



REGIONE PUGLIA



PROVINCIA DI FOGGIA



COMUNE DI LUCERA

AGROVOLTAICO "VACCARELLA"

Progetto per la costruzione e l'esercizio di un impianto agrovoltaiico per la produzione di energia elettrica da fonte fotovoltaica e delle relative opere ed infrastrutture connesse, della potenza elettrica di 44,5056 MW DC e 36,0000 MW AC, con contestuale utilizzo del terreno ad attività agricole di qualità, apicoltura e attività sociali, da realizzare nel Comune di Lucera (FG) in località "Vaccarella"

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

Proponente dell'impianto FV:

ILOS

INE VACCARELLA S.R.L.
A Company of ILOS New Energy Italy

INE VACCARELLA S.r.l.

Via C. D'Ambrosio n. 6, 71016, San Severo (FG)
PEC: inevaccarellasrl@legalmail.it

Gruppo di progettazione:

Ing. Giovanni Montanarella - progettazione generale e progettazione elettrica

Arch. Giuseppe Pulizzi - progettazione generale e coordinamento gruppo di lavoro

Ing. Salvatore Di Croce - progettazione generale, studi e indagini idrologiche e idrauliche

Dott. Arturo Urso - studi e progettazione agronomica

Ing. Angela Cuonzo - studio d'impatto ambientale e analisi territoriale

Geom. Donato Lensi - studio d'impatto ambientale e rilievi topografici

Dott. Geologo Baldassarre Franco La Tessa - studi e indagini geologiche, geotecniche e sismiche

Dott.ssa Archeologa Paola Guacci - studi e indagini archeologiche

Ing. Silvio Galtieri - valutazione d'impatto acustico

Proponente del progetto agronomico e Coordinatore generale e progettazione:

m2 energia

M2 ENERGIA S.r.l.

Via C. D'Ambrosio n. 6, 71016, San Severo (FG)
m2energia@gmail.com - m2energia@pec.it
+39 0882.600963 - 340.8533113

Elaborato redatto da:

Dott.ssa Archeologa Paola Guacci

Archeologo I Fascia - Elenco "Mibac - Professionisti BB.CC."

Spazio riservato agli uffici:

SIA

Titolo elaborato:

Relazione Archeologica

Codice elaborato

SIA_18A

N. progetto:
FG0Lu01

N. commessa:

Codice pratica:

Protocollo:

Scala:

Formato di stampa:
A4

Redatto il:
13/09/2021

Revis. 01 del:
11/10/2021

Revis. 02 del:

Revis. 03 del:

Verificato il:
20/10/2021

Approvato il:
20/10/2021

Nome_file o Identificatore:
FG0Lu01_SIA_18A

Sommario

1. PREMESSA METODOLOGICA	1
1.1 RICERCA BIBLIOGRAFICA E DI ARCHIVIO	2
1.1.1 <i>Vincoli e tutele</i>	2
1.2 FOTOINTERPRETAZIONE.....	3
1.2.1 <i>Modalità di compilazione delle Schede di anomalia fotografica</i>	3
1.3 RICOGNIZIONE ARCHEOLOGICA.....	4
1.3.1 <i>La visibilità archeologica</i>	4
2. INQUADRAMENTO GEOMORFOLOGICO	4
3. LA CARTA ARCHEOLOGICA	6
3.1 <i>Elenco dei siti noti da bibliografia</i>	6
3.2 <i>Elenco delle tracce desunte da fotointerpretazione</i>	1
3.3 <i>Schede di unità topografiche da ricognizione (UT)</i>	31
3.4. <i>Schede Unità di Ricognizione (UR)</i>	34
4. DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA.....	59
5. VALUTAZIONE DEL RISCHIO ARCHEOLOGICO	61
5.1 <i>Valutazione del rischio per lotto</i>	62
6. INQUADRAMENTO STORICO-ARCHEOLOGICO	64
7. ESITI DELLE RICERCHE E CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE	70

1. PREMESSA METODOLOGICA

Lo studio di valutazione del rischio archeologico riguarda l'area interessata dalla realizzazione di un impianto agrovoltaico per la produzione di energia elettrica da fonte fotovoltaica e delle relative opere ed infrastrutture connesse, della potenza elettrica di 44,5056 MW DC e 36,000 MW AC, con contestuale utilizzo del terreno ad attività agricole di qualità, apicoltura e attività sociali da realizzare nel Comune di Lucera (FG) in località "Vaccarella", di cui il proponente è la società ILOS INE VACCARELLA S.r.l.

Il lavoro di Viarch è stato effettuato secondo le direttive della Soprintendenza Archeologia Belle Arti e Paesaggio per le provincie di Foggia e BAT (funzionario territoriale dott. Domenico Oione).

Per quanto concerne l'inquadramento topografico, i lotti interessati dalla realizzazione dell'impianto agrovoltaico e relativo cavidotto rientrano nei FF. I.G.M. I.G.M. 163 I SE, F. 163 II NE, F. 164 IV SO, F. 164 III NO; le aree in progetto si ubicano nel settore orientale del comune di Lucera, prossimo ai confini con i comuni di Foggia e San Severo (Fig. 1).

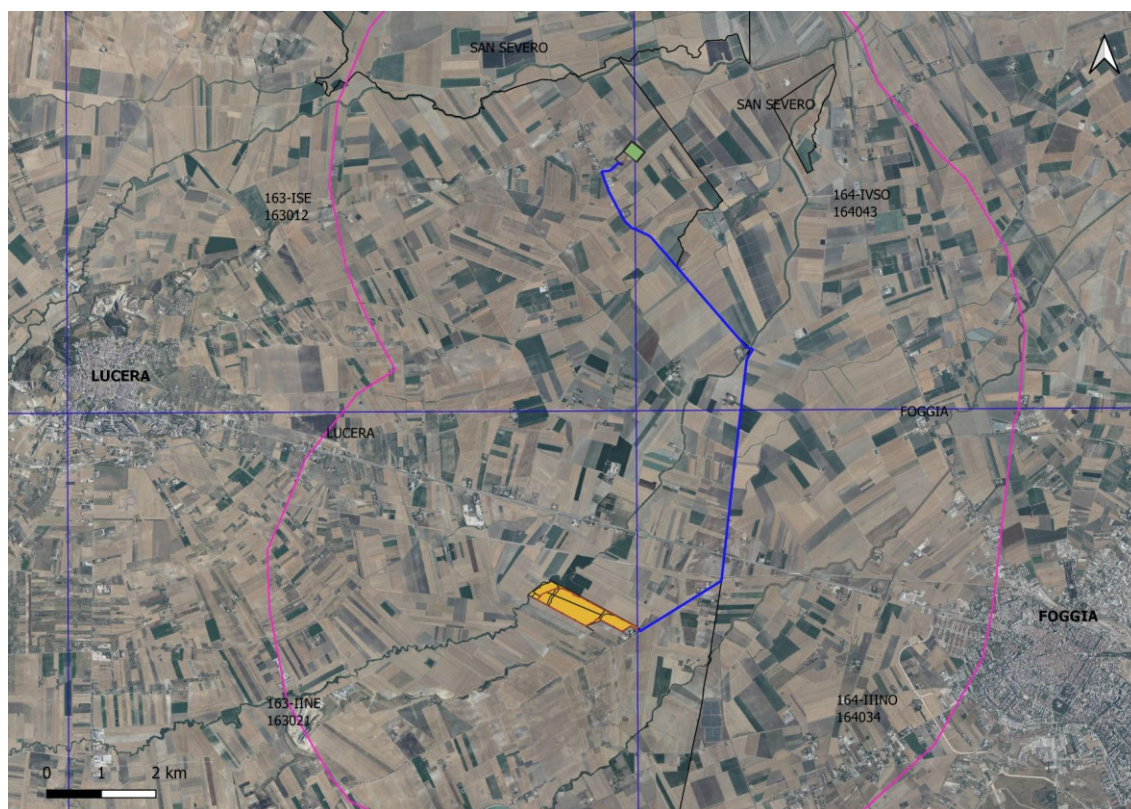


Figura 1 - Localizzazione dell'area di progetto.

La procedura di verifica preventiva dell'interesse archeologico costituisce lo strumento per individuare i possibili impatti delle opere progettate sul patrimonio archeologico potenzialmente conservato nel sottosuolo e, di conseguenza, per valutare, sulla base del rischio di interferenza, la necessità di attivare ulteriori indagini di tipo diretto.

Per la Verifica preventiva dell'Interesse Archeologico (*Viarch*) dell'area in oggetto è stata seguita la procedura di prassi, che comporta le seguenti attività di analisi:

1. acquisizione di un apparato documentale relativo alle presenze archeologiche individuate e/o documentate nel contesto in esame, mediante la collazione di informazioni desumibili da varie fonti (bibliografiche, archivistiche, cartografiche, vincolistiche, aerofotografiche, ricognitive);
2. valutazione del grado di potenziale archeologico del contesto territoriale preso in esame;
3. produzione di cartografia tematica che, nella fattispecie, si compone dei seguenti allegati:
 - Carta dei Vincoli con localizzazione dei vincoli archeologici diretti e indiretti rispetto all'area di progetto (*Allegato 1*);
 - Carta delle evidenze note da bibliografia su base IGM, con il posizionamento delle evidenze edite entro km 5 dall'area di progetto (*Allegato 2*);
 - Carta delle anomalie desunte da fotointerpretazione (*Allegato 3*);
 - Carta archeologica con la distribuzione delle UT e delle evidenze già note (*Allegato 4*);
 - Carta di visibilità con la schematizzazione del grado di visibilità riscontrato al momento dei sopralluoghi (*Allegato 5*);
 - Carta del rischio archeologico per l'area di progetto (*Allegato 6*).

La gestione dei dati geo-topografici e delle informazioni analitiche è stata eseguita mediante lo strumento operativo QGIS 3.10.4 *Coruna*. Il sistema di georeferenziazione è WGS84 UTM 33N (EPSG 32633).

1.1 RICERCA BIBLIOGRAFICA E DI ARCHIVIO

Per lo spoglio e controllo delle evidenze archeologiche note nel territorio preso in esame è stata condotta una ricerca bibliografica consultando pubblicazioni scientifiche; il sistema informatico MIBACT (VIR, vincoli in rete); il sito *Cartapulia.it*; il PPTR- Regione Puglia ed il SIT Puglia. La ricerca in archivio è stata condotta presso gli archivi della Sabap di Foggia.

Per la ricerca dei vincoli esistenti sui beni culturali del comprensorio indagato sono stati consultati gli strumenti urbanistici: PUTT/P Regione Puglia; PPTR Regione Puglia.

Lo spoglio delle evidenze edite ha interessato l'analisi di notizie collocabili entro un *buffer* di km 5,00 dall'area di progetto.

Tutta la documentazione raccolta è stata trascritta in apposite schede bibliografiche e inserite all'interno del catalogo dei siti, al paragrafo *Elenco dei siti noti dallo spoglio bibliografico e d'archivio*.

1.1.1 Vincoli e tutele

La definizione dei vincoli e delle tutele di carattere archeologico è stata sviluppata prendendo in esame gli strumenti di pianificazione regionali.

Per la localizzazione delle aree sottoposte a vincolo e/o tutela archeologica si è fatto riferimento al Piano Territoriale Paesaggistico Territoriale Regionale (PTPR), Regione Puglia, approvato con delibera n. 176 del 16 febbraio 2015.

Nel raggio di 5 km dall'area interessata dalla realizzazione dell'impianto agrovoltaiico **sussistono le seguenti aree soggette a vincolo archeologico diretto** (v. *Allegato 1*).

In particolare:

1 - Villa romana di Masseria Selvaggi, nel comune di Lucera, sottoposto a vincolo archeologico diretto, decreto n. 09/09/2003, ai sensi della legge 490/1999, lotto ARC00384;

2 - Villaggio Neolitico di loc. Ripatetta, nel comune di Lucera, sottoposto a vincolo archeologico diretto, decreto n. 14/01/1993 ai sensi della legge 1089/1939, lotto ARC00386.

1.2 FOTINTERPRETAZIONE

La fotointerpretazione a scopo archeologico consiste nell'individuazione delle anomalie cromatiche e/o geometriche evidenziabili dalla lettura delle fotografie aeree e delle immagini satellitari disponibili, che possono aiutare ad ipotizzare l'estensione e, talora, l'articolazione planimetrica di evidenze sepolte a debole profondità. La fotointerpretazione è stata associata alle altre informazioni disponibili desunte dai dati bibliografici ed archivisti e dal riscontro con le ricognizioni di superficie, ottenendo sovrapposizioni utili all'interpretazione dell'immagine. L'analisi aerofotografica, condotta in corrispondenza e in immediata prossimità delle aree in progetto, si è avvalsa delle ortofoto attuali e storiche disponibili in Google Earth; di immagini aeree consultabili tramite servizio WMS sul sito www.pcn.minambiente.it e scaricabili dal sito www.sit.puglia.it.

1.2.1 Modalità di compilazione delle Schede di anomalia fotografica

Le Schede di anomalia fotografica registrano in forma tabellare i dati delle tracce aerofotografiche evidenziabili tramite indici di anomalie particolarmente significative. Di seguito si descrivono le modalità di compilazione dei singoli campi della Scheda da anomalia fotografica.

ID_Traccia: codice numerico e progressivo dell'anomalia fotografica.

Provincia: indica la provincia di pertinenza.

Comune: indica il comune nel quale si trova il sito, senza abbreviazioni, secondo le denominazioni ISTAT dei comuni italiani.

Frazione/località: indica la frazione o la località in cui è ubicato il sito, senza abbreviazioni e secondo le denominazioni delle località desumibili da cartografia IGM.

Tipo immagine: si precisa la tipologia di supporto fotografico utilizzato (fotografia aerea; immagine satellitare).

Classificazione anomalia: Indicare la classificazione del tipo di anomalia rilevata nell'indagine di fotointerpretazione/ fotorestituzione, ad esempio traccia da vegetazione, traccia da umidità.

Definizione: definisce la traccia aerofotografica in base alle caratteristiche peculiari delle anomalie leggibili (es. asse centuriale, strada, struttura muraria, traccia non definita).

Descrizione: il campo fornisce una descrizione tipologica e morfologica dell'anomalia, inserendo le osservazioni deducibili dall'analisi aerofotografica e da eventuali altre fonti.

Cronologia: indica la cronologia approssimativa dell'anomalia rilevata sulla base delle sue caratteristiche peculiari (ad esempio età romana, età medievale).

Distanza dal progetto: si indica, in metri, la distanza minima lineare tra il sito e l'intervento in progetto riferita alla progressiva km.

1.3 RICOGNIZIONE ARCHEOLOGICA

I risultati ottenuti attraverso l'analisi dell'edito, lo studio delle foto aeree e della cartografia storica non possono sottrarsi al controllo diretto sul terreno e, quindi, alla ricognizione archeologica attraverso lo svolgimento di ricognizioni topografiche sistematiche.

Nel caso specifico si è deciso di sottoporre a perlustrazione diretta non solo le aree di progetto ma anche una porzione di territorio adiacente, entro un buffer di m 50 dalle aree in progetto.

Le procedure di base di qualunque ricognizione archeologica estensiva richiedono la copertura sistematica ed omogenea delle aree da indagare. Queste sono state distinte per Schede UR (Unità Topografica di Ricognizione), in cui sono inseriti i dati relativi alla loro localizzazione geografica, alle caratteristiche geo-ambientali riscontrate al momento dei sopralluoghi ed altre specifiche tecniche.

1.3.1 La visibilità archeologica

Le ricerche di superficie costituiscono uno strumento di indagine archeologica preventiva affidabile, se condotte in modo sistematico e con metodologie corrette. Tuttavia non rappresentano uno strumento risolutivo se la visibilità diviene un fattore di limitazione che influisce pesantemente la ricognizione sul terreno.

Il grado di visibilità è stato registrato durante i sopralluoghi secondo i seguenti parametri (v. *Allegato 5*):

Visibilità ottima: aree arate;

Visibilità buona: aree fresate;

Visibilità scarsa: aree caratterizzate da una parziale crescita vegetale o da altre colture che permettono una visibilità scarsa del suolo;

Visibilità pessima: aree dove la forte vegetazione in crescita impedisce totalmente la visibilità del suolo o aree recintate/urbanizzate

2. INQUADRAMENTO GEOMORFOLOGICO

L'area oggetto di indagine è compresa nel F. 163 Lucera e F. 164 Foggia della Carta Geologica d'Italia in scala 1:100.000; l'area si estende nella porzione di territorio posto tra le città di Foggia e Lucera.

L'area è caratterizzata da un territorio pianeggiante con quote molto basse comprese tra i m 30-60 s.l.m., interrotto unicamente dall'idrografia di superficie. In particolare, l'area indagata è bagnata dai torrenti Salsola e Vulgano che corrono in direzione NO-SE. In particolare, l'area terminale del progetto è posta alla confluenza dei due torrenti; la parte occupata dal lotto agrovoltaiico in progetto si

ubica immediatamente a SE del torrente Vulgano e meno di km 2 dal torrente Celone (fig. 2).

Il territorio è caratterizzato inoltre da campi per la maggior parte dei casi condotti a seminativo con poche aree destinate ad arboreto (ulivo) e vigneto.

La formazione geologica predominante in questo settore è costituita dai livelli appartenenti all' "Avanfossa Appenninica" (fig. 3).

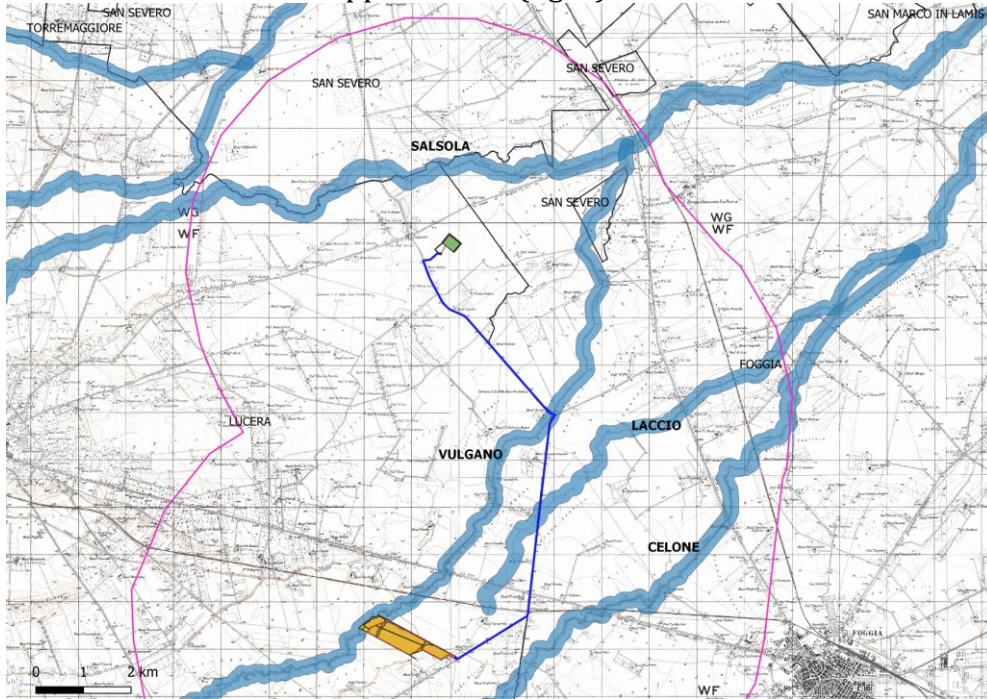


Figura 2 - Inquadramento del progetto rispetto all'idrografia locale.

