

IMPIANTO AGRI-NATURALISTICO-VOLTAICO (ANaV) CERIGNOLA SAN GIOVANNI IN FONTE

REGIONE PUGLIA
PROVINCIA DI FOGGIA
COMUNE di CERIGNOLA

Progetto per la realizzazione dell'impianto (ANaV)
per la produzione di energia elettrica da fonte solare della
potenza complessiva di 99,42 MW, sito nel comune di Cerignola,
località "San Giovanni in Fonte" e relative opere di connessione
nei comuni di Stornarella, Orta Nova e Stornara (FG)

PROGETTO DEFINITIVO

Elaborato:

Titolo:

Rel.27a

VALUTAZIONE PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO RELAZIONE


SE. ARCH. SRL
Via del Vigneto, 21 - 39100 Bolzano
Tel. +39 3203394199
E-mail: info@serviziarcheologia.com
Pec: serviziarcheologia@pec.it
P.IVA 02593710219

Scala:

Formato Stampa:

Codice Identificatore Elaborato

-

A4

Y1CRT40-DocumentazioneSpecialistica_27a

Progettazione:

Committente:



Università degli Studi di Firenze
Dr. Enrico Palchetti
Piazzale delle Cascine, 18 - 50121 Firenze
Centralino +39 055 2755800
enrico.palchetti@unifi.it - dagri@pec.unifi.it



TOZZIgreen

TOZZI GREEN S.p.a.

Via Brigata Ebraica, 50 - 48123 Mezzano (RA)
Tel 0544 525311 Fax 0544 525319
info@tozzigreen.com - tozzi.re@legalmail.it
www.tozzigreen.com

ALIA

ALIA SOCIETA' SEMPLICE

Prof. Arch. Giovanni Campeol
Piazza delle Istituzioni, 22 - 31100 Treviso
Tel. 0422 235343
alia@aliavalutazioni.it - aliasocieta@pec.it

Industrial service S.r.l.

Via Aliano, 25 - 71042 Bolzano (BZ) - Italia
Tel. 0885 542 07 74
info@industrial-service.it



Studio Tecnico Calcarella

Dott. ing. Fabio Calcarella
Via Bartolomeo Ravenna, 14 - 73100 Lecce
Mob. 340 9243575
fabio.calcarella@gmail.com - fabio.calcarella@ingpec.eu

Consulenza Scientifica:

Politecnico di Bari
Dip. Meccanica Matematica e Management
prof. ing. Riccardo Amirante
via Orabona 4 - 70126 Bari
amirante@poliba.it

SE.ARCH. SRL

SE.ARCH. S.r.l.

Dott. Stefano Di Stefano
Via del Vigneto, 21 - 39100 Bolzano (BZ) - Italia
Mob. 320 339 41 99
deleo@serviziarcheologia.com



Data	Motivo della revisione:	Redatto:	Controllato:	Approvato:
Febbraio 2021	Prima emissione	SE.ARCH.	FC	Tozzi Green

INDICE

1. INTRODUZIONE.....	2
2. INQUADRAMENTO TOPOGRAFICO E QUADRO GEOMORFOLOGICO	15
2.1 CARTOGRAFIA UFFICIALE, NOTE TOPONOMASTICHE E VIABILITA' ATTUALE	17
2.2 GEOLOGIA, MORFOLOGIA E IDROGRAFIA	18
3. LA RICERCA BIBLIOGRAFICA: I SITI NOTI E LA VIABILITA' ANTICA	20
3.1 SCHEDE DEI SITI NOTI	31
4. L'ANALISI DELLE FOTOGRAFIE AEREE	83
5. LA RICOGNIZIONE SUL CAMPO	94
5.1 METODOLOGIA D'INDAGINE	94
5.2 L'UTILIZZO DEL SUOLO	94
5.3 LA VISIBILITÀ	96
5.4 LA DOCUMENTAZIONE	100
5.5 SCHEDE UNITA' DI RICOGNIZIONE	101
6. LA VALUTAZIONE DEL RISCHIO ARCHEOLOGICO.....	112
6.1 TABELLA RIASSUNTIVA DEI DATI RELATIVI ALLE PARTICELLE INDAGATE.....	114
7. ELENCO DELLE TAVOLE	122
8. BIBLIOGRAFIA	123

1. INTRODUZIONE

In questa relazione vengono riportati i risultati di un'indagine archeologica avente come obiettivo la redazione di una valutazione del rischio archeologico relativa ad un progetto di realizzazione di un impianto Agri-Naturalistico-Voltaico (di seguito anche "Impianto ANaV") in località *San Giovanni in Fonte*, nel comune di Cerignola (FG), ed annesso cavidotto che, a partire dall'impianto, si sviluppa in direzione S-SE/N-NO attraversando l'agro di Stornarella sino alla stazione elettrica collocata in località *C. Schiavone*, nella porzione settentrionale del territorio comunale di Stornara (*fig. 1*).

Il proponente del progetto è la **Tozzi Green SpA**, con sede a Mezzano (RA) in via Brigata Ebraica n. 50. La ricerca è stata condotta dalla società **Se. Arch. Srl**, con sede a Bolzano in via del Vigneto n. 21, ed ha riguardato un'area totale 3.092.090 m² (corrispondenti a circa 309 ha e a circa 3,09 km²). Il lavoro sul campo, eseguito nelle giornate 4, 5 e 6 gennaio 2021¹.

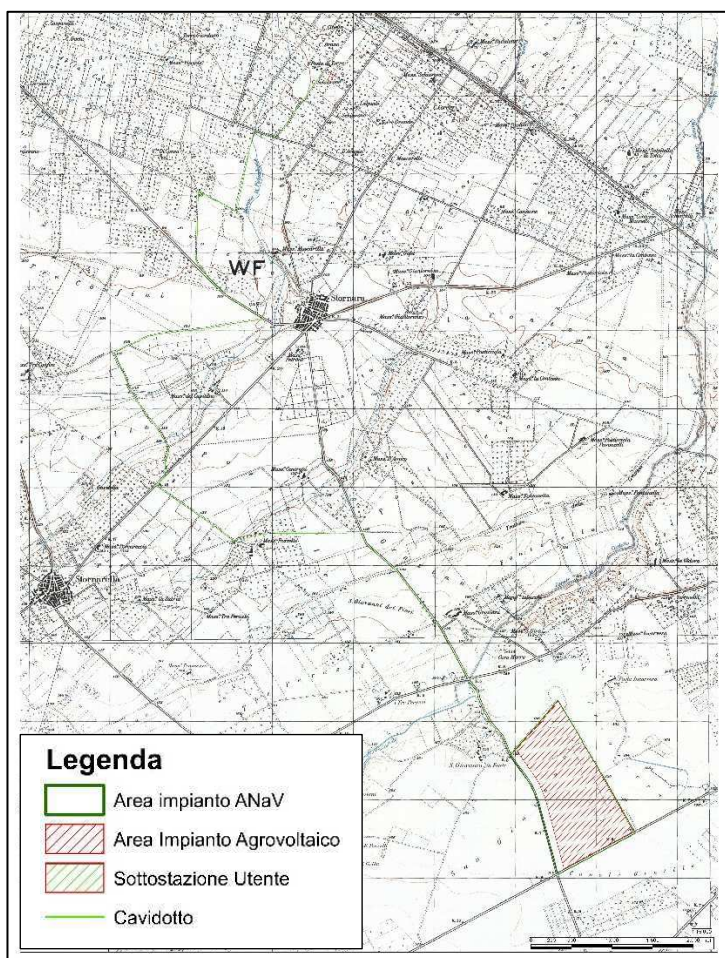


Fig. 1 - Stralcio dell'area interessata dal progetto su base IGM.

¹ Alla redazione del documento di valutazione del rischio archeologico hanno collaborato le dott.sse Debora Di Nauta, Severina Mucciolo, Rossella Laccone e i dott.ri Alessandro de Leo e Raffaele fanelli, coordinati dal dott. Stefano Di Stefano, Direttore Tecnico della Se. Arch. Srl.

Il progetto mira a coniugare la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile con la tutela dell'attività agricola, nonché con elevati standard di sostenibilità agronomica, ambientale, naturalistica. Il sistema Agri-Naturalistico-Voltaico previsto, infatti, in continuità con la destinazione d'uso attuale dei luoghi e le tradizioni colturali del territorio, consente un corretto inserimento dell'iniziativa nel contesto territoriale, salvaguardando la produzione agricola e, contestualmente, agendo positivamente sul contesto botanico-vegetazionale e faunistico dell'area.

Il sistema integrato ANaV si caratterizza per diversi aspetti innovativi ed unici, riassunti di seguito:

Tematiche	Azioni
Tecnologici	L'impiego di pannelli fotovoltaici di nuova generazione del tipo a Tracker mono-assiali ad inseguimento che nel loro movimento oscillante per la captazione dei raggi solari consentono una minore occupazione di suolo che rimane a disposizione delle colture agricole che vengono effettuate sia nell'interfila sia, parzialmente, sotto i pannelli stessi.
Agronomici	L'adozione di colture agricole scelte in sintonia con gli ordinamenti colturali della zona senza perturbare il mercato locale, incluso quello del lavoro e l'impianto di frutteti ed oliveti nelle fasce marginali del sito di progetto.
Naturalistici	Il preservare alcune zone dalle interferenze antropiche al fine di favorire l'insediamento dell'entomofauna e microfauna tipiche dell'habitat naturale (Habitat 62: Formazioni erbose secche semi naturali e facies coperte da cespugli – 6220*: Percorsi sub-steppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea).
Culturali e paesaggistici	La valorizzazione della fascia di rispetto del tratturello Stornara-Montemilone quale segno territoriale adiacente al progetto a valenza paesaggistica, con lo scopo di recepire ed enfatizzare gli obiettivi di salvaguardia della continuità, della fruibilità del percorso e della leggibilità del tracciato indicati dalle Linee Guida per la formazione del Documento Regionale di Valorizzazione della rete dei tratturi, dal Progetto Pilota del PPTR per il Recupero e valorizzazione del tratturo Pescasseroli-Candela e dalle norme del PPTR; Lo studio delle fasce perimetrali del progetto al fine di un migliore inserimento paesaggistico dello stesso, anche attraverso il recupero e il potenziamento dell'habitat 6220 (Prati aridi mediterranei), tipico dei percorsi tratturali e presente

	nell'intorno dell'area di progetto.
Integrativi	L'inserimento all'interno del sistema colturale di aree dedicate alla coltivazione di specie erbacee mellifere per l'allevamento di api (<i>Apis mellifera</i>) ospitate in arnie poste sotto i pannelli fotovoltaici per una accessoria produzione di miele (Miele-Solare)
Monitoraggio	L'adozione di un intenso e continuativo monitoraggio del sistema agricolo e naturalistico mediante una prolungata campagna di raccolta dati per la valutazione del mantenimento degli originali livelli di fertilità, biodiversità vegetale e animale della zona.

I diversi aspetti si integrano e coesistono nell'impianto ANaV garantendo:

1. La massimizzazione del suolo ad uso agricolo;
2. L'utilizzo di colture già presenti negli ordinamenti colturali dell'area;
3. L'incremento del livello di biodiversità animale e vegetale della zona;
4. Il mantenimento dei livelli occupazionali dell'area;
5. La valorizzazione del territorio con la creazione di un'area di studio/dimostrativa unica in Italia.

Un sistema integrato basato sulla combinazione della tecnologia fotovoltaica e dell'agricoltura necessita di alcuni accorgimenti tanto per la parte impiantistica di produzione dell'energia quanto per la parte agricola e la gestione di entrambe le attività. Sono stati accuratamente analizzati, pertanto, tutti gli aspetti tecnici e le varie procedure operative nella gestione del suolo e delle colture (vista la presenza delle strutture di sostegno dei trackers), nonché gli effetti dei pannelli fotovoltaici sulle condizioni microclimatiche e sulla coltivazione delle colture. Contestualmente si sono valutate le caratteristiche che i trackers devono avere per essere congeniali all'attività agricola che si svolge sulla stessa area. Infatti, i trackers per posizione, struttura, altezza dell'asse di rotazione da terra devono consentire il passaggio delle macchine agricole convenzionali per svolgere le normali operazioni di lavorazione del terreno e raccolta dei prodotti agricoli.

La produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile è affidata alla realizzazione di un impianto fotovoltaico con moduli su inseguitori monoassiali per una potenza complessiva di 99,42 MWp, opportunamente sollevati da terra e posizionati in modo da essere congeniali all'attività agricola che si svolge sulla stessa area.

I moduli fotovoltaici (bifacciali di potenza nominale unitaria pari a 615 Wp e 605 Wp), hanno dimensione di 1.3 x 2.2 m e spessore di 4 cm circa e sono montati a coppie in orizzontale rispetto all'asse principale dell'inseguitore. Su ciascun inseguitore mono assiale saranno

montati 28 moduli.

Il sistema presenta le seguenti caratteristiche:

- altezza minima di 2,5 m con i pannelli fotovoltaici in orizzontale;
- altezza massima, quando i moduli sono ruotati di 55° rispetto l'orizzontale, di 4.34 m circa;
- proiezione a terra con i moduli in orizzontale di circa 4.4 m;
- proiezione a terra con i moduli ruotati di 55° di circa 2.9 m;
- interasse tra inseguitori di 12 m, il ch  si traduce in una vasta porzione di terreno disponibile per le coltivazioni nelle interfile; in tal modo, infatti, si dispone di una fascia di pi  di 9 m costantemente libera (indipendentemente dalla posizione in oscillazione) dall'ingombro dei pannelli fotovoltaici;
- paletti di sostegno degli inseguitori direttamente infissi nel terreno con la tecnica del battipalo o del vitone senza l'ausilio di malte cementizie. In fase di dismissione sar  possibile il loro recupero con uno svellimento, che render  possibile il ripristino del terreno nelle condizioni ex ante.

Le scelte tecniche effettuare consentono di minimizzare l'area non coltivata corrispondente a una fascia a cavallo dell'asse ideale che congiunge i paletti di ampiezza pari a 1 m (0.5 m a sinistra e 0.5 m a destra) (*figg. 2, 3*).

Tale fascia di terreno non   utilizzabile per la coltivazione a causa dell'ombreggiamento e della difficolt  di meccanizzazione ma   comunque utilizzabile per ospitare coperture vegetali naturali e, soprattutto, le arnie per la produzione di miele.

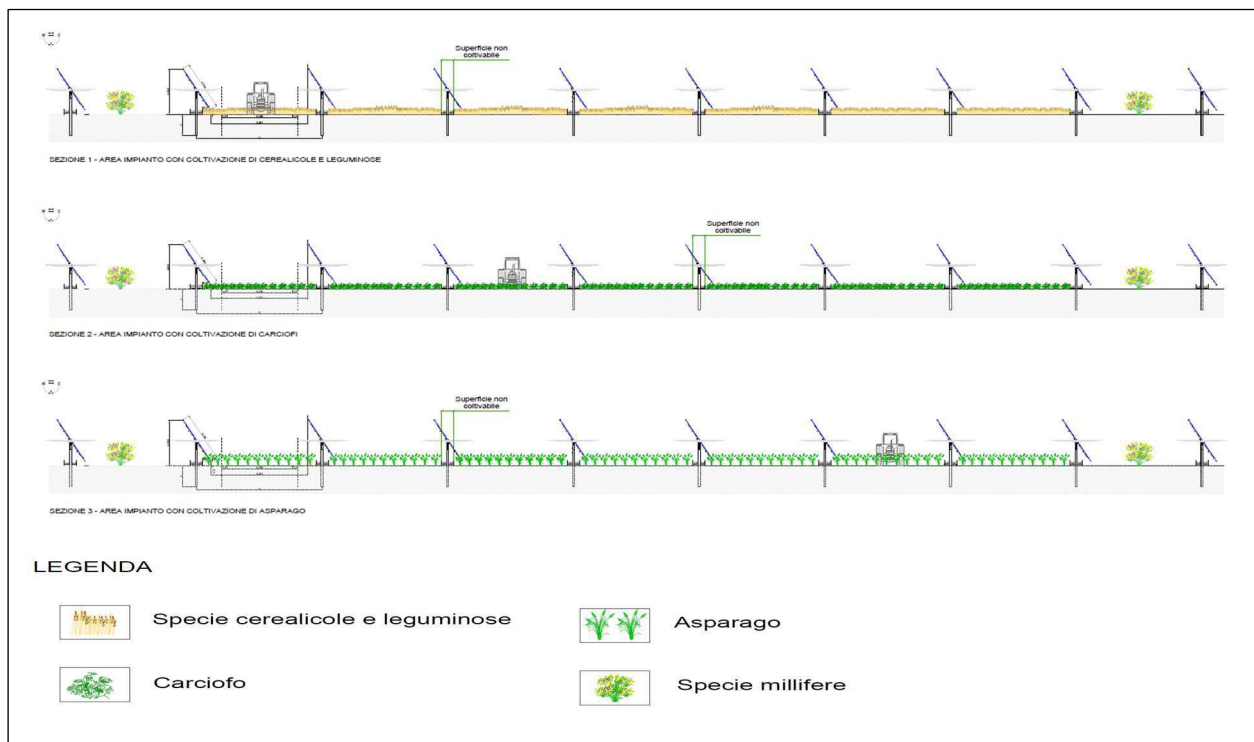


Fig. 2 - Sezioni con inseguitori monoassiali e colture agronomiche.

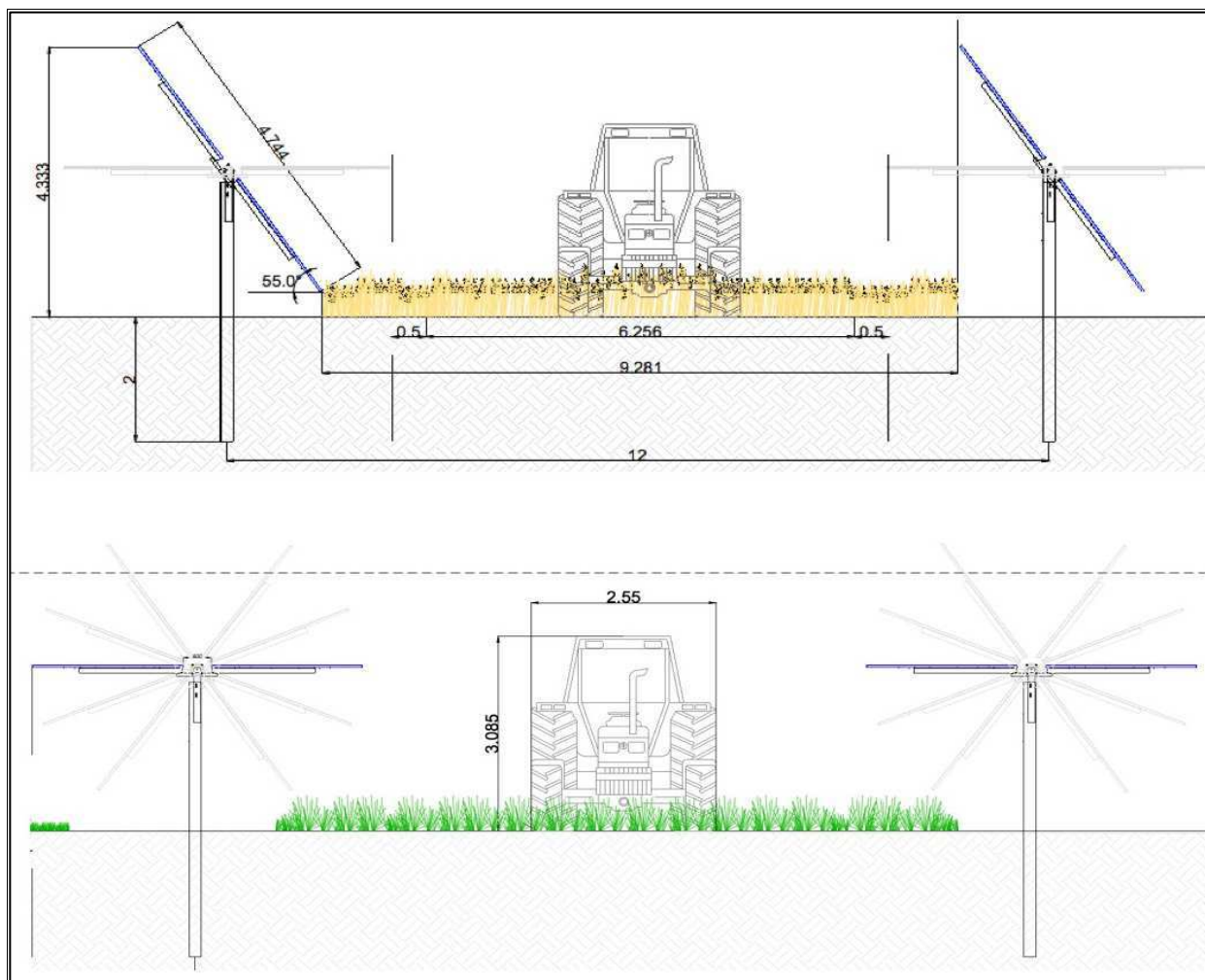


Fig. 3 - Particolare sezione con dimensioni.

L'energia prodotta viene quindi convogliata (tramite quadri di stringhe) verso 15 Cabine Inverter posizionate lungo la viabilità longitudinale interna all'impianto e convogliata tramite una rete di cavi MT interrati nella Cabina di raccolta, ubicata nella stessa area di impianto (fig. 4). La Cabina di Raccolta (CdR) sarà di tipo prefabbricato e pertanto posata su una platea di fondazione in cemento armato.

Dalla CdR tramite una linea elettrica MT interrata di lunghezza pari a 15 km circa l'energia prodotta dall'impianto sarà convogliata nella Sottostazione Elettrica di Trasformazione e Consegna (SSE), ubicata nei pressi della SE Terna di Stornara (già autorizzata ad altro Produttore) dove avverrà la connessione in AT a 150 kV alla Rete di Trasmissione Nazionale (RTN). Le linee elettriche di impianto saranno tutte interrate, a profondità variabile tra 0,8 m e 1,2 m (cavi MT). La modalità di posa sarà in tubazione (cavi TLC e BT) o direttamente interrata (cavi MT). Tale profondità di interramento rende possibile la coltivazione agricola in quanto anche le arature profonde non superano i 50 cm di profondità, inoltre rende agevole il recupero di cavi e condotte in fase di dismissione dell'impianto. La particolare struttura dei pannelli fotovoltaici previsti nell'impianto ANaV consente una forte elasticità di azione in campo agricolo sia in termini di accessibilità da parte dei macchinari che di scelta delle colture e delle

metodologie di coltivazione.



Fig. 4 - Inquadramento impianto fotovoltaico.

In aggiunta il posizionamento dei pannelli secondo file parallele e equidistanti consente di organizzare razionalmente i piani colturali e le rotazioni e/o successioni colturali.

Le colture previste dal progetto sono elencate nella seguente tabella:

COLTURE	Caratteristiche
Orticole (Carciofo e Asparago)	<p>Sono colture che danno una elevata remunerazione ad ettaro a fronte di forti richieste di manodopera.</p> <p>La loro natura di colture sarchiate ne impone la coltivazione a file che ben si adattano alla struttura a fasce dell’impianto ANaV così come la limitata crescita in altezza che consente di posizionarne alcune file anche sotto la parte saltuariamente ombreggiata dai pannelli fotovoltaici oscillanti.</p> <p>Non richiedono macchinari ingombranti che potrebbero danneggiare i pannelli. Per risultare economicamente efficace la loro produzione deve avvenire, come nel caso del distretto agroalimentare di Cerignola, in distretti agricoli che abbiano già la filiera dotata di: approvvigionamento di materiale di propagazione (piantine), celle frigo, locali di lavorazione e sistemi di trasporto.</p>
Cerealicole	<p>Coltivate su larga scala nell’areale Foggiano con picchi di elevata qualità legati soprattutto alla produzione di grano duro per pastificazione.</p> <p>Hanno ciclo colturale annuale di tipo autunno-vernino (semina autunnale e raccolta estiva) con elevate densità di semina e produzioni che oscillano dai 40-50 quintali del frumento duro ai 70-80 quintali ad ettaro di granella dei frumenti teneri.</p> <p>Vengono generalmente posti in rotazione con colture miglioratrici del terreno in quanto sono forti consumatrici di fertilità.</p>
Leguminose e da Rinnovo (in Rotazione con i cereali):	<p>La coltivazione delle leguminose in rotazione con i cereali rappresenta uno dei cardini dei sistemi agricoli mediterranei per il mantenimento della fertilità del terreno, difatti le leguminose grazie alla loro capacità di azoto-fissazione rappresentano la miglior fonte naturale di apporto di azoto e sostanza organica.</p> <p>In generale alla funzione miglioratrice delle leguminose si unisce anche quella di produzione di nettare per le api.</p> <p>Nei piani di rotazione possono però inserirsi anche le colture da rinnovo, vengono di norma coltivate prima dei cereali con la duplice funzione di produzione e di miglioramento della struttura fisica del terreno (sfruttando il loro naturale elevato approfondimento radicale). Nel caso del sistema ANaV alcune di queste colture (girasole e colza) sono impiegate in miscuglio con altre specie (definite in seguite mellifere) su un numero limitato di fasce coltivate con lo scopo di fornire polline e nettare per l’allevamento di api mellifere.</p>
Mellifere	<p>Nel sistema colturale è prevista anche la messa in produzione di un cospicuo numero di arnie di api (<i>Apis mellifera</i>) per la produzione di miele poste sotto i pannelli nelle zone non coltivabili.</p> <p>Per fornire agli apiari un adeguato rifornimento di nettare e polline, oltre alla naturale disponibilità della zona (nell’area sono presenti coltivazioni di fruttiferi come pesco e albicocco) si introduce nel sistema agricolo la messa a coltura di fasce (una in ogni modulo da 8 fasce) seminate con colture mellifere con lo scopo di garantire una massiccia e prolungata produzione di nettare.</p> <p>Per massimizzare questa produzione e, soprattutto, per garantire una prolungata fioritura si ricorre all’utilizzo di miscugli di specie con fioritura tra di loro asincrona e scalare.</p>

Il posizionamento delle colture è stato fatto suddividendo l’intero appezzamento in 4 macroaree in funzione delle strade interne che, di fatto, rendono possibile le manovre dei macchinari

agricoli (le strade interne hanno una larghezza di 10 m che consente agevolmente le manovre). In ciascuna macroarea vi è continuità colturale (Carciofo, Asparago, Cereali/Leguminose) con l'inserimento ogni 8 file della fascia di colture mellifere (fig. 5).

Le fasce coltivate con le colture mellifere hanno anche la funzione di striscia percorribile dai macchinari, le specie scelte conferiscono una forte portanza al terreno e hanno una buona resistenza allo schiacciamento. Ad esempio durante la raccolta manuale del carciofo o dell'asparago su queste fasce è possibile far transitare i rimorchi su cui mettere il prodotto raccolto.

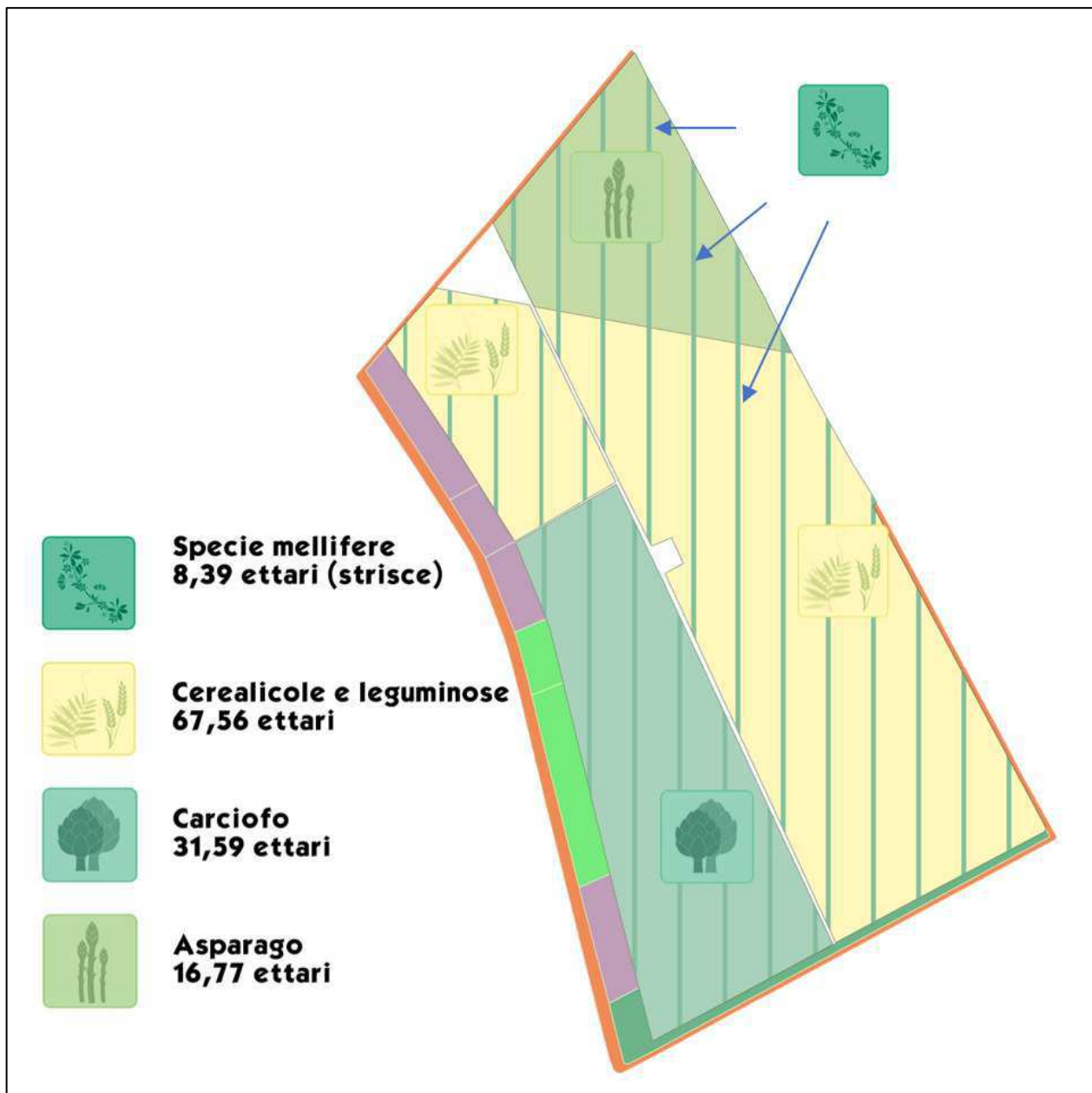


Fig. 5 - Planimetria della disposizione delle colture all'anno 0 nell'impianto ANaV.

Il modulo agronomico si inserisce in un più ampio scenario integrato con la parte culturale,

paesaggistica e naturalistica che prevede di utilizzare un'ampia superficie posta sulle fasce laterali dell'impianto per valorizzare il tratturo esistente, ottimizzare l'inserimento dell'iniziativa nel territorio e sviluppare l'habitat naturale della zona (fig. 6).



Fig. 6 - Distribuzione e composizione dei frutteti realizzati nella fascia di rispetto.

L'habitat scelto come riferimento è il 6220*, prati aridi mediterranei, presente nei dintorni. Si tratta di un ambiente seminaturale, residuale rispetto a precedenti impieghi agricoli o derivante da attività di pascolo rado. Il Technical Report 2008 13/24 della Commissione Europea, "MANAGEMENT of Natura 2000 habitats * Pseudo-steppe with grasses and annuals (Thero-

Brachypodietea) 6220", indica che molte specie animali incluse nell'Allegato II o IV della Direttiva "Habitat" o nella Direttiva "Uccelli" dipendono, più o meno strettamente, da questo tipo di ambiente. La sua realizzazione, oltre che sposare l'area di impianto con il mosaico ambientale circostante, contribuisce alla biodiversità locale e anche a sostenere l'attività pastorale e mellifica.

Dal punto di vista della realizzazione dell'habitat, si fa riferimento al Progetto Life 03 NAT/IT/000134 "INTERVENTI DI CONSERVAZIONE DELL'HABITAT PRIORITARIO "PSEUDO-STEPPE WITH GRASSES AND ANNUALS OF THE THERO- BRACHYPODIETEA" NELL'AREA DELLE GRAVINE DELL'ARCO JONICO (PUGLIA)", che vede interventi di conservazione in situ configurati come azioni sperimentali di restauro e/o di ripristino a carattere ecologico-naturalistico. Detti interventi interessano in maggioranza aree a più o meno spinta alterazione antropica, a causa soprattutto di pascolo incontrollato, ma anche piccole superfici in passato trasformate in colture e in tempi recenti abbandonate. Trattandosi di siti caratterizzati da fitocenosi a carattere secondario, particolare attenzione viene posta anche nel regolare gli usi che ne hanno determinato la presenza. Nello specifico, per quanto riguarda il pascolo e in linea con quanto previsto dalle "Indicazioni per la gestione" dei siti a dominanza di praterie terofitiche (Manuale per la gestione dei Siti Natura 2000 – www2.minambiente.it), è stato predisposto un Piano di Uso Compatibile, capace di integrare l'esigenza produttiva con la conservazione dell'habitat considerato.

In generale, l'azione di rinaturalizzazione prevede l'incremento dei popolamenti erbacei perenni (reintroduzione di *Stipa austroitalica* Martinovský ssp. *austroitalica*), la costituzione di nuclei di limitata estensione di gariga o macchia mediterranea (con 15 specie camefitiche e nanofanerofitiche), anche con qualche elemento arboreo (*Quercus ilex* L.), e la regolazione del pascolamento (Piano di Uso Compatibile).

L'introduzione delle specie erbacee, arbustive ed arboree è prevista esclusivamente da seme proveniente da ecotipi locali, per evitare l'inquinamento genetico derivante dalla ricombinazione dei pool genici delle popolazioni dell'area con quelli alloctoni introdotti. Tale fenomeno, oltre che ridurre la biodiversità, compromette anche i processi micro e co-evolutivi cui naturalmente è soggetto il pool genico di una popolazione, nel continuo processo di selezione e adattamento alle modificazioni delle condizioni ambientali.

Per l'area dell'impianto ANaV si attingerà ai sistemi fitosociologici di riferimento più prossimi e si prevede di mettere a punto dei protocolli specie-specifici con le modalità, le tecniche e i tempi che vanno dalla raccolta del materiale vegetale in loco sino alla sua reintroduzione in natura (Feola et al, 2001), in quanto per molte delle specie vegetali utilizzate non esistono precedenti esperienze tecnico-operative significative. Si sottolinea che non per tutte le specie a semi dormienti e che formano banca seme nel suolo (Rolston, 1978; Baskin & Baskin, 1989) si prevede di effettuare un trattamento per rimuovere la dormienza (es. *Calicotome villosa* (Poiret) Link al fine di seminare contemporaneamente sia semi in grado di avviare subito il

proprio ciclo vitale e sia semi che rimangano invece nel suolo per un certo periodo di tempo prima di germinare.

L'habitat può anche contribuire ad eventuali inserimenti paesaggistici, realizzati con siepi discontinue. Tali mascheramenti, inoltre, possono offrire spazi di nidificazione a specie ornitiche attualmente scarse o assenti. Le tipologie di siepe suggerite sono: lentisco (*Pistacia lentiscus*), alloro (*Laurus nobilis*), alaterno (*Rhamnus alaternus*), pero mandorlino (*Pyrus amygdaliformis*), paliuro (*Paliurus spina-christi*), roverella (*Quercus pubescens* s.l.) e leccio (*Quercus ilex*).

L'intera area installata con l'habitat 6220 è di ettari 7,72 (Tab. 10) e costituisce praticamente un anello che circonda l'intero appezzamento sui 4 lati. L'habitat 6220 (Prati aridi mediterranei) può contribuire, inoltre, alla produzione di miele, dato che alcune specie presentano fioriture che necessitano di pronubi. A questo scopo possono contribuire anche le siepi, discontinue e costituite da varie specie, previste in prossimità della recinzione. Tali siepi, inoltre, possono offrire spazi di nidificazione e di alimentazione a specie ornitiche attualmente scarse o assenti. Pertanto la realizzazione dell'habitat 6220 (Prati aridi mediterranei) assolve alle seguenti funzioni:

- restituisce un elemento tipico del paesaggio in fregio ai tratturi;
- fornisce una superficie di pascolamento;
- sostiene le colture che la affiancano, supportando la presenza di specie predatrici dei parassiti;
- ospita e incrementa la biodiversità locale.

Implementazione delle fasce di rispetto.

Lato ovest.

Il progetto ANaV intende valorizzare la fascia di rispetto del Regio Trattarello Stornara-Montemilone, sul confine ovest dell'appezzamento. Gli strumenti di pianificazione vigenti identificano per tale elemento un buffer di larghezza pari a 30 m, ai sensi del Piano Paesaggistico Territoriale Regionale (PPTR), e pari a 100 m (comprensivi dei 30 m previsti dal PPTR), ai sensi del Regolamento Regionale n. 24 del 30 dicembre 2010.

Pertanto, con l'obiettivo della salvaguardia della continuità, della fruibilità del percorso e della leggibilità del tracciato, nella fascia di rispetto di 100 m dal Regio Trattarello Stornara-Montemilone (SP83) il progetto si propone di realizzare a partire dall'impianto agrovoltico (fig. 7):

- una fascia di circa 10 m in corrispondenza della recinzione dell'impianto nella quale realizzare una siepe mista, realizzata con specie di altezza, sviluppo e colorazioni diverse;
- una fascia di circa 60 m nella quale realizzare frutteti, vigneti e oliveti riproducendo la trama degli impianti presenti dall'altro lato della SP83, con sesto d'impianto quadrato 4x4;

- una fascia di larghezza 30 m nella quale sviluppare l'habitat 6220 (Prati aridi mediterranei) caratteristico degli ambiti tratturali.



Fig. 7 - Organizzazione delle superfici in sezione nella fascia di rispetto (100m) sul lato ovest (Regio Tratturello).

Per quanto concerne il vigneto, si propone di realizzare un impianto (superficie totale 6,63 ha su 4 aree) utilizzando il vitigno sangiovese con destinazione produttiva di vendita delle uve per vinificazione a cantine esterne in quanto la superficie produttiva limitata non consente iter produttivi diversi, come la vinificazione in proprio. Si adotterà un sesto di impianto di 5000 piante/ha su cordone speronato.

In riferimento al frutteto (superficie totale 4,00 ha) si propone di impiantare un pescheto seguendo gli itinerari produttivi fruttiferi della zona. Il sesto di impianto adottato sarà un 4x4 m, corrispondente a 625 piante ad ettaro, per complessive 2.500 piante installate. Si ipotizza di utilizzare almeno tre tipologie differenti (gialla, bianca e nettarina) per differenziare i periodi di raccolta.

Lato sud.

In corrispondenza della SP 95 indicata dal PPTR quale "strada a valenza paesaggistica" (lato sud) il progetto prevede una fascia di rispetto di 30 m costituiti (fig. 8), a partire dal ciglio stradale, da:

- una fascia di larghezza 10 m nella quale sviluppare l'habitat 6220 (Prati aridi mediterranei);
- una fascia di circa 12m nella quale realizzare un oliveto, con sesto d'impianto a quinconce 6x6 m (densità di impianto 277 piante ad ettaro), varietà Bella di Cerignola;
- una fascia di circa 8 m in corrispondenza della recinzione dell'impianto dove realizzare una siepe mista.

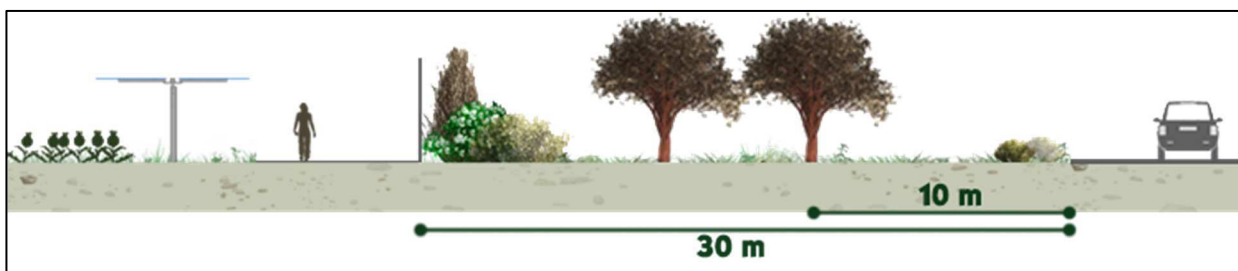


Fig. 8 - Distribuzione in sezione dell'oliveto e della siepe sul lato sud (SP 95).

La coltivazione di ulivi caratterizza gran parte del paesaggio presente lungo la strada provinciale e la loro riproposizione lungo il lato sud dell'area di progetto permette di mitigarne la presenza.

Lato nord ed est

In corrispondenza della strada comunale, presente sul lato est, e della strada interpoderale a nord (fig. 9) è prevista la realizzazione di un'area della profondità di 10 m nella quale viene ripresa la siepe mista e l'habitat 6220*.

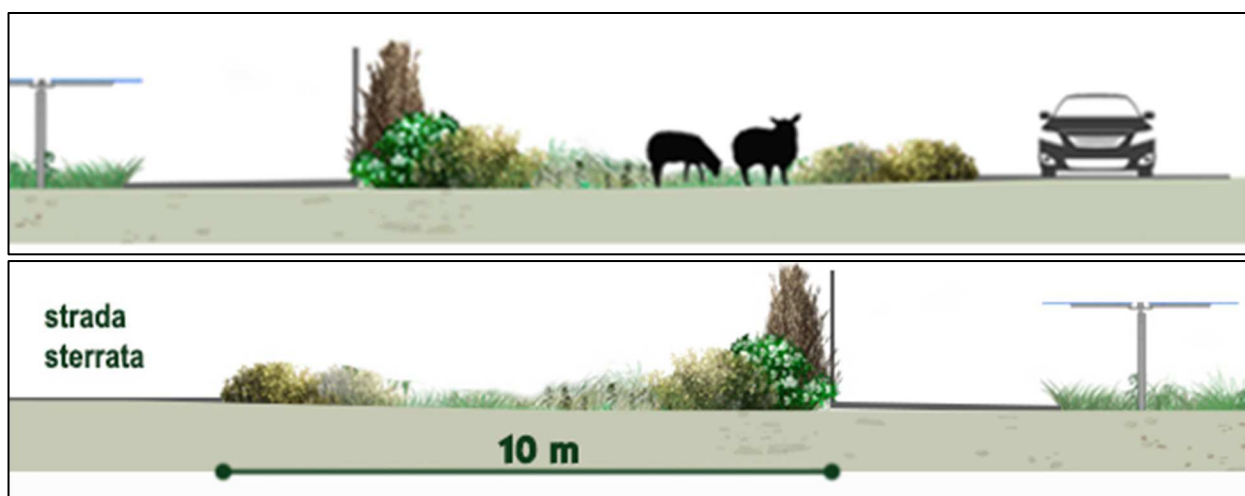


Fig. 9 - Distribuzione in sezione dell'habitat 6220 e della siepe sul lato sui lati nord ed est.

Si evidenzia che le fasce di rispetto svolgono anche una funzione positiva nei confronti della fauna locale rivestendo il duplice ruolo di luogo di riproduzione (deposizione uova per volatili) e di pascimento attraverso la produzione di frutti per volatili.

Concludendo, per quanto concerne le aree esterne alla recinzione del sistema ANaV la ripartizione tra le varie tipologie di colture/habitat è quella illustrata nella tabella sottostante.

Aree esterne alla recinzione	
Tipologia impianto	Superficie (Ha)
Habitat 6220	7,70
Vigneto	6,61
Frutteto	4,02
Oliveto	2,78
TOTALE SUPERFICIE ESTERNA ALLA RECINZIONE	21,11

Nella presente relazione vengono esposti in maniera dettagliata i risultati di tutte le fasi del lavoro condotto, preceduti da alcune note propedeutiche riguardanti il quadro geomorfologico, i dati emersi dal censimento dei siti noti da bibliografia scientifica, le strategie sulla base delle quali è stato impostato e svolto il lavoro, le metodologie adottate nel corso dell'indagine sul campo e nell'analisi ed esposizione dei dati. Al dettaglio dei dati archeologici fanno poi seguito alcune note per la lettura ed interpretazione della cartografia allegata e la valutazione comparata del rischio archeologico. All'interno della presente relazione, con lo scopo di facilitarne la lettura e di fornire un quadro sinottico dei dati più significativi di pronto utilizzo, vi sono inoltre tabelle riassuntive contenenti i dati principali relativi alle particelle indagate (numero di foglio e di particella catastale, superficie in m², utilizzo del suolo, condizioni del terreno e vegetazione al momento della ricognizione, indice di visibilità, data dell'effettuazione della ricognizione e indicazione riguardante il fatto che il campo in questione sia stato indagato o meno). Allegati alla relazione vi sono poi il corredo cartografico (comprensivo di carte di localizzazione dei siti noti, delle aree indagate, carte dell'utilizzo del suolo e della visibilità,) e cartelle in cui è organizzata tutta la documentazione fotografica realizzata nel corso della ricerca (foto realizzate nel corso della ricognizione stessa).

2. INQUADRAMENTO TOPOGRAFICO E GEOMORFOLOGICO

L'impianto Agri-Naturalistico-Voltaico in progetto, con estensione di 162 ha circa, si colloca in agro di Cerignola (FG), in località *San Giovanni in Fonte*, a O-SO del moderno abitato; il percorso dell'cavidotto, lungo 15,3 Km, si sviluppa, a partire dall'impianto, in direzione S-SE/N-NO, attraverso i territori comunali di Stornarella, Stornara e Orta Nova, sino alla stazione elettrica in località *C. Schiavone*.

L'area interessata è situata nella porzione meridionale del Tavoliere delle Puglie che costituisce la più ampia pianura dell'Italia meridionale, compresa tra il fiume Fortore a Nord, i Monti della Daunia ad Ovest, il Gargano ed il mare Adriatico ad Est ed il Fiume Ofanto a Sud; chiusa su tre lati la pianura pugliese è aperta verso l'Adriatico solo a Nord-Ovest, lungo la valle del Fortore, e ad Est verso il golfo di Manfredonia (*fig. 10*).

Il Tavoliere rappresenta la parte settentrionale dell'Avanfossa adriatica meridionale, nota in letteratura anche come Fossa bradanica. La sua storia geologica è strettamente collegata all'evoluzione paleogeografica dell'Avampaese apulo. Essa, infatti, inizia a delinearsi agli inizi del Terziario nel corso dell'orogenesi appenninico – dinarica contestualmente all'avanzare delle falde appenniniche verso Est². Con il Pliocene, la Fossa bradanica viene a costituire l'avanfossa della Catena Appenninica; il carico della catena determina, infatti, l'abbassamento della Fossa

² Ricchetti *et alii* 1988.

e l'inarcamento delle Murge che assumono la struttura di un'ampia piega anticlinale a cui il sistema di faglie distensive, con trend NO-SE, ha dato l'aspetto di un ampio "horst". A seguito della subsidenza, la Fossa è sede di un'intensa attività sedimentaria con l'accumulo di potenti corpi sabbioso-argillosi. Nel Pleistocene inferiore, ha inizio una fase di generale sollevamento testimoniata dall'esistenza di depositi sommitali di carattere regressivo³. A questa tendenza regressiva, si sovrappongono le oscillazioni glacio - eustatiche quaternarie che portano alla formazione dei depositi marini terrazzati e dei depositi alluvionali⁴.



Fig. 10 - Localizzazione dell'area di intervento e ubicazione del comune di Cerignola nella provincia di Foggia (riquadro a sinistra).

³ Balduzzi *et alii* 1982.

⁴ Caldara, Pennetta 1993.

