



Comune di CASTELLANETA

prov. di Taranto
REGIONE PUGLIA

Impianto Agrovoltaico "Castellaneta"

della potenza di 78,004 MW in DC

PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE:

castellaneta

CASTELLANETA srl
Via Monte di Pietà, 19 - 20121 MILANO
e-mail: castellaneta.srl@legalmail.it

PROGETTAZIONE:

TEKNE
SOCIETÀ DI INGEGNERIA

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



IL TECNICO:

Dott. Per. Agr. Renato Mansi



PROGETTISTA:

Dott. Ing. Renato Pertuso
(Direttore Tecnico)



LEGALE RAPPRESENTANTE:

Dott. Renato Mansi

TEKNE srl
SOCIETÀ DI INGEGNERIA
IL PRESIDENTE
Dott. RENATO MANSI

PD

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE ESSENZE

Tavola: **RE03.2**

Filename:

TKA855-PD-RE03.2-Relazione essenze-R0.docx

Data 1°emissione:

Settembre 2023

Redatto:

R. MANSI

Verificato:

G. PERTUSO

Approvato:

R. PERTUSO

Scala:

Protocollo Tekne:

TKA855

n° revisione

1
2
3
4

INDICE

PREMESSA	1
1. DESCRIZIONE DELLE AREE DI PROGETTO	2
1.1. DESCRIZIONE AREA DI REALIZZAZIONE DEL PARCO AGRIVOLTAICO	2
2. ANALISI DI DETTAGLIO DELLE COLTURE PRESENTI NELL'AREA BUFFER	8
2.1. SEMINATIVI E COLTURE ORTIVE	10
2.2. ULIVETI	11
2.3. VIGNETI	12
2.4. ALBERI ORNAMENTALI E MONUMENTALI	13
3. TABELLA DELLE COLTURE	15

PD PROGETTO DEFINITIVO	DATA		REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	Protocollo TEKNE
	R0	Settembre 2023	R. MANSI	G. PERTOSO	R. PERTUSO	TKA855
						Filename:
						TKA855-PD-RE3.2

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 **CASTELLANETA S.R.L.**, con sede legale a Milano (MI), Via Monte di Pietà, 19 - CAP 20121, P.IVA: 12205080968, pec: castellaneta.srl@legalmail.it.

Scopo del presente studio è la valutazione del potenziale impatto delle opere di progetto sulle diverse componenti agricole a seguito della realizzazione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili mediante il solo sfruttamento del sole. La presente relazione analizza in dettaglio le aree di progetto pertinenti al parco agrivoltaico, al tracciato del cavidotto di connessione e alle aree di progetto della stazione di trasformazione MT/AT entro un buffer di 500mt.

Tale studio è stato arricchito da apposito report fotografico in loco realizzato durante il sopralluogo avvenuto in data 02 dicembre 2022, in cui sono state individuate le essenze agrarie presenti nell'area buffer.

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" relativamente agli interventi da insediarsi in zone agricole e, allo stesso tempo, integra e completa il progetto complessivo delle opere.

1. Descrizione delle aree di progetto

1.1. Descrizione area di realizzazione del parco agrivoltaico

Il sito interessato alla realizzazione dell'impianto denominato "Castellaneta" ubicato in località "Masseria Cassano" e il cavidotto di connessione MT sotterraneo che collega l'impianto con la Stazione Elettrica Terna esistente in località "Masseria Curvatta" si sviluppano nel territorio del Comune di Castellaneta (TA). (Figura 1)

