

REGIONE MOLISE



PROVINCIA DI CAMPOBASSO



COMUNE DI GUGLIONESI



Denominazione impianto:

CONTRADA DEL FICO

Ubicazione:

**Comune di Guglionesi (CB)
Località "Contrada del Fico"**

Fogli: 85

Particelle: varie

PROGETTO DEFINITIVO

per la realizzazione di un impianto agrovoltaico da ubicare in agro del comune di Guglionesi (CB) in località "Contrada del Fico", potenza nominale pari a 45,60 MW in DC, e delle relative opere di connessione alla RTN ricadenti nei comuni di Guglionesi (CB), Palata (CB) e Montecilfone (CB).

PROPONENTE



MYT RENEWABLES DEVELOPMENT 5 S.R.L.

Piazza Fontana n. 6 - 20122 Milano (MI)
P.IVA 13075240963
PEC: mytdevelopment5srl@legalmail.it

ELABORATO

Appendice alla Relazione Tecnica Generale

Tav. n°

2.RG.a

Scala

Aggiornamenti	Numero	Data	Motivo	Eseguito	Verificato	Approvato
	Rev 0	Marzo 2024	Richiesta integrazione MIC_SS-PNRR con nota prot. 0023331-P dell'11/10/2023			

PROGETTAZIONE

Dott. Ing. ANTONIO ALFREDO AVALLONE
Contrada Lama n.18 - 75012 Bernalda (MT)
Ordine degli Ingegneri di Matera n. 924
PEC: grmgroupsrl@pec.it
Cell: 339 796 8183



IL TECNICO

Dott. Ing. ANTONIO ALFREDO AVALLONE
Contrada Lama n.18 - 75012 Bernalda (MT)
Ordine degli Ingegneri di Matera n. 924
PEC: grmgroupsrl@pec.it
Cell: 339 796 8183



Spazio riservato agli Enti

Oggetto:

[ID_VIP 8815]

Progetto di un impianto agrovoltaico, della potenza di 45,6 MW e delle relative opere e le relative opere di connessione alla RTN, da realizzarsi nei comuni di Guglionesi (CB), Palata (CB) e Montecilfone (CB).

Procedura: VIA PNIEC-PNRR nell'ambito del provvedimento unico in materia ambientale a sensi dell'art. 27 del D.lgs. 152/2006. Proponente: Società Metka EGN Renewables Development Italy S.r.l.

Richiesta di integrazione ai sensi dell'art 24 del D.lgs. 152/200

In risposta alla richiesta di integrazione avanzata dalla Ministero della Cultura ricevuta in data 11/10/2023 con Nota prot. 0023331-P, relativa al progetto dell'impianto agrovoltaico presentato dalla Società Metka EGN Renewables Development Italy S.r.l., forniamo una serie di informazioni supplementari volte a garantire una valutazione completa dell'intervento proposto.

A seguire, verranno elencati i punti di integrazione e a seguire quanto prodotto.

- Richiesta: **tabella riepilogativa** riportante **per ciascuna delle 6 aree** destinate all'installazione dei tracker fotovoltaici con l'indicazione dei seguenti **dati dimensionali**: il numero dei pannelli, la superficie catastale impegnata, la superficie captante, la superficie recintata e il perimetro della stessa, la lunghezza delle strade di servizio e relative superfici, la lunghezza cavidotto di rete, la superficie mitigazione perimetrale, il numero degli accessi.

