COMUNE DI REGGIO EMILIA

Reggio Emilia
cittá
delle persone

PROGETTO

•IL NUOVO PIANO PER L'ENERGIA PULITA DEL COMUNE DI REGGIO EMILIA

Piazza Prampolini, 1
42100 Reggio Emilia

- Il “Progetto Fotovoltaico a Reggio Emilia” si inserisce nell’ambito di una serie di azioni che il Comune sta realizzando a seguito dell’adesione al **Patto dei sindaci** in materia di energia.

- Il Patto, promosso dalla Commissione europea nel gennaio 2008 per coinvolgere le comunità locali nella riduzione delle emissioni di anidride carbonica e nel miglioramento dell’efficienza energetica, impegna le città ad andare oltre gli obiettivi fissati per l’Ue al 2020, riducendo le emissioni di CO_2 oltre il 20% attraverso l’attuazione di un Piano di azione per l’energia sostenibile.

- Inoltre, il Comune di Reggio Emilia sta realizzando il **progetto Life “Laks”**, cofinanziato dall’Unione europea, per la contabilizzazione delle emissioni climalteranti e dei gas serra e il monitoraggio dell’impatto delle politiche e delle attività locali.

- I dati di Legambiente 2009 evidenziano il primato di Reggio Emilia in regione e tra i capoluoghi di provincia con oltre 150.000 abitanti per percentuale di **raccolta differenziata**, con conseguente notevole riduzione di emissioni di CO2

- Esperienza avanzata sull’ efficientamento energetico con il sistema **Ecoabita**

-L’installazione di pannelli fotovoltaici su **10** edifici pubblici è un’ **azione strutturata di efficientamento energetico**

-In questo progetto si va oltre il concetto del contenimento di emissioni climalteranti (Co2), **il Comune diviene diretto produttore di energia pulita**

-Ai **benefici ambientali** si vanno ad aggiungere importanti **ritorni economici**

-Grazie al meccanismo della tariffa incentivante del Conto Energia i costi dell’investimento saranno totalmente coperti e si produrranno **flussi annuali positivi per le finanze pubbliche**

EDIFICI IN CUI E' PREVISTA L'INSTALLAZIONE IMPIANTI FOTOVOLTAICI A TETTO

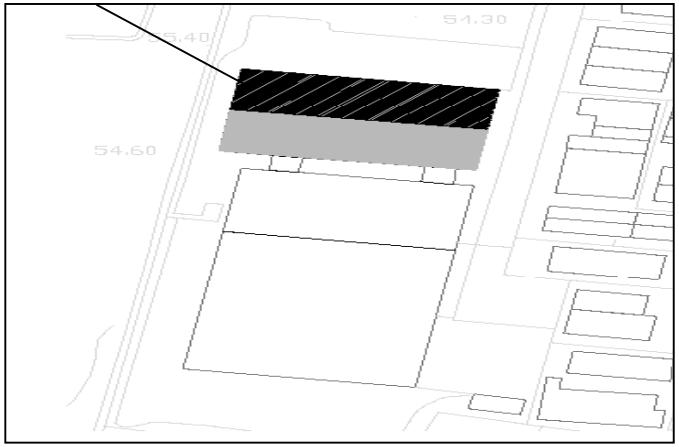
- 01-Magazzini Comunali
- 02 Palazzo di Giustizia
- 03 Scuola El. M.L.King
- 04 Scuola Media Pertini
- 05 Scuola El. Agosti
- 06 Scuola El. Cà Bianca
- 07 Scuola Media Galilei
- 08 Complesso scolastico Premuda
- 09 Palestra di Villa Cella
- 10 Palestra Scuola El. Morante

Superficie Fotovoltaica	**5721**
Potenza Fotovoltaica kW^P	**801,13**
Producibilità annua kWh	**895.439**
Tonnellate equivalenti di petrolio risparmiate	**167,446**
Riduzione di emissione di CO2	**475,49**