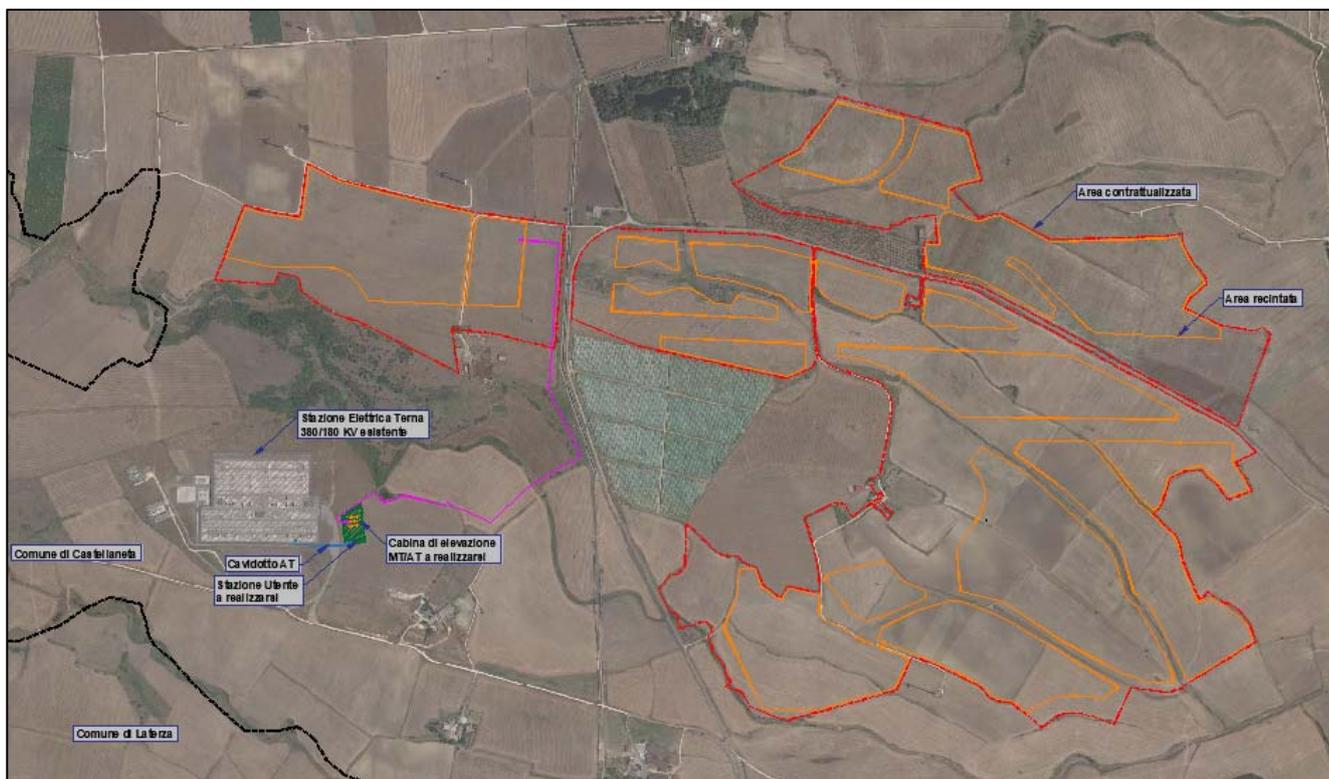


Figura 1 - Inquadramento su base ortofoto area impianto "Castellaneta" e S.E. TERNA esistente

Complessivamente, il progetto "Impianto Agrivoltaico – Castellaneta" prevede le seguenti principali caratteristiche, componenti e attività:

- Area contrattualizzata: **184,92 ha** circa;
- Area recinzioni: **108,92 ha** circa;
- Potenza da installare: **78 MWp**;
- Coordinate geografiche, nel sistema Geografico-WGS84 sono:
 - **40.6731326° Nord**;
 - **16.8548382° Est.**

Il sito di progetto è ubicato a circa 5 km a nord-ovest da centro abitato ed è raggiungibile attraverso la Strada Provinciale n.21. (Figura 2)

