



GENNAIO 2023

FLYNIS PV 8 S.r.L.

IMPIANTO INTEGRATO AGRIVOLTAICO
COLLEGATO ALLA RTN

POTENZA NOMINALE 35,76 MW

COMUNE DI SCLAFANI BAGNI (PA)

Montagna

**PROGETTO DEFINITIVO IMPIANTO
AGRIVOLTAICO**

**Censimento risoluzione
interferenze**

Progettisti (o coordinamento)

Ing. Laura Maria Conti n. ordine Ing. Pavia 1726

Codice elaborato

*2983_5174_CO_VIA_R13_Rev0_Censimento e risoluzione
interferenze*

Memorandum delle revisioni

Cod. Documento	Data	Tipo revisione	Redatto	Verificato	Approvato
2983_5174_CO_VIA_R13_Rev0_Censime nto e risoluzione interferenze	01/2023	Prima emissione	G.d.L.	MCu	L.Conti

Gruppo di lavoro

Nome e cognome	Ruolo nel gruppo di lavoro	N° ordine
Laura Maria Conti	Direzione Tecnica	Ordine Ing. Pavia 1726
Corrado Pluchino	Responsabile Tecnico Operativo	Ord. Ing. Milano A27174
Marco Corrù	Project Manager	
Riccardo Festante	Progettazione Elettrica, Rumore e Comunicazioni	Tecnico acustico/ambientale n. 71
Giulia Peirano	Architetto	Ordine Arch. Milano n. 20208
Paola Scaccabarozzi	Ingegnere Idraulico	
Daniele Crespi	Esperto Ambientale	
Mauro Aires	Ingegnere strutturista	Ordine Ing. Torino 9583J
Fabio Lassini	Ingegnere Idraulico	Ordine Ing. Milano A29719
Lia Buvoli	Biologo	
Matteo Lana	Ingegnere Ambientale	
Andrea Delussu	Ingegnere Elettrico	
Vincenzo Ferrante	Ingegnere Strutturista	
Matthew Piscedda	Esperto in discipline elettriche	
Luca Morelli	Ingegnere Ambientale	

Montana S.p.A.

Via Angelo Carlo Fumagalli 6, 20143 Milano
Tel. +39 02 54 11 81 73 | Fax +39 02 54 12 98 90

Milano (Sede Certificata ISO) | Brescia | Palermo | Cagliari | Roma | Siracusa

C. F. e P. IVA 10414270156

Cap. Soc. 600.000,00 €

www.montanambiente.com





Nome e cognome	Ruolo nel gruppo di lavoro	N° ordine
Matteo Cuda	Esperto Ambientale	
Laura A. Lodi	Ingegnere idraulico	
Eliana Santoro	Agronomo	Agronomo albo n.883 dottori agronomi e forestali provincia di Torino
Leonardo Cuscito	Perito Agrario laureato	Periti Agrari della provincia di Bari, n° 1371
Emanuela Gaia Forni	Dott.ssa Scienze e Tecnologie Agrarie	
Edoardo Bronzini	Agronomo	
Salvatore Palillo	Indagini geotecniche	Ordine Regionale dei Geologi di Sicilia, n°1243
Luigi Casalino	Geologo	Ordine Regionale dei Geologi di Sicilia, n°2244
Andrea Servetti	Studio previsionale Impatto Acustico	Ordine Ingegneri di Torino n.14072 Tecnico Competente in Acustica n.4925
Mauro Lo Castro	Valutazione preventiva di Interesse Archeologico	Archeologo
Massimiliano Marchica	Progetto di Connessione	Ordine degli Ingegneri della Provincia di Agrigento n. 1510A

Montana S.p.A.