MAGAZZINI_Via Mazzacurati

Rimozione Amianto

Superficie Fotovoltaica	**1774**
Potenza Fotovoltaica kW^P	**248,40**
Producibilità annua kWh	**278.208**
Tonnellate equivalenti di petrolio risparmiate	**52,025**
Riduzione di emissione di CO2	**147,73**



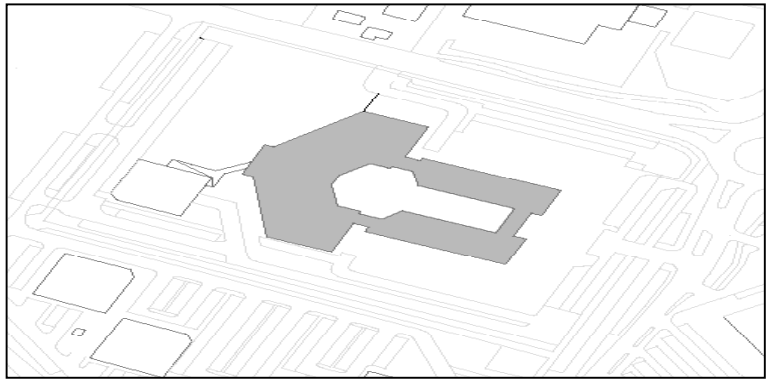
AREA = 6018 mq

250 KW

SCHEDA 01

PALAZZO DI GIUSTIZIA_Via Paterlini

Superficie Fotovoltaica	**897**
Potenza Fotovoltaica kW^P	**125,58**
Producibilità annua kWh	**143.161**
Tonnellate equivalenti di petrolio risparmiate	**26,771**
Riduzione di emissione di CO2	**76,02**

