



REGIONE PUGLIA



PROVINCIA di FOGGIA



COMUNE di FOGGIA

Proponente	<h1>WIND ENERGY LA ROCCA S.R.L.</h1> <p>Sede Operativa Via Caravaggio, 125 - 65125 Pescara (PE) P.IVA 02276610686</p>
------------	---

Progettazione e Coordinamento	 <p>VEGA sas LANDSCAPE ECOLOGY & URBAN PLANNING Via dell' Carri, 48 - 71121 Foggia - Tel. 0881.756251 - Fax 1784412324 mail: info@studiovega.org - website: www.studiovega.org</p>
-------------------------------	--

Paesaggio e beni culturali	<p>Arch. Antonio Demaio Tel. 0881.756251 Fax 1784412324 E-Mail: info@studiovega.org</p>	Progettazione elettrica	<p>Dott. Ing. Francesco Gramazio Tel. 338.9722166 E-Mail: francesco.gramazio@carlomagaresca.it</p>
----------------------------	--	-------------------------	---

Studio Geologico	<p>Studio di Geologia Tecnica & Ambientale Dott.sa Geol. Giovanna Amedei Via Pietro Nenni, 4 - 71012 Rodi Garganico (Fg) Tel./Fax 0884.965793 Cell. 347.6262259 E-Mail: giovannaamedei@tiscali.it</p>	Studio Acustico	<p>Arch. Marianna Denora Via Savona, 3 - 70022 Altamura (BA) Tel. Fax 080 3147468 E-Mail: info@studioprogettazioneacustica.it</p>
------------------	---	-----------------	--

Studio Idraulico e elettrico	<p>Ing. Antonella Laura Giordano & Ing. Michea Napoli Viale degli Aviatori, 73/F14 - 71122 - Foggia e-mail: micheanapoli@gmail.com</p>	Studio Naturalistico	<p>Dott. Forestale Luigi Lupo Corso Roma, 110 71121 Foggia E-Mail: luigilupo@libero.it</p>
------------------------------	---	----------------------	---

Studio Archeologico	 <p>DASIUS Soc. Coop. Servizi per l'Archeologia Via Piave, 10 - 71100 Foggia P.IVA 03668610714</p>	Elaborazione e rilievi di campo	<p>Geom. Nicola Laonigro E-Mail: nicola.laonigro@gmail.com</p>
---------------------	--	---------------------------------	---

Opera	<p>Progetto di un impianto eolico composto da n. 10 Aerogeneratori nel Comune di Foggia (FG) alla località "La Stella - Duanera"</p>				
-------	---	--	--	--	--

Oggetto	<p>Folder: PROGETTO - Parte C</p> <p>Nome Elaborato: U5U1VR6_ARCH_DOC.C02_Relazione_archeologica</p> <p>Descrizione Elaborato: Specialistica - Relazione archeologica</p>				
---------	--	--	--	--	--

00	Gennaio 2020	Progetto definitivo	Amedei	Arch. A. Demaio	Wind Energy La Rocca
Rev.	Data	Oggetto della revisione	Elaborazione	Verifica	Approvazione
Scala: varie	<p>Codice Pratica U5U1VR6</p>				
Formato:					

Indice

Indice.....	p. 1
Introduzione.....	p. 2
I. Inquadramento geomorfologico.....	p. 3
II. Evoluzione storica del territorio	
Inquadramento archeologico.....	p. 4
Schede siti.....	p. 6
III. Schede documentazione aerofotografica.....	p. 10
Conclusioni.....	p. 13
Bibliografia.....	p. 14
Tavole.....	I-II

Introduzione

Le indagini archeologiche sono state condotte in relazione al progetto della WIND ENERGY LA ROCCA SRL per la realizzazione di un impianto eolico nel Comune di Foggia nelle località "La Stella" e "Duanera". Il progetto è composto da n°10 aerogeneratori e delle relative opere connesse ed infrastrutture indispensabili alla costruzione ed al funzionamento dell'impianto.

Lo studio ha visto, in una prima fase, l'analisi della documentazione archivistica e bibliografica; sono stati consultati l'Archivio di Stato di Foggia, l'Archivio della Soprintendenza per i Beni Archeologici della Puglia e i fondi locali della Biblioteca Provinciale di Foggia.

Nello studio si illustra lo sviluppo storico del territorio attraverso cenni di morfologia e geologia e un inquadramento archeologico del comprensorio oggetto di studio avente un buffer di 3 Km.

Nelle conclusioni si è cercato di interpretare quanto emerso dalle diverse fasi dell'indagine. Si allegano tavole fotografiche e cartografiche.

