



CITTA' DI CASTELLUCCIO DEI SAURI
prov. di Foggia
REGIONE PUGLIA

Impianto Agrivoltaico "Tamariceto"
della potenza di 54,473 MW in DC

PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE:



URBA - I 130117 S.R.L
Via G. Giulini,2
20123 Milano (MI)
email PEC: urba130117@legalmail.it

PROGETTAZIONE:

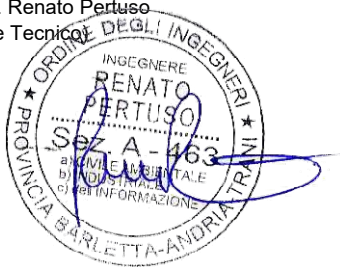


TÈKNE srl
Via Vincenzo Gioberti, 11 - 76123 ANDRIA
Tel +39 0883 553714 - 552841 - Fax +39 0883 552915
www.gruppotekne.it e-mail: contatti@gruppotekne.it



PROGETTISTA:

Dott. Ing. Renato Pertuso
(Direttore Tecnico)



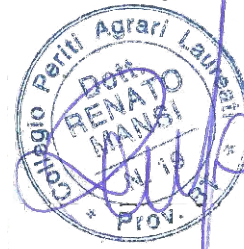
LEGALE RAPPRESENTANTE:
Dott. Renato Mansi

TEKNE srl
SOCIETÀ DI INGEGNERIA
IL PRESIDENTE
Dott. RENATO MANSI



IL TECNICO:

Dott. Per. Agr. Renato Mansi



PD

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE PAESAGGIO AGRARIO

Tavola: **RE03.3**

Filename:

TKA695-PD-RE03.3-Relazione paesaggio agrario-R0.docx

Data 1°emissione:

Febbraio 2024

Redatto:

R. MANSI

Verificato:

G.PERTOSO

Approvato:

R.PERTUSO

Scala:

Protocollo Tekne:

TKA695

n° revisione

1
2
3
4

INDICE

PREMESSA	1
1. DESCRIZIONE DELLE AREE DI PROGETTO	3
1.1. DESCRIZIONE AREA DI REALIZZAZIONE DEL PARCO AGRIVOLTAICO	3
1.2. DESCRIZIONE AREA DI REALIZZAZIONE DELLA SE RTN 380/150/36 kV CASTELLUCCIO DEI SAURI	5
1.3. SCHEDA IDENTIFICATIVA DELL'IMPIANTO	6
2. RILIEVO DEGLI ELEMENTI CARATTERISTICI DEL PAESAGGIO AGRARIO	7
3. CARTOGRAFIA DEL SIT PUGLIA SUGLI ALBERI MONUMENTALI	8
4. ALBERATURE STRADALI, PODERALI E MONUMENTALI	9
5. ELEMENTI ANTROPICI DEL PAESAGGIO	23

PD PROGETTO DEFINITIVO	DATA		REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	Protocollo TEKNE
	R0	Febbraio 2024	R. Mansi	G. Pertoso	R. Pertuso	TKA695
						Filename:
						<i>TKA695-PD-RE03.3</i>

PREMESSA

La presente relazione tecnico-descrittiva viene redatta da me sottoscritto Mansi Renato, dottore in Scienze e Tecnologie Agrarie, Perito Agrario, regolarmente iscritto all'Albo dei Periti Agrari e dei Periti Agrari Laureati della provincia di Barletta-Andria-Trani al n. 19, a seguito dell'incarico ricevuto dalla Società **URBA-I 130117 S.R.L.**, con sede legale in Via Giorgio Giuliani 2 – 20123 Milano (MI). P.IVA: 11516220966, e-mail: urba130117@legalmail.it

Il presente studio rappresenta una parte della documentazione prevista ai sensi dell'art. 2 comma 2.2 punto c) della DGR 3029 "Approvazione della Disciplina del procedimento unico di autorizzazione alla realizzazione ed all'esercizio di impianti di produzione di energia elettrica alimentati da fonti rinnovabili" relativamente agli interventi da insediarsi in zone agricole e, allo stesso tempo, integra e completa il progetto complessivo delle opere.

Scopo del presente studio è il rilievo degli elementi caratterizzanti il paesaggio agrario (alberi monumentali, alberature, muretti a secco) attraverso indagini svolte sul campo e dal materiale messo a disposizione dalla Regione Puglia attraverso il portale www.sit.puglia.it.

