

Doc. 22\_ENE\_2022 1 di 88

# Studio di Impatto Ambientale

# IMPIANTO FOTOVOLTAICO 24,55 MWp Comune di BRINDISI (BR)

# Allegato 9

# Verifica Preventiva di Interesse Archeologico



Questo documento rappresenta l'Allegato 9 al SIA relativo alla Relazione di verifica Preventiva dell'interesse archeologico presso l'area proposta per la realizzazione di un Impianto Fotovoltaico, di potenza pari a 24,55 MWp e relative opere connesse, presso le aree denominate "Aree Esterne" dell'area industriale del Comune di Brindisi (BR).

21/12/2022	00	Emissione finale	Alessandro Battaglia  Paola Bertolini  Caoquerbeuri  ERM	GdL ENE/PERM ENE/BD EniPlenitude/ENGI	Resp. Permitting ENE/PERM Carlotta Martignoni  Resp. Business Development ENE/BD Caterina Giorgio  Caterina Giorgio		
Tecnico Competente in Archeologia: Dott.ssa Lucia Ceci							
Data	Revisione	Descrizione Revisione	Preparato	Controllato	Approvato		



Doc. 22\_ENE\_2022 2 di 88

# INDICE

1	PREMESSA	7
2	FONTI DEI DATI	9
3	GEOMORFOLOGIA, GEOLOGIA E I DROLOGIA	1 <i>C</i>
4	METODOLOGIA DI RICOGNIZIONE	11
5	ORGANI ZZAZI ONE DELLA DOCUMENTAZI ONE	12
5.1	TEMPLATE GNA	12
5.2	Documentazione fotografica	12
5.3	RELAZIONE DI VERIFICA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO	13
5.4	Elaborati grafici	13
6	QUADRO STORI CO-ARCHEOLOGI CO	16
7	ELENCO SCHEDE BIBLIOGRAFICHE	26
8	BIBLIOGRAFIA DI CONSULTAZIONE	47
9	FOTOINTERPRETAZIONE E FOTO RESTITUZIONE	52
9.1	FOTOINTERPRETAZIONE: ANALISI DELLE FOTOGRAFIE AEREE STORICHE E RECENTI	52
9.2	METODOLOGIA	53
9.3	RISULTATI	56
10	LA RICOGNIZIONE SUL TERRENO	58
10.1	Unità di ricognizione n. 1	59
10.2	Unità di ricognizione n. 2	61





Doc. 22\_ENE\_2022 3 di 88

10.3	Unità di ricognizione n. 3	62
11	SCHEDE	64
11.1	Unità di ricognizione nn. 1-3	64
12	ANALISI DEL POTENZIALE E DEL RISCHIO ARCHEOLOGICO IN RELAZIONE AL PROGETTO	72
13	ELENCO TAVOLE ALLEGATE	74
14	DOCUMENTAZI ONE FOTOGRAFI CA	75

Doc. 22\_ENE\_2022 4 di 88

# ELENCO DELLE FIGURE

FIGURA 1.1 INQUADRAM <b>ENTO DELL'AREA OGGET</b> TO DI INTERVENTO	8
FIGURA 6.1 DISTRIBUZIONE DEI SITI DI ETÀ ELLENISTICO-ROMANA NELLA FASCIA	
CENTRALE DEL SALENTO	. 16
FIGURA 6.2 DISTRIBUZIONE DEI SITI DI ETÀ MESSAPICA NELLA FASCIA CENTRALE DEL	
SALENTO	
FIGURA 6.3 VEDUTA PROSPETTICA DELLA CITTÀ DI BRINDISI AGLI INIZI DEL 1703	. 19
FIGURA 6.4 LA DISTRIBUZIONE DEI SITI IN ETÀ MESSAPICA E ROMANA IN RELAZIONE AL	
TRACCIATO DELLA VIA APPIA	. 20
FIGURA 6.5 DISTRIBUZIONE DEI SITI NEL SALENTO CENTRALE IN ETÀ IMPERIALE E	
TARDOANTICA	
FIGURA 6.6 VIABILITÀ PREROMANA DELLA MESSAPIA.	. 23
FIGURA 6.7 IPOTESI RICOSTRUTTIVA DEL PERCORSO DELLA VIA TRAIANA E TRAIANO-	
CALABRA	
FIGURA 6.8 VIABILITÀ ROMANA NELL'ANTICO TERRITORIO DI BRUNDISIUM	
FIGURA 7.1 BRINDISI, SCHEMA RICOSTRUTTIVO DELLA CITTÀ IN ETÀ ROMANA	
FIGURA 9.1 IMMAGINE SATELLITARE <b>DELL'AREA IN ESAME</b>	
FIGURA 9.2 FOTO STORICA IGM 1954 IN FASE DI RIELABORAZIONE	
FIGURA 9.3 FOTO STORICA IGM 1954 (IN ROSSA L'AREA DI PROGETTO)	
FIGURA 9.4 IMMAGINE SATELLITAR <b>E DELL'AREA IN ESAME</b> DA GEOPORTALE NAZIONALE 19 <sup>.</sup>	
FIGURA 9.5 IMMAGINE SATELLITAR <b>E DELL'AREA IN ESAME</b> DA GEOPORTALE NAZIONALE 20	
FIGURA 9.5 IMINIAGINE SATELLITARE DELL'AREA IN ESAME DA GEOPORTALE NAZIONALE 20	
FIGURA 9.6 IMMAGINE SATELLITARE <b>DELL'AREA IN ESAME</b> DA GEOPORTALE NAZIONALE	
2000: ANOMALIE CAOTICHE	. 56
FIGURA 9.7 IMMAGINE SATELLITAR <b>E DELL'AREA IN ESAME</b> DA GEOPORTALE NAZIONALE	
2006: IL PROGETTO (IN ROSSO), ANOMALIA MODERNA (IN GIALLO), PALEOALVEO (IN	
ARANCIONE), ANOMALIE CAOTICHE (IN VERDE)	. 57
FIGURA 10.1 BRINDISI (BR), AREA DI PROGETTO, LE DIVERSE CONDIZIONI DI VISIBILITÀ I	Ν
OCCASIONE DEL SOPRALLUOGO DI MAGGIO (IMMAGINE A SINISTRA) E NOVEMBRE	
(IMMAGINE A DESTRA)	. 58
FIGURA 10.2 BRINDISI (BR), UR 1, IL TRATTO DELLA STRADA COMUNALE PER PANDI CHE	
DIVIDE LONGITUDINALMENTE IL CAMPO, VISTA DA N	. 59
FIGURA 10.3 BRINDISI (BR), VISTA DA SUR 1	. 60
FIGURA 10.4 BRINDISI (BR), UR 2, STRADA INTERPODERALE CHE DELIMITA IL MARGINE	
ORIENTALE DELL'UNITÀ DI RICOGNIZIONE, VISTA DA N	
FIGURA 10.5 BRINDISI (BR), STRADA INTERPODERALE <b>CHE SEPARA L'ANGOLO SE DELL'UR</b>	
DALL'ANGOLO NO DELL'UR 3, VISTA DA SO	
FIGURA 10.6 BRINDISI (BR), BRINDISI (BR), UR 3, VISTA DA S	. 63
FIGURA 14.1 BRINDISI (BR), UR 1 CAMPO FOTOVOLTAICO, PANORAMI <b>CA DELL'AREA</b>	
DESTINATA ALL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO, DAL LIMITE S IN DIREZIONE N	. 75

Doc. 22\_ENE\_2022 5 di 88

IGURA 14.2 BRINDISI (BR), UR 1 LIMITE MERIDIONALE DEL CAMPO FOTOVOLTIACO LUNGO IL DECORSO DELLA STRADA PER PANDI	
IGURA 14.3 BRINDISI (BR), UR 1, VISIBILITÀ DEL TERRENO, PARTICOLARE	
IGURA 14.4 BRINDISI (BR), UR 1 CAMPO FOTOVOLTAICO, PANORAMICA DA N IN DIREZIONI SO	Ε
IGURA 14.5 BRINDISI (BR), UR 1 CAMPO FOTOVOLTAICO, PANORAMICA IN DIREZIONE E7	
IGURA 14.6 BRINDISI (BR), UR 1 CAMPO FOTOVOLTAICO, PANORAMICA IN DIREZIONE NO 7	
IGURA 14.7 BRINDISI (BR), UR 1, ANGOLO NORD-ORIENTALE DEL CAMPO FOTOVOLTAICO,	
VISTA IN DIREZIONE E	78
IGURA 14.8 BRINDISI (BR), UR 1, LIMITE SETTENTRIONALE DEL CAMPO FOTOVOLTAICO,	
VISTA IN DIREZIONE N	78
IGURA 14.9 BRINDISI (BR), UR 1, LIMITE MERIDIONALE DEL CAMPO FOTOVOLTAICO, VISTA	1
IN DIREZIONE O7	79
GURA 14.10 BRINDISI (BR), UR 1, RUDERE LUNGO IL MARGINE SETTENTRIONALE DEL	
CAMPO	
GURA 14.11 BRINDISI (BR), UR 2, ANGOLO NORD-ORIENTALE DEL CAMPO VISTO DA S8	
IGURA 14.12 BRINDISI (BR), UR 2, PANORAMICA DA S IN DIREZIONE N8	
GURA 14.13 BRINDISI (BR), UR 2, PANORAMICA IN DIREZIONE NE8	
GURA 14.14 BRINDISI (BR), UR 2, PANORAMICA IN DIREZIONE SE8	
IGURA 14.15 BRINDISI (BR), UR 2, PANORAMICA DA N IN DIREZIONE S8	
IGURA 14.16 BRINDISI (BR), UR 2, PARTICOLARE DELLA VISIBILITÀ DEL SUOLO8	
GURA 14.17 BRINDISI (BR), UR 2, PANORAMICA IN DIREZIONE NO8	
GURA 14.18 BRINDISI (BR), UR 2, MATERIALE DI RISULTA MODERNO AI MARGINI DELLA	
STRADA INTERPODERALE8	
GURA 14.19 BRINDISI (BR), UR 2, PANORAMICA VERSO O	
IGURA 14.20 BRINDISI (BR), UR 2, PANORAMICA VERSO N	34
IGURA 14.21 BRINDISI (BR), LA STRADA PER PANDI COSTITUISCE IL LIMITE	
SETTENTRIONALE DELL'UR 3 E IL LIMITE MERIDIONALE DELL'UR 1	
IGURA 14.22 BRINDISI (BR), ANGOLO NORD-OCCIDENTALE <b>DELL'UR 3, VISTA DA</b> E8	
IGURA 14.23 BRINDISI (BR), ANGOLO SUD-O <b>ccidentale dell'ur 3</b> , vista da n <b>8</b>	
IGURA 14.24 BRINDISI (BR), UR 3, PARTICOLARE DELLA VISIBILITÀ	
GURA 14.25 BRINDISI (BR), UR 3, PANORAMICA DA S	
IGURA 14.26 BRINDISI (BR), UR 3, PANORAMICA IN DIREZIONE SE	37
IGURA 14.27 BRINDISI (BR), UR 3, PANORAMICA IN DIREZIONE N, DAL LIMITE	
MERIDIONALE DELL'AREA	
IGHRA 14 28 BRINDISI (BR) HR 3 HIMITE ORIE <b>ntale dell'area vis</b> ta da o	22

Doc. 22\_ENE\_2022

6 di 88

### ELENCO DELLE TABELLE

TARFILA Q 1 TARFILA VINCOLL	ARCHEOLOGICI NELL'AGRO DI BRINDISI	EΩ
TADELLA O. L. LADELLA VIINGOLI	AKU <b>TEULUGICI NELL AGKU</b> DI DKINDISI	

Doc. 22\_ENE\_2022 7 di 88

#### 1 PREMESSA

La relazione ha l'obiettivo di esporre gli esiti delle attività svolte per la valutazione preventiva dell'impatto archeologico del comprensorio territoriale interessato dal progetto di realizzazione dell'Impianto Fotovoltaico "Impianto Fotovoltaico Brindisi Aree Esterne". Il progetto prevede la realizzazione, da parte della società *Eni New Energy S.p.A.*, di un impianto fotovoltaico presso le cosiddette "Aree Esterne" all'area industriale del Comune di Brindisi, di proprietà Eni Rewind S.p.A., inserite nel Sito di Interesse Nazionale (SIN) di Brindisi.