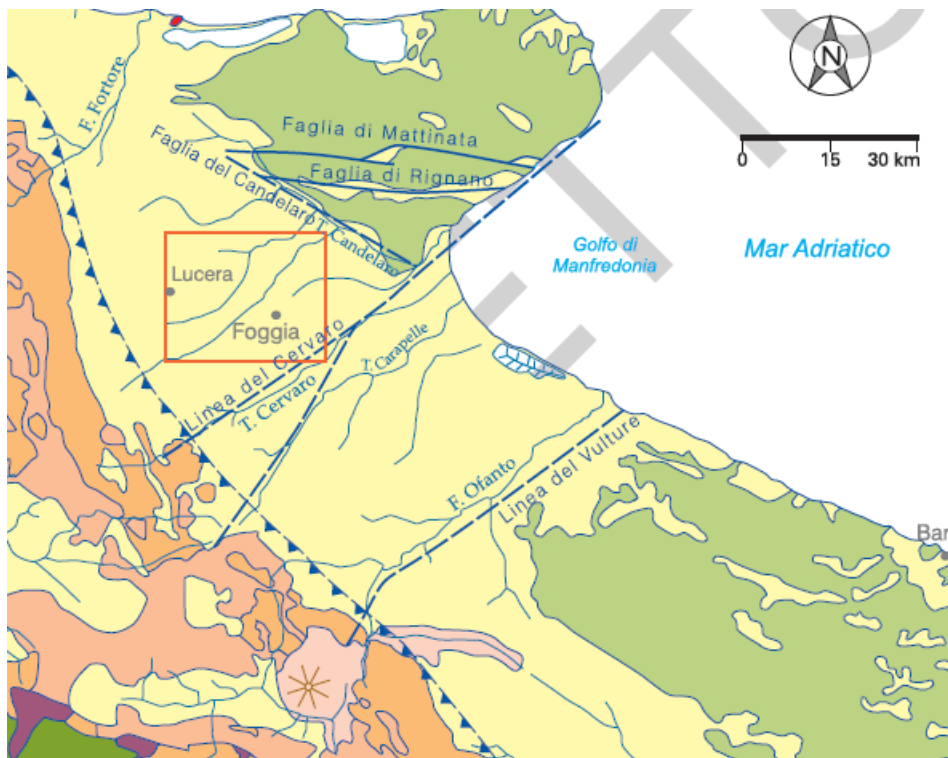


Figura 3 - L'area in oggetto ricadente nel dominio Avanfossa appenninica

3. LA CARTA ARCHEOLOGICA

3.1 Elenco dei siti noti da bibliografia

N_sito	Comune	Località	Definizione	Cronologia	Descrizione	Bibliografia	Distanza dal Progetto
1.	Lucera	Masseria Palmori (F. 163 I SE)	Villaggio neolitico	Età neolitica	Villaggio neolitico trincerato con più fossati e compounds interni.	PPTR/Puglia	< m 50 da Cavidotto km 13-14.
2.	Lucera	Masseria Melillo (F. 163 I SE- F. 164 IV SO)	Villaggio neolitico	Età neolitica	Villaggio trincerato.	PPTR/Puglia	entro il progetto.
3.	Lucera	Masseria Palmori II (F. 163 I SE)	Villaggio neolitico	Età neolitica	Villaggio neolitico trincerato con più fossati e compounds interni.	PPTR/Puglia	km 1,1 da Cavidotto km 13-14.
4.	Lucera	Melillo II (F. 163 I SE)	Villaggio neolitico	Età neolitica	Villaggio neolitico trincerato con più fossati e compounds interni.	PPTR/Puglia	entro il progetto
5.	Lucera	Masseria Schifata (F. 163 I SE)	Villaggio neolitico	Età neolitica	Villaggio neolitico trincerato con più fossati e compounds interni.	PPTR/Puglia	km 2 da Cavidotto km 13-14.
6.	Lucera	Masseria Saggese III (F. 163 I SE)	Villaggio neolitico	Età neolitica	Villaggio neolitico trincerato con più fossati e compounds interni.	PPTR/Puglia	km 2 da Cavidotto km 13-14.
7.	Lucera	Masseria Saggese II (F. 163 I SE)	Villaggio neolitico	Età neolitica	Villaggio neolitico noto da foto aerea.	PPTR/Puglia	km 2,6 da Cavidotto km 13-14

8.	Lucera	Masseria Saggese I (F. 163 I SE)	Villaggio neolitico	Età neolitica	Villaggio neolitico noto da foto aerea.	PPTR/Puglia	km 2,7 da Cavidotto km 13-14.
9.	Lucera	Posta Villano (F. 163 I SE)	Villaggio neolitico	Età neolitica	Villaggio neolitico con fossato.	PPTR/Puglia	m 625 da Cavidotto km 12-13.
10.	Lucera	Villano (F. 163 I SE)	Villaggio neolitico	Età neolitica	Villaggio neolitico con fossato.	PPTR/Puglia	km 1 da Cavidotto km 12-13.
11.	Lucera	Masseria Villano I (F. 163 I SE)	Villaggio neolitico	Età neolitica	Villaggio neolitico con fossato.	PPTR/Puglia	km 1,5 da Cavidotto km 13-14.
12.	Lucera	Masseria Villano II (F. 163 I SE)	Villaggio neolitico	Età neolitica	Villaggio neolitico con fossato.	PPTR/Puglia	km 2,6 da Cavidotto km 13-14.
13.	Lucera	Masseria Villano III (F. 163 I SE)	Villaggio neolitico	Età neolitica	Villaggio neolitico con fossato.	PPTR/Puglia	km 2,3 da Cavidotto km 13-14.
14.	Lucera	Masseria Villano IV (F. 163 I SE)	Villaggio neolitico	Età neolitica	Villaggio neolitico con fossato.	PPTR/Puglia	km 2,4 da Cavidotto km 13-14..
15.	Lucera	Masseria Rizza (F. 163 I SE)	Villaggio neolitico	Età neolitica	Villaggio neolitico con fossato.	PPTR/Puglia	km 3,7 da Cavidotto km 13-14.
16.	Foggia	Masseria Stella (F. 164 IV SO)	Casale	età bassomedievale	Casale bassomedievale di loc. Masseria Stella.	PPTR/Puglia	m 930 da Cavidotto km 9-10.
17.	Lucera	Masseria Ferretti (F. 164 III NO)	Fattoria	Età romana	Traccia da foto aerea riferibile ad una fattoria di	Goffredo et al. 2004	km 1,4 da lotto fotovoltaico

				età repubblicana.					
18.	Lucera	Podere ONC 11 (F. 164 III NO)	Villa	Età romana	Traccia da foto aerea riferibile ad una villa di età romana	Goffredo et al. 2004	km 2,1 da	lotto	fotovoltaico
19.	Lucera	Palmori (F. 163 I SE)	Strutture murarie	Età romana	Insedimento agricolo di età romana.	PPTR/Puglia	m 785 da	Lotto	Stazione Terna.
20.	Lucera	Masseria Lo Re (F. 163 II NE)	Fattoria	età romana	Area di frammenti fittili relativi ad un insediamento agricolo di età repubblicana	Goffredo et al. 2004	m 720 da	lotto	fotovoltaico
21.	Lucera	Posta di Colle (F. 163 I SE)	villaggio neolitico	Età neolitica	Nella località è nota l'esistenza di un villaggio neolitico.	PPTR/Puglia	km 4,1 da	Cavidotto km	12-13.
22.	Lucera	Masseria Lo Re (F. 163 II NE)	fattoria	Età romana	Area di fr. fittili (100x60) relativa ad una fattoria di età repubblicana ed imperiale.	Goffredo et al. 2004	km 770 da	Lotto	Fotovoltaico
23.	Lucera	Palmori (F. 163 I SE)	Insedimento agricolo	Età romana	Piccola concentrazione di materiale struttivo, ceramica acroma, ceramica a vernice nera, ceramica da fuoco.	Impianto Eolico loc. San Pietro in Bagno (Fonte: Archivio Sabap Foggia).	< m 50 da	Cavidotto km	13-14.
24.	Lucera	San Pietro in Bagno	Insedimento	Età romana	Concentrazione fittile di	Viarch	km 3,7 da	Cavidotto km	

	(F. 163 I SE)	agricolo		mq 3328 costituita da laterizio, ceramica comune, da fuoco e ceramica a vernice nera, ceramica comune dipinta, grandi contenitori.	Impianto Eolico loc. San Pietro in Bagno (Fonte: Archivio Sabap Foggia).	12-13.	
25.	Lucera	San Pietro in Bagno (F. 163 I SE)	Insediamiento agricolo	età tardoantica	Piccola concentrazione (mq 2527) costituita da ceramica comune, ceramica da fuoco, ceramica comune dipinta.	Viarch Impianto Eolico loc. San Pietro in Bagno (Fonte: Archivio Sabap Foggia).	km 3,3 da Cavidotto km 12-13..
26.	Lucera	San Pietro in Bagno (F. 163 I SE)	Insediamiento agricolo	età tardoantica	Areale di mq 517, costituito da laterizi, ceramica comune, ceramica da fuoco, ceramica comune dipinta, grandi contenitori.	Viarch Impianto Eolico loc. San Pietro in Bagno (Fonte: Archivio Sabap Foggia).	km 3,1 da Cavidotto km 12-13.
27.	Lucera	Masseria Villano (F. 163 I SE)	Insediamiento	Età medievale	Insediamiento medievale non meglio specificato. La segnalazione nell'area di un sito medievale potrebbe coincidere con le anomalie TR_9 e TR_21 descritte in	Archivio Sabap Foggia.	km 1,00 da Cavidotto km 12-13.

					questo lavoro.		
28.	Foggia	Vulganello (F. 164 IV SO)	Resti romani	età romana	Resti romani segnalati all'altezza del km 664 della Statale Adriatica.	Archivio Sabap Foggia.	m 220 da Cavidotto km 8-9.
29.	Foggia	Vulganello (F. 164 IV SO)	Villaggio neolitico	età neolitica	Villaggio neolitico con ceramica impressa (forse da mettere in relazione con anomalia TR_36). Le evidenze sono all'altezza del km 664 della Statale Adriatica.	Archivio Sabap Foggia.	m 220 da Cavidotto km 8-9.
30.	Lucera	Masseria Anglisano	villaggio neolitico	Età neolitica	Villaggio neolitico con tracce di fossato e compounds, lungo la riva sx del torrente Celone.	Jones 1987	m 470 da Cavidotto
31.	Lucera	Masseria Anglisano	Fattoria romana	Età romana	Resti di una fattoria di età repubblicana	cartapulia.it	m 490 da Cavidotto
32.	Lucera	Masseria Carella	Fattoria romana	Età romana	Resti di una fattoria di età repubblicana	cartapulia.it	m 990 da Cavidotto
33.	Lucera	Masseria Mari	villaggio neolitico	Età neolitica	Area occupata da un villaggio neolitico.	PPTR/Puglia	m 390 da Cavidotto
34.	Lucera	Masseria Fragella	villaggio neolitico	Età neolitica	Villaggio trincerato da più fossati con compounds interni, a ridosso del Tratturo Celano-Foggia	Jones 1987.	entro il progetto
35.	Lucera	Masseria Lo Re	Casale	Età	Area di fr. fittili (m 125x100) relativa ad un	Goffredo et al.	m 930 da lotto

			medievale	bassomedievale	casale medievale, lungo il torrente Vulgano.	2004			fotovoltaico
36.	Lucera	Masseria Lo Re	Sito pluristratificato	Età neolitica/romana	Area occupata da un villaggio neolitico, con tracce di frequentazione successiva per l'età romana (fattoria di età repubblicana).	Goffredo et al. 2004.	m 795	da	lotto fotovoltaico
37.	Lucera	Masseria Lo Re	Fattoria	Età romana	Area di fr. fittili relativi ad una fattoria di età repubblicana	Goffredo et al. 2004.	km 1,1	da	lotto fotovoltaico
38.	Lucera	Masseria S. Antonio	Fattoria	Età romana	Area di fr. fittili pertinente ad una fattoria di età repubblicana - prima età imperiale.	Goffredo et al. 2004.	km 1,3	da	lotto fotovoltaico
39.	Lucera	San Marcello	Sito pluristratificato	Età neolitica/romana	Area di fr. fittili relativa ad un sito neolitico ed una fattoria di età repubblicana.	Goffredo et al. 2004.	km 1,5	da	lotto fotovoltaico
40.	Lucera	San Marcello	Insedimento rurale	Età romana	Area delle dimensioni di circa m 330 x 200 relativa ad un insediamento rurale di età romana.	Goffredo et al. 2004.	km 1,8	da	lotto fotovoltaico
41.	Lucera	Vado Biccari	Insedimento rurale	Età romana	Area di circa 140 x 100 m pertinente ad una fattoria di età repubblicana - imperiale	Goffredo et al. 2004.	km 1,9	da	lotto fotovoltaico

42.	Lucera	San Marcello	villaggio neolitico	Età neolitica	Traccia di un villaggio neolitico	cartapulia.it	km 1,9	da	lotto
43.	Lucera	San Domenico/ Vaccarella	villaggio neolitico	Età neolitica	Evidenza aerofotografica riferibile alla presenza di un villaggio neolitico.	cartapulia.it	KM 2,4	da	lotto
44.	Lucera	Casella Anticaglia	villaggio neolitico	Età neolitica	Evidenza aerofotografica riferibile alla presenza di un villaggio neolitico.	cartapulia.it	KM 3,2	da	lotto
45.	Lucera	Podere Cifeli	Villaggio	Età del Bronzo	Area di frammenti fittili relativi ad un sito delle fasi iniziali dell'età del Bronzo.	Goffredo et al. 2004	KM 2,5	da	lotto
46.	Lucera	Podere Cifeli	villaggio neolitico	Età neolitica	Area nota per l'esistenza di un villaggio neolitico.	Goffredo et al. 2004	km 2,6	da	lotto
47.	Lucera	Sant'Agapita	Insedimento agricolo	Età romana	Area di frammenti fittili relativa ad un sito agricolo in vita dall'età repubblicana fino all'età tardoantica	Goffredo et al. 2004	km 3	da	lotto
48.	Lucera	Sant'Agapita	Fattoria	Età romana	Area di fr. fittili relativa ad una fattoria di età repubblicana e prima età imperiale	Goffredo et al. 2004	km 3,4	da	lotto
49.	Lucera	Orto di Barone	villaggio	Età del Bronzo	Sito costituito da materiali databili alle fasi iniziali dell'età del Bronzo e, nel dettaglio, al	Goffredo et al. 2004	km 3,6	da	lotto

Protoappenninico Iniziale.									
50.	Lucera	San Giusto	Villa	Età romana/ età tardoantica	Complesso tardoantico sorto su una precedente villa di età romana, dedito alla produzione di derrate alimentari. Il sito è stato oggetto di pluriennali attività di scavo.	Volpe 1997	KM 4 da	lotto	fotovoltaico
51.	Lucera	Torrebianca	Sito pluristratificato	Età neolitica/Età romana	L'area è caratterizzata inoltre dalla presenza di un villaggio neolitico, su cui si sovrappone ad una villa- <i>praetorium</i> di età medio-imperiale e tardoantica ed una fattoria di età repubblicana e primo-imperiale.	Romano, Mancassola, Saggiolo 2004.	km 4,4 da	lotto	fotovoltaico
52.	Lucera	Torrebianca	Villaggio	Età del Bronzo	Area di frammenti fittili con materiali ad impasto relativi all'età del Bronzo.	Goffredo et al. 2004	km 4,2 da	lotto	fotovoltaico
53.	Lucera	Torrebianca	villaggio neolitico	Età neolitica	villaggio caratterizzato dalla presenza di un doppio circuito di fossati perimetrali; il sito presenta una dimensione massima di circa 225 m di diametro (in senso NE-SO).	Jones 1987.	km 4 da	lotto	fotovoltaico
54.	Lucera	Torrebianca II	villaggio	Età neolitica	Sito di piccole dimensioni	Jones 1987.	km 3,6 da	lotto	

			neolitico		delimitato da un singolo fossato perimetrale delle dimensioni di circa 80 m di diametro.		fotovoltaico		
55.	Lucera	Torrebianca II	villaggio neolitico	Età neolitica	Sito di medie dimensioni delimitato da un singolo fossato perimetrale avente un diametro di circa 190 m. All'interno del sito sono stati individuati quattro compounds.	Jones 1987.	km 3,6	da	lotto fotovoltaico
56.	Lucera	Casella Anticaglia	Casale	Età medievale	Il sito presenta una forte densità di reperti in superficie riferibili alla presenza di un insediamento di età medievale da identificare probabilmente con una casina di caccia fatta costruire da Federico II.	Biffino, Pietropaolo, Romano, Volpe 1999.	km 3,6	da	lotto fotovoltaico
57.	Lucera	Casella Anticaglia	Fattoria	Età romana	Il sito presenta una grande densità di reperti in superficie riferibili alla presenza di una fattoria di età repubblicana e primo imperiale sulla quale si è successivamente sovrapposta una villa di età medio imperiale e	Biffino, Pietropaolo, Romano, Volpe 1999.	km 3,7	da	lotto fotovoltaico

					tardoantica.					
58.	Lucera	Caselle Anticaglia	Villaggio neolitico	Età neolitica	Sito di medie dimensioni caratterizzato da un fossato più interno del diametro di 74 m e da uno più esterno del diametro di circa 250 m. Nella fotografia aerea non sono visibili dettagli interni al sito.	Jones 1987	KM 4,4	da	lotto	fotovoltaico
59.	Lucera	Ripatetta	Fattoria	Età romana	La traccia aerofotografica è interpretabile come fattoria di età romana localizzata a breve distanza da una strada della centuriazione e a questa collegata da un breve diverticolo.	Goffredo et al. 2004	km 4,8	da	lotto	fotovoltaico
60.	Lucera	Ripatetta	villaggio neolitico	Età neolitica	Villaggio neolitico di grandi dimensioni localizzato sulla sommità della collina di Ripatetta, lungo il margine della scarpata rivolta verso il torrente Vulgano.	Goffredo et al. 2004	km 4,7	da	lotto	fotovoltaico
61.	Lucera	Ripatetta	villaggio neolitico	Età neolitica	Villaggio neolitico localizzato sul margine della scarpata collinare che delimita a sud la valle del	Goffredo et al. 2004	km 4,1	da	lotto	fotovoltaico

					torrente Vulgano.				
62.	Lucera	Ripatetta	villaggio neolitico	Età neolitica	Sito di ampie dimensioni delimitato da due fossati perimetrali con compounds interni.	Jones 1987.	km 4 da lotto fotovoltaico		
63.	Lucera	Ripatetta	Villa	Età romana	Presenza di materiale riferibile ad una villa di età medio-imperiale e tardoantica che si sovrappone ad una fattoria di età repubblicana e primo-imperiale.	Goffredo et al. 2004	km 3,3 dal lotto fotovoltaico		
64.	Lucera	S. Caterina/ Tortorella	Sito pluristratifica to	Età neolitica/romana	Sull'area si registrano differenti fasi insediative: tra queste si registrano frequentazioni di età neolitica (villaggi) e di età repubblicana (fattorie) con probabile frequentazione di età medievale.	Romano, Mancassola, Saggiolo 2006.	KM 2,8 da lotto fotovoltaico		
65.	Lucera	S. Caterina/ Tortorella	Fattoria	Età romana	L'area è caratterizzata da una discreta concentrazione di reperti in superficie riferibili alla presenza di una fattoria di età repubblicana.	Goffredo et al. 2004	km 2,9 da lotto fotovoltaico		
66.	Lucera	S. Caterina/	Fattoria	Età romana	Il sito è caratterizzato dalla presenza di una discreta	Goffredo et al. 2004	KM 3 da lotto fotovoltaico		

		Tortorella			concentrazione di reperti in superficie riferibili ad una fattoria di età romana.					
67.	Lucera	Masseria Iomiello	Fattoria	Età romana	Area di fr. fittili relativa ad una fattoria di età romana. Il sito è inserito all'interno della centuriazione di Luceria.	Goffredo et al. 2004	km 4,4	da	lotto	fotovoltaico
68.	Lucera	Martelli I	Villaggio neolitico	Età neolitica	Traccia di tre fossati e compounds interni.	Jones 1987	km 2,2	da	lotto	fotovoltaico
69.	Lucera	Martelli II	Villaggio neolitico	Età neolitica	Piccolo villaggio delimitato da un singolo fossato avente diametro massimo di 76 m in senso E-W. Vi sono almeno sei compounds tutti rivolti a SW in direzione della scarpata.	Jones 1987	km 2,4	da	lotto	fotovoltaico
70.	Lucera	Spada I	Villaggio neolitico	Età neolitica	Sito di piccole dimensioni delimitato da un singolo fossato del diametro di 56 m.	Jones 1987	km 1,9	da	lotto	fotovoltaico
71.	Lucera	Spada	Villaggio neolitico	Età neolitica	Sito di medie dimensioni di forma ovale allungata in senso E-W. Le dimensioni sono di 475 x 175 m. Si nota la presenza di numerosi compounds.	Jones 1987	km 1,4	da	lotto	fotovoltaico

72.	Lucera	Masseria Martelli	Fattoria	Età romana	Area di fr. fittili relativi ad una fattoria di età romana	Goffredo et al. 2004	km 2,3 da	lotto	fotovoltaico
73.	Lucera	Nocelli	Fattoria	Età romana	Sito localizzato all'interno della centuriazione di Luceria oggetto di uno scavo archeologico da parte della missione inglese diretta da B. Jones nel 1964. La vita del sito è datata fra la fine del II sec. a.C. e l'età tiberiana.	cartapulia.it	km 1,9 da	lotto	fotovoltaico
74.	Lucera	Ciuccariello	Villaggio neolitico	Età neolitica	Il villaggio è delimitato da un singolo fossato perimetrale che individua un'area di forma ovale orientata in senso NE-SW delle dimensioni di circa 420 x 320 m. All'interno del sito sono visibili alcuni compounds.	Jones 1987	km 3,5 da	lotto	fotovoltaico
75.	Foggia	Masseria S. Cecilia	Villaggio neolitico	Età neolitica	Sito di ampie dimensioni (circa 520 m di diametro) delimitato da un singolo fossato perimetrale con compounds interni.	Jones 1987	km 4,4 da	lotto	fotovoltaico
76.	Foggia	Panetteria Barone	di Fattoria	Età romana	L'area è caratterizzata dalla presenza di una discreta concentrazione di reperti sulla superficie del	Goffredo et al. 2004	km 3,6 da	lotto	fotovoltaico

					terreno riferibili alla presenza di una fattoria di età repubblicana.				
77.	Foggia	Panetteria Barone	di Fattoria	Età romana	Traccia aerofotografica di circa 55 m di lato localizzata a circa 70 m a ovest rispetto alla Panetteria di Barone, relativa ad una fattoria romana.	Goffredo et al. 2004	km 3,5	da	lotto
78.	Foggia	Panetteria Barone I	di Villaggio neolitico	Età neolitica	Sito di medie dimensioni delimitato da un singolo fossato perimetrale di forma allungata in senso SO-NE, con compounds interni. Le dimensioni del sito sono di circa 360x260 m.	Jones 1987	km 4	da	lotto
79.	Foggia	Panetteria Barone II	di Villaggio neolitico	Età neolitica	Tracce riconducibili ad un fossato più interno di 78 m di diametro e recinto esterno più ampio, di 187 m di diametro massimo, che si collega al primo e si estende in direzione SE. Presenza di compounds interni.	Jones 1987	km 3,7	da	lotto
80.	Foggia	Podere ONC 73	Fattoria	Età romana	Traccia aerofotografica di forma quadrangolare delle	Goffredo et al.	km 3,8	da	lotto

					dimensioni di circa 25 x 20 m orientata in senso NE-SW. Sito adiacente ad una strada di età romana visibile sempre in fotografia aerea.	2004	fotovoltaico			
81.	Foggia	Podere ONC 73	Fattoria	Età romana	Traccia aerofotografica di forma pressoché quadrangolare delle dimensioni di circa 25 m di lato localizzata nei pressi di un canale di bonifica a circa 500 m a est rispetto al Podere n° 73.	Goffredo et al. 2004	km 3,9	da	lotto	fotovoltaico
82.	Foggia	Podere ONC 73	Fattoria	Età romana	Traccia aerofotografica di forma pressoché quadrangolare delle dimensioni di circa 25 x 20 m orientata in senso NE-SW e localizzata a brevissima distanza a est rispetto ad un canale di bonifica ed a circa 590 m a est rispetto al Podere n° 73.	Goffredo et al. 2004	km 3,9	da	lotto	fotovoltaico
83.	Foggia	S. Cecilia	Casale	Età bassomedievale	Casale medievale	cartapulia.it	km 4,3	da	lotto	fotovoltaico
84.	Foggia	S. Cecilia II	Villaggio	Età neolitica	Tracce riconducibili ad un sistema costituito da	Jones 1987	km 4,8	da	lotto	

			neolitico		doppio fossato e da un doppio recinto di fossati più esterno che si collega al primo. La fotografia aerea lascia ipotizzare la presenza di un terzo fossato più esterno.		fotovoltaico
85.	Foggia	S. Cecilia I	Villaggio neolitico	Età neolitica	Sito di dimensioni medio-piccole caratterizzato dalla presenza di un doppio circuito di fossati. La dimensione massima dell'area dell'insediamento è di circa 140 m di diametro.	Jones 1987	km 4,2 da lotto fotovoltaico
86.	Foggia	S. Cecilietta	Villaggio neolitico	Età neolitica	Sito di medio-piccole dimensioni delimitato da un singolo fossato, con compounds interni, che descrive un'area di forma ovale avente una dimensione massima di circa 140 m lungo l'asse E-W.	Jones 1987	km 4,8 da cavidotto
87.	Foggia	Masseria Iadanza	Villa	Età romana	La traccia aerofotografica è interpretabile in relazione alla presenza di una villa di età romana con annessa necropoli localizzata nel settore settentrionale	Goffredo et al. 2004	m 550 da cavidotto

					dell'area.					
88.	Foggia	Masseria Iadanza	Casale	Età medievale	Presenza di un terrapieno artificiale probabilmente circondato da un fossato all'interno del quale è distinguibile un'area più piccola localizzata nel settore settentrionale del sito posta forse ad una quota leggermente più alta.	Goffredo et al. 2004	km 1,4	da	lotto	fotovoltaico
89.	Lucera	San Domenico / Vaccarella	Villaggio neolitico	Età neolitica	Sito di piccole dimensioni caratterizzato dalla presenza di un unico e singolo fossato perimetrale di circa 120 m di diametro.	Jones 1987	KM 3,4	da	lotto	fotovoltaico
90.	Lucera	Masseria Vaccarella	Iscrizioni	Età romana	Nelle vicinanze della ferrovia, è stata rinvenuta un'iscrizione (oggi al Museo di Lucera) ove si legge " <i>ad vicum Laris</i> ".	Archivio Sabap Foggia	m 460	da	Cavidotto	
91.	Foggia	Vigna di Barone	Villaggio neolitico	Età neolitica	Villaggio neolitico	Archivio Sabap Foggia	km 4,6	da	Lotto	fotovoltaico
92.	Foggia	Masseria Cecere	Iscrizione	Età romana	Durante i lavori di bonifica della capitanata, si rinvenne un'iscrizione davanti Masseria Cecere	Archivio Sabap Foggia	KM 1,3	da	Cavidotto	

3.2 Elenco delle tracce desunte da fotointerpretazione

ID_Traccia: 1

Provincia: Foggia

Comune: Lucera

Località: Masseria Palmori

Tipo immagine: immagine satellitare 2000, 2006, 2012, 2013.