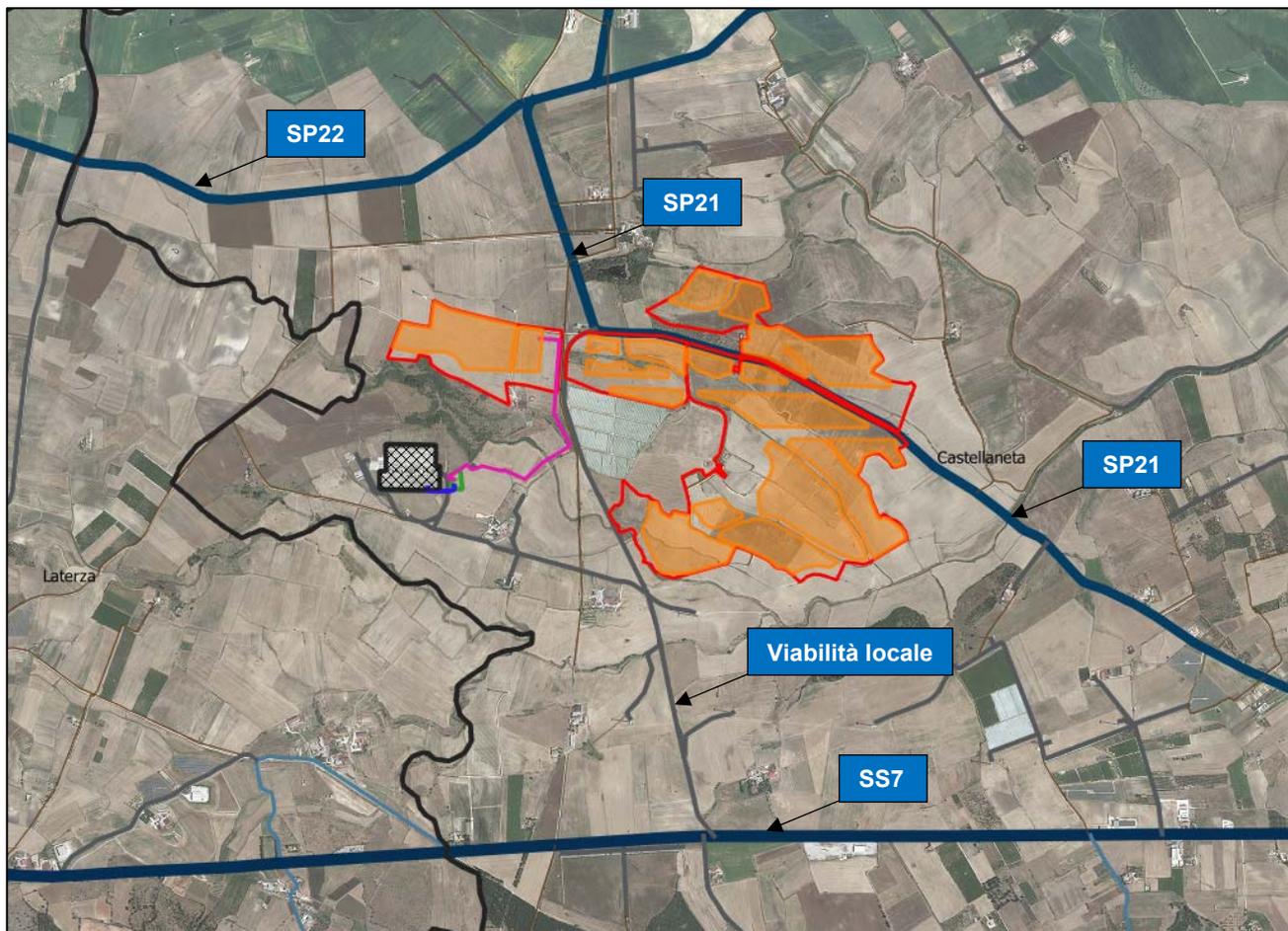


Figura 2 - Indicazione viabilità su base ortofoto 2019 – Fonte: Sit Puglia

La futura stazione di elevazione MT/AT a servizio dell'impianto agrivoltaico sarà ubicata in un contesto pianeggiante nell'agro del Comune di Castellaneta (TA), in prossimità della S.E. Terna esistente ubicata a circa 1,45 km dall'impianto. Occuperà una superficie di circa 6.58 ha e sarà raggiungibile dal Comune di Castellaneta (TA) attraverso la SS7.

Le coordinate geografiche di riferimento della Stazione Elettrica TERNA nel sistema WGS84 sono:

- **40° 40' 2.76" Nord**
- **16° 51' 1.07" Est**

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 compresa tra 239-351 mt su l.m.m., mentre la stazione elettrica si trova ad un'altitudine compresa tra 332-351mt. su l.m.m. (**Figura 3**)

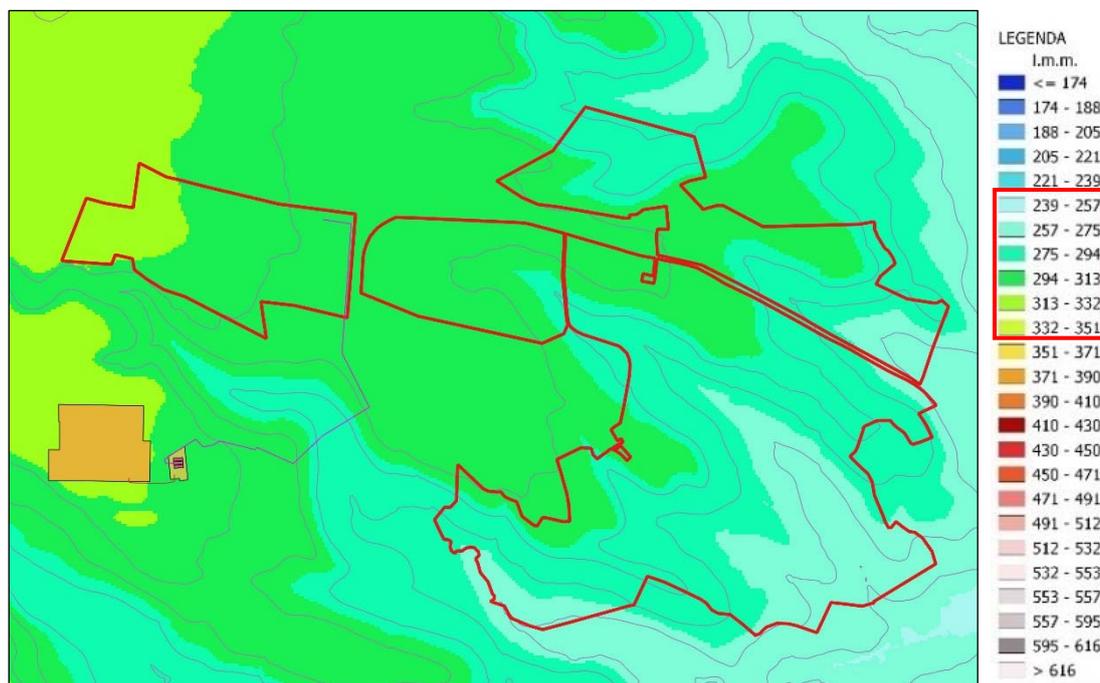


Figura 3 - Stralcio carta altimetrica

L'area di progetto, la stazione utente con la cabina di elevazione ricade nel contesto "CRV.GC-Contesto rurale del Sistema geomorfologico complesso con valore paesaggistico" ai sensi dell'art. 27.4/S delle NTA del PUG di Castellaneta; tale contesto secondo l'Allegato 2 delle NTA "Tabella comparativa dei contesti previsti dal PUG rispetto alla classificazione delle zone territoriali omogenee ai sensi del DM 1444/1968" corrisponde alla Zona Territoriale Omogenea "E" secondo il DM 1444/68. (**Figura 4**).