L'incarico di valutazione preventiva dell'impatto archeologico (VIArch) è stato affidato alla Cooperativa CAST s.c.r.l. di Bari, che nei mesi di maggio e novembre 2022 ha effettuato due survey topografici nel territorio di Brindisi, nell'area interessata dal progetto di realizzazione dell'impianto fotovoltaico.

Il progetto interessa una località extraurbana posta nel quadrante meridionale del territorio comunale brindisino, in una zona pianeggiante non lontana dal mare.

Si accede alla zona, compresa tra le località Macchia di Rose e Mass.a Pandi, attraverso la Strada Comunale 96 nella zona Est (dalla Strada Provinciale 88 che corre a Sud del sito) e dalla Strada per Pandi che corre tra l'area Nord e l'area Sud del sito.

Nel progetto l'impianto è di tipo ad inseguimento monoassiale, ovvero con pannelli fotovoltaici posizionati su tracker infissi nel terreno.

L'impianto ha una potenza di circa 24,55 MWp e una potenza, ai fini della connessione, pari a 23,76 MW. L'impianto sarà dotato, inoltre, di un sistema di accumulo pari a 1,49 MW di potenza utile ed autonomia 8,94 MWh. L'impianto, nel complesso, sarà costituito da n. 44.632 moduli fotovoltaici di nuova generazione in silicio monocristallino.

La superficie totale dell'area è di circa 29 ha, suddivisa in tre segmenti recintati e distinte, di estensione pari a 13,7 ha per l'area 1, 11,5 ha per l'area 2 e 3,8 ha per l'area 3.

Il sito oggetto di indagine risulta essere costituito da **un'area** prevalentemente pianeggiante con dislivelli e pendenze quasi inesistenti (utilizzata attualmente per la coltivazione di biomassa **per l'alimentazione di centrali di** produzione energetica) **all'interno delle aree di** sviluppo industriale (ASI), r**icadente all'inter**no del Sito di Interesse Nazionale (SIN) di Brindisi.

Nell'area, la presenza di elementi antropici è limitata ad un attraversamento di una linea di alta tensione interrata, una serie di piezometri, alcuni piccoli manufatti e strade interpoderali in terra o in stabilizzato di cava.

**L'impianto si collegherà** con cavidotto interrato da 36 kV su un futuro ampliamento della Stazione Elettrica di Trasformazione (SE) della RTN 380/150 kV di Brindisi (STMG prot. P20220055864 del 27.06.2022).



Doc. 22\_ENE\_2022 8 di 88

L'impianto fotovoltaico sarà costituito da n.6 sottocampi ed altrettante cabine di conversione e trasformazione per una potenza complessiva di circa 24,55 MWp e una potenza ai fini della connessione pari a 23,76 MW. L'ottimizzazione del numero di moduli e quindi delle stringhe installabili ha previsto l'installazione di inverter centralizzati di potenza massima in c.a. pari a 4400 kVA settati in modo che la potenza AC in uscita non superi il valore autorizzato. La tipologia di struttura utilizzata sarà costituita da una stringa di 28 moduli.

Figura 1.1 Inquadramento dell'area oggetto di intervento



Fonte: Elaborazione ERM - 2022



Doc. 22\_ENE\_2022 9 di 88

#### 2 FONTI DEI DATI

Le basi cartografiche di riferimento per l'area di progetto sono:

- IGM 1:25.000 204 IV NO " Porto Brindisi" serie 25/V 1947;
- Carta Geologica d'Italia serie 1:100.000 Foglio 204 "Lecce";
- Stralcio Foglio catastale n. 88 del Comune di Brindisi;
- Carta Tecnica Regionale (CTR) 1:5000 fogli 477162, 476162.

Per la ricerca delle basi cartografiche e delle ortofoto sono stati consultati i portali:

- www.pcn.minambiente.it;
- <a href="http://www.sit.puglia.it/portal">http://www.sit.puglia.it/portal</a>;
- Google Maps .

Per la ricerca dei vincoli e delle segnalazioni esistenti sui beni culturali del comprensorio indagato, oltre agli archivi delle Soprintendenze, sono stati consultati gli strumenti urbanistici disponibili sul web:

- www.sit.puglia.it > portal > portale pianificazione regionale;
- <u>sit.provincia.brindisi.it/ptcp/sistema-informativo-territoriale;</u>
- http://vincoliinrete.beniculturali.it/;
- http://www.cartapulia.it/\_.

La ricerca bibliografica è stata svolta utilizzando le risorse delle seguenti biblioteche:

- Biblioteca del Dipartimento di Scienze dell'Antichità dell'Università degli Studi di
- Biblioteca di Studi Classici Cristiani dell'Università degli Studi di Bari;

Per la consultazione bibliografica on line ci si è avvalsi dei siti:

- http://www.archeologia.unisalento.it/;
- http://www.fastionline.org/;
- http://emeroteca.provincia.brindisi.it;
- http://appia.beniculturali.it/;
- https://www.camminodellappia.it/;



Doc. 22\_ENE\_2022 10 di 88

#### 3 GEOMORFOLOGIA, GEOLOGIA E I DROLOGIA

L'area di progetto si inserisce al limite tra due delle 11 subregioni in cui è suddiviso il territorio pugliese; si trova vicino al limite settentrionale del Tavoliere Salentino, una piana debolmente immergente verso la costa adriatica, sviluppata mediamente intorno a m 50 s.l.m., separata dalla subregione del Salento delle Murge dal corso d'acqua noto come Canale Foggia di Rau.

Dal punto di vista morfologico l'area è caratterizzata dalla mancanza assoluta di rilievi, com'è tipico del paesaggio brindisino in cui si inserisce.

In corrispondenza della piana brindisina affiorano unità carbonatico-terrigene rappresentate da sabbie, sabbie limose, argille e, limitatamente, da calcareniti.

Queste unità litologiche sono complessivamente indicate come "Depositi marini terrazzati" e sono riferite a più eventi sedimentari verificatisi tra il Pleistocene medio ed il Pleistocene superiore. Complessivamente la potenza di questi corpi non supera m 20.

I Depositi marini terrazzati poggiano prevalentemente sulle Calcareniti di Gravina; tra questi due corpi localmente possono essere interposte marne argillose di colore grigio-azzurro note come "Argille Subappennine", non affioranti nei limiti del territorio brindisino. Localmente sono presenti coperture colluviali rappresentate da limi sabbiosi e sabbie limose di colore rossastro o brunastro, variamente potenti, riferibili al Pleistocene superiore.

La caratteristica pedologica è costituita dalla presenza di suoli limoso-argillosi, di colore grigiastro con una potenza dell'ordine del metro e con uno scheletro sabbioso-limoso.

La rete idrografica è costituita da reticoli disposti prevalentemente in direzione SO-NE e condizionati per lunghi segmenti da interventi antropici. Nell'area brindisina i principali corsi d'acqua sono il Canale Reale, il canale Giancola e il canale Apani. Il Canale Fiume Grande, canale Palmarini sono i corsi d'acqua che attraversano l'area di interesse. Ad est della zona di progetto scorre il corso d'acqua più rilevante: il Canale Foggia di Rau, canale esoreico attraverso il quale le acque vengono convogliate verso il litorale.



Doc. 22\_ENE\_2022 11 di 88

#### 4 METODOLOGIA DI RICOGNIZIONE

La realizzazione del documento di valutazione archeologica preventiva, comunemente denominato "carta del rischio archeologico", richiede una serie di attività che possono essere riassunte in tre fasi distinte:

- Attività preparatorie;
- Ricognizioni sul terreno;
- Attività di documentazione.

La squadra che ha operato nelle diverse fasi delle operazioni è costituita da archeologi competenti per l'archeologia preistorica (dott.ssa Azurra M. Tenore) per l'età classica (dott.sse, Lucia Ceci, Paola Spagnoletta), per quella medievale (dott. Francesco Rinaldi) per la foto interpretazione (dott. Vittorio Mironti).

Le attività preparatorie del punto 1 hanno avuto inizio con l'analisi della documentazione grafica ricevuta dal committente e con la sovrapposizione del layout di progetto su ortofoto e su basi cartografiche (CTR-IGM) per facilitare le operazioni di rilevamento sul terreno. In questa fase è stata svolta anche la ricerca bibliografica mirante ad individuare il "potenziale" archeologico noto dell'area indagata ed individuare le aree che sono maggiormente "a rischio". Contestualmente sono state individuate le aree in cui sono presenti beni di natura archeologica ed architettonica soggetti a vincoli e segnalazioni posti in corrispondenza o in prossimità dell'area di progetto, consultando gli strumenti urbanistici disponibili e, in particolare, la cartografia del PUTT/P e del PPTR della Regione Puglia. Sono stati individuati i livelli di rischio in base al quantitativo di materiale archeologico rilevato in superficie per mq, alla vicinanza alle opere di progetto e alla vicinanza a siti archeologici noti.

Doc. 22\_ENE\_2022 12 di 88

#### 5 ORGANIZZAZIONE DELLA DOCUMENTAZIONE

Gli elaborati prodotti a conclusione delle attività sono articolati nel documento di valutazione archeologica secondo lo schema previsto dalla metodologia per la valutazione preventiva del rischio archeologico e in conformità con quanto prescrive il MIC attraverso le *Linee guida per la procedura di verifica dell'interesse archeologico e individuazione di procedimenti semplificati* pubblicate nella Gazzetta Ufficiale - Serie Generale n.88 del 14 aprile 2022, secondo le modalità operative pubblicate in data 01/08/2022 su questo indirizzo http://www.ic\_archeo.beniculturali.it/?pageId=279:

#### 5.1 TEMPLATE GNA

I dati emersi durante le operazioni di archeologia preventiva saranno archiviati nel template GIS secondo quanto previsto dalle normative, realizzando in primo luogo il modulo MOPR (Modulo Progetto) che raccoglie le informazioni relative all'intera area interessata dalla realizzazione dell'opera pubblica o di pubblico interesse oggetto della procedura. Per tale area si intende dunque non solo quella direttamente interessata dalle lavorazioni di cantiere e dalle successive strutture, ma anche l'area contermine all'interno della quale è stata effettuato lo studio.

Al MOPR saranno collegati i moduli MOSI (Modulo di area/sito archeologico) in cui sono raccolte le informazioni relative ai siti/aree archeologiche individuate all'interno dell'area interessata dalla realizzazione dell'opera pubblica o di pubblico interesse oggetto della procedura. Anche in questo caso per tale area si intende non solo quella direttamente interessata dalle lavorazioni di cantiere e dalle successive strutture, ma anche l'area contermine all'interno della quale è stato effettuato lo studio.

Per perimetrare e censire le aree di ricognizione sarà realizzato il layer RCG, che raccoglierà i dati relativi alla campagna di ricognizioni effettuata sull'area vasta interessata dallo studio preliminare.

I dati relativi al rischio e al potenziale archeologico saranno organizzati nel template nei layer VRD-Carta del Rischio e VRP-Carta del Potenziale.

Codice templateGNA SABAP-BR-LE\_2022\_00058\_LC\_000004

# 5.2 DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

La documentazione fotografica realizzata durante i sopralluoghi sul terreno sarà inserita nella cartella "Allegati" all'interno del Template GIS, corredata di didascalie che illustrano i punti di



Doc. 22\_ENE\_2022 13 di 88

ripresa delle immagini. In questa cartella saranno inseriti tutti gli allegati di supporto considerati utili per il completamento della documentazione.

#### 5.3 Relazione di Verifica dell'Interesse archeologico

Sarà consegnata a parte la relazione in cui sono sintetizzate e descritte le attività svolte per la realizzazione del documento di valutazione archeologica preventiva, così articolata:

- premessa relativa ai dati tecnici del progetto;
- inquadramento geo-morfologico dell'area di interesse;
- fonti dei dati utilizzati per la documentazione;
- metodologia di ricognizione;
- risultati dell'analisi bibliografica (quadro storico-archeologico e schede bibliografiche) estesa alla fascia territoriale in cui si inserisce l'area di progetto, con particolare attenzione a quanto interferisce direttamente con gli impianti di progetto;
- schede bibliografiche;
- risultati della fotointerpretazione e fotorestituzione per individuare dalle fotografie aeree disponibili le tracce di preesistenze archeologiche (anomalie fotografiche riscontrabili nelle immagini);
- schede di unità di ricognizione;
- schede di segnalazione di aree di rischio archeologico, ove siano state riscontrate sul terreno;
- analisi del potenziale e del rischio archeologico dell'area indagata in relazione alle opere di progetto.