2.1 CARTOGRAFIA UFFICIALE, NOTE TOPONOMASTICHE E VIABILITA' ATTUALE

L'area dell'impianto Agri-Naturalistico-Voltaico si colloca nel territorio comunale di Cerignola (FG), in località San Giovanni in Fonte, ed è delimitata a S-SE dalla SP 95 e a O-SO dalla SP 83 lungo la quale si sviluppa il primo tratto dell'cavidotto che, dall'area dell'impianto, si estende in direzione SE-NO proseguendo nel territorio comunale di Stornarella, in località Graziani, prima lungo la strada comunale detta Via Vecchia di Cerignola, con andamento E-O, e poi, lungo la strada vicinale Cenerata con andamento SE-NO tra le località *Pozzelle* e *Porcareccia*. Il percorso dell'cavidotto giunge, dunque, sino alla SP 88 e continua lungo la strada comunale Capolongo che segna il confine tra i territori comunali di Stornarella e Stornara in località *Gavitella/Mass. del Capitano*, con andamento S-SE/N-NO, sino alla strada vicinale Capolongo I, nel territorio del comune di Stornara (località *Tre Confini*), percorsa con andamento O-SO/E-NE sino alla SP 83 lungo la quale l'cavidotto si sviluppa verso N/N-NE intersecando la strada comunale Contessa per poi giungere alla stazione elettrica in località *C. Schiavone*, prospiciente la strada vicinale Schiavone (*fig. 11*). L'intero progetto ricade, secondo quanto indicato dalla cartografia ufficiale dello Stato Italiano e redatta dall'Istituto Geografico Militare (IGM), nelle seguenti tavolette: 175 I NO *Orta Nova* e 175 I SO *Borgo Libertà*.

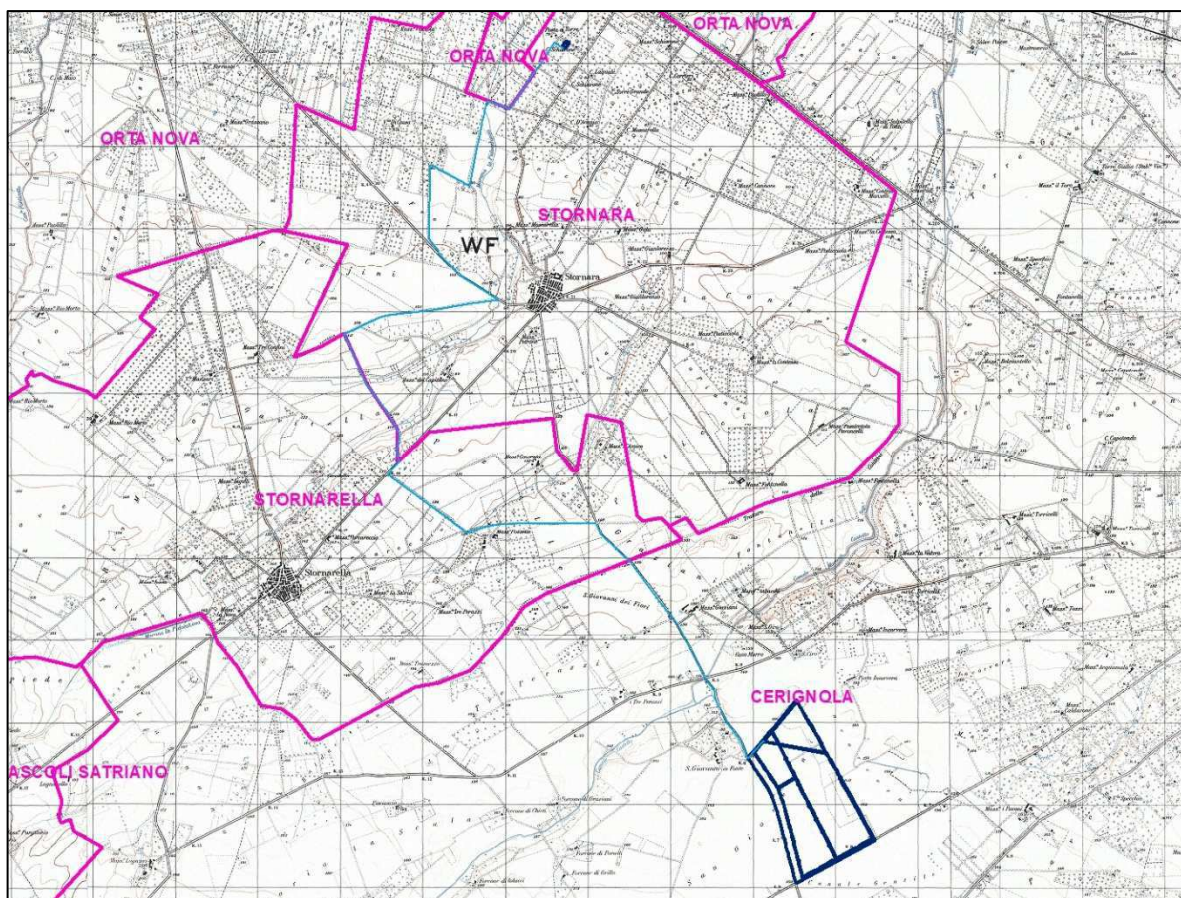


Fig. 11 - Stralcio dell'area interessata dal progetto su base IGM con indicazione dei limiti comunali.

2.2 GEOLOGIA, MORFOLOGIA E IDROGRAFIA

Morfologicamente il Tavoliere è una pianura lievemente ondulata caratterizzata da vaste spianate che digradano debolmente verso il mare a partire dalle quote più alte del margine appenninico. Dunque, dal punto di vista della morfologia del territorio e dell'altimetria, le opere in progetto attraversano un territorio pianeggiante attestandosi su quote comprese tra 85 e 170 m s.l.m. in corrispondenza, rispettivamente, della porzione N e S delle stesse corrispondenti al territorio comunale di Stornara e Cerignola (*fig. 12*).

Dal punto di vista dell'idrografia, il Tavoliere è l'unica area della Puglia ad essere dotata di una rete idrografica ben definita, costituita da corsi d'acqua a regime prevalentemente torrentizio che incidono i depositi quaternari. La porzione meridionale del Tavoliere, è percorsa dal Cervaro, dal Carapelle e da una serie di canali minori che sfociano, quando non si impantanano, nel mare Adriatico. Tale reticolo idrografico minore è costituito da corsi d'acqua che scorrono secondo una direzione ortogonale alla linea di costa sino all'altezza di Cerignola, dove subiscono una rotazione verso Nord legata probabilmente a recenti fasi di sollevamento differenziale. Si tratta di incisioni povere d'acqua, poco approfondite, che hanno esercitato una debole attività erosiva. Nello specifico l'area di studio indagata è ubicata all'interno del bacino del Carapelle con la presenza del canale Marana La Pidocchiosa che interseca il percorso dell'cavidotto i due punti lungo la strada comunale Capolongo che segna il confine tra i territori comunali di Stornara e Stornarella, in località *Gavitella*; più a S, nel territorio comunale di Cerignola, la Marana Castello interseca il cavidotto lungo la SP 83 in località *I Tre Perazzi*. Pur non interessando le opere in progetto, si segnala la presenza del Fosso della Pila ad E dell'area dell'impianto agri-naturaistico-voltaico (*fig. 13*).

Per quanto concerne la geologia del territorio, le opere in progetto interessano un'area caratterizzata da tre tipologie di substrato che sono elencate di seguito facendo riferimento alla Carta Geologica d'Italia⁵ (*fig. 14*):

QM2: Sabbie stratellerate con molluschi litorali. Componente sabbiosa che sostituisce i ciottoli della sottostante formazione **QC2**;

QC2: Ciottolame incoerente con intercalazioni sabbiose;

Q: Alluvioni recenti ed attuali. Si tratta di ciottolame arrotondato, con elementi di varia mole e struttura provenienti dal flysch (brecciole, calcari, marne, arenarie etc.).

⁵ Malatesta, Perno, Stampanoni 1967.



Fig. 12 - Altimetria dell'area interessata dalle opere in progetto.

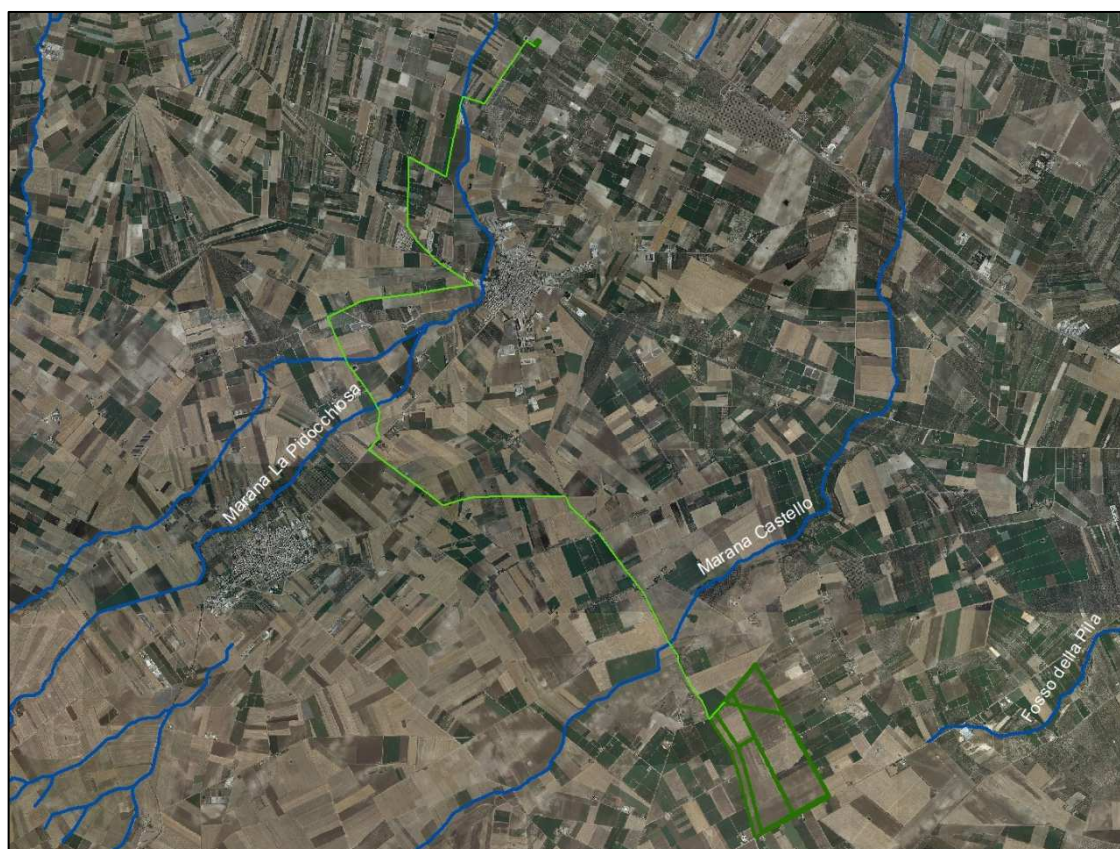


Fig. 13 - Idrografia dell'area interessata dalle opere in progetto.



Fig. 14 - Stralcio dell'area del progetto in relazione alle caratteristiche geologiche del suolo.

3. LA RICERCA BIBLIOGRAFICA: I SITI NOTI E LA VIABILITA' ANTICA

Al fine di una più esaustiva conoscenza delle dinamiche storiche caratterizzanti il comune di Cerignola, Stornara, Stornarella ed Orta Nova (FG), sono state considerate le segnalazioni desumibili da siti istituzionali quali "CartApulia" (www.cartapulia.it) o dalla PPTR della Regione Puglia, e da altra bibliografia specifica quale ad esempio gli studi condotti e pubblicati dalla Alvisi per quanto concerne la viabilità antica e le segnalazioni derivanti da precedenti campagne di ricognizioni archeologiche e documentate nella carta dei Beni Culturali stilata e pubblicata dalla regione Puglia. L'analisi di tale materiale documentario ha consentito di delineare un profilo storico – archeologico dell'area al centro del progetto cui questa relazione fa riferimento. Al fine di fornire un panorama quanto più esaustivo dell'area del progetto e di quanto è nelle sue immediate vicinanze, si è considerato un raggio di circa 2 km entro cui ricadono un numero notevole di aree d'interesse archeologico.

Per una più efficace e puntuale disamina delle segnalazioni archeologiche che interessano l'area del progetto in esame, si procederà con una distinzione per cronologia e, all'interno di questo

sottoinsieme, si distingueranno i siti ricadenti nei diversi comuni interessati. Ogni sito presenterà un codice alfanumerico. Tale codice si comporrà di una parte costituita da tre lettere, in riferimento al comune nel territorio del quale il sito ricade (ORN per il comune di Orta Nova, STR per il comune di Stornara, STL per il comune di Stornarella e CRG per il comune di Cerignola), ed un numero progressivo.

PREISTORIA E PROTOSTORIA

L'area interessata dalle opere in progetto appare caratterizzata dalla presenza di numerosi insediamenti che ne attestano la frequentazione sin dal Neolitico; infatti, quasi tutti i siti noti nell'area presa in considerazione sono relativi a villaggi neolitici individuati grazie ai diversi studi condotti dalla metà del secolo scorso ad oggi mediante l'analisi delle fotografie aeree e verifiche sul campo⁶.

Nel territorio comunale di **Cerignola** si segnalano i seguenti siti:

CGR001⁷: *Tre Perazzi*, villaggio neolitico di medie dimensioni caratterizzato da tre fossati perimetrali ed alcuni *compounds* interni;

CGR002⁸: *Tre Perazzi*, villaggio neolitico di medie dimensioni con tre fossati perimetrali;

CGR003⁹: *Masseria I Pavoni 3*, villaggio trincerato di piccole dimensioni, di età neolitica, circondato da un solo fossato con diametro di circa 155 m in senso E-W e tracce di *compounds* interni¹⁰;

CGR004¹¹: *Masseria I Pavoni 2*, villaggio trincerato di età neolitica definito da un solo fossato con diametro di circa 160 m¹²;

CGR005¹³: *Masseria I Pavoni 1*, tracce di un villaggio trincerato di età neolitica con diametro E-W di circa 170 m. All'interno sono visibili tracce di almeno 4 *compounds*¹⁴;

CGR006¹⁵: *Pozzo Terraneo 8*, villaggio neolitico di piccole dimensioni, definito da un singolo fossato con un diametro di circa 185 m in senso N-S¹⁶;

CGR007¹⁷: *Pozzo Terraneo 7*, villaggio neolitico, di forma subcircolare, definito da un fossato. Il diametro rilevabile è di circa 280 m E-W¹⁸;

⁶ Bradford 1949; Tinè 1983; Jones 1987; Riley 1992; Brown 2001/2003.

⁷ Codice Carta dei Beni Culturali FGBIS000780.

⁸ Codice Carta dei Beni Culturali FGBIS000775.

⁹ Codice Carta dei Beni Culturali FGBIS003806.

¹⁰ Jones 1987, p. 76, n. 129.

¹¹ Codice Carta dei Beni Culturali FGBIS003805.

¹² Jones 1987, p. 76, n. 128.

¹³ Codice Carta dei Beni Culturali FGBIS003804.

¹⁴ Jones 1987, p. 76, n. 127.

¹⁵ Codice Carta dei Beni Culturali FGBIS003803.

¹⁶ Jones 1987, p. 76, n. 126.

¹⁷ Codice Carta dei Beni Culturali FGBIS003802.

¹⁸ Jones 1987, p. 76, n. 125.

CGR008¹⁹: Pozzo Terraneo 6, piccolo villaggio neolitico di forma circolare, con diametro N-S di circa 180 m²⁰;

CGR009²¹: Pozzo Terraneo 5, piccolo villaggio trincerato, di età neolitica, di forma circolare, definito da un fossato. Diametro E-W di circa 135 m²²;

CGR010²³: Pozzo Terraneo 4, tracce relative ad un villaggio trincerato di età neolitica definito da un fossato con diametro E-W di circa 190 m²⁴;

CGR011²⁵: Pozzo Terraneo 3, tracce di un piccolo villaggio neolitico di forma subcircolare, con almeno 4 *compounds* interni²⁶;

CGR012²⁷: Pozzo Terraneo 2, tracce relative ad un villaggio neolitico di piccole dimensioni, con diametro E-W di circa 150 m²⁸;

CGR013²⁹: Pozzo Terraneo 1, tracce pertinenti un villaggio trincerato di età neolitica, di forma sub ovoidale, circondato da un solo fossato. Il diametro massimo è di circa 170 m in senso N-S³⁰;

CGR014³¹: Fontanella, villaggio trincerato di piccole dimensioni, cinto da due fossati. La traccia aerea individuata non consente di definire l'articolazione delle componenti interne³²;

CGR015³³: *Graziani*, villaggio neolitico circondato da un fossato con diametro di circa 120 m³⁴;

CGR016³⁵: *San Giovanni in Fonte*, villaggio neolitico poco leggibile, disteso lungo il ciglio di un pianoro digradante verso il canale Castello, a circa 800 m a O della Mass. S. Giovanni in Fonte. Si riconoscono labili tracce di un fossato e di 2 *compounds* interni³⁶;

CGR017³⁷, **CGR018**³⁸: *San Giovanni in Fonte*. Nelle immediate vicinanze della mass. S. Giovanni in Fonte e soprattutto lungo il ciglio dei pianori terrazzati a N e a S della medesima masseria, che digradano progressivamente verso il canale Castello, su una superficie valutabile di circa 6 ettari, sono visibili molteplici tracce curvilinee e sub-circolari riferibili ad

¹⁹ Codice Carta dei Beni Culturali FGBIS003801.

²⁰ Jones 1987, p. 76, n. 124.

²¹ Codice Carta dei Beni Culturali FGBIS003800.

²² Jones 1987, p. 76, n. 123.

²³ Codice Carta dei Beni Culturali FGBIS003799.

²⁴ Jones 1987, p. 74, n. 122.

²⁵ Codice Carta dei Beni Culturali FGBIS003798.

²⁶ Jones 1987, p. 74, n. 121.

²⁷ Codice Carta dei Beni Culturali FGBIS003797.

²⁸ Jones 1987, p. 74, n. 120.

²⁹ Codice Carta dei Beni Culturali FGBIS003796.

³⁰ Jones 1987, p. 74, n. 119.

³¹ Codice Carta dei Beni Culturali FGBIS003790.

³² Jones 1987, p. 73, n. 112.

³³ Codice Carta dei Beni Culturali FGBIS003789.

³⁴ Jones 1987, p. 71, n. 111.

³⁵ Codice Carta dei Beni Culturali FGBIS003769.

³⁶ Brown 2001/2003, p. 139.

³⁷ Codice Carta dei Beni Culturali FGBIS003768.

³⁸ Codice Carta dei Beni Culturali FGBIU001606.

un grande abitato neolitico, articolato in almeno 2 nuclei insediativi adiacenti. È possibile cogliere con estrema chiarezza l'articolazione dei numerosi fossati di delimitazione dell'agglomerato abitativo, nonché di alcuni *compounds* interni³⁹;

CGR019⁴⁰: in località *San Giro* sono note tracce di un villaggio trincerato di età neolitica⁴¹;

Nel territorio comunale di **Ortanova** si segnalano i seguenti siti:

ORN001⁴²: in località *Visciola* sono note tracce relative ad un villaggio neolitico con fossato di recinzione singolo, con perimetro pari a circa 140 m⁴³;

ORN002⁴⁴: un insediamento neolitico, di cui è visibile la traccia del perimetro meridionale del fossato di recinzione, è stato individuato in località *Tre Confini II*⁴⁵;

ORN003: lungo la strada per Stornara, in località *Tre Confini*, è stato individuato un villaggio neolitico, con un solo circuito difensivo, con un diametro di 95 m⁴⁶;

ORN004⁴⁷: in località *Mass. Paduletta* è stato individuato un complesso di anomalie di forma semicircolare situate a O della masseria; tra queste si evidenzia la presenza di una doppia trincea che va a delimitare l'area verosimilmente pertinente ad un villaggio neolitico.

Nel territorio comunale di **Stornarella** segnalano i seguenti siti:

STL001⁴⁸: in località *Masseria Pozzelle* è nota la presenza di un villaggio di età neolitica delimitato da un singolo fossato perimetrale⁴⁹;

STL002⁵⁰: *Tre Confini*, villaggio neolitico situato a 150 m a e della strada Orta Nova - Stornarella. Il diametro in senso e-w del fossato di recinzione misura circa 180 m; inoltre, è ben visibile la traccia di un grande *compound* all'interno⁵¹;

STL003⁵²: in località *Gavitella* è noto un insediamento neolitico di forma ovale e di medie dimensioni (m 180 di lunghezza in senso NE-SW)⁵³;

STL004⁵⁴: ancora in località *Gavitella* è noto un secondo insediamento di forma ovale con perimetro del fossato singolo misura m 240x 130⁵⁵;

³⁹ Brown 2001/2003 p. 139.

⁴⁰ Codice Carta dei Beni Culturali FGBIS003741.

⁴¹ Brown 2001/2003, sito n. 248.

⁴² Codice Carta dei Beni Culturali FGBIS000699.

⁴³ Jones 1987, p. 68, n. 93.

⁴⁴ Codice Carta dei Beni Culturali FGBIS000622.

⁴⁵ Jones 1987, p. 66, n. 83.

⁴⁶ Jones 1987, p. 68, fig. 28.

⁴⁷ Codice Carta dei Beni Culturali FGBIU000237.

⁴⁸ Codice Carta dei Beni Culturali FGBIS000768.

⁴⁹ Tinè 1983, p. 28.

⁵⁰ Codice Carta dei Beni Culturali FGBIS000727.

⁵¹ Jones 1987, p. 66, n.82.

⁵² Codice Carta dei Beni Culturali FGBIS000711.

⁵³ Jones 1987, p. 70, n.95.

⁵⁴ Codice Carta dei Beni Culturali FGBIS000716.

⁵⁵ Jones 1987, p. 70, n. 96.

STL005⁵⁶: in località *Masseria Pozzelle* è nota la presenza di un villaggio con triplo fossato di recinzione con diametro approssimativo di circa 150 m⁵⁷;

STL006⁵⁸: tracce di un villaggio con molteplici fossati è noto in località *Posticciola/Masseria D'Amico*⁵⁹;

STL007⁶⁰: tra le località *Masseria Tramezzo* e *Masseria Tre Perazzi* è nota la presenza di un villaggio neolitico localizzato a circa 500 m a SE di *Masseria Tre Perazzi* caratterizzato dalla presenza di tracce relative a due fossati perimetrali e da diverse tracce di forma semicircolare e di minori dimensioni interpretabili come *compounds*⁶¹;

STL008⁶²: *Tre Confini III*, villaggio neolitico di grandi dimensioni caratterizzato dalla presenza di molteplici fossati⁶³;

STL009⁶⁴: *Tre Confini II*, ampio sito caratterizzato dalla presenza di molteplici fossati⁶⁵;

STL010: labili tracce relative ad un villaggio neolitico in località *Baldacchino 3*⁶⁶;

Nel territorio comunale di **Stornara** segnalano i seguenti siti:

STR001⁶⁷: *Tre Confini*, villaggio neolitico con fossato di recinzione singolo di forma circolare (diametro di circa 95 m), posto immediatamente a S della strada Stornara-Ortanova;

STR002⁶⁸: *Masseria Moscarella II*, insediamento neolitico con Fossato di recinzione singolo con un diametro di circa 160 m;

STR003⁶⁹: *Masseria Moscarella III*, individuato un secondo villaggio neolitico di grandi dimensioni, dal diametro di circa 120 m.

STR004⁷⁰: *Masseria Moscarella III*, insediamento con fossato di recinzione doppio del perimetro di 120 m;

STR005⁷¹: *Fuorci II*, insediamento di forma circolare con un diametro di m 110 in senso E-O; inoltre, sono visibili *compounds* interni;

STR006⁷²: *Masseria Moscarella I*, piccolo fossato di recinzione del diametro di m 75;

STR007⁷³: *Fuorci I*, villaggio neolitico con piccolo fossato del diametro di 70 m;

⁵⁶ Codice Carta dei Beni Culturali FGBIS000705.

⁵⁷ Jones 1987, p. 221, n. 250.

⁵⁸ Codice Carta dei Beni Culturali FGBIS001102.

⁵⁹ Brown 2001/2003, p. 136.

⁶⁰ Codice Carta dei Beni Culturali FGBIS001086.

⁶¹ Brown 2001/2003, sito n.233.

⁶² Codice Carta dei Beni Culturali FGBIS001033.

⁶³ Brown 2001/2003, p. 135.

⁶⁴ Codice Carta dei Beni Culturali FGBIS001131.

⁶⁵ Brown 2001/2003, p. 135.

⁶⁶ Brown 2001/2003, p. 136, fig.5.

⁶⁷ Jones G.D.B. 1987, p. 68, n.94.

⁶⁸ Jones G.D.B. 1987, p. 70, n.102.

⁶⁹ Jones 1987, p. 70, fig. 28.

⁷⁰ Jones G.D.B. 1987, p. 70, n.103.

⁷¹ Jones G.D.B. 1987, p. 70, n.100

⁷² Jones G.D.B. 1987, p. 70, n.101.

⁷³ Jones G.D.B. 1987, p. 67, n.99.

STR008⁷⁴: in località *Masseria Petroni* un insediamento con fossato di recinzione singolo, a S del Km 20 della strada Stornara-Stornarella. Il diametro E-O misura circa 140 m;

STR009⁷⁵: in località *Masseria del Capitano* è noto un insediamento con fossato di recinzione doppio, tagliato dalla strada Stornara-Stornarella. Il perimetro esterno ha un diametro di circa 170 m e dista 30 m da quello più interno;

STR010⁷⁶: nei pressi di *Masseria Posticciola*, diverse tracce indicano la presenza, nei pressi della fattoria, di alcuni *compounds*. L'estensione del sito sembra essere di circa 180 m;

STR011⁷⁷: *Tre Confini*, ampio insediamento neolitico caratterizzato da molteplici fossati

STR012: *Canale Gavitella*, insediamento di forma ovale, di grandezza media. Il perimetro del singolo fossato che lo circonda misura circa 240 x 130 m⁷⁸;

STR013: lungo la strada comunale 88 che unisce Stornara a Stornarella, in località *Masseria del Capitano*, è noto un villaggio con doppio fossato⁷⁹;

STR014: ancora lungo la strada comunale 88, in località *Masseria Petrone*, è noto un villaggio neolitico con un unico circuito difensivo⁸⁰.

ETÀ ROMANA

La fase romana è rappresentata da due siti individuati nel corso di indagini di superficie finalizzate alla verifica dell'interesse archeologico delle aree interessate dalla realizzazione di un impianto eolico denominato "*Tre Perazzi*"⁸¹, nei comuni di Cerignola e Stornarella; i due siti si collocano in agro di Cerignola e sono datati genericamente al periodo romano:

CGR020 (corrispondente all'unità topografica CGR12): in località *Tre Perazzi* è stata individuata una concentrazione di materiale ceramico e fittile soprattutto in corrispondenza di un micro-rilievo del terreno. Il sito è ubicato in un'area dominante una terrazza fluviale, attraversata dalla *Marana Castello*, oggi asciutta. Nelle sue vicinanze risulta la presenza di un'area identificata da foto aerea, ma di cui non si specifica né la cronologia né la tipologia⁸²; tuttavia, essa appare troppo distante per poter essere identificato con lo stesso sito.

La tipologia del materiale rinvenuto lascia ipotizzare la presenza di una *villa* di epoca tardo-romana (laterizi e coppi, numerosi frammenti di macine in basalto, frammenti di grandi contenitori ed anfore, e di ceramica di uso prettamente quotidiano: ceramica comune, acroma o dipinta, ceramica da mensa, forme di sigillata Africana di tipo A e di tipo C, frammenti di

⁷⁴ Jones G.D.B. 1987, p. 67, n.98.

⁷⁵ Jones G.D.B. 1987, p. 68, n.93.

⁷⁶ Jones 1987, p. 71, fig. 29.

⁷⁷ Brown K.A. 2001/2003, p. 135.

⁷⁸ Jones 1987 - p. 66, fig. 26.

⁷⁹ Jones 1987, p. 70, fig. 28.

⁸⁰ Jones 1987, p. 70, fig. 28.

⁸¹ Le indagini sono state condotte dalla Nostoi S.r.l.

⁸² Goffredo 2006, pp. 362 e 383, fig. 3.

tegami e pentole del tipo Ceramica Africana da Cucina. Non ultimo, per importanza, il rinvenimento di alcune scorie di ferro di grandi dimensioni, indizio di attività produttive artigianali di oggetti in ferro, per le quali risulta necessaria la presenza di abbondante acqua, verosimilmente ricavata dalla vicina Marana Castello.

La presenza di Sigillata Africana di tipo A e C in associazione a forme di ceramica Africana da cucina, consente di ipotizzare, in via preliminare, uno sviluppo del sito tra il IV e V sec. d. C.⁸³; **CGR021** (corrispondente all'unità topografica CGR06): in località *Forcone di Porcelli*, in corrispondenza di un'area pianeggiante, è stata individuata una concentrazione di reperti in superficie costituita da coppi, tegole, ceramica comune e frammenti di anfore⁸⁴.

Infine, si segnala la **centuriazione** ad est dell'antica città di *Herdonia* che si estende tra *Masseria Posta delle Canne* ad ovest e *Marana La Pidocchiosa* ad est.

La porzione S-SE della centuriazione interessa il tratto di cavidotto che si sviluppa, nel territorio comunale di Stornara, lungo la strada comunale Capolongo I e la SP 83, tra le località *Tre Confini* e *V.la Di Consa*; inoltre, questa è attraversata dalla via Traiana⁸⁵ e dal Regio Tratturello Cerignola – Ponte di Bovino.

ETÀ MEDIEVALE

Tra i siti noti individuati sino ad una distanza di 2 km dalle opere in progetto, l'unica testimonianza di età medievale è costituita da quella che secondo M. Pistillo⁸⁶ corrisponderebbe ad un castello o palazzo di Federico II. Infatti, in un documento scritto dopo l'espulsione dei gesuiti da Orta Nova (1769) si legge: *'Orta prende tal denominazione da un castello diruto, così chiamato, le cui ruine si veggono in un rialzo vicino la Taverna del Passo d'Orta'*.

Il palazzo di Orta fu in funzione nel 1259 quando Manfredi scrisse una lettera al sindaco di Spoleto. Sotto il dominio di Carlo I d'Angiò furono fatti riparazioni e rifacimenti. Il 16 giugno 1573 è stato deliberato il pedaggio per il passaggio di animali che trasportavano mercanzie dalla Camera della Sommaria. Presso l'antica Taverna d'Orta venne istituito un passo, attestato da due pandette datate nel 1581 e nel 1691 (**ORN005**).

Secondo lo studioso ortese Spirito⁸⁷ Orta Nova deve il suo nome proprio al Passo di Orta, nome che deriverebbe dal latino *ortus* che significa "oriente". Tale ipotesi si basa sulla tesi che il Passo d'Orta risalga al periodo romano e che sia stato chiamato così in quanto collocato ad oriente dell'antica *Herdonia*. Lo studioso, scrivendo di questa località, riconosceva in alcuni ruderi

⁸³ Nostoi s.r.l. 2018.

⁸⁴ Nostoi s.r.l. 2018.

⁸⁵ Mertens 1995, pp. 298-299.

⁸⁶ Pistillo 2001, pp. 41, 51, 60-61, 79-80.

⁸⁷ Spirito 1967, p.117.

visibili sull'attigua altura, i resti di un'antica torre-vedetta che a suo parere, con la vicina taverna, testimoniava la presenza di una "posta" romana. La Alvisi⁸⁸ segnala nei pressi del Passo d'Orta il passaggio della strada *Herdonia*-Salapia mentre Riontino⁸⁹ afferma la centralità del Passo d'Orta sostenendo che l'omonima taverna si trovava lungo il tratturo degli abruzzesi che Alfoso d'Aragona fece riattivare nel 1447. E', dunque, possibile dedurre che in tale sito si incrociavano importanti vie di comunicazione. Inoltre, la presenza di una sorgente a circa 100 a N della taverna è di indubbia rilevanza per la nascita di un punto di sosta e ristoro per i viandanti e per gli armenti, documentata sin dal XVI secolo⁹⁰.

LA VIABILITA' ANTICA E I TRATTURI

Per quanto concerne la viabilità antica, le opere in progetto intersecano il percorso della via Traiana segnalato dalla Alvisi⁹¹.

La **via Traiana** rappresenta l'arteria più importante della rete stradale di epoca romana.

Nel 109, dopo aver ripristinato l'Appia nel tratto Roma – Benevento, l'imperatore Traiano, dal quale la strada prende il nome, preferì abbandonare a questo punto la vecchia strada per un percorso che, anche se più lungo, risultava certamente più agevole in quanto, superati gli Appennini, sfruttava il Tavoliere e la pianura costiera⁹². Dopo aver tagliato la parte settentrionale della città di *Herdoniae*, la Traiana si sviluppava in direzione E-SE verso *Masseria Durando*, *Stornara*, *Masseria della Contessa* e *Canale Castello* (fig. 15).

Nello specifico, il percorso della Traiana incrocia il tratto di cavidotto che si sviluppa lungo la SP 83, nel territorio comunale di Stornara, ad O del moderno abitato, tra le località *Fuorci* e *Tre Confini*.

Più a S, un'altra arteria in uscita da *Herdoniae* si sviluppa in direzione NO-SE e, dopo aver superato la *Marana S. Spirito* e la *Marana la Pidocchiosa*, passa a NE di Stornarella, oltrepassa il *Canale Castello* e la *Marana di Fontanafigura* per giungere sino a *Madonna di Ripalta*.

Quest'asse stradale interseca il percorso dell'cavidotto che si sviluppa lungo la SP 83, nel territorio comunale di Cerignola (località *i Tre Perazzi*), ed interessa marginalmente l'angolo NE dell'area del parco Agri-Naturalistico-Voltaico in località *San Giovanni in Fonte*. Si specifica, tuttavia, che il percorso della strada romana ubicato in corrispondenza dell'angolo NE dell'impianto è indicato dall'Alvisi come ipotetico (fig. 16).

Inoltre, nell'area interessata dalle opere in progetto è notevolmente sviluppata la rete tratturale

⁸⁸ Alvisi 1970, p. 99.

⁸⁹ Riontino 1942, pp. 68-69.

⁹⁰ Pasquariello 1998, pp. 13-22.

⁹¹ Alvisi 1970, pp. 31-48.

⁹² L'opera di Ashby e Gardner resta fondamentale per la ricostruzione del percorso della Traiana. (Ashby, Gardner 1916).

legata alla transumanza delle greggi.

Il **Regio Tratturello Cerignola Ponte di Bovino**⁹³, che si sviluppa parallelamente al percorso della Via Traiana ad O di Stornara, mentre ad Est della stessa corrisponde in parte con la stessa strada, coincide col tratto di cavidotto che si sviluppa lungo la SP 83 in località *Tre Confini*.

Il breve tratto di cavidotto che si sviluppa lungo la SP 88, nel territorio comunale di Stornarella (località *Gavitella/Pozzelle*) coincide col percorso del **Tratturello Stornara – Lavello**⁹⁴ e l'interno tratto di cavidotto che si estende lungo la SP 83, tra il territorio di Stornarella e quello di Cerignola, sino all'area dell'impianto Agri-Naturalistico-Voltaico (località *Graziani/S. Giovanni in Fonte*) corrisponde ai percorsi del **Regio Braccio Cerignola – Ascoli Satriano**⁹⁵ e del **Regio Tratturello Stornara – Montemilone**⁹⁶ (vedi **TAV. II**).

I percorsi tratturali sopra citati, allo stato attuale, coincidono con le seguenti Strade Provinciali: il Regio Tratturello Cerignola Ponte di Bovino con la SP 83, il Tratturello Stornara – Lavello con la SP 88, Regio Braccio Cerignola – Ascoli Satriano con la SP 84 e Regio Tratturello Stornara – Montemilone con la SP 83.

La rete tratturale in quest'area, pur non intersecando le opere in progetto, è costituita anche dai seguenti tratturi (*fig. 17*):

- Regio tratturo Foggia – Ofanto⁹⁷;
- Tratturello Carapelle – Stornarella⁹⁸;
- Tratturello La Ficora⁹⁹;
- Regio Tratturello Salpitello di Tonti - Trinitapoli¹⁰⁰;
- Regio Tratturello Candela – Montegentile¹⁰¹.

⁹³ Tratturo n.51 della Carta dei tratturi, tratturelli, bracci e riposi del commissariato per la reintegra dei tratturi (Foggia, 1959).

⁹⁴ Tratturello n.55 della Carta dei tratturi, tratturelli, bracci e riposi del commissariato per la reintegra dei tratturi (Foggia, 1959).

⁹⁵ Tratturo n.16 della Carta dei tratturi, tratturelli, bracci e riposi del commissariato per la reintegra dei tratturi (Foggia, 1959).

⁹⁶ Tratturello n.56 della Carta dei tratturi, tratturelli, bracci e riposi del commissariato per la reintegra dei tratturi (Foggia, 1959).

⁹⁷ Tratturo n.14 della Carta dei tratturi, tratturelli, bracci e riposi del commissariato per la reintegra dei tratturi (Foggia, 1959).

⁹⁸ Tratturello n.39 della Carta dei tratturi, tratturelli, bracci e riposi del commissariato per la reintegra dei tratturi (Foggia, 1959).

⁹⁹ Tratturello n.88 della Carta dei tratturi, tratturelli, bracci e riposi del commissariato per la reintegra dei tratturi (Foggia, 1959).

¹⁰⁰ Tratturello n.40 della Carta dei tratturi, tratturelli, bracci e riposi del commissariato per la reintegra dei tratturi (Foggia, 1959).

¹⁰¹ Tratturello n.54 della Carta dei tratturi, tratturelli, bracci e riposi del commissariato per la reintegra dei tratturi (Foggia, 1959).

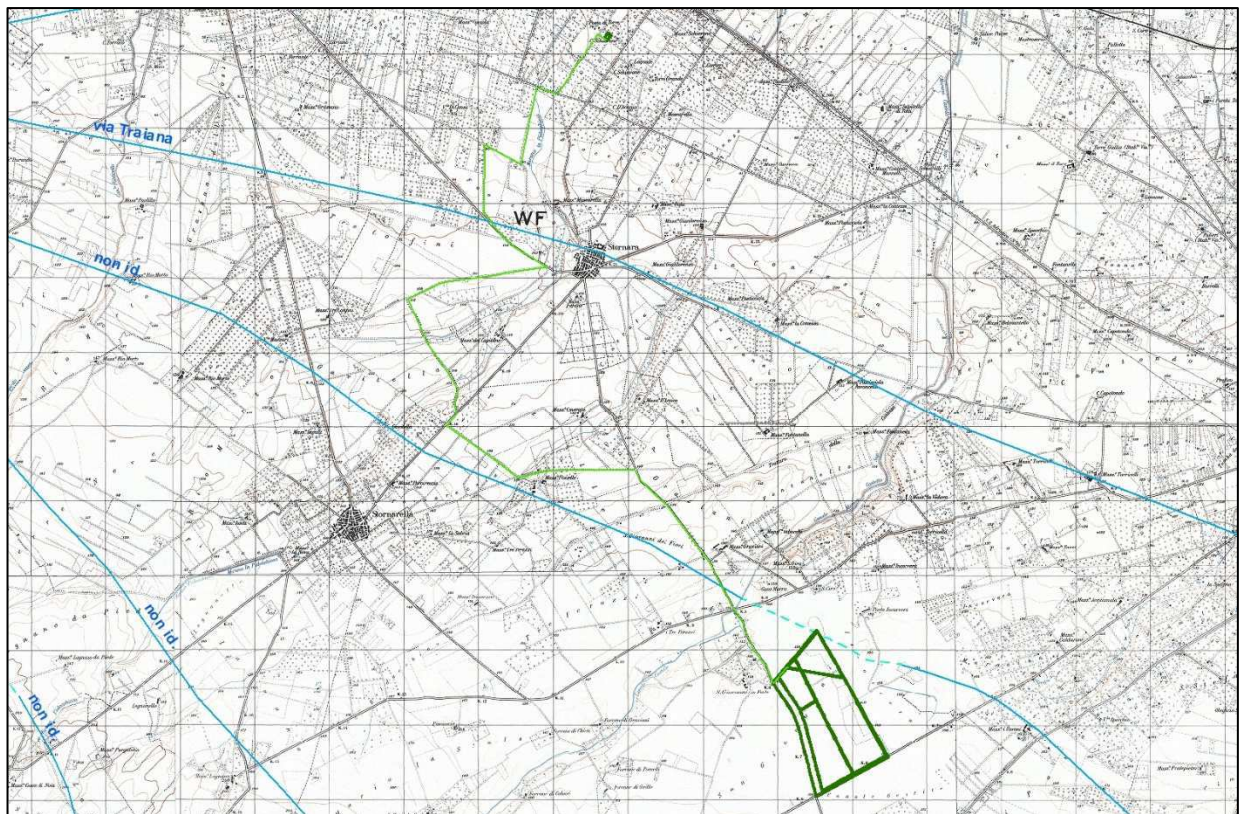


Fig. 15 - Stralcio dell'area interessata dalle opere in progetto con indicazione della viabilità romana in azzurro (da Alvisi 1970).

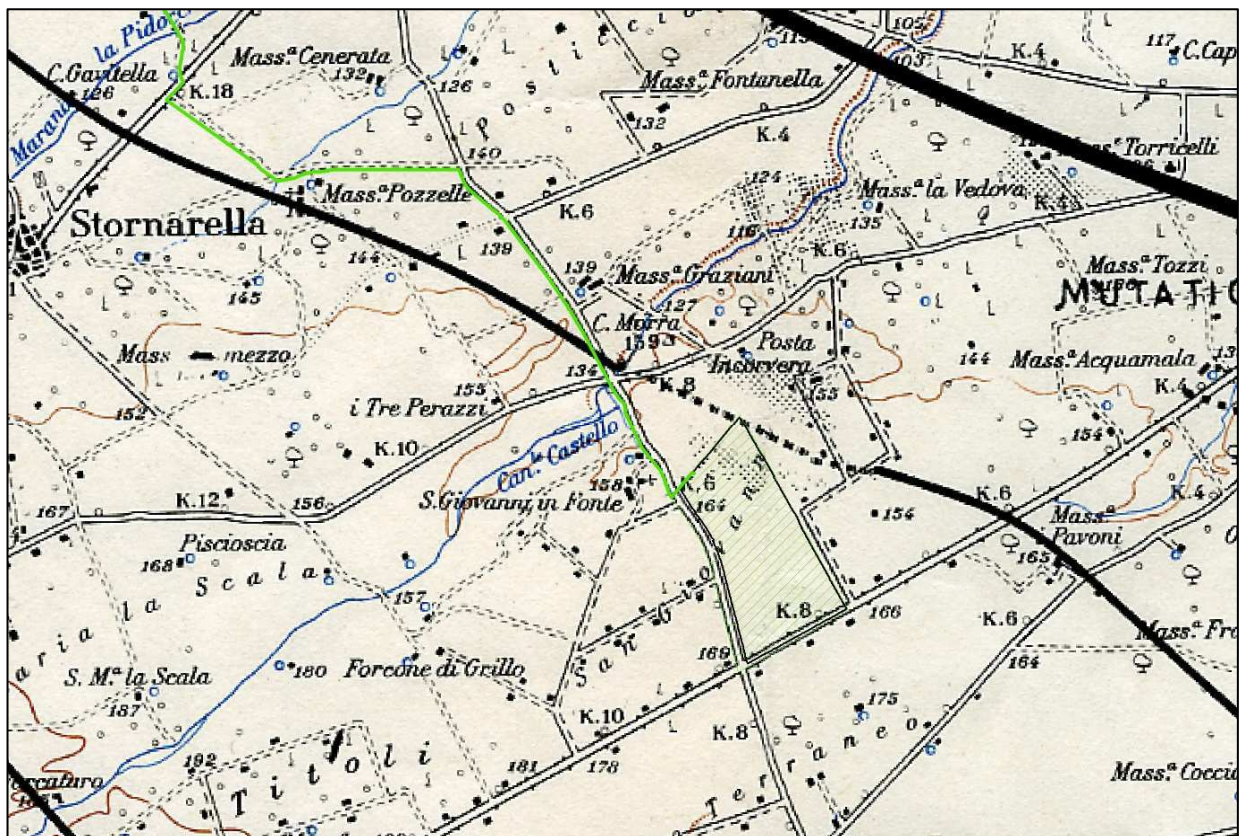


Fig. 16 - Ubicazione dell'impianto Agri-Naturalistico-Voltaico con indicazione della viabilità romana (da

Alvisi 1970). La linea tratteggiata indica il percorso ipotetico dell'asse stradale di epoca romana.

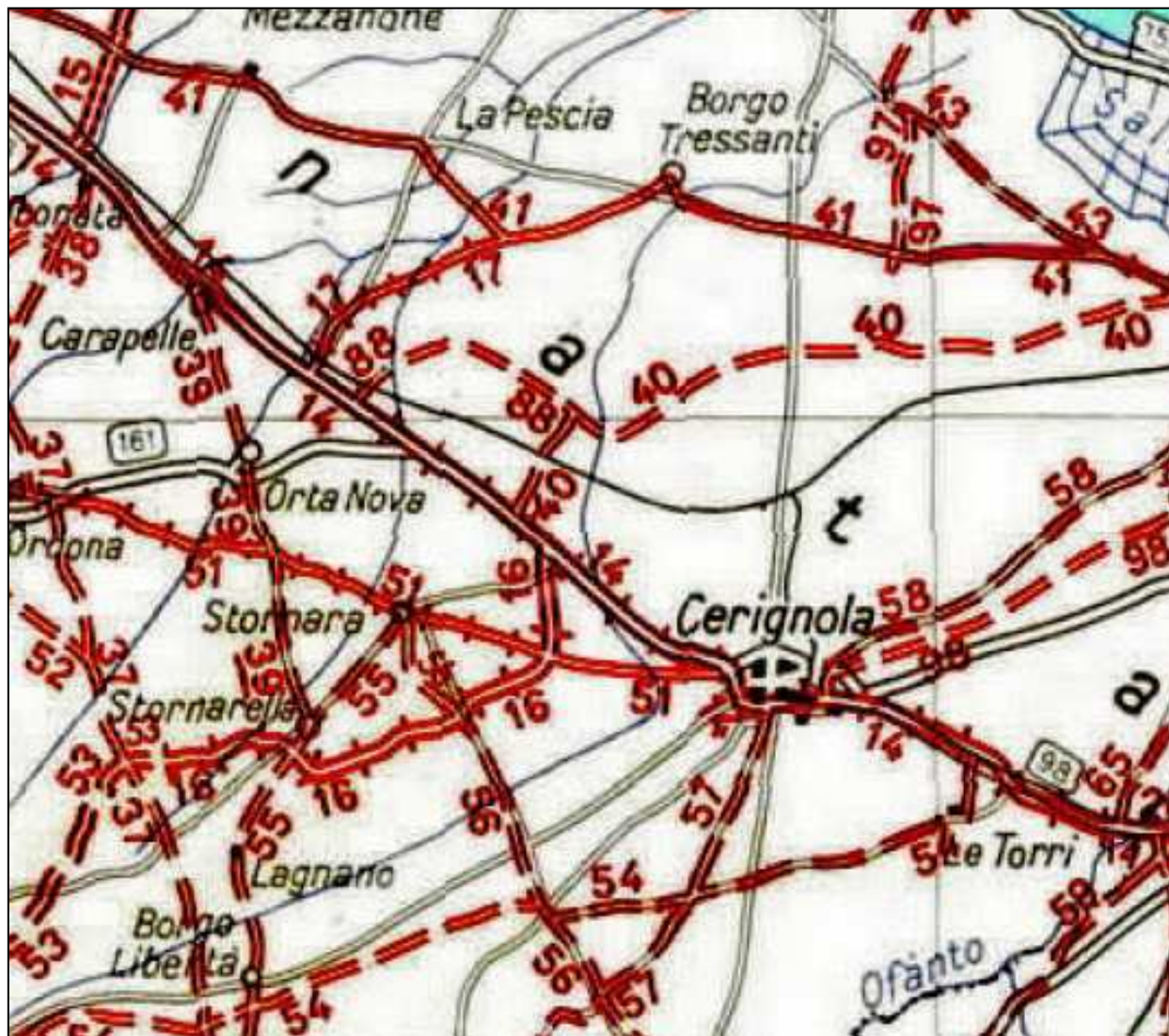
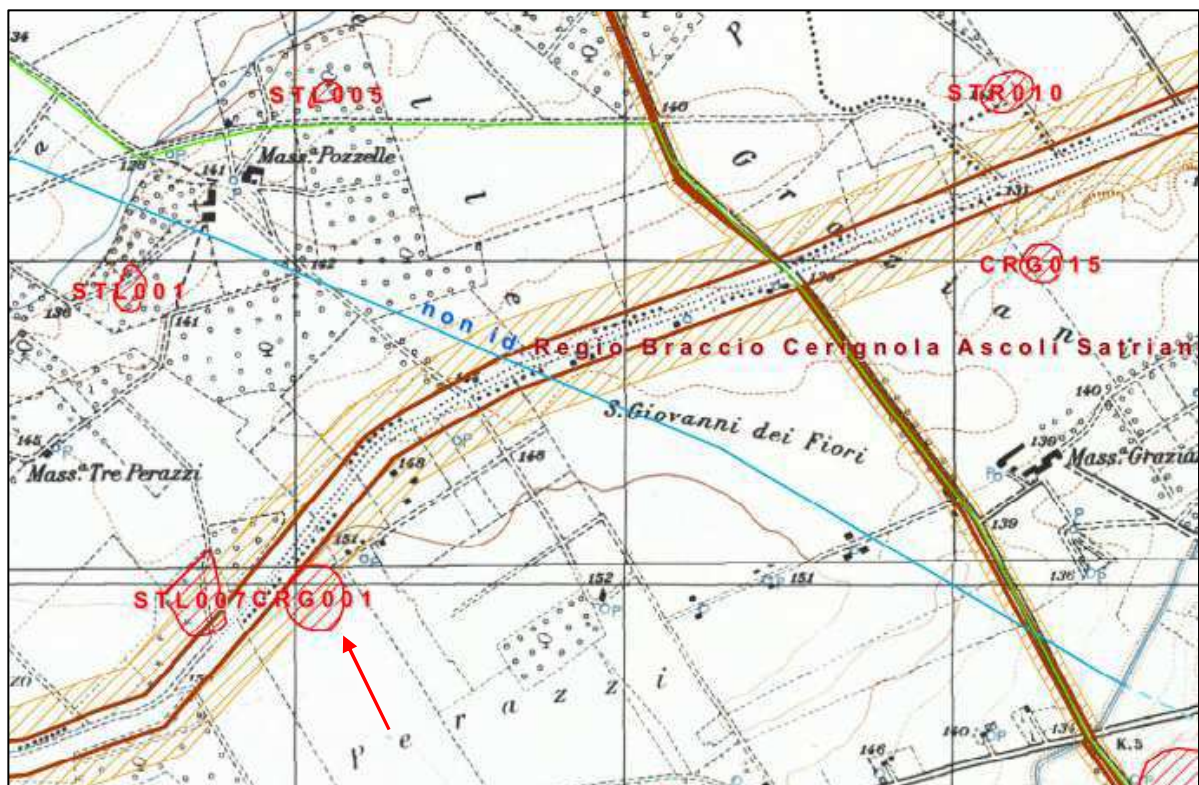


Fig. 17 - Carta dei tratturi.

