

REGIONE PUGLIA
PROVINCIA di FOGGIA
Comune di San Marco in Lamis – San Giovanni R. do

Rilievo degli elementi paesaggistici del territorio

**IMPIANTO INTEGRATO AGRI-VOLTAICO COLLEGATO ALLA RTN
CON POTENZA NOMINALE 55,00 MWp**

Comuni di San Marco in Lamis – San Giovanni R. (Fg)



Torremaggiore, 20/09/2022

Il tecnico
Dr Agr. Nazzario D'Errico

INDICE

1 INQUADRAMENTO URBANISTICO TERRITORIALE	4
3. CARATTERIZZAZIONE AGRONOMICA DEL SITO DESTINATO ALLA COSTRUZIONE DELL'IMPIANTO, E VALUTAZIONE.....	11
4. CONCLUSIONI	14

INTRODUZIONE

La presente relazione accompagna gli elaborati progettuali ai quali si rinvia per approfondimenti specifici, riguardanti la realizzazione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte fotovoltaica.

Nello specifico il progetto prevede la realizzazione e l'integrazione di un impianto olivicolo superintensivo e un impianto fotovoltaico per la produzione di energia elettrica rinnovabile.

Il terreno in oggetto, attualmente utilizzato per la coltivazione agricola, presenta una estensione totale di circa 67,10 ettari recintati, e circa **65,52** ettari netti, ubicato in agro di San Marco in Lamis (Fg), alla località "posta d'Innanzi". Dista circa 16 km dallo stesso centro abitato e circa 14 km da quello di Foggia. Infine, il sito verrà connesso alla Stazione Elettrica di smistamento "Innanzi" di TERNA Spa, posta a circa 500 m in linea d'area in direzione nord rispetto al sito. L'accesso al sito è possibile attraverso la Strada Provinciale 74.

Il progetto sarà costituito dai seguenti elementi:

a) Un **impianto fotovoltaico** costituito da

- a. moduli fotovoltaici bifacciali (n. 82096), montati su strutture metalliche infisse nel terreno per inseguimento mono-assiale (dalla potenza complessiva lorda pari circa 55,00 MWp e pannelli con potenza di picco di 670 Wp). Le strutture sono disposte con interasse di 8,3 mt tra una fila e l'altra.
- b. un complesso di opere di connessione costituito n. 18 cabine di trasformazione BT/MT con inclusi gli inverter per conversione corrente da continua ad alternata;
- c. una cabina elettrica MT di campo del Produttore, collegata a una cabina di trasformazione MT/AT, che verrà connessa in antenna alla stazione TERNA Spa "Innanzi", posta a circa 500 m ad est in linea d'area rispetto al sito;

b) Un **arboreto superintensivo - SHD 2.0** - di olive da olio con una superficie netta investita di **65,52 ha** circa costituito da:

Campo n. 2 - per la produzione di olive per olio della cv Lecciana (campo sperimentale).

Campo n. 1 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 - per la produzione di olive per olio della cv Oliana.

L'area di progetto risulta iscritta al NCT del Comune di San Marco in Lamis con le seguenti coordinate catastali:

1 INQUADRAMENTO URBANISTICO TERRITORIALE

L'area di progetto risulta iscritto al NCT del Comune di san Marco in Lamis e san Giovanni r. do con le seguenti coordinate catastali:

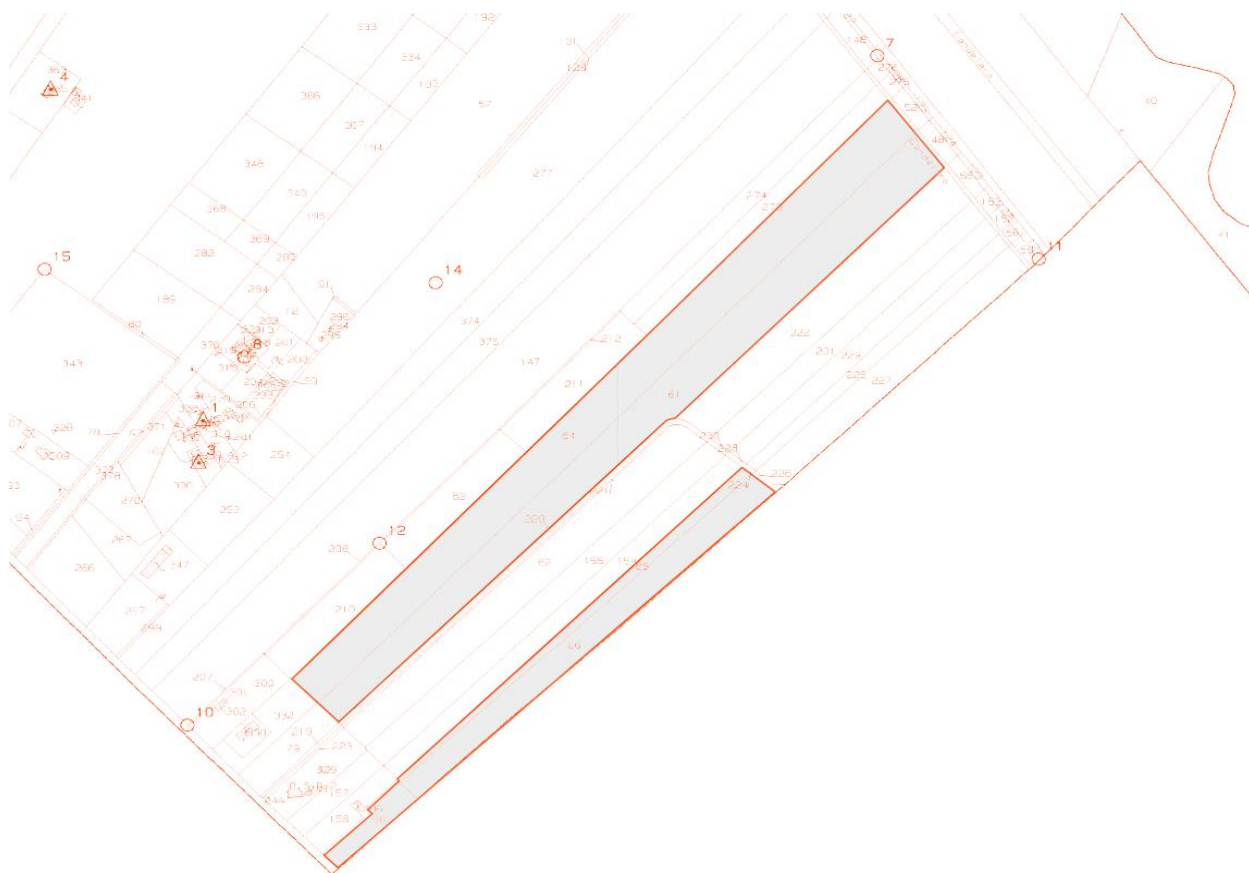
Area impianto	Comune	Foglio	Particella	Porz	Qualità	ha	are	ca
NORD-EST	SAN GIOVANNI ROTONDO	133	61		SEMIN IRRIG	8	36	97
NORD-EST	SAN GIOVANNI ROTONDO	133	84		SEMIN IRRIG	9	18	54
NORD-EST	SAN GIOVANNI ROTONDO	133	85		particella divisa in porzioni	0	0	0
NORD-EST		133	85	AA	SEMIN IRRIG		94	13
NORD-EST		133	85	AB	SEMINATIVO		61	28
NORD-EST	SAN GIOVANNI ROTONDO	133	86		SEMINATIVO	2	89	0
NORD-EST	SAN GIOVANNI ROTONDO	133	90		particella divisa in porzioni	0	0	0
		133	90	AA	SEMINATIVO		29	79
		133	90	AB	ULIVETO		40	72
SUD-OVEST	SAN GIOVANNI ROTONDO	136	14		SEMIN IRRIG	6	87	5
SUD-OVEST	SAN GIOVANNI ROTONDO	136	202		SEMINATIVO	0	7	92
SUD-OVEST	SAN GIOVANNI ROTONDO	136	203		SEMIN IRRIG	0	2	2
SUD-OVEST	SAN GIOVANNI ROTONDO	136	207		SEMIN IRRIG	1	0	0
SUD-OVEST	SAN GIOVANNI ROTONDO	136	248		SEMIN IRRIG	5	23	21
SUD-OVEST	SAN GIOVANNI ROTONDO	136	259		SEMIN IRRIG	1	55	30
SUD-OVEST	SAN GIOVANNI ROTONDO	150	3		FRUTT IRRIG	0	96	10
SUD-OVEST	SAN GIOVANNI ROTONDO	150	4		particella divisa in porzioni	0	0	0
		150	4	AA	SEMIN IRRIG		99	53
		150	4	AB	ULIVETO		2	77