Via Angelo Carlo Fumagalli 6, 20143 Milano
Tel. +39 02 54 11 81 73 | Fax +39 02 54 12 98 90

Milano (Sede Certificata ISO) | Brescia | Palermo | Cagliari | Roma | Siracusa

C. F. e P. IVA 10414270156

Cap. Soc. 600.000,00 €

www.montanambiente.com





INDICE

1.	PREMESSA	5
2.	AREA DI INSTALLAZIONE DELL'IMPIANTO	6
2.1	IDENTIFICAZIONE E RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE.....	6
3.	LINEA ELETTRICA DI CONNESSIONE	7
3.1	IDENTIFICAZIONE E RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE.....	7



1. PREMESSA

Il progetto in questione prevede la realizzazione, attraverso la società di scopo FLYNIS PV 8 S.r.l., di un impianto solare fotovoltaico in alcuni terreni a ovest del territorio comunale di Sclafani Bagni (PA) di potenza pari a 35,76 MW su un'area catastale di circa 141,75 ettari complessivi di cui circa 64,16 ha recintati.

La tecnologia impiantistica prevede l'installazione di moduli fotovoltaici bifacciali che saranno installati su strutture fisse con palo infisso nel terreno.

Le strutture saranno posizionate in maniera da consentire lo sfruttamento agricolo ottimale del terreno, i pali di sostegno delle strutture fisse sono posizionati distanti tra loro di 12,76 metri. Tali distanze sono state applicate per consentire il pascolo dei bovini e garantire la giusta illuminazione al terreno, mentre i pannelli sono distribuiti in maniera da limitare al massimo l'ombreggiamento. La vocazionalità dei terreni sarà migliorata attraverso trasemine di essenze foraggere, appartenenti al patrimonio floristico spontaneo regionale, scelte tra le migliori dal punto di vista della produzione quali-quantitativa del foraggio fresco ottenibile. Saranno utilizzate due tipologie di strutture una da 28 moduli e l'altra da 14 moduli.

Per l'arricchimento della vegetazione si ipotizza la trasemina di un mix di 70% leguminose e 30% graminacee, al fine di mantenere una elevata biodiversità vegetale. Tale inerbimento favorisce inoltre una maggiore biodiversità microbica e della mesofauna del terreno, nonché quella della fauna selvatica che trova rifugio nel prato. Inoltre contribuisce al miglioramento dei suoli in virtù delle proprietà anti-erosive del manto erboso, all'utilizzo di piante azotofissatrici e alla riduzione della diffusione di specie infestanti. È prevedibile un miglioramento della struttura del suolo in virtù degli apparati radicali fittonanti e molto sviluppati in profondità che sono capaci di sviluppare alcune specie designate (leguminose).

Il progetto rispetta i requisiti riportati all'interno delle "Linee Guida in materia di Impianti Agrivoltaici" in quanto la superficie minima per l'attività agricola è pari al 79,6% mentre la LAOR (percentuale di superficie ricoperta dai moduli) è pari al 31,0%.

Infine, l'impianto fotovoltaico sarà collegato tramite cavidotto MT, di lunghezza pari a circa 10,9 km, con tensione nominale di 20 kV alla Cabina Primaria (CP) "Alia". La soluzione tecnica è subordinata al potenziamento della Cabina Primaria denominata Alia, che prevede la realizzazione di opere RTN presenti nel PDS Terna, consistenti in un nuovo elettrodotto RTN a 150 kV tra la CP Alia e la esistente stazione elettrica RTN di smistamento 150 kV denominata Vicari SE.

Nel presente documento verranno individuate le interferenze riguardanti l'impianto fotovoltaico e la linea di connessione che attraversa il territorio comunale di Sclafani Bagni

2. AREA DI INSTALLAZIONE DELL'IMPIANTO

Il progetto in esame è ubicato nel territorio comunale di Sclafani Bagni, in Provincia di Palermo. L'area di progetto è situata a circa 6 km a sud ovest del centro abitato di Sclafani Bagni (PA). Inoltre, è collocata a circa 5,5 km a nord est dal centro abitato di Alia, ad est della Strada Provinciale n.7 (SP7) e a nord della Strada Provinciale n.53 (SP53) (Figura 2.1).