CONTESTI PIANO URBANISTICO GENERALE	ZTO DM 1444/68
CRV.IS, Contesto rurale del Sistema Idrogeomorfologico con valore paesaggistico storicamente consolidato	E
CRV.BC Contesto rurale speciale del Sistema Botanico Vegetazionale con valore ecologico della fascia costiera	E
CRV.GC, Contesto rurale del Sistema geomorfologico complesso con valore paesaggistico	E
CRV.BE, Contesto rurale del Sistema Botanico Vegetazionale complesso con valore ecologico	E
CRV.IC, Contesto rurale del Sistema Idrogeomorfologico complesso con valore paesaggistico	E

CRV - Contesto rurale a prevalente valore ambientale, ecologico e paesaggistico		CRA - Contesto rurale a prevalente funzione agricola	
	CRV.IS - Contesto rurale del Sistema Idrogeomorfologico con valore paesaggistico storicamente consolidate		CRA.AG - Contesto rurale a prevalente funzione agricola normale
	CRV.BC - Contesto rurale speciale del Sistema Botanico Vegetazionale con valore ecologico della fascia costiera	CRS - Contesto rurale speciale	
	CRV.IC - Contesto rurale del Sistema Idrogeomorfologico complesso con valore paesaggistico		CRS.PR - Contesto rurale speciale per la produzione
	CRV.GC - Contesto rurale del Sistema geomorfologico complesso con valore paesaggistico		CRS.LO - Contesto rurale speciale per la logistica
	CRV.BE - Contesto rurale del Sistema Botanico Vegetazionale complesso con valore ecologico		CRS.RI - Contesto rurale speciale per la rigenerazione
CRM - Contesto rurale multifunzionale			CRS.DI - Contesto rurale speciale per la produzione e la distribuzione
	CRM.IT - Contesto rurale multifunzionale integrato	CR - Contesto rurale gravato da usi civici	
	CRM.RA - Contesto rurale multifunzionale della Bonifica e della Riforma Agraria		CR.UC - Contesto rurale gravato da usi civici
	CRM.CO - Contesto rurale multifunzionale compromesso		CRS.RE - Contesto rurale speciale per la produzione esistente da riqualificare
			CRS.TR - Contesto rurale speciale turistico/ricreativo
			CM.TRS - Contesto turistico ricettivo speciale

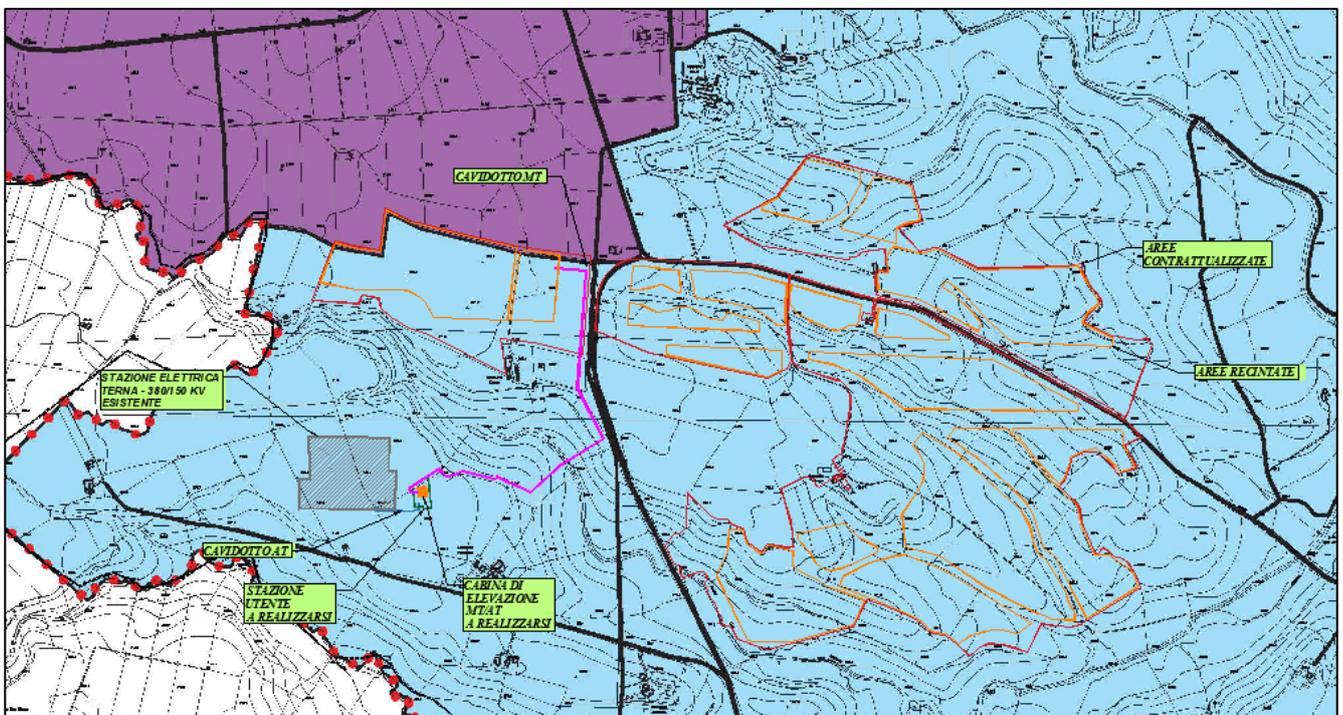


Figura 4 - Inquadramento impianto su PUG Comune di Castellana

Mentre, secondo le indicazioni fornite dal PUG del Comune di Castellana, la Stazione di elevazione MT/AT ricade in un "contesto rurale del Sistema geomorfologico complesso con valore paesaggistico".