I. Inquadramento geomorfologico

Il Parco eolico in progetto è situato a N-NO della città di Foggia, in un settore centrale del Tavoliere, in aree prettamente pianeggianti comprese tra le quote di 61 e 38 m s.l.m. Nel foglio 408 "Foggia" della Carta Geologica d'Italia alla scala 1: 50.000 il territorio in oggetto è ricondotto in gran parte al "Sintema di Motta del Lupo", composto da depositi alluvionali terrazzati del VI ordine costituiti da sabbie fini alternate a peliti sottilmente stratificate. Sono riferibili ad aree di piana alluvionale o ad aree di esondazione. Poggia in erosione sulle argille subappennine e sui sintemi più antichi. Lo spessore varia da pochi metri ad un massimo di 10 m (Pleistocene superiore). Altri settori rientrano invece nel "Sintema di Foggia", depositi alluvionali terrazzati del V ordine costituiti da silt argillosi sottilmente laminati con intercalazioni di sabbie siltose gradate e laminate (depositi di piana di inondazione).

Il comprensorio è attraversato a settentrione dal corso del Torrente Salsola mentre a meridione da quello del Torrente Vulgano, entrambi con andamento meandriforme ed a regime torrentizio; gli alvei appaiono ora in gran parte irregimentati in connessione con opere di bonifica. La storia di questi torrenti è in parte ricostruibile attraverso la cartografia storica; ad esempio nella rappresentazione del Magini del XVII secolo il Vulgano presenta nei pressi del comprensorio in oggetto uno sdoppiamento del suo corso, mentre nell'Atlante del Rizzi-Zannoni agli inizi del XIX secolo si osserva un unico alveo e la zona tra i due Torrenti è occupata da vegetazione (Fig. 1).

II. Evoluzione storica del territorio. Inquadramento archeologico.

La più antica frequentazione del comprensorio è relativa ad età Neolitica. Una significativa concentrazione di insediamenti è stata individuata attraverso l'analisi aerofotografica ad E di Lucera, sul bordo della scarpata che limita a S le valli del T. Salsola e del T. Triolo, come già riscontrato in altre aree del Tavoliere. Si segnala in particolare il grande insediamento di Masseria Palmori I. L'insediamento di Masseria Palmori I è situato a 1,7 km NO di Masseria Schifata; anche in questo caso si nota un duplice sistema di doppi fossati, anche se qui intervallati da un fossato intermedio; nella parte più interna dell'insediamento si riconoscono molteplici fossati a C. La superficie interessata risulta essere di 60 ettari circa.¹

Altri insediamenti si dispongono in posizione più arretrata rispetto a quelli sopra menzionati, come il sito di Masseria Melillo, quello di Masseria Villano di medie dimensioni con un circuito interno ed un doppio fossato esterno e all'interno del circuito interno almeno tre *compounds*, quelli di Masseria Villano I e Masseria Villano II entrambi con un singolo fossato (Fig. 2).

Per nulla attestato risulta il periodo compreso tra l'Eneolitico e l'Età del Ferro.

Notevoli trasformazioni si registrano con la deduzione della colonia latina di *Luceria* nel 315/314 a. C. Si attua la pianificazione del centro urbano e la divisione dell'agro in una rete di piccole proprietà affidate ai coloni. La lettura delle fotografie aeree ha portato all'individuazione di varie divisioni. A NW della città, a N del T. Salsola ed a cavallo del corso del Triolo è stata individuata una *limitatio* con centurie di 20 x 20 *actus* di lato, riferita alla fine del II sec. a. C. Una vasta area è stata invece riconosciuta ad E-NE della città, che secondo J. Schmiedt avrebbe origine a circa 3 km dal centro urbano e che comprende al suo interno tracce di tre diverse divisioni.² Sono stati identificati 12 assi paralleli orientati da SW a NE 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 oscillando tra 15,5 (assi A-G), 18 (assi G-H) e 21 *actus* (assi H-I). Nel settore meridionale J. Schmiedt segnala anche la presenza di *kardines* posti ad una distanza di 26,76 *actus* circa uno dall'altro. Quindi ad una divisione c.d. per *decumanos solos* si

¹ JONES 1987, p. 45; GENTILE 2003 b, pp. 221-222.

² SCHMIEDT 1985, pp. 260-277.

affiancherebbe un sistema di centurie rettangolari di 13,38 x 26,76 *actus*. Con diverso orientamento sono stati notati altri due assi che sembrano far proseguire la centuriazione verso NE per altri 2 km attestandosi su un intervallo di 20 *actus* circa (Figg. 3-5).³ D. Manacorda, da ultimo ha supposto come la centuriazione abbia fatto riferimento ad un sistema metrico basato sul *vorsus*.⁴

Le indagini sul terreno condotte da J. Bradford, edite solo attraverso note preliminari, hanno permesso di indagare anche alcuni assi centuriali, come nel caso esplorato in località Posta di Colle. Il saggio mise in luce una strada con una larghezza di 4,5 m, affiancata da fossati larghi 105 cm e profondi 135 cm; non venne riscontrata una massicciata.⁵

Gli insediamenti di età romana sono noti spesso attraverso isolate segnalazioni di materiali presenti in superficie, come in località Palmori, lungo un tracciato stradale che si dirigeva verso la via Litoranea. Nel comune di Foggia aree di frammenti sono presenti in località Vulganello e in località Borgo Duanera-La Rocca.⁶

La viabilità è caratterizzata a S dal collegamento *Aecae-Sipontum* e da un percorso che da *Arpi* si volgeva in direzione NW. G. Alvisi indica la presenza lungo quest'ultimo tracciato individuato attraverso lo studio delle aerofotografie di una serie di resti antichi, come presso Borgo Duanera La Rocca e l'incrocio con la SS 16.⁷

Anche per la fase medioevale i dati risultano scarsi. Un casale era situato in località Mass. Stella, nei pressi del torrente Vulgano, delimitato da un fossato (280 x 220 m) ed un altro è ubicabile presso Torretta di Sezze.