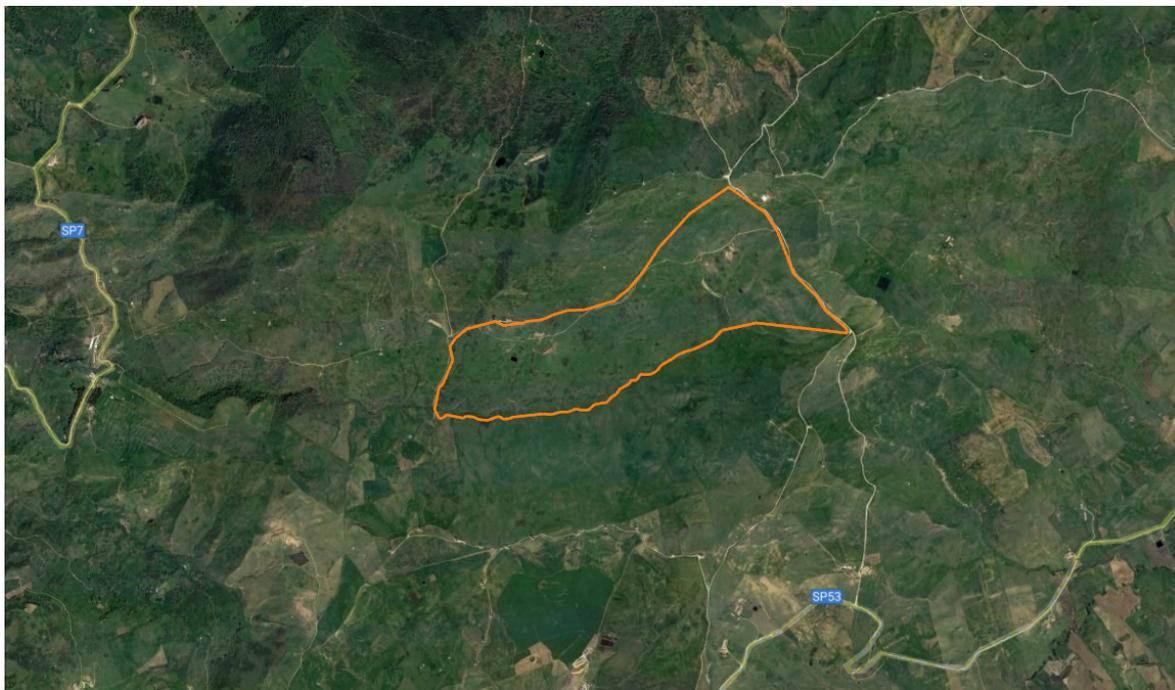


Figura 2.1: Localizzazione dell'impianto

2.1 IDENTIFICAZIONE E RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE

Nell'area agricola interessata dall'impianto sono presenti due bacini idrici di probabile uso agricolo, visibili nella Figura 2.2. Tali interferenze sono state recepite, a livello progettuale, escludendo suddette aree dall'installazione di strutture ed opere di progetto nelle.

