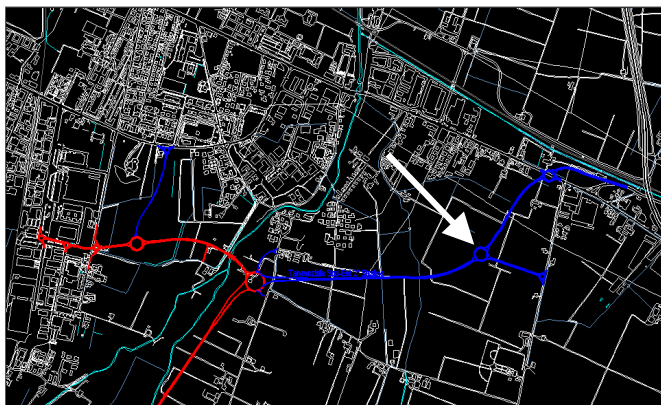




Rotonda Fotovoltaica "Mons. Cocconcelli"

Localizzazione: E' situata sulla tangenziale sud-est all'intersezione tra viale Mons. Cocconcelli e via Esopo



Caratteristiche tecniche: L'impianto fotovoltaico è del tipo così detto "ad inseguimento" cioè è dotato di un sistema elettronico di puntamento, regolato da un computer, che fa ruotare i pannelli durante tutto l'arco della giornata per tenerli costantemente orientati verso il sole e massimizzare così l'energia prodotta.





Possono essere considerati dei grandi "girasole", e vorrebbero rappresentare un "Bosco Fotovoltaico"

L'impianto è composto da 10 inseguitori monoassiali, ciascheduno dei quali a sua volta è costituito da 12 pannelli fotovoltaici.

La potenza di picco è pari a 19,32 Kwp ed è prodotta mediante 120 pannelli ognuno della potenza di 161 Wp.

La potenza è all'incirca pari a quella di 1.000 lampadine a basso consumo.

La corrente continua, prodotta dall'impianto, è trasformata in corrente alternata mediante inverter, collocati su di ogni inseguitore, in modo tale da poterla immettere nella rete elettrica e contabilizzata con un normale Contatore Enel che, per così dire "gira a rovescio" cioè più "gira " e più fa guadagnare anziché spendere .



In questa tipologia "ad inseguimento" l'energia prodotta è superiore di circa il 30% a quella prodotta con i tradizionali sistemi fissi.

La stima di produzione annua è intorno ai 30.000 Kwh, che equivalgono all'energia utilizzata, sempre ogni anno, da circa 10 famiglie.

Interessante è anche il sistema di ventilazione del quadro elettrico il cui ventilatore è attivato da un'ulteriore piccolo pannello fotovoltaico.



Attivazione: l'impianto è stato messo in funzione il 7 agosto 2007 ed è costantemente monitorato anche con un sistema di allarme anti-intrusione.

Conto Energia: L'impianto agisce in regime di "scambio sul posto".

Per la misura dell'energia elettrica sono stati installati, da parte del Distributore (ENEL Distribuzione S.p.A.) due contatori: uno immediatamente a valle dell'impianto che misura effettivamente l'energia prodotta ed incentivata a 0,46 €/Kwh, ed uno installato nel punto di consegna che misura sia l'energia prelevata dall'utenza (impianto di Pubblica Illuminazione) sia l'energia immessa in rete e non autoconsumata.

Finanziamento: L'impianto è stato realizzato all'interno dell'appalto di Global Service Energetico dell'Amministrazione Comunale, ove sono compresi tra l'altro la gestione della pubblica illuminazione ed il riscaldamento degli edifici comunali,

Il sulla base della logica ESCo (Energy Service Company).

E' previsto un piano di ammortamento dell'investimento, manutenzione e gestione con oneri interamente a carico del concessionario.

I proventi derivanti dall'energia prodotta, dedotti gli oneri prima indicati, saranno ripartiti, in parti uguali, tra il concessionario e l'Amministrazione Comunale.