Classificazione anomalia: Traccia da vegetazione, umidità, alterazione nella composizione del terreno

Definizione: Elemento negativo

Descrizione: Numerose tracce di elementi negativi riferibili a fossati e compounds di un insediamento neolitico trincerato, noto come Villaggio di Masseria Palmori I.

Cronologia: Età neolitica

Distanza dal progetto: m 300 da Cavidotto km 10.

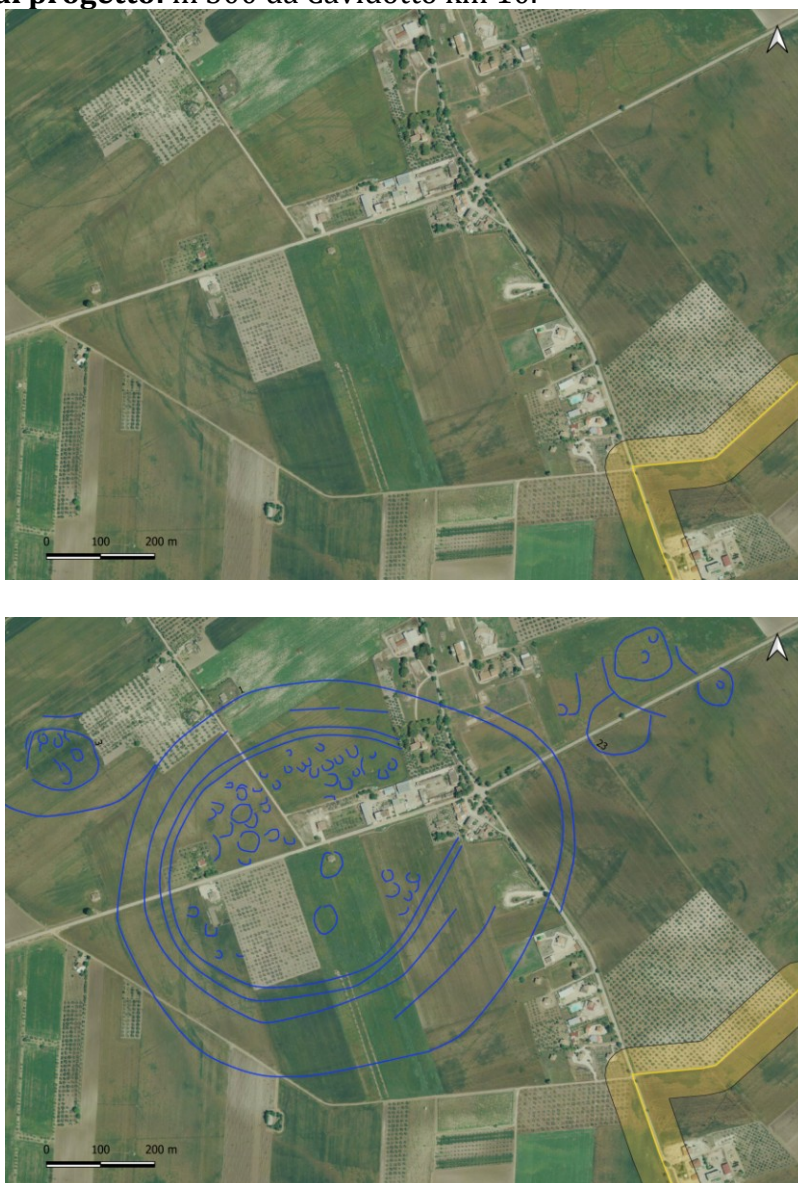


Figura 4 - Al centro del fotogramma, tracce del villaggio neolitico di Masseria Palmori I e sua vettorializzazione. In giallo il passaggio del cavidotto e relativo buffer di indagine.

ID_Traccia: 2

Provincia: Foggia

Comune: Lucera

Località: Masseria Melillo

Tipo immagine: immagine satellitare 2010, 2013, 2016

Classificazione anomalia: Traccia da vegetazione

Definizione: Elemento negativo

Descrizione: Diverse tracce di elementi negativi (fossato e compounds) riferibili ad un villaggio trincerato neolitico, noto come villaggio di Masseria Melillo.

Cronologia: Età neolitica

Distanza dal progetto: m 140 da Cavidotto km 10.

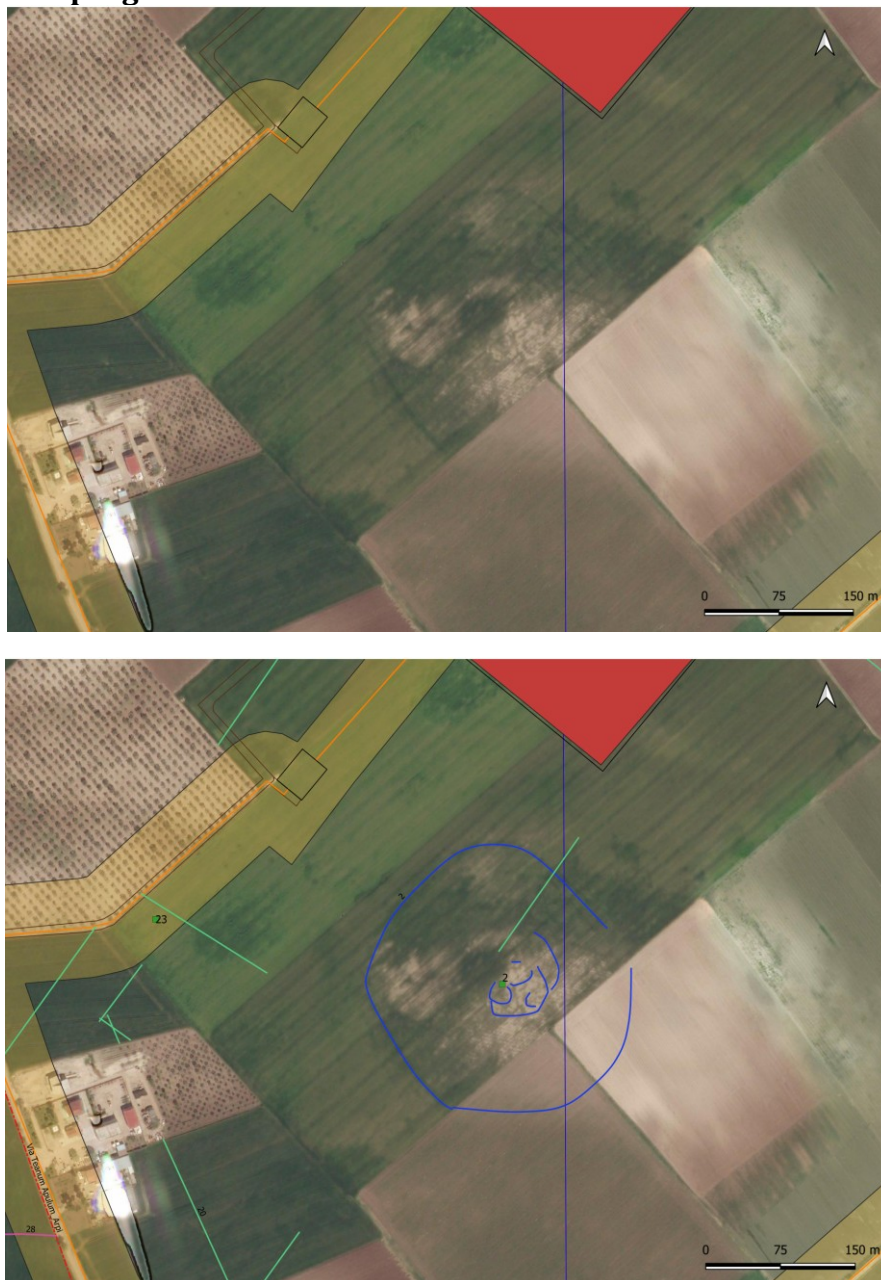


Figura 5 - Tracce del villaggio neolitico di Masseria Melillo e sua vettorializzazione. In giallo il passaggio del cavidotto e relativo buffer di indagine.

ID_Traccia: 3

Provincia: Foggia

Comune: Lucera

Località: Masseria Palmori

Tipo immagine: immagine satellitare 2006, 2013

Classificazione anomalia: Traccia da vegetazione

Definizione: Elemento negativo

Descrizione: Diverse tracce di elementi negativi (fossato e compounds) relativi ad un villaggio trincerato di età neolitica, noto come villaggio di Masseria Palmori II.

Cronologia: Età neolitica

Distanza dal progetto: km 1,6 da Cavidotto km 10

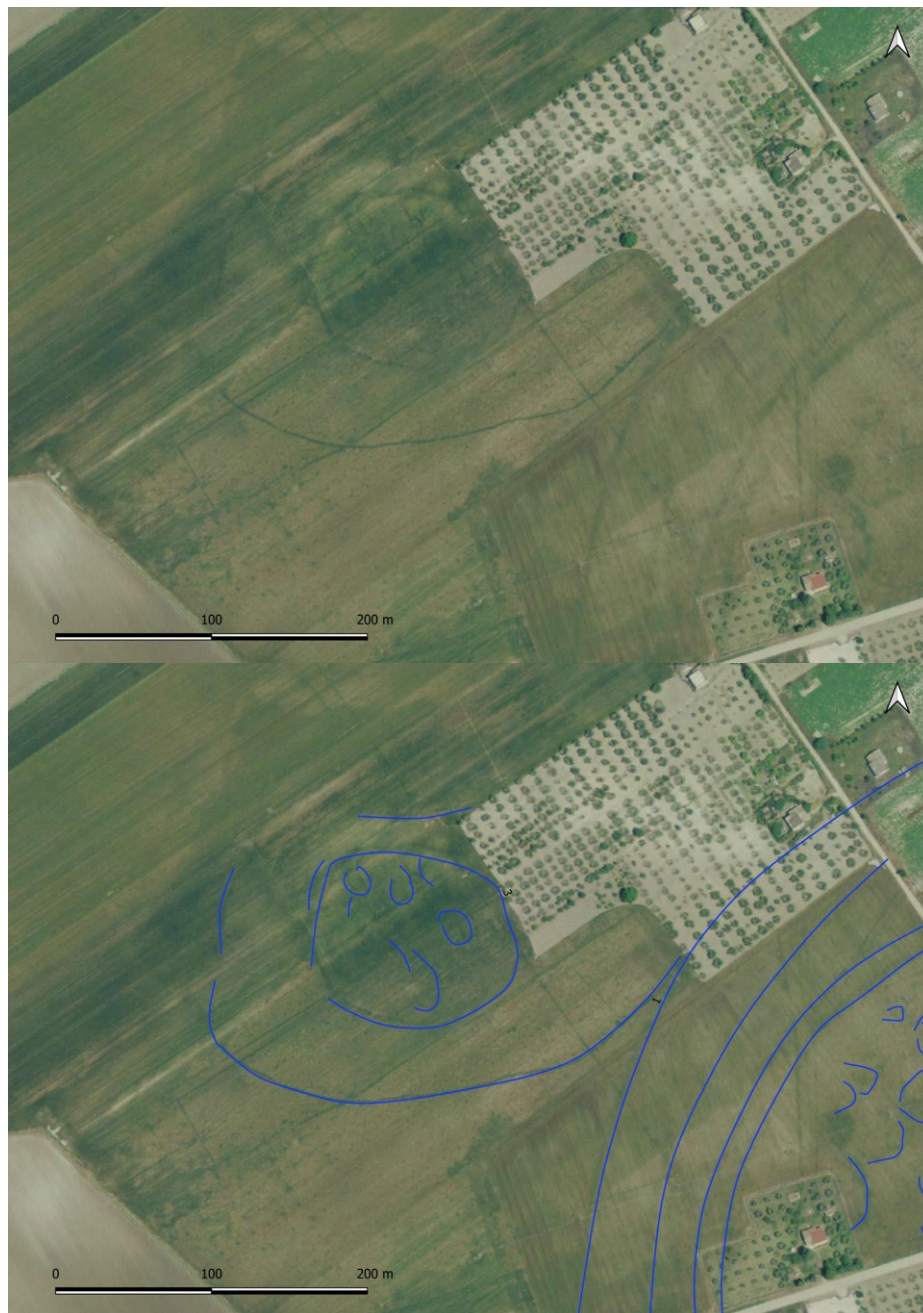


Figura 6 - Villaggio Neolitico di Masseria Palmori II e sua vettorializzazione.

ID_Traccia: 4

Provincia: Foggia

Comune: Lucera

Località: Masseria Melillo II

Tipo immagine: immagine satellitare 2013

Classificazione anomalia: traccia da vegetazione

Definizione: elemento negativo

Descrizione: due tracce di elementi negativi, riferibili ad un sistema di fossati di un insediamento trincerato di età neolitica, noto come villaggio di Masseria Melillo II.

Cronologia: Età neolitica

Distanza dal progetto: < m 50 da Cavidotto km 9.

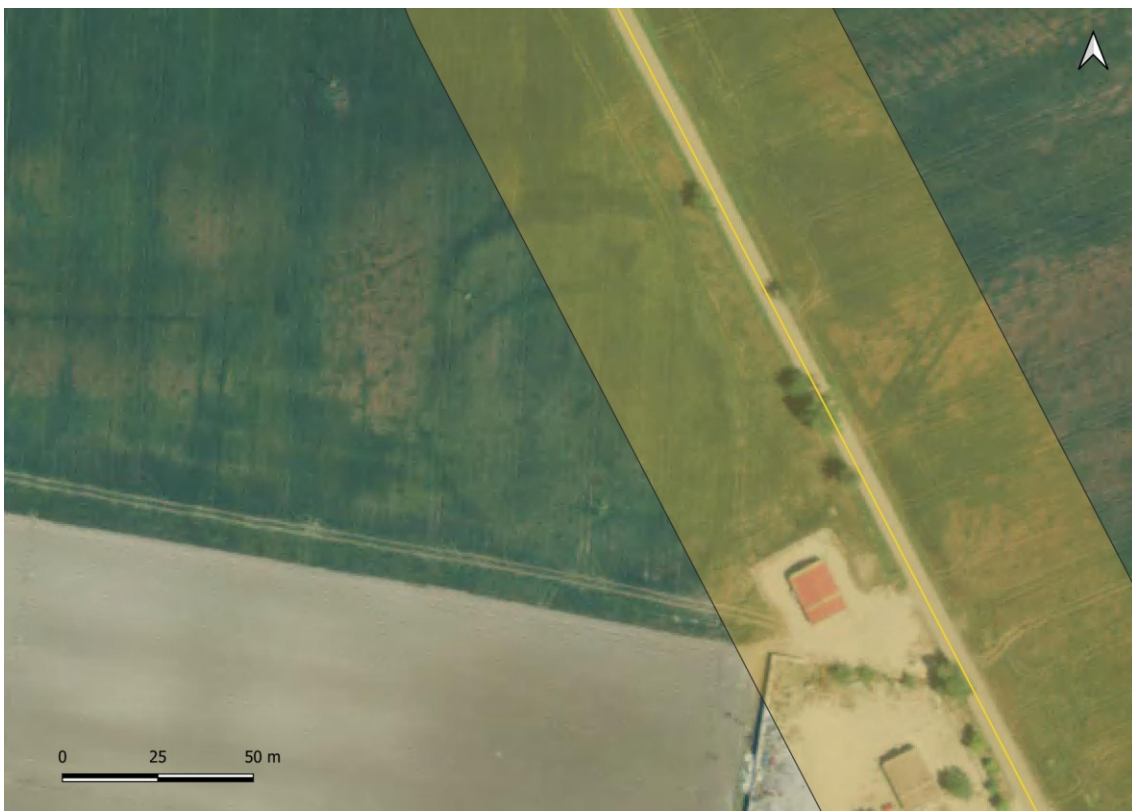




Figura 7 - Villaggio neolitico Masseria Melillo II e sua vettorializzazione. In giallo il passaggio del cavidotto e relativo buffer di indagine.

ID_Traccia: 5

Provincia: Foggia

Comune: Lucera

Località: Masseria Schifata

Tipo immagine: immagine satellitare 2006, 2013

Classificazione anomalia: traccia da vegetazione

Definizione: elemento negativo

Descrizione: numerose tracce di elementi negativi (fossati e compounds) riferibili ad un villaggio trincerato, noto come villaggio di Masseria Schifata.

Cronologia: Età neolitica

Distanza dal progetto: km 1,6 da Cavidotto km 10.

ID_Traccia: 6

Provincia: Foggia

Comune: Lucera

Località: Masseria Saggese

Tipo immagine: immagine satellitare 2013

Classificazione anomalia: traccia da vegetazione

Definizione: elemento negativo

Descrizione: tracce di elementi negativi (fossato e compounds) relativi ad un villaggio neolitico trincerato, noto come villaggio Saggese I.

Cronologia: Età neolitica

Distanza dal progetto: km 2 da Cavidotto km 10.

ID_Traccia: 7

Provincia: Foggia

Comune: Lucera

Località: Masseria Saggese

Tipo immagine: immagine satellitare 2013

Classificazione anomalia: traccia da vegetazione

Definizione: elemento negativo

Descrizione: tracce di elementi negativi (fossati), riferibili ad un villaggio trincerato di età neolitica noto come Saggese II.

Cronologia: Età neolitica

Distanza dal progetto: km 2,4 da Cavidotto km 10.

ID_Traccia: 8

Provincia: Foggia

Comune: Lucera

Località: Posta Villano

Tipo immagine: immagine satellitare 2013

Classificazione anomalia: traccia da vegetazione

Definizione: elemento negativo

Descrizione: tracce di elementi negativi (fossati), riferibili al villaggio neolitico di Posta Villano.

Cronologia: Età neolitica

Distanza dal progetto: m 290 da Cavidotto km 9.

ID_Traccia: 9

Provincia: Foggia

Comune: Lucera

Località: Posta Villano

Tipo immagine: immagine satellitare 2013

Classificazione anomalia: traccia da vegetazione

Definizione: elemento negativo

Descrizione: diverse tracce di elementi negativi probabilmente riferibili all'insediamento medievale noto d'archivio (v. sito bibliografico n. 27).

Cronologia: Età medievale

Distanza dal progetto: km 880 da Cavidotto km 9.

ID_Traccia: 10

Provincia: Foggia

Comune: Lucera

Località: Posta Villano

Tipo immagine: immagine satellitare 2013

Classificazione anomalia: traccia da vegetazione

Definizione: elemento negativo

Descrizione: diverse tracce di elementi negativi (fossato e compounds) riferibili ad un villaggio trincerato neolitico.

Cronologia: Età neolitica

Distanza dal progetto: m 500 da Cavidotto km 8.

ID_Traccia: 11

Provincia: Foggia

Comune: Lucera

Località: Masseria Villano

Tipo immagine: immagine satellitare 2013

Classificazione anomalia: TRACCIA DA VEGETAZIONE

Definizione: ELEMENTO NEGATIVO

Descrizione: diverse tracce di elementi negativi (fossato e compounds) riferibili ad un villaggio trincerato neolitico noto come Masseria Villano I.

Cronologia: Età neolitica

Distanza dal progetto: km 1,5 da Cavidotto km 9.

ID_Traccia: 12

Provincia: Foggia

Comune: Lucera

Località: Masseria Villano

Tipo immagine: immagine satellitare 2013

Classificazione anomalia: traccia da vegetazione

Definizione: elemento negativo

Descrizione: traccia di elemento negativo (parte di fossato?) riferibile ad un villaggio trincerato neolitico noto come Villano II.

Cronologia: Età neolitica

Distanza dal progetto: km 1,8 da Cavidotto km 9.

ID_Traccia: 13

Provincia: Foggia

Comune: Lucera

Località: Masseria Villano

Tipo immagine: immagine satellitare 2000, 2013

Classificazione anomalia: traccia da vegetazione

Definizione: elemento negativo

Descrizione: traccia di elemento negativo (parte di fossato?) riferibile ad un villaggio trincerato neolitico noto come Villano III.

Cronologia: Età neolitica

Distanza dal progetto: km 2 da Cavidotto km 9.