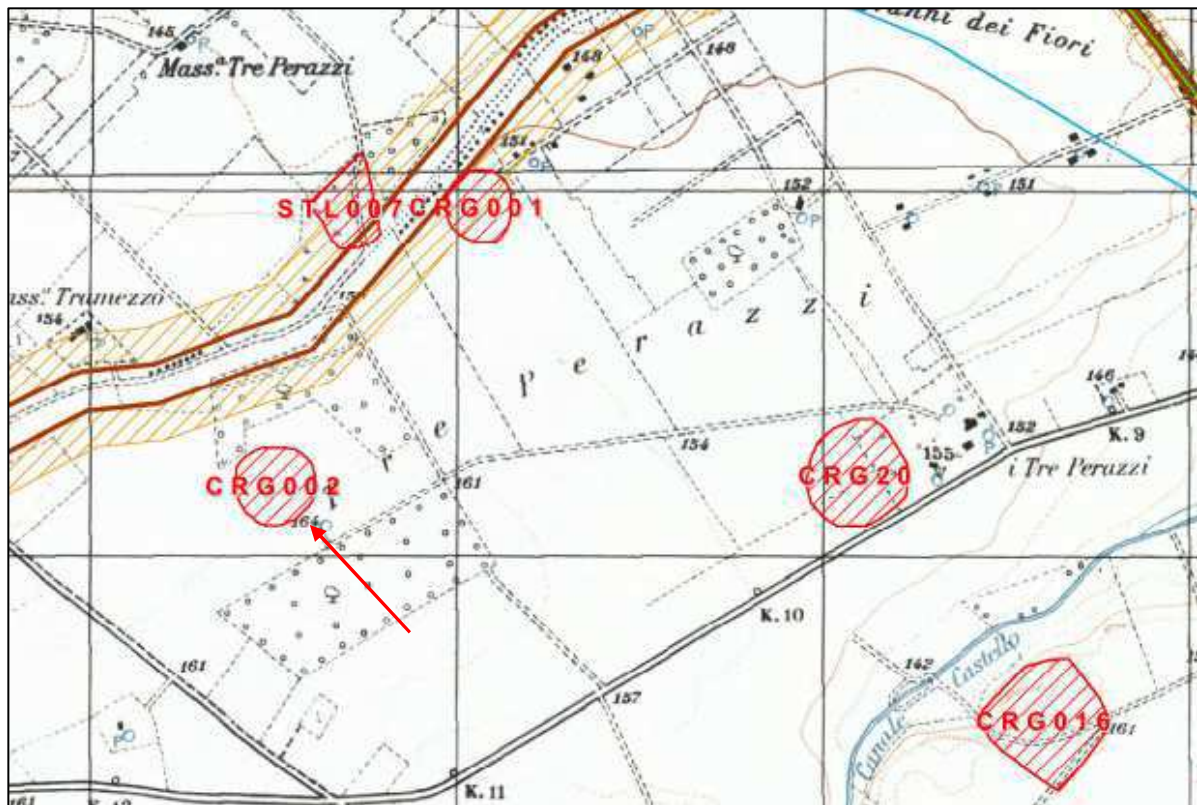
3.1 SCHEDE DEI SITI NOTI

IDENTIFICATIVO SITO:	CGR001
LOCALIZZAZIONE: Territorio comunale:	Cerignola (FG)
Località:	Tre Perazzi
IGM:	175 - I - SO Borgo Libertà
Coordinate UTM:	563993,707 - 4566779,334
Distanza dal progetto:	1.300 m
TIPOLOGIA:	Villaggio
CRONOLOGIA:	Neolitico
DESCRIZIONE:	Villaggio neolitico di medie dimensioni visibile in fotografia aerea. Si distinguono tre fossati perimetrali ed alcuni <i>compounds</i> interni.
TUTELA:	-----
BIBLIOGRAFIA:	Sito identificato mediante fotointerpretazione (codice CBC FGBIS000780)
RIFERIMENTI:	Tavola II - Carta dei Siti Noti, della viabilità antica e della rete tratturale di età moderna; capitolo 3 - La ricerca bibliografica: i siti noti e la viabilità antica.



Ubicazione del sito CRG001.

IDENTIFICATIVO SITO:	CGR002
LOCALIZZAZIONE: Territorio comunale:	Cerignola (FG)
Località:	Tre Perazzi
IGM:	175 - I - SO Borgo Libertà
Coordinate UTM:	563435,008 - 4566015,159
Distanza dal progetto:	1.900 m
TIPOLOGIA:	Villaggio
CRONOLOGIA:	Neolitico
DESCRIZIONE:	Villaggio neolitico di medie dimensioni visibile in fotografia aerea. Si distinguono tre fossati perimetrali.
TUTELA:	-----
BIBLIOGRAFIA:	Sito identificato mediante fotointerpretazione (codice CBC FGBIS000775)
RIFERIMENTI:	Tavola II - Carta dei Siti Noti, della viabilità antica e della rete tratturale di età moderna; capitolo 3 - La ricerca bibliografica: i siti noti e la viabilità antica.



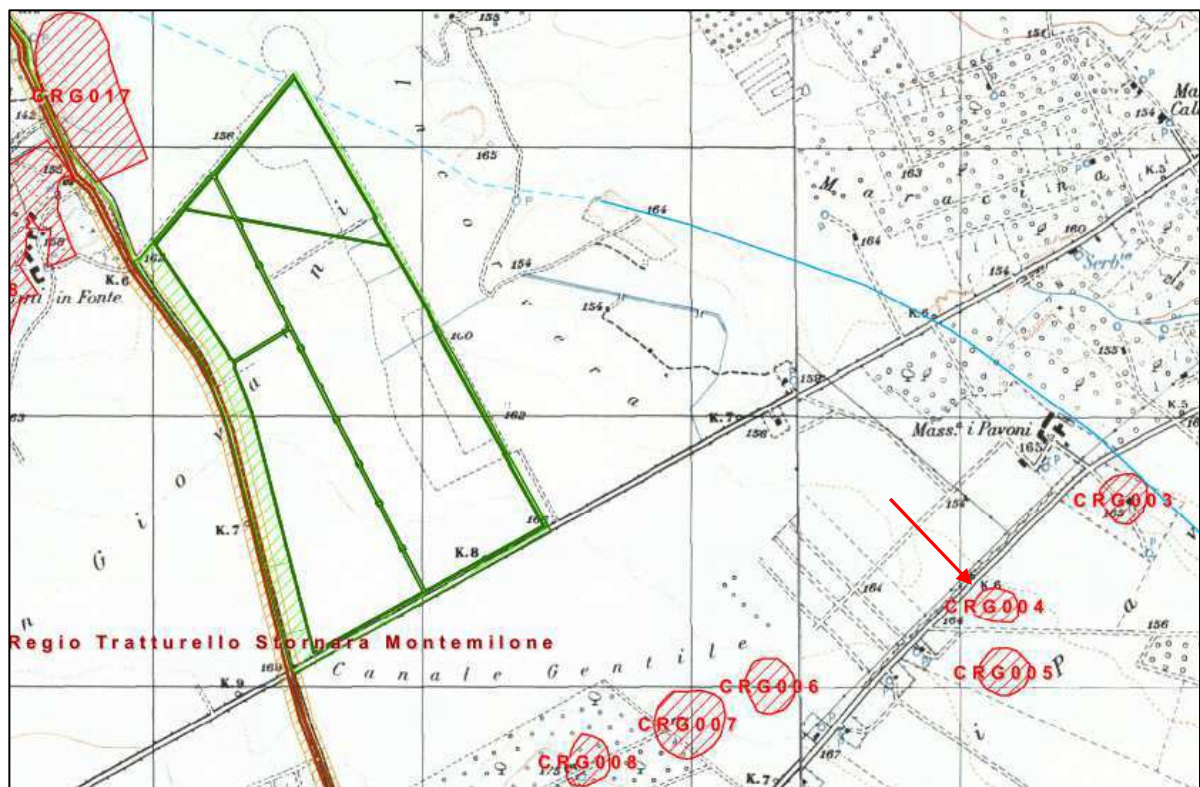
Ubicazione del sito CRG002.

IDENTIFICATIVO SITO:	CGR003
LOCALIZZAZIONE: Territorio comunale:	Cerignola (FG)
Località:	Masseria I Pavoni 3
IGM:	175 - I - SO Borgo Libertà
Coordinate UTM:	570545,294 - 4564512,255
Distanza dal progetto:	2.000 m
TIPOLOGIA:	Villaggio
CRONOLOGIA:	Neolitico
DESCRIZIONE:	Villaggio trincerato di piccole dimensioni, di età neolitica, circondato da un solo fossato con diametro di circa 155 m in senso E-W e tracce di <i>compounds</i> interni.
TUTELA:	-----
BIBLIOGRAFIA:	Sito identificato mediante fotointerpretazione (codice CBC FGBIS003806); Jones 1987, p. 76, n. 129.
RIFERIMENTI:	Tavola II – Carta dei Siti Noti, della viabilità antica e della rete tratturale di età moderna; capitolo 3 - La ricerca bibliografica: i siti noti e la viabilità antica.



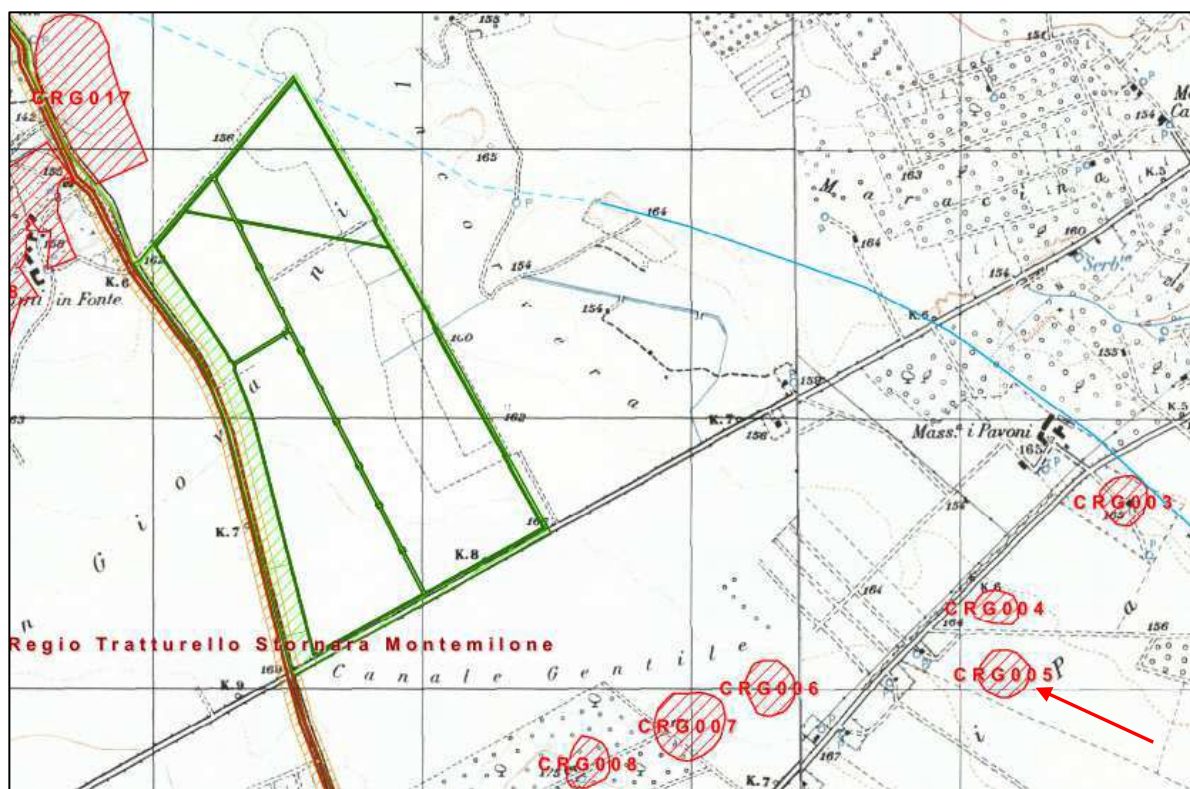
Ubicazione del sito CGR003.

IDENTIFICATIVO SITO:	CGR004
LOCALIZZAZIONE: Territorio comunale:	Cerignola (FG)
Località:	Masseria I Pavoni 2
IGM:	175 - I - SO Borgo Libertà
Coordinate UTM:	570067,443 - 4564117,026
Distanza dal progetto:	1.610 m
TIPOLOGIA:	Villaggio
CRONOLOGIA:	Neolitico
DESCRIZIONE:	Villaggio trincerato di età neolitica definito da un solo fossato con diametro di circa 160 m.
TUTELA:	-----
BIBLIOGRAFIA:	Sito identificato mediante fotointerpretazione (codice CBC FGBIS003805); Jones 1987, p. 76, n. 128.
RIFERIMENTI:	Tavola II – Carta dei Siti Noti, della viabilità antica e della rete tratturale di età moderna; capitolo 3 - La ricerca bibliografica: i siti noti e la viabilità antica.



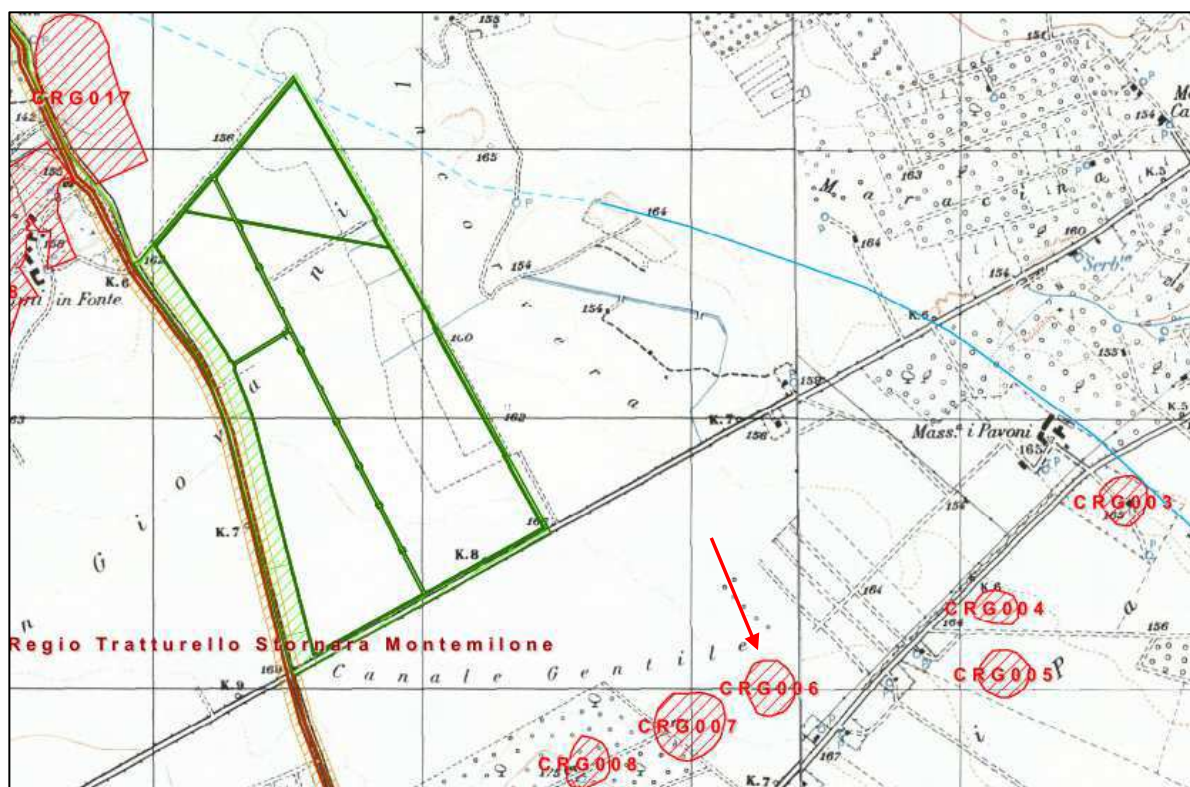
Ubicazione del sito CGR004.

IDENTIFICATIVO SITO:	CGR005
LOCALIZZAZIONE: Territorio comunale:	Cerignola (FG)
Località:	Masseria I Pavoni 1
IGM:	175 - I - SO Borgo Libertà
Coordinate UTM:	570095,700 - 4563868,372
Distanza dal progetto:	1.640 m
TIPOLOGIA:	Villaggio
CRONOLOGIA:	Neolitico
DESCRIZIONE:	Tracce di un villaggio trincerato di età neolitica con diametro E-W di circa 170 m. All'interno sono visibili tracce di almeno 4 <i>compounds</i> .
TUTELA:	-----
BIBLIOGRAFIA:	Sito identificato mediante fotointerpretazione (codice CBC FGBIS003804); Jones 1987, p. 76, n. 127.
RIFERIMENTI:	Tavola II – Carta dei Siti Noti, della viabilità antica e della rete tratturale di età moderna; capitolo 3 - La ricerca bibliografica: i siti noti e la viabilità antica.



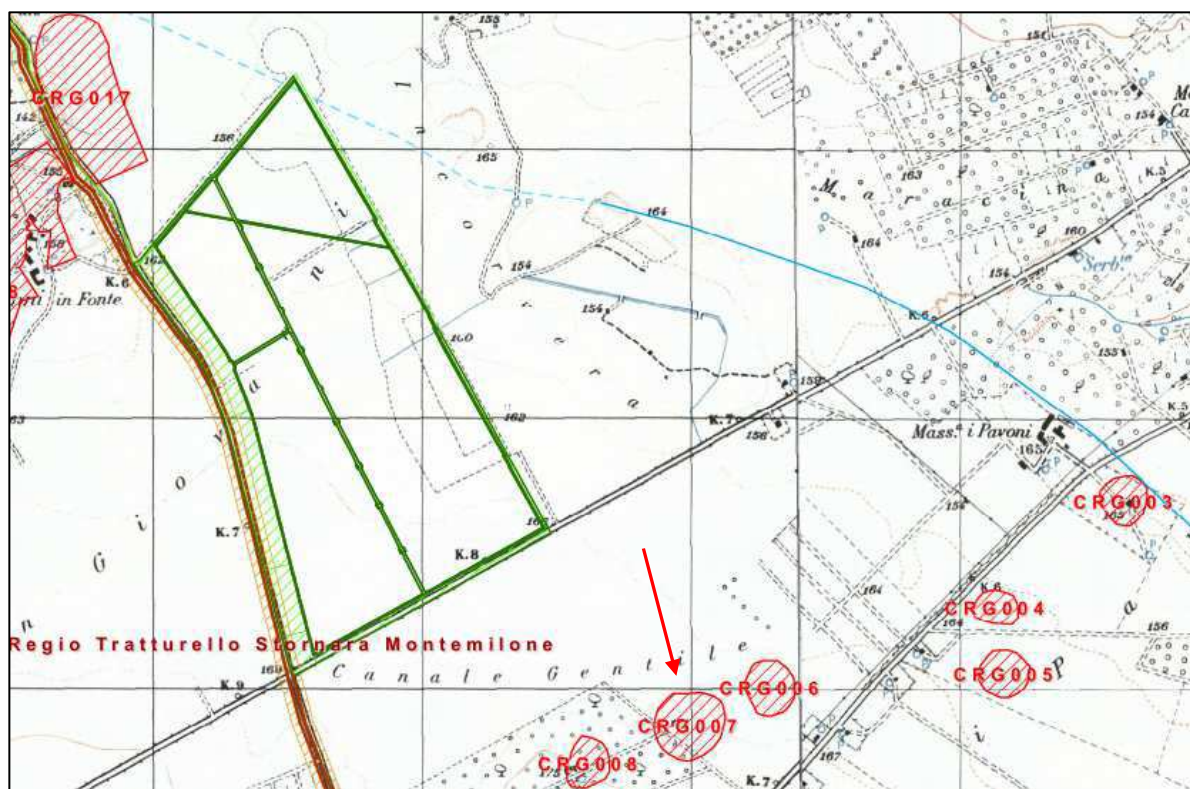
Ubicazione del sito CRG005.

IDENTIFICATIVO SITO:	CGR006
LOCALIZZAZIONE: Territorio comunale:	Cerignola (FG)
Località:	Pozzo Terraneo 8
IGM:	175 - I - SO Borgo Libertà
Coordinate UTM:	569228,196 - 4563816,724
Distanza dal progetto:	920 m
TIPOLOGIA:	Villaggio
CRONOLOGIA:	Neolitico
DESCRIZIONE:	Villaggio neolitico di piccole dimensioni, definito da un singolo fossato con un diametro di circa 185 m in senso N-S.
TUTELA:	-----
BIBLIOGRAFIA:	Sito identificato mediante fotointerpretazione (codice CBC FGBIS003803); Jones 1987, p. 76, n. 126.
RIFERIMENTI:	Tavola II – Carta dei Siti Noti, della viabilità antica e della rete tratturale di età moderna; capitolo 3 - La ricerca bibliografica: i siti noti e la viabilità antica.



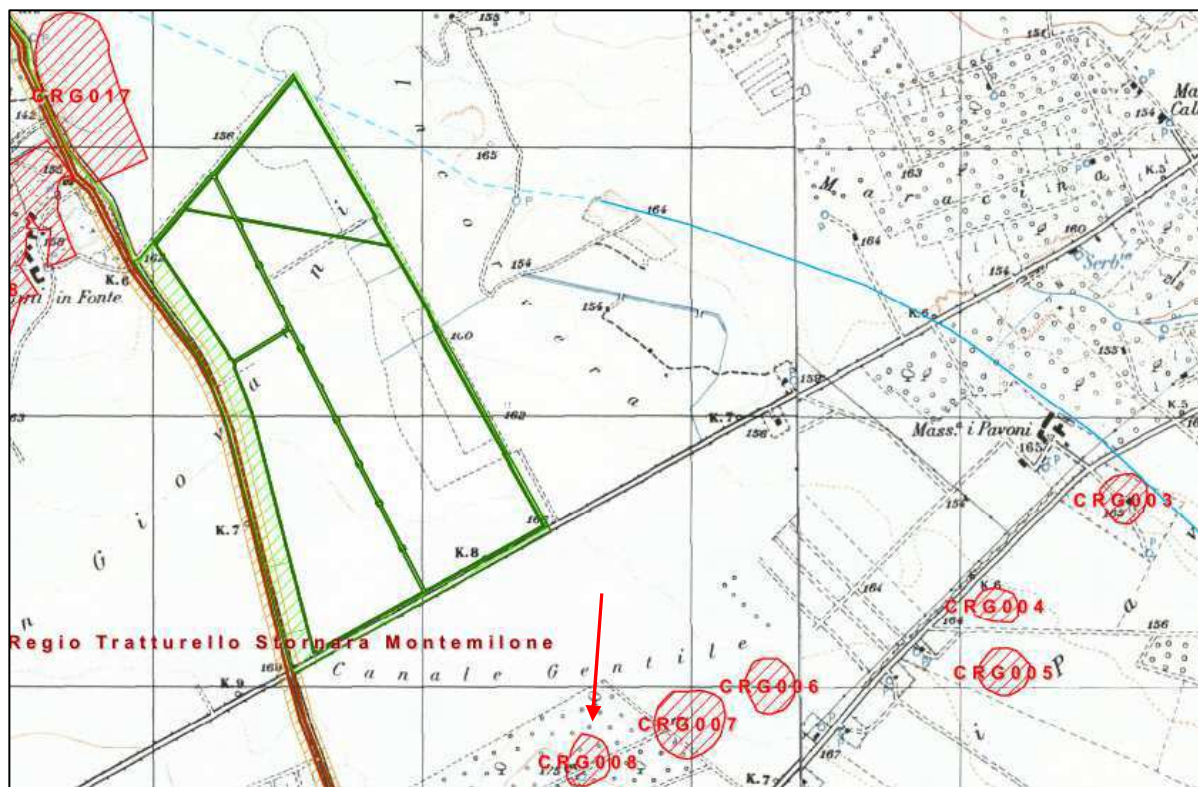
Ubicazione del sito CRG006.

IDENTIFICATIVO SITO:	CGR007
LOCALIZZAZIONE: Territorio comunale:	Cerignola (FG)
Località:	Pozzo Terraneo 7
IGM:	175 - I - SO Borgo Libertà
Coordinate UTM:	568928,130 - 4563678,338
Distanza dal progetto:	800 m
TIPOLOGIA:	Villaggio
CRONOLOGIA:	Neolitico
DESCRIZIONE:	Villaggio neolitico trincerato di forma subcircolare, definito da un fossato. Il diametro rilevabile è di circa 280 m in senso E-W.
TUTELA:	-----
BIBLIOGRAFIA:	Sito identificato mediante fotointerpretazione (codice CBC FGBIS003802); Jones 1987, p. 76, n. 125.
RIFERIMENTI:	Tavola II – Carta dei Siti Noti, della viabilità antica e della rete tratturale di età moderna; capitolo 3 - La ricerca bibliografica: i siti noti e la viabilità antica.



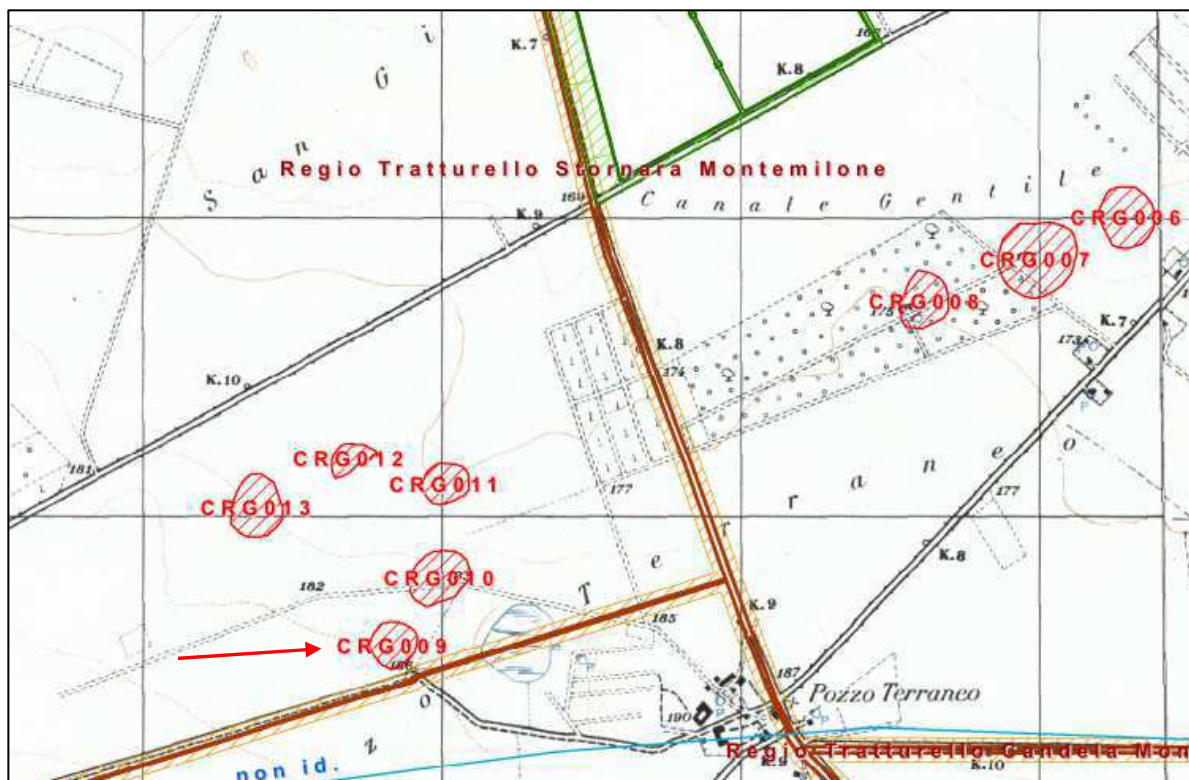
Ubicazione del sito CGR007.

IDENTIFICATIVO SITO:	CGR008
LOCALIZZAZIONE: Territorio comunale:	Cerignola (FG)
Località:	Pozzo Terraneo 6
IGM:	175 - I - SO Borgo Libertà
Coordinate UTM:	568549,978 - 4563537,310
Distanza dal progetto:	720 m
TIPOLOGIA:	Villaggio
CRONOLOGIA:	Neolitico
DESCRIZIONE:	Piccolo villaggio neolitico di forma circolare, con diametro N-S di circa 180 m.
TUTELA:	-----
BIBLIOGRAFIA:	Sito identificato mediante fotointerpretazione (codice CBC FGBIS003801); Jones 1987, p. 76, n. 124.
RIFERIMENTI:	Tavola II - Carta dei Siti Noti, della viabilità antica e della rete tratturale di età moderna; capitolo 3 - La ricerca bibliografica: i siti noti e la viabilità antica.



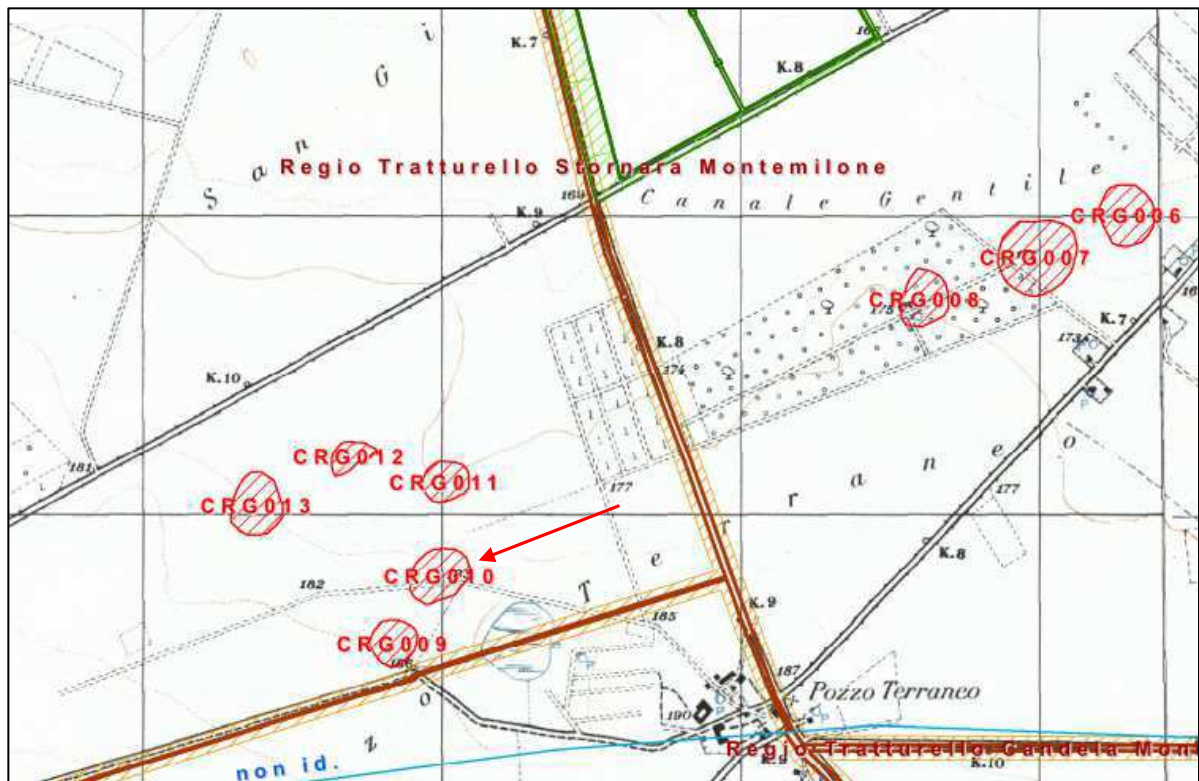
Ubicazione del sito CRG008.

IDENTIFICATIVO SITO:	CGR009
LOCALIZZAZIONE: Territorio comunale:	Cerignola (FG)
Località:	Pozzo Terraneo 5
IGM:	175 - I - SO Borgo Libertà
Coordinate UTM:	566777,641 - 4562388,437
Distanza dal progetto:	1.600 m
TIPOLOGIA:	Villaggio
CRONOLOGIA:	Neolitico
DESCRIZIONE:	Piccolo villaggio trincerato, di età neolitica, di forma circolare, definito da un fossato. Diametro E-W di circa 135 m.
TUTELA:	-----
BIBLIOGRAFIA:	Sito identificato mediante fotointerpretazione (codice CBC FGBIS003800); Jones 1987, p. 76, n. 123.
RIFERIMENTI:	Tavola II - Carta dei Siti Noti, della viabilità antica e della rete tratturale di età moderna; capitolo 3 - La ricerca bibliografica: i siti noti e la viabilità antica.



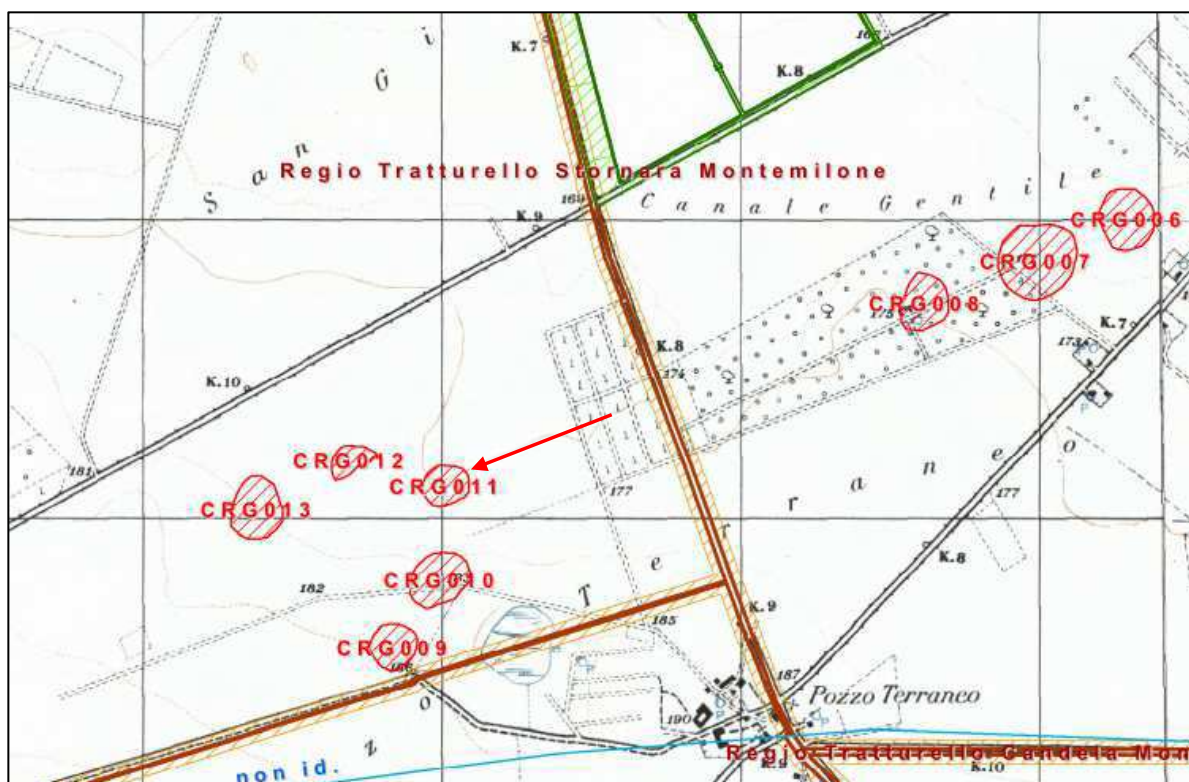
Ubicazione del sito CRG009.

IDENTIFICATIVO SITO:	CGR010
LOCALIZZAZIONE: Territorio comunale:	Cerignola (FG)
Località:	Pozzo Terraneo 4
IGM:	175 - I - SO Borgo Libertà
Coordinate UTM:	566935,662 - 4562615,767
Distanza dal progetto:	1.300 m
TIPOLOGIA:	Villaggio
CRONOLOGIA:	Neolitico
DESCRIZIONE:	Tracce relative ad un villaggio trincerato di età neolitica definito da un fossato con diametro E-W di circa 190 m.
TUTELA:	-----
BIBLIOGRAFIA:	Sito identificato mediante fotointerpretazione (codice CBC FGBIS003799); Jones 1987, p. 74, n. 122.
RIFERIMENTI:	Tavola II - Carta dei Siti Noti, della viabilità antica e della rete tratturale di età moderna; capitolo 3 - La ricerca bibliografica: i siti noti e la viabilità antica.



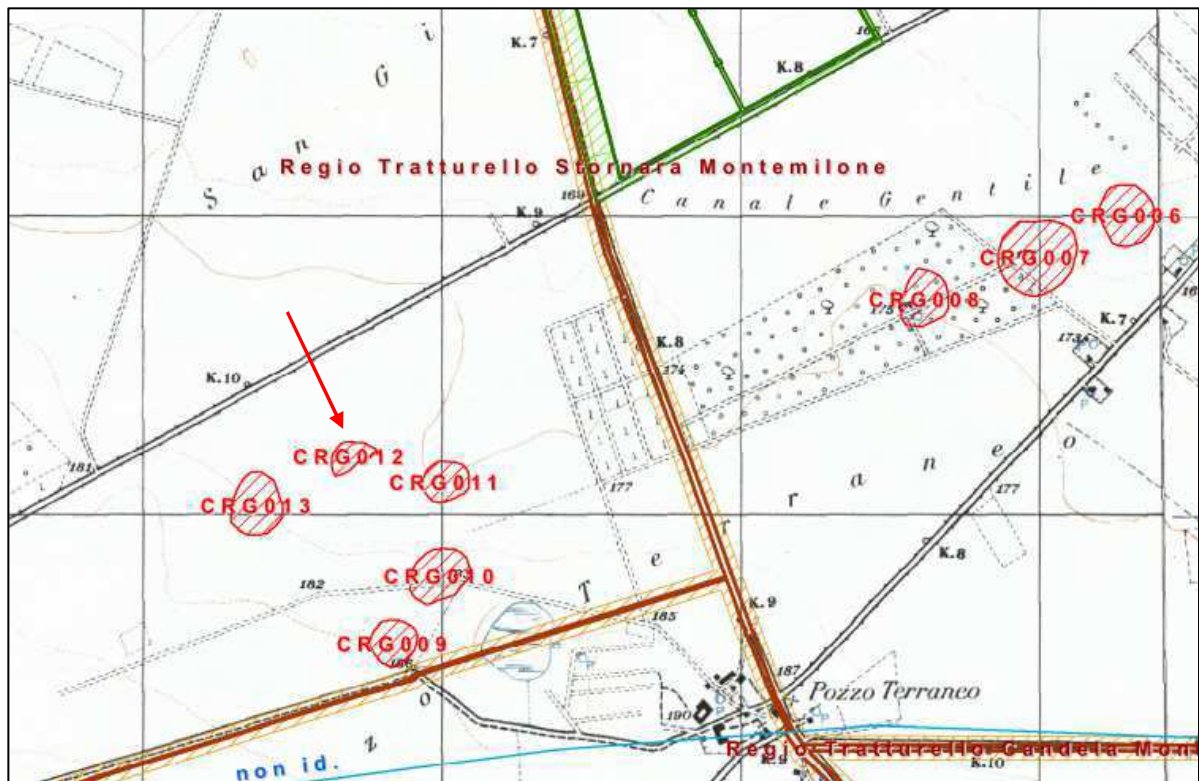
Ubicazione del sito CRG010.

IDENTIFICATIVO SITO:	CGR011
LOCALIZZAZIONE: Territorio comunale:	Cerignola (FG)
Località:	Pozzo Terraneo 3
IGM:	175 - I - SO Borgo Libertà
Coordinate UTM:	566955,155 - 4562926,686
Distanza dal progetto:	1.050 m
TIPOLOGIA:	Villaggio
CRONOLOGIA:	Neolitico
DESCRIZIONE:	Tracce di un piccolo villaggio neolitico di forma subcircolare, con almeno 4 <i>compounds</i> interni.
TUTELA:	-----
BIBLIOGRAFIA:	Sito identificato mediante fotointerpretazione (codice CBC FGBIS003798); Jones 1987, p. 74, n. 121.
RIFERIMENTI:	Tavola II - Carta dei Siti Noti, della viabilità antica e della rete tratturale di età moderna; capitolo 3 - La ricerca bibliografica: i siti noti e la viabilità antica.



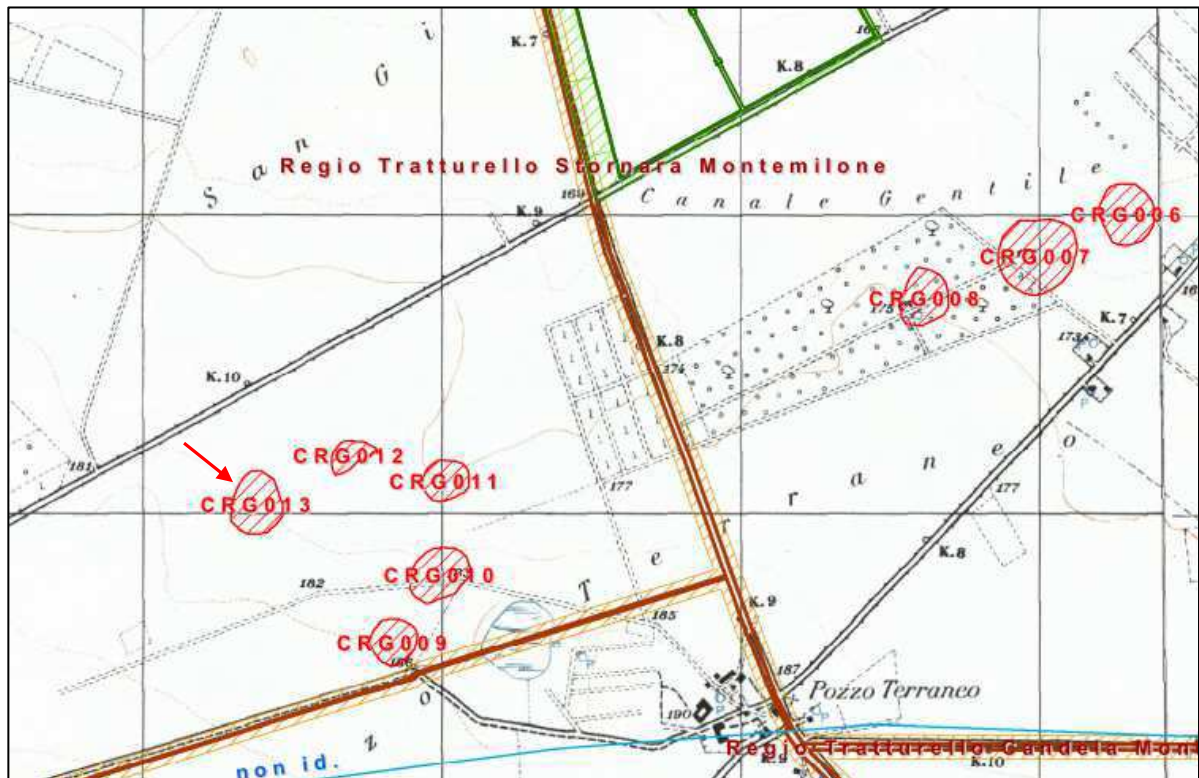
Ubicazione del sito CRG011.

IDENTIFICATIVO SITO:	CGR012
LOCALIZZAZIONE: Territorio comunale:	Cerignola (FG)
Località:	Pozzo Terraneo 2
IGM:	175 - I - SO Borgo Libertà
Coordinate UTM:	566624,531 - 4563017,825
Distanza dal progetto:	1.160 m
TIPOLOGIA:	Villaggio
CRONOLOGIA:	Neolitico
DESCRIZIONE:	Tracce relative ad un villaggio neolitico di piccole dimensioni, con diametro E-W di circa 150 m.
TUTELA:	-----
BIBLIOGRAFIA:	Sito identificato mediante fotointerpretazione (codice CBC FGBIS003797); Jones 1987, p. 74, n. 120.
RIFERIMENTI:	Tavola II - Carta dei Siti Noti, della viabilità antica e della rete tratturale di età moderna; capitolo 3 - La ricerca bibliografica: i siti noti e la viabilità antica.