	AREA 1	AREA 2						AREA 3	AREA 4		AREA 5		AREA 6		TOT	
	Sottocampo 4	Sottocampo 1	Sottocampo 2	Sottocampo 7	Sottocampo 3	Sottocampo 4	Sottocampo 5	Sottocampo 6	Sottocampo 5	Sottocampo 6	Sottocampo 9	Sottocampo 9	Sottocampo 9	Sottocampo 10		
NUMERO DEI PANNELLI	2340	7140	7110	7020	7140	4770	2670	4470	4740	2490	2340	7140	1380	3360	7140	71.250
SUPERFICIE CATASTALE IMPEGNATA	2,86 ha	32,86 ha						4,46 ha	4,98 ha		8,29 ha		8,78 ha		62,23 ha	
SUPERFICIE CAPTANTE	136,04 m ²	430,17 m ²	376,60 m ²	379,49 m ²	389,05 m ²	364,15 m ²	230,31 m ²	389,05 m ²	273,89 m ²	136,04 m ²	429,51 m ²	71,58 m ²	364,15 m ²	373,4 m ²	4.329,38 m ²	
SUPERFICIE RECINTATA	23.559,94 m ²	30.6901,26 m ²						39.363,72 m ²	42.513,02 m ²		72.049,80 m ²		80.334,33 m ²		564.722,09 m ²	
PERIMETRO DELLA RECINZIONE	813,46 m	3.552,99 m						858,69 m	1.221,61 m		1.772,59 m		1.193,63 m		9.412,99 m	
LUNGHEZZA DELLE STRADE DI SERVIZIO	4 m	4 m						4 m	4 m		4 m		4 m		24	
SUPERFICIE STRADE DI SERVIZIO	770,46 m ²	3.967,31 m ²						821,93 m ²	1.177,42 m ²		1.738,05 m ²		1.159,41 m ²		8.941,61 m ²	
LUNGHEZZA CAVIDOTTO DI RETE	246,95 m ²	799,96 m ²	1.488,71 m ²	491,51 m ²	794,76 m ²	1.617,62 m ²	109,84 m ²	1.705,07 m ²	659,99 m ²	284,73 m ²	553,46 m ²	1.463,85 m ²	105,52 m ²	535,08 m ²	1.277,81 m ²	12.045,23 m ²
SUPERFICIE MITIGAZIONE PERIMETRALE	870,80 m ²	3.611,85 m ²						907,70 m ²	284,73 m ²		1.818,78 m ²		1.239,25 m ²		8.733,12 m ²	
NUMERO DEGLI ACCESSI	1	2						1	1		1		1		7	

La tabella fornisce un riepilogo dei principali dati dimensionali riguardanti ciascuna delle 6 aree destinate all'installazione dei tracker fotovoltaici, inclusi il numero dei pannelli, la superficie catastale impegnata, la superficie captante, la superficie recintata, il perimetro della stessa, la lunghezza delle strade di servizio e relative superfici, la lunghezza del cavidotto di rete, la superficie di mitigazione perimetrale e il numero degli accessi.

Per ulteriori dettagli si rimanda all'elaborato “*Tabella_riepilogativa_delle_6_aree*” prodotto.

- Richiesta: **elaborazione grafica di inserimento dell'impianto**, per ciascuna delle 6 aree destinate all'installazione dei tracker fotovoltaici **con la rappresentazione redazione di profili morfologici sia secondo l'allineamento del tracker che trasversalmente**; tali profili dovranno riportare anche la dislocazione delle stringhe e dei tracker fotovoltaici stessi, con assetto planimetrico di riferimento, al fine di valutare la disposizione di tali strutture con la conformazione morfologica;

Di seguito le elaborazioni prodotte:

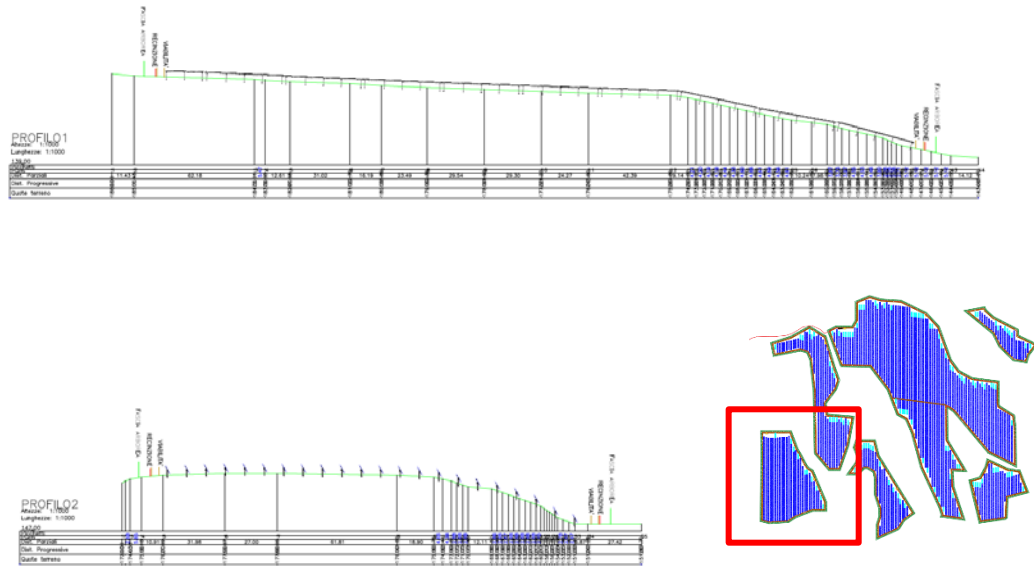


Figura 1, elaborato: 1.1_Profili morfologici con tracker e stringe

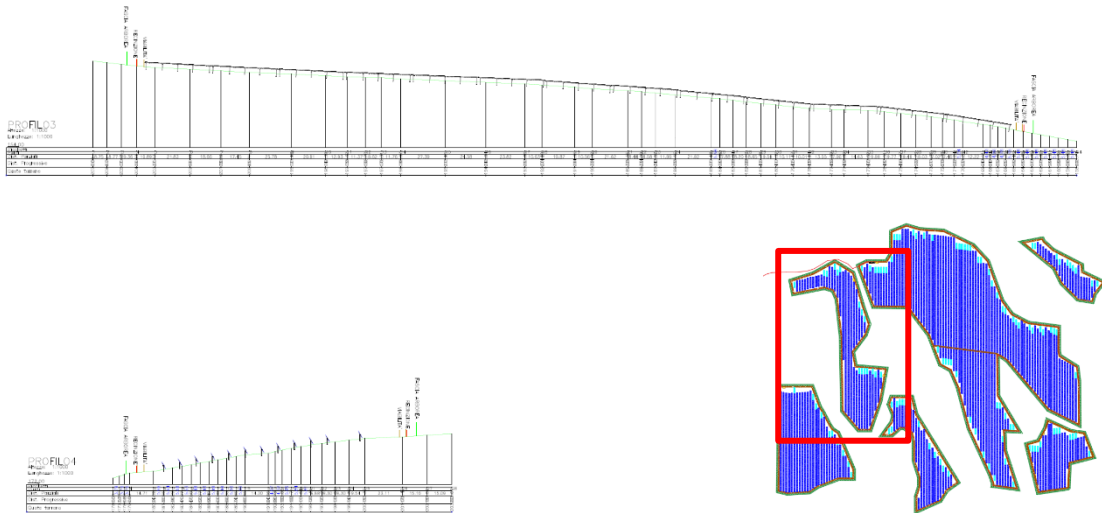


Figura 2, elaborato: 1.2_Profili morfologici con tracker e stringe

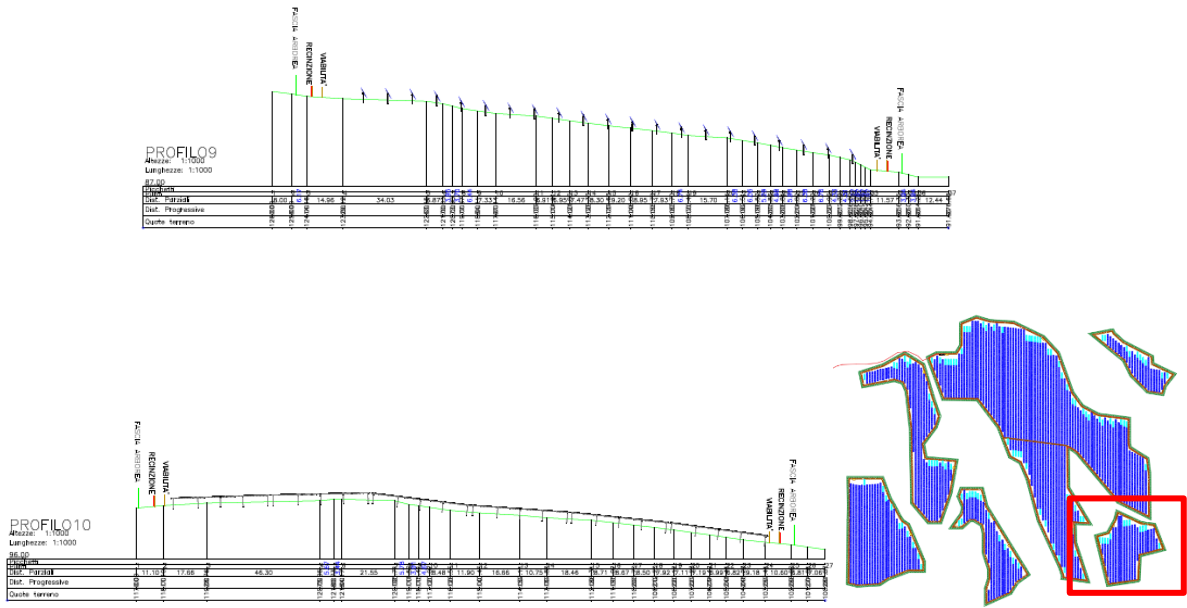


