

Riqualificazione dell'area aeroportuale "G. Moscardini" di Frosinone

Concept

"utilizzo eco-compatibile dell'area per lo sviluppo del territorio locale e la decarbonizzazione nazionale"

- ❑ Utilizzo della aviosuperficie per la realizzazione di un impianto fotovoltaico
 - Potenza totale dell'impianto di circa 70 MWp
 - Moduli fotovoltaici in silicio monocristallino (potenza unitaria 600 Wp)
 - Moduli fotovoltaici bifacciali (ottimizzazione dell'energia radiante captata, sia diretta che diffusa, con incremento di produzione fino al 25% rispetto ai moduli tradizionali)
 - Alta efficienza di conversione dell'energia radiante in energia elettrica (> 23%)
 - Tracker monoassiali (aumento della producibilità di circa il 25% rispetto ai sistemi fissi)
 - Sezione di energy storage con container di batterie per una migliore e più efficiente integrazione con la Rete di Trasmissione Nazionale
 - Almeno 0,53 kg di CO₂ evitata per ogni kWh prodotto da fotovoltaico
- ❑ Riqualificazione urbanistica dell'area
 - Modifica degli edifici esistenti per nuove funzionalità di fruizione pubblica e privata (lasciando inalterate le cubature attuali)
 - Creazione di spazi a destinazione sia pubblica che privata come fattori di crescita e sviluppo del territorio e attrattori di investimenti
 - Utilizzo di spazi e percorsi verdi per la creazione di un parco cittadino
- ❑ Integrazione del progetto con valenza ecologica e paesaggistica
 - Ricucitura e rinforzo della vegetazione arbustiva e arborea autoctona
 - Creazione di una barriera perimetrale con funzione di rinaturazione e schermatura
 - Utilizzo di tecniche sperimentate e biocompatibili per la manutenzione sia dell'impianto che delle aree verdi a servizio
 - Integrazione con le attività silvo-pastorali locali
 - Utilizzo di greggi di ovini per il controllo della crescita erbacea
 - Creazione di habitat favorevoli agli insetti impollinatori

Il progetto è stato sviluppato dall'Ing. Marco Grande, titolare dello studio di ingegneria EN CONSULTING, e dall'Arch. Daniele Conticchio, titolare dello studio di ingegneria e architettura NOUSFERA.