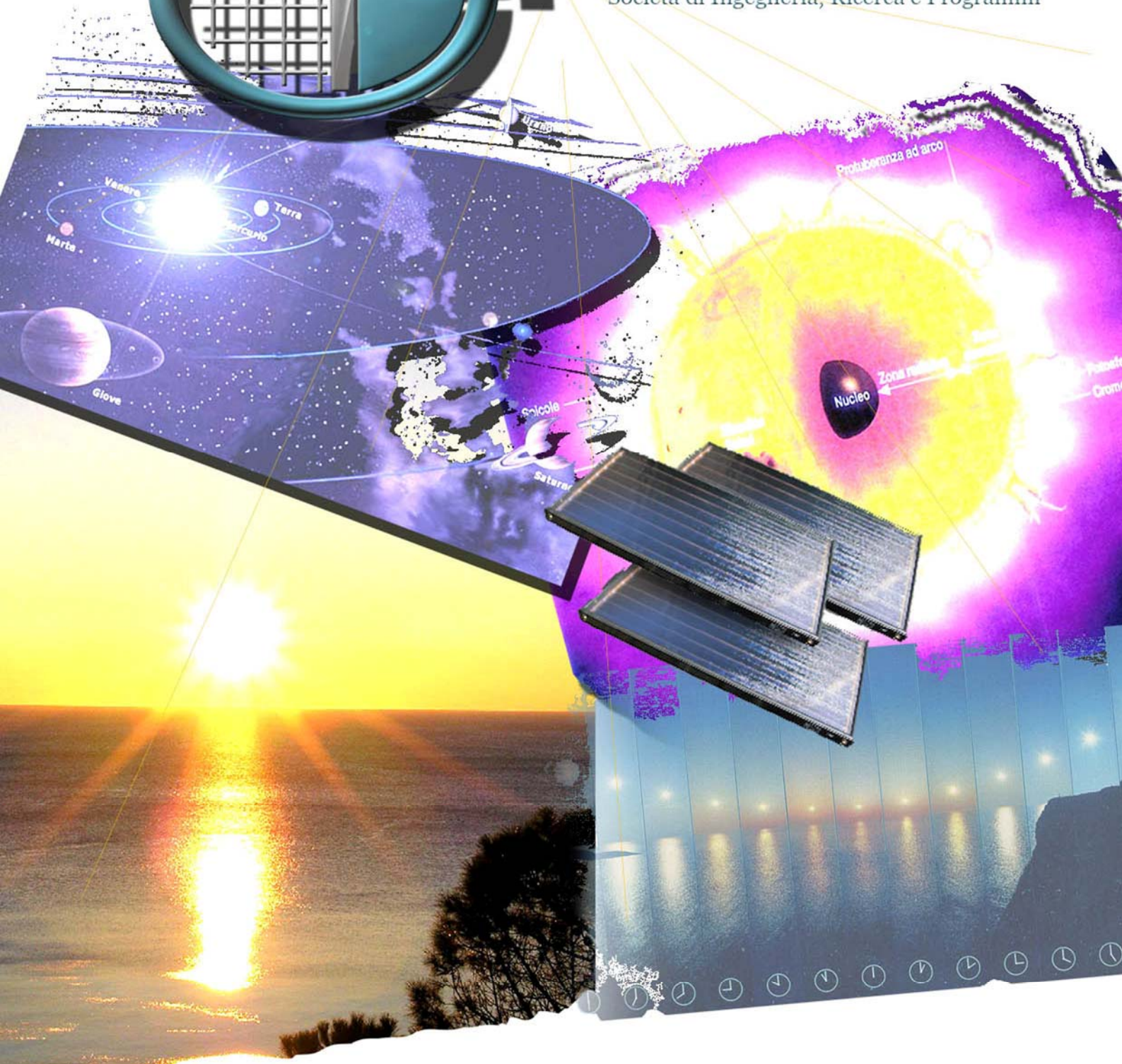
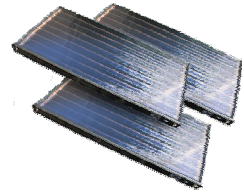
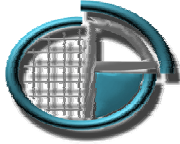