# 5.4 Elaborati grafici

In coda alla relazione saranno allegate le tavole della documentazione grafica.

- Carta delle segnalazioni archeologiche da bibliografia (Tavola 1) in cui la localizzazione dei siti illustrati nelle schede bibliografiche sono forniti con l'approssimazione consentita dai dati bibliografici che non sono sempre georeferenziati con esattezza nei testi; in mancanza di informazioni precise il sito viene posizionato in corrispondenza del toponimo IGM a cui la segnalazione si riferisce;
- Carta dei vincoli e delle segnalazioni da strumenti urbanistici (Tavola 2), in questa tavola si riproducono i vincoli apposti dal Ministero per i Beni e le Attività







Doc. 22\_ENE\_2022 14 di 88

Culturali su beni archeologici e monumentali e le segnalazioni presenti sugli strumenti urbanistici disponibili;

- Carta della visibilità di superficie (Tavola 3), in questa tavola si forniscono i dati della visibilità del suolo nell'area di progetto. Il dato, richiesto dalle linee guida dell'archeologia preventiva, serve a chiarire che in caso di urbanizzazione o di vegetazione alta e folta che esclude la visione del suolo (ad esempio nelle aree utilizzate per la coltivazione di biomassa per fini energetici, da marzo a giugno) la visibilità nulla o bassa non permette l'analisi del suolo e quindi non consente l'individuazione delle preesistenze archeologiche;
- Carta del potenziale archeologico (Tavola 4), in questa tavola si riporta in forma grafica la potenzialità archeologica delle aree interessate dalle opere di progetto, con la seguente gradazione di livelli: nullo, improbabile, molto basso, basso, controverso, indiziato, plurindiziato, certo;
- Carta del rischio archeologico (Tavola 5), in questa tavola sono localizzate le aree di rischio archeologico (indicate in relazione con numerazione progressiva da 1 in poi) classificate in base al grado di rischio possibile facendo riferimento ai seguenti livelli di rischio: rischio nullo, rischio basso, rischio medio, rischio medio-alto, rischio alto.

Doc. 22\_ENE\_2022 15 di 88

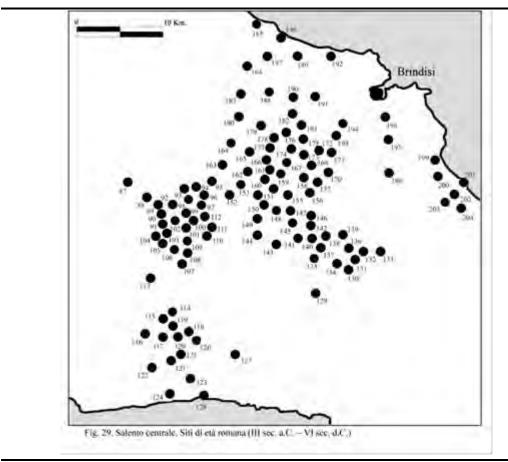
Scala di valori		VOLA DEI GRADI	DIFOILIVEIALL	ARCHEOLOGICO	(DA UTILIZZARE	TER LA REDAZIO	THE DELLA CARTA	DELI OTENZIAL	LARCHEOLOGIC	0,	
numerica	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Scala cromatica											
Grado di potenziale archeologico del sito	Nullo: non sussistono elementi d'interesse di nessun genere. Si ha la certezza di que- sta condizione	improbabile: mancanza quasi totale di elementi indiziazi all'esistenza di beni archeologici. Non è possibile escludere del tutto la possibilità di rinvenimenti sporadici.	Molto basset anche se il sito presenta caratte- ristiche favorevoli all'in- sediamento antico, in base allo studio del  contesto fisico e morfo- logico non sussistorio  elementi che possano  confermare una fre- quentazione in epora  antica. Nel contesto  territoriale ilimitrofo  sono attestate tracce di  tipo archeologico.	Basso: il contesto terri- toriale circostante da esito positivo: il sito si trova in una posizione favorevole (geografia, geologia, geomorfolo- gia, pedologia) ma sono scarsissimi gli elementi concreti che attestino la presenza di beni ar- cheologici.	Non determinabile: esi- stano elementi (geo- morfologia, immediata prossimità, pochi ele- menti materiali etc.) per riconoscere un poten- ziale di tipo archeologi- co mai dati raccolti non- sono sufficienti a defi- sime l'entità Le tracco potretibero non pale- sarsi, anche qualora fos- sero presenti (es. pre- senza di coltri derriti- che).	indiziato da elementi documentari oggettivi, non riconducibili oltre oggis dibiblio all'esatta collocazione in questione (id es. dubbi sulla erraticità degli stessi), the lasciano intendere un potenziale di tipo archeologico (geomerfologia, topografia, toponomastica, notiziel senza la possibilità di intrecciare più fonti in modo definitivo.	Indiziato da dati topo- grafici o de osservazio- ni remote, ricorrenti nel tempo e interpreta- bili osgettivamente come degni di nota (es. soilmark, cropmark, mi- cromorfologia, tracce centuriali). Può essere presente o anche as- sente il rinvenimento materiale.	indiziato de ritrova- menti materiali localiz- zati: rinvenimenti di materiale nel sito, in contesti chiari e con quantità tali da non po- ter essere di natura er- ratica. Elementi di sup- porto raccolti dalla to- pografia e dalle fonti. Le tracce possono essere di natura puntiforme o anche diffusa / disconti- nua.	Indiziato da ritrova- menti diffusi: Diversi ambiti di ricerca danno esito positivo. Numero- ul rinvenimenti materia- ii dalla provenimza as- solistamente serta. L'e- stensione e la piuralità delle tracce copronio una vasta area, tale da indicare la presenza nel sottosuolo di contesti archeologici	Certo, non delimitato. Tracce evidenti ed in- controvertibili (come affioramenti di struttu- re, palinsesti stratigrafi- ci o rinvenimenti da scavo). Il sito, però, non è stato mai indagato o è verosimile che sia noto solo in parte.	Certo, ben documenta to e delimitato. Traco evidenti ed incontro vertibili (come affiora menti di strutture, pa insesti stratigrafici rinvenimenti da scavo il sito è noto in lutte i sue parti, in seguito studi approfonditi grazie ad indagini pre gresse sui campo, il stratigrafiche che p remote sensing.
Grado di rischio per il progetto <sup>9</sup>	Nessun rischio	Rischio inconsistente	Rischio molto basso	Rischio basso		Rischio medio		Rischio medio-alto	Rischio alto	Rischia	esplicito
	Non determinato: il progetto investe un'area in cui non è stata accertata presenza di tracce di tipo archeologico.		Bassot	Media:  Il progetto investe l'area indiziata o le sue immediate prossimità.		Alto:  Il progetto investe un'area con presenza di dati materiali che testimoniano uno o più contesti di rilevanza archeologica (o le dirette prossimità).		Difficilmente compatibile:			
Impatto accertabile			Il progetto ricade in aree prive di testi- monianze di fre- quentazioni antiche oppure a distanza sufficiente da garan- tire un'adeguata tu- telà a contesti ar- cheologici la cui sus- sistenza è comprova- ta e chiara.					il progetto investe un'area non delimi- tabile con chiara pre- senza di siti archeo- logici. Può palesarsi la condizione per cui il progetto sia sotto- posto a varianti so- stanziali o a parere negativo	il progetto investe un'area con chiara presenza di siti ar- cheologici o aree li- mitrofe,		
Esito valutazione		NEGATIVO		POSITIVO							
	La documentazione prodotta è sufficiente per accertare l'insussistenza dell'interesse archeologico, si dichiara la procadura conclusa con esito negativo della verifica, salve le misure di tutela da adottare si sensi del Codice dei Beni Culturali e del Paesaggio, relativamente a singoli ritrovamenti non prevedibili e al lora contesto. Con potenziale archeologico "basso" la Soprintendenza detta inoltre prescrizioni per la tutela, indicando fra l'altro il valore della distanza minima dal contesti archeologici riconosciuti nelle aree limitrole.			dei siti: ni richiede quindi	iotta non è sufficiente per l'attivazione della procedur caratteristiche del suoli) Fi i e suggi.	a di cui all'articolo 96, pomn	na 1, lett d/ E' auspicabile	lutare l'alta potenzialità non la precisa localizzazio testi: si richiedere quindi l'attri cui all'articold 96, commo Le indagini dirette devor rata progettazione esegu	no essere oggetto di accu- lita, auspicabilmente (pre- etteristiche dei suoli), sulla	La documentazione prodotta è sufficiente per valutare l'alta potenzialità archeologica dei siti: il richiedere quindi l'attivazione contestuale delle due l'esi previste dall'articolo 96, comma 1. Le indagini dirette devono essere oggetto di accurata progettazione eseguita, auspicabilmente (previa valutazione delle caratteristiche dei sudil), sulla base dei risultati di indagini geofisiche.	La documentazione prodotta rende certa l'alta potenzialità archeologica dei siti- la procedura di cui all'articolo 96, comma L. non viene attivata.  Sono possibili tre l'atti- specie:  - richiesta di varianti sostanziali con valo- richiesta di varianti sostanziali con valo- richiesta di varianti sostanziali con dello- calizzazione lutale si parriale dei resti a seguito di scavo estensivo eseguito di parere negativo:  - parere negativo:



#### 6 QUADRO STORI CO-ARCHEOLOGI CO

Per l'antichità l'area centrale del Salento può essere suddivisa in tre zone differenti: quella adriatica e paracostiera, che rientra nella sfera di interesse di *Brundisium*, fondata nel 244 a.C. sul luogo di un preesistente abitato messapico<sup>1</sup>; quella centrale con insediamenti sparsi che gravitano intorno agli assi stradali di collegamento tra Brindisi e Taranto e l'area ionica strettamente connessa a Taranto, sia sotto l'aspetto amministrativo sia sotto quellosocioeconomico<sup>2</sup>.

Figura 6.1 Distribuzione dei siti di età ellenistico-romana nella fascia centrale del Salento



Fonte: C. De Mitri 2010, p. 70

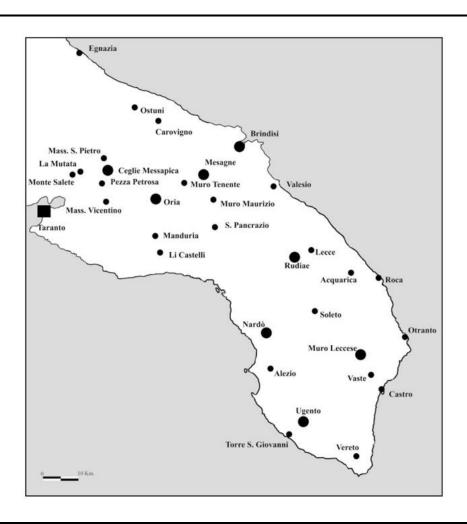
- (1) <sup>1</sup> Il cui nome, riportato da Strabone (VI 3, 6), sarebbe *Brentesion*.
- (2) <sup>2</sup> DE MITRI C. 2010, *Inanissima Pars Italiae: Dinamiche Insediative Nella Penisola Salentina in Eta Romana*, BAR Int. S. 2161, Oxford, pp. 69-70



Il comprensorio territoriale interessato dal progetto di parco fotovoltaico è situato nella parte meridionale del territorio brindisino. Ancora poco note sono le attestazioni di età preistorica e messapica in quest'area, nonostante la fascia costiera brindisina sia ricca di preesistenze archeologiche che coprono un arco cronologico compreso tra il Paleolitico all'età del Bronzo.

In età preromana (VIII-III sec. a.C.) il territorio presumibilmente rientrava nella sfera di influenza del centro messapico Brentesion, su cui nel 244 a.C. i Romani fondarono una colonia3.

Figura 6.2 Distribuzione dei siti di età messapica nella fascia centrale del Salento



Fonte: C. De Mitri 2010, p. 34 fig 2

La particolare conformazione della costa ne aveva determinato la fortuna come scalo portuale già dall'età del Bronzo, come dimostra l'insediamento di Punta delle Terrare, posto all'imbocco

<sup>3</sup> Il termine, derivato dal messapico *brendos* (cervo) allude alla forma particolare del porto, con la rada esterna e i due seni o "corni" del porto interno che lo renderebbero simile alla testa di un cervo.





dell'attuale porto di Brindisi. La continuità insediativa nella profonda insenatura portuale è documentata anche da ritrovamenti dell'età del Ferro (aree di necropoli di Tor Pisana, resti di abitato arcaico in via Madonna delle Scale).