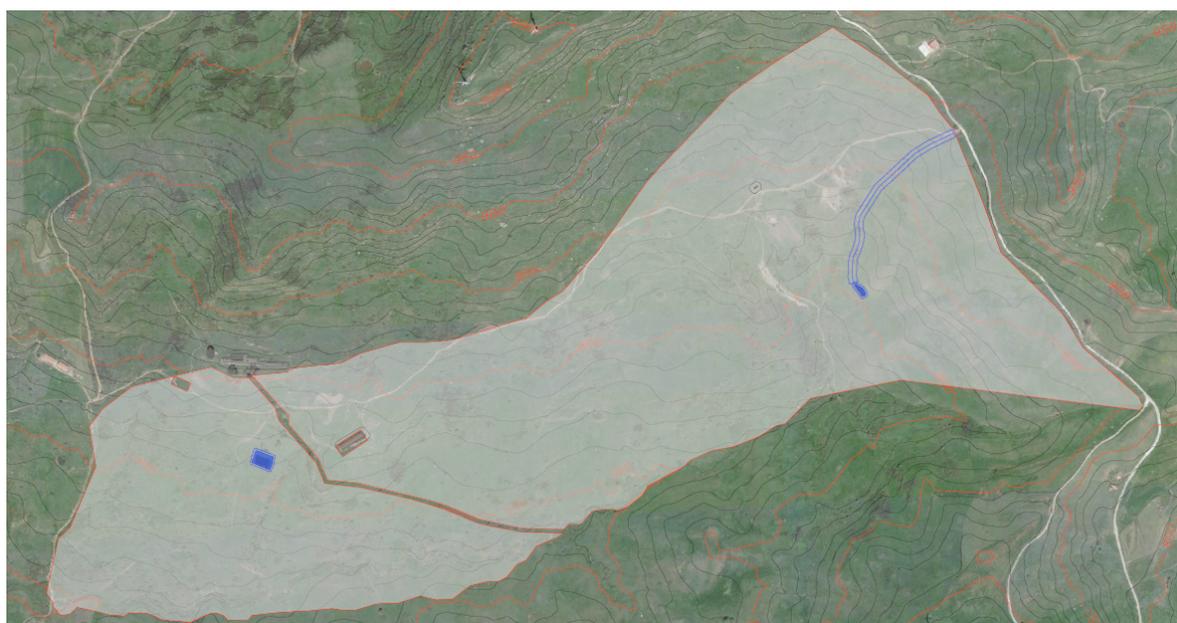


Figura 2.2: Individuazione delle interferenze dell'area di installazione dell'impianto

3. LINEA ELETTRICA DI CONNESSIONE

Di seguito si riporta il percorso di connessione in cavidotto MT (Figura 3.1), con lunghezza pari a circa 10,8 km, tra l'impianto e la Cabina Primaria (CP) "Alia".