Area impianto	Comune	Foglio	Particella	Porz	Qualità	ha	are	ca
SUD-OVEST	SAN GIOVANNI ROTONDO	150	4		particella divisa in porzioni	0	0	0
		150	4	AA	SEMIN IRRIG		99	53
		150	4	AB	ULIVETO		2	77
SUD-OVEST	SAN GIOVANNI ROTONDO	150	7		particella divisa in porzioni	0	0	0
		150	7	AA	SEMINATIVO	1	89	21
		150	7	AB	ULIVETO		22	14
SUD-OVEST	SAN GIOVANNI ROTONDO	150	24		SEMIN IRRIG	0	50	99
SUD-OVEST	SAN GIOVANNI ROTONDO	150	25		SEMIN IRRIG	0	12	50
SUD-OVEST	SAN GIOVANNI ROTONDO	150	26		SEMIN IRRIG	0	15	90
SUD-OVEST	SAN GIOVANNI ROTONDO	150	27		particella divisa in porzioni	0	0	0
		150	27	AA	SEMIN IRRIG		26	63
		150	27	AB	SEMINATIVO		1	49
SUD-OVEST	SAN GIOVANNI ROTONDO	150	30		SEMIN IRRIG	0	58	82
SUD-OVEST	SAN GIOVANNI ROTONDO	150	36		FRUTT IRRIG	0	85	0
SUD-OVEST	SAN GIOVANNI ROTONDO	150	41		particella divisa in porzioni	0	0	0
		150	41	AA	SEMIN IRRIG		9	16
		150	41	AB	SEMINATIVO		1	52
SUD-OVEST	SAN GIOVANNI ROTONDO	150	42		SEMIN IRRIG	0	25	44
SUD-OVEST	SAN GIOVANNI ROTONDO	150	44		particella divisa in porzioni	0	0	0
		150	44	AA	SEMINATIVO		7	72
		150	44	AB	ORTO IRRIG		89	11
SUD-OVEST	SAN GIOVANNI ROTONDO	150	45		SEMIN IRRIG	0	80	9
SUD-OVEST	"	150	46		SEMIN IRRIG	0	1	98
SUD-OVEST	"	150	49		particella divisa in porzioni	0	0	0
SUD-OVEST	"	150	50		SEMIN IRRIG	1	7	52
SUD-OVEST	"	150	51		SEMIN IRRIG	1	7	52