ID_Traccia: 14

Provincia: Foggia

Comune: Lucera

Località: Masseria Saggese

Tipo immagine: immagine satellitare 2000

Classificazione anomalia: traccia da alterazione nella composizione del terreno

Definizione: disfaccimento di materiale mobile(?)

Descrizione: chiazza sub-circolare, probabilmente relativa all'estensione di un sito preistorico, noto come villaggio di Masseria Saggese IV.

Cronologia: Età neolitica

Distanza dal progetto: km 2,3 da Cavidotto km 8.

ID_Traccia: 15

Provincia: Foggia

Comune: Lucera

Località: Masseria Rizza

Tipo immagine: immagine satellitare 2013

Classificazione anomalia: traccia da vegetazione

Definizione: elemento negativo

Descrizione: diverse tracce di elementi negativi (fossato e compounds) riferibili ad un villaggio trincerato neolitico.

Cronologia: Età neolitica

Distanza dal progetto: km 3,8 da Cavidotto km 8.

ID_Traccia: 16

Provincia: Foggia

Comune: Lucera

Località: Piantagione

Tipo immagine: immagine satellitare 2013

Classificazione anomalia: traccia da vegetazione

Definizione: elementi negativi

Descrizione: diverse tracce di elementi negativi (tratti di fossato) riferibili probabilmente ad un villaggio trincerato neolitico.

Cronologia: Età neolitica

Distanza dal progetto: m 915 da Cavidotto km 8.

ID_Traccia: 17

Provincia: Foggia

Comune: Lucera

Località: Masseria Curato

Tipo immagine: immagine satellitare 2013

Classificazione anomalia: traccia da vegetazione

Definizione: diverticolo (?)

Descrizione: Probabile diverticolo dell'asse *Teaum Apulum* - Arpi, visibile come traccia da vegetazione di lunghezza 500 m ed orientamento NO-SE.

Cronologia: Età romana.

Distanza dal progetto: dai m 70 ai m 315 da Cavidotto km 8.



Figura 8 - TR_17 rispetto al passaggio del cavidotto (in blu) su SP n. 13 che, in questo tratto, potrebbe rappresentare la sopravvivenza dell'asse Teanum Apulum - Arpi.

ID_Traccia: 18

Provincia: Foggia

Comune: Lucera

Località: Vulgano 2

Tipo immagine: immagine satellitare 2013

Classificazione anomalia: traccia da vegetazione

Definizione: strutture (?).

Descrizione: traccia dalla forma quadrangolare, di dubbia interpretazione.

Cronologia: Non determinabile.

Distanza dal progetto: m 630 da Cavidotto km 5.

ID_Traccia: 19

Provincia: Foggia

Comune: Lucera

Località: Palmori

Tipo immagine: immagine satellitare 2013

Classificazione anomalia: traccia da vegetazione

Definizione: Strutture murarie.

Descrizione: tracce rettilinea, con orientamento no-se probabilmente riferibili ad un insediamento agricolo di età romana. le strutture sono coerenti con l'orientamento della centuriazione romana.

Cronologia: Età romana.

Distanza dal progetto: m 785 dal lotto Stazione Terna.

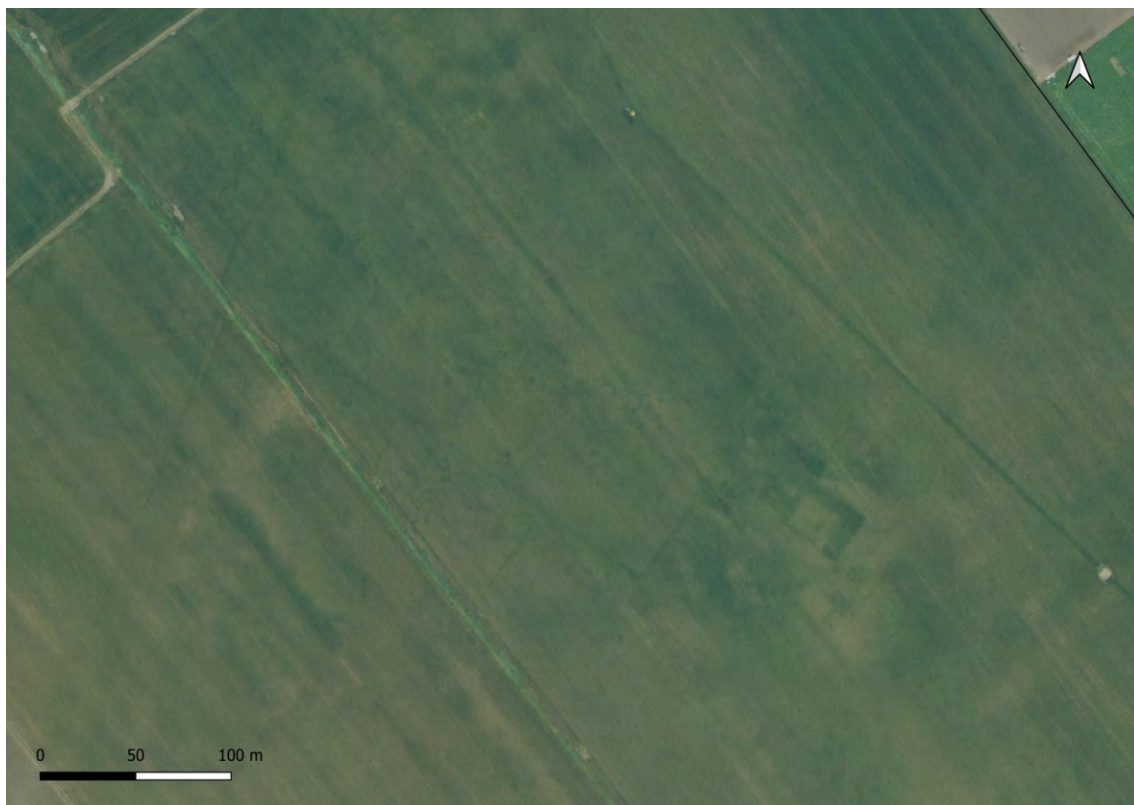


Figura 9 - Tracce di probabili strutture romane (villa?) e loro vettorializzazione.

ID_Traccia: 20

Provincia: Foggia

Comune: Lucera - Foggia

Località: Saggese-Cappuccio

Tipo immagine: immagine satellitare 2000, 2006, 2013.

Classificazione anomalia: traccia da vegetazione

Definizione: Limiti centuriali

Descrizione: numerose tracce da vegetazione relative alla divisione agraria del *territorium Lucerinus*. Presentano diverso orientamento imputabile alle parcellizzazioni avvenute in tempi diversi (*cf. relazione storica*). Le tracce risultano spesso associate alle tracce di antiche colture (vigneti, arboreti).

Cronologia: Età romana.

Distanza dal progetto: anche entro il progetto.



Figura 10 - Complesso delle tracce di assi centuriali nei pressi di località Palmori. La freccia indica la stratificazione archeologica tra evidenze neolitiche (villaggio di loc. Palmori) ed parcellizzazione romana.



Figura 11 - Complesso di tracce nell'ultimo tratto di cavidotto, in accesso alla Stazione Terna in loc. Palmori.

ID_Traccia: 21

Provincia: Foggia

Comune: Lucera

Località: Saggese-Schifata

Tipo immagine: immagine satellitare 2013.

Classificazione anomalia: traccia da vegetazione

Definizione: Parcellizzazioni antiche

Descrizione: diverse tracce rettilinee con orientamento non coerente tra di loro e non coerente con la centuriazione di età romana. Le suddette tracce sono probabilmente relative a divisioni agrarie di età medievale.

Cronologia: Età medievale

Distanza dal progetto: da m 400 a km 2,00 da Cavidotto km 9.



Figura 12 - In verde probabili tracce di divisioni agrarie medievali, non coerenti con gli assi di centuriali di età romana (in azzurro)

ID_Traccia: 22

Provincia: Foggia

Comune: Lucera

Località: Palmori

Tipo immagine: immagine satellitare 2006, 2013.

Classificazione anomalia: traccia da vegetazione, tracce da alterazione nella composizione del terreno

Definizione: Elemento positivo

Descrizione: traccia da alterazione nella composizione del terreno, con andamento curvilineo, relativa al probabile disfacimento di un elemento positivo attualmente non interpretabile. Non si esclude una relazione con la traccia n. 23.

Cronologia: Non determinabile

Distanza dal progetto: < m 50 da Lotto Stazione Terna.



Figura 13 - Traccia n. 22 da ortofoto 2006 e 2013.



Figura 14 - Vettorializzazione della traccia n. 22.

ID_Traccia: 23

Provincia: Foggia

Comune: Lucera

Località: Palmori

Tipo immagine: immagine satellitare 2013.

Classificazione anomalia: traccia da vegetazione

Definizione: Elementi negativi

Descrizione: diverse tracce di elementi negativi (fossati e compounds) riferibili ad un complesso trincerato di età neolitica.

Cronologia: Età neolitica

Distanza dal progetto: m 440 da Lotto Stazione Terna.



Figura 15 - Traccia n. 23 e sua vettorializzazione.

ID_Traccia: 24

Provincia: Foggia

Comune: Lucera

Località: Palmori

Tipo immagine: immagine satellitare 1989.

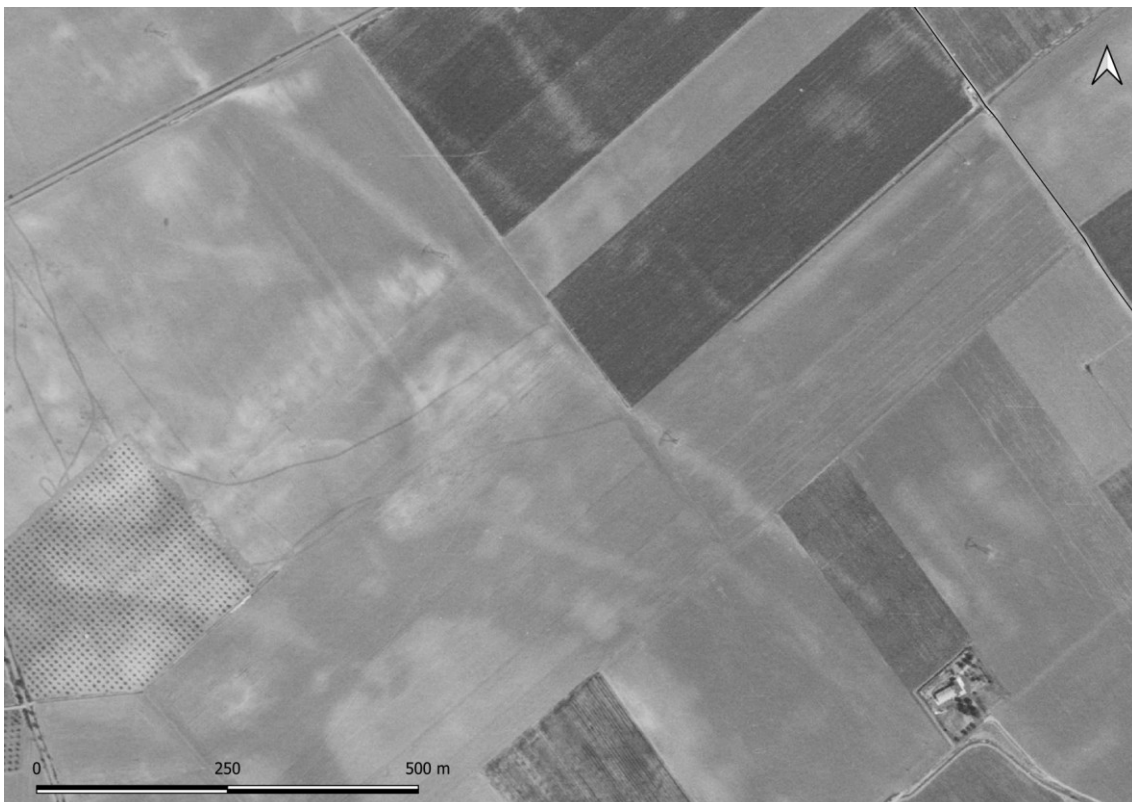
Classificazione anomalia: traccia di alterazione nella composizione del terreno

Definizione: Elemento positivo

Descrizione: traccia lineare, di dubbia interpretazione, riferibile al disfacimento di qualche elemento positivo con orientamento NO-SE. La traccia non è coerente con l'orientamento della centuriazione di età romana.

Cronologia: Non determinabile

Distanza dal progetto: m 180 da Lotto Stazione Terna



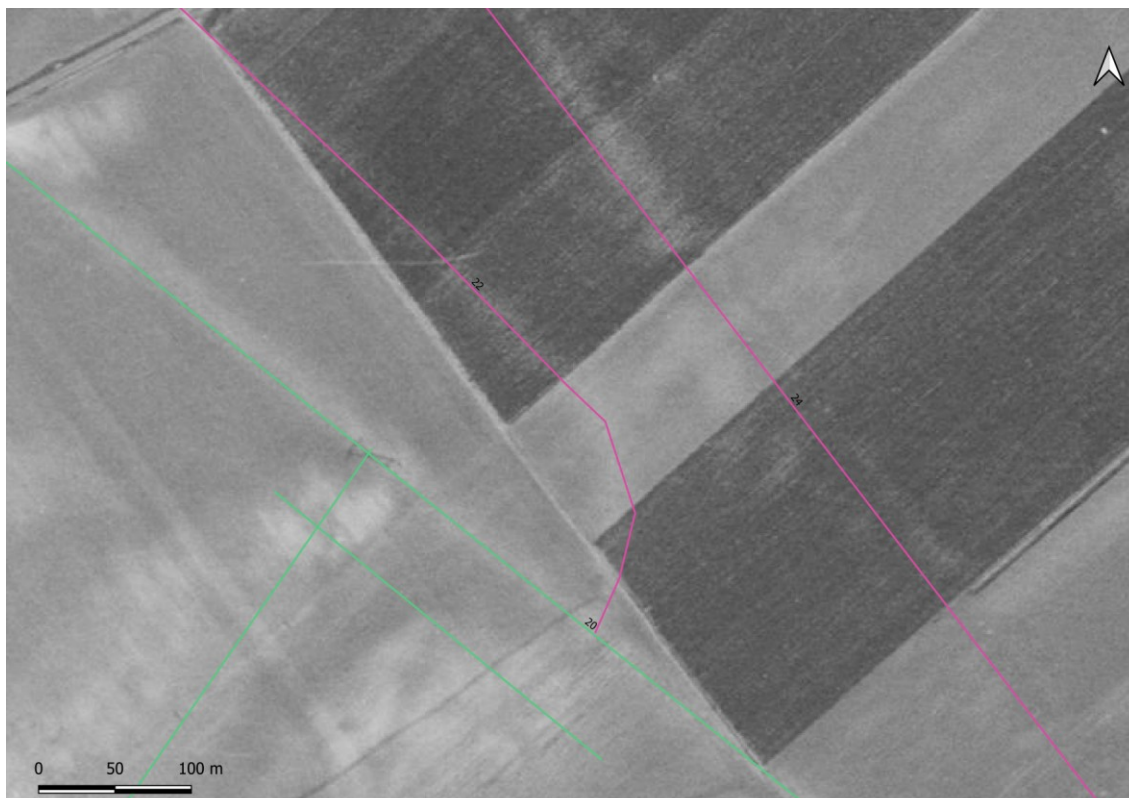


Figura 16 - Traccia n. 24 e complesso delle tracce presenti nell'area limitrofa.

ID_Traccia: 25

Provincia: Foggia

Comune: Lucera

Località: Masseria Stella

Tipo immagine: immagine satellitare 2013.

Classificazione anomalia: traccia da vegetazione

Definizione: Strutture murarie

Descrizione: tracce delimitanti un'area ben circoscritta, forse da mettere in relazione con l'insediamento bassomedievale di Masseria Stella. Nell'area si notano diverse tracce lenticolari di colore scuro.

Cronologia: Età bassomedievale

Distanza dal progetto: m 2,2 da Cavidotto km 8.

ID_Traccia: 26

Provincia: Foggia

Comune: Lucera

Località: Posta di Colle

Tipo immagine: immagine satellitare 2013.

Classificazione anomalia: traccia da vegetazione

Definizione: Elementi negativi.

Descrizione: diverse tracce, di dubbia interpretazione. Si segnala che l'area presenta tracce di antiche coltivazioni. Nelle vicinanze è noto il villaggio neolitico di Posta di Colle.

Cronologia: Non determinabile

Distanza dal progetto: km 4,5 da Cavidotto km 5.

ID_Traccia: 27

Provincia: Foggia

Comune: Lucera

Località: Masseria Anglisano

Tipo immagine: immagine satellitare 2000, 2006.

Classificazione anomalia: traccia da vegetazione

Definizione: Elementi negativi.

Descrizione: tracce di fossato pertinente al villaggio neolitico di Masseria Anglisano.

Cronologia: Età neolitica

Distanza dal progetto: m 740 da Cavidotto km 1.

ID_Traccia: 28

Provincia: Foggia

Comune: Lucera

Località: Masseria Melillo

Tipo immagine: immagine satellitare 2013.

Classificazione anomalia: traccia da vegetazione

Definizione: Elemento negativo (?)

Descrizione: traccia dall'andamento curvilineo di dubbia interpretazione.

Cronologia: Età bassomedievale

Distanza dal progetto: entro il progetto

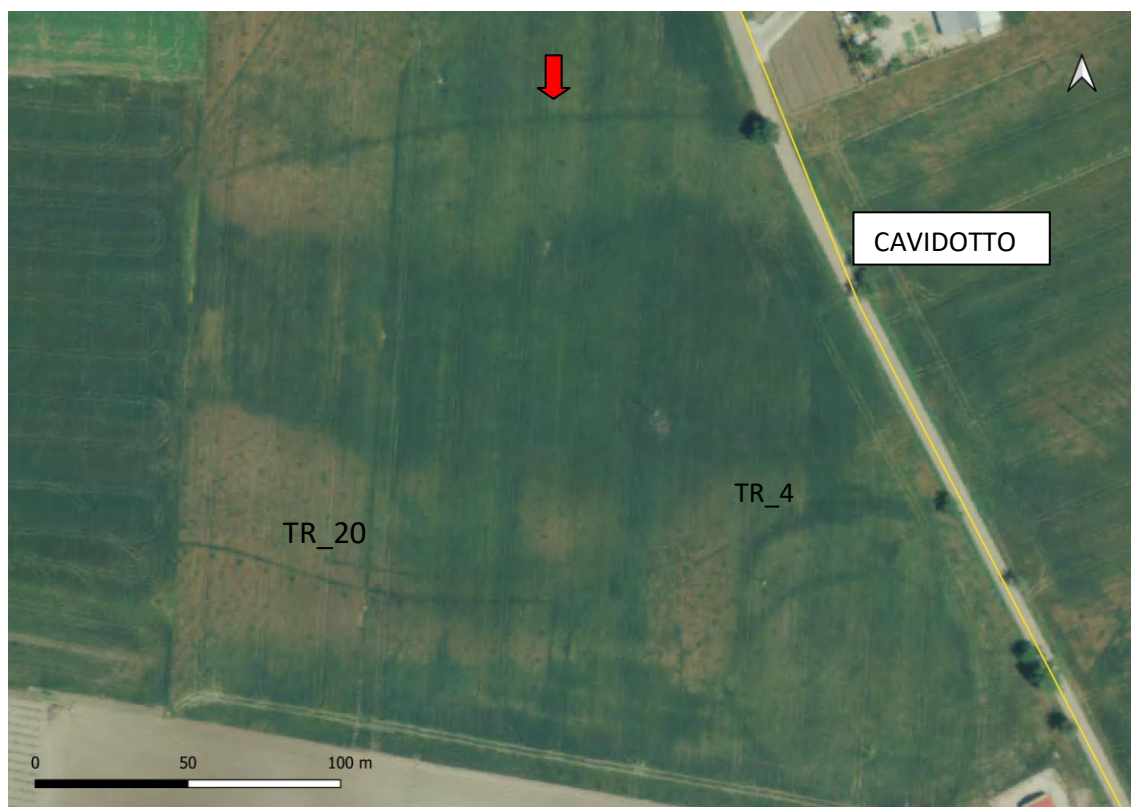


Figura 17 - La freccia indica la traccia n. 28.

ID_Traccia: 29

Provincia: Foggia

Comune: Lucera

Località: Masseria Melillo

Tipo immagine: immagine satellitare 2013.

Classificazione anomalia: traccia da vegetazione

Definizione: Strutture murarie (?)

Descrizione: diverse tracce lineari con diverso orientamento, forse pertinenti ad una probabile struttura. Le tracce sono orientate secondo centuriazione. Nei pressi sono visibili tracce di antiche colture (vigneti).

Cronologia: Età romana

Distanza dal progetto: km 1,00 da Cavidotto km 9.

ID_Traccia: 30

Provincia: Foggia

Comune: Lucera

Località: Masseria Zaccara

Tipo immagine: immagine satellitare 2013.

Classificazione anomalia: traccia da vegetazione

Definizione: Strutture murarie (?)

Descrizione: tracce lineari di diverso orientamento, forse pertinente a strutture murarie e/o ad ambienti. L'orientamento è coerente con quello della centuriazione.

Cronologia: Età romana

Distanza dal progetto: m 860 da Cavidotto km 10.

ID_Traccia: 31

Provincia: Foggia

Comune: Lucera

Località: Masseria Zaccara

Tipo immagine: immagine satellitare 2013.

Classificazione anomalia: traccia da vegetazione

Definizione: Strutture murarie (?)

Descrizione: tracce lineari che sembrano formare un vano quadrangolare, non meglio interpretabili.

Cronologia: Non determinabile

Distanza dal progetto: km 1 da Cavidotto km 10.

ID_Traccia: 32

Provincia: Foggia

Comune: Lucera

Località: Palmori

Tipo immagine: immagine satellitare 2013.

Classificazione anomalia: traccia da vegetazione

Definizione: Strutture murarie (?)

Descrizione: tracce lineari che sembrano formare un ambiente/vano non meglio interpretabile. Nelle vicinanze si notano numerose tracce di antiche colture (vigneti-arboreti).

Cronologia: Non determinabile

Distanza dal progetto: m 480 da Lotto Stazione Terna.

ID_Traccia: 33

Provincia: Foggia

Comune: Lucera

Località: Piantagione

Tipo immagine: immagine satellitare 2013.