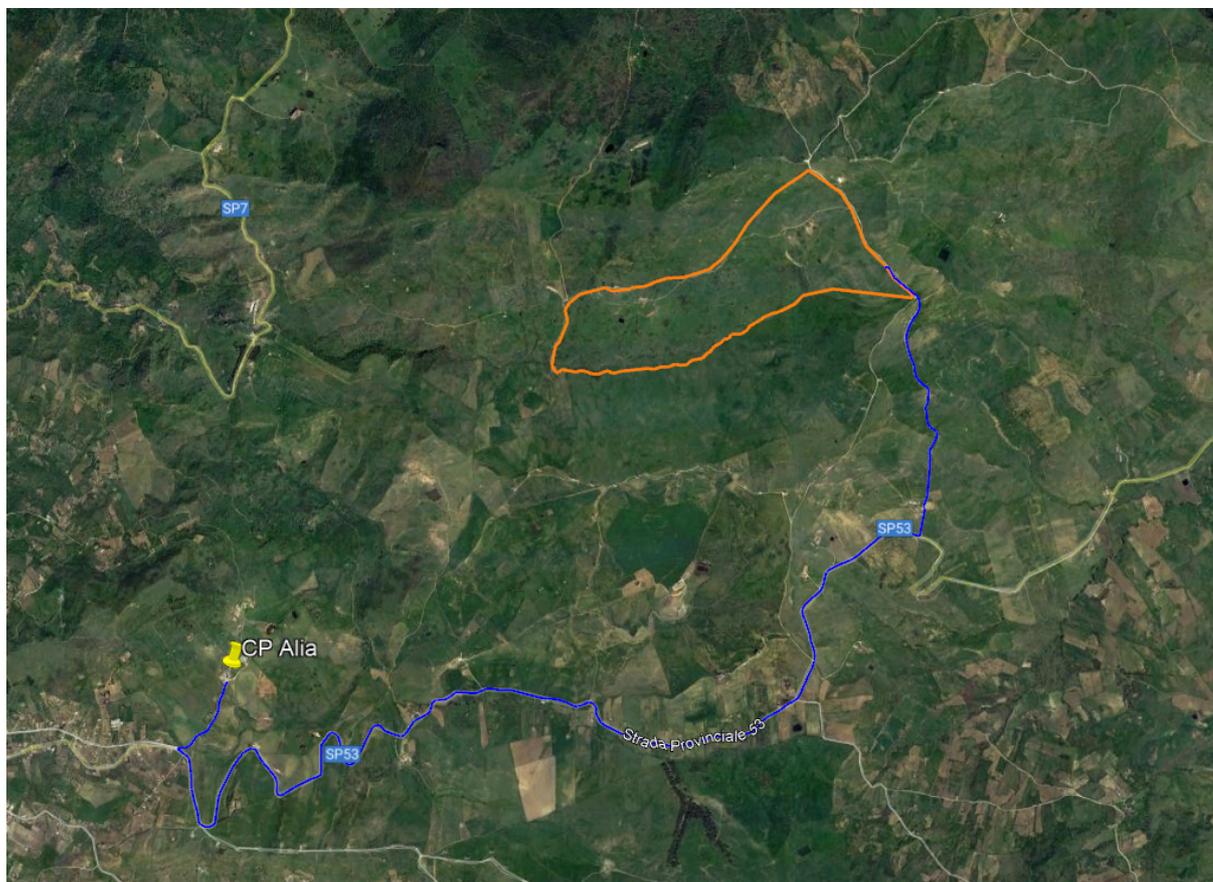


Figura 3.1: Inquadramento linea di connessione (blu)

3.1 IDENTIFICAZIONE E RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE

Dall'analisi del percorso di connessione alla CP Alia, sono state individuate 38 interferenze visibili in Figura 3.2.

La Tabella 3.1 riporta un riepilogo per i vari punti analizzati lungo il percorso di connessione, indicando la tecnologia prevista per la risoluzione dell'interferenza ove presente.

Tabella 3.1: Interferenze con il percorso di connessione.

ID	INTERFERENZA	RISOLUZIONE
A01	Tratto tombinato	TOC
A02	Elemento idrico - Tratto tombinato	TOC
A03	Tratto tombinato	TOC
A04	Elemento idrico	Cavo interrato
A05	Tratto tombinato	TOC
A06	Elemento idrico - Tratto tombinato	TOC
A07	Elemento idrico - Tratto tombinato	TOC



ID	INTERFERENZA	RISOLUZIONE
A08	Tratto tombinato	TOC
A09	Tratto tombinato	TOC
A10	Elemento idrico - Tratto tombinato	TOC
A11	Tratto tombinato	TOC
A12	Tratto tombinato	TOC
A13	Tratto tombinato	TOC
A14	Tratto tombinato	TOC
A15	Tratto tombinato	TOC
A16	Tratto tombinato	TOC
A17	Elemento idrico	Cavo interrato
A18	Tratto tombinato	TOC
A19	Elemento idrico - Tratto tombinato	TOC
A20	Elemento idrico - Tratto tombinato	TOC
A21	Tratto tombinato	TOC
A22	Elemento idrico - Tratto tombinato	TOC
A23	Elemento idrico - Tratto tombinato	TOC
A24	Elemento idrico	TOC
A25	Tratto tombinato	TOC
A26	Tratto tombinato	TOC
A27	Vallone Cernigliaro	TOC
A28	Elemento idrico - Tratto tombinato	TOC
A29	Elemento idrico – Tratto tombinato	TOC
A30	Elemento idrico - Tratto tombinato	TOC
A31	Elemento idrico - Tratto tombinato	TOC
A32	Elemento idrico - Tratto tombinato	TOC
A33	Tratto tombinato	TOC
A34	Elemento idrico - Tratto tombinato	TOC
A35	Elemento idrico - Tratto tombinato	TOC
A36	Elemento idrico - Tratto tombinato	TOC
A37	Elemento idrico – Tratto tombinato	TOC
A38	Elemento idrico - Tratto tombinato	TOC