La zona d'indagine riferita alle aree di progetto pertinenti al parco agrivoltaico, al tracciato del cavidotto di connessione e alle aree di progetto della futura SE "RTN 380/150/36 kV Castelluccio dei Sauri" sono state estese entro un buffer di 500mt. **(Figura 1)**

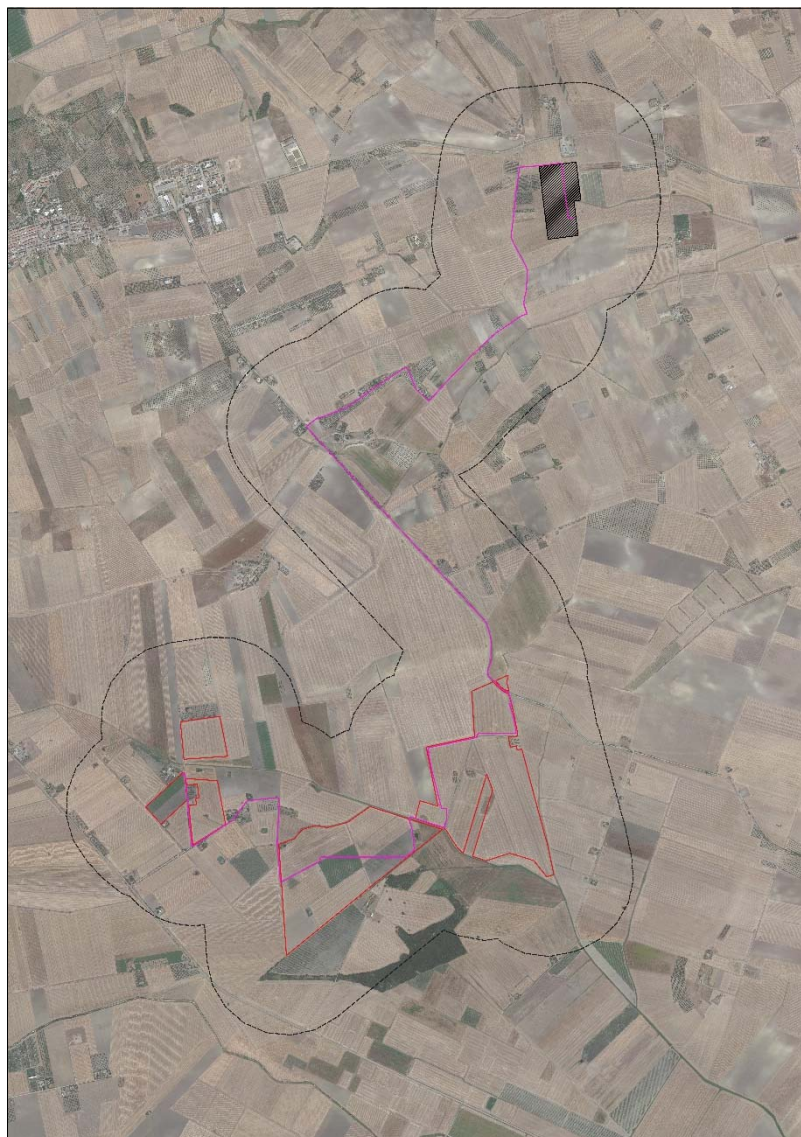






Figura 1 – Inquadramento generale area buffer 500mt su base ortofoto

Legenda generale	
	Perimetro catastale dell'impianto a realizzarsi
	Cavidotto di connessione AT a 36 Kv a realizzarsi
	SE "RTN 380/150/36 kV Castelluccio dei Sauri" a realizzarsi
	Buffer 500 mt

Gli elementi del paesaggio sono stati individuati e numerati dopo apposito sopralluogo effettuato in data 16/03/2023 e 15/11/2023 e georeferenziati in appositi shapefile.

Sono stati realizzati due shapefile, uno relativo al rilievo puntuale delle alberature, il secondo relativo alla individuazione dei muretti storici presenti nell'area buffer di progetto. Inoltre, in allegato alla relazione è stata riportata una cartografia complessiva delle alberature appositamente numerata, rimandando la descrizione analitica ad apposita legenda tabellata.

1. Descrizione delle aree di progetto

1.1. Descrizione area di realizzazione del parco agrivoltaico

Il sito interessato alla realizzazione dell'impianto agrivoltaico denominato "Tamariceto" si sviluppa nel territorio del Comune di Castelluccio dei Sauri (FG), in località "Posta Tamariceto" su una superficie complessiva di circa **114 ha**; anche il cavidotto di connessione interrato che collega l'impianto con la futura SE "RTN 380/150/36 kV Castelluccio dei Sauri" si estende nell'omonimo Comune. **(Figura 1)**

Le coordinate geografiche di riferimento per il campo agrivoltaico, nel sistema WGS84 sono:

41° 16' 17.71" N

15° 30' 18.52" E

La superficie netta dell'area di intervento è di circa **81ha**. (Area recintata – dato dwg).

Il progetto in esame è ubicato nel territorio comunale di Castelluccio dei Sauri (FG), a circa 4 km a sud dal centro abitato e a circa 7,5 km a nord-ovest dal centro abitato di Ascoli Satriano.