IMPIANTI FOTOVOLTAICI  
APPLICAZIONE DEGLI IMPIANTI IN BASE AL NUOVO  
D.M. 19/02/2007 DI INCENTIVAZIONE IN CONTO ENERGIA



GEO PROGRAM S.p.A.  
Società di Ingegneria, Ricerca e Programmi





## Geo Program S.p.A.

### *Il nuovo D.M. 19/02/2007*

A fine Febbraio 2007 è stato pubblicato il nuovo D.M. 19/02/2007 che adegua l'Italia ai sistemi di incentivazione statale per lo sviluppo della tecnologia fotovoltaica in vigore in altre grandi nazioni europee.

Nel nuovo decreto si individua innanzitutto il G.S.E. (Gestore del Sistema Elettrico Nazionale – ex G.R.T.N.) come unico soggetto attuatore.

Ulteriore grande novità rispetto ai precedenti D.M. 28/07/2005 e 06/02/2006 è la richiesta di ammissione alle tariffe incentivanti a valle dell'entrata in esercizio dell'impianto.

Con questo nuovo decreto si è anche ampliata la quota di potenza incentivabile e si sono eliminati i limiti annuali di potenza, infatti sono previsti 1200 MW annuali + periodo di moratoria di 14 mesi (24 mesi per i soggetti pubblici); inoltre è stato eliminato il limite massimo di 1000 kW per il singolo impianto.

Per quanto riguarda le tariffe si premiano il grado di integrazione architettonica e gli impianti domestici (due livelli di integrazione), oltre a ciò si sono introdotte tariffe che premiano il risparmio energetico.

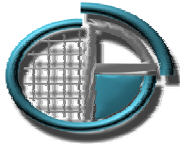
### *Il nuovo iter da seguire per accedere all'incentivazione*

- 1) Chi intende investire dotandosi di un impianto fotovoltaico (di seguito individuato come Soggetto Responsabile) inoltra il progetto preliminare al GSE e chiede la connessione alla rete.
- 2) AEEG (l'Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas) definisce modalità e tempistiche per la connessione, prevedendo penali e definendo modalità anche per gli impianti di cui ai DM precedenti.
- 3) Ad impianto ultimato, il Soggetto Responsabile comunica la conclusione dei lavori al gestore di rete competente.
- 4) Entro 60 giorni dalla data di entrata in esercizio dell'impianto, il Soggetto Responsabile - pena la decadenza dal diritto all'incentivo - è tenuto a far pervenire al GSE la richiesta di concessione della pertinente tariffa (insieme alla documentazione finale di entrata in esercizio dell'impianto).
- 5) GSE predispose, a servizio dei Soggetti Responsabili, una piattaforma informatica per la richiesta dell'incentivo e per il rilascio del premio sul risparmio energetico.

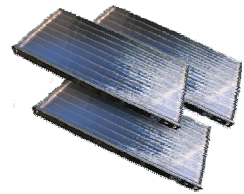
### *Richiesta di concessione delle tariffe*

Le persone fisiche e giuridiche, nonché i soggetti pubblici e i condomini di unità abitative e/o di edifici che siano interessati all'incentivazione del fotovoltaico, individuati come soggetti responsabili nel DM 19 febbraio 2007, devono far pervenire al GSE - *entro 60 giorni dalla data di entrata in esercizio dell'impianto, pena la decadenza dall'ammissibilità alle tariffe incentivanti* - l'apposita richiesta di concessione della tariffa pertinente.

La richiesta dell'incentivazione deve essere elaborata seguendo le indicazioni riportate nel DM 19 febbraio 2007 e nella Delibera AEEG n. 90/07.