Dal punto di vista catastale, l'area di progetto ricade nel Catasto Terreni ed è costituita dalle particelle sottoindicate:

AREA IMPIANTO										
DATI CENSUARI									Zona Urbanistica	Coltura in atto
Comune	Fg.	P.IIa	Porzione	Superficie	Qualità	Classe	Reddito Dominicale	Reddito Agrario		
Castellaneta	16	419	AA	324.478	SEMINATIVO	3	€ 1.005,47	€ 837,89	E-agricola	SEMINATIVO
			AB	117.164	PASCOLO	3	€ 108,92	€ 42,36		
Castellaneta	18	25	AA	8.000	VIGNETO	1	€ 165,27	€ 74,37	E-agricola	SEMINATIVO
			AB	208.865	SEMINATIVO	3	€ 647,22	€ 539,35		
Castellaneta	18	94	AA	57.002	SEMINATIVO	2	€ 264,95	€ 176,63	E-agricola	SEMINATIVO
			AB	1.300	PASCOLO	2	€ 1,68	€ 0,54		
Castellaneta	18	97	-	70.771	SEMINATIVO	4	€ 146,20	€ 146,20	E-agricola	SEMINATIVO
Castellaneta	18	38	-	3.401	SEMINATIVO	2	€ 15,81	€ 10,54	E-agricola	SEMINATIVO
Castellaneta	18	333	-	63.063	SEMINATIVO	1	€ 455,97	€ 227,99	E-agricola	SEMINATIVO
			AA	58.264	SEMINATIVO	4	€ 120,36	€ 120,36		
Castellaneta	18	464	AB	601	PASCOLO	2	€ 0,78	€ 0,25	E-agricola	SEMINATIVO
			-	484	SEMINATIVO	4	€ 1,00	€ 1,00		
Castellaneta	18	465	AA	58.781	SEMINATIVO	4	€ 121,43	€ 121,43	E-agricola	SEMINATIVO
			AB	569	PASCOLO	2	€ 0,73	€ 0,24		
Castellaneta	18	37	-	10.833	SEMINATIVO	3	€ 33,57	€ 27,97	E-agricola	SEMINATIVO
Castellaneta	18	217	-	4.396	SEMINATIVO	2	€ 20,43	€ 13,62	E-agricola	SEMINATIVO
Castellaneta	18	332	-	977	SEMINATIVO	1	€ 7,06	€ 3,53	E-agricola	SEMINATIVO
Castellaneta	18	554	-	43.041	SEMINATIVO	2	€ 200,06	€ 133,37	E-agricola	SEMINATIVO
Castellaneta	18	197	-	69.440	SEMINATIVO	3	€ 215,18	€ 179,31	E-agricola	SEMINATIVO
Castellaneta	18	198	-	46.280	SEMINATIVO	3	€ 152,71	€ 127,25	E-agricola	SEMINATIVO
Castellaneta	18	561	-	99.904	SEMINATIVO	2	€ 464,36	€ 309,58	E-agricola	SEMINATIVO
Castellaneta	18	560	-	111.105	SEMINATIVO	2	€ 516,43	€ 344,29	E-agricola	SEMINATIVO
Castellaneta	18	555	-	24.689	SEMINATIVO	2	€ 114,76	€ 76,50	E-agricola	SEMINATIVO
Castellaneta	18	558	-	133.780	SEMINATIVO	3	€ 414,55	€ 345,46	E-agricola	SEMINATIVO
			AA	12.617	SEMINATIVO	3	€ 39,10	€ 32,58		
Castellaneta	18	33	AB	23	PASCOLO	2	€ 0,03	€ 0,01	E-agricola	SEMINATIVO
			-	27.850	SEMINATIVO	3	€ 86,30	€ 71,92		
Castellaneta	18	34	AA	38.066	SEMINATIVO	2	€ 176,94	€ 117,96	E-agricola	SEMINATIVO
			AB	4.207	PASCOLO	1	€ 6,52	€ 2,17		
Castellaneta	18	542	AA	2.478	SEMINATIVO	1	€ 17,92	€ 8,96	E-agricola	SEMINATIVO
			AB	1.235	PASCOLO	2	€ 1,59	€ 0,51		
Castellaneta	18	93	-	79.658	SEMINATIVO	3	€ 246,84	€ 205,70	E-agricola	SEMINATIVO
Castellaneta	18	41	-	15.224	PASCOLO	1	€ 23,53	€ 7,86	E-agricola	SEMINATIVO
Castellaneta	18	540	-	936	PASCOLO	1	€ 1,45	€ 0,48	E-agricola	SEMINATIVO
Castellaneta	18	43	-	110.840	SEMINATIVO	2	€ 515,20	€ 343,46	E-agricola	SEMINATIVO
Castellaneta	18	150	AA	30.366	SEMINATIVO	1	€ 219,56	€ 109,78	E-agricola	SEMINATIVO
			AB	6	PASCOLO	2	€ 0,01	€ 0,01		
Castellaneta	18	199	-	26.180	SEMINATIVO	1	€ 189,29	€ 94,65	E-agricola	SEMINATIVO
Castellaneta	18	122	-	46.440	SEMINATIVO	2	€ 215,86	€ 143,91	E-agricola	SEMINATIVO
Castellaneta	18	31	-	59.258	SEMINATIVO	4	€ 122,42	€ 122,42	E-agricola	SEMINATIVO
Castellaneta	18	59	-	38.750	SEMINATIVO	4	€ 80,05	€ 80,05	E-agricola	SEMINATIVO
Castellaneta	18	95	-	122.409	SEMINATIVO	4	€ 252,88	€ 252,88	E-agricola	SEMINATIVO
Castellaneta	18	563	AA	235	ULIVETO	2	€ 1,09	€ 0,79	E-agricola	SEMINATIVO
			AB	1.517	PASCOLO	2	€ 1,96	€ 0,63		
			AC	28.722	SEMINATIVO	3	€ 89,00	€ 74,17		
Castellaneta	18	564	-	63.846	SEMINATIVO	3	€ 197,84	€ 164,87	E-agricola	SEMINATIVO