³ Ulteriori due assi sono rilevabili in JONES 1987, fig. 16.

⁴ MANACORDA 1991, pp. 51-66.

⁵ BRADFORD 1950, p. 90.

⁶ VOLPE 1990, p. 129.

⁷ ALVISI 1970, p. 93

Schede siti archeologici (Tavv. I-II):

Sito 1

Comune: Foggia

Località: Vulganello

Riferimenti IGM: F. 164 IV-SO

Definizione: traccia da fotografia aerea

Descrizione: evidenza aerofotografica riferibile alla presenza di un villaggio neolitico

Datazione: Età Neolitica

Bibliografia: CBC Regione Puglia

Sito 2

Comune: Lucera

Località: Masseria Palmori I

Riferimenti IGM: F. 163 I SE

Definizione: traccia da fotografia aerea

Descrizione: villaggio con fossati perimetrali e numerosi fossati a C. La dimensione massima del sito è di circa 1200 m lungo l'asse principale NE-SW.

Datazione: Età Neolitica

Bibliografia: JONES 1987, p. 45, n. 20

Sito 3

Comune: Lucera

Località: Masseria Melillo

Riferimenti IGM: F. 163 I SE

Definizione: traccia da fotografia aerea

Descrizione: villaggio neolitico di medie dimensioni di forma ovale allungata in senso NW-SE. Il sito è delimitato da un unico fossato perimetrale che individua un'area delle dimensioni di circa 300 m lungo l'asse NW-SE e di 260 lungo quello NE-SW. All'interno del sito sono visibili numerosi *compounds*.

Datazione: Età Neolitica

Bibliografia: BROWN 2004

Sito 4

Comune: Lucera

Località: Masseria Melillo

Riferimenti IGM: F. 163 I SE/164 IV-SO

Definizione: traccia da fotografia aerea

Descrizione: sito di piccole dimensioni delimitato da un singolo fossato del diametro di 71 m. Il sito presenta un recinto adiacente al fossato sul lato settentrionale.

Datazione: Età Neolitica

Bibliografia: JONES 1987, p. 45, n. 25

Sito 5

Comune: Lucera

Località: Posta Villano

Riferimenti IGM: F. 163 I SE

Definizione: traccia da fotografia aerea

Descrizione: sito di medie dimensioni che presenta un doppio fossato perimetrale ed un circuito interno. La fotografia aerea rivela la presenza di almeno tre *compounds* nel circuito interno. Il perimetro esterno ha un diametro massimo di 228 m, mentre il circuito interno di 92 m. I fossati più esterni distano tra loro 12 m.

Datazione: Età Neolitica

Bibliografia: JONES 1987, p. 47, n. 26

Sito 6

Comune: Lucera

Località: Villano

Riferimenti IGM: F. 163 I SE/164 IV-SO

Definizione: traccia da fotografia aerea

Descrizione: villaggio neolitico di piccole dimensioni delimitato da un singolo fossato perimetrale che descrive un'area di forma subcircolare del diametro approssimativo di circa 166 m. All'interno del sito sono visibili alcuni *compounds*.

Datazione: Età Neolitica

Bibliografia: GOFFREDO *et alii* 2004

Sito 7

Comune: Foggia

Località: Vulganello

Riferimenti IGM: F. 164 IV-SO

Definizione: area di frammenti

Descrizione: Area con frammenti ceramici di età romana in superficie riferibili alla presenza di un insediamento rurale.

Datazione: Età romana

Bibliografia: VOLPE 1990, p. 129, n. 159

Sito 8

Comune: Foggia

Località: Borgo Duanera La Rocca

Riferimenti IGM: F. 164 IV-SO

Definizione: area di frammenti

Descrizione: presso il Canale Duanera area con frammenti ceramici di età romana in superficie riferibili alla presenza di un insediamento rurale. Si segnalano nella zona tracce della centuriazione.

Datazione: Età tardo-repubblicana

Bibliografia: VOLPE 1990, p. 129, n. 160

Sito 9

Comune: Foggia

Località: Masseria Stella

Riferimenti IGM: F. 164 IV-SO

Definizione: traccia da fotografia aerea

Descrizione: Evidenza aerofotografica interpretabile come casale medievale localizzata in corrispondenza di Masseria Stella, a circa 200 m a ovest rispetto al corso del torrente Vulgano. Il sito, articolato su un terrapieno artificiale e delimitato da un fossato, ha dimensioni di circa 280 x 220 m ed è orientato in senso NNE-SSW. All'interno del sito ed all'esterno del fossato sono visibili numerose fosse granarie.