Le aree scelte per l'installazione del progetto agrivoltaico insistono interamente all'interno di terreni di proprietà privata. L'area contrattualizzata di impianto è distinta in sei lotti, raggiungibili percorrendo strade provinciali (SP106 Giardinetto-Palazzo d'Ascoli, SP107) e comunali. **(Figura 2)**



Figura 2 – Viabilità di accesso all'impianto "Tamariceto"

La carta altimetrica mette in evidenza la ripartizione del territorio in fasce di pari altimetria. Per la descrizione delle caratteristiche altimetriche del sito di progetto, si esegue la lettura del territorio attraverso la carta altimetrica su cui sono state sovrapposte le curve di livello con intervallo di 10mt. Tale range di quote permette di effettuare una facile lettura del territorio oggetto di studio, infatti, in questo caso specifico, l'area oggetto di realizzazione del parco agrivoltaico si trova ad un'altitudine di circa 190 mt su l.m.m. **(Figura 3)**

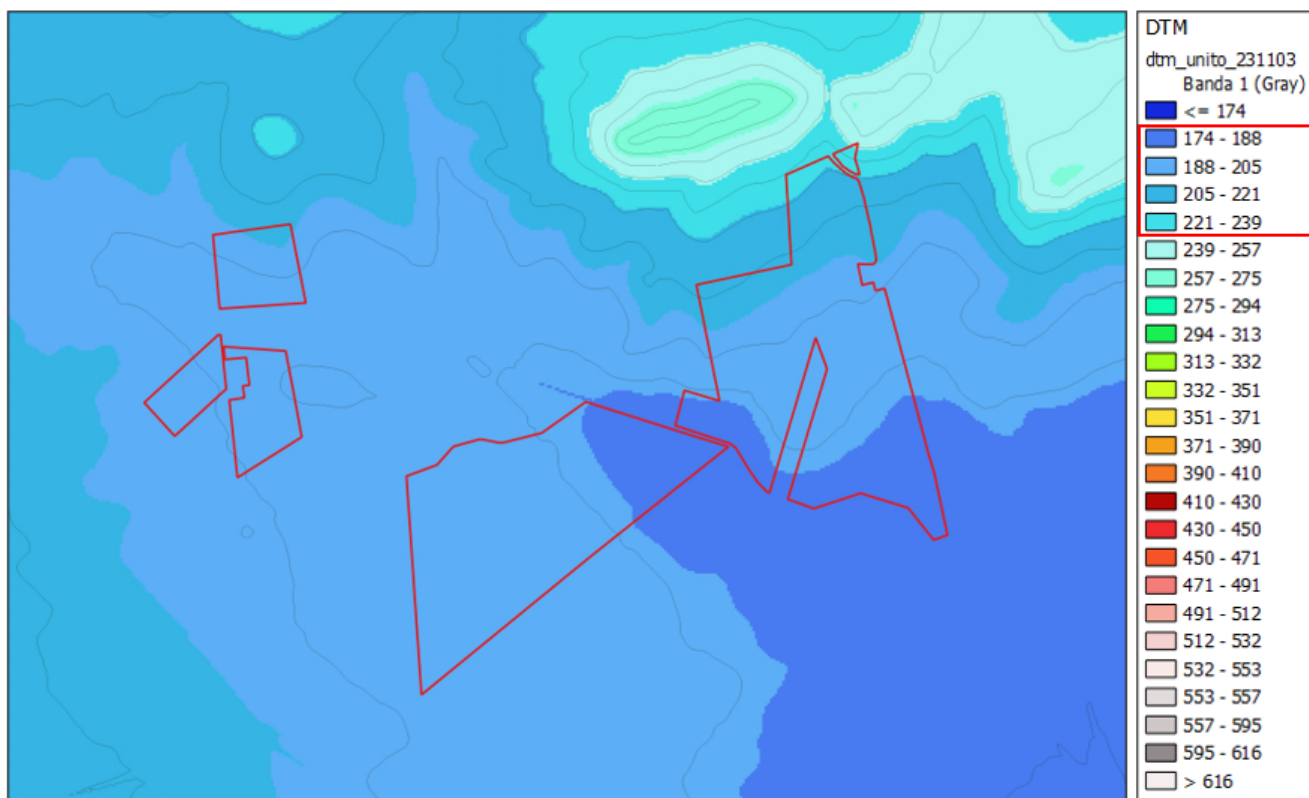


Figura 3 - Stralcio carta altimetrica area impianto

Dal punto di vista urbanistico, analizzando il PRG del Comune di Castelluccio dei Sauri (FG) le aree di progetto del parco agrivoltaico ricadono nella zona E1 “verde agricolo corrente”, caratterizzata da terreni attualmente destinati ad uso agricolo tra cui si evidenziano diffuse aree a seminativo. (Figura 4)