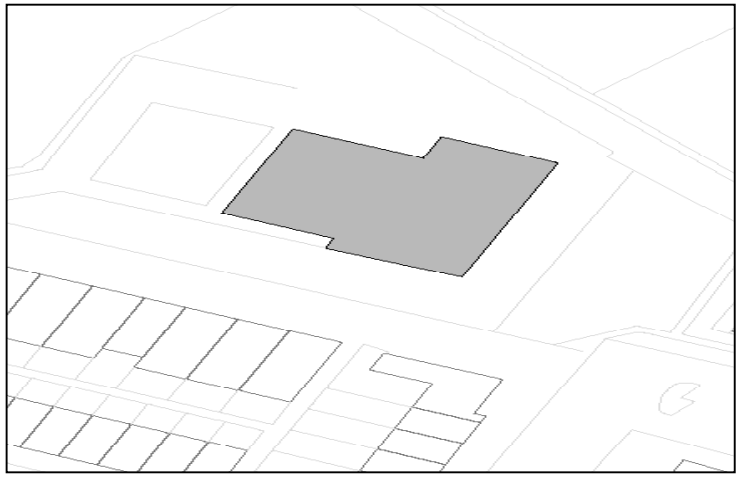


AREA = 4676 mq 125 KW

SCHEDA_02

SCUOLA ELEMENTARE *“M. Luther King”*_ Via M. Luther King_1

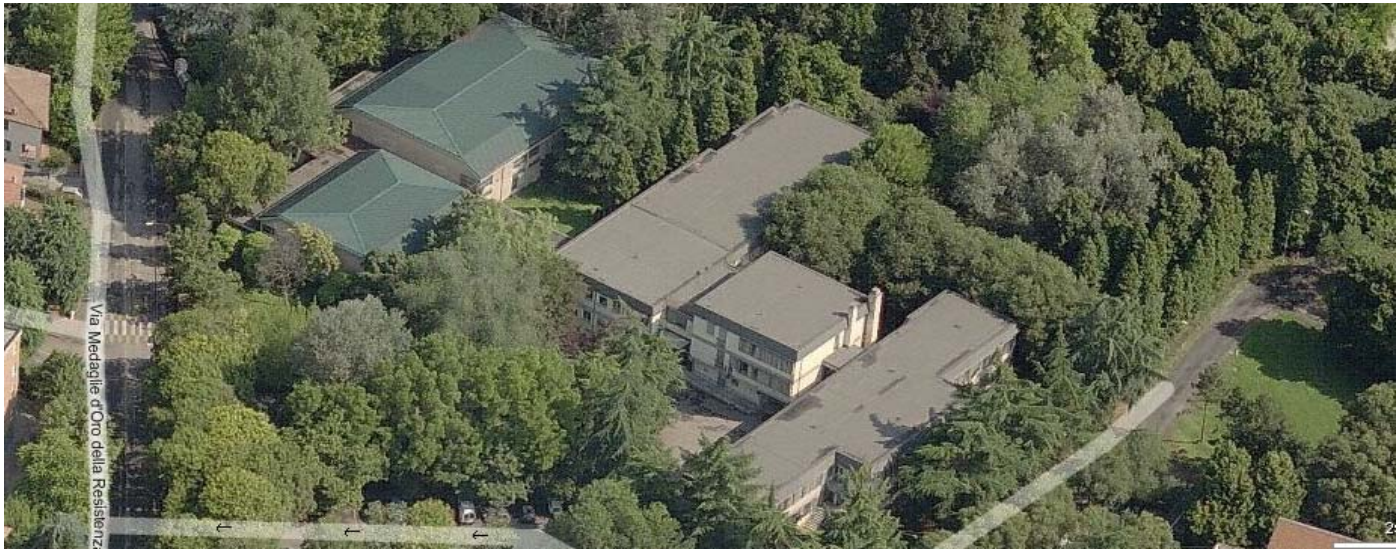
Superficie Fotovoltaica	**315**
Potenza Fotovoltaica kW^P	**44,16**
Producibilità annua kWh	**50.784**
Tonnellate equivalenti di petrolio risparmiate	**9,497**
Riduzione di emissione di CO2	**26,97**



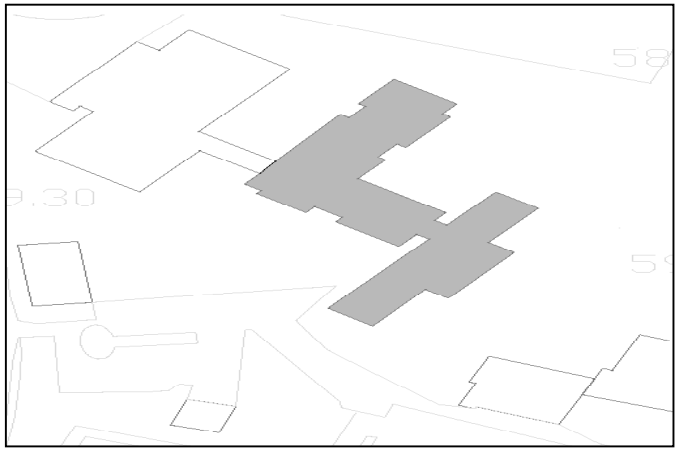
AREA= 900 mq 50 KW

SCHEDA 02

SCUOLA MEDIA *"Pertini"*_ Via Medaglie d'oro della Resistenza



Superficie Fotovoltaica	**460**
Potenza Fotovoltaica kW^P	**64,40**
Producibilità annua kWh	**74.060**
Tonnellate equivalenti di petrolio risparmiate	**13,849**
Riduzione di emissione di CO2	**39,33**