IMPIANTI FOTOVOLTAICI  
APPLICAZIONE DEGLI IMPIANTI IN BASE AL NUOVO  
D.M. 19/02/2007 DI INCENTIVAZIONE IN CONTO ENERGIA



Il Soggetto Responsabile, per la richiesta dell'incentivazione, potrà utilizzare l'apposita applicazione informatica che verrà a breve resa disponibile sul portale del GSE per preparare automaticamente (art 4.5 della Delibera AEEG n. 90/07):

- la richiesta dell'incentivo (All. A1/A1p)
- la scheda tecnica finale dell'impianto (All. A2/A2p)
- la dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (All. A4/A4P)
- la richiesta di premio per uso efficiente dell'energia (opzionale – All. A3a/A3b)

A questi fini i Soggetti Responsabili potranno registrarsi sul portale del GSE. A seguito della registrazione, il Soggetto Responsabile riceverà USER ID e PASSWORD per poter poi inserire i propri dati e stampare la documentazione.

Ad ogni richiesta verrà assegnato automaticamente, dal sistema informativo del GSE, un numero identificativo "N°= ....." dell'impianto fotovoltaico. Tale numero identificativo dovrà essere utilizzato per la richiesta dell'incentivo e per qualsiasi comunicazione del Soggetto Responsabile inerente l'incentivazione.

Le richieste per l'incentivazione, corredate dell'apposita documentazione di supporto, dovranno essere inoltrate a:

**Gestore dei Servizi Elettrici – GSE S.p.A.**

**Incentivazione impianti fotovoltaici ai sensi del DM 19 febbraio 2007 – N°= ..... (Numero identificativo Impianto)**

**Viale Maresciallo Pilsudski, 92  
00197 - Roma**

Le richieste possono pervenire:

- a mezzo di plico raccomandato con avviso di ricevimento (A.R.);
- tramite posta celere, posta prioritaria o ordinaria;
- tramite consegna a mano;
- tramite corriere.

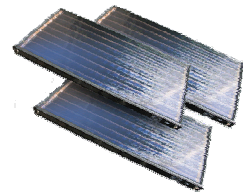
Ogni plico dovrà contenere una sola richiesta.

Ai fini dell'ammissibilità alle tariffe incentivanti farà fede la data di protocollo in ingresso apposta dall'Ufficio Protocollo del GSE (coincidente con quella dell'avviso di ricevimento nel caso si scelga l'invio tramite plico raccomandato con A.R.. Qualora la documentazione venga consegnata a mano, il GSE rilascerà, su richiesta dell'incaricato, copia del frontespizio con la data di protocollo in ingresso).

**L'Ufficio Protocollo del GSE è aperto al pubblico nei giorni feriali (lunedì-venerdì) negli orari 8.30-13.00 e 13.30-17.30.**



IMPIANTI FOTOVOLTAICI  
APPLICAZIONE DEGLI IMPIANTI IN BASE AL NUOVO  
D.M. 19/02/2007 DI INCENTIVAZIONE IN CONTO ENERGIA



*Tariffe riconosciute*

Le tariffe riconosciute agli impianti in esercizio ai sensi del decreto 19 febbraio 2007 - variabili in funzione della classe di potenza degli impianti e del livello di integrazione architettonica – sono indicate nella tabella seguente:

Taglia di potenza dell'impianto	Non integrato (€/kWh)	Parzialmente integrato (€/kWh)	Integrato (€/kWh)
1 kW $\leq$ P $\leq$ 3 kW	0,40	0,44	0,49
3 kW < P $\leq$ 20 kW	0,38	0,42	0,46
P > 20 kW	0,36	0,40	0,44

- I valori delle tariffe sopra menzionati sono riferiti agli impianti entrati in esercizio nel periodo intercorrente fra la data di emanazione della delibera 90/07 dell'Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas (AEEG) prevista dal decreto 19 febbraio 2007 ed il 31 dicembre 2008.

Per gli impianti entrati in esercizio nel periodo intercorrente tra il 1° gennaio 2009 e il 31 dicembre 2010, le tariffe sono decurtate del 2% per ciascuno degli anni di calendario successivi al 2008 (con arrotondamento alla terza cifra decimale).