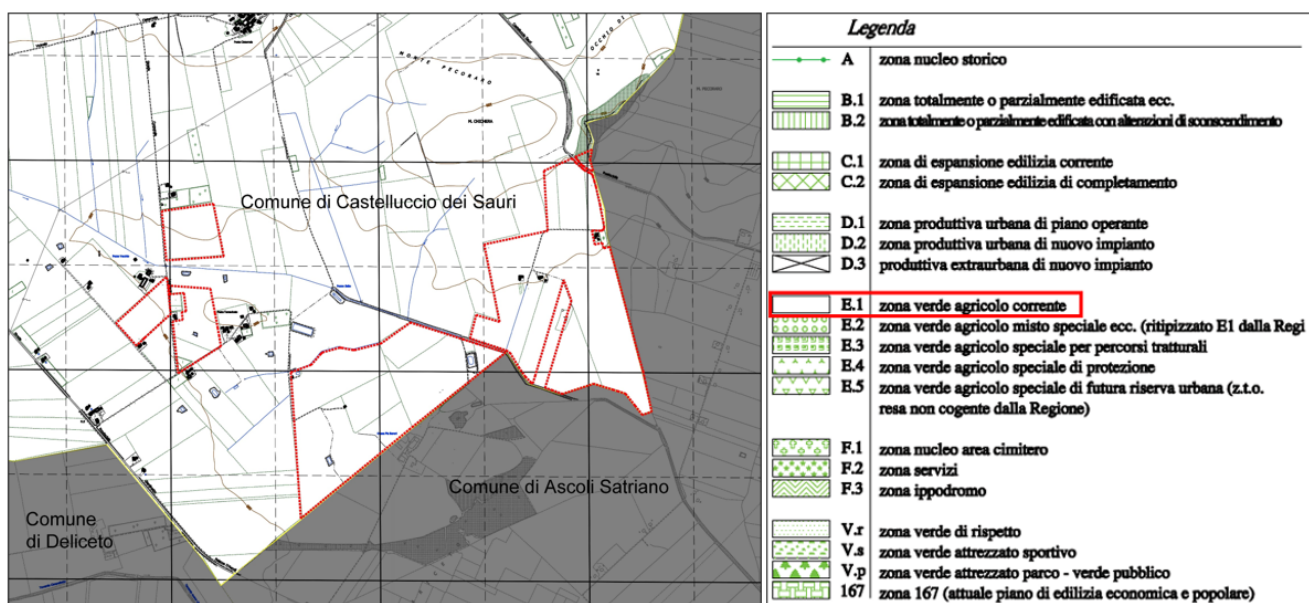


Figura 4 - Inquadramento urbanistico

Il fatto che l'area di progetto sia tipizzata quale zona agricola “E1” depone per la compatibilità dell'intervento proposto, infatti, l'art. 12 del D.Lgs. 387/2003 comma 7 reca “gli impianti di produzione di energia elettrica, di cui

all'articolo 2, comma 1, lettere b) e c), possono essere ubicati anche in zone classificate agricole dai vigenti piani urbanistici. Nell'ubicazione si dovrà tenere conto delle disposizioni in materia di sostegno nel settore agricolo, con particolare riferimento alla valorizzazione delle tradizioni agroalimentari locali, alla tutela della biodiversità, così come del patrimonio culturale e del paesaggio rurale di cui alla legge 5 marzo 2001, n. 57, articoli 7 e 8, nonché del decreto legislativo 18 maggio 2001, n. 228, articolo 14.

1.2. Descrizione area di realizzazione della SE RTN 380/150/36 kV Castelluccio dei Sauri

La SE RTN 380/150/36 kV Castelluccio dei Sauri sarà ubicata nell'omonimo Comune in provincia di Foggia, in prossimità della SP 110, in area pianeggiante, destinata ad uso agricolo.

L'area oggetto della progettazione si trova ad un'altitudine media di m 185 s.l.m. e le coordinate geografiche di riferimento nel sistema WGS84 sono:

41° 18' 26.79" N

15° 31' 1.99" E

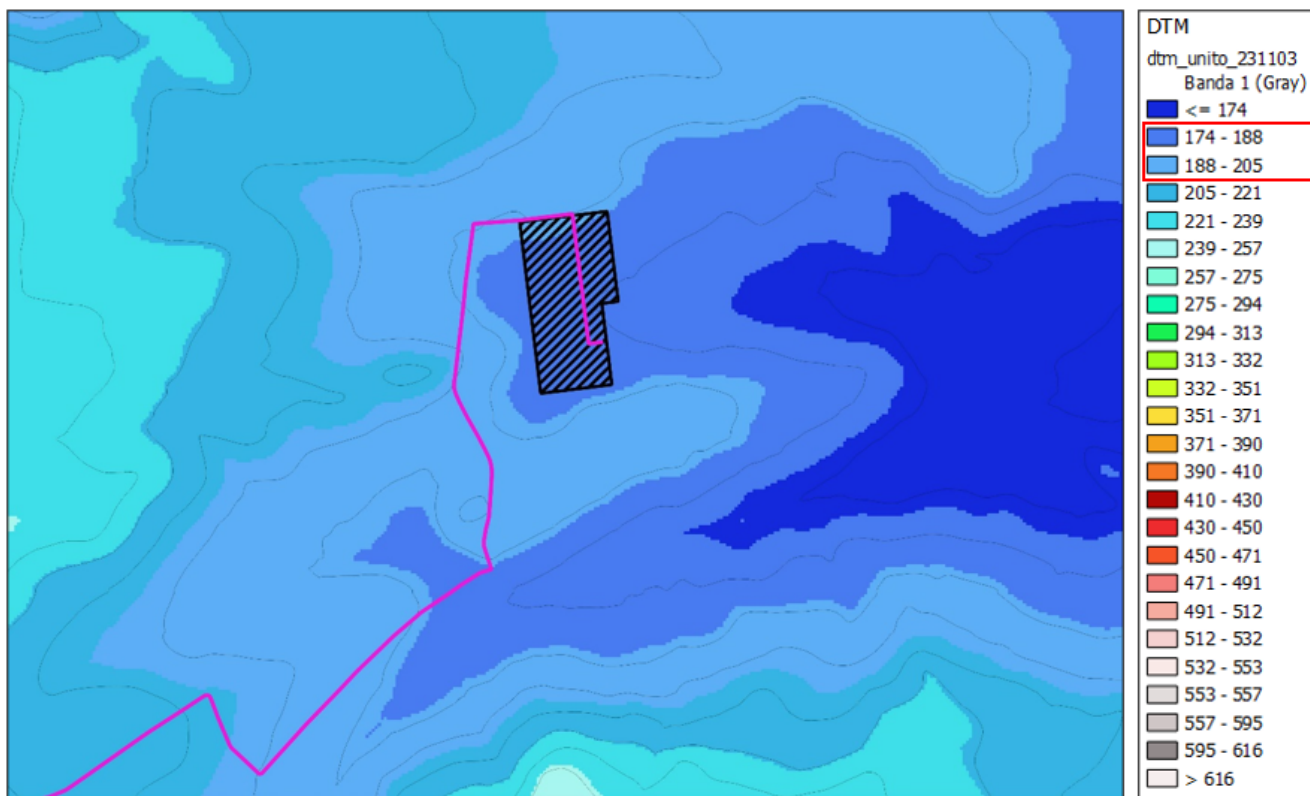


Figura 5 - Stralcio carta altimetrica SE

Dal punto di vista urbanistico, l'area di progetto (per la quale valgono le considerazioni innanzi esposte in punto di sua compatibilità con l'intervento proposto) ricade in piena zona agricola "E1" così come definita dal piano regolatore vigente, caratterizzata da terreni attualmente destinati ad uso agricolo tra cui si evidenziano diffuse aree a seminativo.

Oltre alla realizzazione della SE RTN 380/150/36 kV Castelluccio dei Sauri è prevista la realizzazione dei raccordi AT di collegamento alla rete esistente con il rispettivo posizionamento dei tralicci.

1.3.Scheda identificativa dell'impianto

Impianto Agrivoltaico "TAMARICETO"	
Comune	CASTELLUCCIO DEI SAURI (FG) – campo agrivoltaico, cavidotto e SE RTN 380/150/36 kV Castelluccio dei Sauri
Identificativi Catastali	<p>Campo Agri-PV: Castelluccio dei Sauri (FG) – Catasto terreni Fg. 17 p.lle 253-32-42-43-48-103-14-49-159-100-233-357-31-39-50-362-364-358-315-353 Fg. 18 p.lle 176-289-321-322-323 Fg. 19 p.lle 15-157-85-118-119-106-158-159-132-12-51-113-114-115-109-110</p> <p>SE RTN 380/150/36 kV Castelluccio dei Sauri: Castelluccio dei Sauri (FG) – Catasto terreni Fg. 13 p.lle 265-26-22-266-426-404-16-49-258-513-262-12-44-260-264</p> <p>Raccordi aerei: Castelluccio dei Sauri (FG) – Catasto terreni Fg. 13 p.lle 426-16-164-49-20-25-22-26-425-17-8-51-6-112-342-241-289-288-30-265 Fg. 17 p.la 129 Fg. 8 p.lle 600-466-467-468-469-62-57-245-495-63-470-471-56-128-476-129-130-475-474-362-360-122-123-124-125-131</p>
Coordinate geografiche impianto	41°16'17,71" N 15°30'18,52" E
Potenza Modulo PV	605 Wp Bifacial
n° moduli PV	90.038
n° stringhe PV	3463
Potenza in DC	54,473 MW
Tipologia strutture	Tracker monoassiale
Lunghezza cavidotto di collegamento ext 1 a 36 kV	2.400 mt
Lunghezza cavidotto di collegamento ext 2 a 36 kV	815 mt
Lunghezza cavidotto di collegamento ext 3 a 36 kV	350 mt
Lunghezza cavidotto di collegamento ext 4 a 36 kV	790 mt
Lunghezza cavidotto di connessione ext a 36 kV	5.705 mt
Punto di connessione	SE RTN 380/150/36 kV Castelluccio dei Sauri