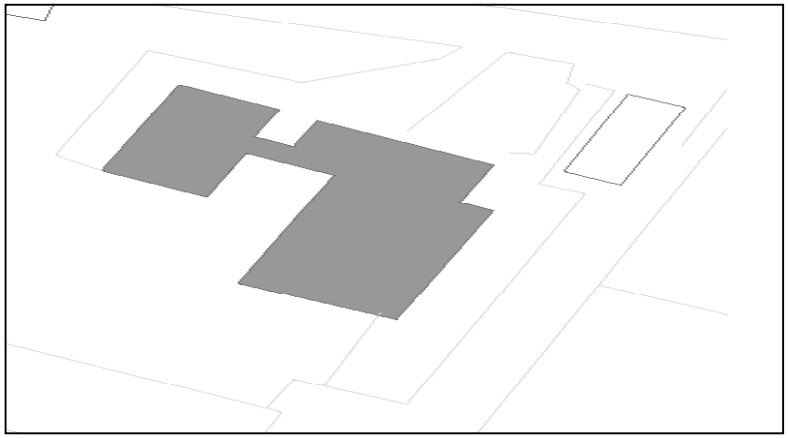


AREA = 1270 mq 50 KW

SCHEDA 04

SCUOLA ELEMENTARE “V. Agosti”_Via Allende_San Prospero

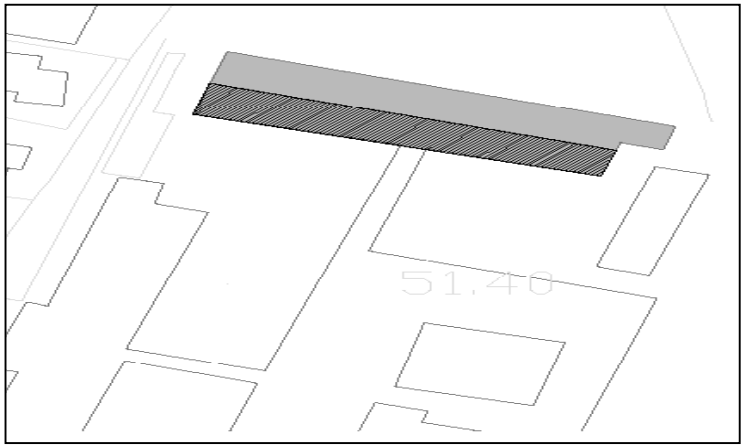
Superficie Fotovoltaica	**279**
Potenza Fotovoltaica kW^P	**39,10**
Producibilità annua kWh	**278.208**
Tonnellate equivalenti di petrolio risparmiate	**8,408**
Riduzione di emissione di CO2	**23,88**



AREA = 1398.87 mq 40 KW

SCUOLA ELEMENTARE_"Ca' Bianca"_Via Gattalupa

Superficie Fotovoltaica	**315**
Potenza Fotovoltaica kW^P	**44,16**
Producibilità annua kWh	**48.576**
Tonnellate equivalenti di petrolio risparmiate	**9,084**
Riduzione di emissione di CO2	**25,79**