La stazione elettrica a servizio dell'impianto agrivoltaico è ubicata nell'agro del Comune di Castellaneta (TA) ed è collegata all'impianto mediante un cavidotto MT che coinvolge alcune proprietà private.

Le aree coinvolte dal passaggio del cavidotto MT ed AT sono così censite:

CAVIDOTTO MT										
DATI CENSUARI									Zona Urbanistica	Coltura in atto
Comune	Fg.	P.IIa	Porzione	Superficie	Qualità	Classe	Reddito Dominicale	Reddito Agrario		
Castellaneta	16	355	-	431	SEMINATIVO	3	€ 1,34	€ 1,11	E-Agricola	SEMINATIVO
Castellaneta	18	242	-	9.609	PASCOLO	2	€ 12,41	€ 3,97	E-Agricola	PASCOLO
Castellaneta	18	243	-	1.414	PASCOLO	2	€ 1,83	€ 0,58	E-Agricola	PASCOLO
Castellaneta	18	244	-	4.586	PASCOLO	2	€ 5,92	€ 1,89	E-Agricola	PASCOLO
Castellaneta	18	246	-	7.654	PASCOLO	2	€ 9,88	€ 3,16	E-Agricola	PASCOLO
Castellaneta	18	25	AA	8.000	VIGNETO	1	€ 165,27	€ 74,37	E-Agricola	SEMINATIVO
			AB	208.865	SEMINATIVO	3	€ 647,22	€ 539,35		
Castellaneta	18	16	-	22.784	SEMINATIVO	3	€ 70,60	€ 58,83	E-Agricola	SEMINATIVO
Castellaneta	16	419	AA	324.478	SEMINATIVO	3	€ 1.005,47	€ 837,89	E-Agricola	PASCOLO
			AB	117.164	PASCOLO	3	€ 108,92	€ 42,36		
Castellaneta	17	34	-	60.249	SEMINATIVO	2	€ 280,04	€ 186,70	E-Agricola	SEMINATIVO
Castellaneta	17	211	-	30.831	SEMINATIVO	2	€ 143,31	€ 95,54	E-Agricola	SEMINATIVO
Castellaneta	18	43	-	11.840	SEMINATIVO	2	€ 515,20	€ 343,46	E-Agricola	SEMINATIVO
Castellaneta	18	42	AA	38.066	SEMINATIVO	2	€ 176,94	€ 117,96	E-Agricola	SEMINATIVO
			AB	427	PASCOLO	1	€ 6,52	€ 2,17		
Castellaneta	18	92	AA	10.000	SEMINATIVO	2	€ 46,48	€ 30,99	E-Agricola	SEMINATIVO
			AB	3.360	PASCOLO	1	€ 5,21	€ 1,74		
Castellaneta	18	32	AA	75.142	SEMINATIVO	3	€ 232,85	€ 194,04	E-Agricola	SEMINATIVO
			AB	34	PASCOLO	2	€ 0,04	€ 0,01		
Castellaneta	18	477	-	1.243	ENTE URBANO					

La stazione utente con la cabina di elevazione MT/AT si trova nel Comune di Castellaneta (TA), al Fg. 17 p.IIa 210, tale stazione sarà collegata alla Stazione Elettrica TERNA "Castellaneta", esistente, mediante un cavidotto interrato AT che coinvolgerà le seguenti particelle:

CAVIDOTTO AT										
DATI CENSUARI									Zona Urbanistica	Coltura in atto
Comune	Fg.	P.IIa	Porzione	Superficie	Qualità	Classe	Reddito Dominicale	Reddito Agrario		
Castellaneta	17	167	-	432	SEMINATIVO	2	€ 2,01	€ 1,34	E-Agricola	SEMINATIVO
Castellaneta	17	89	-	3.358	SEMINATIVO	2	€ 15,61	€ 10,41	E-Agricola	SEMINATIVO
Castellaneta	17	101	-	1.266	SEMINATIVO	2	€ 5,88	€ 3,92	E-Agricola	SEMINATIVO
Castellaneta	17	100	-	1.473	SEMINATIVO	2	€ 6,85	€ 4,56	E-Agricola	SEMINATIVO

2. Analisi di dettaglio delle colture presenti nell'area buffer

A seguito del rilievo di tutte le colture presenti, è stato realizzato un apposito shapefile allegato alla presente relazione, di cui si riporta sia uno stralcio su larga scala dell'area buffer, sia la cartografia di dettaglio con la esatta schedatura delle coltivazioni, a cui fa riferimento la tabella descrittiva finale.