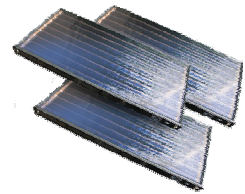
Le suddette tariffe sono incrementate del 5% (con arrotondamento commerciale alla terza cifra decimale) nei seguenti casi, non cumulabili fra di loro:

- impianti maggiori di 3 kW di potenza non integrati architettonicamente, i cui soggetti responsabili impiegano l'energia elettrica prodotta in modo tale da conseguire il titolo di autoproduttori (ai sensi dell'art. 2, comma 2 del D. Lgs. n. 79/99 e successive modifiche e integrazioni);
- impianti i cui soggetti responsabili sono scuole pubbliche o paritarie di qualunque ordine e grado o strutture sanitarie pubbliche;
- impianti integrati (integrazione "totale" ai sensi dell'articolo 2, comma 1, lettera b3) del DM 19 febbraio 2007) in sostituzione di coperture in eternit o comunque contenenti amianto realizzati in superfici esterne degli involucri di:
  - edifici,
  - fabbricati,
  - strutture edilizie di destinazione agricola;
- impianti i cui soggetti sono Comuni con popolazione inferiore ai 5.000 abitanti in base all'ultimo censimento ISTAT (incluse Municipalità e Circoscrizioni, sempre che abbiano una loro autonomia e siano sotto i 5000 abitanti).

Per gli impianti fotovoltaici operanti in regime di scambio sul posto e che alimentano, anche parzialmente, utenze ubicate all'interno o asservite a unità immobiliari di edifici, è prevista l'applicazione di un premio aggiuntivo abbinato all'esecuzione di interventi che conseguono una riduzione del fabbisogno energetico degli edifici. Tale premio consiste in una maggiorazione percentuale della tariffa (con arrotondamento commerciale alla terza cifra decimale), pari alla metà della percentuale di riduzione del fabbisogno di energia conseguita e certificata.



IMPIANTI FOTOVOLTAICI  
APPLICAZIONE DEGLI IMPIANTI IN BASE AL NUOVO  
D.M. 19/02/2007 DI INCENTIVAZIONE IN CONTO ENERGIA



In tutti i casi, compresa la reiterazione di interventi che conseguono ulteriori riduzioni del fabbisogno di energia, il premio non può superare la percentuale del 30% della tariffa riconosciuta alla data di entrata in esercizio degli impianti.

Il premio spetta altresì, nella misura del 30% qualora le predette unità immobiliari o edifici siano stati completati successivamente alla data di entrata in vigore del presente decreto e conseguano, sulla base di idonea certificazione, un valore limite di fabbisogno di energia annuo per metro quadrato di superficie utile dell'edificio o unità immobiliari, inferiore di almeno il 50 % rispetto ai valori riportati nell'allegato C, comma 1, tabella 1, del decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 192, e successive modificazioni e integrazioni

Per gli impianti entrati in esercizio nel periodo intercorrente tra il 1° ottobre 2005 e l'entrata in vigore della delibera 90/07 dell'AEEG, prevista dal decreto, le tariffe applicate sono quelle previste per l'anno 2007 dal decreto 19 febbraio 2007 (sempre che tali impianti siano stati realizzati nel rispetto delle condizioni dei decreti 28 luglio 2005 e 6 febbraio 2006 e non beneficino e non abbiano beneficiato delle tariffe dei predetti decreti).

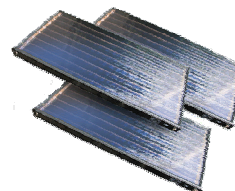
Per gli anni successivi al 2010, le tariffe sono ridefinite con appositi decreti interministeriali, in mancanza dei quali si continueranno ad applicare le tariffe definite per gli impianti che entrano in esercizio nel 2010.