2. Rilievo degli elementi caratteristici del paesaggio agrario

Nell'area interessata dall'impianto e nel suo immediato "intorno", costituito da un buffer esteso sino a 500 mt attorno al perimetro catastale delle aree di progetto, del percorso cavidotto e della futura SE RTN 380/150/36 kV Castelluccio dei Sauri, è stata effettuata una verifica sul campo atta a rilevare la presenza di elementi caratterizzanti il paesaggio agrario quali:

- alberi monumentali (rilevanti per età, dimensione, significato scientifico, testimonianza storica);
- alberature (sia stradali che poderali);
- muretti a secco.

Il primo step è stato quello di delimitare l'area di indagine tracciando l'area buffer, seguito successivamente da un rilievo in loco per individuare la presenza degli elementi richiesti. Dal sopralluogo è emerso che nell'area di progetto e in tutta l'area buffer è diffusa la coltivazione di seminativi, isolata è la presenza di colture orticole e oliveti, mentre pochissimi sono i suoli destinati a vigneto.

La maggior parte delle alberature sempreverdi sono concentrate all'interno delle proprietà private e lungo i margini stradali.

Limitata è la presenza di muretti a secco, invece risulta diffusa la presenza di semplici argini e arginelli perlopiù erbosi a delimitare le strade.

In generale, l'intera area buffer è costituita, in ordine di importanza, da seminativi, oliveti, ortaggi, vigneti e pochi frutteti, mentre la vegetazione spontanea, composta da canneti, arbusti e alberature autoctone, è relegata alle aree contermini ai reticoli idrografici e ai canali irrigui.

La flora presente tra i confini di proprietà ha origine da fitocenosi naturali, caratteristiche dell'ambiente pedoclimatico mediterraneo che si riscontrano sia come strisce perimetrali di macchia mediterranea sia come gariga in alcuni tratti di incolto con roccia affiorante.

Tra le specie a portamento arboreo, in maniera sporadica si riscontra la presenza di piante di Pino d'Aleppo (*Pinus Halepensis*), di Eucalipto (*Eucalyptus camaldulensis*) e di Cipresso (*Cupressus sempervirens*), derivanti da impianti artificiali operati negli anni passati lungo i confini degli appezzamenti o in qualche area con franco di coltivazione più scarso per le colture agrarie. Per quanto riguarda gli elementi di origine antropica, sono stati individuati piccoli edifici adibiti a ricovero di attrezzi agricoli.

Si sottolinea che **all'interno delle aree di progetto non sono stati rilevati alberi monumentali o di raro valore paesaggistico**, e si riporta per completezza il report fotografico delle alberature presenti in prossimità delle aree di progetto.

Infatti, si ribadisce che **le aree di progetto sono coltivate a seminativo**, e che **nelle immediate vicinanze non sono presenti elementi di pregio sia a livello paesaggistico che a livello architettonico-antropico**, ad eccezione di una piccola area boscata, la quale è stata esclusa dall'impianto.

Le circostanze segnalate sono fondamentali per allinearsi all'orientamento giurisprudenziale, per il quale una determinata area può essere considerata inidonea ad ospitare un progetto nella sola misura in cui, risulti la sua incompatibilità con gli interessi della "tutela dell'ambiente, del paesaggio, del patrimonio storico artistico, delle tradizioni agroalimentari locali, della biodiversità e del paesaggio rurale" (Corte Costituzionale sentenza 5.6.2020,

n. 106). Quindi, a seguito degli approfondimenti e dei rilievi, l'intervento proposto è compatibile con le prescrizioni normative.

3. Cartografia del SIT Puglia sugli alberi monumentali

All'interno di tale area è stata effettuata una ricognizione sulla base delle cartografie disponibili sulla piattaforma SIT Puglia riguardanti la presenza di alberi monumentali e la mappatura degli ulivi secolari; i quali risultano assenti all'interno del sito oggetto d'indagine, ciò non ha comunque impedito, proprio grazie al sopralluogo, di rilevare alcune delle caratteristiche tipiche dell'agro in esame e di analizzarle nei successivi paragrafi.

4. Alberature stradali, poderali e monumentali

In generale, l'intera area buffer è costituita, in ordine di importanza, da seminativi, oliveti, ortaggi, vigneti e pochi frutteti, mentre la vegetazione spontanea, composta da canneti, arbusti e alberature autoctone, è relegata alle aree contermini ai reticoli idrografici e ai canali irrigui.

All'interno delle aree di progetto non sono stati rilevati alberi monumentali o di raro valore paesaggistico, e si riporta per completezza il report fotografico delle alberature presenti in prossimità delle aree di progetto.