Le qualità delle colture sono state individuate e numerate dopo apposito sopralluogo effettuato in data 02 dicembre 2022 e georeferenziato in apposito shapefile. Inoltre, in allegato alla relazione è stata riportata una cartografia complessiva delle coltivazioni appositamente numerata, rimandando la descrizione analitica ad apposita legenda tabellata.

Confrontando i dati forniti dal portale SIT Puglia, relativi all'uso del suolo, con le informazioni reperite durante il sopralluogo è stato possibile suddividere l'area buffer per tipologia di coltura. Nello specifico sono state individuate 61 porzioni distinte per destinazione d'uso:

	aree a pascolo naturale, praterie, incolti
	aree a ricolonizzazione naturale
	aree a vegetazione sclerofilla
	aree estrattive
	aree sportive (calcio, atletica, tennis, etc)
	bacini con prevalente utilizzazione per scopi irrigui
	boschi di conifere
	boschi di latifoglie
	canali e idrovie
	cespuglieti e arbusteti
	colture temporanee associate a colture permanenti
	frutteti e frutti minori
	insediamenti produttivi agricoli
	insediamento commerciale
	insediamento dei grandi impianti di servizi pubblici e privati
	insediamento in disuso
	insediamento industriale o artigianale con spazi annessi
	prati alberati, pascoli alberati
	reti ed aree per la distribuzione, la produzione e il trasporto dell'energia
	reti ferroviarie comprese le superfici annesse
	reti stradali e spazi accessori
	seminativi semplici in aree non irrigue
	sistemi colturali e particellari complessi
	suoli rimaneggiati e artefatti
	tessuto residenziale sparso
	uliveti
	vigneti

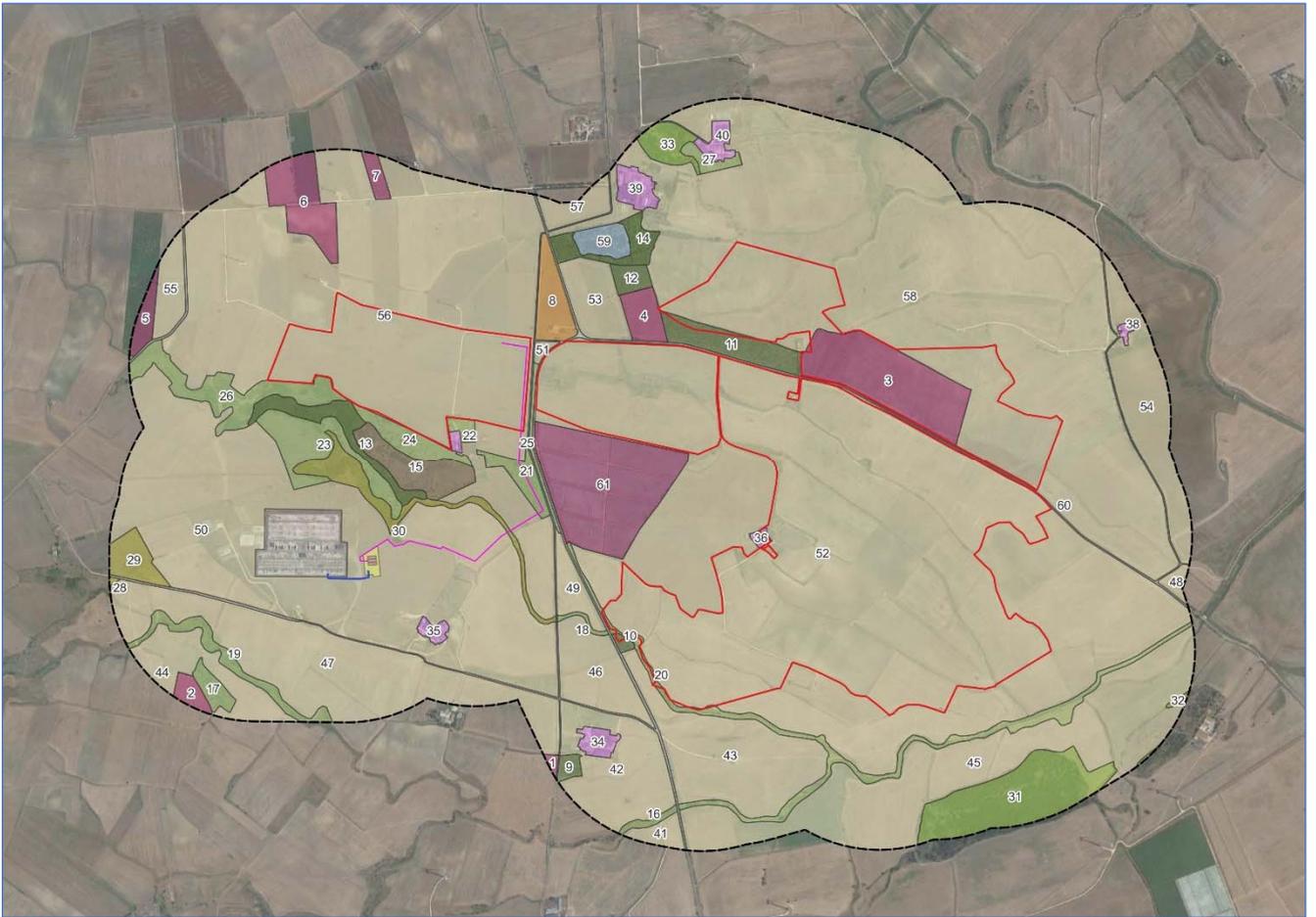


Figura 5 – Inquadramento generale colture rilevate entro buffer 500 mt. su base ortofoto