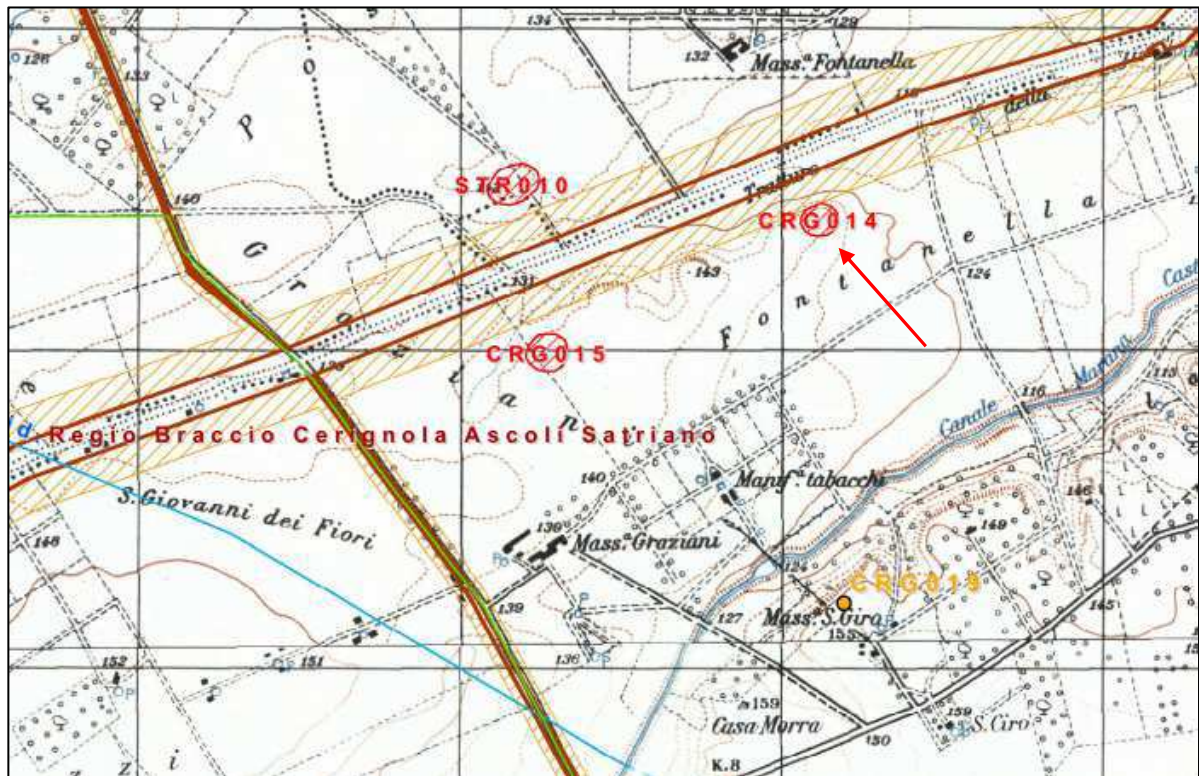
Ubicazione del sito CRG012.

IDENTIFICATIVO SITO:	CGR013
LOCALIZZAZIONE: Territorio comunale:	Cerignola (FG)
Località:	Pozzo Terraneo 1
IGM:	175 - I - SO Borgo Libertà
Coordinate UTM:	566327,287 - 4562845,982
Distanza dal progetto:	1.500 m
TIPOLOGIA:	Villaggio
CRONOLOGIA:	Neolitico
DESCRIZIONE:	Tracce pertinenti un villaggio trincerato di età neolitica, di forma sub ovoidale, circondato da un solo fossato. Il diametro massimo è di circa 170 m in senso N-S.
TUTELA:	-----
BIBLIOGRAFIA:	Sito identificato mediante fotointerpretazione (codice CBC FGBIS003796); Jones 1987, p. 74, n. 119.
RIFERIMENTI:	Tavola II – Carta dei Siti Noti, della viabilità antica e della rete tratturale di età moderna; capitolo 3 - La ricerca bibliografica: i siti noti e la viabilità antica.



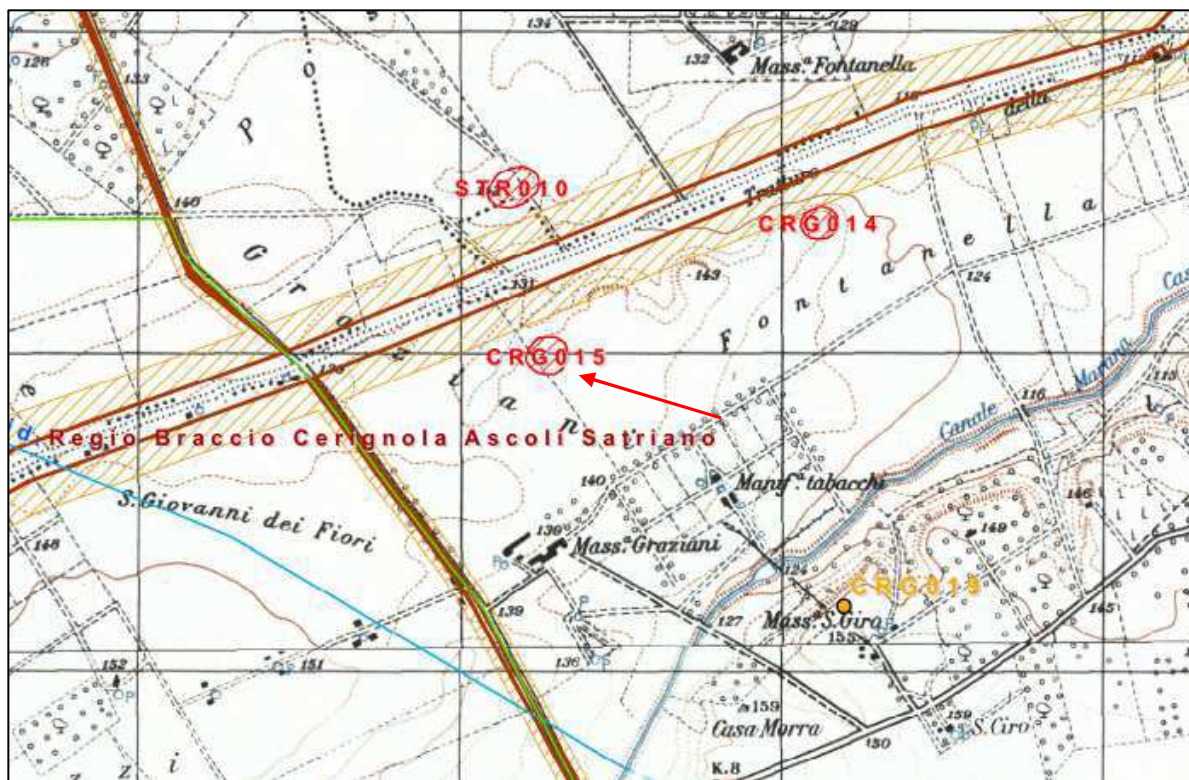
Ubicazione del sito CRG013.

IDENTIFICATIVO SITO:	CGR014
LOCALIZZAZIONE: Territorio comunale:	Cerignola (FG)
Località:	Fontanella
IGM:	175 - I - NO Orta Nova
Coordinate UTM:	567054,756 - 4568210,989
Distanza dal progetto:	1.460 m
TIPOLOGIA:	Villaggio
CRONOLOGIA:	Neolitico
DESCRIZIONE:	Villaggio trincerato di piccole dimensioni, cinto da due fossati. La traccia aerea individuata non consente di procedere alla definizione del numero e articolazione delle componenti interne.
TUTELA:	-----
BIBLIOGRAFIA:	Sito identificato mediante fotointerpretazione (codice CBC FGBIS003790); Jones 1987, p. 73, n. 112.
RIFERIMENTI:	Tavola II – Carta dei Siti Noti, della viabilità antica e della rete tratturale di età moderna; capitolo 3 - La ricerca bibliografica: i siti noti e la viabilità antica.



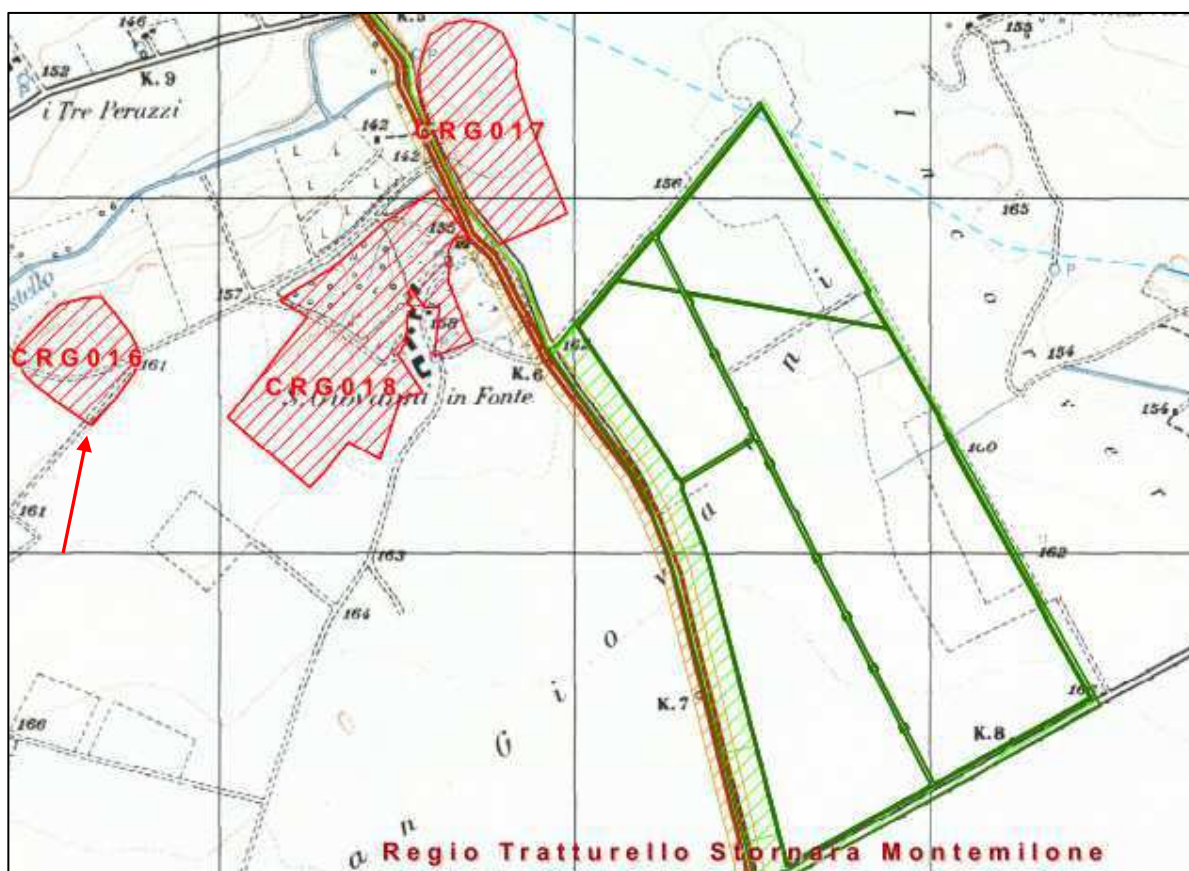
Collocazione del sito CRG014.

IDENTIFICATIVO SITO:	CGR015
LOCALIZZAZIONE: Territorio comunale:	Cerignola (FG)
Località:	Graziani
IGM:	175 - I - NO Orta Nova
Coordinate UTM:	566212,038 - 4567799,179
Distanza dal progetto:	540 m
TIPOLOGIA:	Villaggio
CRONOLOGIA:	Neolitico
DESCRIZIONE:	Villaggio neolitico circondato da un fossato con diametro di circa 120 m.
TUTELA:	-----
BIBLIOGRAFIA:	Sito identificato mediante fotointerpretazione (codice CBC FGBIS003789); Jones 1987, p. 71, n. 111.
RIFERIMENTI:	Tavola II - Carta dei Siti Noti, della viabilità antica e della rete tratturale di età moderna; capitolo 3 - La ricerca bibliografica: i siti noti e la viabilità antica.



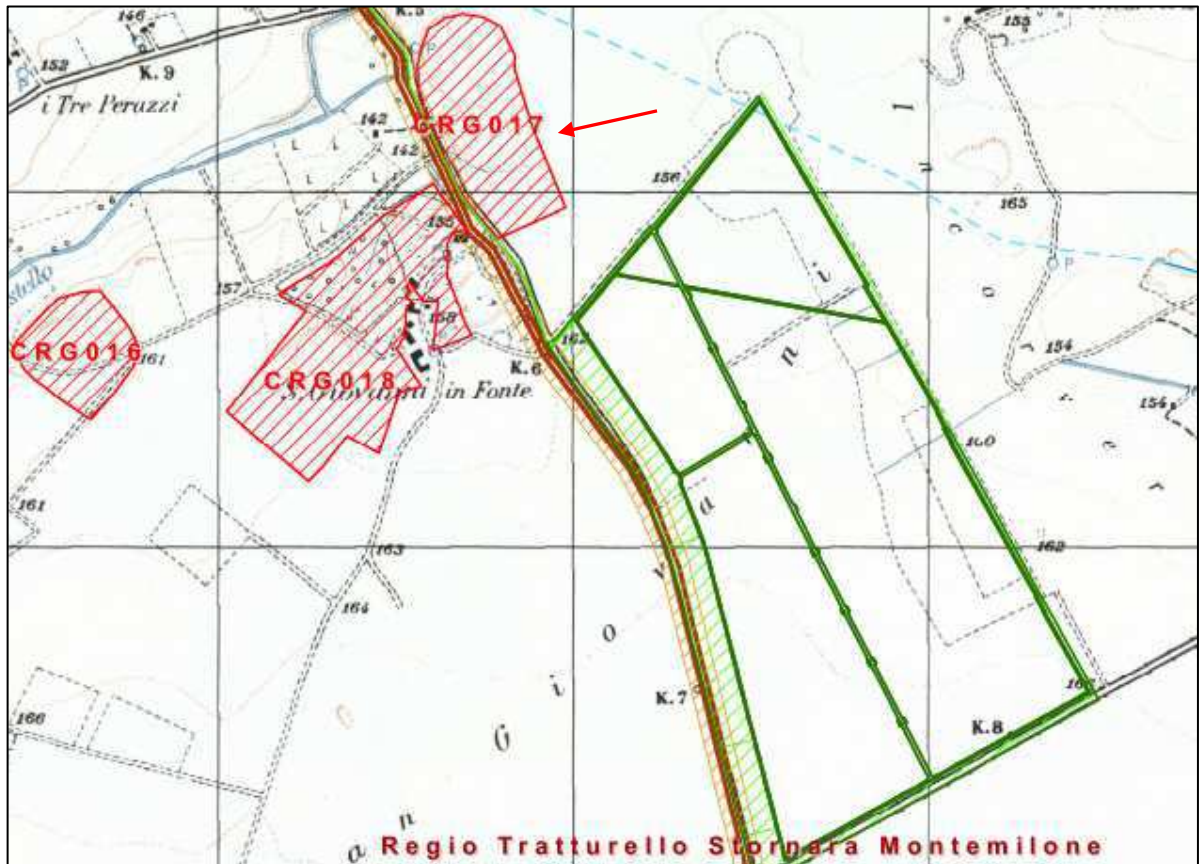
Ubicazione del sito CRG015.

IDENTIFICATIVO SITO:	CGR016
LOCALIZZAZIONE: Territorio comunale:	Cerignola (FG)
Località:	San Giovanni in Fonte
IGM:	175 - I - SO Borgo Libertà
Coordinate UTM:	565532,660 - 4565369,352
Distanza dal progetto:	950 m
TIPOLOGIA:	Villaggio
CRONOLOGIA:	Neolitico
DESCRIZIONE:	Villaggio neolitico poco leggibile, disteso lungo il ciglio di un pianoro digradante verso il canale Castello, a circa 800 m a O della mass. S. Giovanni in Fonte. Si riconoscono labili tracce di un fossato e di 2 <i>compounds</i> interni
TUTELA:	-----
BIBLIOGRAFIA:	Sito identificato mediante fotointerpretazione (codice CBC FGBIS003769); Brown 2001/2003, p.139.
RIFERIMENTI:	Tavola II - Carta dei Siti Noti, della viabilità antica e della rete tratturale di età moderna; capitolo 3 - La ricerca bibliografica: i siti noti e la viabilità antica.



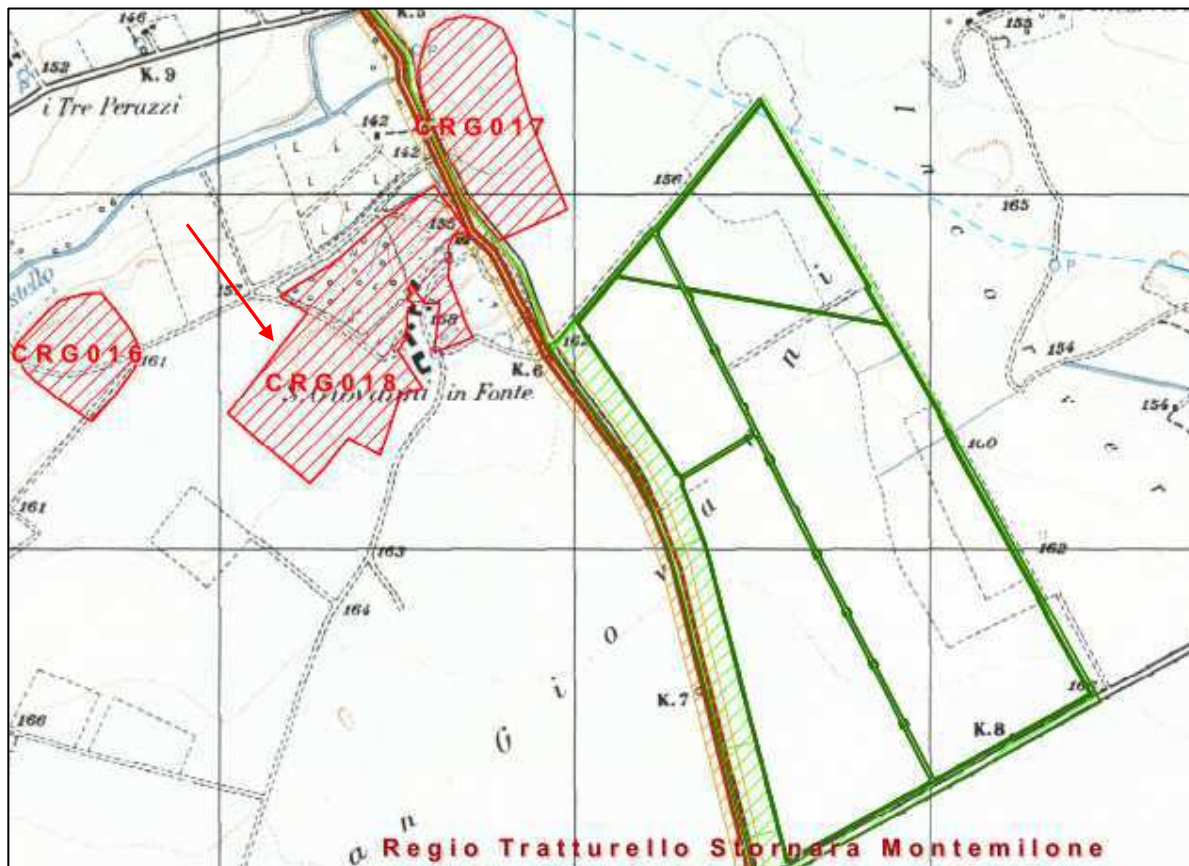
Ubicazione del sito CRG016.

IDENTIFICATIVO SITO:	CGR017
LOCALIZZAZIONE: Territorio comunale:	Cerignola (FG)
Località:	San Giovanni in Fonte
IGM:	175 - I - SO Borgo Libertà
Coordinate UTM:	566677,524 - 4566009,522
Distanza dal progetto:	a ridosso dell'cavidotto lungo la SP 83
TIPOLOGIA:	Villaggio
CRONOLOGIA:	Neolitico
DESCRIZIONE:	Nelle immediate vicinanze della mass. S. Giovanni in Fonte sono visibili molteplici tracce curvilinee e sub-circolari riferibili ad un grande abitato neolitico, articolato in almeno 3 nuclei insediativi adiacenti. È possibile cogliere con estrema chiarezza l'articolazione dei numerosi fossati di delimitazione dell'agglomerato abitativo, nonché di alcuni <i>compounds</i> interni.
TUTELA:	-----
BIBLIOGRAFIA:	Sito identificato mediante fotointerpretazione (codice CBC FGBIS003768); Brown 2001/2003, p.139.
RIFERIMENTI:	Tavola II - Carta dei Siti Noti, della viabilità antica e della rete tratturale di età moderna; capitolo 3 - La ricerca bibliografica: i siti noti e la viabilità antica.



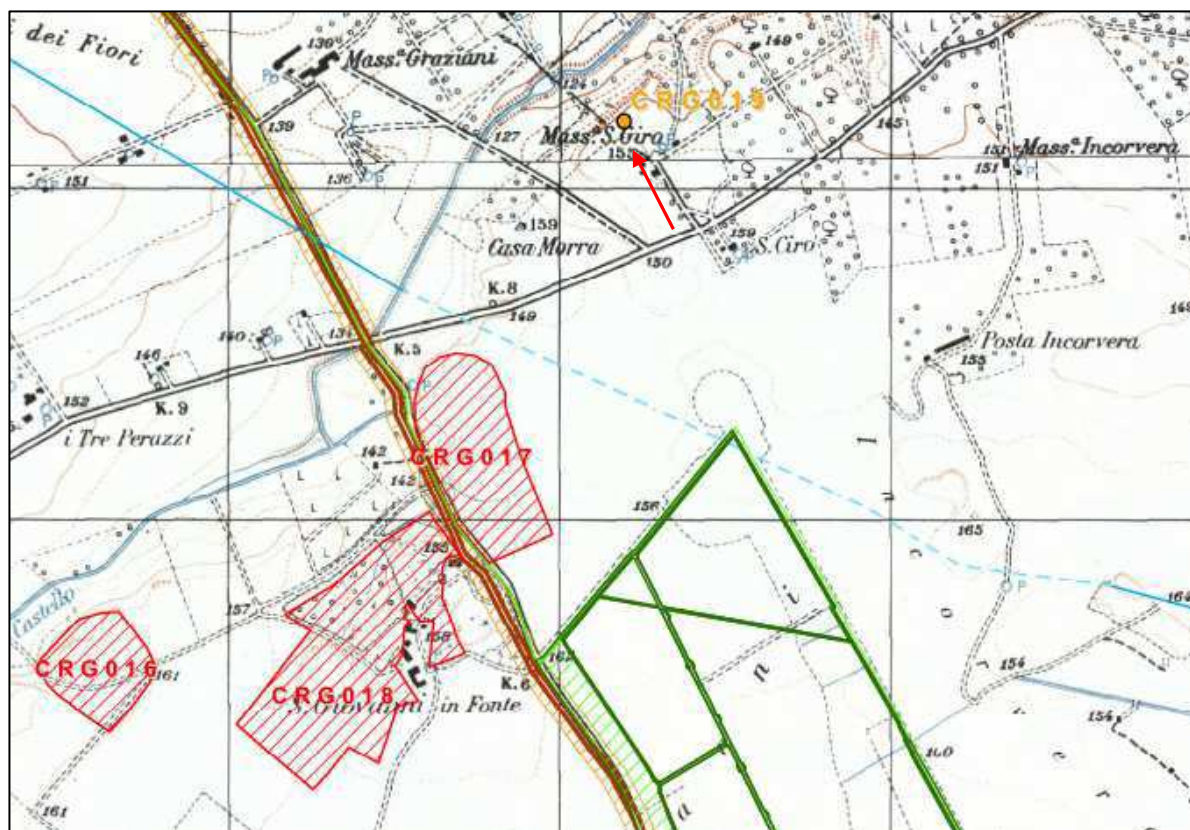
Ubicazione del sito CRG017.

IDENTIFICATIVO SITO:	CGR018
LOCALIZZAZIONE: Territorio comunale:	Cerignola (FG)
Località:	San Giovanni in Fonte
IGM:	175 - I - SO Borgo Libertà
Coordinate UTM:	566345,379 - 4565443,597
Distanza dal progetto:	a ridosso dell'cavidotto lungo la SP 83
TIPOLOGIA:	Villaggio
CRONOLOGIA:	Neolitico
DESCRIZIONE:	Nelle immediate vicinanze della mass. S. Giovanni in Fonte sono visibili molteplici tracce curvilinee e sub-circolari riferibili ad un grande abitato neolitico, articolato in almeno 3 nuclei insediativi adiacenti. È possibile cogliere con estrema chiarezza l'articolazione dei numerosi fossati di delimitazione dell'agglomerato abitativo, nonché di alcuni <i>compounds</i> interni.
TUTELA:	-----
BIBLIOGRAFIA:	Sito identificato mediante fotointerpretazione (codice CBC FGBIU001606); Brown 2001/2003, p.139.
RIFERIMENTI:	Tavola II - Carta dei Siti Noti, della viabilità antica e della rete tratturale di età moderna; capitolo 3 - La ricerca bibliografica: i siti noti e la viabilità antica.



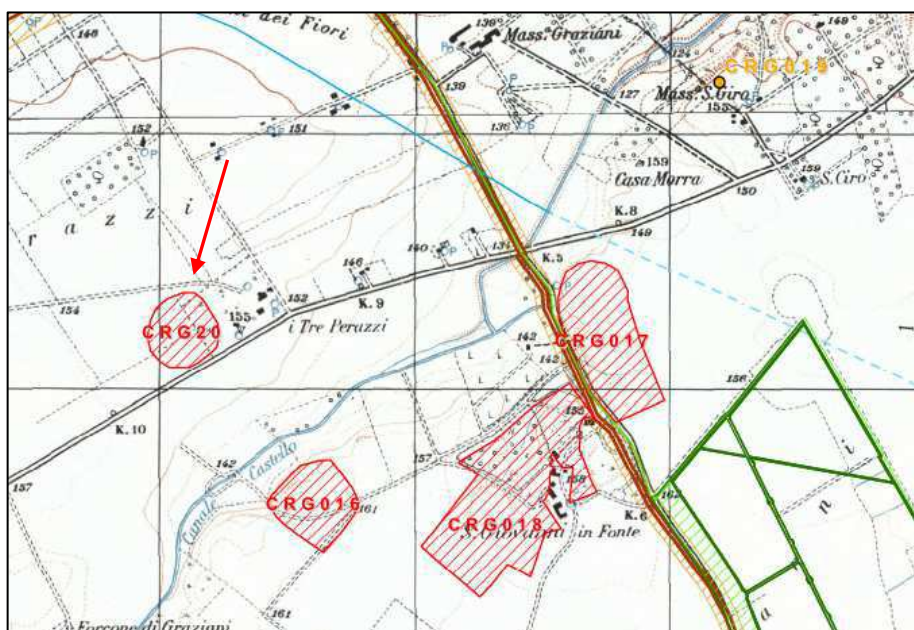
Ubicazione del sito CGR018.

IDENTIFICATIVO SITO:	CGR019
LOCALIZZAZIONE: Territorio comunale:	Cerignola (FG)
Località:	San Giro
IGM:	175 – I – NO Orta Nova
Coordinate UTM:	567131,833 - 4567017,631
Distanza dal progetto:	950 m
TIPOLOGIA:	Villaggio
CRONOLOGIA:	Neolitico
DESCRIZIONE:	Tracce di un villaggio trincerato.
TUTELA:	-----
BIBLIOGRAFIA:	Sito identificato mediante fotointerpretazione (codice CBC FGBIS003741); Brown 2001/2003, sito n.248.
RIFERIMENTI:	Tavola II – Carta dei Siti Noti, della viabilità antica e della rete tratturale di età moderna; capitolo 3 - La ricerca bibliografica: i siti noti e la viabilità antica.



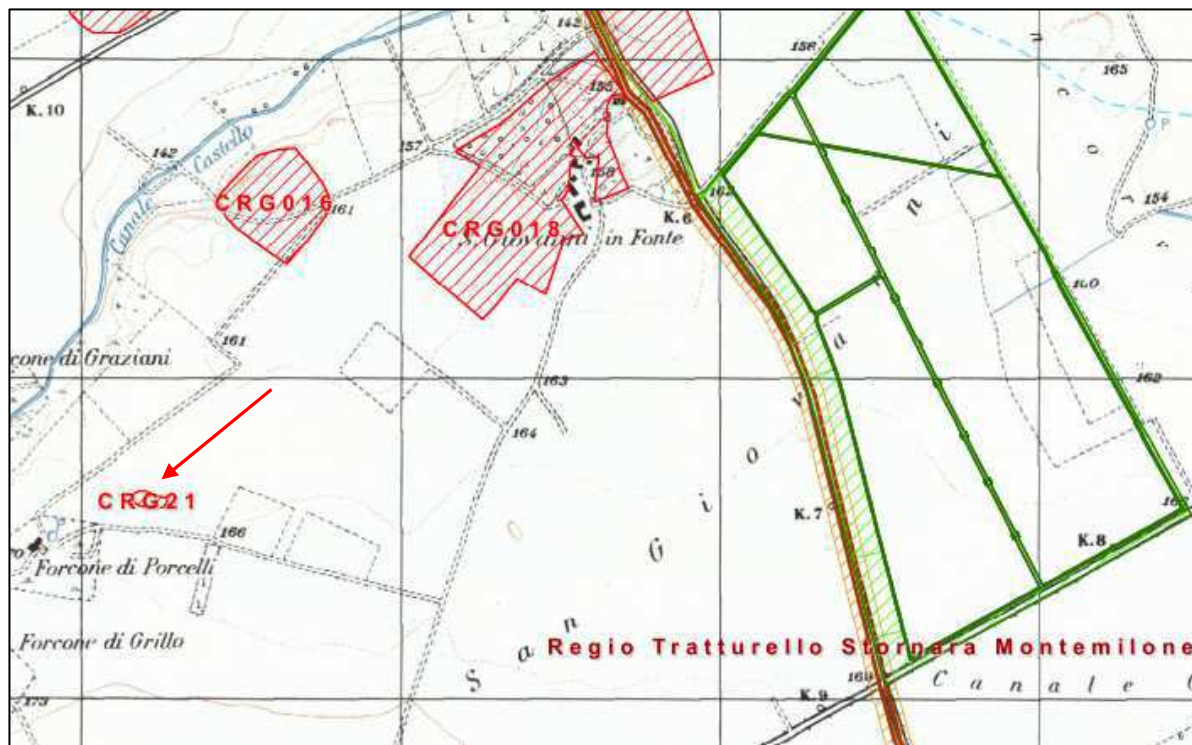
Ubicazione del sito CRG019.

IDENTIFICATIVO SITO:	CGR020
LOCALIZZAZIONE: Territorio comunale:	Cerignola (FG)
Località:	Tre Perazzi
IGM:	175 - I - SO Borgo Libertà
Coordinate UTM:	565024,283 - 4566045,310
Distanza dal progetto:	1.150 m
TIPOLOGIA:	Villa
CRONOLOGIA:	IV-V sec. d.C.
DESCRIZIONE:	<p>Concentrazione di materiale ceramico e fittile soprattutto in corrispondenza di un micro-rilievo del terreno. Il sito è ubicato in un'area dominante una terrazza fluviale, attraversata dalla Marana Castello, oggi asciutta. Nelle sue vicinanze risulta la presenza di un'area identificata da foto aerea, ma di cui non si specifica né la cronologia né la tipologia; tuttavia, essa appare troppo distante per poter essere identificato con lo stesso sito.</p> <p>La tipologia del materiale rinvenuto lascia ipotizzare la presenza di una <i>villa</i> di epoca tardo-romana (IV-V sec. d.C.). Il rinvenimento di alcune scorie di ferro di grandi dimensioni, indizio di attività produttive artigianali di oggetti in ferro, per le quali risulta necessaria la presenza di abbondante acqua, verosimilmente ricavata dalla vicina Marana Castello.</p>
TUTELA:	-----
BIBLIOGRAFIA:	Sito identificato mediante ricognizione di superficie (Nostoi 2018).
RIFERIMENTI:	Tavola II – Carta dei Siti Noti, della viabilità antica e della rete tratturale di età moderna; capitolo 3 - La ricerca bibliografica: i siti noti e la viabilità antica.



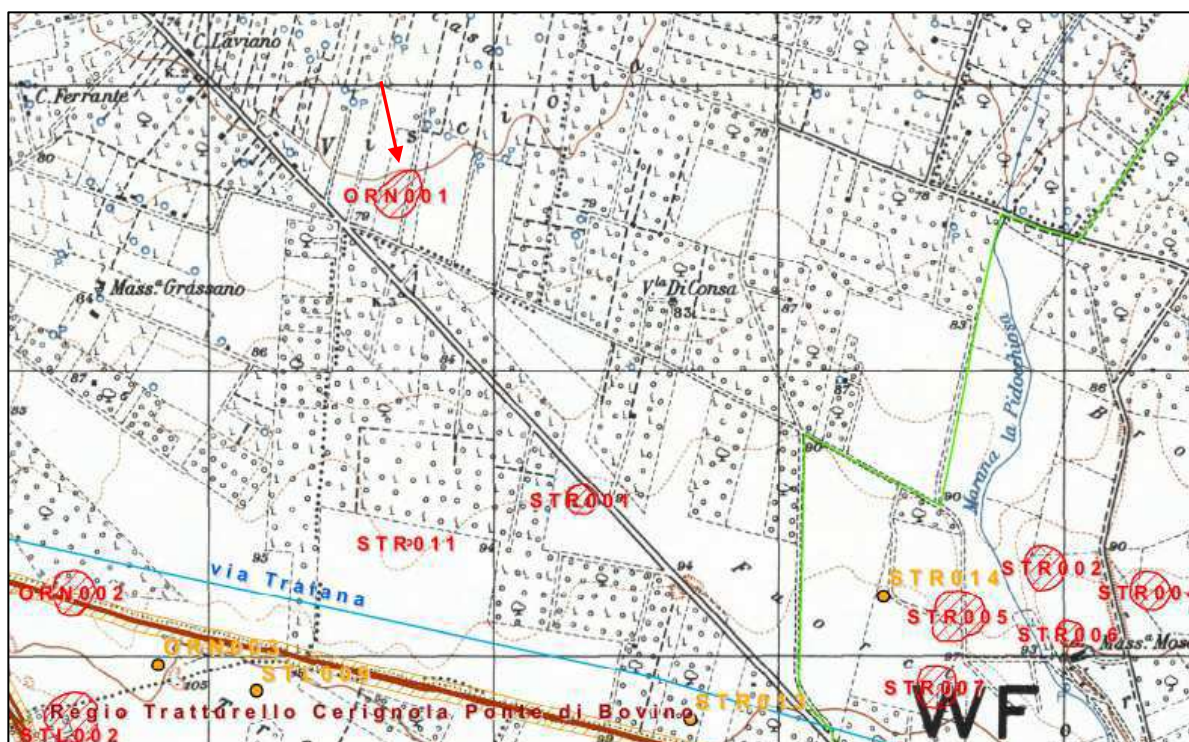
Ubicazione del sito CRG020.

IDENTIFICATIVO SITO:	CGR021
LOCALIZZAZIONE: Territorio comunale:	Cerignola (FG)
Località:	Forcone di Porcelli
IGM:	175 - I - SO Borgo Libertà
Coordinate UTM:	565149,168 - 4564437,305
Distanza dal progetto:	1.900 m
TIPOLOGIA:	?
CRONOLOGIA:	Età romana
DESCRIZIONE:	Concentrazione di reperti in superficie costituita da coppi, tegole, ceramica comune e frammenti di anfore.
TUTELA:	-----
BIBLIOGRAFIA:	Sito identificato mediante ricognizione di superficie (Nostoi 2018).
RIFERIMENTI:	Tavola II - Carta dei Siti Noti, della viabilità antica e della rete tratturale di età moderna; capitolo 3 - La ricerca bibliografica: i siti noti e la viabilità antica.



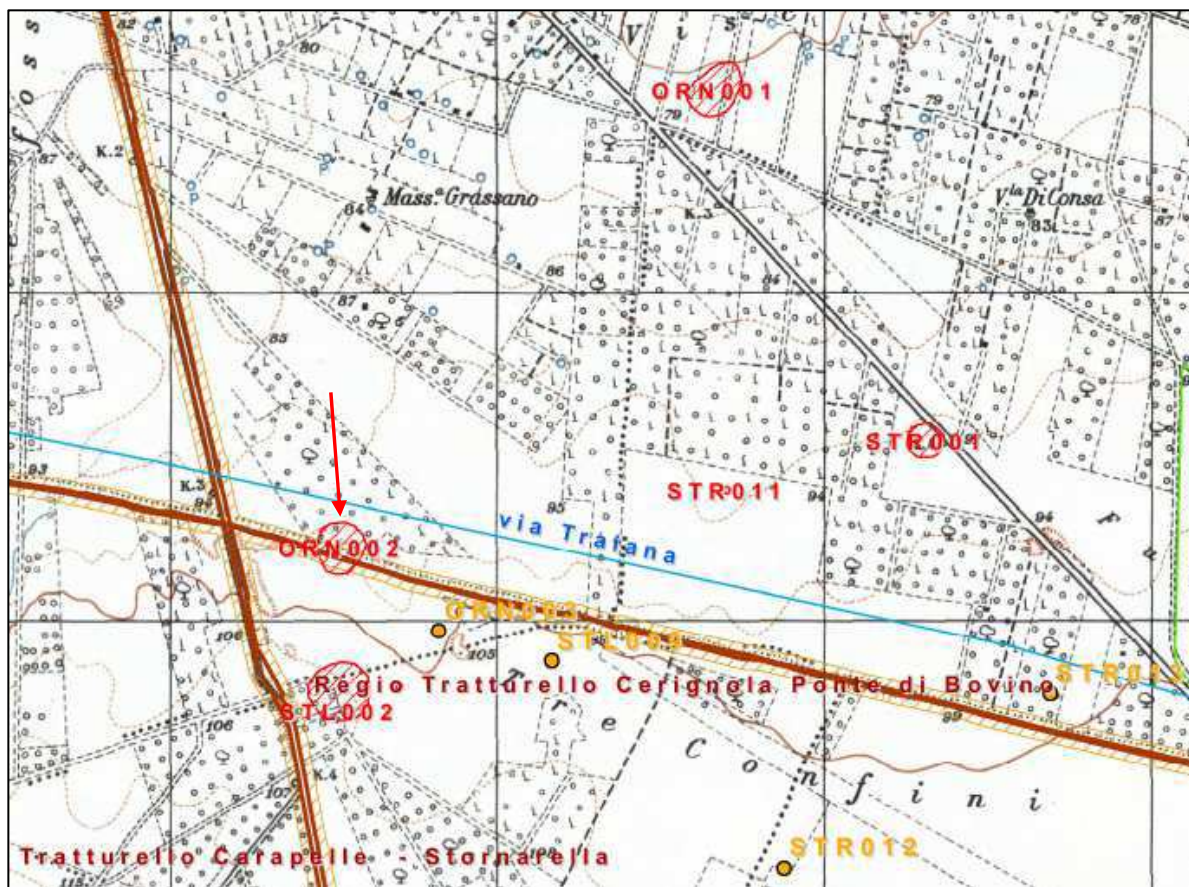
Ubicazione del sito CRG021.

IDENTIFICATIVO SITO:	ORN001
LOCALIZZAZIONE: Territorio comunale:	Orta Nova (FG)
Località:	Visciola
IGM:	175 - I - NO Orta Nova
Coordinate UTM:	561589,465 - 4573426,045
Distanza dal progetto:	1.560 m
TIPOLOGIA:	Villaggio
CRONOLOGIA:	Neolitico
DESCRIZIONE:	Tracce relative ad un villaggio neolitico con fossato di recinzione singolo, con perimetro pari a circa 140 m.
TUTELA:	-----
BIBLIOGRAFIA:	Sito identificato mediante fotointerpretazione (codice CBC FGBIS000699); Jones 1987, p. 68, n.93.
RIFERIMENTI:	Tavola II - Carta dei Siti Noti, della viabilità antica e della rete tratturale di età moderna; capitolo 3 - La ricerca bibliografica: i siti noti e la viabilità antica.



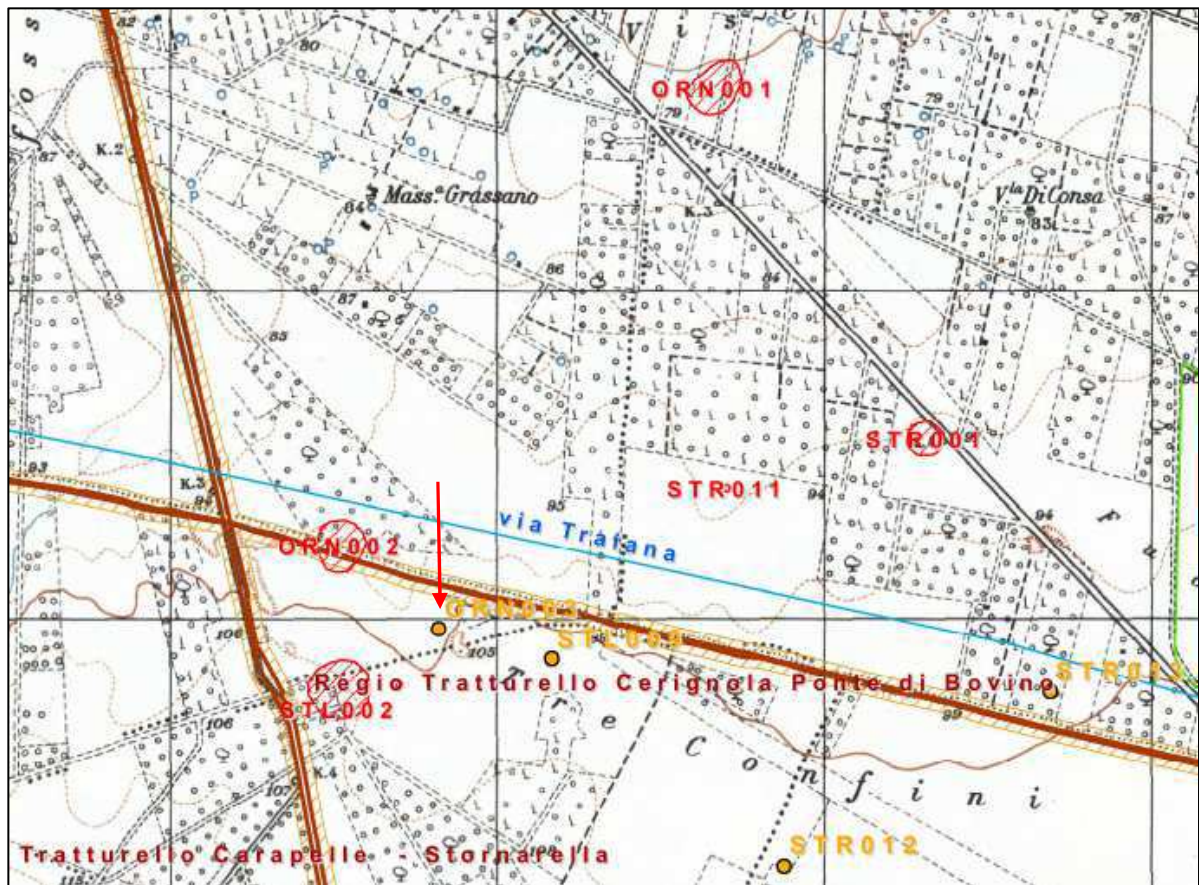
Ubicazione del sito ORN001.

IDENTIFICATIVO SITO:	ORN002
LOCALIZZAZIONE: Territorio comunale:	Orta Nova (FG)
Località:	Tre Confini II
IGM:	175 - I - NO Orta Nova
Coordinate UTM:	560451,222 - 4572030,776
Distanza dal progetto:	2.000 m
TIPOLOGIA:	Villaggio
CRONOLOGIA:	Neolitico
DESCRIZIONE:	Traccia del perimetro meridionale del fossato di recinzione di un villaggio neolitico.
TUTELA:	-----
BIBLIOGRAFIA:	Sito identificato mediante fotointerpretazione (codice CBC FGBIS000622); Jones 1987, p. 68, n.83.
RIFERIMENTI:	Tavola II - Carta dei Siti Noti, della viabilità antica e della rete tratturale di età moderna; capitolo 3 - La ricerca bibliografica: i siti noti e la viabilità antica.



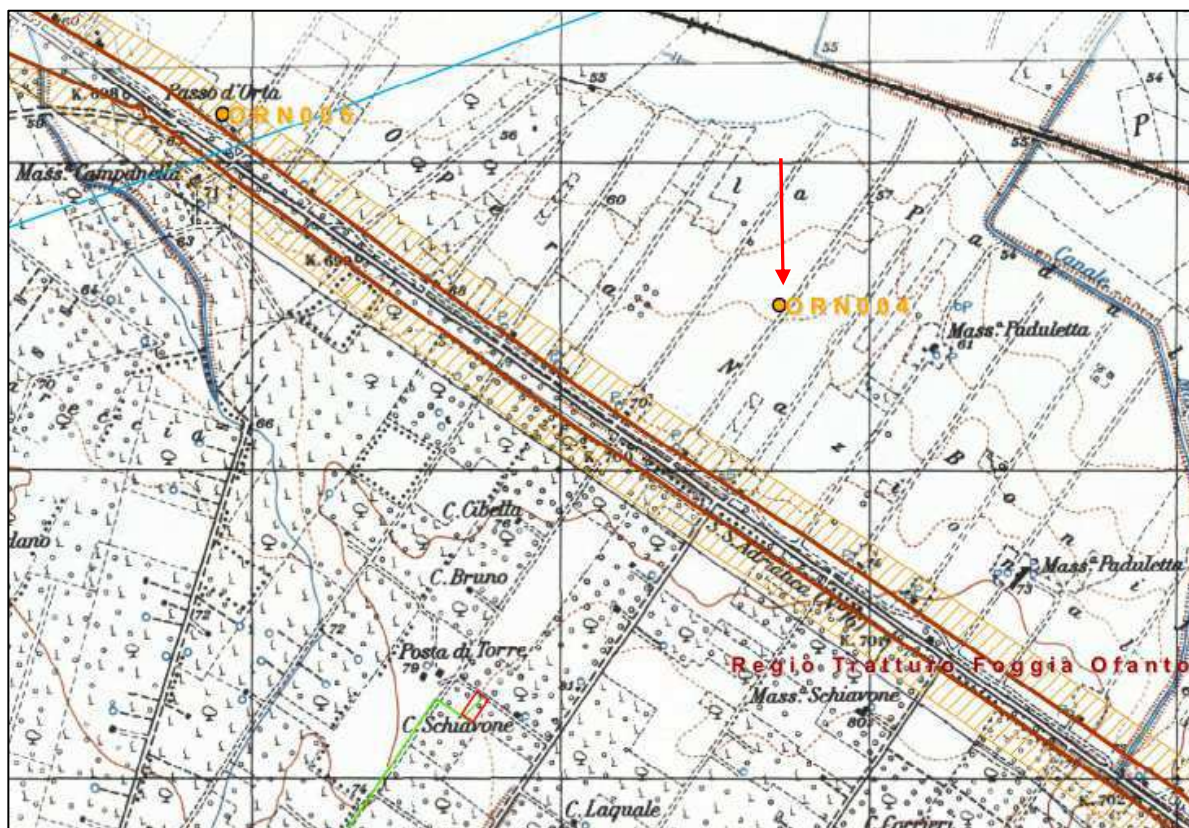
Ubicazione del sito ORN002.

IDENTIFICATIVO SITO:	ORN003
LOCALIZZAZIONE: Territorio comunale:	Orta Nova (FG)
Località:	Tre Confini
IGM:	175 - I - NO Orta Nova
Coordinate UTM:	560751,118 - 4571774,902
Distanza dal progetto:	1.700 m
TIPOLOGIA:	Villaggio
CRONOLOGIA:	Neolitico
DESCRIZIONE:	Villaggio neolitico, con un solo circuito difensivo, con un diametro di 95 m.
TUTELA:	-----
BIBLIOGRAFIA:	Sito identificato mediante fotointerpretazione (codice CBC FGBIS000622); Jones 1987, p. 68, fig.28.
RIFERIMENTI:	Tavola II - Carta dei Siti Noti, della viabilità antica e della rete tratturale di età moderna; capitolo 3 - La ricerca bibliografica: i siti noti e la viabilità antica.