La tradizione attribuisce la fondazione di Brindisi a Diomede che, alla guida di un gruppo di Etoli, si sarebbe stabilito nel territorio. I dati archeologici suggeriscono che in età arcaica possa esserci stata la fondazione di un abitato in cui la popolazione autoctona conviveva con comunità di cultura greca.

Sicuramente alla fine dell'età classica si connotava come centro indigeno di cultura messapica.

Dopo la conquista di Taranto nel 272 a.C. i Romani iniziarono ad espandersi nel Salento e tra il 246 e il 243 a.C. fondarono a Brindisi una colonia di diritto latino, prolungando di lì a poco la via Appia sino alla città.

Fin dall'età repubblicana il porto di Brindisi fu un centro portuale molto importante per la rotta transadriatica e per i suoi collegamenti con Dyrrachium (Durazzo), la Grecia e l'area egea. Le tracce archeologiche documentano la vitalità dei contatti commerciali con vari porti del Mediterraneo, tra cui quelli dell'area nord-africana.

Attualmente il porto brindisino è articolato in tre bacini: il Porto Esterno, protetto dall'allineamento delle isole Pedagne; il Porto Medio, chiuso dall'isola di S. Andrea e un tempo da quella, scomparsa, della Campana e, infine, attraverso le "fauces portus", ossia i due promontori affrontati, e l'attuale canale Pigonati, il Porto Interno, distinto ulteriormente in Seno di Ponente e Seno di Levante. Il Seno di Levante in origine doveva essere navigabile, tramite il canale Patri (o Palmarini) sino alla Piana della Commenda; il Seno di Ponente era probabilmente più profondo di ora, contribuendo ad aumentare la capacità del porto, insieme all'apporto delle acque del canale del Fiume Grande, del canale del Fiume Piccolo e del Canale della Mena, attivo fino al secolo scorso, quando fu interrato e trasformato in asse viario. Il corso d'acqua tagliava trasversalmente la città antica e alla foce formava un'ulteriore insenatura, separando nettamente la zona settentrionale dell'abitato (corrispondente all'attuale piazza Duomo) da quella meridionale sulla collina del Belvedere.

Nel secondo impero il centro sembra andare incontro a un progressivo declino, con fenomeni di riduzione dello spazio urbano, anche se il complesso termale di S. Pietro degli Schiavoni (III-IV d.C.) testimonia una residua vitalità. La crescente importanza di Otranto come scalo portuale verso oriente ha probabilmente contribuito a questo declino, che appare evidente in età tardoantica.

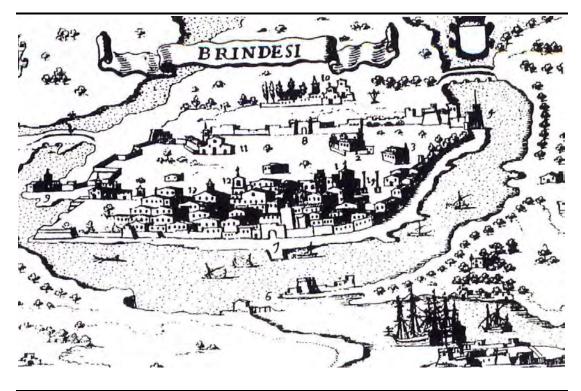
Solo in età bizantina le attività portuali conobbero una ripresa e la città riacquistò ricchezza e importanza, come testimonia il geografo arabo Al Idrisi a metà dell'XI secolo. La conquista normanna del 1071 non interruppe questa nuova prosperità e Federico II nel 1223, la dotò di un castello e ne ristrutturò la darsena, accrescendone il ruolo di importante scalo militare per l'imbarco dei crociati diretti in Terra Santa.



Anche in età angioina e nella prima età aragonese Brindisi mantenne il suo ruolo di importante scalo portuale per l'Oriente e fu rafforzata nel 1277 dalla costruzione del Forte a Mare ad ulteriore difesa della città e del porto. All'inizio del XV secolo, anche in relazione alle alterne vicende del Principato di Taranto di cui faceva parte, la città comincia a registrare una progressiva contrazione che determinò la fine del predominio del porto brindisino nell'Adriatico meridionale, che si protrasse fino al XVIII secolo. Il porto risultava ormai interrato e si erano formate due paludi alle sue estremità, la città risultava insalubre e in gran parte in abbandono.

Bisognerà aspettare la dominazione borbonica perché si risvegli interesse per Brindisi e il suo porto, ma solo nel 1856 risulteranno terminati i lavori per dotare la città di un nuovo ed efficiente porto mercantile.

Figura 6.3 Veduta prospettica della città di Brindisi agli inizi del 1703



Fonte: Giovan Battista Pacichelli

In età romana l'area che circonda l'odierna Brindisi si inseriva nell'ager Brundisinus, il territorio di pertinenza della colonia latina di Brundisium, trasformatasi in municipium all'epoca della guerra sociale (89 a.C.). L'organizzazione dell'ager, secondo le ultime ipotesi4, fu realizzata utilizzando come asse principale il tracciato del prolungamento della via Appia tra Taranto e

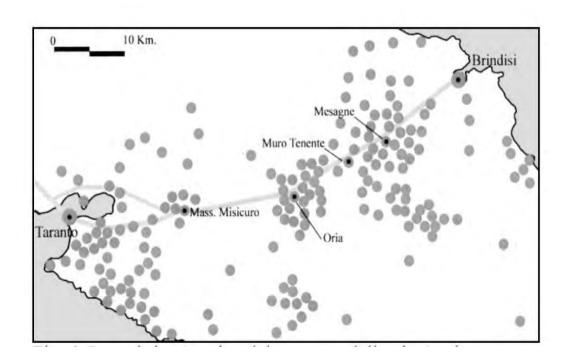
<sup>4</sup> A. COCCHIARO *et alii*, *La ricerca archeologica nell'ager Brundisinus: lo scavo della villa di Giancola*, in G. Volpe, M. Turchiano, *Paesaggi e insediamenti rurali in Italia meridionale fra Tardoantico e Altomedioevo*, (1) STAIM 1 (Foggia 12-14 febbraio 2004), Bari 2005, pp. 1-2.



Brindisi, anche se non si possono escludere altre impostazioni collegabili alla geomorfologia del territorio o ad altri criteri.

Le indagini ricostruttive sul tracciato della via Appia tra Mesagne e Brindisi, in assenza di tracce di pavimentazioni antiche in situ, si basano essenzialmente sull'analisi della viabilità moderna e su qualche rara traccia visibile sulle fotografie aeree5. Nel tempo sono state proposte più di una ipotesi ricostruttiva, a nord e a sud dell'attuale S.S. 7, nell'immagine sottostante è visibile una delle ricostruzioni più recenti.

Figura 6.4 la distribuzione dei siti in età messapica e romana in relazione al tracciato della via Appia.



Fonte: C. De Mitri 2010, p. 34, fig. 2

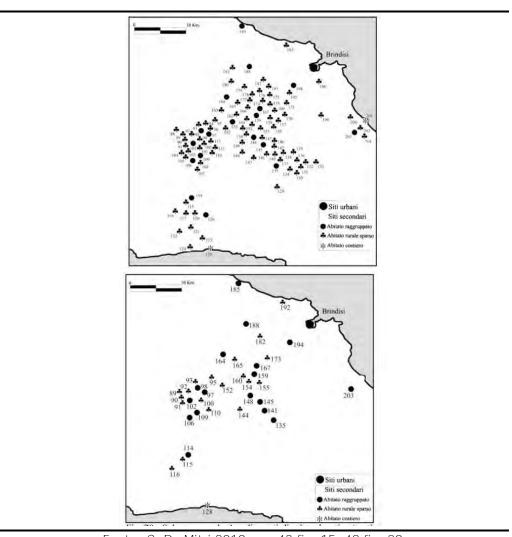
Gli insediamenti più noti dell'ager brundisinum sono sicuramente quelli costieri di età tardo-repubblicana di Giancola6 ed Apani7 ma la concentrazione dei siti appare maggiore nella parte più interna del territorio, infittendosi in corrispondenza dei centri indigeni di Mesagne e Muro Tenente.

- (2) <sup>5</sup> UGGERI 1983, La viabilità romana nel Salento, Fasano, pp. 220-226.
- (3) <sup>6</sup> APROSIO 2008, pp. 264-266, con bibliografia precedente.
- (4) <sup>7</sup> PALAZZO 1994, pp. 54-57.



Nella parte meridionale dell'ager, presso Masseria Masina, è attestata la presenza di un vicus tardo antico, a cui presumibilmente fa riferimento la necropoli riscontrata nella vicina Torre Mozza, originatosi probabilmente non lontano dal sito di una villa tardorepubblicana8. Si tratta di un insediamento sorto lungo l'asse della via Appia, che continuava ad essere la principale via di collegamento tra il litorale adriatico e quello ionico, nonostante la progressiva perdita d'importanza della strada in età imperiale con la realizzazione della via Traiana, che risultava ora essere l'arteria più importante del sistema viario antico tra Roma e la costa adriatica meridionale.

Figura 6.5 distribuzione dei siti nel Salento centrale in età imperiale e tardoantica



Fonte: C. De Mitri 2010, pp. 43 fig. 15, 48 fig. 20

(5) 8 DE MITRI 2010, pp. 80-81.





Sicuramente il popolamento antico è stato notevolmente influenzato dal regime idrografico, oltre che dalla presenza di vie di comunicazione. L'area è caratterizzata da corsi d'acqua a regime torrentizio, probabilmente in buona parte navigabili all'epoca, che hanno favorito la dislocazione di insediamenti rurali in prossimità di canali e torrenti. Di queste emergenze, che coprono un arco cronologico compreso tra l'età repubblicana ed il Tardoantico, sono state identificate nel tempo numerose attestazioni. La conservazione delle preesistenze archeologiche è però compromessa dalla particolare natura geologica dell'area che ha determinato un assottigliamento dei suoli a causa di fenomeni erosivi9. Al fenomeno ha contribuito anche l'azione antropica legata alle pratiche agricole ed alla crescita edilizia spesso incontrollata degli ultimi decenni.

Interessanti dati sull'antico assetto rurale dell'ager brundisinus vengono dall'indagine archeologica condotta in località Matagiola, in cui è stata documentata una tecnica di drenaggio a fini agricoli in uso in età romana consistente nel deporre uno strato di detriti ceramici a contatto con il piano roccioso10. Simili risultati ha dato una recente campagna di scavo condotta nel territorio di Tuturano in località Bardi Nuovi11, non lontano da Mass. Colemi.

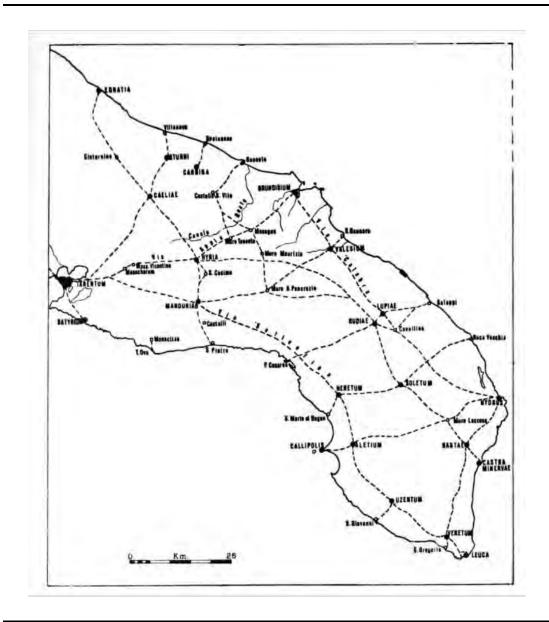
Gli assi più importanti della viabilità antica non attraversavano l'area oggetto di questa indagine. Il tratto Taranto-Brindisi della Via Appia passava infatti più a N di contrada Maffei per dirigersi da Mesagne verso Brindisi. Anche la cosiddetta "Via Traiana Calabra", che collegava Brundisium ai centri dell'area messapica prospiciente la costa adriatica, percorreva il territorio brindisino molto più ad E.