2.1.Seminativi e colture ortive

All'interno dell'area buffer si registra una massiccia presenza di seminativi, in particolare grano. Anche il sito interessato dal futuro impianto risulta essere coltivato a seminativo, ciò esclude qualsiasi intervento di eradicazione di piante arboree, inoltre, sarà garantita la continuità dell'indirizzo produttivo nel post-opera poiché nel progetto agrivoltaico è prevista, al di sotto dei pannelli, la coltivazione di foraggio, mentre nelle aree esterne grano.



ID_58 – seminativo all'interno dell'area di progetto



ID_52 – seminativo all'interno dell'area di progetto

2.2. Uliveti

Oltre alle colture a seminativo, all'interno del buffer, si registra una ridotta presenza di uliveti (*Olea europea*), alcuni dei quali vengono consociati a vigneti oppure collocati lungo il perimetro dei campi destinati a seminativo.

I pochi impianti presenti hanno un sesto d'impianto regolare 5x5, 6x5, in altri le alberature sono collocate in maniera casuale. Alcuni di questi risultano in irriguo ed hanno un'età compresa tra 10-30 anni.



ID_61 – uliveti perimetrali ad appezzamenti coltivati a seminativo



ID_11 – uliveto con sesto d'impianto regolare 6x6

2.3. Vigneti

Anche i vigneti, nell'area buffer, spaziano da piccoli appezzamenti a grandi estensioni. I sistemi di coltivazione più utilizzati sono a spalliera e tendone.

La viticoltura pugliese trova nel territorio oggetto di indagine una fonte preziosa per la produzione di vini d'eccellenza caratterizzati da denominazioni DOP e IGP come:

- Aleatico di Puglia DOP;
- Colline Joniche Tarantine DOP;
- Negroamaro di Terra d'Otranto DOP;
- Puglia IGP;
- Salento IGP;
- Tarantino IGP;
- Terra d'Otranto DOP.

Per l'uva da tavola si riscontra la presenza dell'Uva di Puglia IGP.

La maggior parte degli impianti esistenti ha un'età "adulta", circa 20 - 50 anni. Non mancano alcuni esempi più giovani.



ID_61 – vitigno coltivato a spalliera in irriguo

2.4. Alberi ornamentali e monumentali

Perlustrando il territorio all'interno dell'area buffer si è riscontrata la presenza di alberature ornamentali, essenzialmente pini, abeti, siepi ad arbusto, ficheti e fichi d'india entro i confini di proprietà del tessuto residenziale rado, composto essenzialmente da villette di campagna e in alcuni punti lungo la viabilità stradale.

Si riportano per completezza alcune delle alberature rilevate.



ID_Punto_1 - Alberature lungo viabilità stradale



ID_Punto_2 - Alberature lungo viabilità stradale

3. Tabella delle colture

La tabella di seguito riportata è un fedele stralcio della tabella attributi generata durante la creazione dello shapefile georeferenziato in cui sono descritti gli ID della singola coltura, la coltura in atto rilevata, il sesto di impianto approssimativo e il potenziale uso irriguo dei terreni, con l'età approssimativa della coltura, ricavata dall'indagine visiva degli elementi naturali arborei e arbustivi.

ID	COLTURA RAPPRESENTATA	ETA'	SESTO D'IMPIANTO	IRRIGUO
1	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
2	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
3	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
4	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
5	vigneti	20-30	Tendone 2.5mt.	SI
6	vigneti	20-30	Tendone 2.5mt.	SI
7	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
8	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
9	uliveti	30-50	6x5	NO
10	uliveti	30-50	6x5	NO
11	uliveti	15-30	5x5	SI
12	uliveti	20-30	5x5	SI
13	boschi di latifoglie			
14	boschi di latifoglie			
15	prati alberati, pascoli alberati			
16	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			
17	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
18	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			
19	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			
20	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			
21	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			
22	insediamenti produttivi agricoli			
23	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			
24	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			
25	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			
26	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			
27	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			
28	cespuglieti e arbusteti			
29	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			
30	cespuglieti e arbusteti			
31	aree a vegetazione sclerofilla			
32	aree a vegetazione sclerofilla			
33	aree a vegetazione sclerofilla			

34	insediamenti produttivi agricoli			
35	insediamenti produttivi agricoli			
36	insediamenti produttivi agricoli			
37	insediamenti produttivi agricoli			
38	insediamenti produttivi agricoli			
39	insediamenti produttivi agricoli			
40	insediamenti produttivi agricoli			
41	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
42	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
43	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
44	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
45	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
46	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
47	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
48	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
49	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
50	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
51	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
52	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
53	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
54	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
55	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
56	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
57	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
58	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
59	bacini con prevalente utilizzazione per scopi irrigui			
60	reti stradali e spazi accessori			
61	vigneti	15-20	spalliera 2.5mt	SI

Il Tecnico

Dott. Per. Agr. Renato Mansi



Handwritten signature in blue ink.