Figura 5, elaborato: 1.5_Profili morfologici con tracker e stringhe

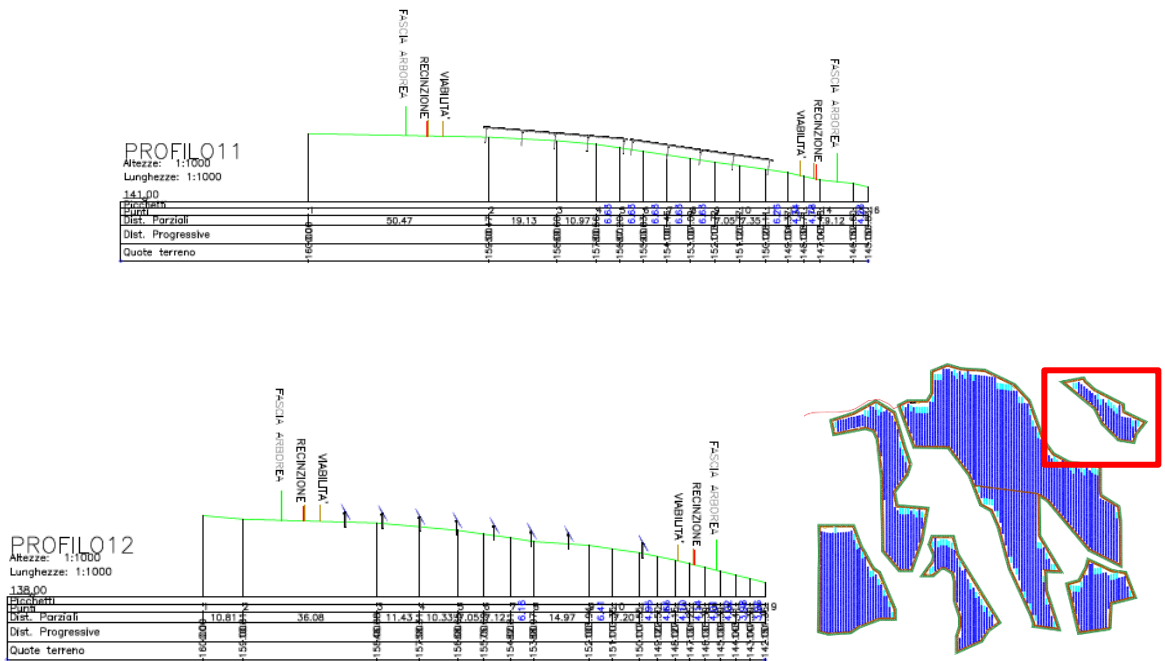


Figura 6, elaborato: 1.6_Profili morfologici con tracker e stringhe

Per visionare gli elaborati nella scala adeguata, si rimanda agli elaborati “I.X_Profilo morfologici con tracker e stringhe”.

