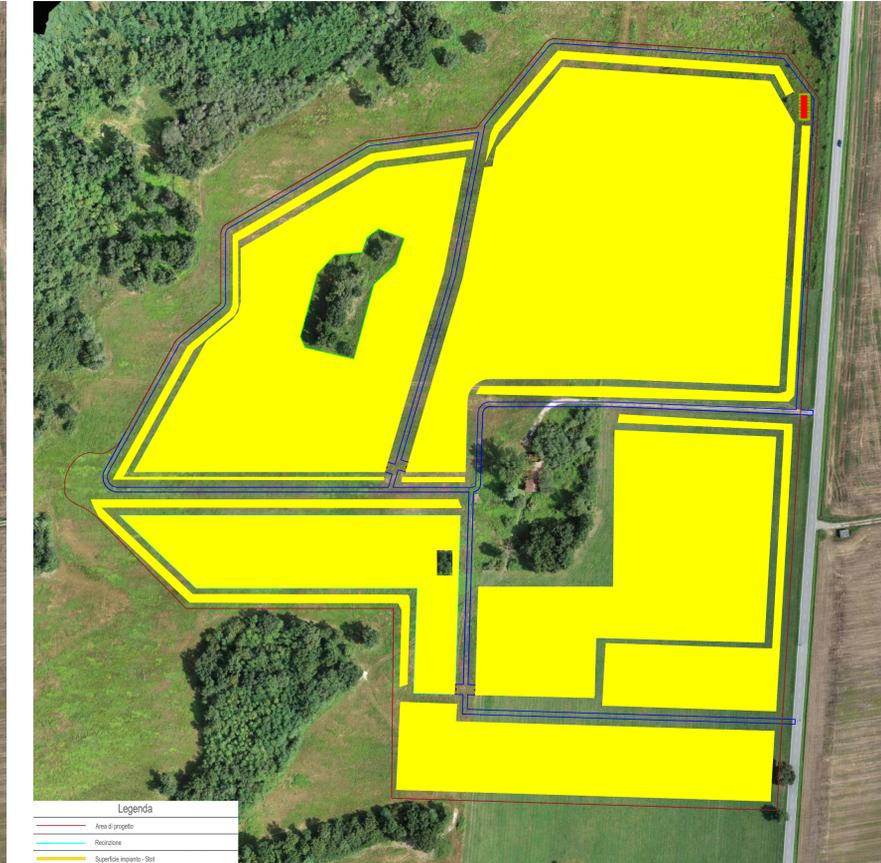




Legenda
 - Area di progetto
 - Recinzione
 - Viabilità esterna
 - Superficie impianto



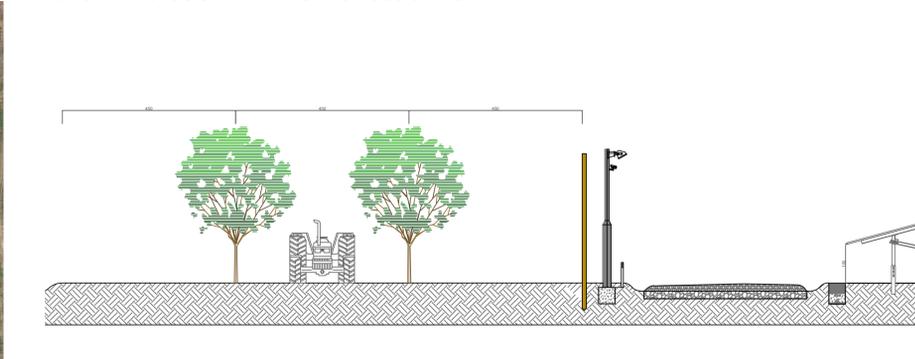
Legenda
 - Area di progetto
 - Recinzione
 - Viabilità esterna
 - Superficie impianto - Stot



Legenda
 - Area di progetto
 - Superficie agricola
 - Recinzione
 - Viabilità esterna
 - Area di progetto