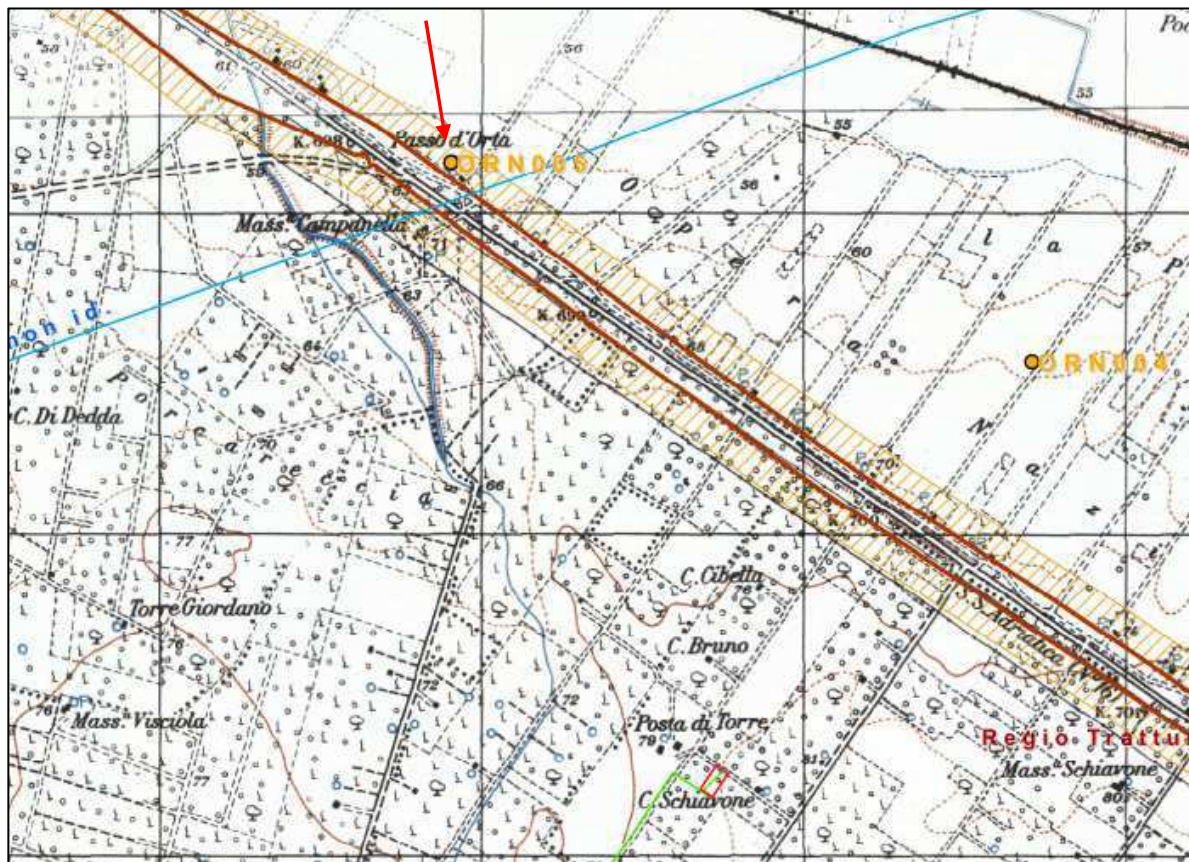
Collocazione del sito ORN003.

IDENTIFICATIVO SITO:	ORN004
LOCALIZZAZIONE:	Territorio comunale: Orta Nova (FG)
	Località: Masseria Paduletta
	IGM: 175 - I - NO Orta Nova
	Coordinate UTM: 565641,845 - 4575350,989
	Distanza dal progetto: 1.400 m
TIPOLOGIA:	Villaggio
CRONOLOGIA:	Neolitico
DESCRIZIONE:	Complesso di anomalie di forma semicircolare situate a O della masseria; tra queste si evidenzia la presenza di una doppia trincea che va a delimitare l'area verosimilmente pertinente ad un villaggio neolitico.
TUTELA:	-----
BIBLIOGRAFIA:	Sito identificato mediante fotointerpretazione (codice CBC FGBIU000237)
RIFERIMENTI:	Tavola II - Carta dei Siti Noti, della viabilità antica e della rete tratturale di età moderna; capitolo 3 - La ricerca bibliografica: i siti noti e la viabilità antica.



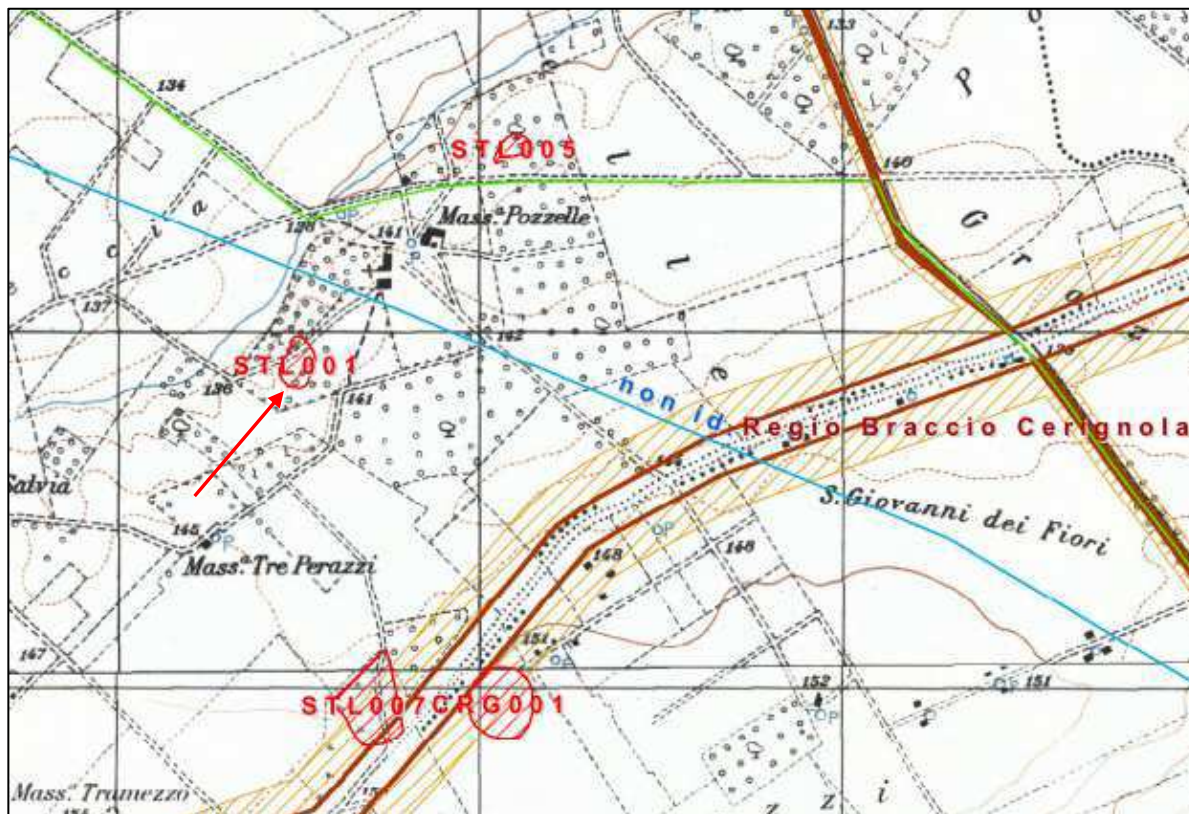
Collocazione del sito ORN004.

IDENTIFICATIVO SITO:	ORN005
LOCALIZZAZIONE:	Territorio comunale: Orta Nova (FG) Località: Passo d’Orta IGM: 175 – I – NO Orta Nova Coordinate UTM: 563849,947 - 4575960,908 Distanza dal progetto: 1.900 m
TIPOLOGIA:	Posta
CRONOLOGIA:	Età medievale
DESCRIZIONE:	<p>Secondo M. Pistillo il sito corrisponderebbe ad un castello o palazzo di Federico II. Infatti, in un documento scritto dopo l’espulsione dei gesuiti da Orta Nova (1769) si legge: <i>‘Orta prende tal denominazione da un castello diruto, così chiamato, le cui ruine si veggono in un rialzo vicino la Taverna del Passo d’Orta’.</i></p> <p>Il palazzo di Orta fu in funzione nel 1259 quando Manfredi scrisse una lettera al sindaco di Spoleto. Sotto il dominio di Carlo I d’Angiò furono fatti riparazioni e rifacimenti. Il 16 giugno 1573 è stato deliberato il pedaggio per il passaggio di animali che trasportavano mercanzie dalla Camera della Sommaria. Presso l’antica Taverna d’Orta venne istituito un passo, attestato da due pandette datate nel 1581 e nel 1691. Secondo lo studioso ortese Spirito Orta Nova deve il suo nome proprio al Passo di Orta, nome che deriverebbe dal latino <i>ortus</i> che significa “oriente”. Tale ipotesi si basa sulla tesi che il Passo d’Orta risalga al periodo romano e che sia stato chiamato così perché collocato ad oriente dell’antica <i>Herdonia</i>. Lo studioso, scrivendo di questa località, riconosceva in alcuni ruderi visibili sull’attigua altura, i resti di un’antica torre-vedetta che a suo parere, con la vicina taverna, testimoniava la presenza di una “posta” romana. La Alvisi segnala nei pressi del Passo d’Orta il passaggio della strada <i>Herdonia</i>-Salapia mentre Riontino afferma la centralità del Passo d’Orta sostenendo che l’omonima taverna si trovava lungo il tratturo degli abruzzesi che Alfoso d’Aragona fece riattivare nel 1447. E’, dunque, possibile dedurre che in tale sito si incrociavano importanti vie di comunicazione. Inoltre, la presenza di una sorgente a circa 100 a N della taverna è di indubbia rilevanza per la nascita di un punto di sosta e ristoro per i viandanti e per gli armenti, documentata sin dal XVI secolo.</p>
TUTELA:	-----
BIBLIOGRAFIA:	Sito noto da fonti bibliografiche; Alvisi 1970, p.99; Spirito 1967, p.117; Pasquariello 1998, pp. 13-21; Pistillo M. 2001; Riontino 1942, pp.68-69.
RIFERIMENTI:	Tavola II – Carta dei Siti Noti, della viabilità antica e della rete tratturale di età moderna; capitolo 3 - La ricerca bibliografica: i siti noti e la viabilità antica.



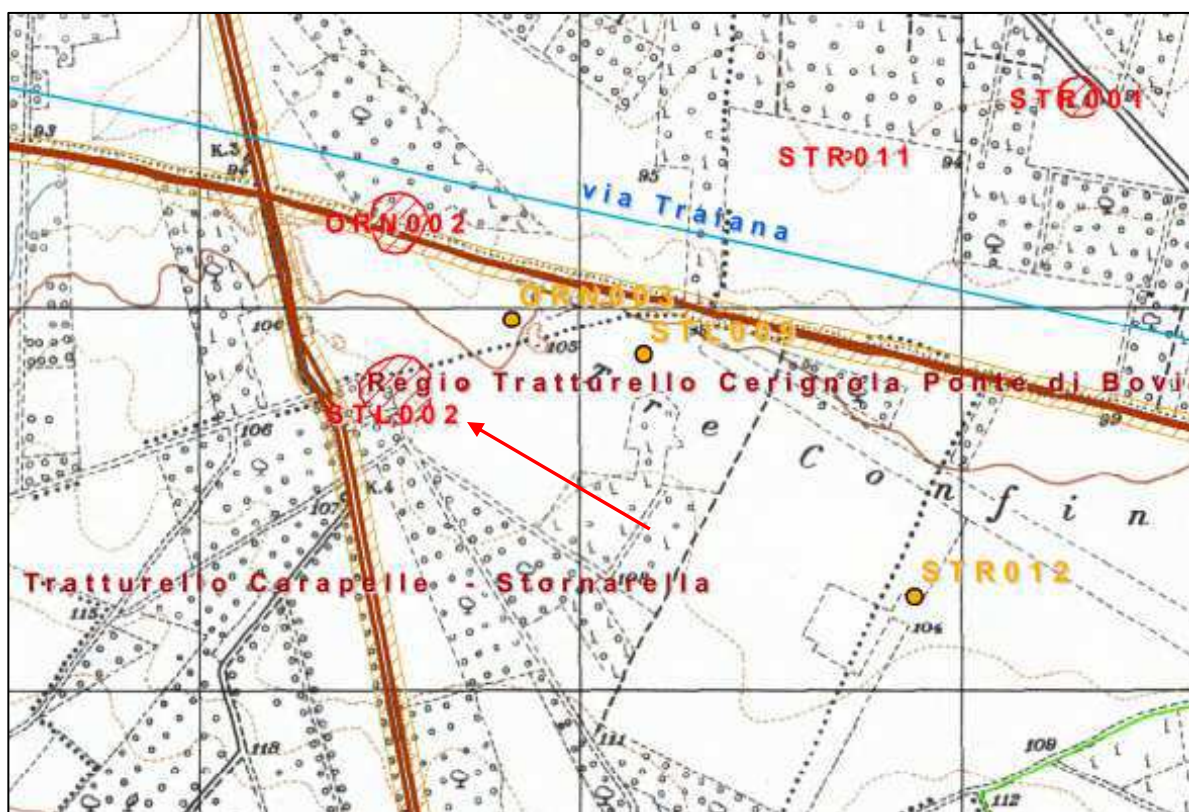
Collocazione del sito ORN005.

IDENTIFICATIVO SITO:	STL001
LOCALIZZAZIONE:	Territorio comunale: Stornarella (FG)
	Località: Masseria Pozzelle
	IGM: 175 - I - NO Orta Nova
	Coordinate UTM: 563428,102 - 4567718,130
	Distanza dal progetto: 320 m
TIPOLOGIA:	Villaggio
CRONOLOGIA:	Neolitico
DESCRIZIONE:	Villaggio delimitato da un singolo fossato perimetrale.
TUTELA:	-----
BIBLIOGRAFIA:	Sito identificato mediante fotointerpretazione (codice CBC FGBIS000768); Tinè 1983, p.28.
RIFERIMENTI:	Tavola II - Carta dei Siti Noti, della viabilità antica e della rete tratturale di età moderna; capitolo 3 - La ricerca bibliografica: i siti noti e la viabilità antica.



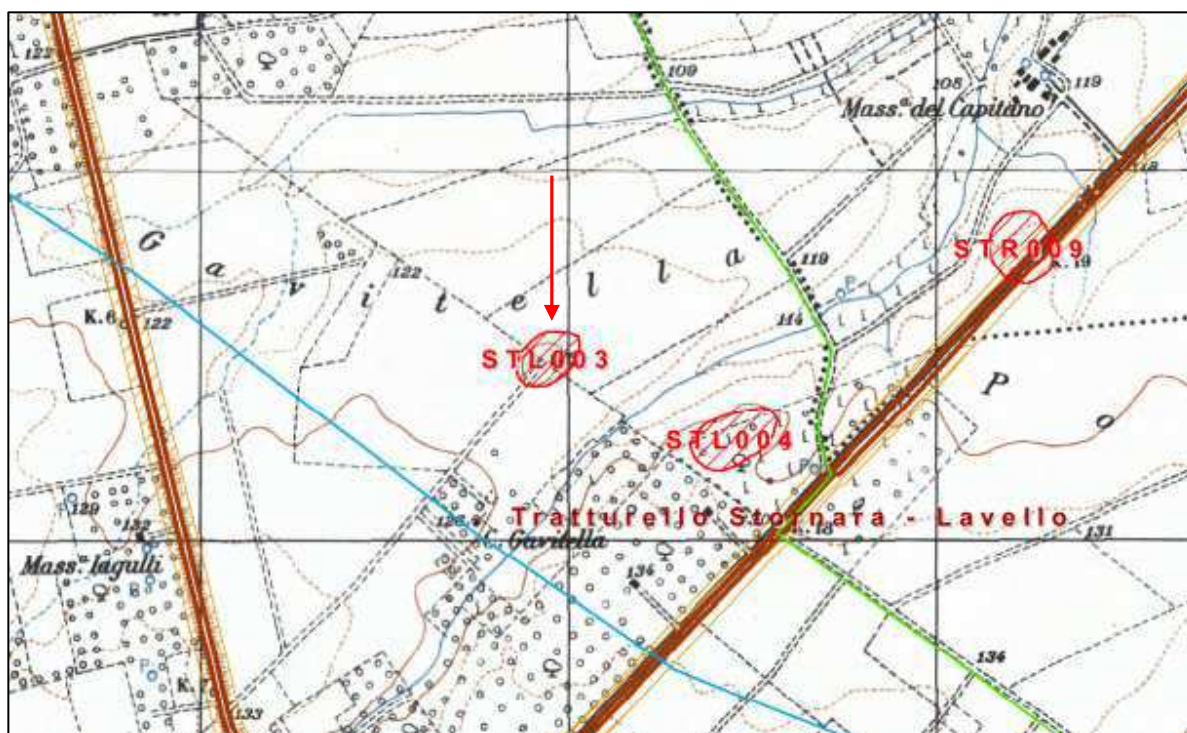
Collocazione del sito STL001.

IDENTIFICATIVO SITO:	STL002
LOCALIZZAZIONE: Territorio comunale:	Stornarella (FG)
Località:	Tre Confini I
IGM:	175 - I - NO Orta Nova
Coordinate UTM:	560448,606 - 4571588,678
Distanza dal progetto:	1.700 m
TIPOLOGIA:	Villaggio
CRONOLOGIA:	Neolitico
DESCRIZIONE:	Villaggio neolitico situato a 150 m a E della strada Orta Nova - Stornarella. Il diametro in senso E-W del fossato di recinzione misura circa 180 m; inoltre, è ben visibile la traccia di un grande <i>compound</i> all'interno.
TUTELA:	-----
BIBLIOGRAFIA:	Sito identificato mediante fotointerpretazione (codice CBC FGBIS000727); Jones 1987, p.66, n.82.
RIFERIMENTI:	Tavola II - Carta dei Siti Noti, della viabilità antica e della rete tratturale di età moderna; capitolo 3 - La ricerca bibliografica: i siti noti e la viabilità antica.



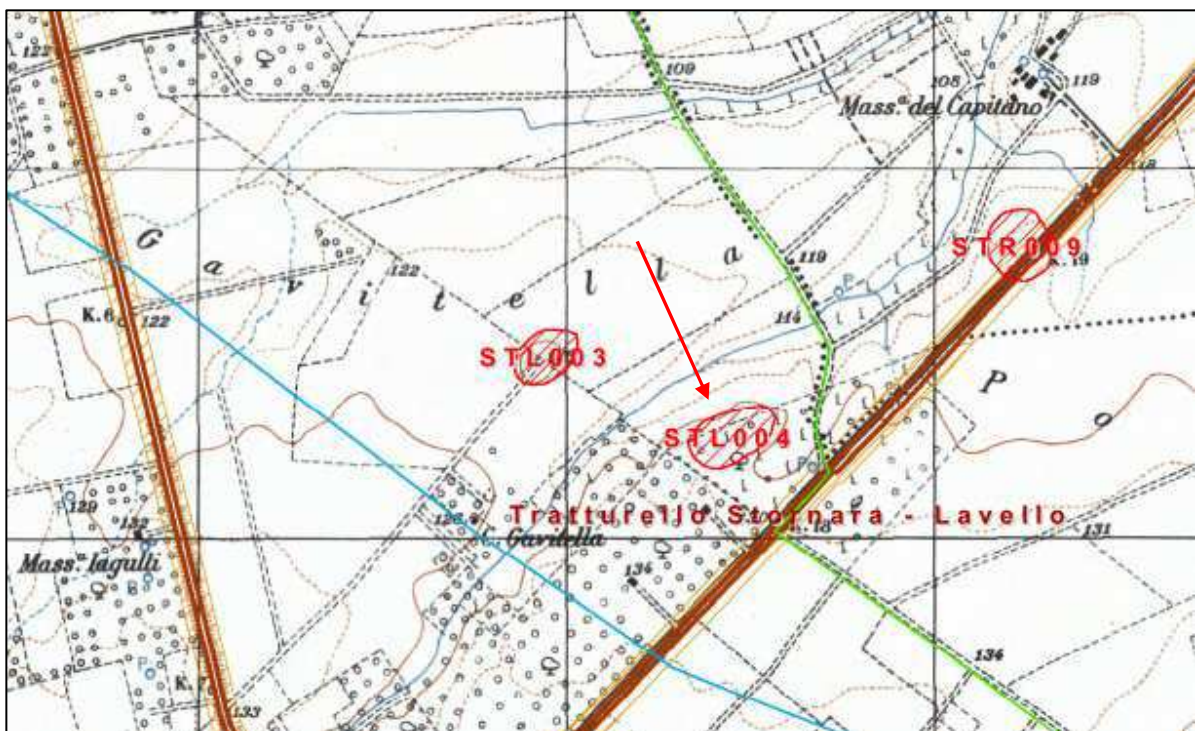
Collocazione del sito STL002.

IDENTIFICATIVO SITO:	STL003
LOCALIZZAZIONE: Territorio comunale:	Stornarella (FG)
Località:	Gavitella
IGM:	175 - I - NO Orta Nova
Coordinate UTM:	561875,783 - 4569297,503
Distanza dal progetto:	450 m
TIPOLOGIA:	Villaggio
CRONOLOGIA:	Neolitico
DESCRIZIONE:	Villaggio di forma ovale, di medie dimensioni (180 m di lunghezza in senso NE-SW).
TUTELA:	-----
BIBLIOGRAFIA:	Sito identificato mediante fotointerpretazione (codice CBC FGBIS000711); Jones 1987, p.70, n.95.
RIFERIMENTI:	Tavola II - Carta dei Siti Noti, della viabilità antica e della rete tratturale di età moderna; capitolo 3 - La ricerca bibliografica: i siti noti e la viabilità antica.



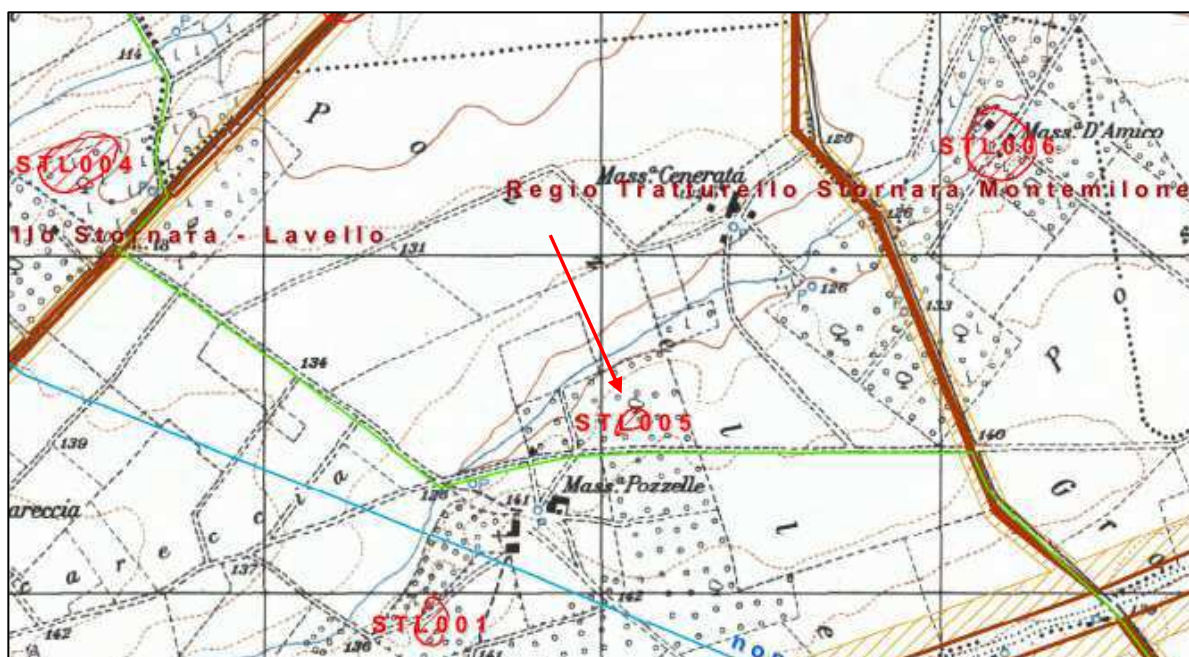
Ubicazione del sito STL003.

IDENTIFICATIVO SITO:	STL004
LOCALIZZAZIONE: Territorio comunale:	Stornarella (FG)
Località:	Gavitella
IGM:	175 - I - NO Orta Nova
Coordinate UTM:	562379,160 - 4569080,370
Distanza dal progetto:	100 m
TIPOLOGIA:	Villaggio
CRONOLOGIA:	Neolitico
DESCRIZIONE:	Villaggio di forma ovale con perimetro del fossato singolo misura 240x130 m.
TUTELA:	-----
BIBLIOGRAFIA:	Sito identificato mediante fotointerpretazione (codice CBC FGBIS000716); Jones 1987, p.70, n.96.
RIFERIMENTI:	Tavola II - Carta dei Siti Noti, della viabilità antica e della rete tratturale di età moderna; capitolo 3 - La ricerca bibliografica: i siti noti e la viabilità antica.



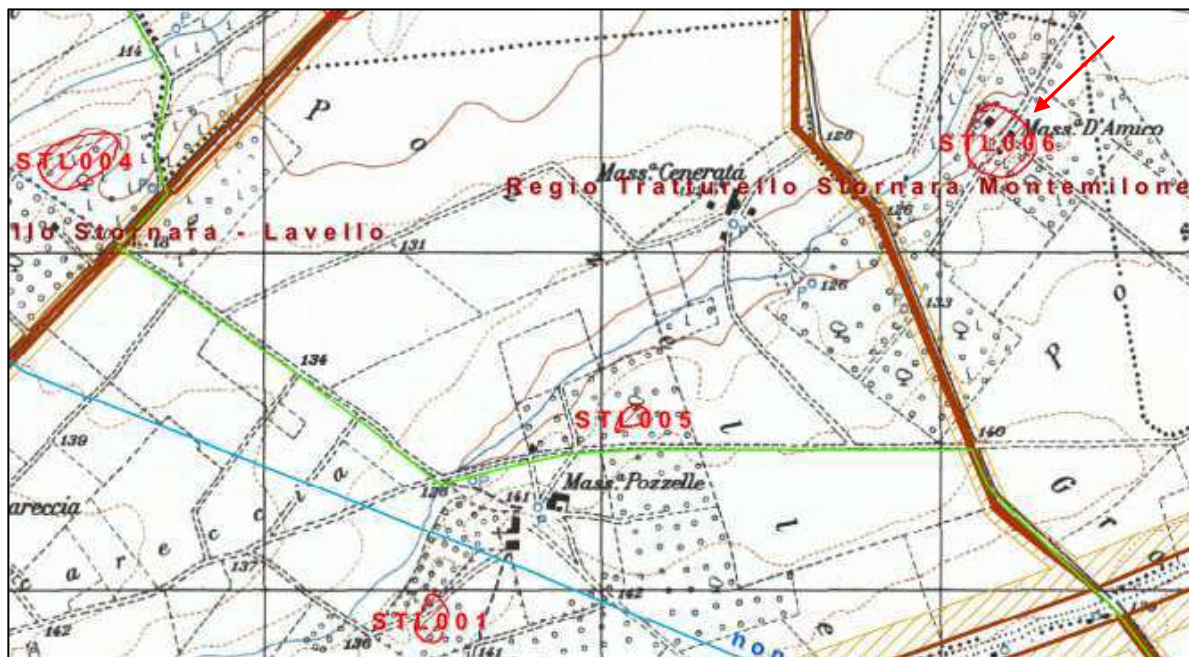
Ubicazione del sito STL004.

IDENTIFICATIVO SITO:	STL005
LOCALIZZAZIONE: Territorio comunale:	Stornarella (FG)
Località:	Masseria Pozzelle
IGM:	175 - I - NO Orta Nova
Coordinate UTM:	564026,443 - 4568316,158
Distanza dal progetto:	60 m
TIPOLOGIA:	Villaggio
CRONOLOGIA:	Neolitico
DESCRIZIONE:	Villaggio con triplo fossato di recinzione con diametro approssimativo di circa 150 m.
TUTELA:	-----
BIBLIOGRAFIA:	Sito identificato mediante fotointerpretazione (codice CBC FGBIS000705); Jones 1987, p.221, n.250.
RIFERIMENTI:	Tavola II - Carta dei Siti Noti, della viabilità antica e della rete tratturale di età moderna; capitolo 3 - La ricerca bibliografica: i siti noti e la viabilità antica.



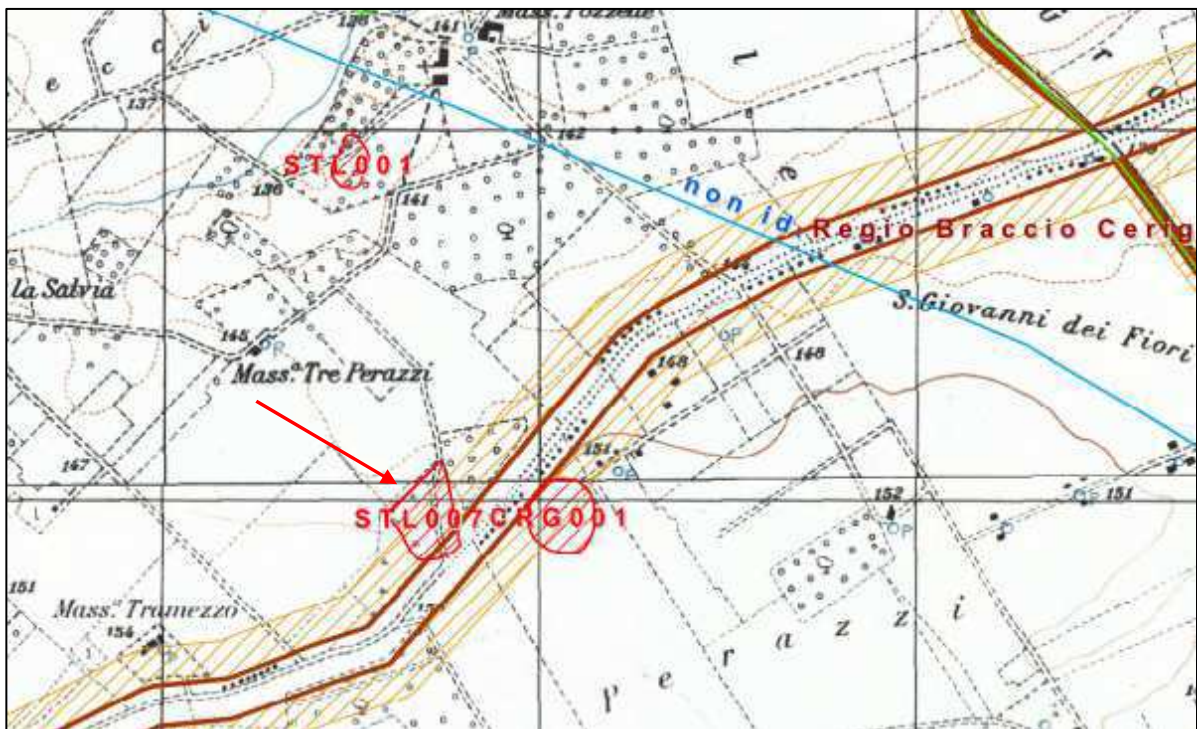
Ubicazione del sito STL005.

IDENTIFICATIVO SITO:	STL006
LOCALIZZAZIONE: Territorio comunale:	Stornarella (FG)
Località:	Posticciola/Masseria D'Amico
IGM:	175 - I - NO Orta Nova
Coordinate UTM:	565112,740 - 4569135,885
Distanza dal progetto:	750 m
TIPOLOGIA:	Villaggio
CRONOLOGIA:	Neolitico
DESCRIZIONE:	Villaggio con molteplici fossati.
TUTELA:	-----
BIBLIOGRAFIA:	Sito identificato mediante fotointerpretazione (codice CBC FGBIS001102); Brown 2001/2003, p.136.
RIFERIMENTI:	Tavola II - Carta dei Siti Noti, della viabilità antica e della rete tratturale di età moderna; capitolo 3 - La ricerca bibliografica: i siti noti e la viabilità antica.



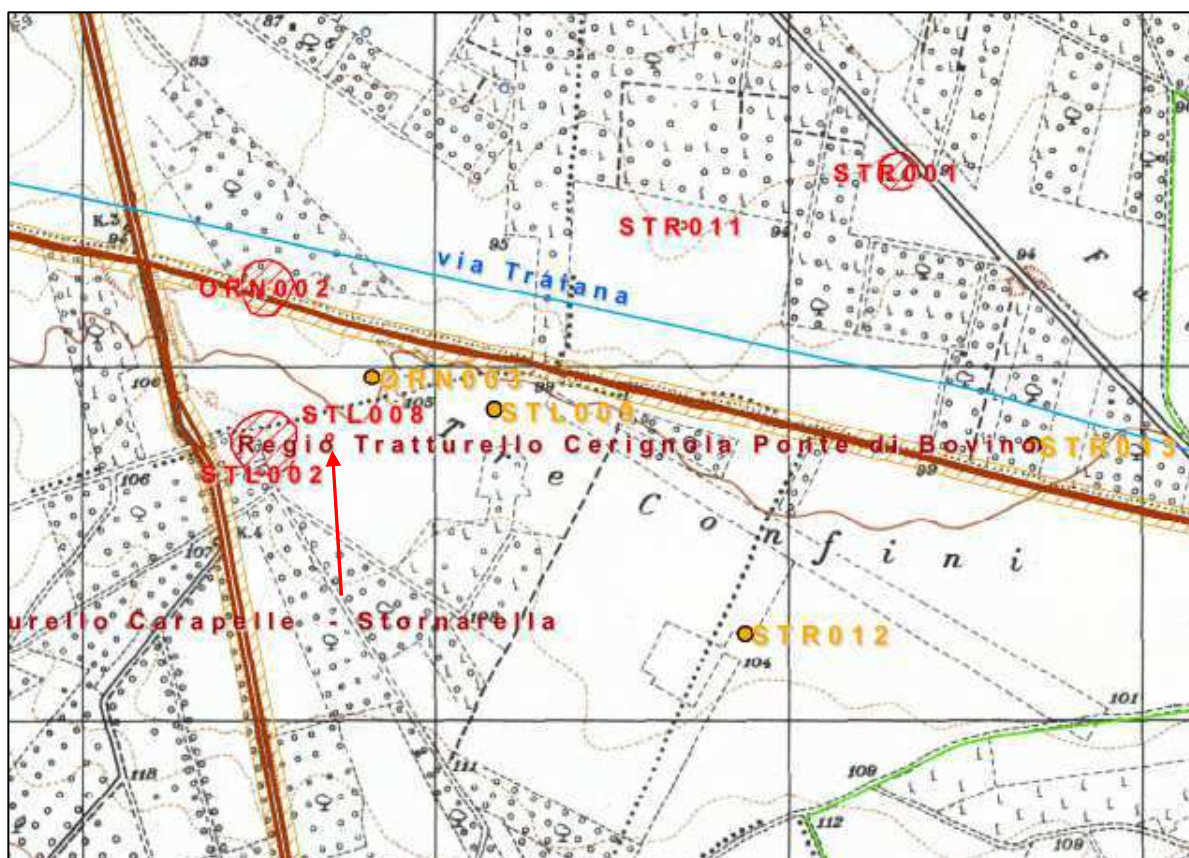
Collocazione del sito STL006.

IDENTIFICATIVO SITO:	STL007
LOCALIZZAZIONE: Territorio comunale:	Stornarella (FG)
Località:	Masseria Tramezzo/Masseria Tre Perazzi
IGM:	175 - I - NO Orta Nova
Coordinate UTM:	563627,617 - 4566775,444
Distanza dal progetto:	1.200 m
TIPOLOGIA:	Villaggio
CRONOLOGIA:	Neolitico
DESCRIZIONE:	Villaggio localizzato a circa 500 m a SE di <i>Masseria Tre Perazzi</i> caratterizzato dalla presenza di tracce relative a due fossati perimetrali e da diverse tracce di forma semicircolare e di minori dimensioni interpretabili come <i>compounds</i> .
TUTELA:	-----
BIBLIOGRAFIA:	Sito identificato mediante fotointerpretazione (codice CBC FGBIS001086); Brown 2001/2003, sito n.233.
RIFERIMENTI:	Tavola II – Carta dei Siti Noti, della viabilità antica e della rete tratturale di età moderna; capitolo 3 - La ricerca bibliografica: i siti noti e la viabilità antica.



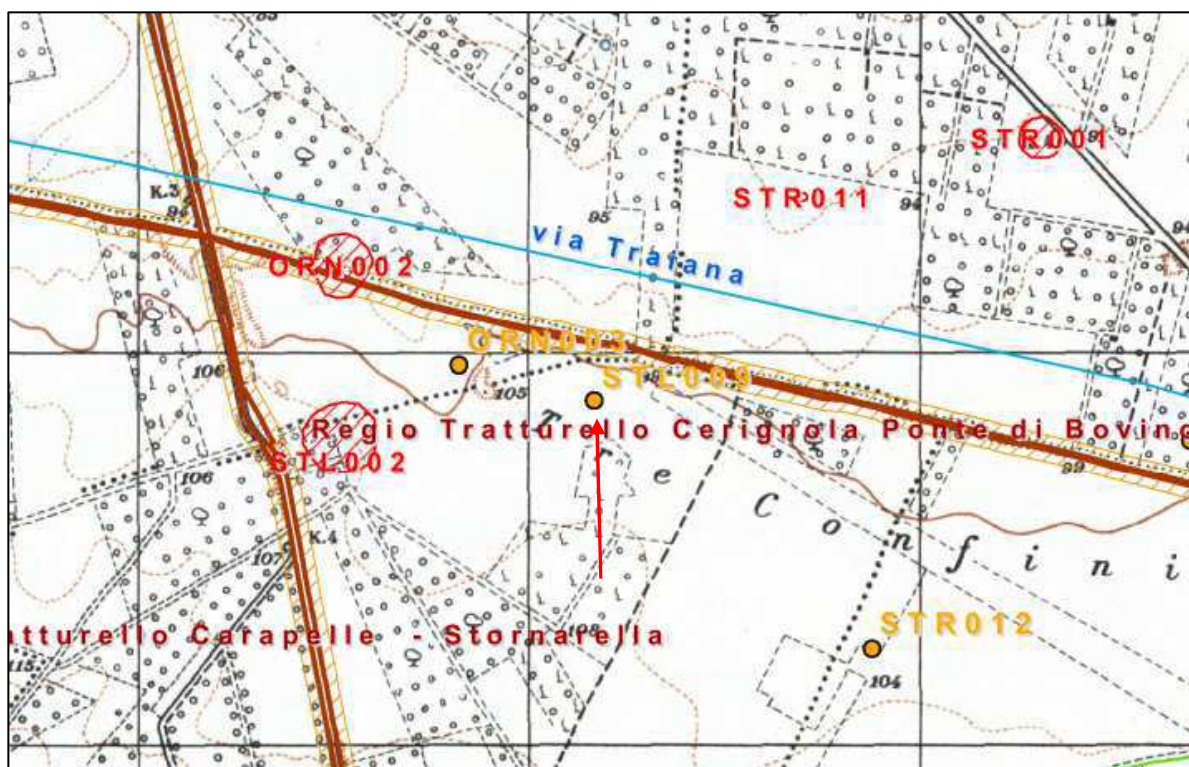
Ubicazione del sito STL007.

IDENTIFICATIVO SITO:	STL008
LOCALIZZAZIONE: Territorio comunale:	Stornarella (FG)
Località:	Tre Confini III
IGM:	175 - I - NO Orta Nova
Coordinate UTM:	560631,428 - 4571605,556
Distanza dal progetto:	1.700 m
TIPOLOGIA:	Villaggio
CRONOLOGIA:	Neolitico
DESCRIZIONE:	Villaggio di grandi dimensioni caratterizzato dalla presenza di molteplici fossati.
TUTELA:	-----
BIBLIOGRAFIA:	Sito identificato mediante fotointerpretazione (codice CBC FGBIS001033); Brown 2001/2003, p.135.
RIFERIMENTI:	Tavola II - Carta dei Siti Noti, della viabilità antica e della rete tratturale di età moderna; capitolo 3 - La ricerca bibliografica: i siti noti e la viabilità antica.



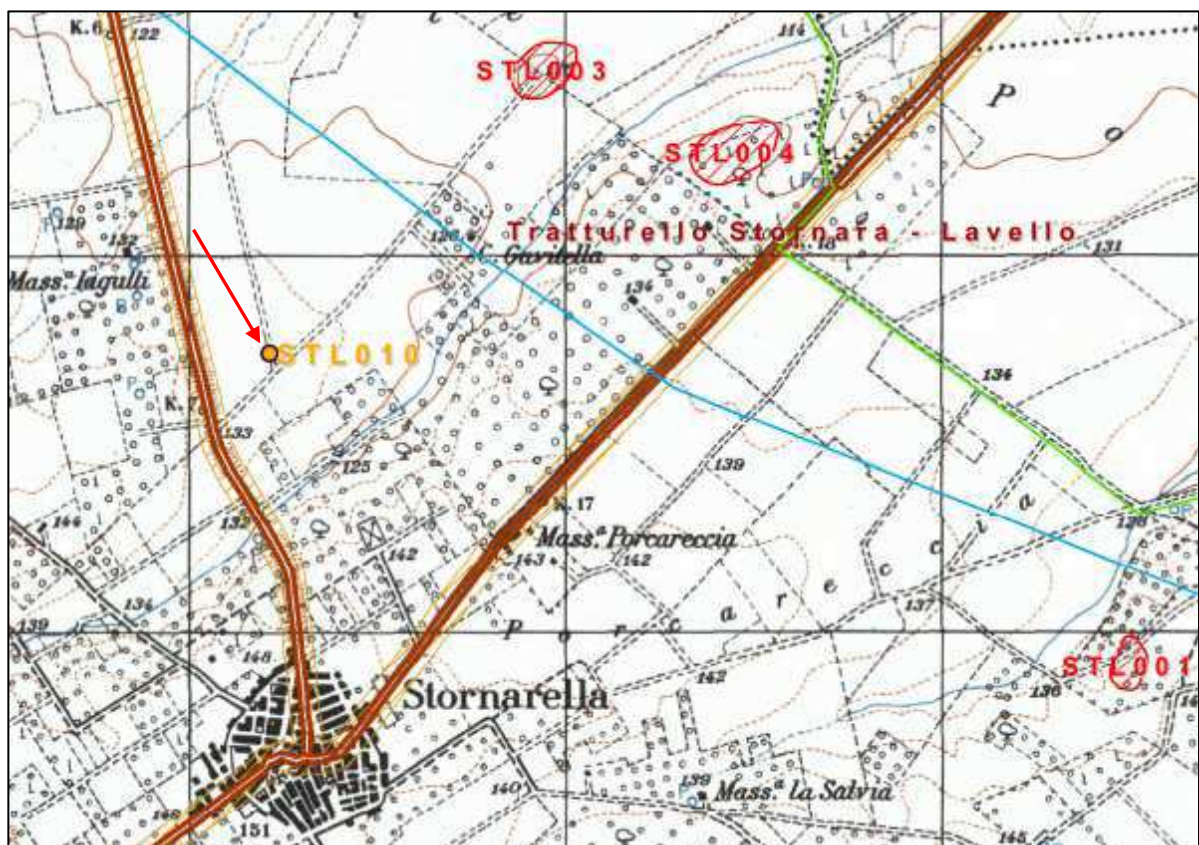
Ubicazione del sito STL008.

IDENTIFICATIVO SITO:	STL009
LOCALIZZAZIONE: Territorio comunale:	Stornarella (FG)
Località:	Tre Confini II
IGM:	175 - I - NO Orta Nova
Coordinate UTM:	561096,076 - 4571685,478
Distanza dal progetto:	1.400 m
TIPOLOGIA:	Villaggio
CRONOLOGIA:	Neolitico
DESCRIZIONE:	Villaggio di grandi dimensioni caratterizzato dalla presenza di molteplici fossati.
TUTELA:	-----
BIBLIOGRAFIA:	Sito identificato mediante fotointerpretazione (codice CBC FGBIS001131); Brown 2001/2003, p.135.
RIFERIMENTI:	Tavola II – Carta dei Siti Noti, della viabilità antica e della rete tratturale di età moderna; capitolo 3 - La ricerca bibliografica: i siti noti e la viabilità antica.



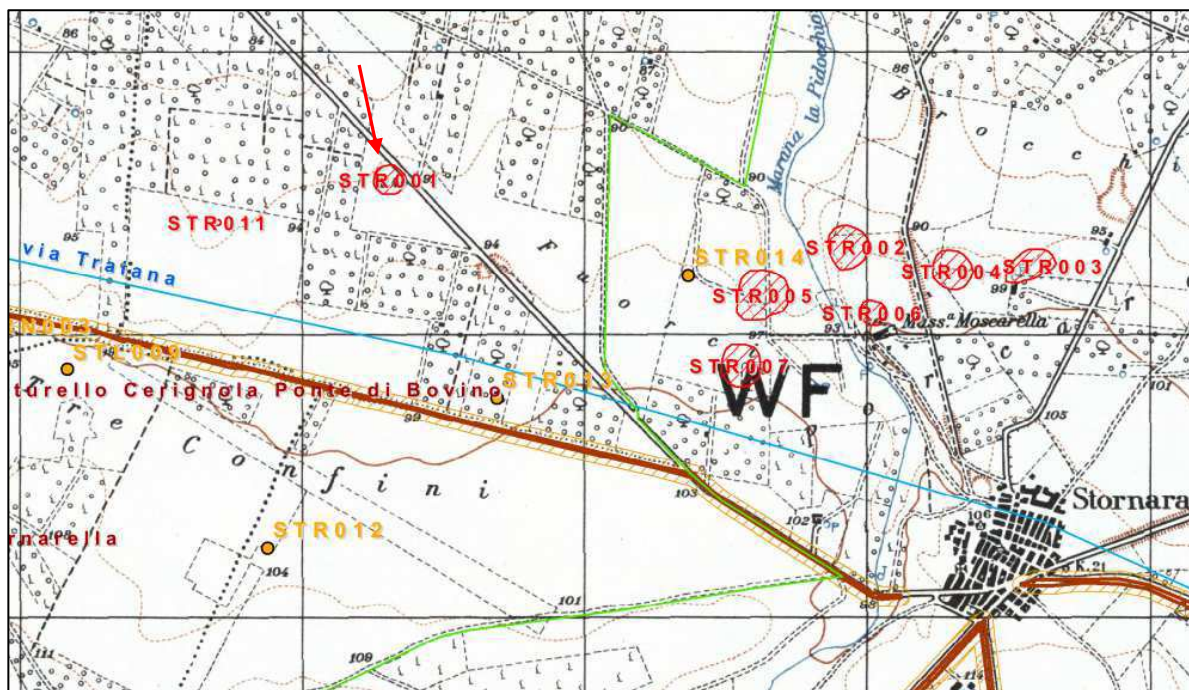
Ubicazione del sito STL009.

IDENTIFICATIVO SITO:	STL010
LOCALIZZAZIONE: Territorio comunale:	Stornarella (FG)
Località:	Baldacchino 3
IGM:	175 - I - NO Orta Nova
Coordinate UTM:	561154,703 - 4568557,709
Distanza dal progetto:	1.300 m
TIPOLOGIA:	Villaggio
CRONOLOGIA:	Neolitico
DESCRIZIONE:	Labili tracce relative ad un villaggio.
TUTELA:	-----
BIBLIOGRAFIA:	Sito identificato mediante fotointerpretazione; Brown 2001/2003, p.136, fig.5.
RIFERIMENTI:	Tavola II – Carta dei Siti Noti, della viabilità antica e della rete tratturale di età moderna; capitolo 3 - La ricerca bibliografica: i siti noti e la viabilità antica.



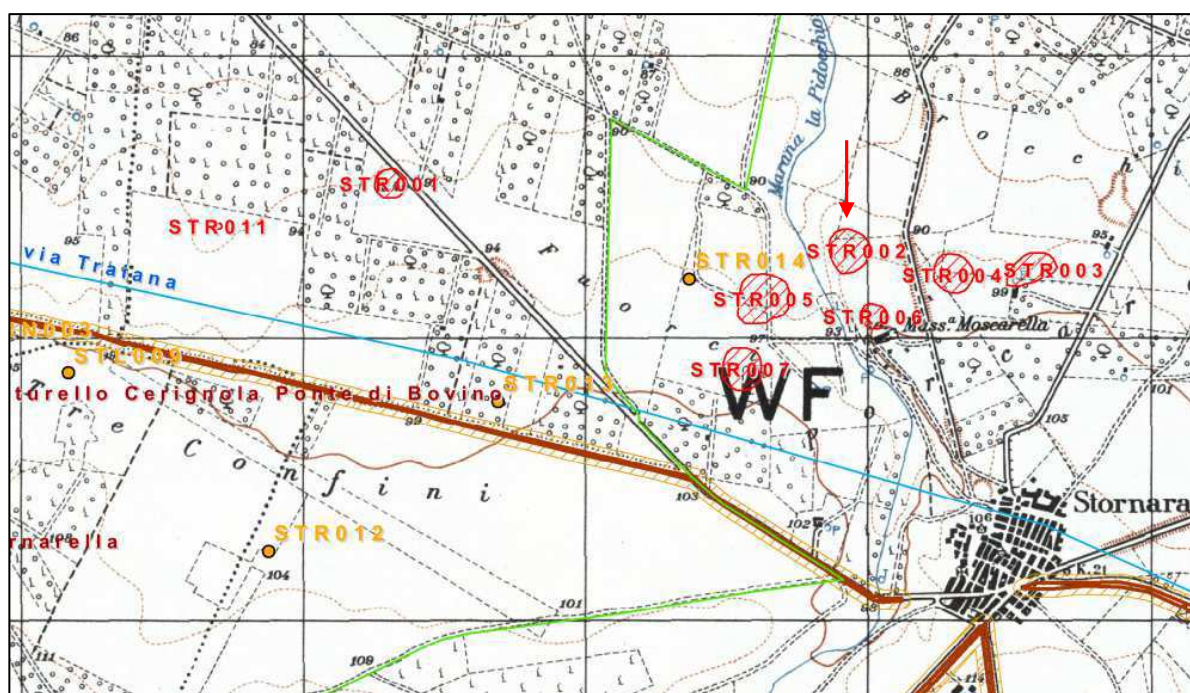
Ubicazione del sito STL010.