Classificazione anomalia: traccia da vegetazione

Definizione: Strutture murarie (?)

Descrizione: più tracce da vegetazione che delimitano un'area rettangolare, di dubbia interpretazione. La traccia si associa ad altre anomalie lineari anch'esse difficilmente interpretabili.

Cronologia: Non determinabile

Distanza dal progetto: m 900 da Lotto Stazione Terna.

ID_Traccia: 34

Provincia: Foggia

Comune: Lucera

Località: Piantagione

Tipo immagine: immagine satellitare 2013.

Classificazione anomalia: traccia da vegetazione

Definizione: Elementi negativi (?)

Descrizione: traccia lineare con andamento NO-SE che si interseca una traccia NE-SO, di dubbia interpretazione.

Cronologia: Non determinabile

Distanza dal progetto: m 900 da Lotto Stazione Terna.

ID_Traccia: 35

Provincia: Foggia

Comune: Foggia

Località: Masseria Schiafara

Tipo immagine: immagine satellitare 2006.

Classificazione anomalia: traccia da vegetazione

Definizione: Elementi negativi

Descrizione: tre tracce che definiscono una forma subcircolare a ridosso della strada vicinale. Non è chiara l'interpretazione delle anomalie.

Cronologia: non determinabile

Distanza dal progetto: m 1,8 da Lotto Stazione Terna.

ID_Traccia: 36

Provincia: Foggia

Comune: Foggia

Località: Vulganello

Tipo immagine: immagine satellitare 2006.

Classificazione anomalia: traccia da vegetazione

Definizione: Elementi negativi

Descrizione: tracce ad andamento circolare o subcircolare che farebbero ipotizzare l'esistenza di un insediamento neolitico trincerato con compounds interni.

Cronologia: Età neolitica (?)

Distanza dal progetto: m 2,8 da Lotto Stazione Terna.

ID_Traccia: 37

Provincia: Foggia

Comune: Lucera

Località: Masseria Mari

Tipo immagine: immagine satellitare 2000.

Classificazione anomalia: traccia da vegetazione

Definizione: Elementi negativi

Descrizione: traccia di fossato neolitico di forma circolare.

Cronologia: Età neolitica

Distanza dal progetto: da m 80 da Cavidotto km 6-7.

ID_Traccia: 38

Provincia: Foggia

Comune: Lucera

Località: Masseria Vaccarella - Fragella

Tipo immagine: immagine satellitare 2000.

Classificazione anomalia: traccia da vegetazione

Definizione: Elementi negativi

Descrizione: più tracce pertinenti al villaggio neolitico (fossati e compounds) di località Fragella

Cronologia: Età neolitica

Distanza dal progetto: entro il progetto



Figura 18 - Villaggio neolitico di loc. Fragella e passaggio del cavidotto in progetto.

ID_Traccia: 39

Provincia: Foggia

Comune: Lucera

Località: Masseria Vaccarella

Tipo immagine: immagine satellitare 2019.

Classificazione anomalia: traccia da vegetazione

Definizione: Limiti centuriali e coltivazioni antiche

Descrizione: tracce relative alla centuriazione romana, sempre in associazione alle coltivazioni di vigneti-arboreti.

Cronologia: Età romana

Distanza dal progetto: < 50 da Cavidotto al km 1



Figura 19 - TR_39 con tracce di coltivazioni antiche. In blu il passaggio del cavidotto in progetto.

ID_Traccia: 40

Provincia: Foggia

Comune: Lucera

Località: Masseria Lo Re

Tipo immagine: immagine satellitare 2011.

Classificazione anomalia: traccia da vegetazione

Definizione: Villaggio neolitico

Descrizione: traccia del fossato pertinente al villaggio neolitico noto in loc. Masseria Lo Re.

Cronologia: Età neolitica

Distanza dal progetto: m 760 da Lotto Agrovoltaiico.

ID_Traccia: 41

Provincia: Foggia

Comune: Lucera

Località: Posta di Colle

Tipo immagine: immagine satellitare 2011.

Classificazione anomalia: traccia da alterazione nella composizione del terreno.

Definizione: Aeroporto militare II Guerra mondiale

Descrizione: tracce riferibili alla presenza di un aeroporto militare della Seconda Guerra mondiale in disuso.

Cronologia: Età moderna

Distanza dal progetto: KM 3,2 da Cavidotto km 3.



Figura 20 - Tracce riferibili ad un aeroporto militare della Seconda Guerra Mondiale e sua planimetria in foto storica (1944).

ID_Traccia: 42

Provincia: Foggia

Comune: Lucera

Località: Vaccarella

Tipo immagine: immagine satellitare 2019.

Classificazione anomalia: traccia da vegetazione.

Definizione: asse viario

Descrizione: Due tracce parallele di m 120 di lunghezza con orientamento N-S, in associazione a tracce di coltura (vigneto?) con orientamento NE-SO. L'orientamento generale sembrerebbe quello centuriale di età romana.

Cronologia: Età romana

Distanza dal progetto: entro il progetto

ID_Traccia: 43

Provincia: Foggia

Comune: Lucera

Località: Vaccarella

Tipo immagine: immagine satellitare 2019.

Classificazione anomalia: traccia da vegetazione.

Definizione: coltivazioni (vigneto)

Descrizione: molteplici tracce parallele con orientamento NO-SE relative all'impianto di un probabile vigneto. Orientamento coerente con l'orientamento della centuriazione romana.

Cronologia: Età romana

Distanza dal progetto: < m 50 dal Lotto agrovoltaiico

ID_Traccia: 44

Provincia: Foggia

Comune: Lucera

Località: Vaccarella

Tipo immagine: immagine satellitare 2019.

Classificazione anomalia: traccia da vegetazione.

Definizione: elementi negativi

Descrizione: quattro tracce che sembrano descrivere una forma oblunga con orientamento NE-SO. La traccia è affiancata da altre tracce relative ad impianti agricoli.

Cronologia: non determinabile

Distanza dal progetto: < m 50 dal Lotto agrovoltaiico

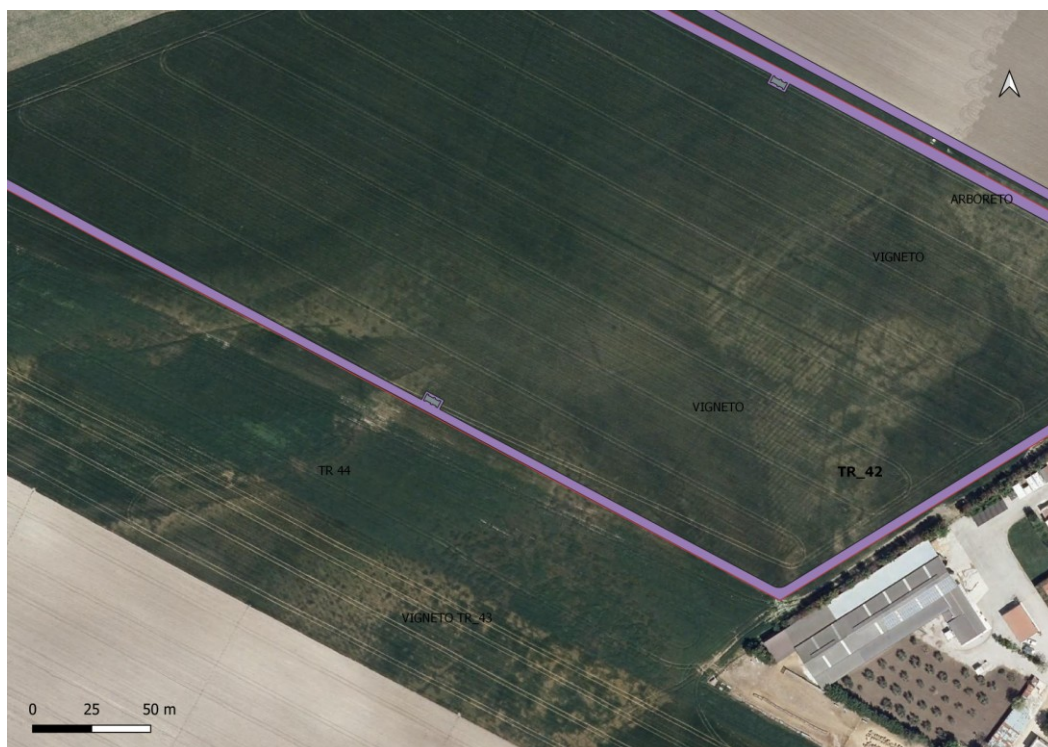


Figura 21 - Complesso di tracce nel lotto agrovoltaiico in progetto (perimetrato in viola) e nelle sue vicinanze.

ID_Traccia: 45

Provincia: Foggia

Comune: Lucera

Località: Vaccarella

Tipo immagine: immagine satellitare 2019.

Classificazione anomalia: traccia da vegetazione.

Definizione: elementi negativi

Descrizione: tre tracce lineari di cui una orientata NO-SE ed associata ad un arboreto, anch'esso visibile in traccia. Non si può escludere che il complesso delle tracce possa trattarsi dell'assetto agricolo pertinente a Masseria Iorio.

Cronologia: non determinabile

Distanza dal progetto: da entro il progetto a circa m 140 da lotto agrovoltico



Figura 22 - Complesso delle tracce descritte al n. 45 tra il lotto agrovoltico e Masseria Iorio

ID_Traccia: 46

Provincia: Foggia

Comune: Lucera

Località: Vaccarella

Tipo immagine: immagine satellitare 2019.

Classificazione anomalia: traccia da vegetazione.

Definizione: limiti culturali

Descrizione: più tracce lineari relative a delimitazioni culturali, con orientamento differente dalla centuriazione di età romana.

Cronologia: medievale

Distanza dal progetto: da m 75 dal Cavidotto al km 1

ID_Traccia: 47

Provincia: Foggia

Comune: Lucera

Località: Vaccarella

Tipo immagine: immagine satellitare 2019.

Classificazione anomalia: traccia da vegetazione.

Definizione: tracce connesse all'uso agrario

Descrizione: più tracce lineari o con andamento sinuoso relativo all'assetto agrario della località. E' probabile che le tracce si riferiscano a periodi e funzioni differenti. Si segnala la traccia di un ipotetico asse viario.

Cronologia: non determinabile

Distanza dal progetto: < m 50 da Cavidotto km 1





Figura 23 - Complesso delle tracce descritte ai nn. 39, 46 e 47; in blu il passaggio del cavidotto.

ID_Traccia: 48

Provincia: Foggia

Comune: Lucera

Località: Vaccarella

Tipo immagine: immagine satellitare 2019.

Classificazione anomalia: traccia da vegetazione.

Definizione: asse viario

Descrizione: complesso di tracce lineari con andamento NE-SO relativo ad asse viario, connesso alla centuriazione di età romana. L'asse è sempre associato a tracce di antiche coltivazioni ovvero vigneti e arboreti alternati. L'asse (lunghezza complessiva di km 2,5) si dirige verso le aree in progetto.

Cronologia: età romana

Distanza dal progetto: da m 400 da Lotto agrovoltico



Figura 24 - Particolare della TR_48.



Figura 25 - Andamento complessivo della traccia rispetto alle aree in progetto.

ID_Traccia: 49

Provincia: Foggia

Comune: Lucera

Località: Masseria Anglisano

Tipo immagine: immagine satellitare 2019.

Classificazione anomalia: traccia da vegetazione.

Definizione: insediamento agricolo

Descrizione: complesso di tracce potenzialmente relative all'insediamento agricolo di Masseria Anglisano, già edito (cfr. sito n. 31). L'estensione delle tracce non farebbero pensare ad una semplice fattoria. Il sito interferisce con il villaggio neolitico di Masseria Anglisano e probabili assi viari (v. fig. 25).

Cronologia: età romana

Distanza dal progetto: m 330 da Cavidotto km 1

ID_Traccia: 50

Provincia: Foggia

Comune: Lucera/Foggia

Località: *Luceria-Arpi*

Tipo immagine: immagine satellitare 2011.

Classificazione anomalia: traccia da vegetazione/ alterazione nella composizione del terreno.

Definizione: asse *Luceria-Arpi*

Descrizione: traccia lineare in uscita da *Luceria* e in direzione E verso *Arpi*. Il tratto è facilmente leggibile, eccetto che nei pressi di *Arpi*.

Cronologia: età romana

Distanza dal progetto: interseca Cavidotto km 6

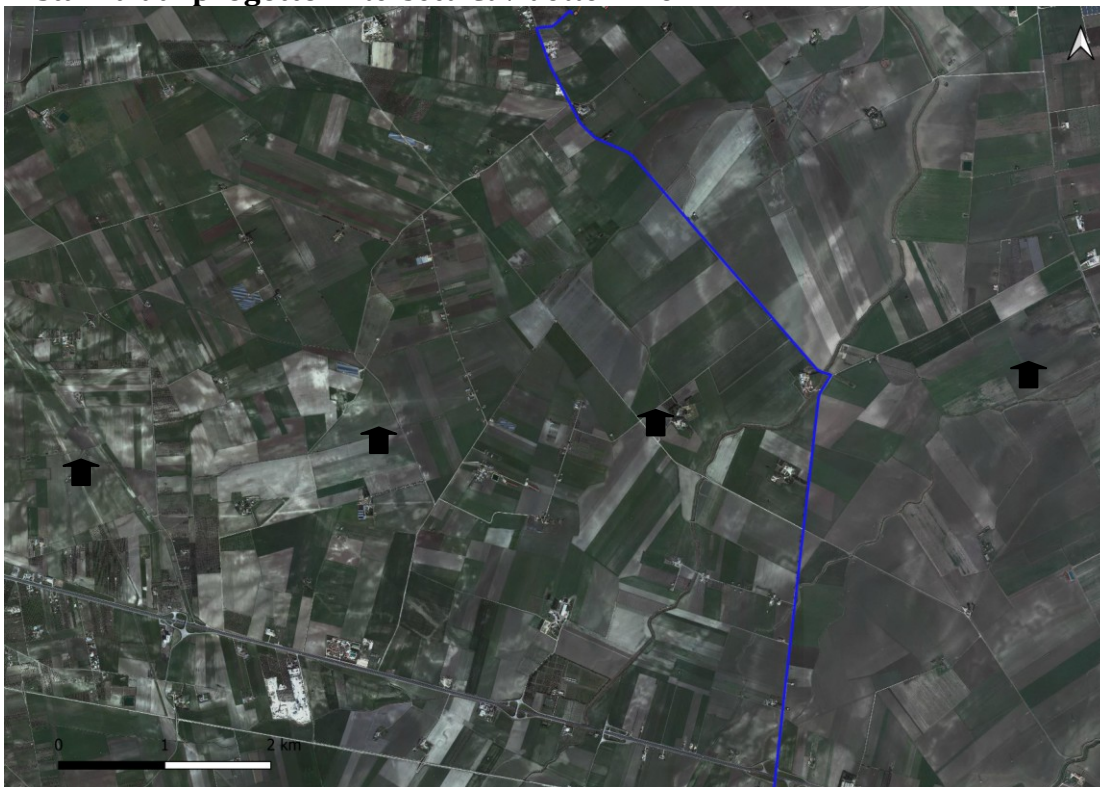


Figura 26 - Particolare dell'asse *Luceria-Arpi* a ridosso del cavidotto in progetto.

ID_Traccia: 51

Provincia: Foggia

Comune: Lucera

Località: Palmori

Tipo immagine: immagine satellitare 2013-2019

Classificazione anomalia: traccia da vegetazione/umidità.

Definizione: Tracce di elementi/positivi

Descrizione: molteplici tracce rilevate in prossimità del lotto Stazione Terna di dubbia interpretazione. Si segnala la presenza di una grossa chiazza da umidità (m 125x100, direzione NE-SO). A O del Lotto Stazione Terna, si rilevano tracce di vigneto.

Cronologia: non determinabile

Distanza dal progetto: entro il progetto.



Figura 27 - Complesso di tracce nell'area "Stazione Terna" in progetto.

3.3 Schede di unità topografiche da ricognizione (UT)

UT_1

Provincia: Foggia

Comune: Lucera

Località: Vaccarella

IGM: F. 163 II NE

Visibilità: Ottima

Definizione: fr. fittili sporadici

Tipologia: materiale mobile

Cronologia: non stimata con precisione

Descrizione UT: Fr. sporadici rilevati senza particolari concentrazioni in UR 1 (lotto agrovoltaiico). Il materiale è pressoché composto da materiali struttivo (tegole) e rari fr. di ceramica acroma non diagnostica solo generalmente databili ad età romana. Si segnalano, inoltre, due fr. ad impasto levigato e un fr. di ceramica dipinta di età tardoantica.

Riscontro da altre fonti: Nessuno

Distanza dal progetto: entro il progetto



UT_2

Provincia: Foggia

Comune: Lucera

Località: San Pietro in Bagno

IGM: F. 164 III NO

Visibilità: Ottima

Definizione: area di fr. fittili

Tipologia: Insediamento agricolo

Cronologia: età tardorepubblicana (?)

Descrizione UT: Area di fr. fittili rilevati al KM 7 della SP n. 13. L'area occupa due campi arati a ridosso della strada provinciale per una superficie complessiva di mq 1270. La principale estensione fittile si rileva ad O della SP n. 13, nei pressi di un traliccio. Si rilevano diversi fr. di tegole e alcuni fr. di ceramica acroma e da fuoco, un fr. di ceramica a vernice nera.

Riscontro da altre fonti: Nessuno

Distanza dal progetto: entro il progetto



UT_3

Provincia: Foggia

Comune: Lucera

Località: Masseria Ratini

IGM: F. 164 IV SO

Visibilità: Ottima

Definizione: area di fr. fittili

Tipologia: materiale mobile

Cronologia: non definita con precisione

Descrizione UT: Area di fr. fittili di mq 1470 rilevata in un campo arato, con bassa vegetazione in crescita posto immediatamente a NE della SP n. 13 e delimitato a O dal torrente Vulgano. L'areale fittile si ubica nel settore SO del

campo ed, in particolare, nei pressi di un modesto dosso dove si rileva la concentrazione principale. Si rilevano esclusivamente fr. di tegole e coppi. Non si avanzano ipotesi interpretative concrete ma si segnala che l'area è interessata dal passaggio dell'asse Luceria-Arpi (TR_50).

Riscontro da altre fonti: Nessuno

Distanza dal progetto: entro il progetto



UT_4

Provincia: Foggia

Comune: Lucera

Località: Masseria Ratini

IGM: F. 164 IV SO

Visibilità: Scarsa

Definizione: area di fr. fittili

Tipologia: materiale mobile

Cronologia: non definita con precisione

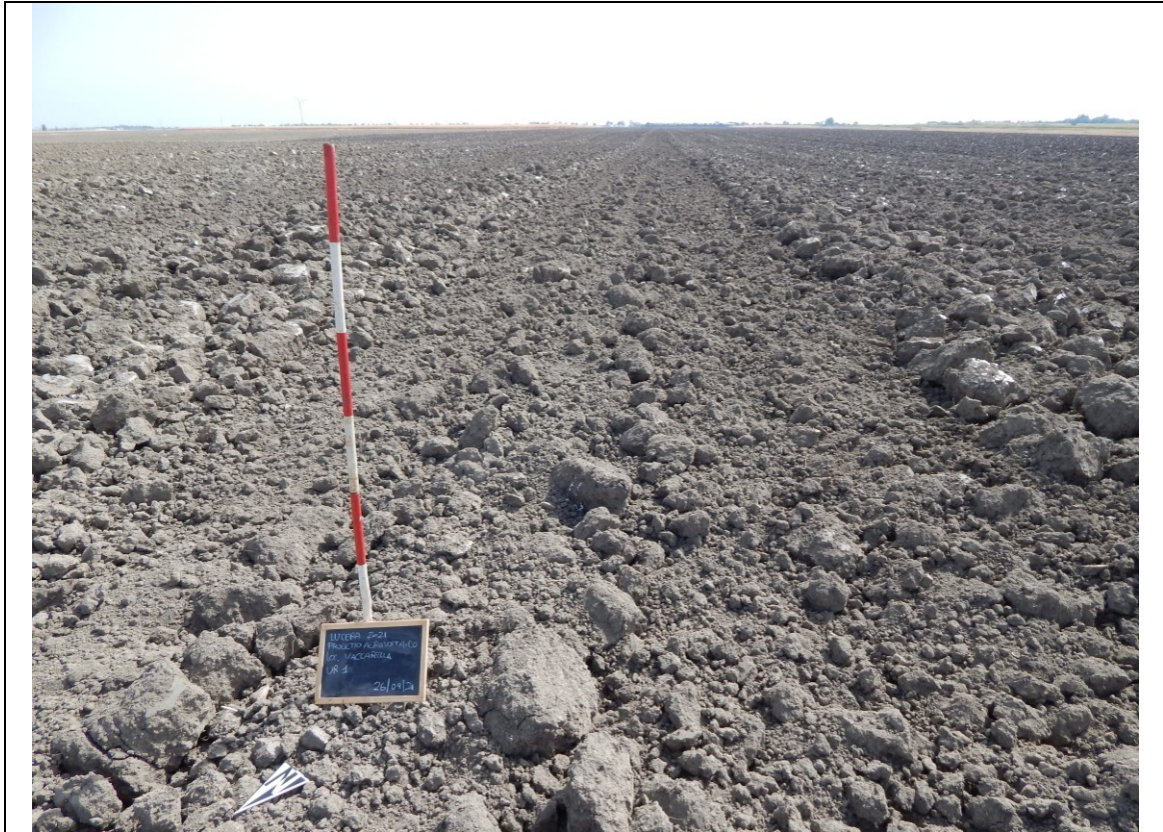
Descrizione UT: In un uliveto adiacente Masseria Ratini, si rinviene un'area di fr. fittili a concentrazione medio-bassa ma costante di materiale fittili. Come in UT 3, si rinvencono unicamente fr. di tegole e coppi. Non si avanzano ipotesi interpretative concrete ma si segnala che l'area è interessata dal passaggio dell'asse Luceria-Arpi (TR_50).