Area impianto	Comune	Foglio	Particella	Porz	Qualità	ha	are	ca
SUD-OVEST	"	150	51		SEMIN IRRIG	1	7	52
SUD-OVEST	"	150	52		SEMIN IRRIG	1	7	51
SUD-OVEST	"	150	53		SEMIN IRRIG	1	7	51
SUD-OVEST	"	150	54		SEMIN IRRIG	1	7	51
SUD-OVEST	"	150	68		SEMIN IRRIG	1	8	38
SUD-OVEST	"	150	70		particella divisa in porzioni	0	0	0
	"	150	70	AA	SEMIN IRRIG	7	26	79
	"	150	70	AB	ULVETO		1	11
SUD-OVEST	SAN GIOVANNI ROTONDO	150	72		SEMIN IRRIG	4	73	23
SUD-OVEST	SAN GIOVANNI ROTONDO	150	77		SEMIN IRRIG	4	50	0
SUD-OVEST	SAN MARCO IN LAMIS	136	46		SEMIN IRRIG	2	76	40
SUD-OVEST	"	136	47		SEMIN IRRIG	1	77	27
SUD-OVEST	"	136	48		SEMIN IRRIG	1	46	33
SUD-OVEST	"	136	326		SEMINATIVO	6	26	43
SUD-OVEST	"	137	70		SEMIN IRRIG	2	11	66
SUD-OVEST	"	137	72		SEMIN IRRIG	2	66	84
SUD-OVEST	"	137	74		SEMIN IRRIG	0	60	27
SUD-OVEST	"	137	140		SEMIN IRRIG	0	59	11
SUD-OVEST	"	137	146		SEMIN IRRIG	0	43	32
SUD-OVEST	"	137	147		particella divisa in porzioni	0	0	0
		137	147	AA	SEMIN IRRIG		79	74
		137	147	AB	SEMINATIVO		12	26
SUD-OVEST	SAN MARCO IN LAMIS	137	248		SEMIN IRRIG	2	49	78