Più difficile ricostruire gli assi della viabilità antica secondaria. Secondo alcune ipotesi la rete viaria moderna ricalcherebbe le vie di comunicazione presenti in età medievale, secondo un'altra teoria le vie di comunicazione di oggi ricalcherebbero ancora antichi tracciati stradali di età messapica12.

- (6) 9 CAMBI 2012, p. 12.
- (7) <sup>10</sup> COCCHIARO 2010, p. 150.
- (8) <sup>11</sup> Campagna condotta nei mesi di giugno-luglio 2011 dalla CAST srl di Bari su incarico della società Bardo srl in relazione ad un progetto di impianto fotovoltaico.
- (9) 12 CAMBI cit., p. 15.



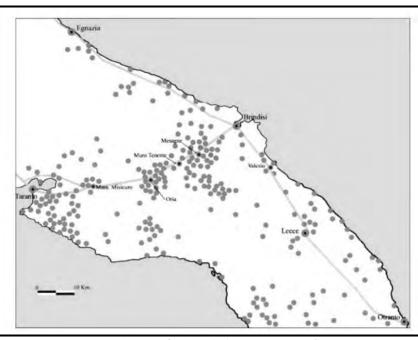
Figura 6.6 Viabilità preromana della Messapia.



Fonte: da G. Uggeri, La viabilità romana della Messapia, 1975



Figura 6.7 I potesi ricostruttiva del percorso della via Traiana e Traiano-Calabra



Fonte: C. De Mitri 2010, p. 34, fig. 2

Nel Medioevo il comprensorio brindisino sud-occidentale registra la presenza di casali, come quelli di Mass. Masina, non a caso situato non lontano dal decorso della via Appia o come quello più meridionale di Tuturano. In quest'ultimo caso fonti documentarie del XII secolo riportano l'esistenza del vicus Tuturanus donato da Goffredo conte di Conversano e da sua moglie Sichelgaita alle Benedettine di Brindisi. Il toponimo sembrerebbe un prediale derivato forse dalla gens Tutoria, a cui apparteneva quel Publius Tutorius menzionato in una epigrafe rinvenuta nella vicina Cerrate13.

Un altro insediamento coevo è stato identificato a Mass. Cerrito14, in un'area ancor oggi caratterizzata dalla presenza di boschi di cerri, da cui deriva il nome della masseria e della località circostante. I ritrovamenti archeologici fanno riferimento con ogni probabilità allo scomparso Casale di S. Paolo. Al centro medievale di Calone, un tempo di proprietà del Clero Metropolitano di Brindisi sono riferibili invece i resti di un insediamento (casale?) individuato nei pressi di Mass. Prete, già nota in passato come Calone dei Preti15.

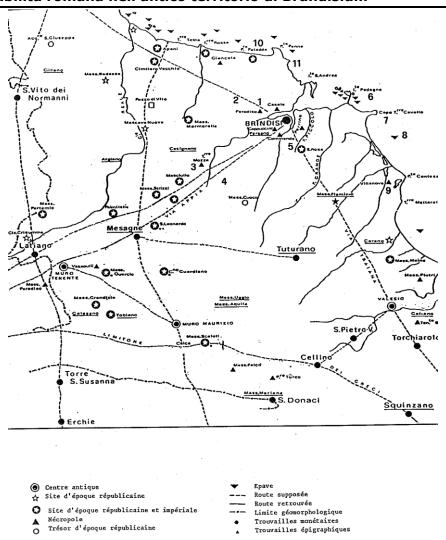
(10) <sup>13</sup> QUILICI L., QUILICI GIGLI S. 1975, p. 103, n. 7, tav. S, con bibliografia precedente.

<sup>&</sup>lt;sup>15</sup> VENDOLA D. 1939, tav. II; QUILICI L., QUILICI GIGLI S. 1975, p. 102, n. 3, tav. S.



<sup>&</sup>lt;sup>14</sup> SCODITTI L. 1965, p. 5; QUILICI L., QUILICI GIGLI S. 1975, p. 103, n. 7, tav. S.

Figura 6.8 viabilità romana nell'antico territorio di Brundisium



Fonte: Marangio 1975, fig. 1 p. 115

Doc.22\_ENE\_2022 26 di 88

### 7 ELENCO SCHEDE BIBLIOGRAFICHE

## Tav. 1

- 1. S. Maria del Casale
- 2. Loc. Paradiso
- 3. Loc. Casale
- 4. Canale Pigonati
- 5. Brundisium
- 6. S. Apollinare
- 7. Punta Le Terrare
- 8. Isola S. Andrea
- 9. Isole Pedagne
- 10. Mass. Perrino-Canale Sacramento
- 11. Capo di Torre Cavallo
- 12. S. Rosa
- 13. Grantosa o Crastosa
- 14. Mass. Villanova
- 15. Mass. Flaminio
- 16. Torre Mattorelle
- 17. Canale Foggia di Rau

Doc.22\_ENE\_2022 27 di 88

1)

REGIONE: Puglia

PROVINCIA: BR

COMUNE: BRINDISI

LOCALITÀ: S. Maria del Casale

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI:

QUILICI L., QUILICI GIGLI S. 1975, pp. 64-65, n. 5, con bibliografia precedente;

PALANO S. 2007;

http://www.brundarte.it/2015/06/09/santa-maria-del-casale-la-storia/

Codice Carta Beni Culturali Regione Puglia BRBIS000499, BRBIU000112

CARATTERISTICHE DEI RESTI ARCHEOLOGICI:

Definizione: area ad uso funerario

Tipo: tomba

Definizione: struttura per il culto

Tipo: chiesa

CRONOLOGIA:

Periodo: Neolitico/ età medievale

Datazione: fine VII - IV millennio a.C./ XIII-XIV d.C.

RIFERIMENTI CARTOGRAFICI:

#### IGM 1:25.000 203 I NE "Brindisi" serie 25/V 1948

DESCRIZIONE: La chiesa di Santa Maria del Casale è una delle più interessanti esempi di architettura romanico-gotica in Puglia, posta 2 chilometri a nord di Brindisi e costruita tra la fine del XIII e gli inizi del XIV secolo sul luogo in cui la tradizione riporta l'esistenza di una cappella in cui San Francesco d'Assisi si sarebbe fermato a pregare tornando dalla Terra Santa. La chiesa è nota sia per la pregevole struttura architettonica con il rivestimento a fasce ornamentali bicrome che per il ciclo di affreschi del XIV secolo. Nei pressi dell'edificio è segnalata la presenza di una tomba neolitica.





Doc.22\_ENE\_2022 28 di 88



Doc.22\_ENE\_2022 29 di 88

2)

REGIONE: Puglia

PROVINCIA: BR

COMUNE: Brindisi

LOCALITÀ: Paradiso

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI:

QUILICI L., QUILICI GIGLI S. 1975, p. 64, n. 4 con bibliografia precedente;

Codice Carta Beni Culturali Regione Puglia BRBIS000570, BRBIU000593

CARATTERISTICHE DEI RESTI ARCHEOLOGICI:

Definizione: area ad uso funerario

Tipo: necropoli

CRONOLOGIA:

Periodo: età romana / età altomedievale

Datazione: non precisabile

RIFERIMENTI CARTOGRAFICI:

IGM 1:25.000 203 I NE "Brindisi" serie 25/V 1948

**DESCRIZIONE:** 

Nella località è segnalata la presenza di una necropoli romana e alto-medievale



Doc.22\_ENE\_2022 30 di 88

3)

REGIONE: Puglia

PROVINCIA: BR

COMUNE: Brindisi

LOCALITÀ: Casale

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI:

QUILICI L., QUILICI GIGLI S. 1975, p. 65, n. 6, con bibliografia precedente;

Codice Carta Beni Culturali Regione Puglia BRBIS000505

CARATTERISTICHE DEI RESTI ARCHEOLOGICI:

Definizione: area ad uso funerario

Tipo: necropoli

CRONOLOGIA:

Periodo: età romana / età altomedievale

Datazione: non precisabile

RIFERIMENTI CARTOGRAFICI:

IGM 1:25.000 203 I NE "Brindisi" serie 25/V 1948

**DESCRIZIONE:** 

Nella località è segnalata la presenza di una necropoli romana e alto-medievale, con sepolture ad incinerazione e ad inumazione, attribuite genericamente ad età romana; dal sito provengono due iscrizioni funerarie, incise su due stele, riferibili a personaggi di condizione medio bassa





Doc.22\_ENE\_2022 31 di 88

4)

REGIONE: Puglia

PROVINCIA: BR

COMUNE: Brindisi

LOCALITÀ: Canale Pigonati

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI:

QUILICI L., QUILICI GIGLI S. 1975, p. 76, n. 8, con bibliografia precedente

CARATTERISTICHE DEI RESTI ARCHEOLOGICI:

Definizione: infrastruttura portuale

Tipo: palificazione

CRONOLOGIA:

Periodo: età romana tardo-repubblicana

Datazione: 49 a.C.

RIFERIMENTI CARTOGRAFICI:

IGM 1:25.000 203 I NE "Brindisi" serie 25/V 1948

**DESCRIZIONE:** 

Fonti tardo settecentesche riferiscono il ritrovamento di palificazioni riferibili al terrapieno fatto realizzare da Giulio Cesare nel corso dell'assedio di Brindisi durante la guerra civile contro Gneo Pompeo (49 a.C.)





Doc.22\_ENE\_2022 32 di 88

5)

12/33 3

REGIONE: Puglia

PROVINCIA: BR

COMUNE: Brindisi

LOCALITÀ: Brindisi

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI:

QUILICI L., QUILICI GIGLI S. 1975, pp. 65-76, n. 7, con bibliografia precedente;

CATALDI S., E.M. DE JULIIS 1985, pp. 150-90;

DE MITRI C. 2010, pp. 78-80, n. 103, con bibliografia precedente

CARATTERISTICHE DEI RESTI ARCHEOLOGICI:

Definizione: insediamento

Tipo: abitato

Definizione: infrastruttura portuale

Tipo: porto

CRONOLOGIA:

Periodo: dall'età messapica all'età contemporanea

Datazione: dal VII sec. a.C. ad oggi

RIFERIMENTI CARTOGRAFICI:

IGM 1:25.000 203 I NE "Brindisi" serie 25/V 1948

**DESCRIZIONE:** 

Abitato costiero di cultura messapica in vita già dall'età arcaica (VII-VI sec. a.C.), sorto poco lontano dall'insediamento protostorico di Punta delle Terrare. Della fase arcaica è testimone la necropoli di Tor Pisana, da cui provengono ceramiche d'importazione corinzia che documentano gli scambi commerciali in corso con l'area egea. Nel 246-244 a.C. il centro diventa colonia romana e l'importanza del suo porto è accresciuta dal completamento della via Appia, che contribuisce a farne il porto più importante del litorale adriatico per l'Oriente. Dopo le guerre sociali la colonia, che in questa fase si estende sull'area della penisola compresa tra i due seni portuali, diventa municipium. L'insediamento messapico su cui si sovrappone l'abitato romano, sembra occupare soprattutto la parte settentrionale (corrispondente alla zona dell'odierna piazza Duomo) ma non sono visibili segni di continuità tra la fase indigena e la deduzione coloniale. La città romana sembra organizzarsi principalmente intorno all'asse della via Appia che attraversava il centro per raggiungere il porto. I dati archeologici (soprattutto nelle necropoli) suggeriscono che alcuni gruppi indigeni siano stati cooptati nella nuova colonia





12/33 3

Doc.22\_ENE\_2022 33 di 88

insieme a gruppi di popolazione centro-italica. L'acropoli (arx) della colonia sembra fosse nella parte settentrionale che ospitava gli spazi a destinazione pubblica; l'architettura, in base alle tracce superstiti, sembra ispirarsi a modelli centro-italici. Il foro sembra fosse localizzato presso l'attuale Mercato Coperto. Si conserva ben poco dell'assetto urbanistico romano, ad eccezione dei ritrovamenti di San Pietro degli Schiavoni. Le necropoli occupavano aree extraurbane all'uscita dei principali assi viari (via Appia, via Traiana-Calabra). I dati epigrafici e alcuni saggi di scavo in area urbana permettono di documentare alcuni degli interventi effettuati sulla città in età imperiale, come il complesso di via Casimiro e l'arco onorario di ingresso alla città nei pressi di Porta Mesagne; attestata anche la presenza di mosaici pertinenti a edilizia privata. Sicuramente più tardiva è la sistemazione monumentale delle colonne terminali della via Appia, che risalirebbe ad epoca bizantina, pur utilizzando materiali architettonici di età imperiale. Nella seconda età imperiale sembrerebbe che le zone portuali abbiano registrato fenomeni di insabbiamento e che l'abitato si sia ristretto alla parte settentrionale. A partire dal IV secolo è documentata la presenza di una diocesi brindisina, di cui fu esponente San Leucio, che vi trovò la morte. Della fase medievale della città rimangono numerose testimonianze nel centro storico, tra cui le chiese (S. Giovanni, S. Lucia, S. Benedetto), oltre a parti residue reimpiegate nei monumenti della parte rinascimentale e barocca della città, come il Duomo e il Castello