IDENTIFICATIVO SITO:	STR001	
LOCALIZZAZIONE:	Territorio comunale:	Stornara (FG)
	Località:	Tre Confini
	IGM:	175 I NO Orta Nova
	Coordinate UTM:	562239,398 - 4572356,166
	Distanza dal progetto:	700 m
TIPOLOGIA:	Villaggio	
CRONOLOGIA:	Neolitico	
DESCRIZIONE:	Villaggio neolitico con fossato di recinzione singolo di forma circolare (diametro di circa 95 m), posto immediatamente a S della strada Stornara-Orta Nova.	
TUTELA:	-----	
BIBLIOGRAFIA:	Sito identificato mediante fotointerpretazione (codice CBC FGBIS000739). Jones G.D.B. 1987, p.68, n.94.	
RIFERIMENTI:	Tavola II – Carta dei Siti Noti, della viabilità antica e della rete tratturale di età moderna; capitolo 3 - La ricerca bibliografica: i siti noti e la viabilità antica.	



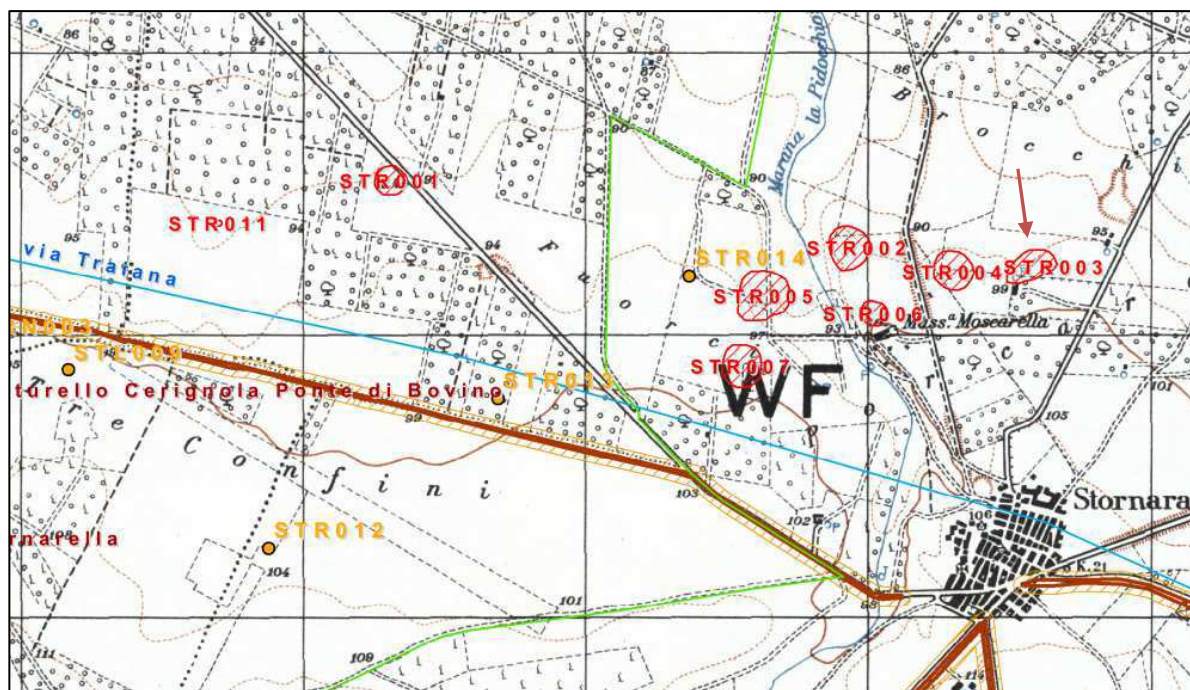
Ubicazione del sito STR001.

IDENTIFICATIVO SITO:	STR002	
LOCALIZZAZIONE:	Territorio comunale:	Stornara (FG)
	Località:	Masseria Moscarella II
	IGM:	175 I NO Orta Nova
	Coordinate UTM:	563866,961 - 4572119,279
	Distanza dal progetto:	340 m
TIPOLOGIA:	Villaggio	
CRONOLOGIA:	Neolitico	
DESCRIZIONE:	Insediamento neolitico con fossato di recinzione singolo con un diametro di circa 160 m.	
TUTELA:	-----	
BIBLIOGRAFIA:	Sito identificato mediante fotointerpretazione (codice CBC FGBIS000777). Jones G.D.B. 1987, p.70, n.102.	
RIFERIMENTI:	Tavola II – Carta dei Siti Noti, della viabilità antica e della rete tratturale di età moderna; capitolo 3 - La ricerca bibliografica: i siti noti e la viabilità antica	



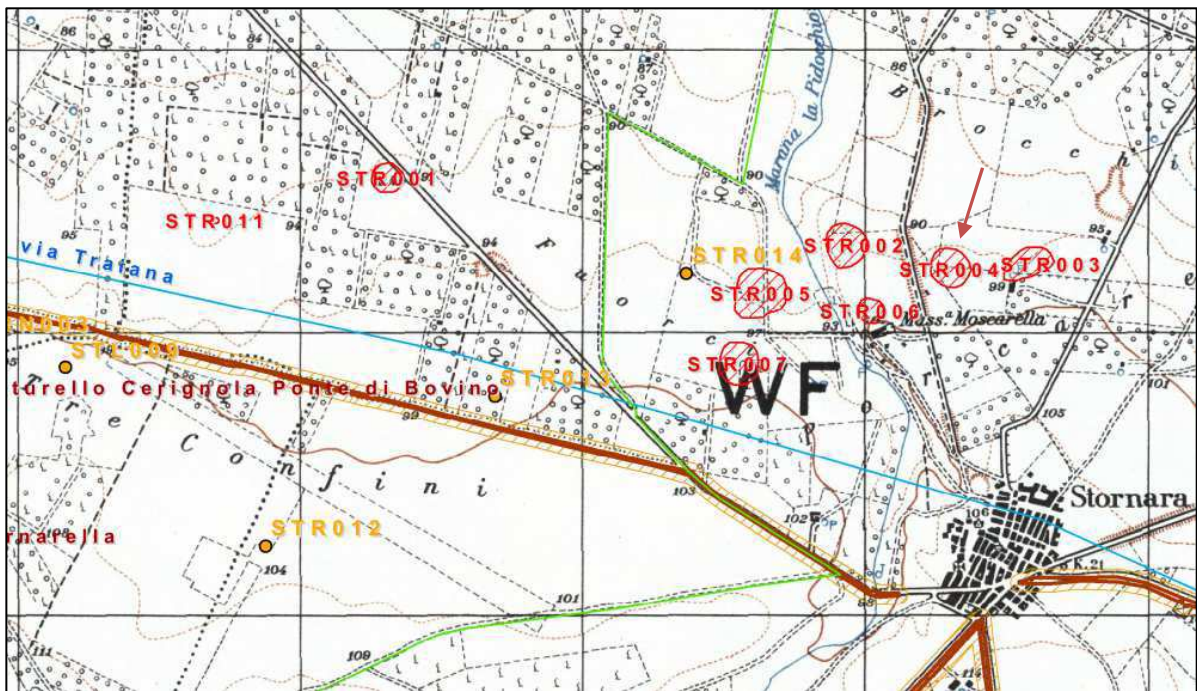
Ubicazione del sito STR002.

IDENTIFICATIVO SITO:	STR003	
LOCALIZZAZIONE:	Territorio comunale:	Stornara (FG)
	Località:	Masseria Moscarella III
	IGM:	175 I NO Orta Nova
	Coordinate UTM:	564513,045 - 4572052,652
	Distanza dal progetto:	940 m
TIPOLOGIA:	Villaggio	
CRONOLOGIA:	Neolitico	
DESCRIZIONE:	Individuato un secondo villaggio neolitico di grandi dimensioni, dal diametro di circa 120 m.	
TUTELA:	-----	
BIBLIOGRAFIA:	Sito identificato mediante fotointerpretazione (codice CBC FGBIS000791). Jones 1987, p. 70, fig. 28	
RIFERIMENTI:	Tavola II – Carta dei Siti Noti, della viabilità antica e della rete tratturale di età moderna; capitolo 3 - La ricerca bibliografica: i siti noti e la viabilità antica.	



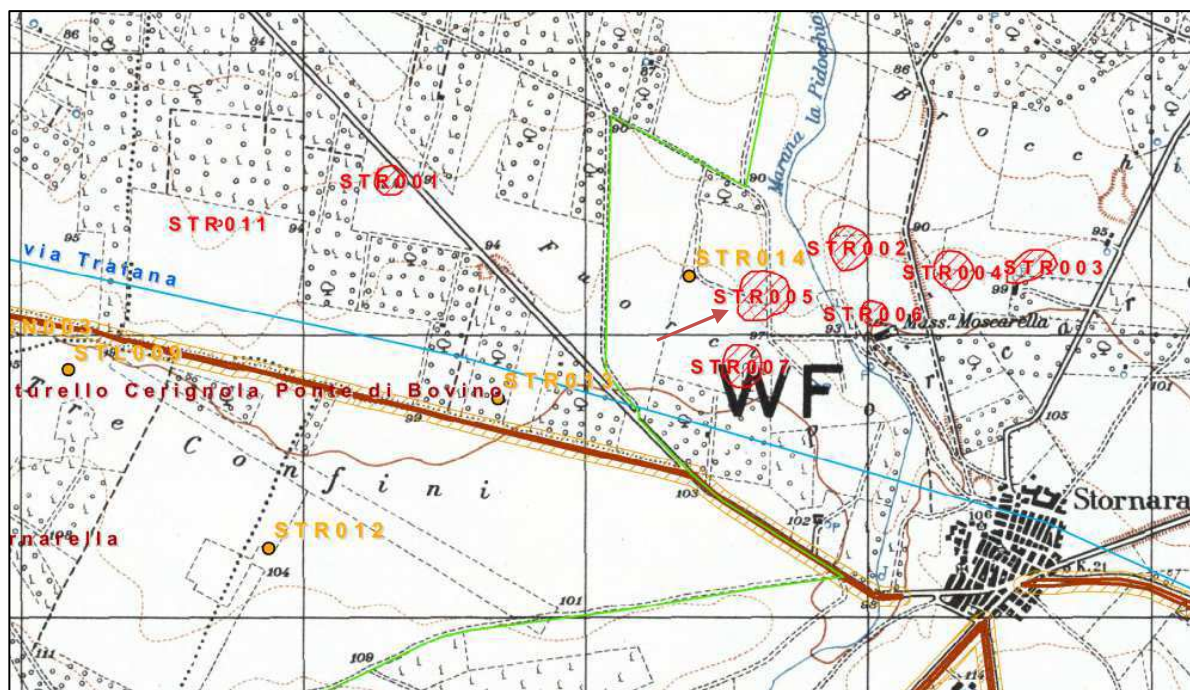
Ubicazione del sito STR003.

IDENTIFICATIVO SITO:	STR004
LOCALIZZAZIONE:	Territorio comunale: Stornara (FG)
	Località: Masseria Moscarella III
	IGM: 175 I NO Orta Nova
	Coordinate UTM: 564234,834 - 4572038,202
	Distanza dal progetto: 700 m
TIPOLOGIA:	Villaggio
CRONOLOGIA:	Neolitico
DESCRIZIONE:	Insediamiento con fossato di recinzione doppio del perimetro di 120 m
TUTELA:	-----
BIBLIOGRAFIA:	Sito identificato mediante fotointerpretazione (codice CBC FGBIS000783). Jones G.D.B. 1987, p.70, n.103.
RIFERIMENTI:	Tavola II – Carta dei Siti Noti, della viabilità antica e della rete tratturale di età moderna; capitolo 3 - La ricerca bibliografica: i siti noti e la viabilità antica.



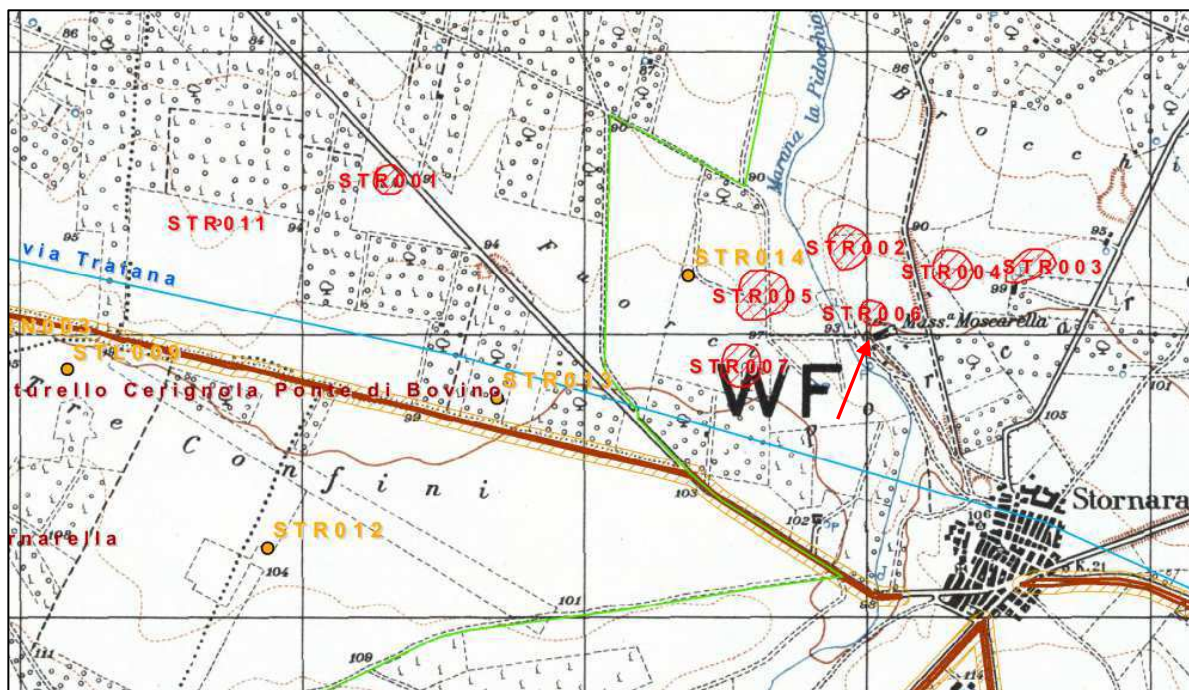
Ubicazione del sito STR004.

IDENTIFICATIVO SITO:	STR005	
LOCALIZZAZIONE:	Territorio comunale:	Stornara (FG)
	Località:	Furci II
	IGM:	175 I NO Orta Nova
	Coordinate UTM:	563562,932 - 4571954,290
	Distanza dal progetto:	300 m
TIPOLOGIA:	Villaggio	
CRONOLOGIA:	Neolitico	
DESCRIZIONE:	Insediamento di forma circolare con un diametro di 110 m in senso E-O; inoltre, sono visibili <i>compounds</i> interni.	
TUTELA:	-----	
BIBLIOGRAFIA:	Sito identificato mediante fotointerpretazione (codice CBC FGBIS000764). Jones G.D.B. 1987, p.70, n.100	
RIFERIMENTI:	Tavola II – Carta dei Siti Noti, della viabilità antica e della rete tratturale di età moderna; capitolo 3 - La ricerca bibliografica: i siti noti e la viabilità antica.	



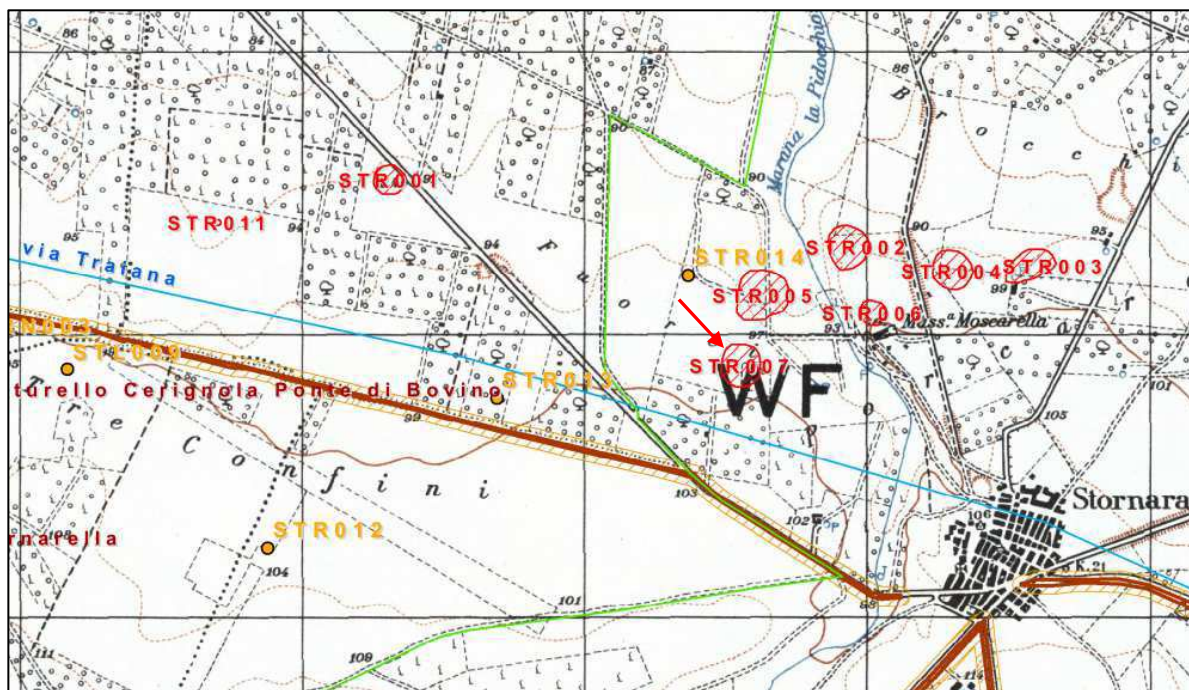
Ubicazione del sito STR005.

IDENTIFICATIVO SITO:	STR006	
LOCALIZZAZIONE:	Territorio comunale:	Stornara (FG)
	Località:	Masseria Moscarella I
	IGM:	175 I NO Orta Nova
	Coordinate UTM:	563950,150 - 4571887,621
	Distanza dal progetto:	600 m
TIPOLOGIA:	Villaggio	
CRONOLOGIA:	Neolitico	
DESCRIZIONE:	Piccolo fossato di recinzione del diametro di 75 m.	
TUTELA:	-----	
BIBLIOGRAFIA:	Sito identificato mediante fotointerpretazione (codice CBC FGBIS0007); Jones G.D.B. 1987, p.70, n.101.	
RIFERIMENTI:	Tavola II – Carta dei Siti Noti, della viabilità antica e della rete tratturale di età moderna; capitolo 3 - La ricerca bibliografica: i siti noti e la viabilità antica.	



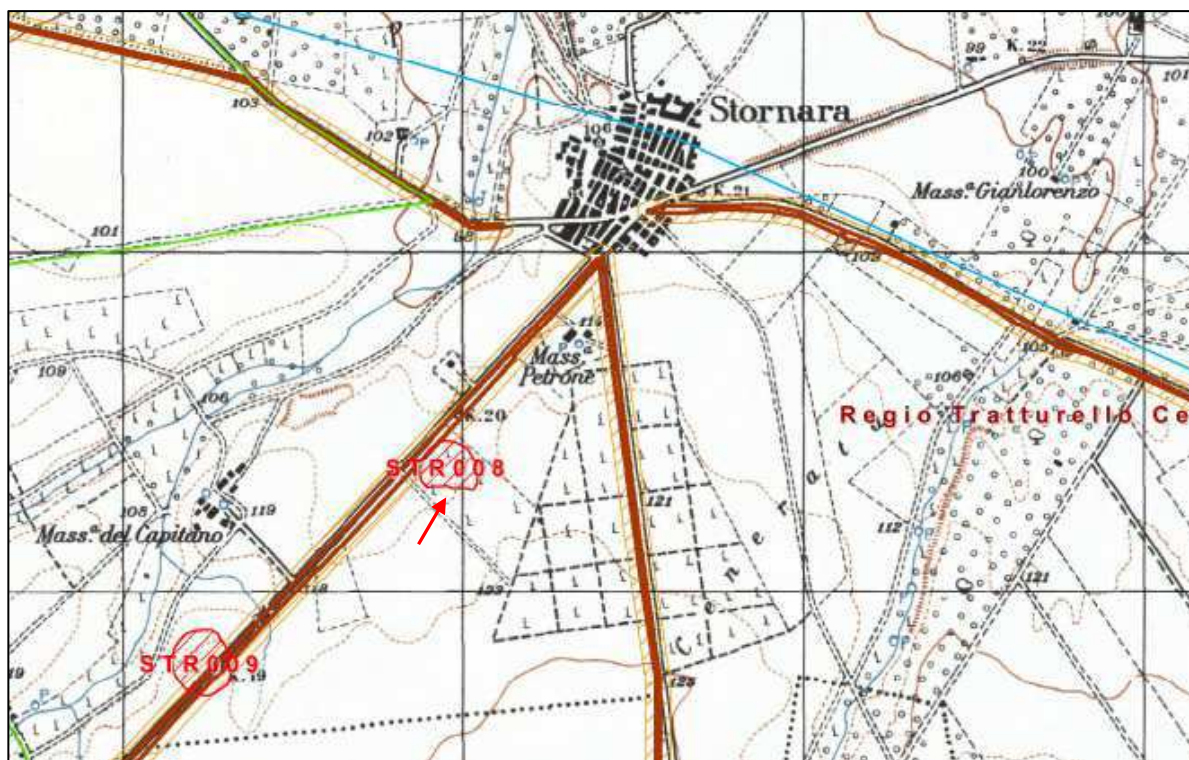
Ubicazione del sito STR006.

IDENTIFICATIVO SITO:	STR007
LOCALIZZAZIONE:	Territorio comunale: Stornara (FG)
	Località: Fuorci I
	IGM: 175 I NO Orta Nova
	Coordinate UTM: 563483,436 - 4571699,259
	Distanza dal progetto: 320 m
TIPOLOGIA:	Villaggio
CRONOLOGIA:	Neolitico
DESCRIZIONE:	Villaggio neolitico con piccolo fossato del diametro di 70 m.
TUTELA:	-----
BIBLIOGRAFIA:	Sito identificato mediante fotointerpretazione (codice CBC FGBIS000758). Jones G.D.B. 1987, p.67, n.99.
RIFERIMENTI:	Tavola II – Carta dei Siti Noti, della viabilità antica e della rete tratturale di età moderna; capitolo 3 - La ricerca bibliografica: i siti noti e la viabilità antica.



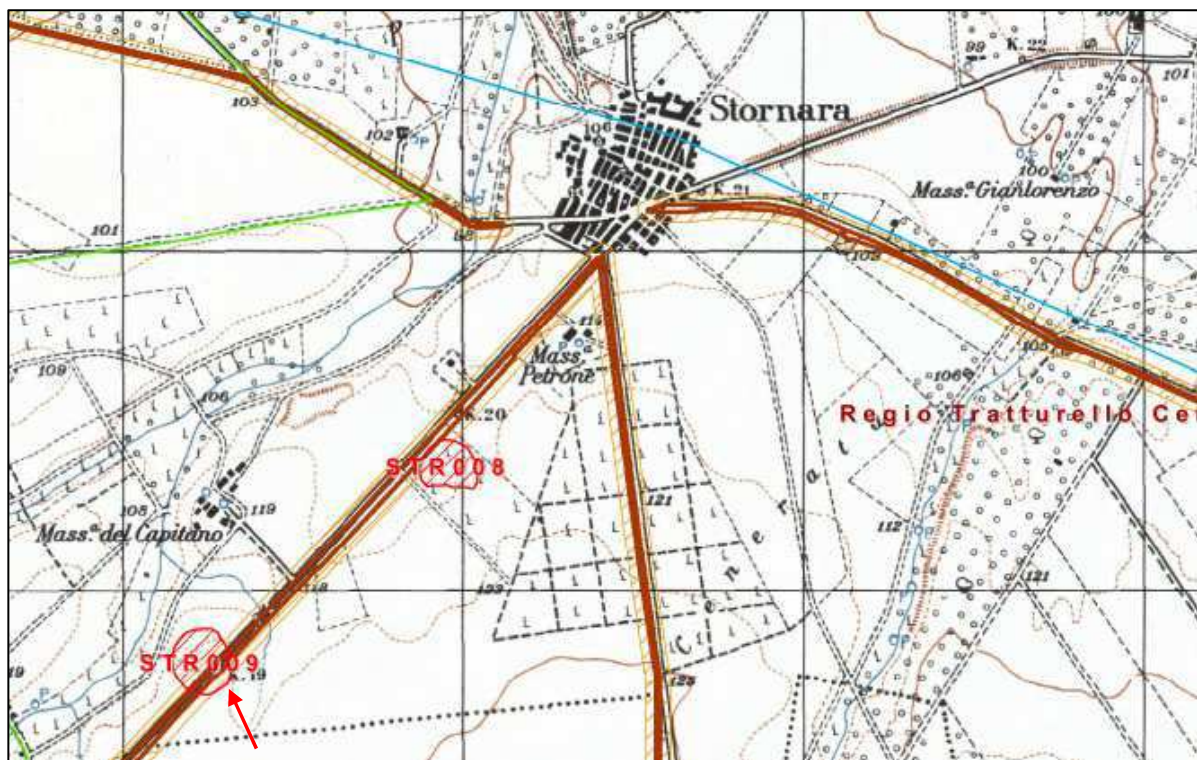
Ubicazione del sito STR007.

IDENTIFICATIVO SITO:	STR008	
LOCALIZZAZIONE:	Territorio comunale:	Stornara (FG)
	Località:	Masseria Petroni
	IGM:	175 I NO Orta Nova
	Coordinate UTM:	563890,126 - 4570175,411
	Distanza dal progetto:	720 m
TIPOLOGIA:	Villaggio	
CRONOLOGIA:	Neolitico	
DESCRIZIONE:	Insediamento con fossato di recinzione singolo, a S del Km 20 della strada Stornara-Stornarella. Il diametro E-O misura circa 140 m.	
TUTELA:	-----	
BIBLIOGRAFIA:	Sito identificato mediante fotointerpretazione (codice CBC FGBIS000752). Jones G.D.B. 1987, p.67, n.98.	
RIFERIMENTI:	Tavola II – Carta dei Siti Noti, della viabilità antica e della rete tratturale di età moderna; capitolo 3 - La ricerca bibliografica: i siti noti e la viabilità antica.	



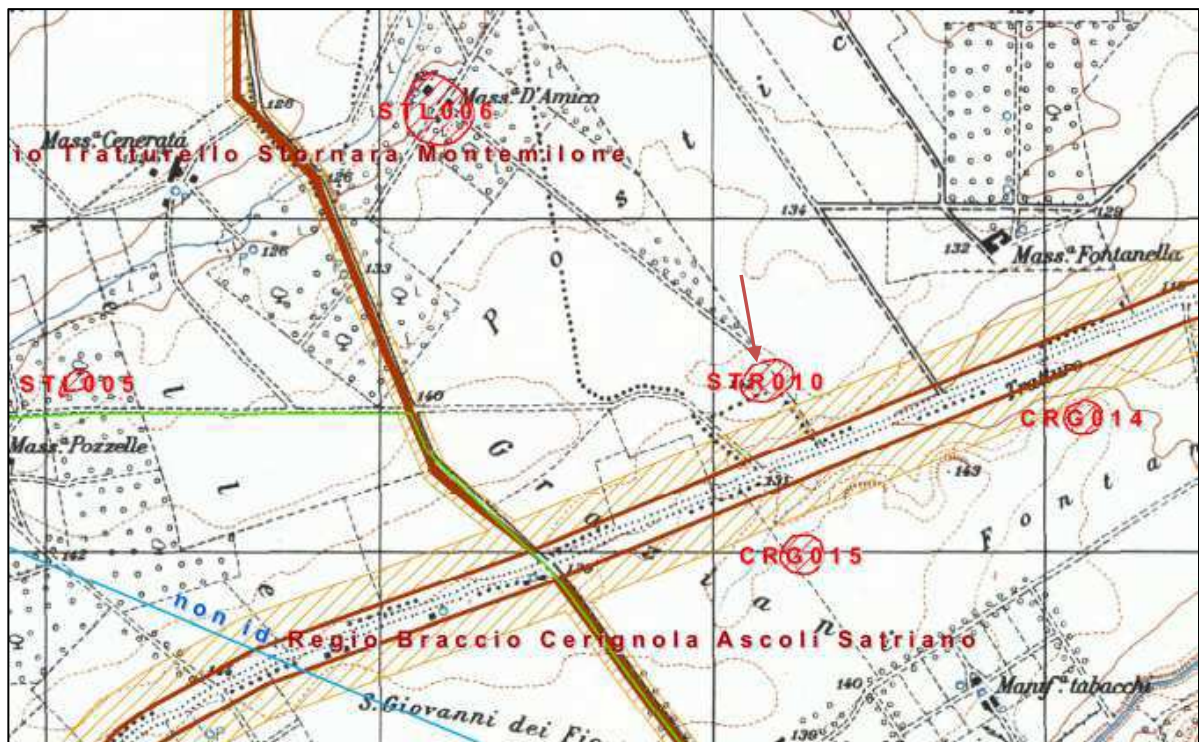
Ubicazione del sito STR008.

IDENTIFICATIVO SITO:	STR009	
LOCALIZZAZIONE:	Territorio comunale:	Stornara (FG)
	Località:	Masseria del Capitano
	IGM:	175 I NO Orta Nova
	Coordinate UTM:	563160,157 - 4569594,659
	Distanza dal progetto:	470 m
TIPOLOGIA:	Villaggio	
CRONOLOGIA:	Neolitico	
DESCRIZIONE:	Insediamento con fossato di recinzione doppio, tagliato dalla strada Stornara-Stornarella. Il perimetro esterno ha un diametro di circa 170 m e dista 30 m da quello più interno.	
TUTELA:	-----	
BIBLIOGRAFIA:	Sito identificato mediante fotointerpretazione (codice CBC FGBIS000746). Jones G.D.B. 1987, p.68, n.93.	
RIFERIMENTI:	Tavola II – Carta dei Siti Noti, della viabilità antica e della rete tratturale di età moderna; capitolo 3 - La ricerca bibliografica: i siti noti e la viabilità antica.	



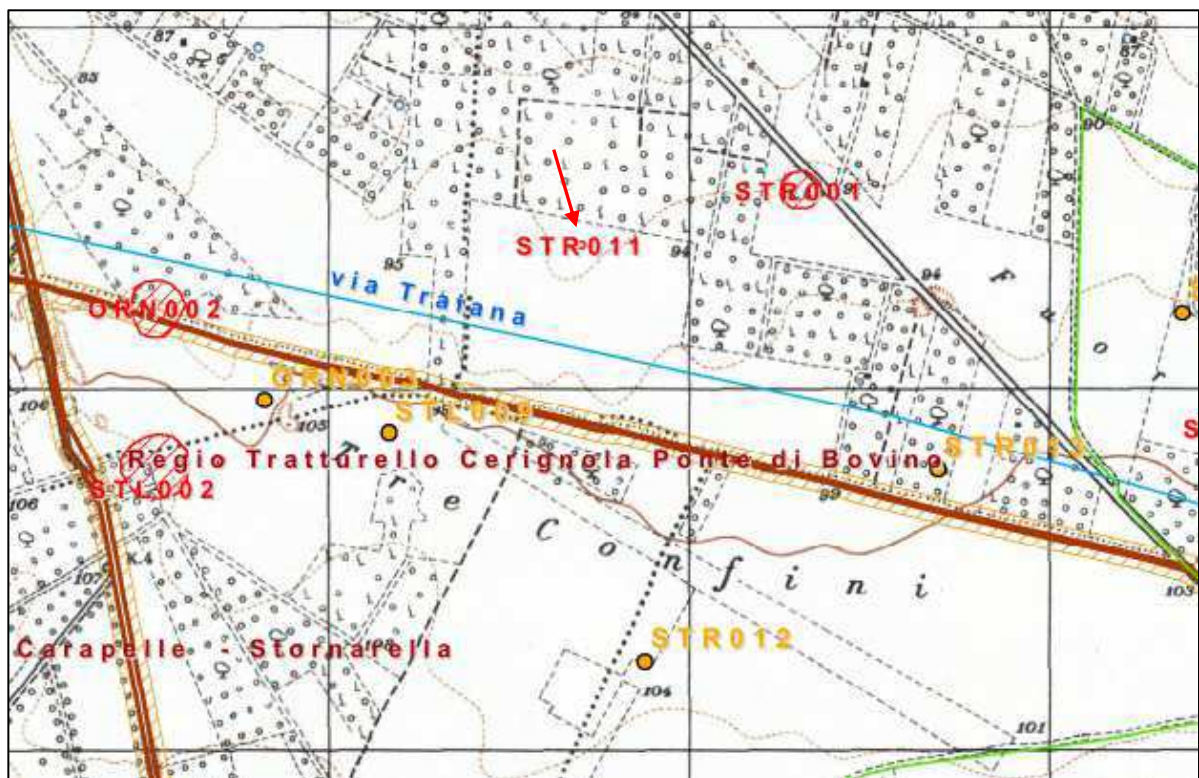
Ubicazione del sito STR009.

IDENTIFICATIVO SITO:	STR010	
LOCALIZZAZIONE:	Territorio comunale:	Stornara (FG)
	Località:	Masseria Posticciola
	IGM:	175 I NO Orta Nova
	Coordinate UTM:	566104,059 - 4568323,753
	Distanza dal progetto:	750 m
TIPOLOGIA:	Villaggio	
CRONOLOGIA:	Neolitico	
DESCRIZIONE:	Diverse tracce indicano la presenza, nei pressi della fattoria, di alcuni <i>compounds</i> . L'estensione del sito sembra essere di circa 180 m.	
TUTELA:	-----	
BIBLIOGRAFIA:	Sito identificato mediante fotointerpretazione (codice CBC FGBIS001107). Jones 1987, p. 71, fig. 29	
RIFERIMENTI:	Tavola II – Carta dei Siti Noti, della viabilità antica e della rete tratturale di età moderna; capitolo 3 - La ricerca bibliografica: i siti noti e la viabilità antica.	



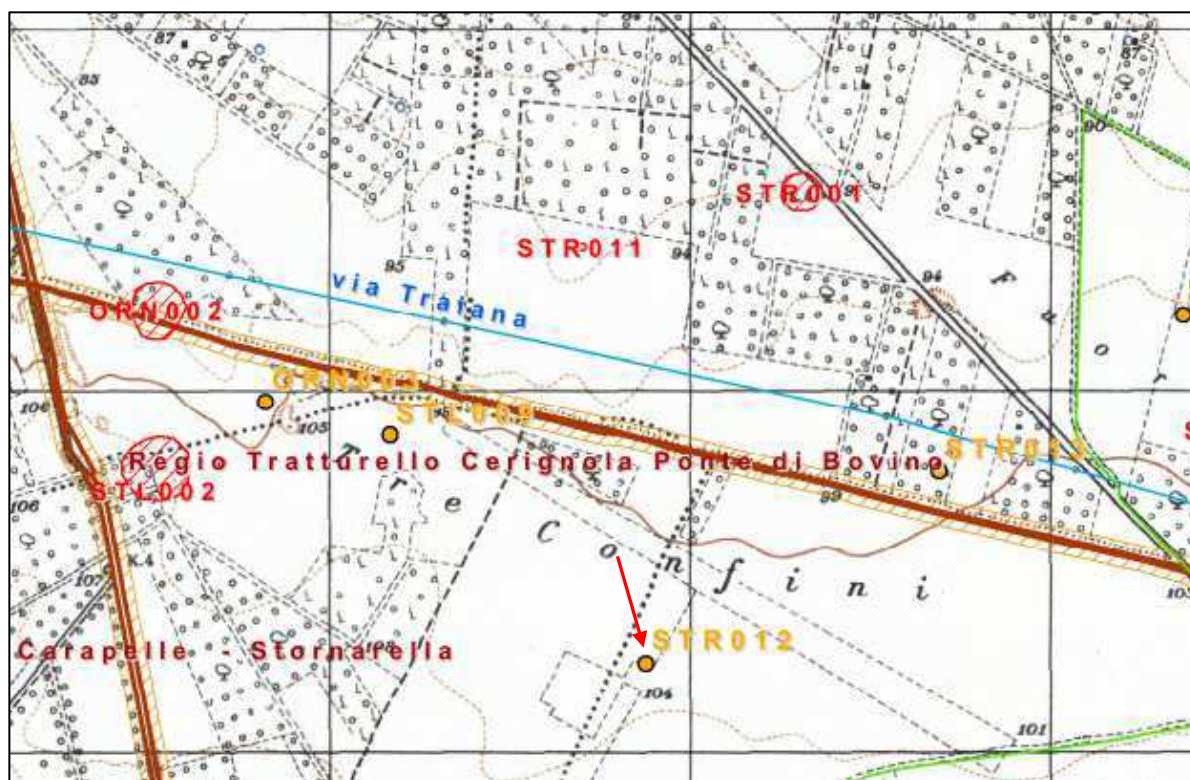
Ubicazione del sito STR010.

IDENTIFICATIVO SITO:	STR011	
LOCALIZZAZIONE:	Territorio comunale:	Stornara (FG)
	Località:	Tre Confini
	IGM:	175 I NO Orta Nova
	Coordinate UTM:	561631,032 - 4572206,150
	Distanza dal progetto:	1.300 m
TIPOLOGIA:	Villaggio	
CRONOLOGIA:	Neolitico	
DESCRIZIONE:	Ampio insediamento neolitico caratterizzato da molteplici fossati.	
TUTELA:	-----	
BIBLIOGRAFIA:	Sito identificato mediante fotointerpretazione (codice CBC FGBIS001136). Brown K.A. 2001/2003, p.135.	
RIFERIMENTI:	Tavola II – Carta dei Siti Noti, della viabilità antica e della rete tratturale di età moderna; capitolo 3 - La ricerca bibliografica: i siti noti e la viabilità antica.	



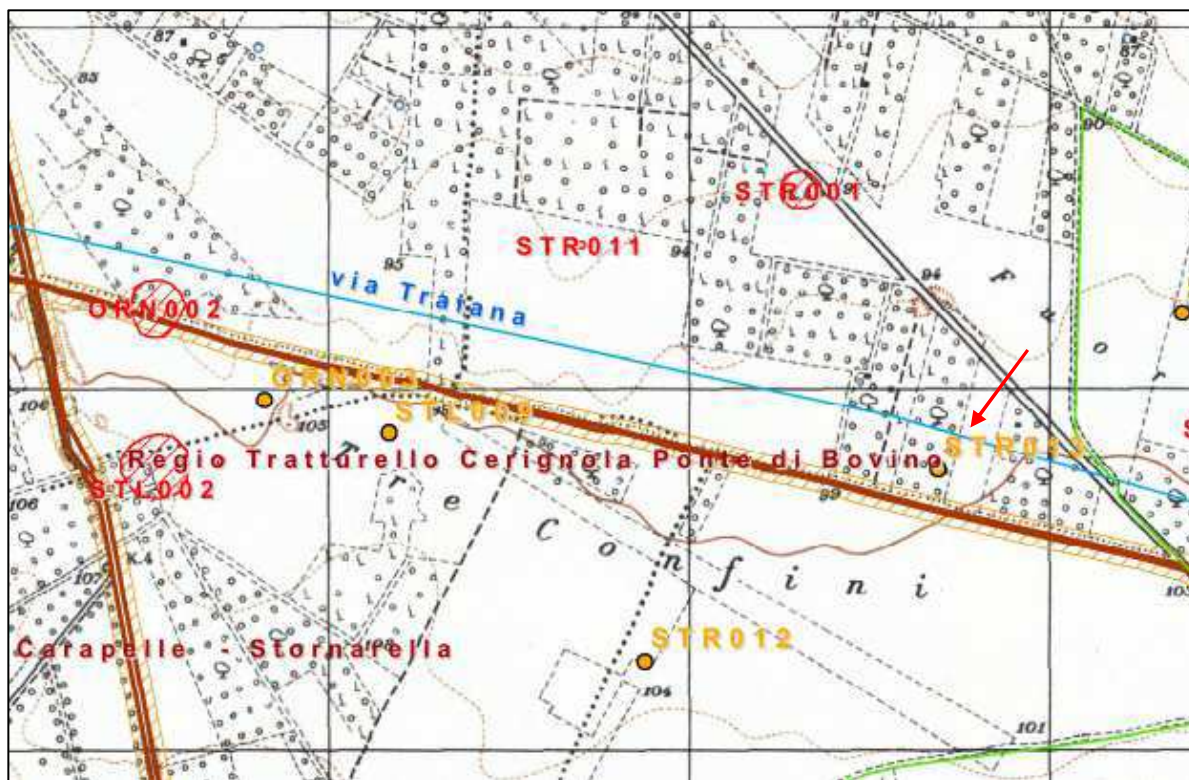
Ubicazione del sito STR011.

IDENTIFICATIVO SITO:	STR012
LOCALIZZAZIONE: Territorio comunale:	Stornara (FG)
Località:	Canale Gavitella
IGM:	175 - I - NO Orta Nova
Coordinate UTM:	561808,807 - 4571052,142
Distanza dal progetto:	500 m
TIPOLOGIA:	Villaggio
CRONOLOGIA:	Neolitico
DESCRIZIONE:	Insedimento di forma ovale, di grandezza media. Il perimetro del singolo fossato che lo circonda misura circa 240 x 130 m.
TUTELA:	-----
BIBLIOGRAFIA:	Sito identificato mediante fotointerpretazione; Jones 1987 - p. 66, fig. 26.
RIFERIMENTI:	Tavola II - Carta dei Siti Noti, della viabilità antica e della rete tratturale di età moderna; capitolo 3 - La ricerca bibliografica: i siti noti e la viabilità antica.



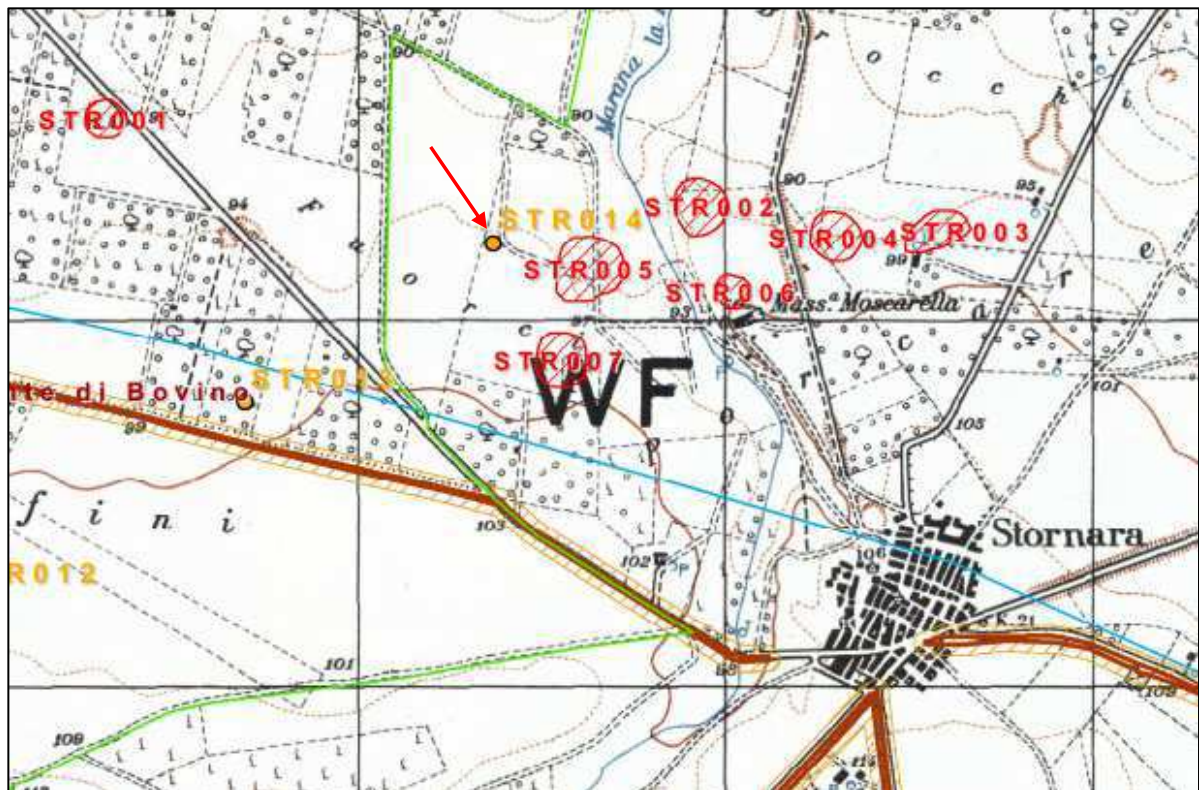
Ubicazione del sito STR012.

IDENTIFICATIVO SITO:	STR013
LOCALIZZAZIONE: Territorio comunale:	Stornara (FG)
Località:	Masseria del Capitano
IGM:	175 - I - NO Orta Nova
Coordinate UTM:	562619,166 - 4571581,544
Distanza dal progetto:	400 m
TIPOLOGIA:	Villaggio
CRONOLOGIA:	Neolitico
DESCRIZIONE:	Villaggio con doppio fossato lungo la strada comunale 88 che unisce Stornara a Stornarella.
TUTELA:	-----
BIBLIOGRAFIA:	Sito identificato mediante fotointerpretazione; Jones 1987 - p. 70, fig. 28.
RIFERIMENTI:	Tavola II – Carta dei Siti Noti, della viabilità antica e della rete tratturale di età moderna; capitolo 3 - La ricerca bibliografica: i siti noti e la viabilità antica.



Collocazione del sito STR013.

IDENTIFICATIVO SITO:	STR014
LOCALIZZAZIONE: Territorio comunale:	Stornara (FG)
Località:	Masseria Petrone
IGM:	175 - I - NO Orta Nova
Coordinate UTM:	563298,334 - 4572020,241
Distanza dal progetto:	270 m
TIPOLOGIA:	Villaggio
CRONOLOGIA:	Neolitico
DESCRIZIONE:	Villaggio con un unico circuito difensivo lungo la strada comunale 88 che unisce Stornara a Stornarella.
TUTELA:	-----
BIBLIOGRAFIA:	Sito identificato mediante fotointerpretazione; Jones 1987 - p. 70, fig. 28.
RIFERIMENTI:	Tavola II - Carta dei Siti Noti, della viabilità antica e della rete tratturale di età moderna; capitolo 3 - La ricerca bibliografica: i siti noti e la viabilità antica.



Ubicazione del sito STR014.

4. L'ANALISI DELLE FOTOGRAFIE AEREE

La presente ricerca ha riguardato, oltre allo spoglio della bibliografia per l'individuazione dei siti noti e alla ricognizione di superficie nella zona interessata dalla realizzazione dell'Impianto ANaV e relativo cavidotto, l'analisi delle coperture ortofotografiche disponibili per il territorio in questione, in particolare quelle realizzate negli anni compresi tra il 2000 e il 2016, al fine di verificare l'esistenza di possibili anomalie di interesse archeologico nell'area e l'eventuale interferenza di queste con la realizzazione delle opere.