Legenda
 - Area di progetto
 - Recinzione
 - Viabilità esterna
 - Pannelli fotovoltaici



REQUISITO A FOTVOLTAICO

SUPERFICIE (mq)	Catastale	SAU	Tare	Stot	Sagricola	SN	LAOR	Spv	Nocciolo (piante)	Strade	Cabine	Produttività GWH/ANNO
287.650,00	281.829,00	5.821,00	118.999,77	89.222,45	45.324,54	0,38	44.991,79	1.608,00	5.821,00	332,75	16,103	
Requisito A1: Sagricola è almeno pari al 70% della superficie totale del sistema agrivoltaco Stot (Sagricola ≥ 0,7*Stot)												
Sagricola	Stot	Verifica										
89.222,45	118.999,77	83.295,84										
Requisito A2: Rispetto di un limite massimo del LAOR, pari al 40% (Spv/Stot-LAOR ≤ 40%)												
Spv	Stot	Verifica										
44.991,79	118.999,77	0,38										
VERIFICHE												
IMPIANTO DI RIFERIMENTO						PRODUCIBILITA' GWH/ANNO						
N. Pannelli	Potenza di picco (kWp)											
1.9817	8.019.960	10,995										
Requisito B2: PVagric05,6FVwf												
Pvagr1	Fvwr	Verifica										
0,56	0,381	OK										

CARATTERISTICHE IMPIANTO FOTVOLTAICO DI RIFERIMENTO

PVGIS-5 estimates of solar electricity generation:

Provided inputs:
 Latitude/Longitude: 45.545,8.240
 Horizon: Calculated
 Database used: PVGIS-SARAH2
 PV technology: Crystalline silicon
 PV installed: 8013.86 kWp
 System loss: 14 %

Simulation outputs
 Slope angle: 36 °
 Azimuth angle: 0 °
 Yearly PV energy production: 10995227.88 kWh
 Yearly in-plane irradiation: 1782.77 kWh/m²
 Year-to-year variability: 487341.65 kWh
 Changes in output due to:
 Angle of incidence: -2.61 %
 Spectral effects: 0.99 %
 Temperature and low irradiance: -9.01 %
 Total loss: -23.04 %

OMBRA PANNELLO FOTVOLTAICO DI RIFERIMENTO



Il presente disegno rappresenta la proiezione dell'ombra generata dal pannello inclinato di 35,54 rivolto verso Sud alle ore 12 del giorno 21.12. Tale inclinazione è frutto del calcolo: Latitudine di progetto - 10°. In tal caso la latitudine della zona di progetto è uguale a 45,54.

COMUNE DI MASSERANO

PROVINCIA DI BIELLA

IMPIANTO SOLARE AGRIVOLTAICO DA 9,99 MWp
 Verifica di assoggettabilità a VIA ai sensi dell'art. 19 D.lgs. n.152/2006

IMMOBILE	Comune di Masserano Foglio 6 Maggiati 4.16.20.22.30.31.32.33.34.35.36.42.43.44.45.57.58.59.60.61.62.63.64.65.66.67.68.69.73.74.75.76.77.80.81.82.83.84.85.86.87.88.89.136.137.138.139.140.141.142.143.150.166.171.172	
PROGETTO VERIFICA DI ASSOGGETTABILITÀ A VIA	OGGETTO TAV05 - AGRIVOLTAICO	SCALA 1:2.000 - 1:80
REVISIONE - DATA REV.00 - 08/08/2024	VERIFICATO	APPROVATO
IL RICHIEDENTE	MODICA ENERGIA SRL FIRMA _____	
I PROGETTISTI	Ing. Riccardo Valz Gris FIRMA _____ Arch. Andrea Zegna FIRMA _____	
TEAM DI PROGETTO	LAND LIVE srl - Società per l'Ingegneria 13900 Biella - Via Repubblica 41 Tel. +39 015 32838 - Fax +39 015 30878	