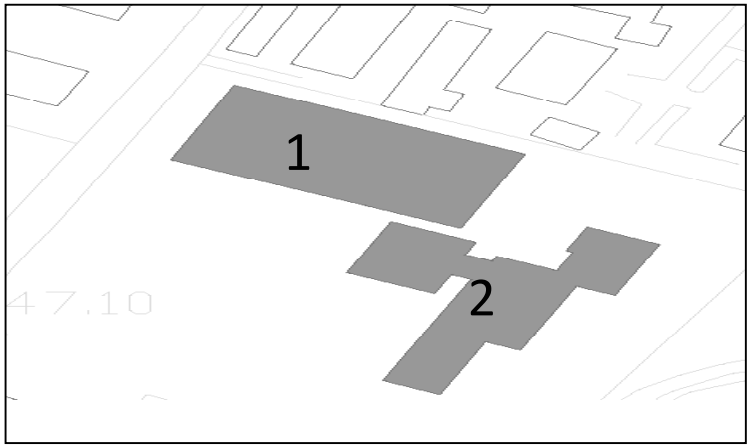


AREA= 475.82 mq 40 KW

SCHEDA 06

SCUOLA MEDIA *"G. Galilei"*_Via Cassala_10

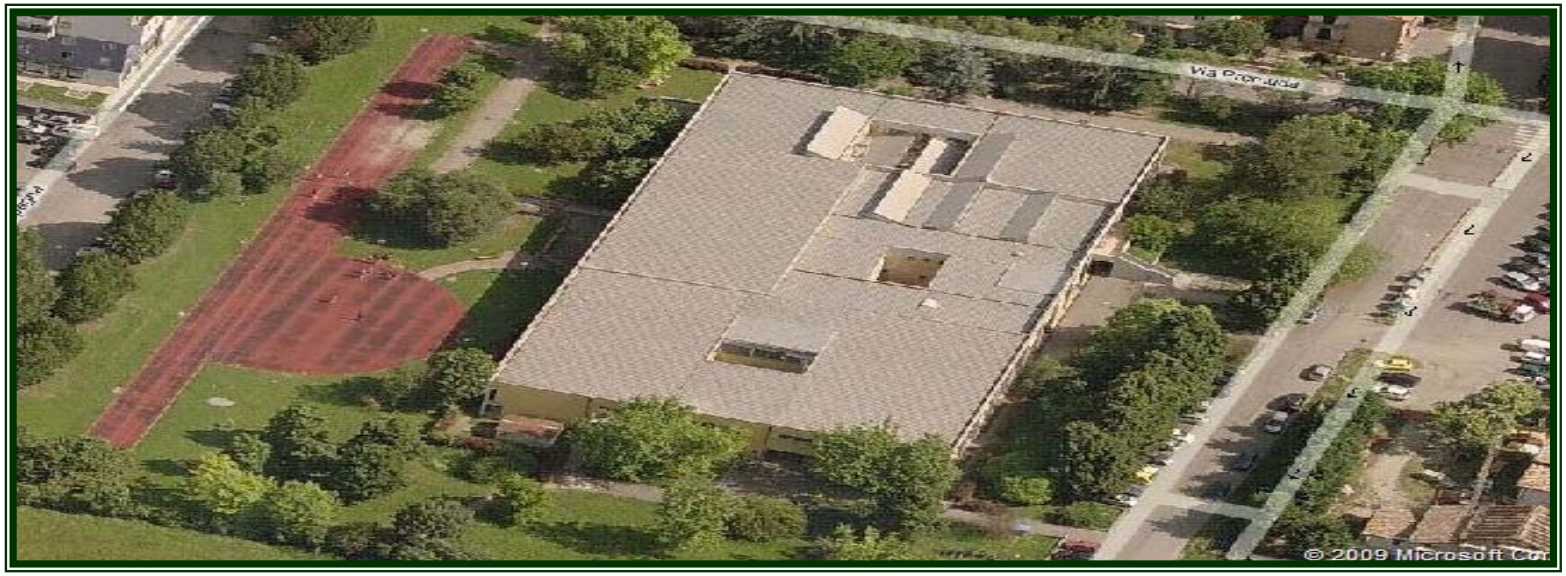
Superficie Fotovoltaica	**279**
Potenza Fotovoltaica kW^P	**39,10**
Producibilità annua kWh	**44.965**
Tonnellate equivalenti di petrolio risparmiate	**8,408**
Riduzione di emissione di CO2	**23,88**



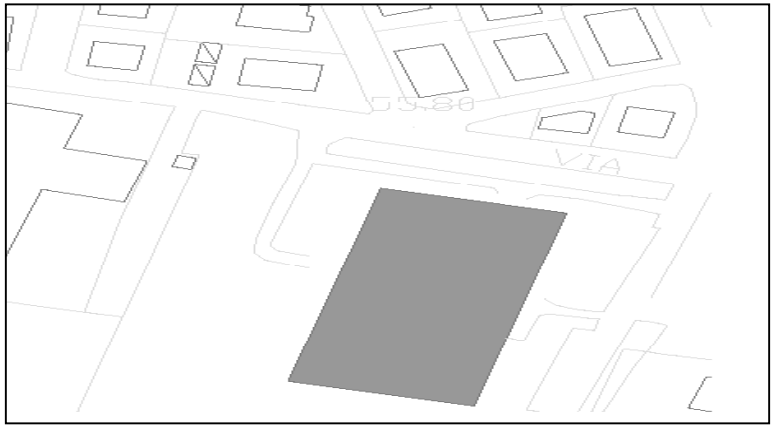
AREA 1= 1031.77 mq AREA 2= 858.23 mq 40 KW