L'esame delle foto aeree, che ha riguardato la zona direttamente interessata dalla realizzazione delle opere in progetto e quella ad essa immediatamente prossima, ha evidenziato la presenza di alcune anomalie nell'area oggetto d'indagine, rintracciate, in particolare, sulle coperture ortofotografiche della Regione Puglia relative agli anni 2000, 2008 e 2013.

Seguono le schede descrittive in cui confluiscono i dati che riguardano la localizzazione di ciascuna anomalia individuata (territorio comunale, località, coordinate geografiche, riferimento alla tavoletta IGM), la definizione del tipo di anomalia (cropmark, soilmark), la data in cui è stata acquisita l'ortofoto, la descrizione e le dimensioni della traccia da foto aerea, l'interpretazione crono-tipologica delle evidenze, la localizzazione delle stesse in relazione alle opere in progetto. Ad ogni scheda è inoltre associato un fotogramma con la mappatura delle tracce individuate in ambiente GIS.

SCHEDA DI ANOMALIA N. 1**TERRITORIO COMUNALE:** Cerignola (FG)**LOCALITÀ:** San Giovanni**COORDINATE GEOGRAFICHE (UTM):** 567866 - 4564953**TAVOLETTA IGM:** 175 I SO Borgo Libertà**TIPO ANOMALIA:** Soilmark**DATA ORTOFOTO:** 2006**DESCRIZIONE DELLE ANOMALIE:** anomalie ben visibili su diverse coperture aerofotografiche relative alle piste di un campo di aviazione, oggi dismesso, allestito durante la seconda guerra mondiale.**DIMENSIONI:****INTERPRETAZIONE TIPOLOGICA:** campo di aviazione**INTERPRETAZIONE CRONOLOGICA:** seconda guerra mondiale**AFFIDABILITA' ANOMALIA:** buona**DISTANZA DALLE OPERE IN PROGETTO:** le anomalie sono localizzate nell'area dell'impianto Agri-Naturalistico-Voltaico in progetto.

Anomalie relative al campo di aviazione visibili nell'area dell'impianto Agri-Naturalistico-Voltaico in progetto (in viola).

SCHEDA DI ANOMALIA N. 2

TERRITORIO COMUNALE: Cerignola (FG)**LOCALITÀ:** Casa Morra**COORDINATE GEOGRAFICHE (UTM):** 566846 - 4566675**TAVOLETTA IGM:** 175 I SO Borgo Libertà**TIPO ANOMALIA:** Cropmarks**DATA ORTOFOTO:** 2008

DESCRIZIONE DELLE ANOMALIE: anomalie visibili nei pressi di Casa Morra, a ovest/sud-ovest di Masseria San Giro, a circa 400 m ad est della Strada Provinciale 83, lungo la quale si sviluppa un tratto di cavidotto di servizio all'impianto Agri-Naturalistico-Voltaico in progetto. Sono visibili almeno tre tracce curvilinee, frammentarie, probabilmente riconducibili alla presenza di un villaggio neolitico delimitato da tre fossati perimetrali. Il diametro ricostruibile della traccia più esterna è di circa 200 m. A sud/sud-ovest di queste sono inoltre visibili alcune tracce lineari di dubbia interpretazione.

DIMENSIONI: 200 m**INTERPRETAZIONE TIPOLOGICA:** villaggio**INTERPRETAZIONE CRONOLOGICA:** Neolitico**AFFIDABILITA' ANOMALIA:** buona

DISTANZA DALLE OPERE IN PROGETTO: le anomalie sono localizzate a circa 400 m ad est della Strada Provinciale 83, lungo la quale si sviluppa un tratto di cavidotto di servizio all'impianto Agri-Naturalistico-Voltaico in progetto.



Localizzazione delle anomalie individuate (in azzurro) rispetto alle opere in progetto (in viola).

SCHEDA DI ANOMALIA N. 3**TERRITORIO COMUNALE:** Cerignola (FG)**LOCALITÀ:** Tre Perazzi**COORDINATE GEOGRAFICHE (UTM):** 565852 - 4566709**TAVOLETTA IGM:** 175 I SO Borgo Libertà**TIPO ANOMALIA:** Cropmarks**DATA ORTOFOTO:** 2013

DESCRIZIONE DELLE ANOMALIE: anomalie visibili a circa 250 m ad ovest della Strada Provinciale 83, lungo la quale si sviluppa un tratto di cavidotto di servizio all'impianto Agri-Naturalistico-Voltaico in progetto. È stata individuata una traccia di forma poligonale, più o meno rettangolare, con orientamento in senso nord-est/sud-ovest, con i lati delle dimensioni di circa 66 m, 51 m, 77 m, 57 m ed alcune tracce lineari di diverso orientamento visibili a nord/nord-est della prima. A circa 55 m a sud-est della traccia poligonale, riferibile presumibilmente alla presenza di un recinto, è visibile una ulteriore traccia di forma semicircolare.

DIMENSIONI: 66 m, 51 m, 77 m, 57 m**INTERPRETAZIONE TIPOLOGICA:** strutture**INTERPRETAZIONE CRONOLOGICA:** non determinabile**AFFIDABILITA' ANOMALIA:** buona

DISTANZA DALLE OPERE IN PROGETTO: le anomalie sono localizzate a circa 250 m ad ovest della Strada Provinciale 83, lungo la quale si sviluppa un tratto di cavidotto di servizio all'impianto Agri-Naturalistico-Voltaico in progetto.



Localizzazione delle anomalie individuate (in azzurro) rispetto alle opere in progetto (in viola).

SCHEDA DI ANOMALIA N. 4**TERRITORIO COMUNALE:** Cerignola (FG)**LOCALITÀ:** Masseria Graziani**COORDINATE GEOGRAFICHE (UTM):** 566144 - 4567198**TAVOLETTA IGM:** 175 I NO Orta Nova**TIPO ANOMALIA:** Cropmarks**DATA ORTOFOTO:** 2008

DESCRIZIONE DELLE ANOMALIE: anomalie visibili nei dintorni di Masseria Graziani, a circa 180 m ad est della Strada Provinciale 83, lungo la quale è previsto il passaggio dell'cavidotto di servizio all'impianto Agri-Naturalistico-Voltaico in progetto. Sono visibili, immediatamente a nord delle strutture pertinenti alla moderna masseria, alcune tracce relative probabilmente a strutture che dovevano far parte della stessa. Sono visibili, nel dettaglio, una traccia di forma quadrangolare quasi interamente ricostruibile, con lati di circa 35 m, più ad est, ed alcune tracce lineari e poligonali a sud-ovest della prima (non interamente mappate), oltre a tracce di coltivazione.

DIMENSIONI: 34 m, 35 m, 59 m, 77 m**INTERPRETAZIONE TIPOLOGICA:** strutture**INTERPRETAZIONE CRONOLOGICA:** non determinabile**AFFIDABILITA' ANOMALIA:** buona

DISTANZA DALLE OPERE IN PROGETTO: le anomalie sono localizzate a circa 180 m ad est della Strada Provinciale 83, lungo la quale è previsto il passaggio dell'cavidotto di servizio all'impianto Agri-Naturalistico-Voltaico in progetto.



Localizzazione delle anomalie individuate (in azzurro) rispetto alle opere in progetto (in viola).

SCHEDA DI ANOMALIA N. 5**TERRITORIO COMUNALE:** Stornarella (FG)**LOCALITÀ:** Masseria Pozzelle**COORDINATE GEOGRAFICHE (UTM):** 563591 - 4568009**TAVOLETTA IGM:** 175 I NO Orta Nova**TIPO ANOMALIA:** Cropmarks**DATA ORTOFOTO:** 2008

DESCRIZIONE DELLE ANOMALIE: anomalie visibili immediatamente ad ovest di Masseria Pozzelle, a circa 100 m a sud della Strada Comunale detta Via Vecchia di Cerignola, lungo la quale si sviluppa parte dell'cavidotto di servizio all'impianto Agri-Naturalistico-Voltaico in progetto. Sono visibili tre tracce di andamento curvilineo, concentriche, poste a una distanza variabile tra 12 e 19 m circa, visibili per una lunghezza di circa 107 m, 92 m e 100 m, verosimilmente riferibili a fossati di un villaggio neolitico, in parte oscurato dalle strutture della moderna masseria.

DIMENSIONI: 107 m, 92 m, 100 m**INTERPRETAZIONE TIPOLOGICA:** villaggio**INTERPRETAZIONE CRONOLOGICA:** Neolitico**AFFIDABILITA' ANOMALIA:** buona

DISTANZA DALLE OPERE IN PROGETTO: le anomalie sono localizzate a circa 100 m a sud della Strada Comunale detta Via Vecchia di Cerignola, lungo la quale si sviluppa parte dell'cavidotto di servizio all'impianto Agri-Naturalistico-Voltaico in progetto.



Localizzazione delle anomalie individuate (in azzurro) rispetto alle opere in progetto (in viola).

SCHEDA DI ANOMALIA N. 6**TERRITORIO COMUNALE:** Stornara (FG)**LOCALITÀ:** Gavitella - Pozzelle**COORDINATE GEOGRAFICHE (UTM):** 562752 - 4569190**TAVOLETTA IGM:** 175 I NO Orta Nova**TIPO ANOMALIA:** Cropmarks**DATA ORTOFOTO:** 2000

DESCRIZIONE DELLE ANOMALIE: anomalia visibile immediatamente a nord della SP 88, a circa 100 m ad est della Strada Comunale Capolongo, lungo la quale si sviluppa un tratto di cavidotto di servizio all'impianto Agri-Naturalistico-Voltaico in progetto. Si tratta di una traccia curvilinea, di diametro ricostruibile di circa 100 m, probabilmente relativa al fossato di un villaggio neolitico.

DIMENSIONI: 100 m**INTERPRETAZIONE TIPOLOGICA:** Villaggio**INTERPRETAZIONE CRONOLOGICA:** Neolitico**AFFIDABILITA' ANOMALIA:** buona

DISTANZA DALLE OPERE IN PROGETTO: le anomalie sono localizzate a circa 100 m ad est della Strada Comunale Capolongo, lungo la quale si sviluppa un tratto di cavidotto di servizio all'impianto Agri-Naturalistico-Voltaico in progetto.



Localizzazione delle anomalie individuate (in azzurro) rispetto alle opere in progetto (in viola).

SCHEDA DI ANOMALIA N. 7**TERRITORIO COMUNALE:** Stornara (FG)**LOCALITÀ:** a nord di Masseria del Capitano**COORDINATE GEOGRAFICHE (UTM):** 563276 - 4570767**TAVOLETTA IGM:** 175 I NO Orta Nova**TIPO ANOMALIA:** Cropmarks**DATA ORTOFOTO:** 2008

DESCRIZIONE DELLE ANOMALIE: gruppo di anomalie visibili a sud della Strada Vicinale Capolongo I, lungo la quale si sviluppa un tratto di cavidotto di servizio all'impianto Agri-Naturalistico-Voltaico in progetto. Nel dettaglio, sono visibili numerose tracce lineari, di diverso orientamento e dimensioni, parzialmente sovrapposte tra loro, presumibilmente riferibili a suddivisioni agrarie di età medievale, oltre ad alcune tracce di coltivazione.

DIMENSIONI:**INTERPRETAZIONE TIPOLOGICA:** suddivisioni agrarie (?)**INTERPRETAZIONE CRONOLOGICA:** età medievale (?)**AFFIDABILITA' ANOMALIA:** buona

DISTANZA DALLE OPERE IN PROGETTO: le anomalie sono localizzate a sud della Strada Vicinale Capolongo I, lungo la quale si sviluppa un tratto di cavidotto di servizio all'impianto Agri-Naturalistico-Voltaico in progetto.



Localizzazione delle anomalie individuate (in azzurro) rispetto alle opere in progetto (in viola).

SCHEDA DI ANOMALIA N. 8**TERRITORIO COMUNALE:** Stornara (FG)**LOCALITÀ:** a nord-est di Masseria del Capitano**COORDINATE GEOGRAFICHE (UTM):** 563633 - 4570329**TAVOLETTA IGM:** 175 I NO Orta Nova**TIPO ANOMALIA:** Cropmarks**DATA ORTOFOTO:** 2000

DESCRIZIONE DELLE ANOMALIE: anomalie visibili a circa 400 m a nord-est di Masseria del Capitano e a circa 570 m a sud della Strada Vicinale Capolongo I, lungo la quale si sviluppa un tratto di cavidotto di servizio all'impianto Agri-Naturalistico-Voltaico in progetto. Sono visibili tre tracce curvilinee presumibilmente interpretabili come fossati perimetrali di un villaggio neolitico. Il diametro misurabile in senso est-ovest è di circa 70 m.

DIMENSIONI: 70 m**INTERPRETAZIONE TIPOLOGICA:** villaggio**INTERPRETAZIONE CRONOLOGICA:** Neolitico**AFFIDABILITA' ANOMALIA:** buona

DISTANZA DALLE OPERE IN PROGETTO: le anomalie sono localizzate a circa 570 m a sud della Strada Vicinale Capolongo I, lungo la quale si sviluppa un tratto di cavidotto di servizio all'impianto Agri-Naturalistico-Voltaico in progetto.



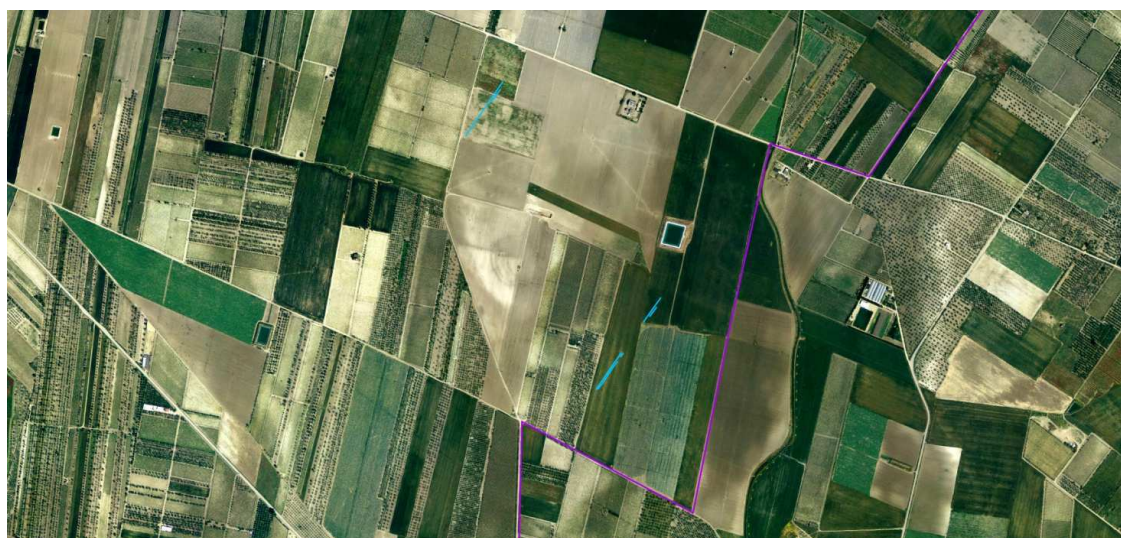
Localizzazione delle anomalie individuate (in azzurro) rispetto alle opere in progetto (in viola).

SCHEDA DI ANOMALIA N. 9**TERRITORIO COMUNALE:** Stornara (FG)**LOCALITÀ:** Villa di Consa**COORDINATE GEOGRAFICHE (UTM):** 563383 - 4572898**TAVOLETTA IGM:** 175 I NO Orta Nova**TIPO ANOMALIA:** Cropmarks**DATA ORTOFOTO:** 2008

DESCRIZIONE DELLE ANOMALIE: anomalie lineari visibili a circa 195 m a nord della SP 83, lungo la quale è previsto il passaggio di un tratto di cavidotto di servizio all'impianto Agri-Naturalistico-Voltaico in progetto. Si tratta di due tracce lineari parallele, frammentarie, con orientamento in senso nord-est/sud-ovest, visibili a una distanza di circa 5 m l'una dall'altra, che si sviluppano per una lunghezza massima di circa 310 m. Una seconda coppia di tracce della stessa tipologia e dal medesimo orientamento è visibile a circa 720 m a nord-ovest delle prime. Le tracce descritte sono verosimilmente associabili agli assi della centuriazione di età romana rintracciabile nel territorio ad E di Herdonia.

DIMENSIONI: 310 m**INTERPRETAZIONE TIPOLOGICA:** centuriazione**INTERPRETAZIONE CRONOLOGICA:** età romana**AFFIDABILITA' ANOMALIA:** buona

DISTANZA DALLE OPERE IN PROGETTO: le anomalie sono localizzate a circa 195 m a nord della Strada Provinciale 83, lungo la quale è previsto il passaggio di un tratto di cavidotto di servizio all'impianto Agri-Naturalistico-Voltaico in progetto.



Localizzazione delle anomalie individuate (in azzurro) rispetto alle opere in progetto (in viola).

SCHEDA DI ANOMALIA N. 10**TERRITORIO COMUNALE:** Stornara (FG)**LOCALITÀ:** a sud della Strada Comunale Contessa**COORDINATE GEOGRAFICHE (UTM):** 563489 - 4573323**TAVOLETTA IGM:** 175 I NO Orta Nova**TIPO ANOMALIA:** Cropmarks**DATA ORTOFOTO:** 2008

DESCRIZIONE DELLE ANOMALIE: anomalie visibili a circa 120 m a sud della Strada Comunale Contessa e a circa 190 m dal punto in cui questa viene interessata dal passaggio di un tratto di cavidotto di servizio all'impianto Agri-Naturalistico-Voltaico in progetto. Si tratta di due tracce lineari, parallele, visibili a circa 11 m l'una dall'altra, con orientamento in senso est- sud est/ ovest- nord ovest, che si sviluppano per una lunghezza di circa 75 m e 66 m. Le tracce descritte, che sembrano proseguire verso ovest in maniera più labile, potrebbero essere associate alla presenza di un asse stradale di cui non è possibile precisare la cronologia.

DIMENSIONI: 75 m, 66 m**INTERPRETAZIONE TIPOLOGICA:** viabilità**INTERPRETAZIONE CRONOLOGICA:** non determinabile**AFFIDABILITA' ANOMALIA:** buona

DISTANZA DALLE OPERE IN PROGETTO: le anomalie sono localizzate a circa 190 m dal punto in cui la Strada Comunale Contessa viene interessata dal passaggio di un tratto di cavidotto di servizio all'impianto Agri-Naturalistico-Voltaico in progetto.



Localizzazione delle anomalie individuate (in azzurro) rispetto alle opere in progetto (in viola).

5. LA RICOGNIZIONE SUL CAMPO

5.1 METODOLOGIA D'INDAGINE

Il lavoro sul campo, eseguito nelle giornate 4, 5 e 6 gennaio 2021, ha visto coinvolti un totale di 3 archeologi. Il gruppo di archeologi che ha condotto la ricognizione sul campo è stato composto dai Dott.ri Alessandro De Leo, Raffaele Fanelli e Rossella Laccone.

Nel corso del lavoro sul campo è stata presa in esame una porzione di territorio estesa su una superficie totale di 3.092.090 m² (corrispondenti a circa 309 ha e a circa 3,09 km²). Rispetto al totale della superficie presa in considerazione per l'indagine, è stata effettivamente indagata un'area pari a circa 117 ha corrispondente a circa il 38% dell'area totale.

Risulta, quindi, non indagata una porzione territoriale pari ad una superficie di 1.616.499 m² (192 ha circa e al 62% dell'area totale presa in considerazione) corrispondenti a particelle non accessibili o con visibilità 0 in quanto coperte da vegetazione oppure interessate da aree edificate.

L'intensità applicata alla ricognizione effettuata da tre persone sul campo è di circa 40 ha al giorno. Restano ovviamente compresi in questo calcolo anche tutte le attività di documentazione sul campo e gli spostamenti necessari per raggiungere le singole particelle indagate.

La ricognizione sul campo è stata condotta in maniera sistematica, con una distanza massima tra gli archeologi di 10 m, ed ha interessato un'area di circa 100 m tale da inglobare il percorso dell'avidotto in progetto, indagato in due fasce di larghezza pari a 50 m poste ai due lati dello stesso (ad eccezione, chiaramente, delle aree edificate o inaccessibili o di quelle a visibilità nulla); l'area del parco Agri-Naturalistico-Voltaico non è stata ricognita in quanto caratterizzata da visibilità pari a 0.

Nei casi di ricognizione in campi arati e senza vegetazione la distanza di partenza fra i ricognitori è stata regolata nella maniera sopra descritta, mentre nei casi di terreni con vegetazione la distanza è stata adattata caso per caso. Nei casi di campi alberati, uliveti soprattutto, veniva occupato lo spazio tra un filare di alberi e l'altro. Anche nei casi di campi con coltivazioni di ortaggi la distanza tenuta fra gli archeologi è stata adattata agli spazi lasciati liberi dalle coltivazioni stesse in maniera da non causare loro alcun danno.

5.2 L'UTILIZZO DEL SUOLO

Per quanto concerne l'utilizzo del suolo e le coltivazioni incontrate nel corso della ricognizione sul campo, si riscontra una predominanza dell'uso dei terreni a seminativo (42,89%, ad esclusiva destinazione cerealicola), cui si aggiungono aree con ortaggi (38,16%) oppure destinate ad arboricoltura (13,41%); il restante 5,54% corrisponde ad aree inaccessibili,

edificate o incolte.

Dai dati fin qui esposti, è evidente una scarsa varietà di destinazioni d'uso dei suoli, con una maggiore preferenza per le colture cerealicole.

Indubbiamente, l'utilizzo del suolo, secondo le modalità esposte, risulta sfavorevole alle metodologie usate per le analisi archeologiche data la scarsa condizione di visibilità consentita dalle stesse; infatti, si riscontra una maggiore presenza di terreni caratterizzati da un grado di visibilità nullo, cioè pari a 0 (62% della superficie totale presa in esame).

Di seguito sono restituiti con grafici e tabelle i dati sopra esposti (fig. 18).

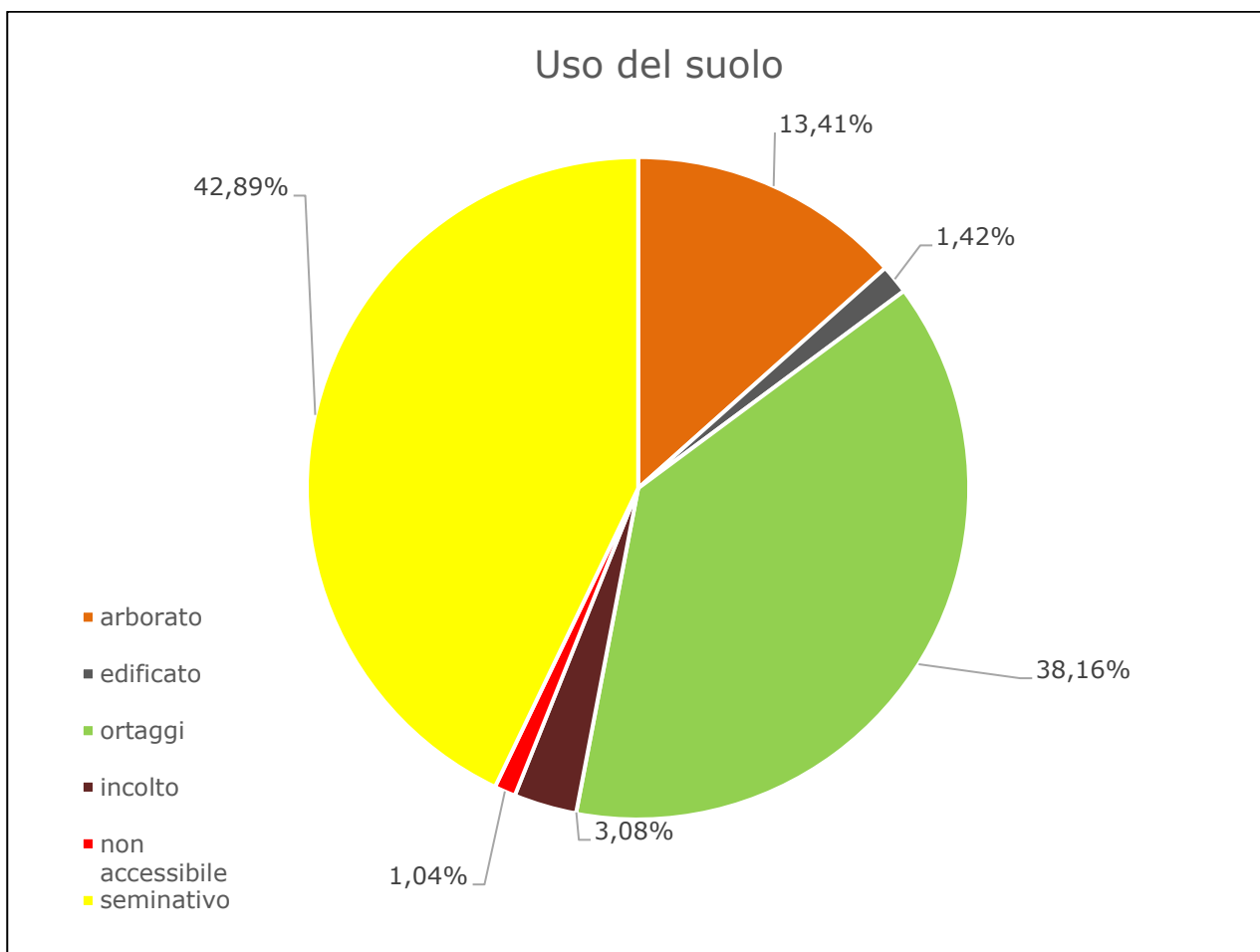


Fig. 18 - Grafico con percentuali dell'utilizzo del suolo. Sotto tabella con i valori in m quadrati dei singoli utilizzi di suolo.

Uso del suolo	Area in m ²
arborato	414.770
edificato	44.053
ortaggi	1.179.948
incolto	95.116
non accessibile	32.133
seminativo	1.326.070
	3.092.090

5.3 LA VISIBILITA'

Come già accennato in precedenza il lavoro sul campo è stato svolto in un periodo dell'anno sfavorevole per lo svolgimento di questo tipo di indagini a causa dell'utilizzo del suolo in questa porzione di territorio e delle relative condizioni di visibilità.

Per la definizione delle condizioni di visibilità delle aree oggetto di ricognizione sono stati adottati quattro diversi livelli, come di seguito specificato:

- **Visibilità alta (5)** per terreno arato o fresato.
- **Visibilità media (3-4)**: per colture allo stato iniziale della crescita o con resti di stoppie che consentono una visibilità parziale.
- **Visibilità bassa (1-2)**: per colture in una fase di crescita intermedia che consentono una scarsa visibilità del suolo, campi caratterizzati dalla presenza di ortaggi.
- **Visibilità nulla (0)**: per zone con coltivazione in avanzata fase di crescita che impediscono la visibilità del suolo, campi coperti da vegetazione spontanea, aree boschive con relativo sottobosco, particelle edificate.

La quantificazione della visibilità risulta però essere comunque un'operazione in cui la soggettività dell'archeologo riveste un ruolo importante. La visibilità delle evidenze di superficie, inoltre, è ampiamente influenzata anche da altri fattori come le condizioni oggettive di vegetazione e del terreno o le condizioni di luce.

Per questi motivi in questa sede si è scelto di accompagnare la semplice quantificazione del grado di visibilità con tutti i dati, ricavabili dall'osservazione diretta effettuata al momento stesso della ricognizione, relativi, oltre che all'utilizzo del suolo di cui si è trattato precedentemente nel paragrafo dedicato a questi aspetti, anche alla vegetazione e alle condizioni del terreno.

Di seguito sono riportate tutte queste informazioni sia in forma di grafico per una più pronta visualizzazione dei dati, in cui sono indicate le varie percentuali occupate da ciascuna tipologia rispetto all'area totale, sia in forma di tabella, in cui sono indicate la superficie in m² per ciascuna tipologia di vegetazione (*fig. 19*) di lavorazione del terreno (*fig. 20*) e di visibilità (*fig. 21*).

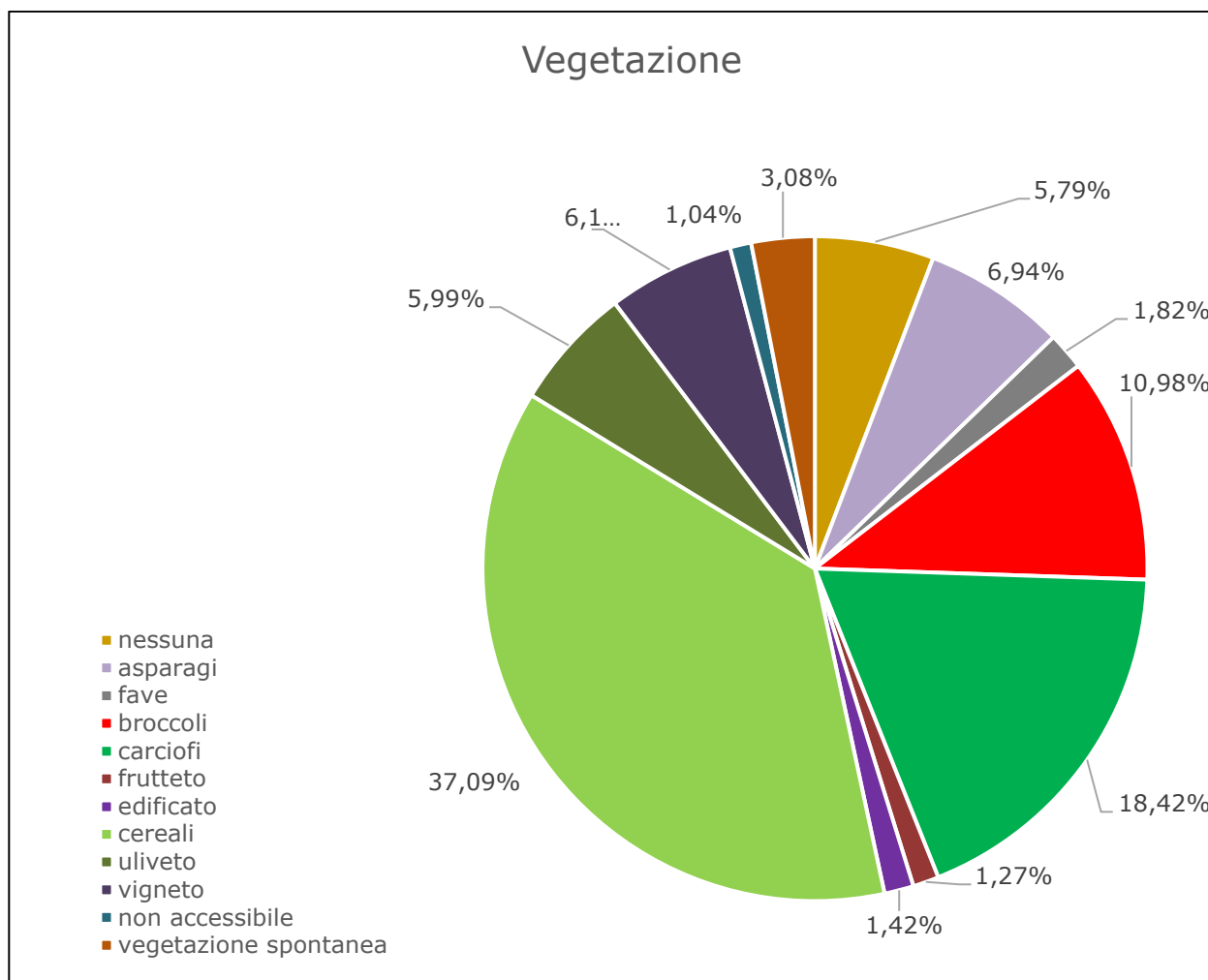


Fig. 19 - Grafico con percentuali della vegetazione. Sotto tabella con i valori in m quadrati dei singoli tipi di vegetazione riscontrati.

Vegetazione	Area in m ²
nessuna	179.125
asparagi	214.499
fave	56.209
broccoli	339.609
carciofi	569.631
frutteto	39.149
edificato	44.053
cereali	1.146.945
uliveto	185.113
vigneto	190.508
non accessibile	32.133
vegetazione spontanea	95.116
Totale	3.092.090

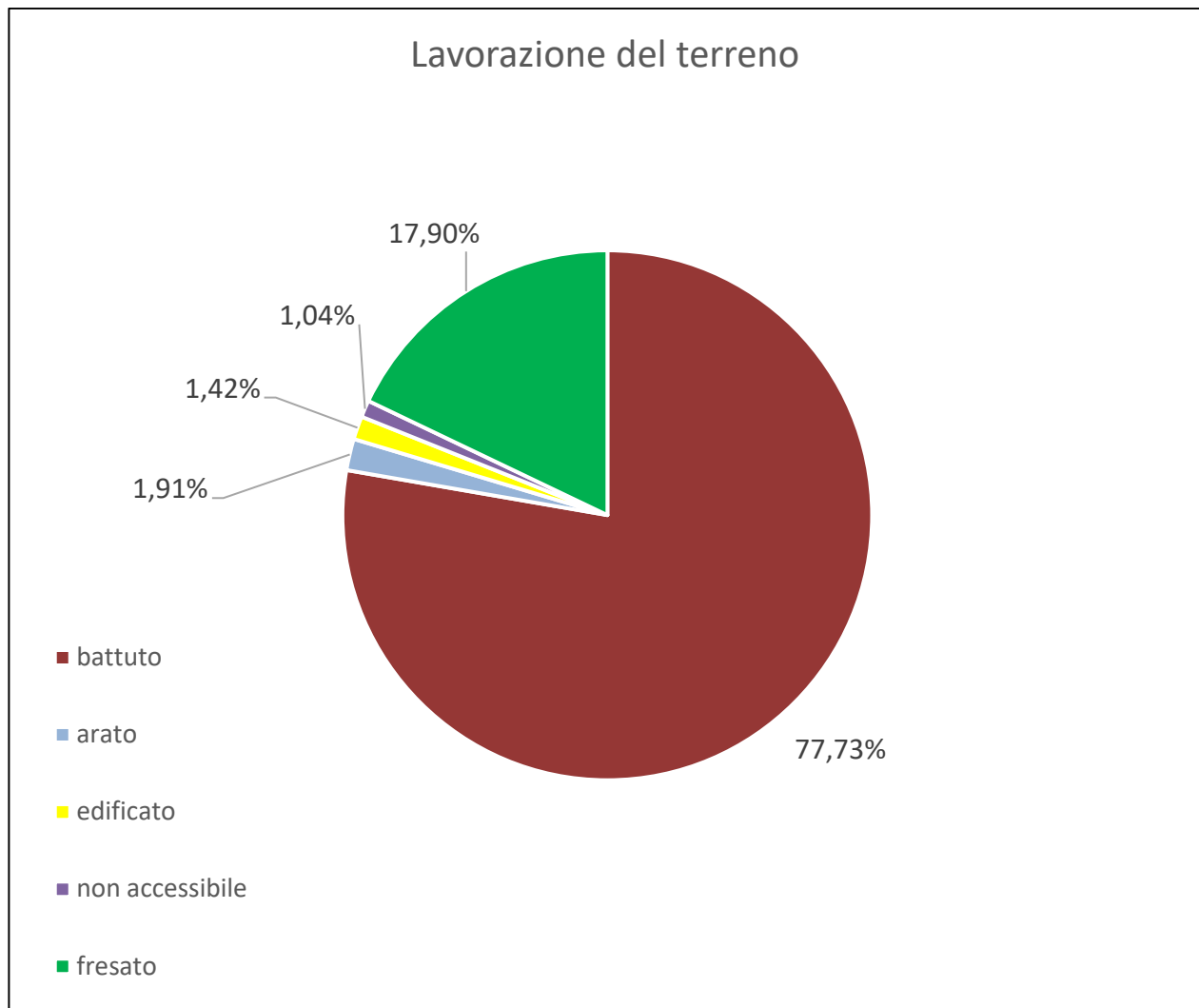


Fig. 20 - Grafico con percentuali relative alle tipologie di lavorazione del terreno riscontrate ed in basso la tabella con i valori in m².

Lavorazione del terreno	Area in m ²
battuto	2.403.381
arato	59.016
edificato	44.053
non accessibile	32.133
fresato	553.507
Totale	3.092.090

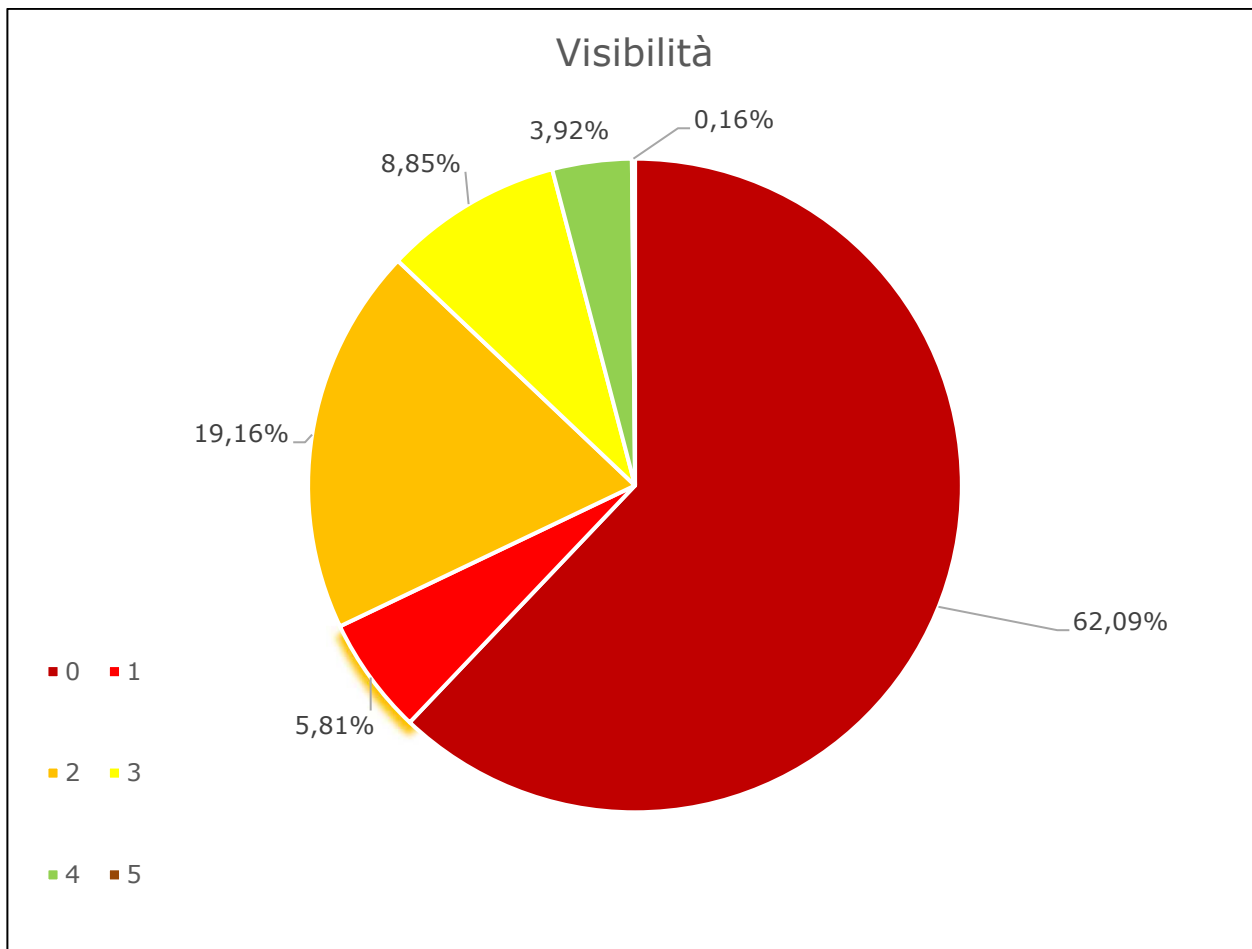


Fig. 21 - Grafico con percentuali relative alla visibilità riscontrata sul terreno e sotto la tabella con i valori in m².

Visibilità	Area in m ²
0	1.920.026
1	179.760
2	592.517
3	273.516
4	121.354
5	4.917
	3.092.090

5.4 LA DOCUMENTAZIONE

Nell'ambito dell'indagine di superficie non sono state individuate Unità Topografiche, ovvero i siti archeologici riscontrati nel corso della ricognizione di superficie, per cui l'unico strumento impiegato per la registrazione dei dati raccolti durante la ricognizione è la **Scheda di Unità di Superficie**.

Nelle Schede Unità di Superficie sono riportate le caratteristiche delle singole unità di ricognizione in cui è stato suddiviso l'intero progetto. Ogni scheda fornisce la localizzazione del tratto in esame, i dati cartografici (IGM e catastale), chiarimenti sulla metodologia adottata e sulle condizioni di visibilità, i dati ambientali relativi alle caratteristiche fisiche del territorio (geomorfologia, idrologia vegetazione e utilizzo del suolo) e le informazioni specifiche sulla singola unità ricognita relative ai limiti topografici, alle dimensioni, all'altitudine e ad eventuali segnalazioni (bibliografiche, di archivio, cartografiche o da foto aeree). La scheda, inoltre, include i riferimenti ad eventuali evidenze archeologiche rinvenute, un'ortofoto con l'inquadramento dell'area oggetto di ricognizione e la documentazione fotografica di dettaglio. Al lavoro sul campo è seguita una fase di elaborazione dei dati raccolti attraverso la realizzazione di un progetto GIS (utilizzando Quantum GIS) per la gestione integrata alla cartografia di tutti i dati relativi alle particelle indagate (creazione di grafici relativi all'utilizzo del suolo, alla vegetazione ed alla visibilità) e l'elaborazione di tutta la cartografia allegata alla presente relazione.

5.5 SCHEDE DI UNITA' DI SUPERFICIE

SCHEDA DI UNITA' DI SUPERFICIE N. 1**LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA**

Provincia: Foggia

Comune: Cerignola (FG), Stornarella (FG)

Località: Canale Gentile, San Giovanni, Canale, Castello, San Giovanni dei Fiori, Graziani.

Opere in progetto: impianto per la produzione di energia elettrica da fonte solare ed opere connesse.

Tipo settore: rurale

Strade di accesso: SP 95, SP 83.

DATI CARTOGRAFICI

IGM: Tavoleta 175 I SO Borgo Libertà, Tavoleta 175 I NO Ortanova,

Catastale: Comune di Cerignola, Fogli 317, 318, 319, 320, 323, 324, 325, 189, 190, 191;
Comune di Stornarella, Foglio 18.**METODOLOGIA DI RICOGNIZIONE**

Numero di ricognizioni eseguite: 1

Metodo: Due ricognitori schierati ad una distanza di 10 m

Visibilità: media

DATI AMBIENTALI

Geomorfologia: L'area interessata è in leggero declivio verso NW.

Geologia: Ciottolame incoerente con intercalazioni sabbiose (QC2); alluvioni recenti ed attuali. Si tratta di ciottolame arrotondato, con elementi di varia mole e struttura provenienti dal flysch (Q).

Idrologia: l'area di studio indagata è ubicata all'interno del bacino del Carapelle con la presenza del canale Marana La Pidocchiosa che interseca il percorso dell'cavidotto i due punti lungo la strada comunale Capolongo che segna il confine tra i territori comunali di Stornara e Stornarella, in località *Gavitella*; più a S, nel territorio comunale di Cerignola, la Marana Castello interseca l'cavidotto lungo la SP 83 in località *I Tre Perazzi*. Pur non interessando le opere in progetto, si segnala la presenza del Fosso della Pila ad E dell'area dell'impianto Agri-Naturalistico-Voltaico.

Utilizzo del suolo: Agricolo, ad uso seminativo non irriguo, irriguo (ortaggi) e arborato (uliveti e vigneti).

Tipo di vegetazione e/o colture: cereali, ortaggi, uliveti, vigneti.

UNITA' DI SUPERFICIELimiti topografici e dimensioni: L'U.SUP. è costituita da un'area di circa 4.000.000 m² (400 ha) nella quale ricadono l'area del parco Agri-Naturalistico-Voltaico e il tratto meridionale dell'cavidotto. L'area dell'impianto Agri-Naturalistico-Voltaico si colloca nel territorio comunale di Cerignola (FG), in località *San Giovanni in Fonte*, ed è delimitata a S-SE dalla

SP 95 e a O-SO dalla SP 83 lungo la quale si sviluppa il primo tratto dell'cavidotto che, dall'area dell'impianto, si estende in direzione SE-NO proseguendo nel territorio comunale di Stornarella, in località *Graziani*, prima lungo la strada comunale detta Via Vecchia di Cerignola, con andamento E-O, e poi, lungo la strada vicinale Cenerata con andamento SE-NO tra le località *Pozzelle* e *Porcareccia*.

Altitudine: Quota massima 165 m s.l.m. Quota minima 135 m s.l.m.

Motivazione della scelta: Logistica e di uniformità morfologica territoriale

Segnalazione bibliografica: Tavola II – Capitolo 3

Segnalazione di archivio: -

Segnalazione cartografica: -

Segnalazione da foto aerea: -

Carta delle Presenze Archeologiche: Tavv. II, V, VI e VII.

TMA nn.:

Inquadramento dell'Unità di Superficie:

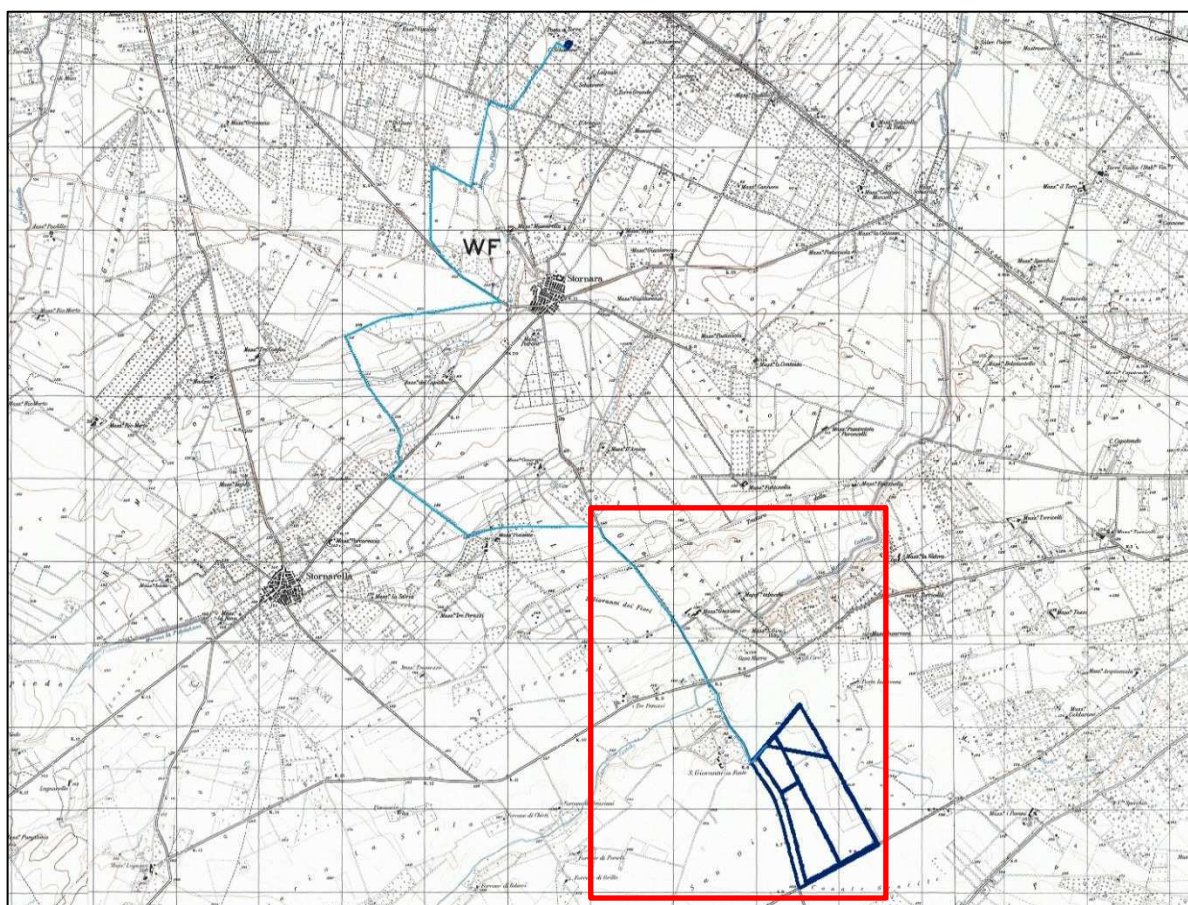


Foto n.: 1-16



1 - Località Canale Gentile, settore meridionale dell'area del parco Agri-Naturalistico-Voltaico vista da E.