Si ribadisce che le aree di progetto sono coltivate a seminativo, e che nelle immediate vicinanze non sono presenti elementi di pregio paesaggistico, ad eccezione di una piccola area boscata, la quale è stata esclusa dall'impianto.

Si riporta di seguito la cartografia delle alberature rilevate, reperibile in formato shapefile allegato alla relazione:

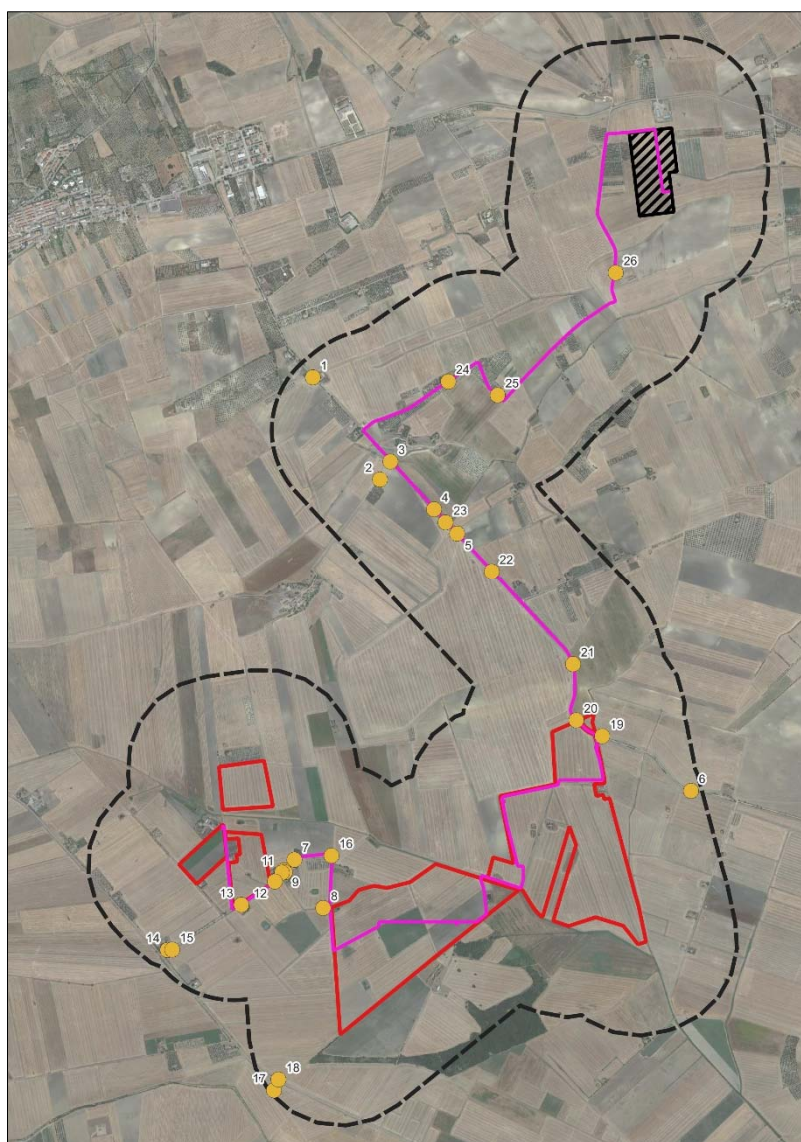


Figura 6 - Cartografia delle alberature puntuali nell'area buffer di intervento

Associati ai punti georeferenziati si riportano di seguito i rispettivi report fotografici, a comprova dell'effettivo sopralluogo effettuato in data 15/11/2023.



Foto 1 – ID_PUNTO 1



Foto 2 - ID_PUNTO 2



Foto 3 - ID_PUNTO 3



Foto 4 - ID_PUNTO 4



Foto 5 - ID_PUNTO 5



Foto 6 - ID_PUNTO 6



Foto 7 - ID_PUNTO 7



Foto 8 - ID_PUNTO 8



Foto 9 - ID_PUNTO 9



Foto 10 - ID_PUNTO 10



Foto 11 - ID_PUNTO 11



Foto 12 - ID_PUNTO 12



Foto 13 - ID_PUNTO 13



Foto 14 - ID_PUNTO 14



Foto 15 - ID_PUNTO 15



Foto 16 - ID_PUNTO 16



Foto 17 - ID_PUNTO 17



Foto 18 - ID_PUNTO 18



Foto 19 - ID_PUNTO 19



Foto 20 - ID_PUNTO 20



Foto 21 - ID_PUNTO 21



Foto 22 - ID_PUNTO 22



Foto 23 - ID_PUNTO 23



Foto 24 - ID_PUNTO 24



Foto 25 - ID_PUNTO 25



Foto 26 - ID_PUNTO 26

5. Elementi antropici del paesaggio

All'interno dell'area buffer sussistono elementi di origine antropica; quasi assenti, invece la presenza di muretti in pietra locale. Gli unici esemplari rilevati, fortemente rimaneggiati, delimitano il confine tra le proprietà, hanno un'altezza media tra 70-100 cm e sono databili intorno alla fine del 1800 costituendo sicuramente un elemento caratteristico del paesaggio.