SCHEDA 07

COMPLESSO SCOLASTICO_ Via Premuda



Superficie Fotovoltaica	**690**
Potenza Fotovoltaica kW^P	**96,60**
Producibilità annua kWh	**111.090**
Tonnellate equivalenti di petrolio risparmiate	**20,774**
Riduzione di emissione di CO2	**58,99**

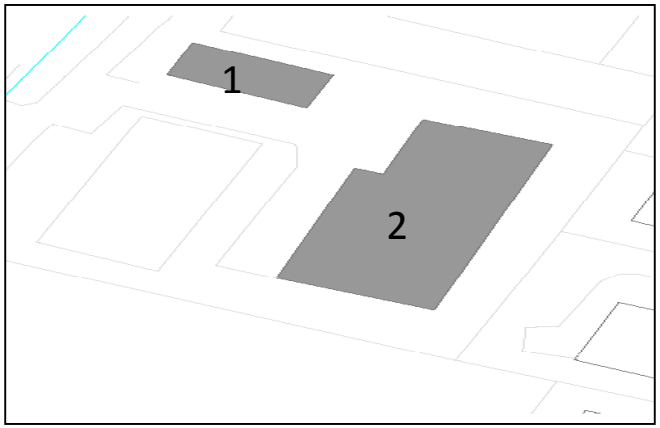


AREA= 3735.51 mq 100 KW

SCHEDA_08

PALESTRA Villa Cella

Superficie Fotovoltaica	**403**
Potenza Fotovoltaica kW^P	**56,43**
Producibilità annua kWh	**56.430**
Tonnellate equivalenti di petrolio risparmiate	**10,552**
Riduzione di emissione di CO2	**29,96**

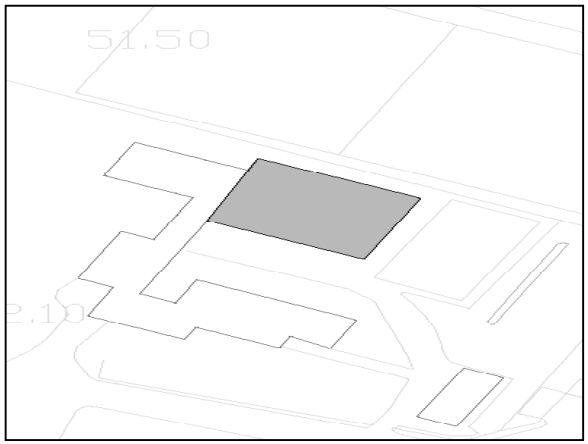


AREA 1= 201.67 AREA 2 = 1049.62 mq 50 KW

SCHEDA 09

PALESTRA SCUOLE ELEMENTARI_”Elsa Morante”

Superficie Fotovoltaica	**309**
Potenza Fotovoltaica kW^P	**43,20**
Producibilità annua kWh	**43.200**
Tonnellate equivalenti di petrolio risparmiate	**8,078**
Riduzione di emissione di CO2	**22,94**



AREA = 665 mq 40 KW

SCHEDA 10

Quadro economico generale

Sito	Costo	Potenza nominale
	€	kWp
01-Magazzini comunali	€ 1.014.960,00	248,40
02-Palazzo di giustizia	€ 490.930,00	125,58
03-Scuola elementare M.Luther King	€ 165.328,00	44,16
04-Scuola media Pertini	€ 248.560,00	64,40
05-Scuola elementare Agosti	€ 155.300,00	39,10
06-Scuola elementare Ca Bianca	€ 165.328,00	44,16
07-Scuola media Galilei	€ 155.300,00	39,10
08-Complesso via Premuda	€ 372.040,00	96,60
09-Palestra Villa Cella	€ 191.990,00	56,43
10-Palestra scuola elementare Elsa Morante	€ 146.950,00	43,20
TOTALE	**€ 3.106.686,00**	**801,13**