

A large, blue solar panel array is shown from a low angle, tilted upwards. The panel is composed of many smaller cells, each with a grid of white lines. The background is a dense forest of trees with vibrant autumn foliage in shades of green, yellow, and orange. The sky is a clear, bright blue. In the top right corner, there is a small, faint icon of three horizontal lines.

I pannelli fotovoltaici



Il sole è il nostro motore

siamo un'azienda che produce impianti fotovoltaici ad alte prestazioni

istituto tecnico agrario Strozzi Mantova. Gruppo 02, membri partecipanti al progetto: Bravi Sofia, Foroni Diego, Biondi Evi, Nobis Sofia, Tomaselli Gabriele, Pinzetta Francesco, Santelli Simone, Isalberti Thomas





Problemi da risolvere

1 Ingente uso di corrente elettrica

3 Grandi superfici di tetti non utilizzati

2 Inquinamento durante la produzione di corrente tramite metodi tradizionali (es: generatori termici)

4 Elevato prezzo delle bollette

Soluzione

I pannelli solari sono impianti che assorbono energia solare e la convertono in energia elettrica.

Una parte dei raggi solari viene riflessa mentre la restante viene assorbita da due piastre in silicio, una a carica positiva e una a carica negativa, separate da uno strato di giunzione. Le piastre intercettano i fotoni emessi dal sole, trasformandoli in corrente elettrica.



Punti di forza

1

i pannelli solari aiutano a risparmiare sulla bolletta dell'energia elettrica

2

Il fotovoltaico ha un minore impatto ambientale, infatti i pannelli producono energia elettrica pulita sfruttando i raggi del sole

3

si può scegliere la potenza dell'impianto; esso si adatta alle esigenze e ai consumi del compratore, per ottenere il massimo del risparmio

4

in media il ciclo di vita di un impianto varia dai 20 ai 30 anni



Business model

I nostri impianti fotovoltaici ad alta efficienza sono in grado di garantire un risparmio del 60/70% sulle spese della bolletta, con un recupero dell'investimento in pochi anni.

Collaboriamo con ASPEL depuratori d'acqua, fornendo ai loro depuratori l'energia elettrica derivata dai nostri pannelli solari





Destinatari Clienti

I nostri destinatari sono famiglie, coppie o persone singole che vivono all'interno di una casa o di un condominio



Team e partner

Siamo un team di ragazzi giovani e intraprendenti, con tanta voglia di fare, con progetti e ambizioni. Inoltre collaboriamo con il team di SKY ENERGY, un'azienda che opera nel settore dell'efficienza energetica dal 2007, da allora hanno installato oltre 40 MW di impianti.





In conclusione

Il nostro intento è quello di indurre le persone ad avere una maggior consapevolezza riguardo i consumi e l'elevato utilizzo di energia derivante da fonti non rinnovabili, con il nostro progetto vogliamo indirizzare le persone verso la via della sostenibilità.

Tutti insieme possiamo combattere l'inquinamento e rendere la Terra un posto migliore per le generazioni future

A decorative horizontal bar with a teal-to-orange gradient, positioned above the word "Grazie."

Grazie.