Datazione: Basso Medioevo (XI-XV sec. d. C.)

Bibliografia: CBC Regione Puglia

Sito 10

Comune: Foggia

Località: Torretta di Sezze

Riferimenti IGM: F. 164 IV-SO

Definizione: traccia da fotografia aerea

Descrizione: Evidenza aerofotografica interpretabile come casale medievale localizzato a circa 180 m a sud rispetto a Masseria Torretta di Sezze ed a breve distanza a nord rispetto a Torrente Salsola. La fotografia aerea evidenzia la presenza di un terrapieno artificiale delimitato da un fossato di forma quadrangolare con gli angoli arrotondati e orientato in senso NE-SW. Lungo il lato breve di SW un ulteriore terrapieno di forma semi-circolare è addossato al terrapieno precedente. Le dimensioni del sito sono di circa 300 x 165 m.

Datazione: Basso Medioevo (XI-XV sec. d. C.)

Bibliografia: CBC Regione Puglia

III. Schede documentazione aerofotografica

N. 1

Tipo immagine: fotografia aerea

Riferimento documentazione: Ortofoto AGEA 2013

Motivo: archeologia preventiva

Comune: Lucera

Località: Masseria Melillo

IGM: 163 I NE (Masseria Faralla)

Origine anomalia: antropica

Tipo anomalia: areale; lineare

Classificazione anomalia: tracce da vegetazione

Descrizione: L'analisi aerofotografica permette di riconoscere elementi della centuriazione romana e dell'impianto di un probabile uliveto.

Dimensioni: /

Affidabilità dell'interpretazione: ottima

Note:



N. 2

Tipo immagine: fotografia aerea

Riferimento documentazione: Ortofoto AGEA 2013

Motivo: archeologia preventiva

Comune: Lucera

Località: Masseria Melillo

IGM: 163 I NE (Masseria Faralla)

Origine anomalia: antropica

Tipo anomalia: areale; lineare

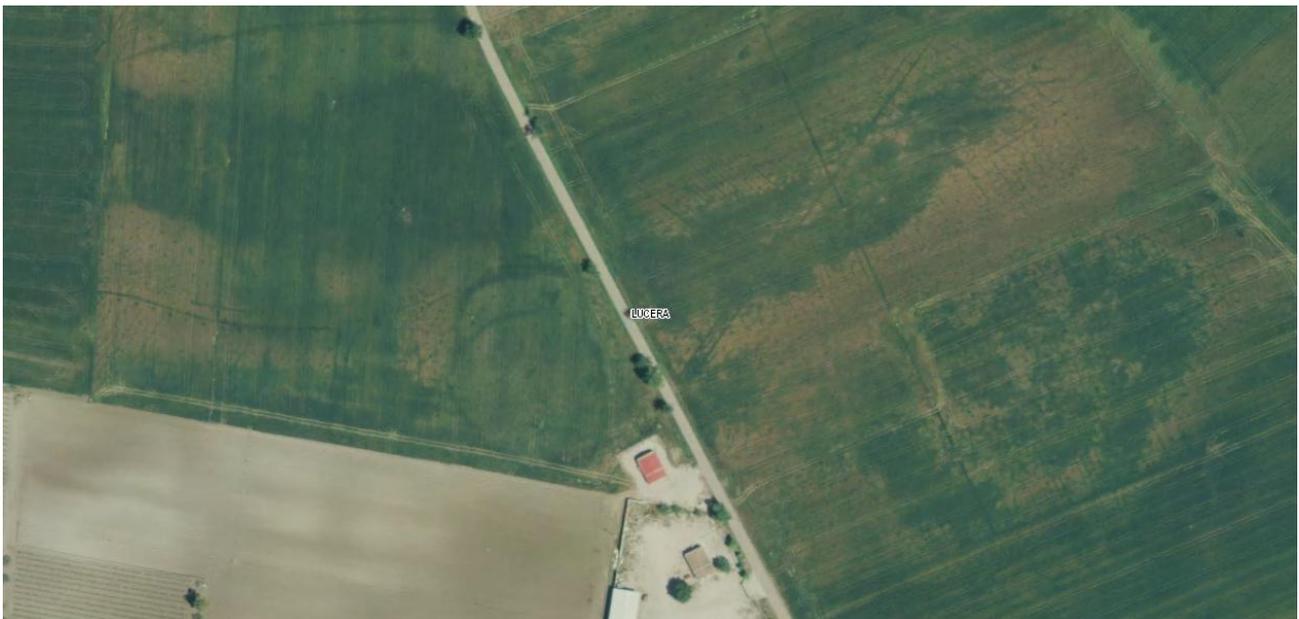
Classificazione anomalia: tracce da vegetazione

Descrizione: L'analisi aerofotografica permette di riconoscere un villaggio di età neolitica (cfr. sito n. 4) ed un asse della centuriazione.