Figura 7.1 Brindisi, schema ricostruttivo della città in età romana



Fonte: C. De Mitri 2010, p. 79, fig. 31



Doc.22\_ENE\_2022 35 di 88

6)

REGIONE: Puglia

PROVINCIA: BR

COMUNE: Brindisi

LOCALITÀ: S. Apollinare

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI:

QUILICI L., QUILICI GIGLI S. 1975, p. 77, n. 1, con bibliografia precedente;

AURIEMMA R. 2004, p. 92;

Codice Carta Beni Culturali Regione Puglia BRBIS000511, BRBIS000457, BRBIU000104

CARATTERISTICHE DEI RESTI ARCHEOLOGICI:

Definizione: luogo con ritrovamento sporadico

Tipo: statuaria, elementi architettonici

CRONOLOGIA:

Periodo: età romana

Datazione: non definibile

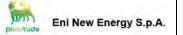
RIFERIMENTI CARTOGRAFICI:

IGM 1:25.000 203 IV NO "Porto di Brindisi" serie 25/V 1948

DESCRIZIONE:

Nella località è attestato il ritrovamento di resti di strutture termali di età romana, materiale architettonico e musivo, statuaria





Doc.22\_ENE\_2022 36 di 88

7)

REGIONE: Puglia

PROVINCIA: BR

COMUNE: Brindisi

LOCALITÀ: Punta Le Terrare, Casino Schirmet

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI:

QUILICI L., QUILICI GIGLI S. 1975, p. 77, n. 2, con bibliografia precedente;

RADINA F. 1998, 167-170;

CINQUEPALMI 2010, pp. 232-235;

Codice Carta Beni Culturali Regione Puglia BRBIS000457

CARATTERISTICHE DEI RESTI ARCHEOLOGICI:

Definizione: insediamento

Tipo: insediamento capannicolo costiero

CRONOLOGIA:

Periodo: età del Bronzo

Datazione: XV-XIII sec. a.C.

RIFERIMENTI CARTOGRAFICI:

IGM 1:25.000 203 IV NO "Porto di Brindisi" serie 25/V 1948

**DESCRIZIONE:** 

Nella località, situata non lontano da S. Apollinare su un promontorio nella parte media del porto di Brindisi, all'imbocco del Seno di Levante, sono stati messi in evidenza i resti di un insediamento costiero dell'età del Bronzo, di cui le campagne di scavo condotte nel sito hanno permesso di individuare strutture abitative e produttive, da cui provengono numerosi manufatti, tra cui alcuni di importazione dall'area egea, a conferma della vitalità degli scambi commerciali effettuati dal centro costiero





Doc.22\_ENE\_2022 37 di 88

8)

REGIONE: Puglia

PROVINCIA: BR

COMUNE: Brindisi

LOCALITÀ: Isola S. Andrea

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI:

QUILICI L., QUILICI GIGLI S. 1975, p. 78, n. 3, con bibliografia precedente

CARATTERISTICHE DEI RESTI ARCHEOLOGICI:

Definizione: insediamento

Tipo: insediamento capannicolo costiero?

CRONOLOGIA:

Periodo: età protostorica/ età medievale

Datazione: non precisabile/ XI-XV sec. d.C.

RIFERIMENTI CARTOGRAFICI:

IGM 1:25.000 203 IV NO "Porto di Brindisi" serie 25/V 1948

**DESCRIZIONE:** 

L'isola, sulla cui estremità sorge il Castello aragonese, era nell'Altomedioevo sede della Abbazia omonima. Si presuppone che in età protostorica, quando il livello del mare era più basso di circa due metri, l'area possa essere stata collegata al litorale e, forse, all'insediamento protostorico di Punta delle Terrare





Doc.22\_ENE\_2022 38 di 88

9)

REGIONE: Puglia

PROVINCIA: BR

COMUNE: Brindisi

LOCALITÀ: Isole Pedagne

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI:

QUILICI L., QUILICI GIGLI S. 1975, p. 78, n. 4, con bibliografia precedente

CARATTERISTICHE DEI RESTI ARCHEOLOGICI:

Definizione: insediamento

Tipo: insediamento rupestre

Definizione: giacimento subacqueo

Tipo: relitto, manufatti dispersi

CRONOLOGIA:

Periodo: età romana/ età medievale

Datazione: non determinabile

RIFERIMENTI CARTOGRAFICI:

IGM 1:25.000 203 IV NO "Porto di Brindisi" serie 25/V 1948

**DESCRIZIONE:** 

Sull'isola è presente una cripta rupestre con tracce di affreschi. Nel mare circostante è segnalata la presenza di un relitto di nave, di fasciame, anfore e ancore





Doc.22\_ENE\_2022 39 di 88

10)

REGIONE: Puglia

PROVINCIA: BR

COMUNE: Brindisi

LOCALITÀ: Mass. Perrino-Canale Sacramento

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI:

QUILICI L., QUILICI GIGLI S. 1975, p. 78-79, n. 5

CARATTERISTICHE DEI RESTI ARCHEOLOGICI:

Definizione: area ad uso sepolcrale

Tipo: necropoli

CRONOLOGIA:

Periodo: età romana?

Datazione: non determinabile

RIFERIMENTI CARTOGRAFICI:

IGM 1:25.000 203 IV NO "Porto di Brindisi" serie 25/V 1948

DESCRIZIONE:

Nella località si segnala la presenza di una necropoli e di altre preesistenze



Doc.22\_ENE\_2022 40 di 88

11)

REGIONE: Puglia

PROVINCIA: BR

COMUNE: Brindisi

LOCALITÀ: Capo di Torre Cavallo

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI:

QUILICI L., QUILICI GIGLI S. 1975, p. 79, n. 6

CARATTERISTICHE DEI RESTI ARCHEOLOGICI:

Definizione: luogo con ritrovamento sporadico

Tipo: materiale fittile

CRONOLOGIA:

Periodo: non determinabile

Datazione: non determinabile

RIFERIMENTI CARTOGRAFICI:

IGM 1:25.000 203 IV NO "Porto di Brindisi" serie 25/V 1948

**DESCRIZIONE:** 

Documentato il rinvenimento di fittili antichi (segnalazione gruppo lavoro Ribezzo), nella località, su cui insiste la torre seicentesca omonima



Doc.22\_ENE\_2022 41 di 88

12)

REGIONE: Puglia

PROVINCIA: BR

COMUNE: Brindisi

LOCALITÀ: La Rosa (o S. Rosa)

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI:

PALAZZO P. 1994, pp. 69-70;

DE MITRI C. 2010, p. 81, n. 196;

Codice Carta Beni Culturali Regione Puglia BRBIS000287

CARATTERISTICHE DEI RESTI ARCHEOLOGICI:

Definizione: luogo con ritrovamento sporadico

Tipo: materiale fittile

CRONOLOGIA:

Periodo: età tardorepubblicana/primoimperiale

Datazione: I sec. a.C.

RIFERIMENTI CARTOGRAFICI:

IGM 1:25.000 203 IV NO "Porto di Brindisi" serie 25/V 1948

**DESCRIZIONE:** 

Nel quartiere La Rosa (periferia sud di Brindisi) alcune campagne di scavo hanno messo in luce un impianto produttivo di età tardorepubblicana/primoimperiale





Doc.22\_ENE\_2022 42 di 88

13)

REGIONE: Puglia

PROVINCIA: BR

COMUNE: Brindisi

LOCALITÀ: Grantosa o Crastosa (S. Rosa?)

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI:

QUILICI L., QUILICI GIGLI S. 1975, p. 79, n. 8;

Codice Carta Beni Culturali Regione Puglia BRBIU000592

CARATTERISTICHE DEI RESTI ARCHEOLOGICI:

Definizione: area ad uso funerario

Tipo: necropoli

Definizione: luogo di attività produttiva?

Tipo: ritrovamento di anfore con bolli

CRONOLOGIA:

Periodo: non determinabile

Datazione: non determinabile

RIFERIMENTI CARTOGRAFICI:

IGM 1:25.000 203 I NE "Brindisi" serie 25/V 1948

**DESCRIZIONE:** 

Documentato il rinvenimento di anfore con bolli e la presenza di una necropoli, a s del passaggio a livello e dell'incrocio della SS 16 con la superstrada per Lecce





Doc.22\_ENE\_2022 43 di 88

14)

REGIONE: Puglia

PROVINCIA: BR

COMUNE: Brindisi

LOCALITÀ: Mass. Villanova

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI:

QUILICI L., QUILICI GIGLI S. 1975, p. 79, n. 9

CARATTERISTICHE DEI RESTI ARCHEOLOGICI:

Definizione: area ad uso funerario

Tipo: necropoli

CRONOLOGIA:

Periodo: età romana

Datazione: non determinabile

RIFERIMENTI CARTOGRAFICI:

IGM 1:25.000 203 IV NO "Porto di Brindisi" serie 25/V 1948

DESCRIZIONE:

Nella località è presente una necropoli romana, da cui provengono alcune epigrafi funerarie



Doc.22\_ENE\_2022 44 di 88

15)

REGIONE: Puglia

PROVINCIA: BR

COMUNE: Brindisi

LOCALITÀ: Mass. Flaminio

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI:

QUILICI L., QUILICI GIGLI S. 1975, p. 105, n. 1;

APROSIO M. 2008, p. 234;

DE MITRI C. 2010, pp. 82, n. 198;

Codice Carta Beni Culturali Regione Puglia BRBIS000514, BRBIU000518

CARATTERISTICHE DEI RESTI ARCHEOLOGICI:

Definizione: area di materiale mobile

Tipo: area di frammenti fittili

CRONOLOGIA:

Periodo: età romana tardo-repubblicana/ età romana imperiale-tardoantica

Datazione: I sec. a.C./ IV d.C.

RIFERIMENTI CARTOGRAFICI:

IGM 1:25.000 203 I NE "Brindisi" serie 25/V 1948

**DESCRIZIONE:** 

Nel sito, è presente una dispersione di materiale fittile che dimostra un utilizzo tra il I sec. a.C. al IV d.C., da collegarsi alla presenza di una villa con relativa necropoli





Doc.22\_ENE\_2022 45 di 88

16)

REGIONE: Puglia

PROVINCIA: BR

COMUNE: Brindisi

LOCALITÀ: Torre Mattorelle

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI:

QUILICI L., QUILICI GIGLI S. 1975, p. 105, n. 2, con bibliografia precedente;

Codice Carta Beni Culturali Regione Puglia BRBIS000534

CARATTERISTICHE DEI RESTI ARCHEOLOGICI:

Definizione: luogo con tracce di frequentazione

Tipo: stazione preistorica?