Riscontro da altre fonti: Nessuno

Distanza dal progetto: entro il progetto

3.4. Schede Unità di Ricognizione (UR)

SCHEDA UNITA' DI RICOGNIZIONE		UR 1	
LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA			
REGIONE Puglia	PROVINCIA Foggia	COMUNE Lucera	TOPONIMO Vaccarella
TIPOLOGIA DI RINVENIMENTO Survey diretto			
DATI CARTOGRAFICI			
CATASTALE (fonte) Geoportale Nazionale Servizio WMS 2020 PARTICELLA/E: 1,2,3,6,14,15,16,27,29,31		IGM F. 163 II NE	
METODOLOGIA DI RICOGNIZIONE			
METODO Ricognizione diretta		DATA 26/09/2021	
CONDIZIONI METEO Soleggiato		VISIBILITA' Ottima/pessima	
DESTINAZIONE DA PROGETTO Lotto agrovoltaiico e sistemazioni agricole			
DATI AMBIENTALI			
GEOMORFOLOGIA Area pianeggiante; l'UR confina a NO con il torrente Vulgano		QUOTA S.L.M. m 101-103	
USO DEL SUOLO Seminativo			
DESCRIZIONE L'UR è posta in corrispondenza di più particelle arate ed un campo trebbiato, che, al momento dei sopralluoghi, è risultato avere una pessima visibilità per la presenza di stoppie bruciate. Nelle particelle arate si rinvencono frr. fittili sporadici costituiti prevalentemente da frr. di materiale struttivo e ceramica acroma, non diagnostica (cfr. UT 1). Non si rinvencono particolari concentrazioni di materiali sebbene un debole areale sembra rilevarsi nel settore NO della particella 2. L'UR restituisce, inoltre, tracce archeologiche da foto aerea (TR_42, TR_43, TR_44) in interferenza con il lotto agrovoltaiico.			
			



Lotto agrovoltaico visto da NO




Lotto agrovoltaico visto da SO

SCHEDA UNITA' DI RICOGNIZIONE		UR 2	
LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA			
REGIONE Puglia	PROVINCIA Foggia	COMUNE Lucera	TOPONIMO Vaccarella
TIPOLOGIA DI RINVENIMENTO Survey diretto			
DATI CARTOGRAFICI			
CATASTALE (fonte) Geoportale Nazionale Servizio WMS 2020		IGM F. 164 III NO	
METODOLOGIA DI RICOGNIZIONE			
METODO Ricognizione diretta		DATA 26/09/2021	
CONDIZIONI METEO Soleggiato		VISIBILITA' da ottima a pessima	
DESTINAZIONE DA PROGETTO Particelle confinanti con Cavidotto			
DATI AMBIENTALI			
GEOMORFOLOGIA Area pianeggiante		QUOTA S.L.M. m 95-101	
USO DEL SUOLO Seminativo			
DESCRIZIONE L'UR corrisponde al Cavidotto in progetto in uscita dal Lotto Agrovoltaiico (UR 1) in direzione NO, tra il km 0.00 e km 1.00. Per tutto il tratto, il Cavidotto in progetto occupa direttamente la sede stradale rappresentata dalla SP n. 117. Nei campi adiacenti, entro il buffer di riferimento, è stata riscontrata una visibilità che va dal pessimo all'ottimo; i campi arati presentavano comunque un fondo tendenzialmente polveroso con visibilità non perfettamente ottimale. Non si rinvencono particolari concentrazioni di materiali sebbene un debole areale sembra rilevarsi circa m 150 a SO di Masseria Iorio. L'UR restituisce, inoltre, tracce archeologiche da foto aerea (TR_45, TR_46, TR_47), riscontrate nei campi a NO del Cavidotto in progetto, in interferenza o in condizione di prossimità con il km 0.00-1.00 del cavidotto.			
			




SCHEDA UNITA' DI RICOGNIZIONE		UR 3	
LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA			
REGIONE Puglia	PROVINCIA Foggia	COMUNE Lucera/Foggia	TOPONIMO Vaccarella/Fragella
TIPOLOGIA DI RINVENIMENTO Survey diretto			
DATI CARTOGRAFICI			
CATASTALE (fonte) Geoportale Nazionale Servizio WMS 2020		IGM F. 164 III NO	
METODOLOGIA DI RICOGNIZIONE			
METODO Ricognizione diretta		DATA 26/09/2021	
CONDIZIONI METEO Soleggiato		VISIBILITA' ottima	
DESTINAZIONE DA PROGETTO Particelle confinanti con Cavidotto			
DATI AMBIENTALI			
GEOMORFOLOGIA Area pianeggiante		QUOTA S.L.M. m 89-95	
USO DEL SUOLO Seminativo con tratti inaccessibili			
DESCRIZIONE L'UR corrisponde al Cavidotto in progetto tra il km 1.00 e km 2.00. Per tutto il tratto, il Cavidotto in progetto occupa direttamente la sede stradale rappresentata dalla SP n. 117. Nei campi adiacenti, entro il buffer di riferimento, è stata riscontrata una visibilità tendenzialmente ottimale sebbene la presenza di terreni polverosi inficia il corretto rilevamento dei dati. Ampi tratti sono risultati inaccessibili. L'area interferisce con le evidenze archeologiche note in loc. Masseria Fragella ove è noto un villaggio neolitico (sito n. 34) che restituisce tracce archeologiche piuttosto estese (TR_38). Il sito è stato in parte indagato nel 2008, in occasione dei lavori di raddoppio della linea ferroviaria Foggia-Lucera (TUNZI, MONACO 2010). Il tratto di Cavidotto in progetto interferisce inoltre con il Tratturo Celano-Foggia.			
			



SCHEDA UNITA' DI RICOGNIZIONE		UR 4	
LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA			
REGIONE Puglia	PROVINCIA Foggia	COMUNE Lucera/Foggia	TOPONIMO Fragella
TIPOLOGIA DI RINVENIMENTO Survey diretto			
DATI CARTOGRAFICI			
CATASTALE (fonte) Geoportale Nazionale Servizio WMS 2020		IGM F. 164 III NO	
METODOLOGIA DI RICOGNIZIONE			
METODO Ricognizione diretta		DATA 26/09/2021	
CONDIZIONI METEO Soleggiato		VISIBILITA' ottima	
DESTINAZIONE DA PROGETTO Particelle confinanti con Cavidotto			
DATI AMBIENTALI			
GEOMORFOLOGIA Area pianeggiante.		QUOTA S.L.M. m 79-89	
USO DEL SUOLO Seminativo			
DESCRIZIONE L'UR corrisponde al Cavidotto in progetto tra il km 2.00 e km 3.00. Per tutto il tratto, il Cavidotto in progetto occupa direttamente la sede stradale rappresentata dalla SP n. 13. Nei campi adiacenti, entro il buffer di riferimento, è stata riscontrata una visibilità tendenzialmente ottimale sebbene la presenza di terreni polverosi inficia il corretto rilevamento dei dati. L'area interferisce con le evidenze archeologiche note in loc. Masseria Fragella ove è noto un villaggio neolitico (sito n. 34) che restituisce tracce archeologiche piuttosto estese (TR_38). Il sito è stato in parte indagato nel 2008, in occasione dei lavori di raddoppio della linea ferroviaria Foggia-Lucera (TUNZI, MONACO 2010).			
			



SCHEDA UNITA' DI RICOGNIZIONE		UR 5	
LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA			
REGIONE Puglia	PROVINCIA Foggia	COMUNE Lucera/Foggia	TOPONIMO Pezze Solette
TIPOLOGIA DI RINVENIMENTO Survey diretto			
DATI CARTOGRAFICI			
CATASTALE (fonte) Geoportale Nazionale Servizio WMS 2020		IGM F. 164 III NO	
METODOLOGIA DI RICOGNIZIONE			
METODO Ricognizione diretta		DATA 26/09/2021	
CONDIZIONI METEO Soleggiato		VISIBILITA' ottima	
DESTINAZIONE DA PROGETTO Particelle confinanti con Cavidotto			
DATI AMBIENTALI			
GEOMORFOLOGIA Area pianeggiante con attraversamento del torrente Laccio.		QUOTA S.L.M. m 74-79	
USO DEL SUOLO Seminativo			
DESCRIZIONE L'UR corrisponde al Cavidotto in progetto tra il km 3.00 e km 4.00. Per tutto il tratto, il Cavidotto in progetto occupa direttamente la sede stradale rappresentata dalla SP n. 13. Nei campi adiacenti, entro il buffer di riferimento, è stata riscontrata una visibilità tendenzialmente ottimale sebbene la presenza di terreni polverosi inficia, in alcuni casi, un'adeguata visibilità. Non si riscontrano interferenze di natura archeologica.			
			



SCHEDA UNITA' DI RICOGNIZIONE		UR 6	
LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA			
REGIONE Puglia	PROVINCIA Foggia	COMUNE Lucera/Foggia	TOPONIMO San Pietro in Bagno
TIPOLOGIA DI RINVENIMENTO Survey diretto			
DATI CARTOGRAFICI			
CATASTALE (fonte) Geoportale Nazionale Servizio WMS 2020		IGM F. 164 III NO	
METODOLOGIA DI RICOGNIZIONE			
METODO Ricognizione diretta		DATA 26/09/2021	
CONDIZIONI METEO Soleggiato		VISIBILITA' ottima/pessima	
DESTINAZIONE DA PROGETTO Particelle confinanti con Cavidotto			
DATI AMBIENTALI			
GEOMORFOLOGIA Area pianeggiante.	QUOTA S.L.M. m 68-73	USO DEL SUOLO Seminativo/ortaggi	
DESCRIZIONE L'UR corrisponde al Cavidotto in progetto tra il km 4.00 e km 5.00. Per tutto il tratto, il Cavidotto in progetto occupa direttamente la sede stradale rappresentata dalla SP n. 13. Nei campi adiacenti, entro il buffer di riferimento, è stata riscontrata una visibilità tendenzialmente ottimale sebbene la presenza di terreni polverosi inficia, in alcuni casi, un'adeguata visibilità. L'UR interferisce con il km 4.30 del Cavidotto in progetto per la presenza di un areale fittile (UT 2) che si estende a ridosso della SP n. 13. La concentrazione principale sembra tuttavia rilevarsi ad O della strada provinciale, adiacente all'area su cui è impiantato un traliccio.			
			

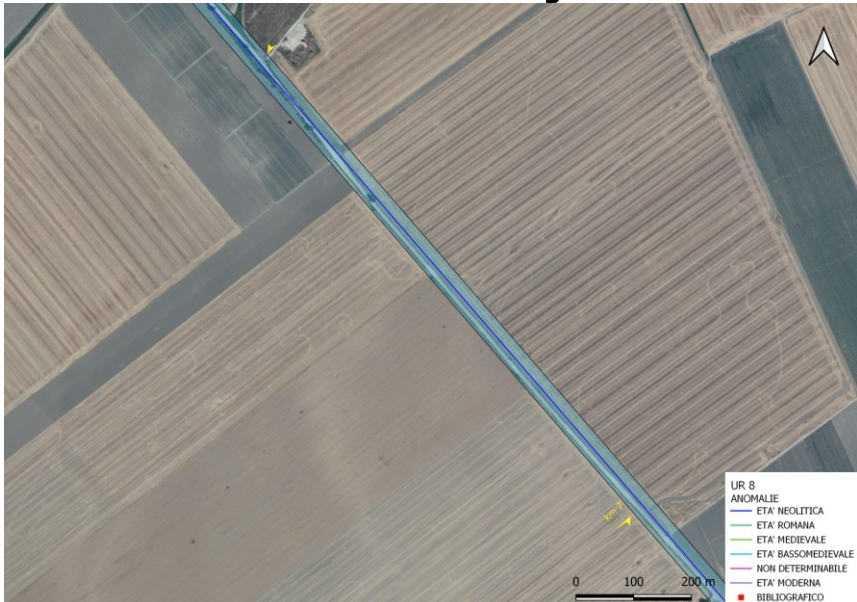


SCHEDA UNITA' DI RICOGNIZIONE		UR 7	
LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA			
REGIONE Puglia	PROVINCIA Foggia	COMUNE Lucera/Foggia	TOPONIMO Vulcano 2°
TIPOLOGIA DI RINVENIMENTO Survey diretto			
DATI CARTOGRAFICI			
CATASTALE (fonte) Geoportale Nazionale Servizio WMS 2020		IGM F. 164 III NO/ F. 164 IV SO	
METODOLOGIA DI RICOGNIZIONE			
METODO Ricognizione diretta		DATA 26/09/2021	
CONDIZIONI METEO Soleggiato		VISIBILITA' ottima	
DESTINAZIONE DA PROGETTO Particelle confinanti con Cavidotto			
DATI AMBIENTALI			
GEOMORFOLOGIA Area pianeggiante con attraversamento del torrente Vulcano.		QUOTA S.L.M. m 67-69	
USO DEL SUOLO Seminativo			
DESCRIZIONE L'UR corrisponde al Cavidotto in progetto tra il km 5.00 e km 6.00. Per tutto il tratto, il Cavidotto in progetto occupa direttamente la sede stradale rappresentata dalla SP n. 13. Nei campi adiacenti, entro il buffer di riferimento, è stata riscontrata una visibilità tendenzialmente ottimale sebbene la presenza di terreni polverosi inficia, in alcuni casi, un'adeguata visibilità. Alcuni tratti, quelli pertinenti a Masseria Ratini, risultano inaccessibili. Si segnala vicinanza al Cavidotto in progetto di UT 3.			
			




SCHEDA UNITA' DI RICOGNIZIONE		UR 8	
LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA			
REGIONE Puglia	PROVINCIA Foggia	COMUNE Lucera/Foggia	TOPONIMO Vulcano 2°
TIPOLOGIA DI RINVENIMENTO Survey diretto			
DATI CARTOGRAFICI			
CATASTALE (fonte) Geoportale Nazionale Servizio WMS 2020		IGM F. 164 IV SO	
METODOLOGIA DI RICOGNIZIONE			
METODO Ricognizione diretta		DATA 02/10/2021	
CONDIZIONI METEO Soleggiato		VISIBILITA' ottima/scarsa	
DESTINAZIONE DA PROGETTO Particelle confinanti con Cavidotto			
DATI AMBIENTALI			
GEOMORFOLOGIA Area pianeggiante con attraversamento del torrente Vulcano.		QUOTA S.L.M. m 65-69	
USO DEL SUOLO Seminativo/Uliveto			
DESCRIZIONE L'UR corrisponde al Cavidotto in progetto tra il km 6.00 e km 7.00. Per tutto il tratto, il Cavidotto in progetto occupa direttamente la sede stradale rappresentata dalla SP n. 13. Nei campi adiacenti, entro il buffer di riferimento, è stata riscontrata una visibilità tendenzialmente ottimale sebbene la presenza di terreni polverosi inficia, in alcuni casi, un'adeguata visibilità. Alcuni tratti, quelli pertinenti a Masseria Ratini, risultano inaccessibili. Si segnala vicinanza al Cavidotto in progetto di UT 4.			
			



SCHEDA UNITA' DI RICOGNIZIONE		UR 9	
LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA			
REGIONE Puglia	PROVINCIA Foggia	COMUNE Lucera/Foggia	TOPONIMO Masseria Caduto
TIPOLOGIA DI RINVENIMENTO Survey diretto			
DATI CARTOGRAFICI			
CATASTALE (fonte) Geoportale Nazionale Servizio WMS 2020		IGM F. 164 IV SO	
METODOLOGIA DI RICOGNIZIONE			
METODO Ricognizione diretta		DATA 02/10/2021	
CONDIZIONI METEO Soleggiato		VISIBILITA' ottima	
DESTINAZIONE DA PROGETTO Particelle confinanti con Cavidotto			
DATI AMBIENTALI			
GEOMORFOLOGIA Area pianeggiante		QUOTA S.L.M. m 65-67	
USO DEL SUOLO Seminativo			
DESCRIZIONE L'UR corrisponde al Cavidotto in progetto tra il km 7.00 e km 8.00. Per tutto il tratto, il Cavidotto in progetto occupa direttamente la sede stradale rappresentata dalla SP n. 13. Nei campi adiacenti, entro il buffer di riferimento, è stata riscontrata una visibilità tendenzialmente ottimale sebbene la presenza di terreni polverosi inficia, in alcuni casi, un'adeguata visibilità. Non sono state riscontrate evidenze archeologiche.			
			



SCHEDA UNITA' DI RICOGNIZIONE		UR 10	
LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA			
REGIONE Puglia	PROVINCIA Foggia	COMUNE Lucera	TOPONIMO Masseria Curato
TIPOLOGIA DI RINVENIMENTO Survey diretto			
DATI CARTOGRAFICI			
CATASTALE (fonte) Geoportale Nazionale Servizio WMS 2020		IGM F. 164 IV SO	
METODOLOGIA DI RICOGNIZIONE			
METODO Ricognizione diretta		DATA 02/10/2021	
CONDIZIONI METEO Soleggiato		VISIBILITA' ottima	
DESTINAZIONE DA PROGETTO Particelle confinanti con Cavidotto			
DATI AMBIENTALI			
GEOMORFOLOGIA Area pianeggiante con attraversamento del canale Stella		QUOTA S.L.M. m 61-64	
USO DEL SUOLO Seminativo			
DESCRIZIONE L'UR corrisponde al Cavidotto in progetto tra il km 8.00 e km 9.00. Per tutto il tratto, il Cavidotto in progetto occupa direttamente la sede stradale rappresentata dalla SP n. 13. Nei campi adiacenti, entro il buffer di riferimento, è stata riscontrata una visibilità tendenzialmente ottimale sebbene la presenza di terreni polverosi inficia, in alcuni casi, un'adeguata visibilità. Si segnala la vicinanza a circa m 50 di TR_17, probabile asse viario. Per il resto, non sono state riscontrate evidenze archeologiche.			
			



SCHEDA UNITA' DI RICOGNIZIONE		UR 11	
LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA			
REGIONE Puglia	PROVINCIA Foggia	COMUNE Lucera	TOPONIMO Masseria Curato
TIPOLOGIA DI RINVENIMENTO Survey diretto			
DATI CARTOGRAFICI			
CATASTALE (fonte) Geoportale Nazionale Servizio WMS 2020		IGM F. 164 IV SO/ F. 163 I SE	
METODOLOGIA DI RICOGNIZIONE			
METODO Ricognizione diretta		DATA 02/10/2021	
CONDIZIONI METEO Soleggiato		VISIBILITA' ottima	
DESTINAZIONE DA PROGETTO Particelle confinanti con Cavidotto			
DATI AMBIENTALI			
GEOMORFOLOGIA Area pianeggiante		QUOTA S.L.M. m 63-64	
USO DEL SUOLO Seminativo			
DESCRIZIONE L'UR corrisponde al Cavidotto in progetto tra il km 9.00 e km 10.00. Per tutto il tratto, il Cavidotto in progetto occupa direttamente la sede stradale rappresentata dalla SP n. 13. Nei campi adiacenti, entro il buffer di riferimento, è stata riscontrata una visibilità tendenzialmente ottimale sebbene la presenza di terreni polverosi inficia, in alcuni casi, un'adeguata visibilità. Numerose le evidenze archeologiche che interferiscono con il cavidotto in progetto, perlopiù relative alla centuriazione di età romana (TR_20) e al villaggio neolitico di Masseria Melillo II (TR_4). In questo tratto, la SP. n. 13 rappresenterebbe la sopravvivenza dell'asse <i>Teanum Apulum</i> - Arpi (Alvisi). In corrispondenza delle evidenze rilevate in traccia, si segnalano evidenti anomalie nella composizione del terreno (disfacimento del banco geologico).			
			

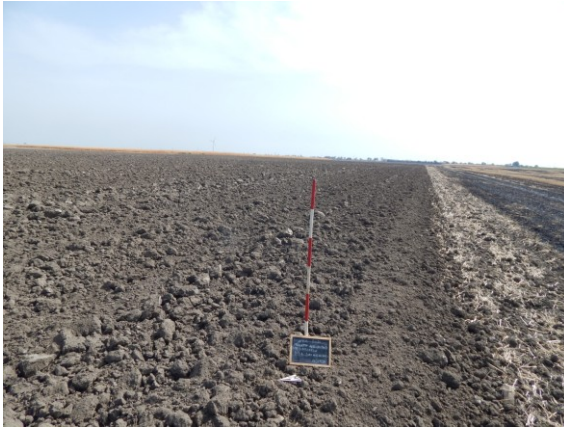


SCHEDA UNITA' DI RICOGNIZIONE		UR 12	
LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA			
REGIONE Puglia	PROVINCIA Foggia	COMUNE Lucera	TOPONIMO Palmori
TIPOLOGIA DI RINVENIMENTO Survey diretto			
DATI CARTOGRAFICI			
CATASTALE (fonte) Geoportale Nazionale Servizio WMS 2020		IGM F. 163 I SE	
METODOLOGIA DI RICOGNIZIONE			
METODO Ricognizione diretta	DATA 02/10/2021		
CONDIZIONI METEO Soleggiato	VISIBILITA' ottima		
DESTINAZIONE DA PROGETTO Particelle confinanti con Cavidotto			
DATI AMBIENTALI			
GEOMORFOLOGIA Area pianeggiante		QUOTA S.L.M. m 63-64	
USO DEL SUOLO Seminativo			
DESCRIZIONE L'UR corrisponde al Cavidotto in progetto tra il km 10.00 e fino al termine dello stesso. Per i primi m 365, il Cavidotto in progetto occupa direttamente la sede stradale rappresentata dalla SP n. 13 e successivamente una strada interpoderale. Nei campi adiacenti, entro il buffer di riferimento, è stata riscontrata una visibilità tendenzialmente ottimale sebbene la presenza di terreni polverosi inficia, in alcuni casi, un'adeguata visibilità. I campi immediatamente a SE della strada interpoderale risultavano al momento dei sopralluoghi in fase di aratura. Numerose le evidenze archeologiche che interferiscono con il cavidotto in progetto, perlopiù relative alla centuriazione di età romana (TR_20) e ad un insediamento agricolo di età romana (sito n. 23). In questo tratto, inoltre, la SP. n. 13 rappresenterebbe la sopravvivenza dell'asse <i>Teanum Apulum</i> - Arpi (Alvisi). In corrispondenza evidenze rilevate in traccia, si segnalano evidenti anomalie nella composizione del terreno (disfacimento del banco geologico).			