- Richiesta: **una descrizione di sintesi con specifica tabella**, per ciascuna delle 6 aree d’impianto, **per le opere della nuova viabilità prevista dal progetto** con le caratteristiche dimensionali e costruttive, indicando le volumetrie di scavi e riporti;

Il progetto prevede la costruzione di una viabilità interna perimetrale per ciascun lotto d’impianto. La nuova viabilità sarà composta da una carreggiata di 4,00 metri di larghezza e sarà realizzata in tre fasi:

- rimozione della vegetazione esistente;
- posa di uno strato di misto di cava e di misto stabilizzato;
- stesura della pavimentazione in terra stabilizzata.

Ogni fase è descritta nel dettaglio con le relative dimensioni e specifiche tecniche.

Tabella riepilogativa delle volumetrie di scavo e riporto

	ATTIVITÀ	MATERIE PROVENIENTI DA MOVIMENTI TERRA (mc)	MATERIALE MISTO DI CAVA (mc)	MATERIALE MISTO STABILIZZATO (mc)
VIABILITA' LOTTO 1: lunghezza: 1173,80 ml larghezza: 4,00 m	Scavo per viabilità interna	1 408,56		
	Materiale di sterro da utilizzare per scarpate (mc)			
	Misto naturale di cava per livellamento viabilità interna (0,20 m)		939,04	
	Misto stabilizzato per livellamento viabilità interna (0,10 m)			469,52
VIABILITA' LOTTO 2: lunghezza: 1752,73 ml larghezza: 4,00 m	Scavo per viabilità interna	2 103,28		
	Materiale di sterro da utilizzare per scarpate (mc)			
	Misto naturale di cava per livellamento viabilità interna (0,20 m)		1 402,18	
	Misto stabilizzato per livellamento viabilità interna (0,10 m)			701,10
VIABILITA' LOTTO 3: lunghezza: 1193,28 ml larghezza: 4,00 m	Scavo per viabilità interna	1 431,94		
	Livellamento area di progetto con mc restanti a disposizione			
	Misto naturale di cava per livellamento viabilità interna (0,20 m)		954,62	
	Misto stabilizzato per livellamento viabilità interna (0,10 m)			477,32
VIABILITA' LOTTO 4: lunghezza: 3762,55 ml larghezza: 4,00 m	Scavo per viabilità interna	4 515,06		
	Materiale di sterro da utilizzare per scarpate (mc)			
	Misto naturale di cava per livellamento viabilità interna (0,20 m)		3 010,04	
	Misto stabilizzato per livellamento viabilità interna (0,10 m)			1 505,02
VIABILITA' LOTTO 5: lunghezza: 837,09 ml larghezza: 4,00 m	Scavo per viabilità interna	1 004,51		
	Materiale di sterro da utilizzare per scarpate (mc)			
	Misto naturale di cava per livellamento viabilità interna (0,20 m)		669,67	
	Misto stabilizzato per livellamento viabilità interna (0,10 m)			334,84
VIABILITA' LOTTO 6: lunghezza: 786,68 ml larghezza: 4,00 m	Scavo per viabilità interna	944,02		
	Materiale di sterro da utilizzare per scarpate (mc)			
	Misto naturale di cava per livellamento viabilità interna (0,20 m)		629,34	
	Misto stabilizzato per livellamento viabilità interna (0,10 m)			314,68
	TOTALE	11 407,37	7 604,89	3 802,48
	Materiale da prelevare in cava (mc)			11 407,37