CRONOLOGIA:

Periodo: età preistorica

Datazione: non determinabile

RIFERIMENTI CARTOGRAFICI:

IGM 1:25.000 203 IV NO "Porto di Brindisi" serie 25/V 1948

**DESCRIZIONE:** 

Nella località, nei pressi della torre omonima del XVI secolo, è stato ritrovato materiale di età

preistorica





Doc.22\_ENE\_2022 46 di 88

17)

REGIONE: Puglia

PROVINCIA: BR

COMUNE: Brindisi

LOCALITÀ: Canale Foggia di Rau

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI:

ANDREASSI G. 2005, p. 220;

Codice Carta Beni Culturali Regione Puglia BRBIU000110

CARATTERISTICHE DEI RESTI ARCHEOLOGICI:

Definizione: infrastruttura

Tipo: pozzo

CRONOLOGIA:

Periodo: età ellenistica

Datazione: non determinabile

RIFERIMENTI CARTOGRAFICI:

IGM 1:25.000 203 IV NO "Porto di Brindisi" serie 25/V 1948

**DESCRIZIONE:** 

Nella località è stato individuato un pozzo il cui rivestimento interno è costituito da una serie di anelli fittili in cui una serie di tagli verticali sulle pareti opposti costituivano una rampa di discesa; l'imboccatura era costituita da una vera circolare con orlo aggettante. La tecnica costruttiva trova confronto nell'ambito greco di età ellenistica



Doc.22\_ENE\_2022 47 di 88

#### BIBLIOGRAFIA DI CONSULTAZIONE 8

Riferimento bibliografico	Osservazioni	Sito/i	Rif. tav.
ANDREASSI G. 2005, <i>L'attività archeologica in Puglia nel</i> 2004 - 2005, in AttiTaranto 2005, pp. 203-234		17	1
APROSIO M. 2008, Archeologia dei Paesaggi a Brindisi. Dalla Romanizzazione al Medioevo, Bari, pp. 264-266	Utile all'esame dei dati	5, 16	1
AURIEMMA R. 2004, Salentum a salo. <i>Porti, approdi,</i> merci e scambi lungo la costa adriatica del Salento, Galatina	Utile all'esame dei dati	5, 6	1
CAMBI F. 2012, Il sito e la geomorfologia del paesaggio costiero – 1.2. La viabilità antica nel territorio di Brindisi – 1.3. Lineamenti di geografia storica dell'agro brindisino, in MANACORDA D., PELLECCHI S. (a cura di), Le fornaci romane di Giancola (Brindisi), pp. 9-21	Utile all'esame		
CATALDI S., E.M. DE JULIIS 1985, s.v. Brindisi, in BTCGI, Utile all'esa dei dati		5	1
CERAUDO G. 2012, <i>La Via Appia (a Sud di Benevento)e il sistema stradale in Puglia tra Pirro e Annibale</i> , in Atti del LII Convegno Studi sulla Magna Grecia, pp. 213-245	Utile all'esame dei dati		
CHIONNA A. 1972, Gli insediamenti rupestri del brindisino: problemi, in Quaderni Amm. Prov. Brindisi dei dati			
NQUEPALMI A. 2010, <i>Punta Le Terrare</i> , in RADINA F. (a ra di) <i>Ambra per Agamennone. Indigeni e Micenei tra</i> Utile all'esame <i>Iriatico, Ionio ed Egeo</i> , catalogo della mostra, Bari pp. dei dati 2-235		7	1
COCCHIARO A. 2010, Brindisi - S. Pietro Vernotico (Brindisi) Siti archeologici rinvenuti lungo i tracciati di Di interesse opere pubbliche, in Taras, Notiziario delle attività di tutela generale Gennaio 2004 - Dicembre 2005, n.s., I, 1-2		5	1

Doc.22\_ENE\_2022 48 di 88

CORRADO A. 1993, <i>Il Paleolitico nell'Alto Salento.</i> Ambienti culture e popolamento (Prospettive per scavi archeologici), a cura del C.R.S.E.C. – Oria – Distretto BR/21			
DE LEO A.1846, Dell'antichissima città di Brindisi e il suo celebre porto, 1846	Utile all'esame 5 dei dati		1
DE MITRI C. 2010, Inanissima Pars Italiae: Dinamiche Insediative Nella Penisola Salentina in Eta Romana, BAR Int. S. 2161, Oxford	Utile all'esame dei dati	12, 14, 16	1
LUGLI G. 1955, <i>La via Appia attraverso</i> <b>l'Apulia</b> <i>e un singolare gruppo di strade</i> " <i>Orientate</i> ", in Archivio Storico Pugliese, pp. 12-16	Utile all'esame dei dati		
MANACORDA D. 1994, <i>Brindisi, Masseria San Giorgio - Masseria Masina. F. 202 I NE I.G.M.</i> (in coll. con G.Volpe). TARAS, 14(1), pp. 107-109	Di interesse generale	14	1
MARANGIO C. 1975, <i>La romanizzazione</i> <b>dell'ager</b> Brundisinus, in Ricerche e Studi VIII, Brindisi, pp. 105-133	Utile all'esame dei dati		
Misurare la terra: centuriazione e coloni nel mondo romano, Modena, 1984	Utile all'esame dei dati		
PALANO S. 2007, Santa Maria del Casale in Brindisi, Latiano	Utile all'esame dei dati	1	1
PALAZZO P. 1994, Insediamenti artigianali e produzione agricola: il contributo delle indagini archeologiche, i siti di Apani, Giancola, Marmorelle e La Rosa, in Scritti di antichità in memoria di Benita Sciarra Bardaro, Fasano, pp. 53-60	Utile all'esame		1
QUILICI L., QUILICI GIGLI S. 1975, Repertorio dei Beni Culturali Archeologici della Provincia di Brindisi, Fasano	Utile all'esame dei dati	1-11, 13-17	1

Doc.22\_ENE\_2022 49 di 88

RADINA F. 1998, <i>Punta le Terrare</i> , in Cinquepalmi A., Radina F. (a cura di), <i>Documenti dell'Età del Bronzo. Ricerche lungo il versante adriatico pugliese</i> , Fasano, pp.167-170.	<b>Utile all'esame</b> dei dati	7	1
RUTA R., 1982, <i>La Puglia romana: un paesaggio pietrificato</i> , Bari	Utile all'esame dei dati		
RUTA R., 1986, <i>I romani e l'organizzazione antropica dello spazio nella</i> regio <i>II</i> , in <i>La Puglia in età repubblicana</i> , Mesagne, pp.167-172	Utile all'esame dei dati		
UGGERI G. 1973, Notiziario Topografico Salentino. Contributi per la Carta archeologica e per il censimento dei beni culturali, I, in Quaderni dell'Archivio Storico Pugliese, 12, pp. 247-313			
UGGERI G. 1975, <i>La viabilità preromana della Messapia</i> , Ricerche e Studi 1975, pp. 75-104	Utile all'esame dei dati		
UGGERI G. 1979, <i>La Via Traiana 'Calabra'</i> , in <i>Studi in memoria di Gabriele Marzano</i> , Ricerche e Studi 1979, XII, pp. 115-130	Utile all'esame dei dati		
UGGERI G. 1983, <i>La viabilità romana nel Salento</i> , Fasano 1983	Utile all'esame dei dati		
VENDOLA D. 1939, Apulia - Lucania - Calabria, Rationes decimarum Italiae nei secoli XIII e XIV (Studi e testi 84) Città del Vaticano 1939, tav. II	Di interesse generale		
VOLPE G., TURCHIANO M. 2005, Paesaggi e insediamenti rurali in Italia meridionale fra Tardoantico e Altomedioevo (Foggia 12-14 febbraio 2004), Atti del I Seminario sul Tardoantico Altomedioevo in Italia meridionale, Bari	Di interesse		
VOLPE G. 2008, Vescovi rurali e chiese nelle campagne dell'Apulia e dell'Italia meridionale fra Tardoantico e Altomedioevo, in Hortus Artium Medievalium, 14, 2008, pp. 31-47	Di interesse		

Eni New Energy S.p.A.

## Tabella 8.1 **Tabella vincoli archeologici nell'agro di Brindisi**

DENOMI NAZI ONE	TI PO SCHEDA	LOCALIZZAZIONE	DECRETO	DATA VI NCOLO
AMBIENTI IPOGEICI PERTINENTI AD UN CRIPTOPORTICO (I-IV D.C.)	Monumenti archeologici	Puglia Brindisi Brindisi VIA S. CHIARA	L. 1089/1939 art. 49	27-06-1992
CHIESA - GROTTA DI S.BIAGIO	Monumenti archeologici	Puglia Brindisi Brindisi	L. 364/1909 art. 5	17-02-1911
RESTI DI DUE FORNACI ATTRIBUITE AGLI ANINII ED AI VEHILII	Monumenti archeologici	Puglia Brindisi Brindisi	L. 1089/1939 art. 1, 3, 21	12-01-1990
RESTI DI DUE FORNACI ATTRIBUITE AGLI ANINII ED AI VEHILII	Monumenti archeologici	Puglia Brindisi Brindisi	L. 1089/1939 art. 1, 3, 21	12-01-1990
RESTI DI EDIFICI ROMANI A DESTINAZIONE TERMALE	Monumenti archeologici	Puglia Brindisi Brindisi	L. 1089/1939 art. 44	10-04-1958
RESTI DI STRUTTURE ABITATIVE DI ETA' TARDO- MEDIEVALE	Monumenti archeologici	Puglia Brindisi Brindisi VIA S. LUCIA incrocio VICO DE PIRONTI	L. 1089/1939 art. 1, 3, 4	12-06-1993
RESTI DI UNA FORNACE D'EPOCA ROMANA	Monumenti archeologici	Puglia Brindisi Brindisi	L. 1089/1939 art. 44	05-01-1998
RESTI DI UNA FORNACE D'EPOCA ROMANA	Monumenti archeologici	Puglia Brindisi Brindisi	L. 1089/1939 art. 1, 3, 21	12-10-1988
RESTI DI UN IMPIANTO DIFENSIVO E DI UNA STRUTTURA ABITATIVA	Monumenti archeologici	Puglia Brindisi Brindisi VIA MONTENEGRO, 37	L. 1089/1939 art. 49	05-12-1992
RESTI DI UN INSEDIAMENTO AGRICOLO DI ETA' ROMANA	Monumenti archeologici	Puglia Brindisi Brindisi	D.L.VO 490/1999 art. 2, 5, 6, 8	04-06-2002
RESTI DI UN VICUS DI ETA' MEDIO E TARDO IMPERIALE	Monumenti archeologici	Puglia Brindisi Brindisi	L. 1089/1939 art. 1, 3, 4, 21	02-11-1996
STRUTTURE MURARIE DI ETA' ROMANA	Monumenti archeologici	Puglia Brindisi Brindisi Via Pergola	L. 1089/1939 art. 1, 3	20-07-1988
STRUTTURE RIFERIBILI AD UN VIADOTTO DELLA VIA TRAIANA	Monumenti archeologici	Puglia Brindisi Brindisi	L. 1089/1939 art. 44	27-06-1992
STRUTTURE RIFERIBILI AD UN VIADOTTO DELLA VIA TRAIANA	Monumenti archeologici	Puglia Brindisi Brindisi	L. 1089/1939 art. 44	27-06-1992
	archeologici	rugila Brindisi Brindisi	art. 44	27-06-199.





Doc.22\_ENE\_2022 51 di 88

STRUTTURE RIFERIBILI AD UN VIADOTTO DELLA VIA TRAIANA	Monumenti archeologici	Puglia Brindisi Brindisi	L. 1089/1939 art. 1, 3, 21	20-07-1989
TRE FORNACI PER LA PRODUZIONE DI ANFORE (II-I A.C.)	Monumenti archeologici	Puglia Brindisi Brindisi	L. 1089/1939 art. 1, 3, 21	10-01-1996
TRE FORNACI PER LA PRODUZIONE DI ANFORE (II-I A.C.)	Monumenti archeologici	Puglia Brindisi Brindisi	L. 1089/1939 art. 1, 3, 21	18-01-1996

Fonte: http://vincoliinrete.beniculturali.it

#### 9 FOTOINTERPRETAZIONE E FOTO RESTITUZIONE

#### 9.1 FOTOINTERPRETAZIONE: ANALISI DELLE FOTOGRAFIE AEREE STORICHE E RECENTI

La fotointerpretazione costituisce uno strumento di analisi ad alto potenziale per evidenziare eventuali anomalie riconducibili alla trasformazione antropica di un determinato territorio. La fotografia aerea permette, infatti, di ampliare l'angolo di visuale, a differenza della visione dal terreno, e di riuscire ad inquadrare il territorio nel suo insieme. Le anomalie da foto aerea, che in letteratura sono distinte in base alle specifiche caratteristiche (ad esempio: grass-marks, crop-marks, damp-marks, soil-marks, shadow-marks etc.), in generale, sono costituite dalla differente crescita della vegetazione, dalle colorazioni diverse del terreno e dalle aree rilevate o depresse.

Un'analisi di questo tipo, integrata alle ricognizioni di superficie può risultare molto utile ad individuare diverse evidenze archeologiche, tra cui, quelle connesse alla viabilità antica.



