



# Prendiamo il Sole per i nostri bambini

[www.scuolalonghena.org/sole](http://www.scuolalonghena.org/sole) - email: [fotovoltaico@scuolalonghena.org](mailto:fotovoltaico@scuolalonghena.org)

**Riunione interclasse Scuola Longhena, 22.11.2011**

# L'impianto fotovoltaico



**Sul tetto della scuola è stato installato un impianto fotovoltaico con potenza pari a ca. 20 kWp, con capacità di produzione di ca. 23.000 kWh/anno come previsto dal progetto esposto al sito web [www.scuolalonghena.org/sole](http://www.scuolalonghena.org/sole)**



# Il IV Conto Energia - 2011



## Incentivi 4° Conto Energia 2011 (in €/kWh) in base al mese di entrata in esercizio

Intervallo di potenza (in kW <sub>p</sub> )	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
1<P<3	0,387	0,379	0,368	0,361	0,345	0,320	0,298
3<P<20	0,356	0,349	0,339	0,325	0,310	0,288	0,268
20<P<200	0,338	0,331	0,321	0,307	0,293	0,272	0,253
200<P<1000	0,325	0,315	0,303	0,298	0,285	0,265	0,246
1000<P<5000	0,314	0,298	0,280	0,278	0,256	0,233	0,212
P>5000	0,299	0,284	0,269	0,264	0,243	0,221	0,199

Tabella 1. Le tariffe del Quarto Conto Energia per gli impianti FV su edificio che entrano in funzione nel corso del 2011.

### NOTE:

- Il valore dell'**incentivo** rappresenta un margine di «**ricavo**» da **sommare al risparmio energetico** (riduzione degli importi della bolletta per l'energia elettrica)
- E' previsto un premio del 10% (art. 14, comma 1-d) sui normali incentivi per tutti gli impianti che presentano un *costo di investimento* - ad esclusione della parte relativa al lavoro - riconducibile per almeno il 60% a una produzione realizzata all'interno dell'Unione Europea (UE), questo premio è applicabile al nostro impianto.
- **Se l'impianto sarà attivato entro il 31.12.2011 risulterà un incentivo pari a 0.2948 €/kWh, che è assunto come riferimento nelle valutazioni che seguono**
- La tariffa finale sarà precisata da Enel subito dopo il Verbale di Avvio Impianto.

# Valutazioni Economiche



Potenza installata [kWp]	Produzione annua stimata [kWh/anno]	Risparmio in bolletta stimato [€/anno]	Incentivo unitario [€/kWh]	Incentivo annuale [€/anno]	Numero di anni di incentivi «garantiti»	Incentivo totale [€]
19.92	23,000	4,600	0.2948	<b>6,780</b>	20	<b>135,600</b>

- Convenzione firmata con il Comune di Bologna
  - ✓ I donatori regalano al Comune il denaro per la realizzazione dell'impianto;
  - ✓ Il risparmio in bolletta (stimato in ca. 4,600 €/anno x 30 anni) è tutto a favore del Comune di Bologna (che è proprietario dell'impianto, responsabile della acquisizione permessi, progettazione, fornitura e manutenzione);
  - ✓ L'importo economico associato agli incentivi **sarà trasferito dal Comune all'IC8 (e da questi alla Scuola M. Longhena, distribuendoli annualmente ed equamente tra le 15 classi della scuola), dopo** aver trattenuto la frazione dell'importo corrispondente al costo dell'impianto stesso eventualmente non coperta dalla donazione.

# Valutazioni Economiche



Potenza installata [kWp]	Produzione annua stimata [kWh/anno]	Incentivo unitario [€/kWh]	Incentivo annuale [€/anno]	Numero di anni di produttività «garantita»	Incentivo complessivo [€]
19.92	23,000	0.2948	<b>6,780</b>	20	<b>135,600</b>

- Costo dell'impianto: 69,000 € + IVA (10%) = 75,900 €
- Raccolta donazioni e sue implicazioni:
  - ✓ **Stato attuale (22/11/2011) → 20,000 €**
  - ✓ «Scoperto» attuale → 55,900 €
  - ✓ Numero di anni necessari per il Comune per rientrare dello «scoperto» → 8.25 (8 anni e 3 mesi)
  - ✓ **Allo stato attuale, la Scuola Primaria M. Longhena inizierà a ricevere la quota incentivante a partire dal 2020, per un totale presunto di: 6,780 €/anno \*12 anni = € 81.360**

# Valutazioni Economiche



Potenza installata [kWp]	Produzione annua stimata [kWh/anno]	Incentivo unitario [€/kWh]	Incentivo annuale [€/anno]	Numero di anni di produttività «garantita»	Incentivo complessivo [€]
19.92	23,000	0.2948	<b>6,780</b>	20	<b>135,600</b>

- ...Allo stato attuale, la Scuola Primaria M. Longhena inizierà a ricevere la quota incentivante a partire dal 2020, per un totale presunto di € 81,360
- La scadenza dei versamenti per la donazione a favore del Comune è prevista in 2 rate, la prima all'avvio dell'impianto e la seconda entro i 6 mesi successivi (quindi entro Giugno 2012).
- Alla consegna della donazione, sarà redatto un ulteriore Atto con la Ragioneria del Comune di Bologna, in cui sarà precisato, sulla base dell'importo finale donato, da quale anno le tariffe provenienti dal GSE saranno trasferite alla Scuola M. Longhena...