2 - Località Canale Gentile, settore meridionale dell'area del parco Agri-Naturalistico-Voltaico vista da SW.



3 - Località Canale Gentile, settore centro-meridionale dell'area del parco Agri-Naturalistico-Voltaico vista da E.



4 - Località Canale Gentile, settore centro-meridionale dell'area del parco Agri-Naturalistico-Voltaico vista da NW.



5 - Località San Giovanni, settore centrale dell'area del parco Agri-Naturalistico-Voltaico vista da SSE.



6 - Località San Giovanni, settore centrale dell'area del parco Agri-Naturalistico-Voltaico vista da SW.



7 - Località San Giovanni, settore centrale dell'area del parco Agri-Naturalistico-Voltaico vista da WSW.



8 - Località San Giovanni, settore settentrionale dell'area del parco Agri-Naturalistico-Voltaico vista da SW.



9 - Località San Giovanni, settore settentrionale dell'area del parco Agri-Naturalistico-Voltaico vista da WSW.



10 - Località San Giovanni, settore settentrionale dell'area del parco Agri-Naturalistico-Voltaico vista da W.



11- Località San Giovanni, tratto di cavidotto diretto a NNW visto da SSE.



12 - Località San Giovanni, tratto di cavidotto diretto a NNW visto da SSE.



13 - Località San Giovanni-Canale Castello, tratto di cavidotto diretto a NNW visto da SSE.



14 - Masseria Graziani, tratto di cavidotto diretto a NNW visto da SSE.



15 - Località Graziani-San Giovanni dei Fiori, tratto di cavidotto diretto a NNW visto da SSE.



16 - Località Graziani-Paticciole, tratto di cavidotto diretto a NNW visto da SSE.

SCHEDA DI UNITA' DI SUPERFICIE N. 2**LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA**

Provincia: Foggia

Comune: Stornara (FG), Stornarella (FG)

Località: Pozzelle, Porcareccia, Gavitella, Tre Confini, Fuorci, Marana La Pidocchiosa, C. Schiavone.

Opere in progetto: impianto per la produzione di energia elettrica da fonte solare ed opere connesse.

Tipo settore: rurale

Strade di accesso: SP 88, SP 83, Strada Statale 16.

DATI CARTOGRAFICI

IGM: Tavoletta 175 I NO Ortanova,

Catastale: Comune di Stornarella, Fogli 10, 11, 13, 15, 16, 17, 18; Comune di Stornara, Foglio 2, 4, 6, 7, 8, 10, 11.

METODOLOGIA DI RICOGNIZIONE

Numero di ricognizioni eseguite: 1

Metodo: Due ricognitori schierati ad una distanza di 10 m

Visibilità: media

DATI AMBIENTALI

Geomorfologia: L'area interessata è in leggero declivio verso N.

Geologia: Sabbie stratellerate con molluschi litorali. Componente sabbiosa che sostituisce i ciottoli della sottostante formazione QC2 (QM2); ciottolame incoerente con intercalazioni sabbiose (QC2).

Idrologia: l'area di studio indagata è ubicata all'interno del bacino del Carapelle con la presenza del canale Marana La Pidocchiosa che interseca il percorso dell'cavidotto in due punti lungo la strada comunale Capolongo che segna il confine tra i territori comunali di Stornara e Stornarella, in località *Gavitella*; più a S, nel territorio comunale di Cerignola, la Marana Castello interseca l'cavidotto lungo la SP 83 in località *I Tre Perazzi*. Pur non interessando le opere in progetto, si segnala la presenza del Fosso della Pila ad E dell'area dell'impianto Agri-Naturalistico-Voltaico.

Utilizzo del suolo: Agricolo, ad uso seminativo non irriguo, irriguo (ortaggi) e arborato (uliveti e vigneti).

Tipo di vegetazione e/o colture: cereali, ortaggi, uliveti, vigneti.

UNITA' DI SUPERFICIELimiti topografici e dimensioni: L'U.SUP. è costituita da un'area di circa 3.000.000 m² (300 ha) nella quale ricadono il tratto settentrionale dell'cavidotto e l'area della sottostazione elettrica. Nello specifico il tratto di cavidotto che rientra in questa Unità di Superficie dalle

località Pozzelle e Porcareccia giunge, dunque, sino alla SP 88 e continua lungo la strada comunale Capolongo che segna il confine tra i territori comunali di Stornarella e Stornara in località *Gavitella/Mass. del Capitano*, con andamento S-SE/N-NO, sino alla strada vicinale Capolongo I, nel territorio del comune di Stornara (località Tre Confini), percorsa con andamento O-SO/E-NE sino alla SP 83 lungo la quale l'cavidotto si sviluppa verso N/N-NE intersecando la strada comunale Contessa. Da qui prosegue verso ESE e piega poi a ENE, costeggiando a W un parco fotovoltaico esistente, per poi giungere alla stazione elettrica in località C. Schiavone, prospiciente la strada vicinale Schiavone.

Altitudine: Quota massima 135 m s.l.m. Quota minima 80 m s.l.m.

Motivazione della scelta: Logistica e di uniformità morfologica territoriale

Segnalazione bibliografica: Tavola II – Capitolo 3

Segnalazione di archivio: -

Segnalazione cartografica: -

Segnalazione da foto aerea: -

Carta delle Presenze Archeologiche: Tavv. II, V, VI e VII.

TMA nn.:

Inquadramento dell'Unità di Superficie:

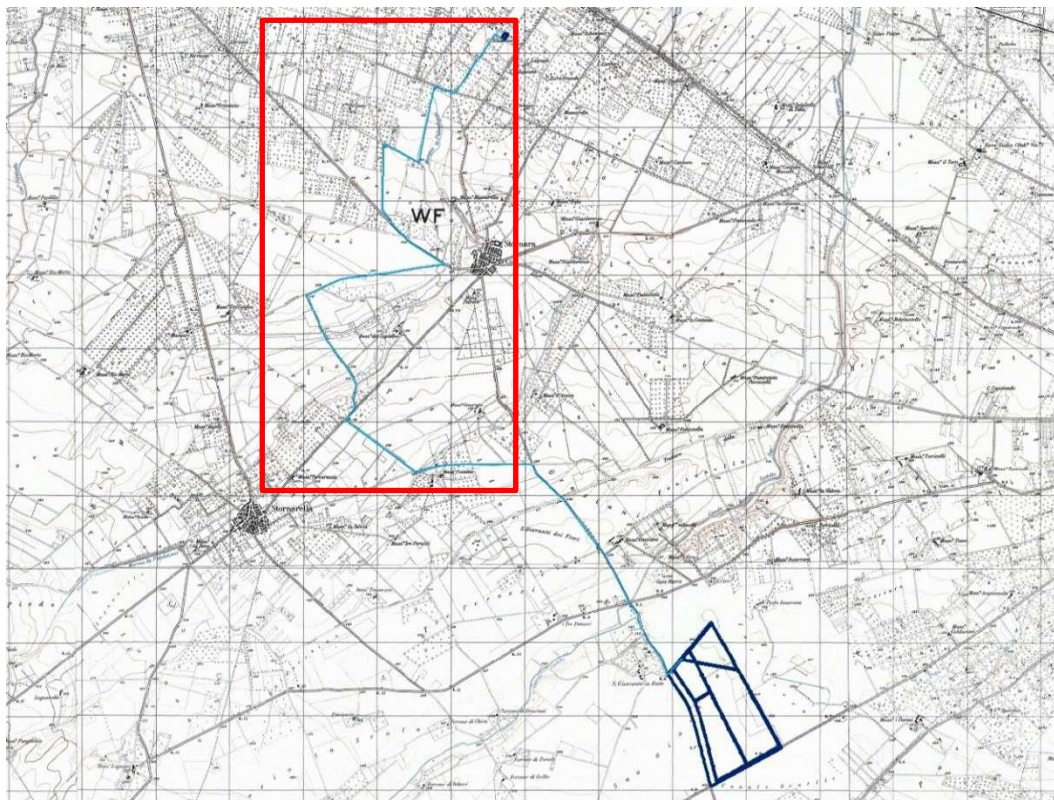


Foto n.: 17-33



17 - Località Pozzelle, tratto di cavidotto diretto a WSW visto da ENE.



18 - Masseria Pozzelle, tratto di cavidotto diretto a WSW visto da ENE..



19 - Masseria Pozzelle, tratto di cavidotto diretto a WSW visto da ENE.



20 - Località Porcareccia, tratto di cavidotto diretto a NW visto da SE.



21 - C. Gavitella-Località Pozzelle, tratto di cavidotto proveniente da a SE visto da NW.



22 - Località Pozzelle-Strada Provinciale 88, tratto di cavidotto diretto a NE visto da SW.



23 - Località Gavitella-Località Pozzelle, tratto di cavidotto diretto a N visto da S.



24 - Località Gavitella-Masseria del Capitano, tratto di cavidotto diretto a NW visto da SE.



25 - Località Tre Confini, tratto di cavidotto diretto a NW visto da SE.



26 - Località Tre Confini, tratto di cavidotto diretto a ENE visto da WSW.



27- Località Tre Confini-Masseria del Capitano, tratto di cavidotto diretto a ENE visto da WSW.



28 - Masseria Petrone-Strada Provinciale 83, tratto di cavidotto diretto a NW visto da SE.



29 - Località Fuorci, tratto di cavidotto diretto a NW visto da SE.



30 - Località Marana La Pidocchiosa, tratto di cavidotto proveniente da S visto da N.



31 - Strada comunale Contessa, Località Marana La Pidocchiosa-C. Schiavone, tratto di cavidotto diretto a ENE visto da WSW.



32 - C. Schiavone, area della Sottostazione Elettrica vista da W.



33 - C. Schiavone, area della Sottostazione Elettrica vista da SW.

6. LA VALUTAZIONE DEL RISCHIO ARCHEOLOGICO

Il progetto analizzato in questa sede propone la realizzazione di un impianto Agri-Naturalistico-Voltaico (con estensione di 162 ha circa) nel comune di Cerignola (FG), in località *San Giovanni in Fonte*, ed annesso cavidotto di 15,3 Km che, a partire dall'impianto, si sviluppa in direzione S-SE/N-NO attraversando l'agro di Stornarella e di Orta Nova sino alla stazione elettrica collocata in località *C. Schiavone*, nella porzione settentrionale del territorio comunale di Stornara.

La valutazione del rischio archeologico è stata strutturata in differenti gradi relativi al potenziale impatto che le opere in progetto presentano rispetto alle evidenze individuate attraverso l'associazione dei dati emersi dall'analisi delle foto aeree e dalle fonti bibliografiche¹⁰².

Sono stati adottati, quindi, i seguenti parametri dell'impatto archeologico, basati sulla distanza e sull'entità dei siti individuati rispetto alle opere in progetto:

- **Medio:** il progetto si colloca nelle immediate vicinanze del contesto archeologico.
- **Basso:** il progetto è ubicato a distanza sufficiente da garantire un'adeguata tutela a contesti archeologici.
- **Nulla:** le opere in progetto si collocano in un'area in cui non è stata attestata la presenza di evidenze archeologiche. L'indicazione di rischio nullo si basa sull'assenza, nelle vicinanze del progetto, di contesti archeologici noti da fonti bibliografiche, foto aeree o survey, e pertanto non esclude la possibilità che in corso d'opera possano essere intercettate eventuali presenze archeologiche conservate nel sottosuolo.

Ai fini della valutazione del rischio archeologico in corrispondenza dell'impianto Agri-Naturalistico-Voltaico è stato importante considerare, inoltre, l'effettiva incidenza dell'area interessata dai moduli fotovoltaici rispetto alla superficie totale a disposizione. Su una superficie totale a disposizione di 162,77 ha, infatti, 145,39 ha sarebbero destinati alla coltivazione, mentre la restante parte sarebbe occupata dalle strutture dell'impianto fotovoltaico.

SUPERFICIE TOTALE AREE INTERNE RECINZIONE	141,661 ha
SUPERFICIE TOTALE AREE ESTERNE RECINZIONE	21,113 ha
SUPERFICIE TOTALE A DISPOSIZIONE	162,774 ha

<i>Superficie coltivabile aree interne recinzione</i>	124,28 ha
<i>Superficie coltivabile aree esterne recinzione</i>	21,11 ha
SUPERFICIE TOTALE AREE COLTIVABILI	145,393 ha

¹⁰² Nel corso dell'indagine di superficie non sono state individuate Unità Topografiche.

Dal punto di vista della resa grafica, nella Carta del Rischio Archeologico (Tav. VI), l'area per la quale si esprime un grado di rischio medio è indicata con il colore arancione, quella con rischio basso con il colore giallo, mentre le aree a rischio nullo sono indicate con colore verde. Si presenta di seguito la valutazione dell'impatto delle opere in progetto sul patrimonio archeologico del territorio in oggetto.

Rischio medio

Si esprime un grado di rischio medio per le seguenti aree:

- tratto di cavidotto lungo la SP 83, immediatamente a N-NO dell'impianto Agri-Naturalistico-Voltaico, in località *San Giovanni in Fonte*, a ridosso del quale si segnala la presenza dei siti noti identificati con la sigla **CGR017** e **CGR018** (Tav. II). I due insediamenti, adiacenti, sono stati individuati mediante aerofotointerpretazione e sono caratterizzati dalla presenza di molteplici tracce curvilinee e sub-circolari riferibili ad un grande abitato neolitico;
- tratto di cavidotto lungo la strada comunale Capolongo, prospiciente la SP 88, tra le località *Gavitella* e *Pozzelle*, nel territorio comunale di Stornara. Immediatamente ad O dello stesso, l'analisi delle fotografie aeree ha consentito l'individuazione di una traccia semicircolare (**anomalia n. 6**) probabilmente relativa ad un insediamento neolitico;
- tratto di cavidotto lungo la strada comunale Capolongo I, in località *Tre Confini*, nel territorio comunale di Stornara. A ridosso del margine meridionale della strada sono state identificate tracce (**anomalia n. 7**), forse relative a suddivisioni agrarie;
- tratto di cavidotto lungo la SP 83, ad O dell'abitato di Stornara, tra le località *Tre Confini* e *Fuorci*, intersecato dal percorso della via Traiana segnalato dalla Alvisi.

Rischio basso

Ad eccezione dei tratti di cavidotto per i quali è già stata espressa una valutazione relativa al rischio archeologico in seguito all'analisi delle fonti bibliografiche e delle fotografie aeree, si esprime un grado di rischio basso per il restante percorso dell'cavidotto, per tutta l'area relativa all'impianto Agri-Naturalistico-Voltaico e per l'area della sottostazione elettrica.

Rischio nullo

Si esprime un grado di rischio nullo per alcune isolate particelle di seguito elencate:

- nel territorio comunale di Stornara si tratta in tutti i casi di particelle che risultano edificate (particelle 1010 e 804 del foglio 10 e 4 particelle ND);
- nel territorio del comune di Stornarella si tratta della particella 77 del foglio 13 che, invece, risulta inaccessibile.

6.1 TABELLA RIASSUNTIVA DEI DATI RELATIVI ALLE PARTICELLE INDAGATE

FOGLIO PARTICELLA	UTILIZZO DEL SUOLO	VEGETAZIONE	LAVORAZIONE DEL TERRENO	VISIBILITA'	COMUNE	RISCHIO	AREA IN MQ
4/20	ortaggi	broccoli	battuto	2	Stornara	basso	8.847,00
191/14	ortaggi	broccoli	fresato	1	Cerignola	medio	158,00
324/3	ortaggi	broccoli	fresato	4	Cerignola	basso	2.366,00
324/2	ortaggi	broccoli	fresato	4	Cerignola	medio	8.346,00
324/6	ortaggi	fave	fresato	2	Cerignola	medio	11.031,00
323/15	ortaggi	fave	fresato	2	Cerignola	medio	2.890,00
323/15	seminativo	cereali	battuto	3	Cerignola	medio	5.447,00
191/8	seminativo	cereali	battuto	1	Cerignola	medio	2.720,00
191/11	seminativo	cereali	battuto	1	Cerignola	medio	2.990,00
191/12	seminativo	cereali	battuto	1	Cerignola	medio	997,00
191/9	seminativo	cereali	battuto	1	Cerignola	medio	2.289,00
191/13	seminativo	cereali	battuto	1	Cerignola	medio	2.897,00
191/34	seminativo	cereali	battuto	1	Cerignola	medio	1.149,00
191/22	arborato	vigneto	battuto	3	Cerignola	medio	4.119,00
191/6	ortaggi	fave	fresato	2	Cerignola	basso	2.385,00
191/18	ortaggi	fave	fresato	2	Cerignola	medio	442,00
191/16	arborato	vigneto	battuto	3	Cerignola	basso	17.896,00
325/53	arborato	uliveto	battuto	3	Cerignola	basso	1.805,00
189/24	seminativo	cereali	battuto	2	Cerignola	basso	1.436,00
189/9	seminativo	cereali	battuto	2	Cerignola	basso	945,00
189/10	arborato	uliveto	battuto	3	Cerignola	basso	2.751,00
189/1	seminativo	nessuna	fresato	5	Cerignola	basso	4.917,00
325/57	arborato	vigneto	fresato	2	Cerignola	basso	18.178,00
325/190	seminativo	nessuna	fresato	4	Cerignola	basso	4.791,00
325/191	seminativo	nessuna	fresato	4	Cerignola	basso	3.015,00
189/15	seminativo	nessuna	fresato	4	Cerignola	basso	2.502,00
189/52	seminativo	nessuna	fresato	4	Cerignola	basso	1.311,00
189/53	arborato	vigneto	battuto	3	Cerignola	basso	827,00
189/54	arborato	vigneto	battuto	3	Cerignola	basso	862,00
189/55	arborato	vigneto	battuto	3	Cerignola	basso	863,00
190/5	seminativo	nessuna	arato	3	Cerignola	basso	33.875,00
325/135	incolto	vegetazione spontanea	battuto	2	Cerignola	basso	14.171,00
325/27	ortaggi	broccoli	fresato	1	Cerignola	basso	16.216,00
325/131	incolto	vegetazione spontanea	battuto	2	Cerignola	basso	3.283,00
325/130	incolto	vegetazione spontanea	battuto	2	Cerignola	basso	554,00
325/128	ortaggi	broccoli	fresato	1	Cerignola	basso	2.783,00
325/28	ortaggi	broccoli	fresato	1	Cerignola	basso	2.660,00
325/192	incolto	vegetazione spontanea	battuto	2	Cerignola	basso	11.146,00
189/62	arborato	uliveto	battuto	3	Cerignola	basso	1.003,00
189/61	arborato	uliveto	battuto	3	Cerignola	basso	994,00
189/60	seminativo	nessuna	fresato	4	Cerignola	basso	971,00
189/59	seminativo	nessuna	fresato	4	Cerignola	basso	924,00
189/58	seminativo	nessuna	fresato	4	Cerignola	basso	934,00
189/57	arborato	vigneto	battuto	3	Cerignola	basso	909,00
189/56	arborato	vigneto	battuto	3	Cerignola	basso	906,00

18/40	arborato	uliveto	battuto	2	Stornarella	basso	2.700,00
18/98	seminativo	cereali	battuto	2	Stornarella	basso	1.708,00
18/24	seminativo	cereali	battuto	2	Stornarella	basso	15.614,00
18/96	seminativo	cereali	battuto	2	Stornarella	basso	2.122,00
18/18	seminativo	cereali	battuto	2	Stornarella	basso	9.785,00
18/17	seminativo	cereali	battuto	2	Stornarella	basso	4.335,00
18/12	seminativo	cereali	battuto	4	Stornarella	basso	4.507,00
18/2	seminativo	cereali	battuto	3	Stornarella	basso	14.213,00
18/13	seminativo	cereali	battuto	4	Stornarella	basso	4.525,00
18/14	arborato	vigneto	fresato	1	Stornarella	basso	3.731,00
18/15	seminativo	cereali	battuto	2	Stornarella	basso	1.787,00
18/72	seminativo	cereali	battuto	2	Stornarella	basso	3.121,00
14/33	arborato	uliveto	battuto	1	Stornarella	basso	2.604,00
13/26	seminativo	cereali	battuto	2	Stornarella	basso	1.217,00
13/25	ortaggi	broccoli	fresato	1	Stornarella	basso	2.660,00
13/12	ortaggi	broccoli	fresato	1	Stornarella	basso	1.917,00
13/24	ortaggi	broccoli	fresato	1	Stornarella	basso	11.369,00
13/74	seminativo	cereali	battuto	2	Stornarella	basso	12.507,00
13/5	seminativo	cereali	battuto	2	Stornarella	basso	10.343,00
18/73	seminativo	cereali	battuto	2	Stornarella	basso	756,00
13/157	arborato	uliveto	battuto	2	Stornarella	basso	6.365,00
13/54	arborato	uliveto	battuto	2	Stornarella	basso	4.310,00
17/80	arborato	uliveto	battuto	2	Stornarella	basso	2.604,00
17/81	arborato	uliveto	battuto	2	Stornarella	basso	12.134,00
13/165	ortaggi	broccoli	fresato	2	Stornarella	basso	5.409,00
13/164	ortaggi	broccoli	fresato	2	Stornarella	basso	4.502,00
13/166	ortaggi	broccoli	fresato	2	Stornarella	basso	7.702,00
13/166	arborato	uliveto	battuto	1	Stornarella	basso	3.404,00
13/92	seminativo	cereali	battuto	2	Stornarella	basso	1.767,00
13/92	arborato	uliveto	battuto	2	Stornarella	basso	6.621,00
13/46	arborato	uliveto	battuto	2	Stornarella	basso	1.111,00
13/4	arborato	uliveto	battuto	2	Stornarella	basso	1.754,00
13/52	seminativo	cereali	battuto	3	Stornarella	basso	6.824,00
13/4	seminativo	nessuna	fresato	4	Stornarella	basso	3.450,00
17/83	seminativo	cereali	battuto	3	Stornarella	basso	4.075,00
17/13	seminativo	cereali	battuto	2	Stornarella	basso	6.464,00
17/9	ortaggi	broccoli	fresato	3	Stornarella	basso	2.548,00
17/12	seminativo	cereali	battuto	2	Stornarella	basso	1.053,00
17/97	seminativo	cereali	battuto	2	Stornarella	basso	7.579,00
17/70	seminativo	cereali	battuto	2	Stornarella	basso	1.902,00
16/19	ortaggi	broccoli	fresato	2	Stornarella	basso	15.929,00
16/19	ortaggi	fave	fresato	3	Stornarella	basso	16.702,00
16/6	ortaggi	broccoli	fresato	2	Stornarella	basso	5.321,00
16/7	ortaggi	broccoli	fresato	2	Stornarella	basso	5.439,00
16/16	incolto	vegetazione spontanea	battuto	2	Stornarella	basso	13.751,00
15/298	seminativo	cereali	battuto	3	Stornarella	basso	2.414,00
10/86	arborato	uliveto	battuto	2	Stornarella	basso	1.075,00
10/189	arborato	uliveto	battuto	2	Stornarella	basso	1.147,00
10/38	seminativo	nessuna	fresato	3	Stornarella	basso	2.719,00
10/83	seminativo	nessuna	fresato	3	Stornarella	basso	712,00
10/39	seminativo	nessuna	fresato	3	Stornarella	basso	1.912,00

10/85	seminativo	nessuna	fresato	3	Stornarella	basso	2.108,00
10/84	seminativo	nessuna	fresato	3	Stornarella	basso	3.586,00
11/4	seminativo	cereali	battuto	2	Stornarella	basso	2.120,00
11/18	seminativo	cereali	battuto	2	Stornarella	basso	1.083,00
11/28	seminativo	cereali	battuto	2	Stornarella	basso	370,00
11/95	seminativo	nessuna	fresato	4	Stornarella	basso	20.563,00
11/97	arborato	vigneto	battuto	2	Stornarella	basso	2.527,00
11/63	ortaggi	broccoli	fresato	1	Stornarella	basso	701,00
11/31	ortaggi	broccoli	fresato	1	Stornarella	basso	2.337,00
11/17	ortaggi	broccoli	fresato	1	Stornarella	basso	478,00
11/61	ortaggi	broccoli	fresato	1	Stornarella	basso	6.558,00
11/62	ortaggi	broccoli	fresato	1	Stornarella	basso	5.369,00
10/130	arborato	uliveto	battuto	2	Stornarella	basso	3.190,00
10/129	arborato	vigneto	battuto	2	Stornarella	basso	4.896,00
10/129	arborato	uliveto	battuto	2	Stornarella	basso	3.371,00
10/185	seminativo	nessuna	fresato	3	Stornarella	basso	685,00
10/51	seminativo	nessuna	fresato	3	Stornarella	basso	15.909,00
10/68	seminativo	nessuna	fresato	2	Stornarella	basso	16.164,00
10/68	arborato	uliveto	battuto	2	Stornarella	basso	2.807,00
10/332	arborato	uliveto	battuto	2	Stornarella	basso	3.434,00
10/332	seminativo	cereali	battuto	2	Stornarella	basso	13.023,00
10/107	seminativo	cereali	battuto	2	Stornarella	basso	2.215,00
10/76	seminativo	cereali	battuto	2	Stornarella	basso	7.725,00
10/42	seminativo	nessuna	fresato	3	Stornarella	basso	711,00
10/41	seminativo	nessuna	fresato	3	Stornarella	basso	806,00
10/40	seminativo	nessuna	fresato	3	Stornarella	basso	4.817,00
18/26	arborato	uliveto	battuto	2	Stornarella	basso	5.368,00
10/574	ortaggi	broccoli	fresato	1	Stornara	basso	15.930,00
10/682	seminativo	cereali	battuto	2	Stornara	basso	8.864,00
10/997	arborato	vigneto	battuto	4	Stornara	basso	5.987,00
10(804	arborato	uliveto	battuto	1	Stornara	basso	3.913,00
10/684	ortaggi	broccoli	fresato	1	Stornara	basso	6.017,00
10/804	ortaggi	broccoli	fresato	2	Stornara	basso	15.943,00
10/141	ortaggi	broccoli	fresato	3	Stornara	medio	5.923,00
10/933	seminativo	cereali	battuto	2	Stornara	medio	7.003,00
10/805	seminativo	nessuna	fresato	4	Stornara	basso	9.180,00
10/187	ortaggi	broccoli	fresato	3	Stornara	basso	4.523,00
10/717	arborato	uliveto	battuto	1	Stornara	basso	3.221,00
10/73	arborato	uliveto	battuto	2	Stornara	basso	1.326,00
10/78	arborato	uliveto	battuto	2	Stornara	basso	2.651,00
10/718	arborato	uliveto	battuto	1	Stornara	basso	1.669,00
10/719	arborato	uliveto	battuto	1	Stornara	basso	1.964,00
10/714	arborato	uliveto	battuto	1	Stornara	basso	2.254,00
10/713	arborato	uliveto	battuto	1	Stornara	basso	1.303,00
10/712	arborato	uliveto	battuto	1	Stornara	basso	5.856,00
10/272	arborato	uliveto	battuto	1	Stornara	basso	783,00
10/69	arborato	vigneto	battuto	1	Stornara	basso	9.599,00
10/70	arborato	frutteto	fresato	3	Stornara	basso	8.282,00
10/68	seminativo	nessuna	fresato	4	Stornara	basso	9.233,00
10/134	seminativo	cereali	battuto	2	Stornara	medio	5.763,00
10/15	seminativo	cereali	battuto	2	Stornara	medio	13.400,00
10/15	ortaggi	broccoli	fresato	4	Stornara	medio	18.504,00

11/1165	seminativo	nessuna	arato	3	Stornara	basso	5.015,00
11/549	seminativo	nessuna	arato	3	Stornara	basso	3.152,00
11/689	seminativo	nessuna	arato	3	Stornara	basso	2.278,00
6/264	ortaggi	broccoli	fresato	1	Stornara	medio	6.686,00
6/263	arborato	uliveto	battuto	2	Stornara	medio	5.910,00
6/55	arborato	vigneto	battuto	2	Stornara	medio	10.513,00
6/184	arborato	vigneto	battuto	2	Stornara	medio	1.218,00
6/57	arborato	vigneto	battuto	2	Stornara	basso	1.481,00
6/274	seminativo	cereali	battuto	3	Stornara	medio	9.264,00
6/418	arborato	vigneto	battuto	2	Stornara	basso	7.760,00
6/261	arborato	vigneto	battuto	2	Stornara	basso	2.708,00
6/262	arborato	vigneto	battuto	2	Stornara	basso	3.623,00
6/521	seminativo	cereali	battuto	3	Stornara	basso	3.642,00
6/260	arborato	vigneto	battuto	2	Stornara	basso	2.508,00
6/259	arborato	vigneto	battuto	2	Stornara	basso	4.020,00
6/416	arborato	vigneto	battuto	2	Stornara	basso	2.948,00
6/415	arborato	vigneto	battuto	2	Stornara	basso	1.709,00
6/522	arborato	vigneto	battuto	2	Stornara	basso	3.790,00
6/413	arborato	uliveto	battuto	2	Stornara	basso	2.972,00
6/414	arborato	uliveto	battuto	2	Stornara	basso	1.783,00
6/257	arborato	uliveto	battuto	2	Stornara	basso	3.537,00
6/43	seminativo	cereali	battuto	3	Stornara	basso	3.066,00
6/256	arborato	vigneto	battuto	2	Stornara	basso	3.452,00
6/64	arborato	vigneto	battuto	2	Stornara	basso	8.903,00
6/255	arborato	vigneto	battuto	2	Stornara	basso	3.211,00
6/250	seminativo	cereali	battuto	3	Stornara	basso	2.663,00
6/251	arborato	vigneto	battuto	2	Stornara	basso	2.882,00
6/249	seminativo	cereali	battuto	3	Stornara	basso	2.340,00
6/44	seminativo	cereali	battuto	3	Stornara	basso	5.778,00
6/248	arborato	uliveto	battuto	2	Stornara	basso	2.263,00
6/36	arborato	vigneto	battuto	2	Stornara	basso	11.023,00
10/625	arborato	vigneto	battuto	4	Stornara	basso	4.937,00
10/1073	arborato	vigneto	battuto	4	Stornara	basso	1.941,00
10/624	arborato	uliveto	battuto	2	Stornara	basso	5.073,00
10/603	arborato	uliveto	battuto	2	Stornara	basso	3.306,00
10/268	arborato	uliveto	battuto	2	Stornara	basso	2.461,00
10/269	arborato	uliveto	battuto	2	Stornara	basso	839,00
10/1033	ortaggi	fave	fresato	2	Stornara	basso	8.031,00
10/1034	ortaggi	fave	fresato	2	Stornara	basso	9.878,00
10/1013	seminativo	nessuna	fresato	3	Stornara	basso	3.068,00
10/22	seminativo	cereali	battuto	3	Stornara	basso	17.940,00
10/546	arborato	uliveto	battuto	2	Stornara	basso	4.378,00
10/139	seminativo	nessuna	arato	2	Stornara	basso	14.696,00
10/110	ortaggi	broccoli	fresato	1	Stornara	basso	18.637,00
10/201	seminativo	nessuna	fresato	4	Stornara	basso	5.121,00
10/25	ortaggi	fave	fresato	4	Stornara	basso	4.850,00
10/1010	seminativo	cereali	battuto	3	Stornara	basso	4.392,00
10/489	seminativo	cereali	battuto	3	Stornara	basso	694,00
10/490	seminativo	cereali	battuto	3	Stornara	basso	1.601,00
6/97	ortaggi	broccoli	fresato	1	Stornara	basso	744,00
6/13	ortaggi	broccoli	fresato	1	Stornara	basso	624,00
6/100	arborato	uliveto	battuto	2	Stornara	basso	545,00

6/443	arborato	vigneto	battuto	2	Stornara	basso	507,00
6/444	arborato	vigneto	battuto	2	Stornara	basso	485,00
6/445	arborato	vigneto	battuto	2	Stornara	basso	646,00
6/14	arborato	uliveto	battuto	2	Stornara	basso	1.166,00
6/5	arborato	vigneto	battuto	2	Stornara	basso	1.896,00
6/162	arborato	uliveto	battuto	1	Stornara	basso	377,00
6/161	arborato	uliveto	battuto	1	Stornara	basso	1.022,00
6/20	arborato	uliveto	battuto	1	Stornara	basso	403,00
6/18	arborato	uliveto	battuto	1	Stornara	basso	418,00
6/102	arborato	uliveto	battuto	1	Stornara	basso	1.819,00
6/412	arborato	uliveto	battuto	1	Stornara	basso	4.335,00
6/411	arborato	uliveto	battuto	1	Stornara	basso	2.711,00
6/38	arborato	uliveto	battuto	1	Stornara	basso	2.158,00
6/253	arborato	vigneto	battuto	2	Stornara	basso	4.284,00
6/254	arborato	vigneto	battuto	2	Stornara	basso	2.814,00
6/419	arborato	vigneto	battuto	2	Stornara	basso	4.218,00
6/552	arborato	vigneto	battuto	2	Stornara	basso	3.969,00
38/117	arborato	vigneto	battuto	2	Ortanova	basso	339,00
38/31	arborato	vigneto	battuto	2	Ortanova	basso	348,00
38/179	arborato	vigneto	battuto	2	Ortanova	basso	574,00
38/46	arborato	vigneto	battuto	2	Ortanova	basso	373,00
38/72	arborato	uliveto	battuto	1	Ortanova	basso	988,00
38/118	arborato	vigneto	battuto	2	Ortanova	basso	358,00
38/119	arborato	vigneto	battuto	2	Ortanova	basso	410,00
38/265	arborato	uliveto	battuto	1	Ortanova	basso	843,00
38/71	arborato	uliveto	battuto	1	Ortanova	basso	909,00
38/73	arborato	uliveto	battuto	1	Ortanova	basso	3.090,00
38/87	arborato	uliveto	battuto	1	Ortanova	basso	1.025,00
38/74	arborato	vigneto	battuto	2	Ortanova	basso	982,00
38/75	arborato	vigneto	battuto	2	Ortanova	basso	1.049,00
38/238	arborato	vigneto	battuto	2	Ortanova	basso	327,00
38/128	arborato	vigneto	battuto	2	Ortanova	basso	835,00
38/266	arborato	vigneto	battuto	2	Ortanova	basso	1.251,00
38/51	seminativo	cereali	battuto	3	Ortanova	basso	1.005,00
38/50	arborato	uliveto	battuto	3	Ortanova	basso	950,00
38/54	arborato	vigneto	battuto	2	Ortanova	basso	4.746,00
38/264	arborato	uliveto	battuto	3	Ortanova	basso	974,00
38/115	arborato	vigneto	battuto	2	Ortanova	basso	494,00
38/114	arborato	vigneto	battuto	2	Ortanova	basso	469,00
38/113	arborato	vigneto	battuto	2	Ortanova	basso	486,00
38/15	arborato	vigneto	battuto	2	Ortanova	basso	515,00
38/86	arborato	uliveto	battuto	4	Ortanova	basso	989,00
38/52	seminativo	cereali	battuto	3	Ortanova	basso	3.101,00
38/53	arborato	vigneto	battuto	2	Ortanova	basso	4.328,00
7/124	arborato	uliveto	battuto	4	Stornara	basso	2.407,00
8/9	arborato	vigneto	battuto	2	Stornara	basso	1.327,00
8/31	arborato	uliveto	battuto	2	Stornara	basso	569,00
8/32	arborato	uliveto	battuto	2	Stornara	basso	733,00
8/54	arborato	uliveto	battuto	2	Stornara	basso	316,00
8/33	arborato	uliveto	battuto	2	Stornara	basso	2.472,00
8/65	arborato	uliveto	battuto	2	Stornara	basso	573,00
10/139	arborato	uliveto	battuto	2	Stornara	basso	4.055,00

4/19	ortaggi	broccoli	battuto	2	Stornara	basso	1.134,00
38/124	ortaggi	broccoli	battuto	2	Ortanova	basso	879,00
38/123	ortaggi	broccoli	battuto	2	Ortanova	basso	874,00
38/36	ortaggi	broccoli	battuto	2	Ortanova	basso	915,00
38/125	ortaggi	broccoli	battuto	2	Ortanova	basso	972,00
38/178	ortaggi	broccoli	battuto	2	Ortanova	basso	1.969,00
38/176	arborato	uliveto	battuto	1	Stornara	basso	939,00
38/7	arborato	uliveto	battuto	1	Stornara	basso	985,00
38/34	ortaggi	broccoli	battuto	2	Stornara	basso	7.888,00
4/44	arborato	vigneto	battuto	1	Ortanova	basso	2.551,00
4/48	arborato	uliveto	battuto	2	Ortanova	basso	3.517,00
4/35	arborato	uliveto	battuto	2	Ortanova	basso	4.489,00
4/34	arborato	uliveto	battuto	2	Ortanova	basso	3.553,00
4/11	arborato	uliveto	battuto	2	Ortanova	basso	2.507,00
4/26	arborato	frutteto	fresato	3	Ortanova	basso	30.867,00
4/2	ortaggi	carciofi	battuto	0	Ortanova	basso	3.527,00
4/42	ortaggi	carciofi	battuto	0	Stornara	basso	8.597
4/3	ortaggi	carciofi	battuto	0	Stornara	basso	13.311
4/4	ortaggi	carciofi	battuto	0	Stornara	basso	4.924
4/82	edificato	edificato	edificato	0	Stornara	nullo	5.772
317/33	seminativo	cereali	battuto	0	Cerignola	basso	125.068
317/33	ortaggi	carciofi	battuto	0	Cerignola	basso	185.905
317/31	ortaggi	carciofi	battuto	0	Cerignola	basso	16.625
317/31	seminativo	cereali	battuto	0	Cerignola	basso	12.848
317/27	ortaggi	carciofi	battuto	0	Cerignola	basso	95.772
317/28	ortaggi	carciofi	battuto	0	Cerignola	basso	46.658
317/32	ortaggi	carciofi	battuto	0	Cerignola	basso	45.767
317/32	seminativo	cereali	battuto	0	Cerignola	basso	25.154
317/29	seminativo	cereali	battuto	0	Cerignola	basso	18.364
317/4	seminativo	cereali	battuto	0	Cerignola	basso	103.434
317/30	seminativo	cereali	battuto	0	Cerignola	basso	98.415
318/12	seminativo	cereali	battuto	0	Cerignola	basso	7.492
318/11	seminativo	cereali	battuto	0	Cerignola	basso	4.952
318/10	seminativo	cereali	battuto	0	Cerignola	basso	23.399
318/1	seminativo	cereali	battuto	0	Cerignola	basso	40.344
318/6	ortaggi	carciofi	battuto	0	Cerignola	basso	58.594
318/7	ortaggi	carciofi	battuto	0	Cerignola	basso	12.626
318/8	ortaggi	carciofi	battuto	0	Cerignola	basso	39.155
318/9	ortaggi	carciofi	battuto	0	Cerignola	basso	17.458
318/9	seminativo	cereali	battuto	0	Cerignola	basso	8.414
318/8	seminativo	cereali	battuto	0	Cerignola	basso	18.603
318/7	seminativo	cereali	battuto	0	Cerignola	basso	5.935
318/6	seminativo	cereali	battuto	0	Cerignola	basso	25.009
318/11	seminativo	cereali	battuto	0	Cerignola	basso	11.501
318/12	seminativo	cereali	battuto	0	Cerignola	basso	4.354
318/13	seminativo	cereali	battuto	0	Cerignola	basso	2.627
318/10	seminativo	cereali	battuto	0	Cerignola	basso	40.450
318/1	seminativo	cereali	battuto	0	Cerignola	basso	106.504
319/4	ortaggi	asparagi	battuto	0	Cerignola	basso	20.540
319/4	seminativo	cereali	battuto	0	Cerignola	basso	103.121
319/11	ortaggi	asparagi	battuto	0	Cerignola	basso	5.429
319/12	ortaggi	asparagi	battuto	0	Cerignola	basso	34.864

319/12	seminativo	cereali	battuto	0	Cerignola	basso	7.052
319/11	seminativo	cereali	battuto	0	Cerignola	basso	15.279
319/8	seminativo	cereali	battuto	0	Cerignola	basso	50.068
318/5	seminativo	cereali	battuto	0	Cerignola	basso	2.061
318/15	seminativo	cereali	battuto	0	Cerignola	basso	2.201
318/14	seminativo	cereali	battuto	0	Cerignola	basso	2.423
319/14	seminativo	cereali	battuto	0	Cerignola	basso	2.313
319/10	ortaggi	asparagi	battuto	0	Cerignola	basso	7.569
319/9	ortaggi	asparagi	battuto	0	Cerignola	basso	6.324
319/3	ortaggi	asparagi	battuto	0	Cerignola	basso	40.912
319/6	ortaggi	asparagi	battuto	0	Cerignola	basso	14.250
319/5	ortaggi	asparagi	battuto	0	Cerignola	basso	69.476
319/7	ortaggi	asparagi	battuto	0	Cerignola	basso	15.135
319/13	seminativo	cereali	battuto	0	Cerignola	basso	23.020
191/1	incolto	vegetazione spontanea	battuto	0	Cerignola	medio	6.072
191/67	incolto	vegetazione spontanea	battuto	0	Cerignola	medio	3.404
191/66	incolto	vegetazione spontanea	battuto	0	Cerignola	medio	14.230
191/20	incolto	vegetazione spontanea	battuto	0	Cerignola	basso	5.719
190/1	incolto	vegetazione spontanea	battuto	0	Cerignola	basso	8.308
190/16	incolto	vegetazione spontanea	battuto	0	Cerignola	basso	694
ND	non accessibile	non accessibile	non accessibile	0	Cerignola	basso	1.123
325/205	non accessibile	non accessibile	non accessibile	0	Cerignola	basso	2.741
189/7	incolto	vegetazione spontanea	battuto	0	Cerignola	basso	7.294
189/63	incolto	vegetazione spontanea	battuto	0	Cerignola	basso	1.042
18/38	arborato	uliveto	battuto	0	Stornarella	basso	2.828
18/103	non accessibile	non accessibile	non accessibile	0	Stornarella	basso	13.315
18/104	non accessibile	non accessibile	non accessibile	0	Stornarella	basso	1.129
18/101	incolto	vegetazione spontanea	battuto	0	Stornarella	basso	3.411
11/136	non accessibile	non accessibile	non accessibile	0	Stornarella	basso	4.549
10/804	edificato	edificato	edificato	0	Stornara	nullo	3.214
10/935	incolto	vegetazione spontanea	battuto	0	Stornara	medio	2.037
ND	edificato	edificato	edificato	0	Stornara	nullo	6.429
ND	edificato	edificato	edificato	0	Stornara	nullo	2.611
ND	edificato	edificato	edificato	0	Stornara	nullo	7.820
ND	non accessibile	non accessibile	non accessibile	0	Stornara	basso	2.607
ND	edificato	edificato	edificato	0	Stornara	nullo	10.282

ND	non accessibile	non accessibile	non accessibile	0	Stornara	basso	5.402
10/1010	edificato	edificato	edificato	0	Stornara	nullo	2.153
6/21	ortaggi	broccoli	fresato	0	Stornara	basso	5.415
6/397	ortaggi	broccoli	fresato	0	Stornara	basso	9.401
6/398	ortaggi	broccoli	fresato	0	Stornara	basso	23.675
6/490	ortaggi	broccoli	fresato	0	Stornara	basso	42.818
6/507	ortaggi	broccoli	fresato	0	Stornara	basso	26.928
6/489	ortaggi	broccoli	fresato	0	Stornara	basso	2.531
6/488	edificato	edificato	edificato	0	Stornara	basso	2.104
38/241	arborato	uliveto	battuto	0	Ortanova	basso	892
38/240	arborato	uliveto	battuto	0	Ortanova	basso	837
38/239	arborato	uliveto	battuto	0	Ortanova	basso	618
38/126	arborato	uliveto	battuto	0	Ortanova	basso	87
13/77	non accessibile	non accessibile	non accessibile	0	Stornarella	nullo	1.267
38/24	ortaggi	broccoli	fresato	0	Ortanova	basso	319
38/132	ortaggi	broccoli	fresato	0	Ortanova	basso	334
38/70	ortaggi	broccoli	fresato	0	Ortanova	basso	411
4/29	ortaggi	carciofi	battuto	0	Ortanova	basso	20.712
4/2	edificato	edificato	edificato	0	Ortanova	nullo	3.668
							3.092.090

7. ELENCO TAVOLE

Tav. I Opere in progetto su cartografia IGM

Tav. II Carta dei Siti Noti, della viabilità antica e della rete tratturale di età moderna

Tav. III Carta della Vegetazione

Tav. IV Carta della Visibilità

Tav. V Carta delle Unità Topografiche e delle anomalie aerofotografiche

Tav. VI Carta del Rischio Archeologico

Tav. VII Tavola sinottica: Siti Noti, viabilità antica e rete tratturale di età moderna, Unità Topografiche e anomalie aerofotografiche, Rischio Archeologico

8. BIBLIOGRAFIA

Alvisi 1970

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

Ashby 1916-17

Ashby T. 1916-17, *Le vie Appia e Traiana*, in *Bollettino dell'Associazione Archeologica Romana*, 6-7, 1916-17, pp. 10-23. *Atlante delle locazioni della Dogana* 1985.

Asbhy, Gardner 1916

Asbhy T., Gardner R., *The via Traiana*, BSR, VII, 5, 104-171.

Balduzzi et alii 1982

Balduzzi A., Casnedi R., Crescenti U., Tonna M., "Il Plio-Pleistocene del sottosuolo del bacino pugliese (Avanfossa Appenninica)". *Geologia Romana*, 21, 1-28, 20 figg., 1984, Roma.

Bradford 1949

Bradford J.S.O., *Buried Landscapes in Southern Italy*, *Antiquity*, 23, 89, pp. 58-72.

Brown 2001/2003

Brown K. A. 2001/2003, *Aerial Archaeology of the Tavoliere. The Italian Air Photographic Record and the Riley Archive*, in *Accordia Research Papers*, vol. 9.

Caldara, Pennetta 1993

Caldara M., Pennetta L., "Nuovi dati per la conoscenza geologica e morfologica del Tavoliere di Puglia". *Bonifica*, 3, 25-42, 12, Foggia.

Goffredo 2006

Goffredo R., *Archeologia aerea nelle valli dell'Ofanto e del Carapelle* in, Gravina A. (a cura di), 26° Convegno Nazionale sulla Preistoria, Protostoria e Storia della Daunia (San Severo 110-11 dicembre 2005), San Severo, pp. 359-396.

Jones 1987

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

Malatesta, Perno, Stampanoni 1967

Malatesta A., Perno U., Stampanoni G., *Note illustrative della Carta geologica d'Italia alla scala 1:100000, Foglio 175 "Cerignola"*, Roma.

Mertens 1995

Mertens J., *Herdonia. Scoperta di una città*, Bari.

Pasquariello 1998

Pasquariello M., *La residenza svevo-angioina di Orta*, Cerignola.

Pistillo 2001

Pistillo M., *Orta Nova nei Secoli. Dalle origini all'Unità d'Italia*, Foggia.

Ricchetti et alii 1988

Ricchetti G., Ciaranfi N., Luperto Sinni E., Mongelli F., Pieri P., "Geodinamica ed evoluzione sedimentaria e tettonica dell'Avanpaese Apulo". Mem. Soc. Geol. It., 41 (I), 57-82, 15, 1992, Roma.

Riley 1992

Riley D. N., *New aerial reconnaissance in Apulia*, «Papers of the British School at Rome», 60, pp. 291-307.

Riontino 1942

Riontino A., *Canne*, Trani.

Spirito 1967

Spirito G., *Dal Passo Orta a Orta Nova*, Orta Nova.

Tine' 1983

Tine' S. 1983, *Passo di Corvo e la civiltà neolitica del Tavoliere*, Sagep 1983.