Dimensioni: /

Affidabilità dell'interpretazione: ottima

Note:



N. 3

Tipo immagine: fotografia aerea

Riferimento documentazione: Ortofoto AGEA 2013

Motivo: archeologia preventiva

Comune: Foggia

Località: Masseria Stella

IGM: F. 164 IV-SO

Origine anomalia: antropica

Tipo anomalia: areale

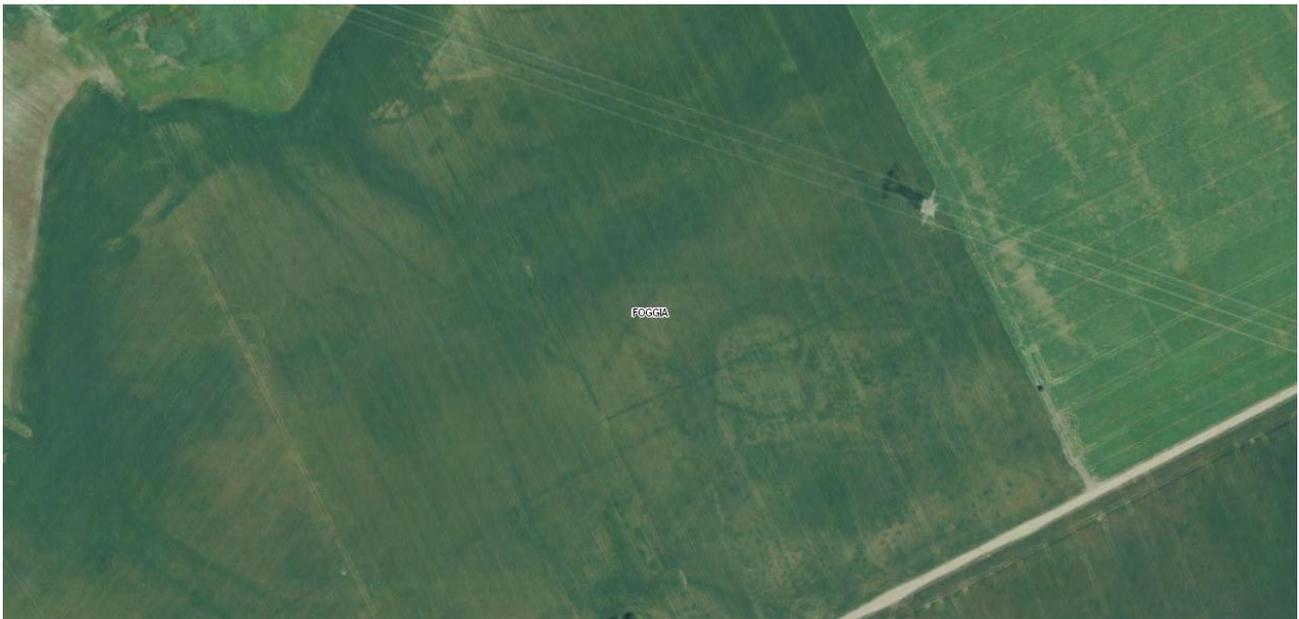
Classificazione anomalia: tracce da vegetazione

Descrizione: Il sito, articolato su un terrapieno artificiale delimitato da un fossato, è orientato in senso NNE-SSW. All'interno del sito ed all'esterno del fossato sono visibili numerose fosse granarie.

Dimensioni: 280 x 220 m

Affidabilità dell'interpretazione: ottima

Note:



Conclusioni

Lo studio del comprensorio interessato dal progetto ha mostrato la presenza di insediamenti riferibili cronologicamente dall'età neolitica all'età romana. In particolare G. Alvisi attraverso l'esame delle fotografie aeree segnalava in località Vulgano nei pressi della T 5, una serie di anomalie; pertanto l'aerogeneratore ed il relativo cavidotto devono considerarsi a medio rischio archeologico. Inoltre a medio rischio è il tratto di cavidotto nelle adiacenze di Masseria Stella dove le fotografie aeree mostrano la presenza di un casale medioevale nonché quello tra Borgo Duanera La Rocca e la diramazione verso la T. 6 interessato dal passaggio di un percorso viario forse di età romana. Il cavidotto verso la sottostazione è parimenti a medio rischio poco a Sud di Masseria Melillo dove è stato individuato un villaggio neolitico e a Nord di quest'ultima fino alla sottostazione elettrica per la presenza di elementi della centuriazione romana.

Sono da considerarsi a basso rischio i restanti aerogeneratori T. 1, T. 2, T. 3, T. 4, T. 6, T. 7, T. 8, T. 9 e T. 10.

Attenzione andrà posta al percorso del cavidotto nei pressi della SS 16 dove intercetta il Tratturo Regio L'Aquila-Foggia.

Dott. Francesco Rossi



Bibliografia

ALVISI 1970

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

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.

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.

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.

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'Aerofoteca Nazionale per la conoscenza del territorio*, Roma.