### *Le nuove tipologie di impianti fotovoltaici ammessi all'incentivazione*

- b1) Non integrato (impianto con moduli ubicati al suolo, ovvero con moduli collocati, con modalità diverse dalle tipologie di cui ai punti b2 e b3, sugli elementi di arredo urbano e viario, sulle superfici esterne degli involucri di edifici, di fabbricati e strutture edilizie di qualsiasi funzione e destinazione).
- b2) Parzialmente integrato suddiviso in tre tipologie specifiche (TS):
- TS1: Moduli fotovoltaici installati sulle terrazze di edifici e fabbricati, che risultino di quota massima, riferita all'asse mediano dei moduli fotovoltaici stessi, non superiore all'altezza minima della balaustra perimetrale, ove presente.
  - TS2: Moduli fotovoltaici installati su tetti, coperture, facciate, balaustre o parapetti di edifici e fabbricati in modo complanare alla superficie di appoggio senza la sostituzione dei materiali che costituiscono le superfici stesse.
  - TS3: Moduli fotovoltaici installati su elementi di arredo urbano, barriere acustiche, pensiline, pergole e tettoie in modo complanare alla superficie senza la sostituzione dei materiali che costituiscono le superfici d'appoggio stesse.
- b3) Integrato suddiviso in nove tipologie specifiche (TS):
- TS1: Sostituzione dei materiali di rivestimento di tetti, coperture, facciate di edifici e fabbricati con moduli fotovoltaici aventi la medesima inclinazione e funzionalità architettonica della superficie rivestita.
  - TS2: Pensiline, pergole e tettoie in cui la struttura di copertura sia costituita dai moduli fotovoltaici e dai relativi sistemi di supporto.



**IMPIANTI FOTOVOLTAICI  
APPLICAZIONE DEGLI IMPIANTI IN BASE AL NUOVO  
D.M. 19/02/2007 DI INCENTIVAZIONE IN CONTO ENERGIA**



- TS3: Porzioni della copertura di edifici in cui i moduli fotovoltaici sostituiscano il materiale trasparente o semitrasparente atto a permettere l'illuminamento naturale di uno o più vani interni.
- TS4: Barriere acustiche in cui parte dei pannelli fonoassorbenti siano sostituiti da moduli fotovoltaici.
- TS5: Elementi di illuminazione in cui la superficie esposta alla radiazione solare degli elementi riflettenti sia costituita da moduli fotovoltaici.
- TS6: Frangisole i cui elementi strutturali siano costituiti dai moduli fotovoltaici e dai relativi sistemi di supporto.
- TS7: Balaustre e parapetti in cui i moduli fotovoltaici sostituiscano gli elementi di rivestimento e copertura.
- TS8: Finestre in cui i moduli fotovoltaici sostituiscano o integrino le superfici vetrate delle finestre stesse.
- TS9: Persiane in cui i moduli fotovoltaici costituiscano gli elementi strutturali delle persiane.

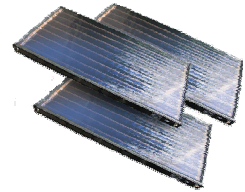
***Le nuove tariffe incentivanti***

L'incentivo è riconosciuto a tutta l'energia prodotta, tariffe (€ / kWh) variabili in funzione della tipologia dell'impianto come da tabella seguente.

	<b>Potenza nominale dell'impianto P(kW)</b>	<b>IMPIANTI</b>		
		<b>Non integrato</b>	<b>Parzialmente Integrato</b>	<b>Integrato</b>
<b>A</b>	$1 \leq P < 3$	0,40	0,44	0,49
<b>B</b>	$3 < P \leq 20$	0,38	0,42	0,46
<b>C</b>	$P > 20$	0,36	0,40	0,44



IMPIANTI FOTOVOLTAICI  
APPLICAZIONE DEGLI IMPIANTI IN BASE AL NUOVO  
D.M. 19/02/2007 DI INCENTIVAZIONE IN CONTO ENERGIA



*Applicazione degli impianti fotovoltaici in base alle nuove tariffe*

Si riportano qui di seguito alcuni esempi dei vantaggi economici degli impianti fotovoltaici in base alle nuove tariffe incentivanti, tenendo presente che il risparmio energetico si ottiene producendo l'energia elettrica con detto sistema e non più prelevandola dalla rete di fornitura locale, calcolato una tariffa media di € 0,13/kWh .

