

**Autore:**

Prof. Primo Brandi  
Università degli Studi di Perugia  
Dipartimento di Matematica e Informatica

**Titolo:**

Geometria di un sistema fotovoltaico su tracker

**Abstract:**

Si studia il passo ottimale di una griglia lineare o piana, su cui nodi vengono allocati i pali di sostegno di tracker per l'inseguimento solare.

Dopo aver studiato le ombre solari dei pannelli, si passa a valutare l'energia captabile da un singolo pannello istante per istante nel corso di una giornata, in funzione della latitudine. Infine si calcola l'energia cumulata giornaliera, mensile o annuale di un sistema di pannelli in funzione del passo della griglia.

Le animazioni e i calcoli sono stati eseguiti con Mathematica, in ambiente grafico-simbolico.