TINE' 1983

S. Tinè, *Passo di Corvo e la civiltà neolitica del Tavoliere*, Genova 1983.

VOLPE 1990

G. Volpe, *La Daunia nell'età della romanizzazione*, Bari 1990

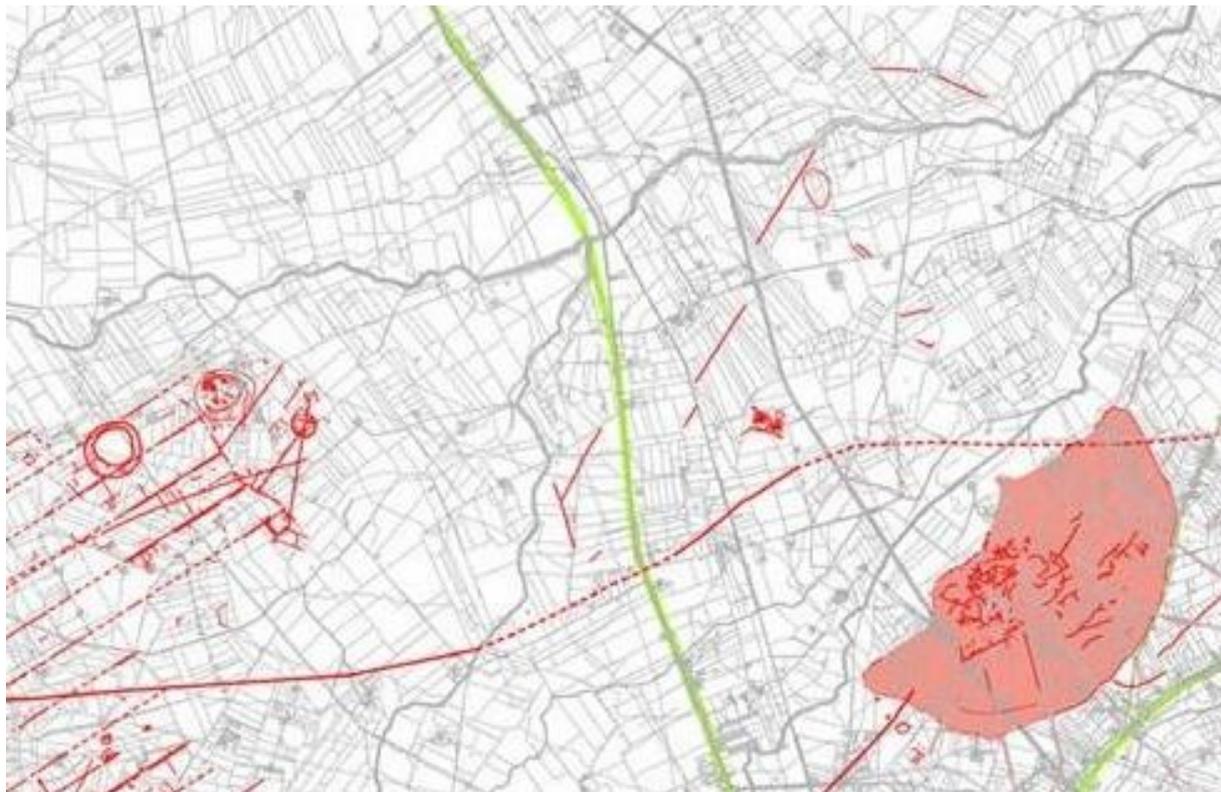


Giovanni Antonio Magini, Atlante geografico d'Italia. 1620.

