



## BUONE PRATICHE

### EDIFICIO

#### SCUOLA PRIMARIA CALVINO

Collegno, Borgo Dora, viale Dei Partigiani, 36

PROPRIETA'/RIFERIMENTO

Comune di Collegno

### DESCRIZIONE INTERVENTO

L'impianto uno dei primi casi di 'buone pratiche' realizzato sul territorio comunale di Collegno. Si tratta di un impianto fotovoltaico su un edificio esistente, la scuola primaria Calvino. Il sistema della potenza complessiva di 3,96 kWp produce energia elettrica con immissione in rete. La superficie captante dei collettori è di circa 29 mq. I 22 pannelli da 180 W sono di tipo monocristallino, posati su tetto a falde con esposizione sud-est e inclinazione zenitale di circa 30°, l'impianto è munito di visualizzatore sinottico a LED con informazione della potenza attuale in Kw, dell'energia totale in kwh e della riduzione di CO2 e presso il laboratorio telematico è presente una postazione pc per l'acquisizione dei dati produzione/consumi periodici.

### CARATTERISTICHE EDIFICIO

TIPO

N. PIANI

ANNO COSTRUZIONE

SUPERFICIE RISCALDATA mq

VOLUME LORDORISCALDATO mc

E7

2 piani f.t.

1983

4400 mq

13.300 mc

### CARATTERISTICHE IMPIANTO

ANNO DI COSTRUZIONE

SUPERFICIE CAPTANTE COLLETTORI

TIPO COLLETTORI

N.COLLETTORI

dimensioni COLLETTORI(base x altezza)

TIPO INTEGRAZIONE

ORIENTAMENTO

INCLINAZIONE

TIPO DI CESSIONE

POTENZA IMPIANTO NOMINALE

PRODUZIONE ENERGIA ANNUA

2009

28,53 mq

Monocristallino da 180W

22

0,99 x 1,31 m

Totale

Sud-est

30°

Scambio sul posto

3,96 kWp

4.356 kWh/anno



COMUNE DI COLLEGNO – giugno 2009  
a cura di Antiniska PACIFICO

## DIMENSIONAMENTO

FABBISOGNO ENERGETICO STIMATO PER CONSUMO ENERGIA ELETTRICA kWh/anno **61.000**

## FINANZIAMENTO DELL'IMPIANTO

FORMA DI FINANZIAMENTO //

PERCENTUALE //

## COSTO DELL'IMPIANTO

COSTO INVESTIMENTO CHIAVI IN MANO €	€ 25.500,00
COSTO MEDIO MANUTENZIONE PERIODICA IMPIANTO €/anno (Previsti)	€/anno
TARIFFA INCENTIVANTE	<b>0,44 €/kWh con aumento del 5%= 0,46 €/kWh</b>
CREDITO ANNUALE DERIVANTE DA INCENTIVO	<b>4.356 kWh/anno x 0,46 €/kWh = 2004 €</b>
RISPARMIO ANNUALE SU BOLLETTA	<b>4.356 kWh/anno x 0,12 €/kWh = 523 €</b>
RICAVO ANNUALE TOT (2004 €+523 €)	€ 2.527
RICAVO ATTESO PRIMI 20 ANNI	€ 50.540
UTILE ATTESO PRIMI 20 ANNI (50.540 € - 25.500,00 €)	€ 25.040
TEMPI DI RITORNO ECONOMICO DELL'INVESTIMENTO	10 anni
EMISSIONI EVITATE DI CO2 ( <b>0,53 kg Co2/kWh x 4.356 kWh/anno</b> )	<b>2.309 kg Co2/anno</b>
DURATA IMPIANTO (dal 20°anno rendimento < 70%)	25-30 anni

## PROMOTORI PROGETTO

PROGETTAZIONE/INSTALLAZIONE

ENEL.si di Leccacorvi

## CONSULENZA ENERGETICA

SUPPORTO NORMATIVA

Sportello energia Comune di Collegno

DETRAZIONI FISCALI

ADEMPIMENTI AMMINISTRATIVI

SPECIFICHE TECNICHE

CONSULENZA E CONFRONTO PRODOTTI

---