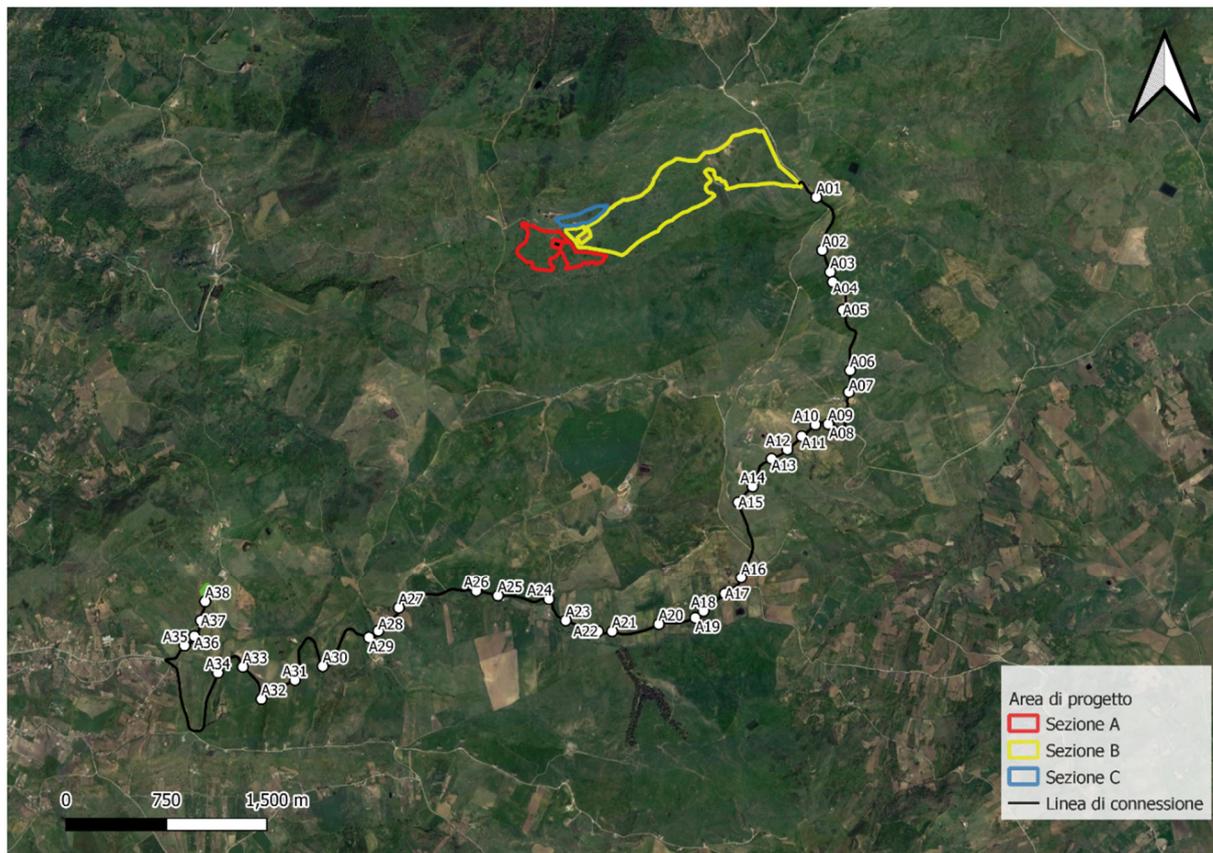


Figura 3.2: Ubicazione delle interferenze lungo la linea di connessione