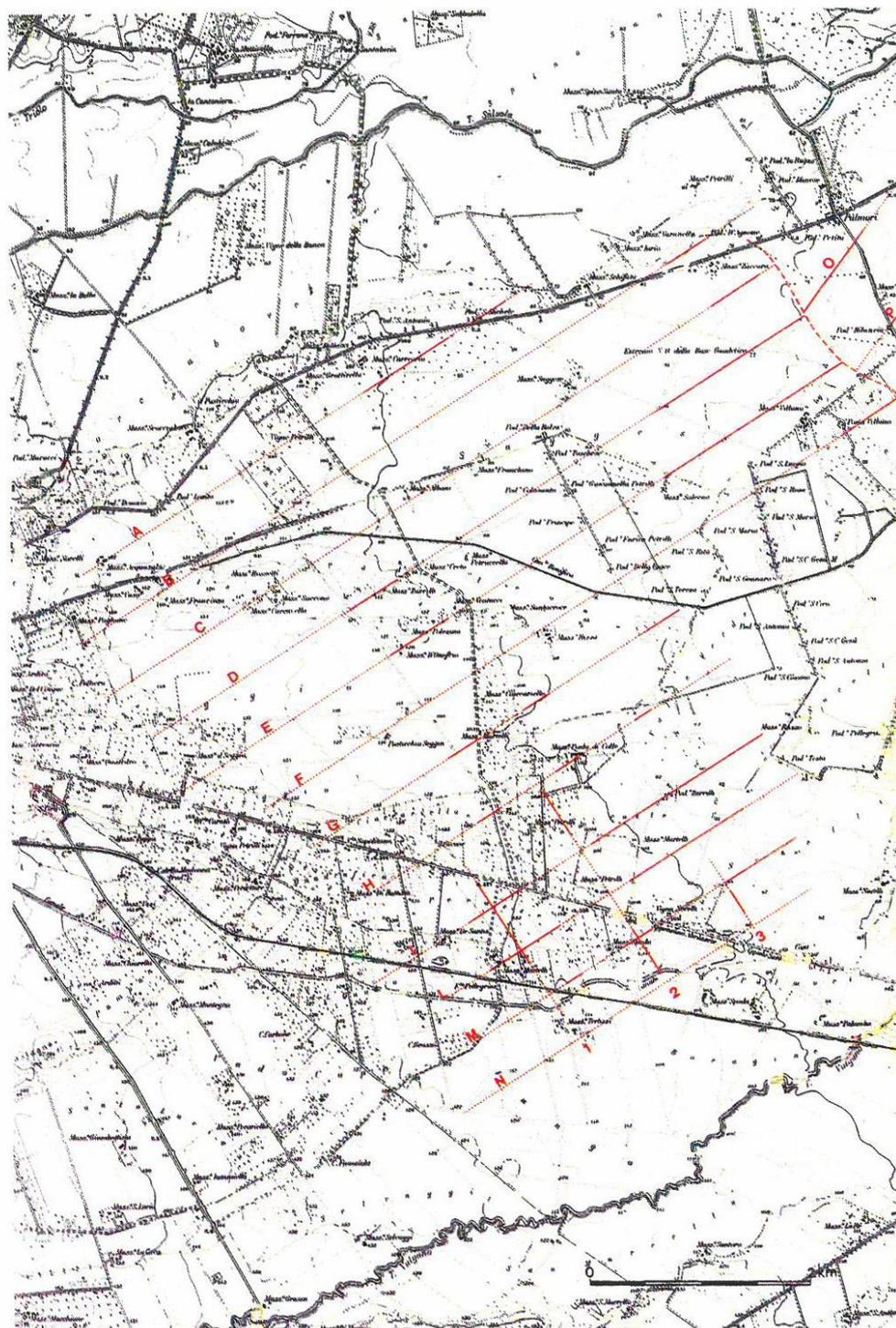


Giovanni Antonio Rizzi Zannoni. Napoli 1807.

Dott. Francesco Rossi
Via Martiri di Via Fani, 19
71122-FOGGIA
C. F. RSSFNC69A17D643H
P.IVA 04189410717



Tavoliere di Puglia (FG). Restituzione delle tracce archeologiche visibili nelle fotografie aeree verticali ed oblique (GENTILE 2014)



Lucera. Centuriazione a NE della città (SCHMIEDT 1985)

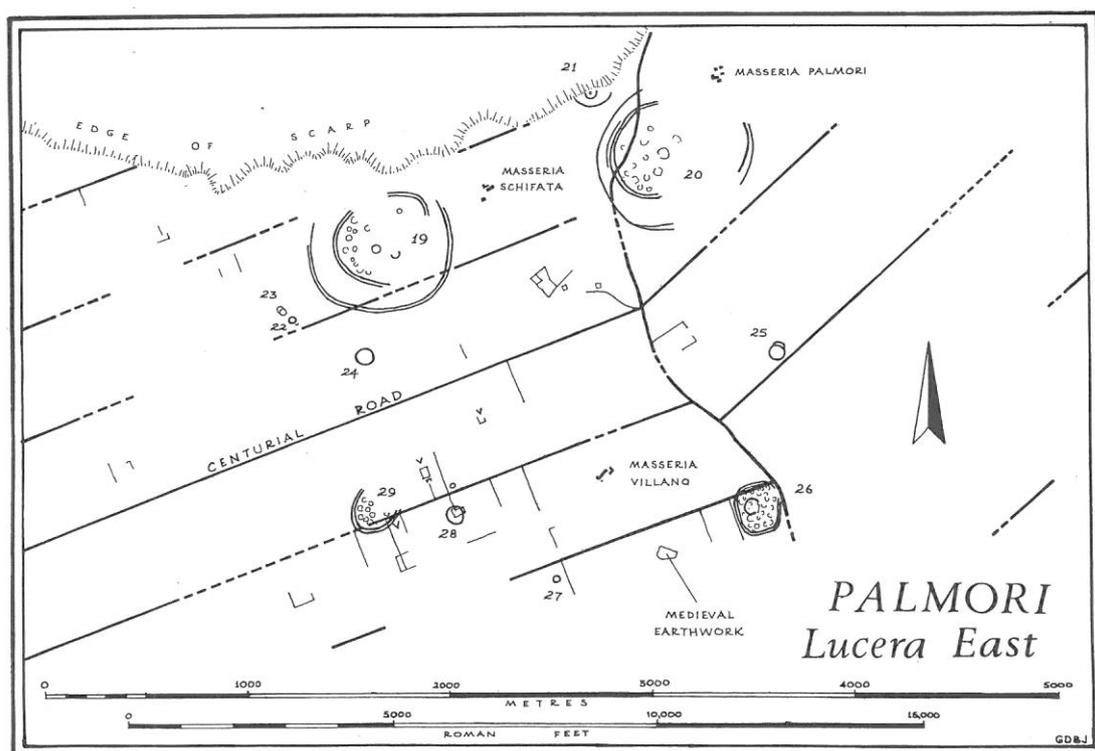
Dott. Francesco Rossi
Via Martiri di Via Fani, 19
71122-FOGGIA
C. F. RSSFNC69A17D643H
P.IVA 04189410717