SCHEDA UNITA' DI RICOGNIZIONE		UR 13	
LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA			
REGIONE Puglia	PROVINCIA Foggia	COMUNE Lucera	TOPONIMO Palmori
TIPOLOGIA DI RINVENIMENTO Survey diretto			
DATI CARTOGRAFICI			
CATASTALE (fonte) Geoportale Nazionale Servizio WMS 2020		IGM F. 163 I SE/ F. 164 IV SO	
METODOLOGIA DI RICOGNIZIONE			
VISIBILITA' in fase di aratura	DATA 02/10/2021	CONDIZIONI METEO Soleggiato	
DESTINAZIONE DA PROGETTO Particelle destinate ai lotti "Cabina in consegna" e "Stazione Terna"			
DATI AMBIENTALI			
GEOMORFOLOGIA Area pianeggiante		QUOTA S.L.M. m 65	
USO DEL SUOLO Seminativo			
DESCRIZIONE L'UR corrisponde ai lotti destinati all'ubicazione della "Cabina in consegna" e della "Stazione Terna" in progetto. Numerose le evidenze archeologiche che interferiscono con il cavidotto in progetto, perlopiù relative alla centuriazione di età romana (TR_20) ed altre anomalie non meglio inquadrabili (TR_51). In corrispondenza evidenze rilevate in traccia, si segnalano evidenti anomalie nella composizione del terreno (disfacimento del banco geologico) e spargimenti di materiale struttivo. I campi destinati alla realizzazione degli impianti in progetto risultavano al momento dei sopralluoghi in fase di aratura.			

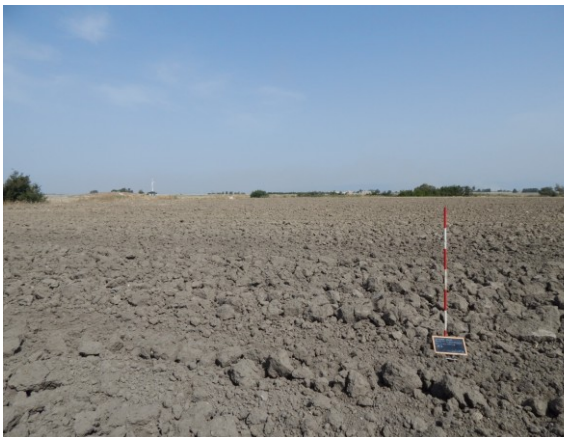
4. DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



DSCN_5817 (UR 1 - Lotto agrovoltaico)



DSCN_5813 (UR 1 - Lotto agrovoltaico)



DSCN_5819 (UR 1 - Lotto agrovoltaico area per sistemazioni agricole)



DSCN_5822 (UR 2 - Cavidotto km 0.00 - 1.00)



DSCN_5824 (UR 3 - Cavidotto km 1.00 - 2.00)



DSCN_5825 (UR 4 - Cavidotto km 2.00 - 3.00)



DSCN_5826 (UR 5 - Cavidotto km 3.00 - 4.00)



DSCN_5827 (UR 6 - Cavidotto km 4.00 - 5.00)



DSCN_5831 (UR 7 - Cavidotto km 5.00 - 6.00)



IMG_20211002_112955 (UR 8 - Cavidotto km 6.00 - 7.00)



DSCN_5834 (UR 9 - Cavidotto km 7.00 - 8.00)



DSCN_5835 (UR 10 - Cavidotto km 8.00 - 9.00)



DSCN_5836 (UR 11 - Cavidotto km 9.00 - 10.00)



DSCN_5837 (UR 12 - Cavidotto km 10.00 - 10.80)



DSCN_5318 (Lotto Stazione - Sottostazione)

5. VALUTAZIONE DEL RISCHIO ARCHEOLOGICO

Il rapporto tra le esigenze per la salvaguardia del patrimonio archeologico e quelle della pianificazione per la realizzazione di strutture è da sempre conflittuale. Le numerose esigenze e procedure operative che comportano i lavori di scavo hanno portato a concentrarsi maggiormente sul tema della valutazione del rischio archeologico e dell'archeologia preventiva.




Nella fattispecie la definizione del grado di rischio archeologico si basa su alcuni criteri precisi. Il primo criterio riguarda la distanza delle evidenze archeologiche rilevate o note rispetto alle aree di progetto. Altro importante indicatore di rischio è rappresentato dalla presenza di eventuali aree già sottoposte a vincolo archeologico, sia quelle che interferiscono con l'area di studio sia quelle che si trovano nei terreni contigui: un ritrovamento non lontano da un'area già definita d'interesse archeologico può sottendere un potenziale fattore di rischio. Un ulteriore criterio, non meno importante, è rappresentato dal grado di visibilità/accessibilità delle aree sottoposte a controllo diretto: la visibilità non ottimale delle aree da perlustrare o l'impossibilità di accedere in alcune aree può certamente inficiare il corretto rilevamento di evidenze archeologiche.

In base a questi criteri il grado di rischio è stato così definito:

- **alto**: per presenze archeologiche ad una distanza dall'opera compresa nell'intervallo m 0-100;
- **medio**: per presenze archeologiche ad una distanza dall'opera compresa nell'intervallo m 100-200 o con aree con visibilità pessima/discreta/inaccessibile che comunque non permettono di appurare al meglio l'esistenza di elementi archeologici;
- **basso**: per presenze archeologiche ad una distanza dall'opera superiore ai m 200.

Di conseguenza, i dati raccolti durante la ricognizione archeologica sono stati schematizzati nella tabella di seguito riportata e rielaborati all'interno della *Carta del Rischio Archeologico* (v. *Allegato 6*).

Riassumendo, per la valutazione del rischio, sono stati adottati i seguenti criteri che consentono di distinguere il grado di rischio in:

TAVOLA DEL GRADO DI POTENZIALE ARCHEOLOGICO		
RISCHIO ARCHEOLOGICO PER IL PROGETTO	GRADO DI POTENZIALE ARCHEOLOGICO DEL SITO	SCALA COLORE (SECONDO NORME MIBACT)
Alto	Diversi ambiti di ricerca danno esito positivo. Numerosi rinvenimenti materiali dalla provenienza assolutamente certa, tale da indicare la presenza nel sottosuolo di contesti archeologici.	
Medio	Indiziato da elementi documentari oggettivi, non riconducibili oltre ogni dubbio all'esatta collocazione in questione (ad es. dubbi sulla erraticità degli stessi), che lasciano intendere un potenziale di tipo archeologico (geomorfologia, topografia, toponomastica, notizie) senza la possibilità di intrecciare più fonti in modo definitivo, ovvero aree con pessima/discreta visibilità.	
Basso	Mancanza quasi totale di elementi indiziari all'esistenza di beni archeologici. Non è possibile escludere del tutto la possibilità di rinvenimenti sporadici.	

5.1 Valutazione del rischio per lotto

La tabella presenta il grado di rischio per ogni singolo lotto.

Denominazione	Rischio archeologico	
Lotto Agrovoltaioco UR 1	Interferenza con UT 1; TR_42; TR_43; TR_44	Rischio Alto
Cavidotto km 0.00-1.00 UR 2	Interferenza con TR_45; TR_47; TR_44 e relazione di prossimità con TR_46	Rischio Alto

Cavidotto km 1.00-2.00 UR 3	Interferenza con TR_38; sito n. 34 (villaggio neolitico di loc. Fragella) e Tratturo Celano-Foggia	Rischio Alto
Cavidotto km 2.00-3.00 UR 4	Interferenza con TR_38; sito n. 34 (villaggio neolitico di loc. Fragella)	Rischio Alto
Cavidotto km 3.00-4.00 UR 5	Non si rilevano evidenze archeologiche	Rischio basso
Cavidotto km 4.00-5.00 UR 6	Interferenza con UT 2	Rischio Alto
Cavidotto km 5.00-6.00 UR 7	Interferenza con UT 3 e TR_50 (asse <i>Luceria-Foggia</i>)	Rischio Alto
Cavidotto km 6.00-7.00 UR 8	Interferenza con UT 4 e TR_50 (asse <i>Luceria-Foggia</i>)	Rischio Alto
Cavidotto km 7.00-8.00 UR 9	Non si rilevano evidenze archeologiche	Rischio basso
Cavidotto km 8.00-9.00 UR 10	Relazione di prossimità con TR_17	Rischio Alto
Cavidotto km 9.00-10.00 UR 11	Interferenza con TR_4 e sito n. 4 (villaggio neolitico Melillo II) e TR_20	Rischio Alto
Cavidotto km 10.00-10.80 UR 12	Interferenza con TR_20; TR_28; TR_51 e sito n. 23	Rischio Alto
Lotto Sottostazione e Stazione Terna UR 13	Interferenza con TR_20; TR_22; TR_24 TR_51	Rischio Alto

6. INQUADRAMENTO STORICO-ARCHEOLOGICO

Le attestazioni più antiche legate al popolamento di questo settore della provincia foggiana, ed in particolare del comprensorio lucerino, sono riferibili alle evidenze preistoriche documentate in loc. Monte Albano presso Lucera, nell'area dove oggi sorge il Castello Svevo. Gli scavi archeologici condotti nel 1964 da D.B. Whitehouse e G.D.B. Jones portarono alla luce tracce di un fossato e di un focolare neolitico presso la cosiddetta "Cavalleria", con forme di occupazione attestate fino all'età del Ferro e all'età arcaica (Carrello di Lucera). Certamente, per l'età preistorica, le attestazioni più eclatanti, ben descritte dalla bibliografia di settore, sono riferibili alle innumerevoli tracce da fotointerpretazione archeologica relative alla presenza in questo settore dell'agro lucerino di villaggi trincerati di età neolitica con doppio o triplice fossato e compounds interni. Tra le località si possono citare gli insediamenti neolitici noti presso Masseria Palmori, Masseria Melillo, Masseria Schifata, Masseria Saggese, Ripatetta e località Fragella, tutti collocati nel settore orientale dell'agro lucerino.

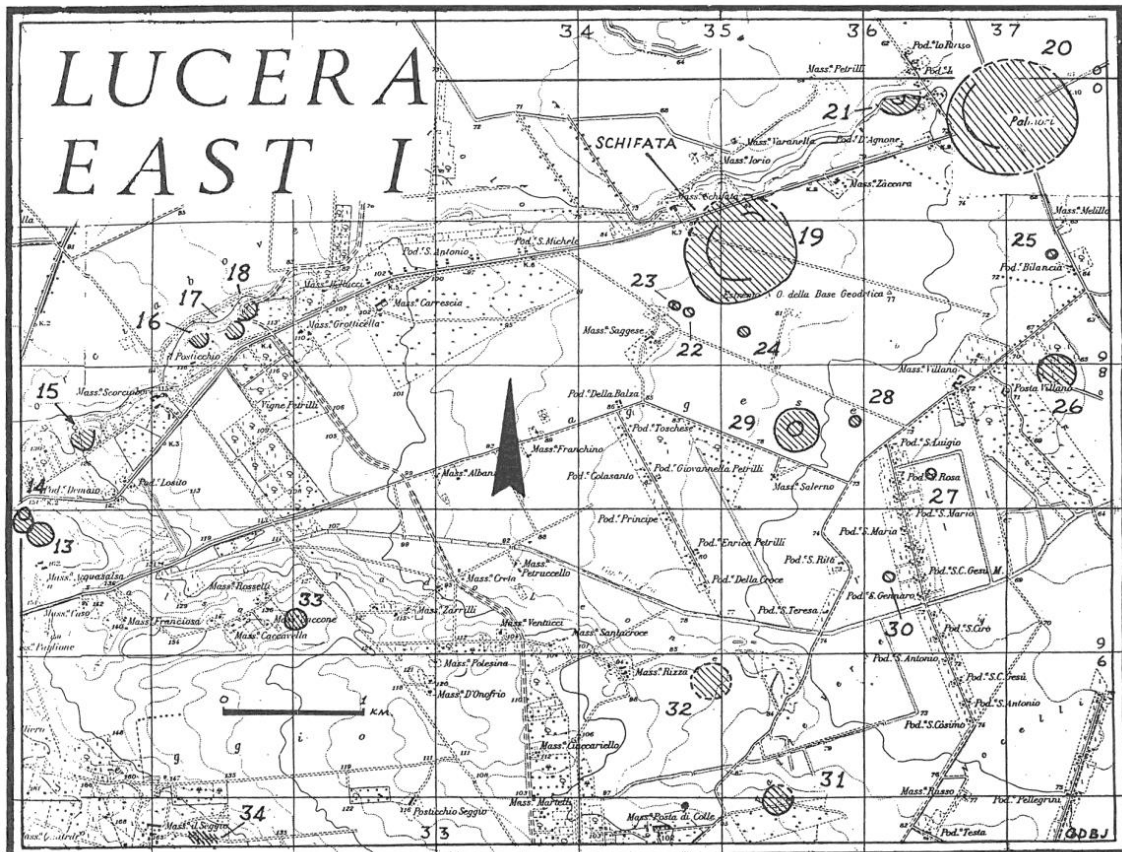


Figura 28 - Distribuzione dei villaggi neolitici a NE di Lucera (da Jones 1987).

Tali villaggi neolitici, visibili come tracce da vegetazione nelle suddette località, hanno la medesima fisionomia ovvero quella di un villaggio dotato di fossati esterni che cingevano aree interne suddivise in più unità abitative probabilmente da riconoscere nella distribuzione degli stessi fossati a C, noti con il termine di compounds. Tra i villaggi neolitici sopra menzionati si può descrivere quanto messo in luce nello scavo condotto in loc. Vaccarella/Fragella, ove è noto

l'omonimo villaggio neolitico¹. L'area, attraversata dal caviodotto in progetto tra il km 2.00 e 3.00, è stato oggetto di scavo sistematico nel 2008 nell'ambito dei lavori del raddoppio della linea ferroviaria Foggia-Lucera. Le indagini archeologiche hanno riguardato lo scavo di due (C e D) dei sei fossati relativi al sito neolitico attribuendo entrambe le strutture ad una fase antica del Neolitico e successive fasi di riutilizzo in fasi più recenti. A queste fasi successive, devono associarsi le due sepolture eneolitiche (facies di Laterza) rinvenute in corrispondenza del fossato D.



Figura 29 - Villaggio neolitico di loc. Fragella (da Tunzi, Monaco 2010)

Non largamente attestate nell'area oggetto di indagine evidenze riferibili all'occupazione protostorica ed arcaica, sebbene l'area ricada in un settore nevralgico per gli spostamenti dall'area subappenninica al Tavoliere foggiano: restano quindi come principali testimonianze di un'occupazione protostorica i rinvenimenti dalle località Podere Cifeli (n. 45), Orto di Barone (n. 49) e Torrebianca (n. 52), località in cui sono stati rilevati alcuni villaggi dell'età del Bronzo².

Per l'età arcaica, la documentazione appare comunque molto frammentaria anche se è in questa fase, ed almeno fino al IV secolo a.C., che si delinea un'organizzazione del territorio di tipo paganico-vicana con la costituzione di agglomerati di tipo pseudo-urbano, come il vicino sito di Arpi. Per questo periodo, per Lucera sono noti importanti contesti funerari come quello di loc. Piana dei Puledri e di loc. Carmine Vecchio, che attestano indirettamente forme stabili di occupazione per la città di Lucera tra V-IV secolo a.C. e di penetrazione, nella sfera funeraria, di modelli ellenici. Insediamenti sparsi nel territorio sono quelli noti nelle località Masseria Finocchito, Chiancone, Selva Piana, Masseria Casanova/Masseria Iatesta da interpretare come abitati minori distribuiti tutti con una certa regolarità lungo il versante occidentale del territorio lucerino.

La conquista romana del territorio, e la deduzione della colonia latina di *Luceria* nel 315/314 a.C., segna decisivi cambiamenti nell'occupazione del territorio circostante. Si assiste ad una sempre più capillare occupazione agricola del territorio che nell'area oggetto di indagine è ben rappresentata dalle testimonianze relative alla parcellizzazione antica dell'agro lucerino.

Lo studio della fotografia aerea, storica e recente, ha portato all'individuazione di vari allineamenti imputabili a diverse forme di divisioni agrarie. A nord-ovest della città, è stata individuata una limitatio con centurie di 20 x 20 actus di lato, databile

¹ Tunzi, Monaco 2010.

² Goffredo et al. 2004.

alla fine del II sec. a.C. Una vasta area è stata invece riconosciuta ad E-NE della città. In quest'area sono stati identificati 12 assi paralleli orientati da sud-ovest a nord-est costituiti da strade affiancate da fossati che terminano in corrispondenza di un tracciato viario identificato con la via *Teanum Apulum*-Arpi. La distanza tra gli assi non è regolare e varia dai 15,5 *actus* (assi A-G), ai 18 (assi G-H) e 21 *actus* (assi H-I).

A questa suddivisione per *decumanos solo*, si associa la presenza di cardini posti ad una distanza di 26,76 *actus* circa uno dall'altro, tali da formare centurie rettangolari di 13,38 x 26,76 *actus*, relative alla deduzione latina della colonia. Una parcellizzazione canonica di 20x20 *actus* di lato, databile ad età graccana, è stata notata più a nord-est, sicuramente in *territorium Lucerinus*, tra i torrenti Celone e Vulgano.

Le centurie relative al sistema parcellizzato di età romana erano occupate da insediamenti agricoli di media estensione, come quello noto in loc. Palmori, dediti alla coltivazione di olivo e vite.



Figura 30 - Masseria Villano (Lucera). Tracce di divisione agraria e strutture di età romana sovrapposte a un piccolo recinto circolare (villaggio neolitico?): nella foto RAF 1943 edita dal Bradford, si leggono la viabilità secondaria e le diverse colture; evidenti in alto ed a destra le tracce degli scassi paralleli dei vigneti e il puntinato regolare delle buche per la messa in sede di ulivi e alberi da frutto.

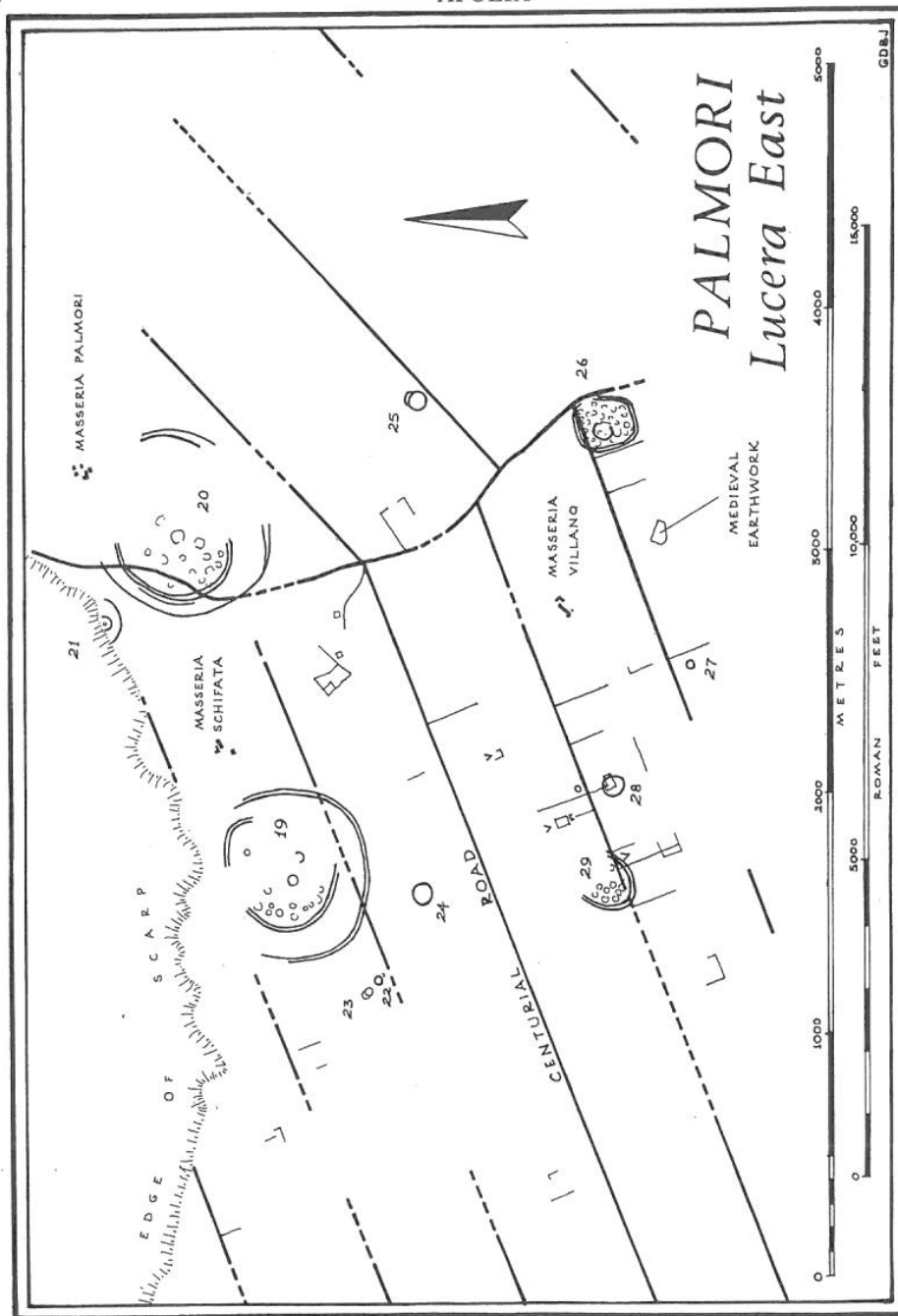


Figura 31 - Centuriazione romana dei pressi di loc. Masseria Palmori (da Jones 1987)

Il quadro che emerge dall'analisi dei dati relativi all'occupazione di età romana riposa su informazioni desunte dall'analisi di fotografie aeree e su progetti di ricognizione estensiva, tra cui si cita in particolare il Progetto Valle del Celone³ portato avanti dall'Università degli Studi di Foggia.

³ Goffredo et al. 2004.