# Valutazioni Economiche



Potenza installata [kWp]	Produzione annua stimata [kWh/anno]	Incentivo unitario [€/kWh]	Incentivo annuale [€/anno]	Numero di anni di produttività «garantita»	Incentivo complessivo [€]
19.92	23,000	0.2948	<b>6,780</b>	20	<b>135,600</b>

- **NEI PROSSIMI 6 MESI ABBIAMO L'OPPORTUNITA' DI CONTINUARE LA RACCOLTA FONDI. ECCO I POSSIBILI SCENARI:**
  - ✓ Completamento della donazione per coprire il 100% del costo di realizzazione
    - **Cifra mancante → 55,900 €**
    - La scuola Longhena riceve l'intera quota incentivante (**pari a circa 135,600 € distribuiti in rate annuali di 6.780 x 20 anni**)
    - Il trasferimento dei contributi **inizia dal a partire dal 2012**
  - ✓ Completamento parziale della donazione
    - **Cifra raccolta nei prossimi 6 mesi → 17,950 €**
    - La scuola Longhena riceve una **quota incentivante pari a circa 100,000 €**
    - Il trasferimento dei contributi **inizia dal 2017**
  - ✓ Completamento parziale della donazione
    - Cifra raccolta nei prossimi 6 mesi → **10,000 €**
    - ... (vedi prossima Tabella di sintesi)

# Valutazioni Economiche - sintesi



Fondi raccolti per la donazione al 30/06/2012 [€]	Inizio erogazione quota incentivante alla Scuola M. Longhena [aaaa] (1)	Incentivo complessivo trasferito dal Comune alla Scuola Longhena (via IC8) [€] (1)
20,000 (stato attuale)	2020	79,700
30,000 (stato attuale + 10,000)	2018	89,700
37,950 (stato attuale + 17,950)	2017 (2)	99,700
50,000 (stato attuale + 30,000)	2015	109,700
60,000 (stato attuale + 40,000)	2014	119,700
70,000 (stato attuale + 50,000)	2013	129,700
75,900 (stato attuale + 55,900)	2012	135,600

(1) Le date e gli importi fanno riferimento all'avvio impianto entro il 31/12/2011.

(2) A causa della riduzione della tariffa incentivante avvenuta dopo l'avvio del progetto (da 0,462 €/kWh a 0,295 €/kWh) e sulla base dei significativi (ed immutati) vantaggi a favore del Comune generati dal progetto, è stato richiesto di anticipare l'erogazione dei contributi a favore della Scuola dal 2017 al 2012 già al raggiungimento del target del 50% (€ 37.950 contributo minimo).

# Vantaggi Fiscali delle donazioni



## Donazione di una persona fisica:

- detrazione del 19% sul mod. Unico o sul mod. 730: es. **donazione € 100**, recupero fiscale € 19, **spese effettiva € 81**.

## Donazione di una persona giuridica:

- ✓ deducibilità della donazione fino a **€ 1.549,00** in caso di donazione ad associazioni di promozione sociale senza scopo di lucro, a meno di altre opzioni previste dalla Agenzia delle Entrate (1).

## Come eseguire la donazione (per persona fisica o giuridica):

- ✓ solo via bonifico bancario a: Rudi Renzi (genitore tesoriere).
- ✓ IBAN IT55Z0518836670000000021464.
- ✓ descrizione (necessaria e sufficiente) “donazione pannelli fotovoltaici scuola Longhena”
- ✓ la stampa della distinta del bonifico consente di ottenere i vantaggi fiscali sopra indicati e garantire la tracciabilità dei contributi, non è prevista la ricezione di contributi “non tracciabili”.
- ✓ Le entrate sono esposte sul web [www.scuolalonghena.org/sole/aderisci/entrate](http://www.scuolalonghena.org/sole/aderisci/entrate).

## (1) per ulteriori informazioni scrivere a:

- ✓ [fotovoltaico@scuolalonghena.org](mailto:fotovoltaico@scuolalonghena.org) o attraverso i form di contatto su [www.scuolalonghena.org/sole](http://www.scuolalonghena.org/sole)