Fig. 5

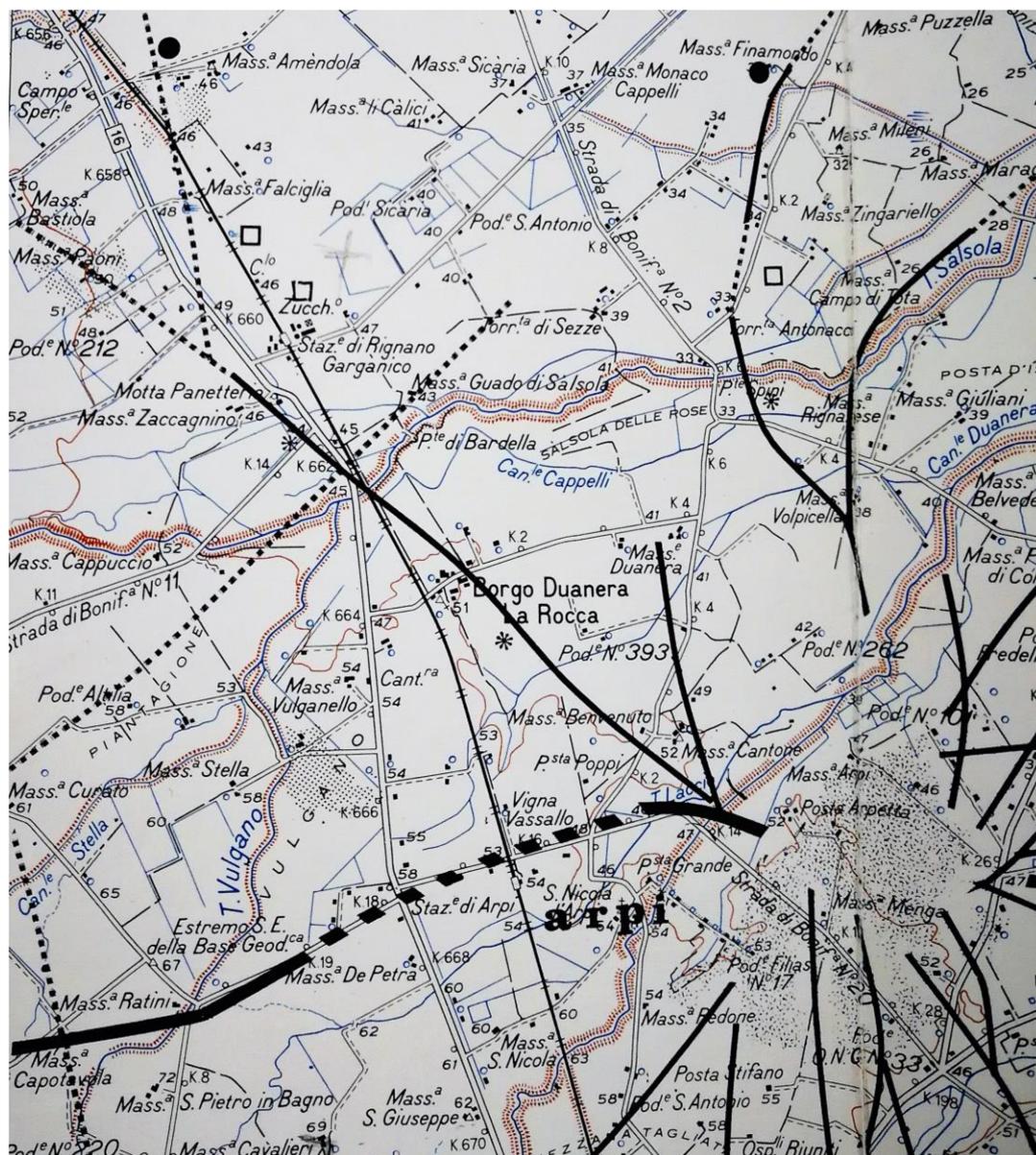


Lucera. Centuriazione a NE della città. Fotografia aerea della zona settentrionale
(SCHMIEDT 1985)

Dott. Francesco Rossi
Via Martiri di Via Fani, 19
71122-FOGGIA
C. F. RSSFNC69A17D643H
P.IVA 04189410717



Lucera. Centuriazione a NE della città (JONES 1987)



Viabilità romana (ALVISI 1970)

Dott. Francesco Rossi
 Via Martiri di Via Fani, 19
 71122-FOGGIA
 C. F. RSSFNC69A17D643H
 P.IVA 04189410717

Tav. II. Siti archeologici