In conclusione, la realizzazione della viabilità richiederà la movimentazione di un totale di 11.407,37 metri cubi di materiale, che successivamente verranno riutilizzati all'interno dell'impianto per livellamenti e creazione di aree a pendenza definita e per insorgere alle esigenze di materiale di sterro da utilizzo per scarpate, eliminando la necessità di smaltimento in discarica. Saranno quindi integrati 7.604,89 metri cubi da misto di cava per il sottofondo e 3.802,48 metri cubi da misto stabilizzato per il fondo della viabilità. Per ulteriori dettagli si rimanda all'elaborato "IRV_Relazione_realizzazione_nuova_viabilità" prodotto.

- Richiesta: **ulteriori elaborati grafici** planimetrici, in alzato e descrittivi, in scala adeguata, in cui siano individuati di tutti i manufatti da realizzare a servizio della **Fattoria Solare**;

La "FATTORIA SOLARE" ha l'obiettivo di creare un centro didattico permanente focalizzato sull'educazione ambientale e l'agricoltura sostenibile. Si propone la realizzazione di diverse opere, tra cui opere di mitigazione ambientale come graticciate vive e fasce arboree perimetrali, nonché la costruzione di una struttura dedicata a centro didattico ed info-point. Sono previsti anche interventi come la realizzazione di un sentiero didattico e la creazione di aree tematiche come l'orto solare, le macchie aromatiche, e il padiglione delle api. Il progetto mira non solo a migliorare l'ambiente locale, ma anche a promuovere l'educazione ambientale e a stimolare l'interesse della comunità nei confronti della biodiversità e delle pratiche agricole sostenibili. Si prevede una collaborazione con le autorità locali e le associazioni culturali e ambientali per realizzare attività didattiche e ludiche che coinvolgano la popolazione circostante.



In conclusione, il progetto della "FATTORIA SOLARE" rappresenta un'opportunità di sviluppo e recupero per le aree marginali, offrendo vantaggi economici e promuovendo la conservazione ambientale e la biodiversità. Le attività proposte favoriranno la creazione di una rete territoriale di prossimità e l'innovazione nella gestione sostenibile delle risorse energetiche e ambientali.

La relazione fornisce dettagli aggiuntivi sui singoli interventi e sulle potenzialità del progetto nell'ambito dell'educazione ambientale e della valorizzazione del territorio locale. Per maggiori dettagli si rimanda alla "*1 Opere a servizio della fattoria solare*" prodotta.

CONCLUSIONE

La realizzazione di opere di mitigazione ambientale, come le graticciate vive e le fasce arboree perimetrali, ha dimostrato un impegno concreto verso la tutela della biodiversità e la conservazione del territorio. Queste iniziative non solo contribuiscono a migliorare l'ambiente circostante, ma anche a sensibilizzare la comunità sui temi dell'ambiente e dell'energia rinnovabile. Parallelamente, la creazione di spazi didattici all'aperto, come il sentiero didattico, l'orto solare e il padiglione delle api, si è rivelata fondamentale per promuovere l'educazione ambientale attraverso l'esperienza diretta e l'apprendimento attivo. Queste strutture offrono alle persone, in particolare ai giovani, l'opportunità di connettersi con la natura e di sviluppare una maggiore consapevolezza ambientale. Infine, l'importanza della partecipazione comunitaria è emersa come un elemento interessante, che permette la collaborazione con autorità locali, associazioni culturali, ambientali e gli abitanti della zona, nell'attuazione delle iniziative, creando un senso di appartenenza e di responsabilità verso il proprio territorio. In conclusione, l'appendice integrativa alla relazione di progetto, delineato un approccio olistico e partecipativo alla promozione dello sviluppo sostenibile, evidenziando l'importanza di considerare non solo gli aspetti tecnici ed economici, ma anche quelli sociali e ambientali nella pianificazione e realizzazione di progetti infrastrutturali e ambientali.