Tot. SAT Ha 67,10 - recintati

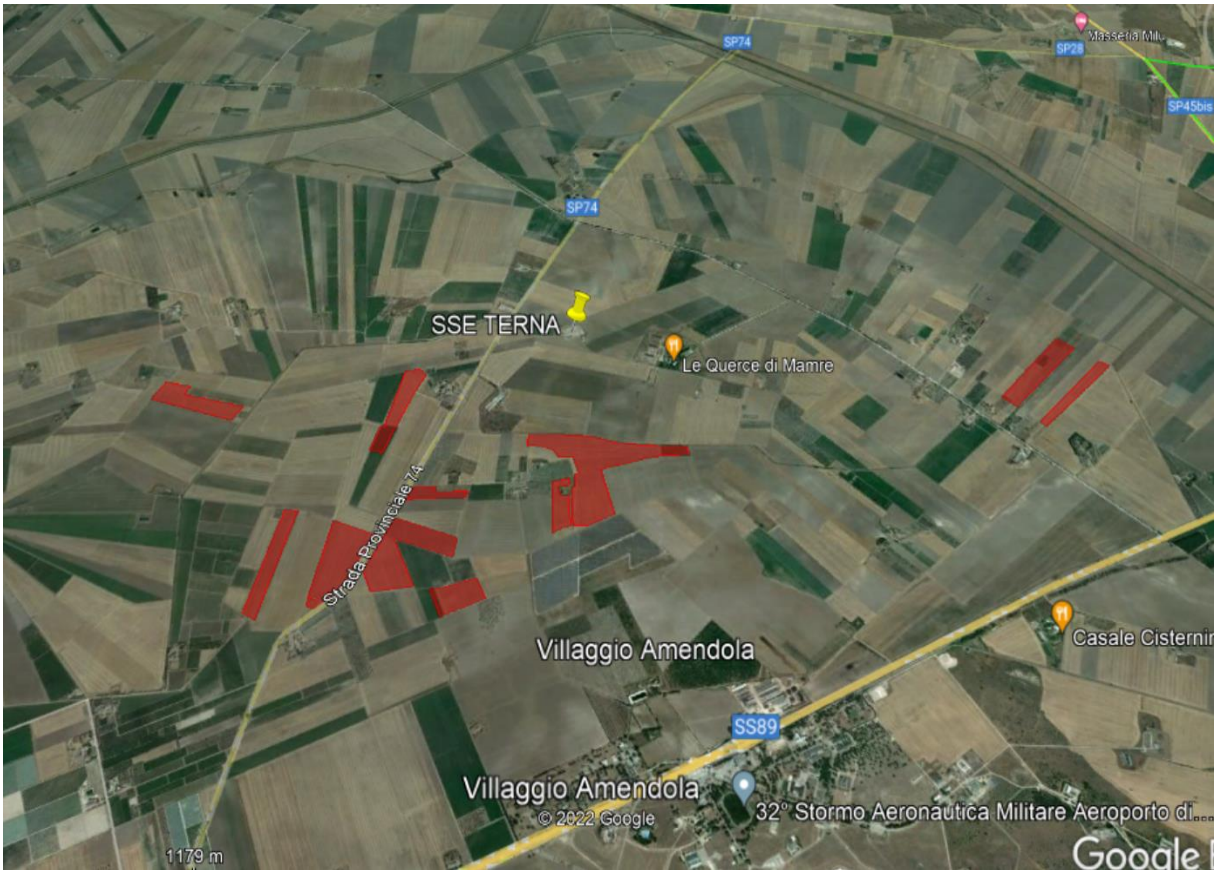
Tot. SAU Olivicola Ha 65,52



Mappa catastale agro di San Giovanni R.do



Mapa catastale agro di San Marco in Lamis – San Giovanni R.do



Agro di San Marco in Lamis – San Giovanni R.do



Culture arboree in area sito

Il PTCP di Foggia ha individuato degli Ambiti di paesaggio che caratterizzano il territorio provinciale a cui ha abbinato una sintetica individuazione dei sistemi di tutela, intesi non come vincoli allo sviluppo del territorio quanto, diversamente, come opportunità per la tutela e la valorizzazione della risorsa paesaggio.

L'area individuata per lo sviluppo del progetto fotovoltaico ricade nel comprensorio del Tavoliere e si posiziona al centro della piana tra il promontorio del Gargano ed i Monti Dauni.

La destinazione urbanistica dei terreni interessati dalla realizzazione del presente impianto, desunta dai vigenti strumenti di gestione territoriale del Comune di Torremaggiore risulta essere classificata come Zona di tipo "E: Zona agricola normale".



Elementi paesaggistici nei pressi del sito

2 CARATTERIZZAZIONE AGRONOMICA DEL SITO DESTINATO ALLA COSTRUZIONE DELL'IMPIANTO, E VALUTAZIONE DELLA SUA IDONEITÀ AGRO-AMBIENTALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

Ai fini della caratterizzazione dell'area e poter formulare un giudizio di conformità, in ottemperanza alla normativa riportata nel precedente specifico paragrafo, di particolare rilievo risulta essere l'analisi dell'uso agronomico a cui la stessa è assoggettata.

Dai sopralluoghi svolti, i terreni agricoli in oggetto, così come si evince dall'ortofoto e dai rilievi fotografici sono attualmente coltivati a cereali autunno-vernini (grano duro, avena ecc.) avvicendati con leguminose e/o orticole (broccoletti, pomodoro ecc.) facenti parte di una rotazione triennale o quadriennale. Inoltre, pur ricadendo, l'area del progetto, all'interno delle zone D.O.P. - D.O.C. e I.G.P. della Provincia di Foggia, non sono state rilevate colture arboree e coltivazioni di pregio da segnalare.

Il sottosistema di paesaggio è alquanto esteso e coincide con quello del Tavoliere – pedo Gargano. La morfologia si presenta pianeggiante (circa 70 m s.l.m.). Procedendo verso la costa le forme del paesaggio sono rappresentate da una serie di ripiani variamente estesi e collegati da una serie di scarpate. I versanti e le scarpate sono dissecate da ampie vallate caratterizzate da una serie di modesti terrazzi che confluiscono in valli alluvionali che, in prossimità della costa, terminano in vaste aree palustri; queste ultime sono delimitate da un cordone non continuo di dune litoranee.