*Tab. A - Impianto da 2,99 kWp*

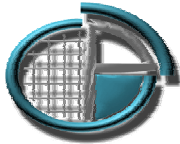
	Produzione energetica kWh/anno			Ricavo netto da Incentivazione €			Risparmio Energetico €			Beneficio Economico Totale €		
	Non Int	Parz Int	Tot int	Non Int	Parz Int	Tot int	Non Int	Parz Int	Tot int	Non Int	Parz Int	Tot int
<i>Nord</i>	3.300	3.300	3.300	1.320,00	1.452,00	1.617,00	429,00	429,00	429,00	1.749,00	1.881,00	2.046,00
<i>Centro</i>	3.900	3.900	3.900	1.560,00	1.716,00	1.911,00	507,00	507,00	507,00	2.067,00	2.223,00	2.418,00
<i>Sud</i>	4.200	4.200	4.200	1.680,00	1.848,00	2.058,00	546,00	546,00	546,00	2.226,00	2.394,00	2.604,00

*Tab. B - Impianto da 19,99 kWp*

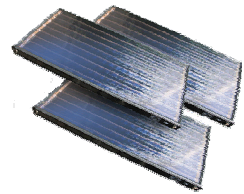
	Produzione energetica kWh/anno			Ricavo netto da Incentivazione €			Risparmio Energetico €			Beneficio Economico Totale €		
	Non Int	Parz Int	Tot Int	Non Int	Parz Int	Tot Int	Non Int	Parz Int	Tot Int	Non Int	Parz Int	Tot Int
<i>Nord</i>	21.970	21.970	21.970	8.348,60	9.227,40	10.106,20	2.856,10	2.856,10	2.856,10	11.204,70	12.083,50	12.962,30
<i>Centro</i>	25.970	25.970	25.970	9.868,60	10.907,40	11.946,20	3.376,10	3.376,10	3.376,10	13.244,70	14.283,50	15.322,30
<i>Sud</i>	27.970	27.970	27.970	10.628,60	11.747,40	12.866,20	3.636,10	3.636,10	3.636,10	14.264,70	15.383,50	16.502,30

*Tab. C - Impianto da 50 kWp*

	Produzione energetica kWh/anno			Ricavo netto da Incentivazione €			Vendita Energia €			Beneficio Economico Totale €		
	Non Int	Parz Int	Tot Int	Non Int	Parz Int	Tot Int	Non Int	Parz Int	Tot Int	Non Int	Parz Int	Tot Int
<i>Nord</i>	54.970	54.970	54.970	19.789,20	21.988,00	24.186,80	7.146,10	7.146,10	7.146,10	26.953,30	29.134,10	31.332,90
<i>Centro</i>	64.970	64.970	64.970	23.389,20	25.988,00	28.586,80	8.446,10	8.446,10	8.446,10	31.853,30	34.434,10	37.032,90
<i>Sud</i>	69.970	69.970	69.970	25.183,20	27.988,00	30.786,80	9.096,10	9.096,10	9.096,10	34.279,30	37.084,10	39.882,90



IMPIANTI FOTOVOLTAICI  
APPLICAZIONE DEGLI IMPIANTI IN BASE AL NUOVO  
D.M. 19/02/2007 DI INCENTIVAZIONE IN CONTO ENERGIA



**Geo Program S.p.A. propone un “Sistema chiavi in mano” così articolato:**

- Sopralluogo e preventivo gratuito.
- Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo.
- Presentazione progetto preliminare al G.S.E.
- Direzione dei lavori e collaudo.
- Adempimenti burocratici ed amministrativi.
- Acquisto dei pannelli e dell’inverter.
- Installazione dell’impianto su strutture di supporto.

***Dati dimensionali di massima di un impianto fotovoltaico***

- Superficie occupata su superficie adeguatamente inclinata circa 1Kwp/10mq
- Superficie occupata su superficie piana circa 1Kwp/15mq
- Peso approssimativo(compreso il peso dei supporti) = circa 50 kg/mq.
- Tutti i moduli fotovoltaici saranno installati sulle loro apposite strutture orientati a perfetto Sud ed inclinati di circa 30°. Le strutture di supporto saranno in acciaio zincato pressopiegato e verranno debitamente ancorate ai tetti onde evitare i pericoli derivanti dal vento (effetto vela) e dagli eventi atmosferici straordinari (media calcolata eventi degli ultimi 30 anni).

***Documentazione necessaria per la presentazione delle domande***

- Dati soggetto proponente
- Dati proprietario dell’immobile/terreno ed autorizzazione (se diverso dal soggetto proponente)
- Dati Legale Rappresentante (se azienda)
- Planimetria catastale immobile/terreno
- Prospetto dell’edificio e pianta della copertura