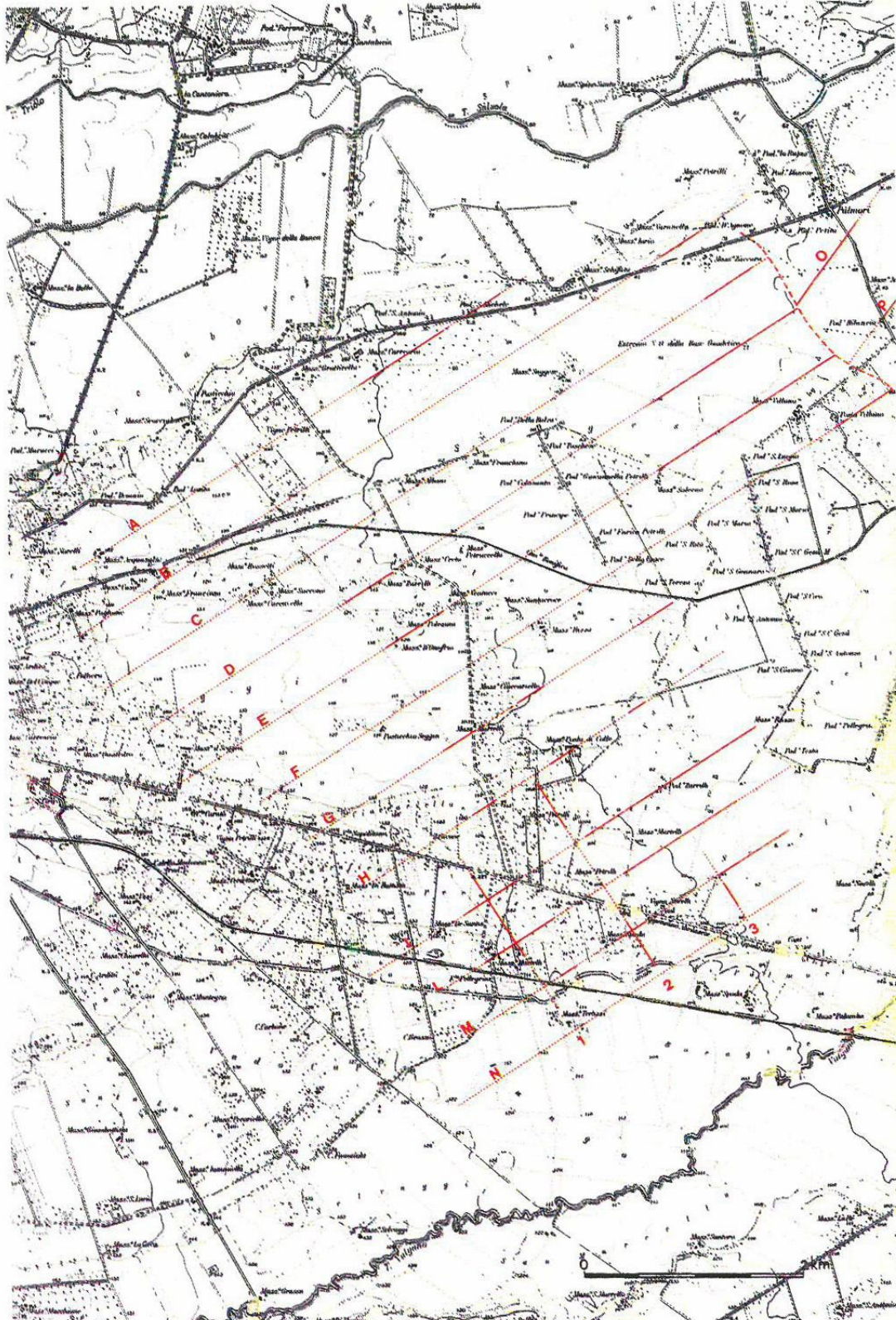


Figura 32 - Tracce di divisioni agrarie nel *territorium Lucerinus* (da Schmiedt 1985)

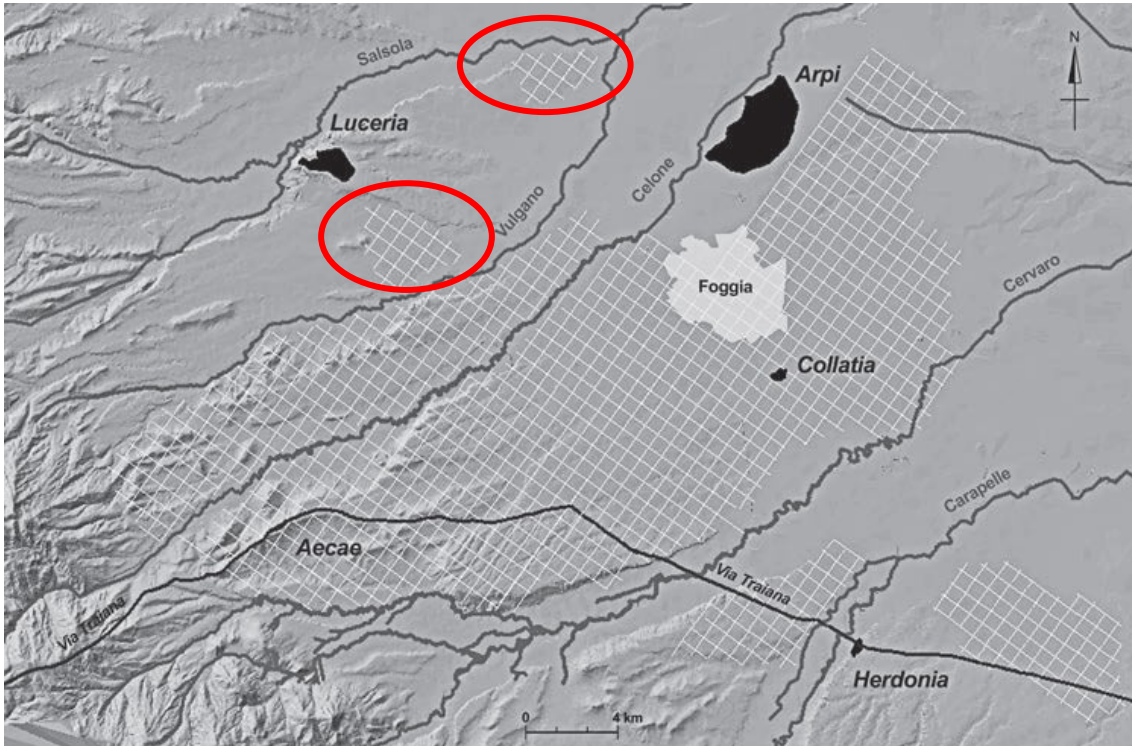


Figura 33 - Sistemi di divisione agraria che presentano medesimo modulo e orientamento nei territori di *Aecae*, *Luceria*, *Arpi*, *Collatia*, *Herdonia*. Il cerchio indica le nuove acquisizioni per il *territorium Lucerinus* (da Ceraudo, Ferrari 2009).

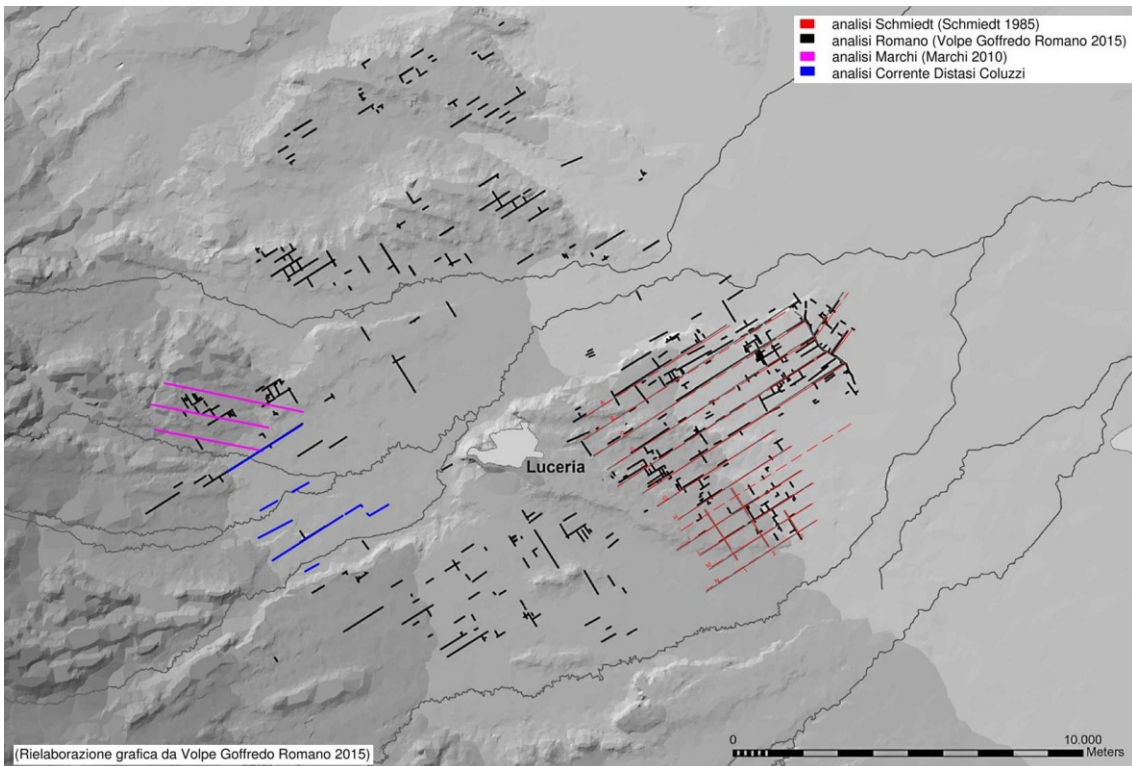


Figura 34 - Quadro delle divisioni agrarie di età romana nei pressi di *Luceria* (da Corrente et al. 2015).

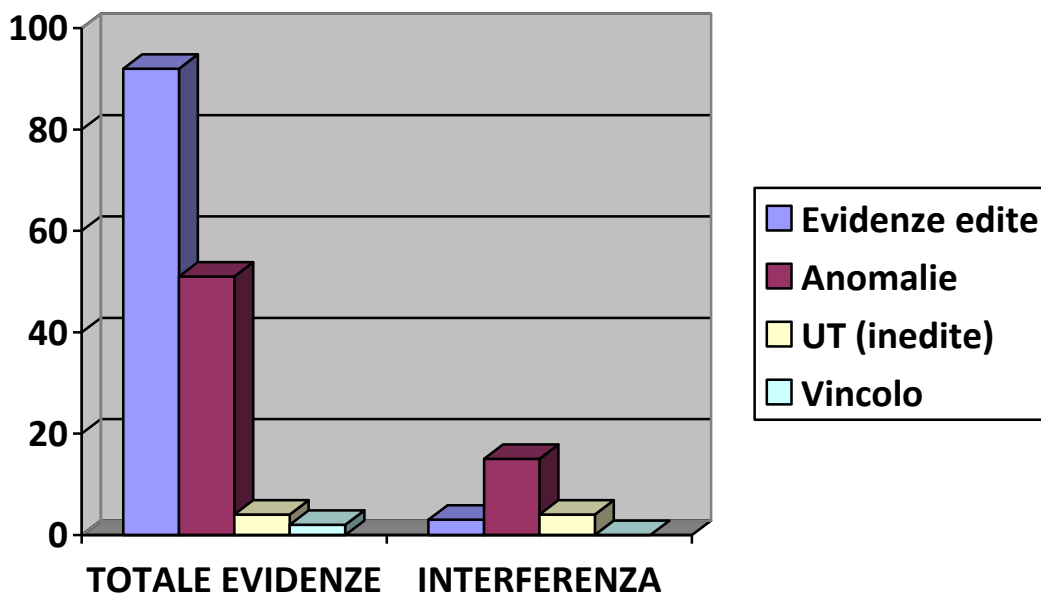
Per l'età medievale, le testimonianze sono riferibili alla presenza di pochi insediamenti tra cui quello noto in loc. Caselle Anticaglia (n. 56), dove una forte densità di reperti in superficie è stata riferita alla presenza di un insediamento di età medievale da identificare probabilmente con una casina di caccia fatta costruire da Federico II⁴.

7. ESITI DELLE RICERCHE E CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

Attraverso l'analisi incrociata di tutti i dati raccolti è stato definito il grado di Rischio Archeologico in relazione al progetto (vedi *Allegato 6*).

Intorno l'area di progetto, entro un buffer di km 5, le testimonianze archeologiche edite sono numerose e risultano pertinenti a periodi storici differenti: i dati archeologici raccolti documentano una lunga vicenda insediativa ricostruibile a partire dall'età pre-protostorica (in particolare i diversi villaggi neolitici trincerati noti da foto aerea) fino all'età medievale (come ad esempio gli insediamenti bassomedievali di Caselle Anticaglie) con interessanti attestazioni inerenti l'occupazione romana del territorio, pertinente alla romana *Luceria* (Lucera).

Tuttavia, è bene precisare che non tutte le evidenze rilevate durante il lavoro di verifica preventiva dell'interesse archeologico interferiscono con le aree di progetto tanto che il numero delle evidenze che interferiscono direttamente con le aree di progetto (e cioè che sono state rilevate entro un buffer di m 50) può essere schematizzato come segue:



Le interferenze, riscontrate tra le aree di progetto e le evidenze antiche, rimandano principalmente alle testimonianze inerenti il popolamento neolitico del settore di indagine. Un primo dato in tal senso, con la presenza di villaggi neolitici trincerati, è stato riscontrato in località Fragella, al km 2.00-3.00 del cavidotto in progetto in un'area già interessata da indagini stratigrafiche nel 2008, e in località Masseria

⁴ Biffino, Pietropaolo, Romano, Volpe 1999.

Melillo, tra il km 9.00 e il km 10.00 del cavidotto. In queste due località, il survey archeologico non ha consentito di rilevare areali di materiale fittile in quanto i terreni si presentavano al momento dei sopralluoghi arati e polverosi per l'assenza di precipitazioni stagionali. Solo in corrispondenza del villaggio noto in loc. Masseria Melillo II si segnala un'evidente anomalia nella composizione del terreno per il forte sbancamento del banco geologico (*crusta*).

Molto ben rappresentate le anomalie riferibili all'occupazione romana del territorio, qui storicamente riferibile alla colonia romana di *Luceria*. L'*ager lucerinus* fu più volte parcellizzato in età romana. A questa diversa divisione agraria del territorio devono essere ricondotte la maggior parte delle tracce archeologiche di età romana che in questo lavoro sono state raggruppate nell'anomalia TR_20: un buon numero interferisce direttamente con il tratto terminale del cavidotto e con i lotti occupati da stazione e sottostazione, nonché con i primi km del cavidotto in progetto.

Quanto alla divisione agraria di età romana, si deve precisare che le anomalie desunte da fotointerpretazione non si riferiscono soltanto a tracce di tipo lineare riconducibile al perimetro di ogni singolo lotto agricolo, ma queste sono spesso accompagnate da tracce riferibili alle coltivazioni (vigneti/arboreti) presenti all'interno delle centurie. Questo dato aumenta sensibilmente il grado di rischio archeologico nelle aree interessate dal rilevamento di assi centuriali, come nell'area occupata dall'ultimo tratto del cavidotto e dai lotti destinati a stazione e sottostazione.

Ulteriori interferenze si registrano in corrispondenza del lotto agrovoltaiico e del km 0.00 - 1.00 del cavidotto in progetto. Qui le anomalie sembrano essere di differente tipologia e cronologia ma sempre grossomodo riferibile all'assetto agrario del territorio tra l'età romana e medievale (TR_39 e dalla TR_42 alla TR_47).

Interferenze con UT inedite sono state rilevate, invece, in corrispondenza del lotto agrovoltaiico (UT 1); al km 4.40 del cavidotto in progetto (UT 2 - insediamento agricolo) ed al km 6 dello stesso cavidotto (UUTT 3-4).

Un'ultima considerazione riguarda la viabilità storica passante per l'area indagata. In particolare, si nota che il cavidotto in progetto sfrutta quasi unicamente la viabilità già esistente che spesso risulta avere già di per sé un elevato interesse storico. Il cavidotto in progetto interferisce con la viabilità storica nel modo seguente:

1. Cavidotto km 2.20: Tratturo Celano-Foggia;
2. Cavidotto al km 6.00: Asse *Luceria*-Arpi visibile in traccia (TR_50);
3. Cavidotto km 6-10: Asse *Teanum Apulum* - Arpi (ipotesi Alvisi 1970).

Si segnala, inoltre, che a S dell'area di progetto è stata rilevata in traccia un'anomalia interpretabile come asse viario (TR_48), visibile in più tratti per una lunghezza complessiva di km 2,5 in direzione NE-SO. L'asse, proveniente verosimilmente dall'abitato di *Aecae*-Troia o comunque dall'*ager aecanus*, sembra dirigersi verso l'agro foggiano (in direzione Arpi?) avvicinandosi al lotto agrovoltaiico e al tratto iniziale del cavidotto, sebbene l'ultimo tratto rilevato in traccia disti da quest'ultimo m 500. La traccia in questione si associa a tracce relative all'assetto centuriato del territorio in età romana.

Si deve precisare, in ultimo, che al momento dei sopralluoghi la maggior parte dei campi risultava arata ma con terreno molto polveroso per mancanza di precipitazioni stagionali.

Considerati i dati sopra esposti, si attribuisce all'area di progetto un **grado alto di rischio archeologico** ad esclusione di limitate aree classificabili con un grado basso di rischio archeologico.

L'ipotesi del rischio non deve considerarsi un dato incontrovertibile, ma va interpretato come una particolare attenzione da rivolgere a quei territori durante tutte le fasi di lavoro. Preme, in ultimo ricordare, che l'attribuzione di un rischio basso non va considerato come una sicura assenza di contesti archeologici, ma come una minore probabilità di individuare aree archeologiche, che comunque potrebbero rinvenirsi al momento dei lavori.

Cavallino, 09/10/2021

dott.ssa Archeologa

Paola Guacci



BIBLIOGRAFIA GENERALE DI RIFERIMENTO

ALVISI 1970

G. Alvisi, La viabilità romana della Daunia, Bari 1970

BIFFINO, PIETROPAOLO, ROMANO, VOLPE 1999

A. Biffino, L. Pietropaolo, A.V. Romano, G. Volpe, Lucera (Foggia), Valle del Celone - Valle del Vulgano, 1999.

BRADFORD 1950

J. Bradford, The Apulia Expedition: An Interim Report, *Antiquity*, XXIV, pp. 84-95.

BROWN 2004

Keri A. Brown, Aerial Archaeology of the Tavoliere. The Italian Air Photographic Record and the Riley Archive, in *Accordia Research Papers*, 9, 2001-2003, pp. 123-146.

CERAUDO, FERRARI 2009

G. Ceraudo, V. Ferrari, Fonti tradizionali e nuove metodologie d'indagine per la ricostruzione della centuriazione attribuita all'*ager aecanus* nel Tavoliere di Puglia, in *Agri Centuriati*, 6, 2009.

CORRENTE et al. 2015

M. Corrente, V. Distasi, R. Coluzzi, Lucera (FG) contrada Masseria Casanova: una proposta metrologica per la limitatio lucerina, in *Archeologia Aerea*, 12.

FINOCCHIETTI 2012

L. Finocchietti, Luceria: su alcune questioni di topografia storica del territorio, in *Cahiers du Centre Gustave Glotz*, 23, 2012. pp. 7-35.

GENTILE 2003

P. Gentile, Masseria Palmori, in *Sguardo di Icaro* 2003, pp. 221-222.

GENTILE 2014

P. Gentile, Neolithic settlements of the Tavoliere di Puglia (Foggia, southern Italy). Topographic analysis, interpretation and restitution of archaeological traces in aerial photographs, in 3rd International Landscape Archaeology Conference, 2014, pp. 1-8.

GOFFREDO et al. 2004

R. Goffredo, G. Volpe, A.V. Romano, M. Buora, S. Santori, *Archeologia dei paesaggi in Daunia: il 'Progetto Valle del Celone': ricognizione, aerofotografia, GIS*, 2004.

JONES 1987

G. D. B. Jones, *Apulia. Volume I: Neolithic Settlement in the Tavoliere*, London 1987.

SCHMIEDT G. 1985, *Le centuriazioni di Luceria e di Aecae*, *L'Universo*, LXV, 2, pp. 260-277.

MARCHI 2014

M.L. Marchi, *Le colonie di Luceria e Venusia. Dinamiche insediative, urbanizzazione e assetti agrari*, in T. D. Stek e J. Pelgrom (a cura di), *Roman Republican Colonization. New Perspectives from Archaeology and Ancient History*, *Papers of the Royal Netherlands Institute in Rome*, vol. 62, 2014, pp. 233-253.

RADCLIFFE 2006

F. F. Radcliffe (a cura di), *Paesaggi sepolti in Daunia. John Bradford e la ricerca archeologica dal cielo 1945-1957*, Foggia 2006.

ROMANO, MANCASSOLA, SAGGIORO 2006

A.V. Romano, N. Mancassola, F. Saggioro, *La ricognizione nella valle del Celone: metodi, problemi e prospettive nello studio dei paesaggi fra tardoantico e medioevo*, 2006

SCHMIEDT 1989

G. Schmiedt, *Atlante Aerofotografico delle sedi umane in Italia*, III, *La centuriazione romana*, Firenze 1989.

Sguardo di Icaro 2003: M. GUAITOLI (a cura di), *Lo sguardo di Icaro. Le collezioni dell'Aerofototeca Nazionale per la conoscenza del territorio*, Roma.

Sitografia

www.cartapulia.it

www.vincolinrete.beniculturali.it

www.sit.puglia.it

www.pcn.minambiente.it

Collegamenti WMS

Ortofoto 1988-1989

http://wms.pcn.minambiente.it/ogc?map=/ms_ogc/WMS_v1.3/raster/ortofoto_bn_88.map

Ortofoto 1994-1998

http://wms.pcn.minambiente.it/ogc?map=/ms_ogc/WMS_v1.3/raster/ortofoto_bn_94.marp

Ortofoto 2006

<http://webapps.sit.puglia.it/arcgis/services/BaseMaps/Ortofoto2006/ImageServer/WMS/Server>

Ortofoto 2010 - AGEA

<http://webapps.sit.puglia.it/arcgis/services/BaseMaps/Ortofoto2010/ImageServer/WMS/Server>

Ortofoto 2011

<http://webapps.sit.puglia.it/arcgis/services/BaseMaps/Ortofoto2011/ImageServer/WMS/Server>

Ortofoto 2013 - AGEA

<http://webapps.sit.puglia.it/arcgis/services/BaseMaps/Ortofoto2013/ImageServer/WMS/Server>

Ortofoto 2015

<http://webapps.sit.puglia.it/arcgis/services/BaseMaps/Ortofoto2015/ImageServer/WMS/Server>

Ortofoto 2016 - AGEA

<http://webapps.sit.puglia.it/arcgis/services/BaseMaps/Ortofoto2016/ImageServer/WMS/Server>

Ortofoto 2019 - AGEA

<http://webapps.sit.puglia.it/arcgis/services/BaseMaps/Ortofoto2019/ImageServer/WMS/Server>