Dalla ricognizione di campo effettuata nel marzo - giugno 2022 rispetto alle componenti del paesaggio agrario, in un area buffer pari a 500 mt, come riportato al punto 4.3.3 delle "istruzioni tecniche per la definizione della documentazione a corredo dell'Autorizzazione Unica allegate alla DGR 3029/2010", si è rilevato una generale assenza delle componenti richiamate quali:

- a) **alberi monumentali** (rilevanti per età, dimensione, significato scientifico e testimonianza storica);
- b) **alberature di specie autoctone** (sia stradali che poderali) con funzioni di connessioni ecologiche, naturalistiche (incremento della biodiversità) e paesaggistiche.
- c) **muretti a secco.**

Si segnala, nell'intorno dell'area di progetto, la presenza di alcuni oliveti (di circa 20 - 50 anni) e vigneti come indicato nelle seguenti mappe in ortotopo:



Agro di San Giovanni R. do - buffer 500 mt



Figura 2 - agro di san Marco in Lamis – san Giovanni R.do buffer 500 mt



Coltivazione di un appezzamento posto a sud – est del sito di progetto



Visuale dell'intorno dell'area di progetto

In effetti, l'uso prevalente del suolo è agricolo nell'arco dei 500 mt (ai sensi della DGR 3029/2010) con prevalenza di seminativi irrigui e non. La morfologia è pressoché pianeggiante rispetto alle aree circostanti.

I terreni agricoli sono generalmente di medio impasto, soltanto in alcuni casi limitati in profondità dalla presenza di crosta; la tessitura è fine o moderatamente fine e lo scheletro assente o minimamente presente. Si consiglia, pertanto, la lavorazione dei suoli in fase di tempera per evitare il danneggiamento alla struttura, (con profondità max di 20 / 30 cm ed utilizzando attrezzi che non rovescino la zolla, come ripuntatori e scarificatori. Il drenaggio è generalmente buono e solo raramente limitato.

Il pH del terreno è sub-alcantino, grazie alla moderata presenza di calcare. La capacità di scambio cationico è ottimale e la ritrosità superficiale non desta problemi.

A fronte di quanto evidenziato, per la destinazione d'uso dei terreni in esame e il contesto in cui ricadono, si conferma l'assenza di strutture e di colture agricole che possano far presupporre l'esistenza di particolari tutele, vincoli o contratti con la pubblica amministrazione per la valorizzazione delle tipicità agroalimentari locali o per la tutela della biodiversità, così come del patrimonio culturale e del paesaggio rurale dell'area identificata.

Inoltre, nell'area del sito non ricadono terreni di particolare pregio in cui risultano vegetanti ulivi considerati monumentali ai sensi della Legge Regionale 4 giugno 2007, n.14 (Tutela e valorizzazione del paesaggio degli ulivi monumentali della Puglia).

Infine, dagli accertamenti e dalle indagini effettuate presso le sedi competenti relativamente ai terreni oggetto dell'installazione dell'impianto fotovoltaico il cui progetto è accompagnato dalla presente, non si è rilevata l'esistenza di alcuna delle condizioni di cui al precedente paragrafo, nonché contratti con la pubblica amministrazione stipulati da parte dei proprietari per il perseguimento degli obiettivi di cui alla normativa innanzi riportata.

Pertanto, relativamente alle prescrizioni imposte dal Decreto Legislativo 29/12/2003 n. 387 art. 12 comma 7 ed in base alle informazioni che è stato possibile raccogliere non vi è nessun impedimento alla realizzazione dell'opera.

Tanto si doveva in adempimento all'incarico ricevuto.

Torremaggiore, 20.09.2022

Il Tecnico
Dr Agr Nazzario D'Errico