Anche per questi muretti è stato realizzato un apposito shapefile che riporta la posizione dei muretti rilevati. Si ribadisce per completezza che **all'interno delle aree di progetto e nelle immediate vicinanze non sono presenti elementi di pregio architettonico.**

Lungo il percorso del cavidotto di connessione non sono presenti muretti a secco; tuttavia, il cavidotto sarà completamente interrato mediante scavo a sezione obbligata, per cui tutti gli elementi storici nelle vicinanze non saranno minimamente modificati.

L'indagine ha messo a confronto le informazioni ottenute mediante consultazione delle cartografie messe a disposizione dal portale www.sit.puglia.it con i dati ottenuti durante il sopralluogo del 15/11/2023.

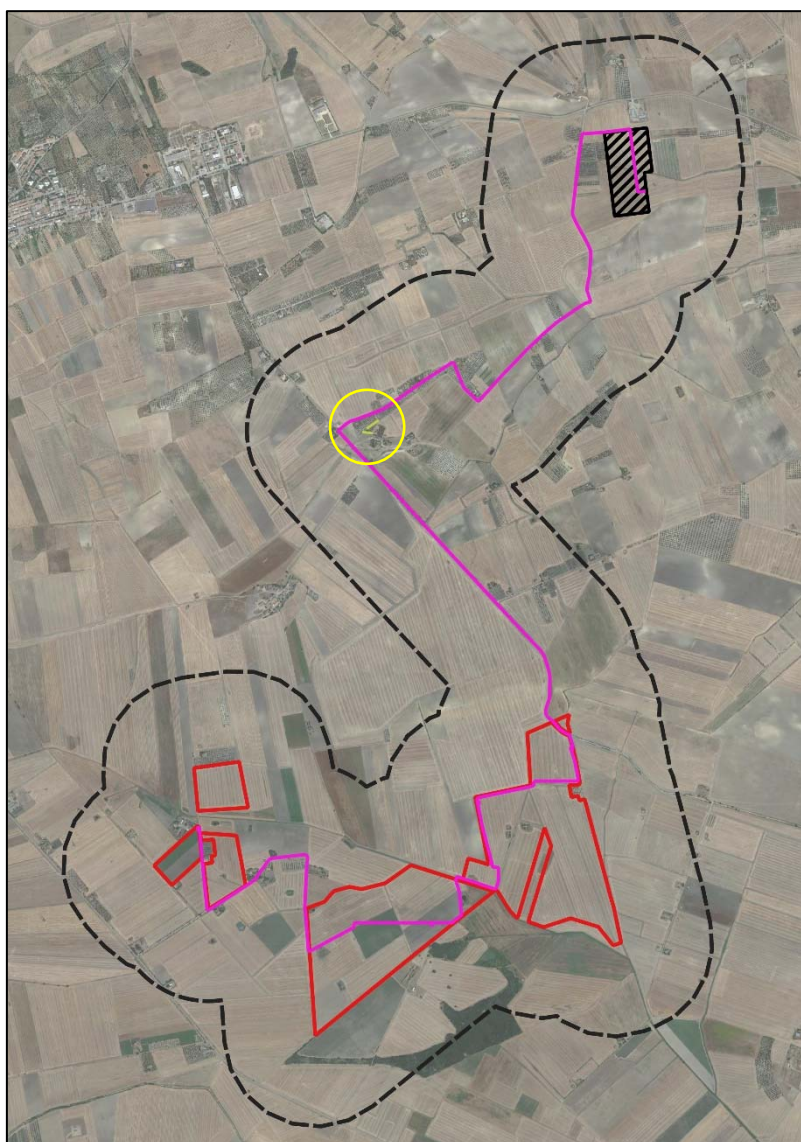


Figura 7 - Cartografia generale del rilievo dei muretti a secco nell'area buffer di intervento



Figura 8 - Particolare area del rilievo dei muretti a secco

Associati ai vettori georeferenziati si riportano di seguito i rispettivi report fotografici, a comprova dell'effettivo sopralluogo effettuato in data 15/11/2023.



Foto 27 – ID_LINEA 1



Foto 28 – ID_LINEA 1



Foto 29 – ID_LINEA 1



Foto 30 – ID_LINEA 2



Foto 31 – ID_LINEA 2

Il Tecnico
Dott. Per. Agr. Renato Mansi

A blue circular stamp from the Collegio Periti Agrari Lancia, Province of Lancia, containing the name RENATO MANSI and the number 19. A blue ink signature is written over the stamp.