Figura 9.1 Immagine satellitare dell'area in esame

Fonte: Elaborzione Google Earth



#### 9.2 METODOLOGIA

Per l'analisi del territorio geografico in cui ricade l'area in oggetto, sono stati utilizzati fotogrammi storici dell'IGM del 1954 (in bianco e nero a 800 DPI), mentre come strumento di confronto sono state visionate le foto satellitari storiche estratte da Google Earth Pro dal 2002 al 2019 (a colori a 300 DPI). Inoltre, per l'analisi del comprensorio geografico in cui ricade l'area in oggetto, sono stati anche utilizzati fotogrammi del Geoportale Nazionale del Ministero dell'Ambiente dal 1988 al 2012, del PPTR Puglia dal 1997 al 2019.

Le fotografie aeree prese in esame, quindi, coprono un arco temporale di circa 60 anni. Soprattutto le foto più antiche sono state di fondamentale importanza perché mostrano un paesaggio sicuramente meno antropizzato rispetto alle foto recenti.

- Nel primo *step* la ricerca delle anomalie è avvenuta sulle foto originali: prima ad occhio nudo e, successivamente una volta stampate, con l'aiuto di una lente di ingrandimento.
- In un secondo momento le foto sono state rielaborate attraverso il programma Photoshop e nel caso delle foto storiche IGM si è proceduto anche alla sovrapposizione puntuale delle diverse strisciate.
- Nel terzo passaggio si è proceduto alla rielaborazione del chiaro-scuro degli scatti IGM in bianco e nero per provare a mettere in risalto maggiormente le differenti tonalità e per cercare di evidenziare le tracce rilevate.

Figura 9.2 Foto storica IGM 1954 in fase di rielaborazione



Fonte: Geoportale Nazionale del Ministero dell'Ambiente



Figura 9.3 Foto storica IGM 1954 (in rossa l'area di progetto)



Fonte: Geoportale Nazionale del Ministero dell'Ambiente

Figura 9.4 Immagine satellitare dell'area in esame da Geoportale Nazionale 1998



Fonte: Geoportale Nazionale del Ministero dell'Ambiente

Figura 9.5 Immagine satellitare dell'area in esame da Geoportale Nazionale 2006



Fonte: Geoportale Nazionale del Ministero dell'Ambiente

Le tracce associate verosimilmente ad un'origine moderna, in base alla conformazione e alla geomorfologia riscontrata ed alla tipologia dell'anomalia stessa, non sono state censite.



#### 9.3 RISULTATI

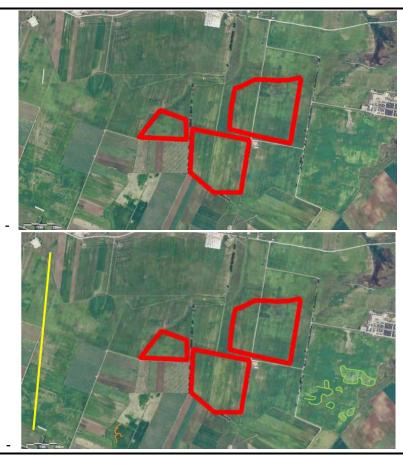
La fotointerpretazione applicata all'area interessata dalle opere in progetto ha evidenziato una serie di anomalie visibili dall'alto su gran parte del territorio analizzato. Tuttavia, queste restano di difficile interpretazione e associabili ad evidenze naturali (come ad esempio paleoalvei) dovute a processi erosivi che, in alcuni casi hanno dato vita ad anomalie caotiche. La limitata estensione del progetto fa sì che il tracciato insista su un territorio abbastanza eterogeneo. I diversi tipi di paesaggio moderno, come è noto, influiscono in maniere consistente nella lettura delle anomalie. Le colture impiantate nell'area riguardano attualmente biomassa per l'alimentazione di centrali per la produzione di energia. Nello specifico, l'area interessante dal progetto in esame che, come già ricordato. ricade all'interno delle aree di sviluppo industriale (ASI) ed all'interno del Sito di Interesse Nazionale (SIN) di Brindisi, non risulta per le sue caratteristiche tra le zone ad alto potenziale.

Figura 9.6 **Immagine satellitare dell'area in esame da Geoportale Nazionale 2000:**anomalie caotiche



Fonte: Geoportale Nazionale del Ministero dell'Ambiente

Figura 9.7 Immagine satellitare dell'area in esame da Geoportale Nazionale 2006: il progetto (in rosso), anomalia moderna (in giallo), paleoalveo (in arancione), anomalie caotiche (in verde).



Fonte: Geoportale Nazionale del Ministero dell'Ambiente

L'analisi fotointerpretativa non ha contribuito alla valutazione del potenziale archeologico dell'area in esame. Incrociando le diverse evidenze riscontrate sull'insieme delle immagini analizzate sono molte le micro e le macro anomalie visibili di difficile interpretazione, alcuni dubbi restano ancora aperti.

#### 10 LA RICOGNIZIONE SUL TERRENO

L'area di interesse si trova nel quadrante sud-orientale del territorio di Brindisi, in una fascia localizzata tra Macchie S. Lucia e Mass.a Pandi.

Le attività sul terreno hanno avuto inizio nel mese di maggio, evidenziando una situazione di visibilità pressoché nulla del suolo, perché nell'area, coltivata a biomassa per la produzione di energia in fase terminale di maturazione, il terreno non era visualizzabile in alcun modo.

Un sopralluogo ulteriore è stato svolto nel mese di novembre, in condizioni di visibilità ottimali. La ricognizione è stata condotta con metodo sistematico e in condizioni climatiche buone.

Figura 10.1 Brindisi (BR), area di progetto, le diverse condizioni di visibilità in occasione del sopralluogo di maggio (immagine a sinistra) e novembre (immagine a destra)



Fonte: Sopralluoghi 2022

La superficie dell'area interessata dal progetto della costruzione dell'Impianto Fotovoltaico e dall'area buffer indagata copre una superficie pari a circa 29 ha.

Nel progetto **l'Impianto Fotovoltaico** è suddiviso in tre aree distinte che si dispongono attorno alla Strada per Pandi, a cui corrispondono le tre unità di ricognizione (UR) su cui è stato svolto il survey topografico:

- UR 1, corrispondente al segmento nord-orientale del campo;
- UR 2, corrispondente al segmento occidentale del campo;
- UR 3, corrispondente al segmento meridionale del campo.



10.1 UNITÀ DI RICOGNIZIONE N. 1

Figura 10.2 Brindisi (BR), UR 1, il tratto della Strada Comunale per Pandi che divide longitudinalmente il campo, vista da N



Fonte: Sopralluogo 2022

L'unità di ricognizione 1 corrisponde al segmento settentrionale del campo, delimitato a E dalla Strada Comunale 96, a S dalla Strada per Pandi, da cui si diparte un asse ortogonale con direzione N-S che divide longitudinalmente l'area, che è delimitata a N da un fosso. L'area, interessata dalla coltivazione di biomassa per la produzione di energia è risultata arata e a riposo in occasione del sopralluogo di novembre.

In superficie non è stata rilevata alcuna traccia di preesistenze archeologiche.



Figura 10.3 Brindisi (BR), vista da SUR 1



Fonte: Sopralluogo 2022

10.2 UNITÀ DI RICOGNIZIONE N. 2

Figura 10.4 Brindisi (BR), UR 2, strada interpoderale che delimita il margine orientale **dell'unità di ricognizione, vista da N** 



Fonte: Sopralluogo 2022

L'unità di ricognizione 2 corrisponde al segmento occidentale del campo, diviso dagli altri due segmenti da una strada interpoderale alberata, ai cui margini è presente materiale di risulta di età moderna (pietrame, laterizi). L'area, coltivata a biomassa per l'alimentazione di centrali di produzione energetica, è risultata arata e a riposo in occasione del sopralluogo di novembre.

In superficie non è stata rilevata alcuna traccia di preesistenze archeologiche.



10.3 UNITÀ DI RICOGNIZIONE N. 3

Figura 10.5 Brindisi (BR), strada interpoderale che separa l'angolo SE dell'UR 2 dall'angolo NO dell'UR 3, vista da SO



Fonte: Sopralluogo 2022

L'unità di ricognizione 3 corrisponde al segmento meridionale del campo, separato dall'UR 1 dal tratto trasversale della Strada Comunale Pandi che delimita il lato settentrionale dell'UR. L'area, coltivata a biomassa per l'alimentazione di centrali di produzione energetica è risultata arata e a riposo in occasione del sopralluogo di novembre.

In superficie non è stata rilevata alcuna traccia di preesistenze archeologiche.





Doc.22\_ENE\_2022 63 di 88

Figura 10.6 Brindisi (BR), Brindisi (BR), UR 3, vista da S



Fonte: Sopralluogo 2022



Doc.22\_ENE\_2022 64 di 88

# 11 SCHEDE

11.1 UNITÀ DI RICOGNIZIONE NN. 1-3



Doc.22\_ENE\_2022 65 di 88

# SCHEDA DI UNITÀ TOPOGRAFICA DI RICOGNIZIONE UR 1

## LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

Provincia BR

Comune Brindisi

Località Mass.a Pandi

Frazione

Tipo settore extraurbano

Viabilità e accesso SP 96

#### DATI CARTOGRAFICI

IGM 1: 25.000 204 IV NO "Porto Brindisi" serie 25/V 1947

Catastale f. cat. n. 88

Particella/e 231, 230, 229, 18, 2121, 213, 214, 499, 503, 487

CTR 1:5000 f. 477133

## METODOLOGIA DI RICOGNIZIONE

Numero di ricognizioni svolte 2

Metodo sistematico

Data 09/05/2022; 18/11/2022

Condizioni meteo buone

Condizioni di visibilità ottime in generale, ridotte solo in corrispondenza delle strade che delimitano le aree

Osservazioni

# dati ambientali

Geomorfologia area pianeggiante

Geologia sabbie giallastre debolmente cementate che passano inferiormente in sabbie argillose e argille grigio azzurrastre

Carta Geologica Carta Geologica d'Italia serie 1:100.000 Foglio 204 "Lecce"

I drologia reticolo idrografico a regime torrentizio



Doc.22\_ENE\_2022 66 di 88

Utilizzo del suolo agricolo

Tipo di vegetazione coltivazione di biomassa per l'alimentazione di centrali per la produzione di energia

## UNITÀ TOPOGRAFICA DI RICOGNIZIONE

Limiti topografici area trapezoidale i cui limiti topografici sono dati dai confini catastali

Superficie UR 448,783 mg

Altitudine mx 8 m slm/ mn 5 m slm

Motivazione scelta UR Uniformità morfologica e destinazione di progetto

Segnalazione bibliografica

Segnalazione di archivio

Segnalazione da foto aerea

Vincoli e segnalazione da strumenti urbanistici v. tav. 2

## I NTERPRETAZI ONE

Area coltivata a biomassa per l'alimentazione di centrali per la produzione di energia, priva di tracce di preesistenze archeologiche

## OSSERVAZIONI

Georeferenziazione tramite area

Coordinate

40.618793603666894,18.00366747323584

40.61881164489365,18.00395268833884

40.61922659176425,18.00545006762958

40.61908226271029,18.00711382239707

40.619262673979016,18.008325986584815

40.61911834500301,18.008516129986813

40.61561827186813,18.00761294882732 40.616574495620355,18.003097043029843

40.61882968611553,18.00366747323584

Metodo di georeferenziazione

Perimetrazione esatta

Tecnica di georeferenziazione

Rilievo da cartografia con sopralluogo

Proiezione e Sistema di riferimento

WGS84



Doc.22\_ENE\_2022 67 di 88

# SCHEDA DI UNITÀ TOPOGRAFICA DI RICOGNIZIONE UR 2

## LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

Provincia BR

Comune Brindisi

Località Mass.a Pandi

Frazione

Tipo settore extraurbano

Viabilità e accesso SP 96

## DATI CARTOGRAFICI

#### IGM 1: 25.000 204 IV NO "Porto Brindisi" serie 25/V 1947

Catastale f. cat. n. 88

Particella/e 358

CTR 1:5000 f. 477133; 476162

## METODOLOGIA DI RICOGNIZIONE

Numero di ricognizioni svolte 2

Metodo sistematico

Data 09/05/2022; 18/11/2022

Condizioni meteo buone

Condizioni di visibilità ottime in generale, ridotte solo in corrispondenza delle strade che delimitano le aree

Osservazioni

## DATI AMBIENTALI

Geomorfologia area pianeggiante

Geologia sabbie giallastre debolmente cementate che passano inferiormente in sabbie argillose e argille grigio azzurrastre

Carta Geologica Carta Geologica d'Italia serie 1:100.000 Foglio 204 "Lecce"



Doc.22\_ENE\_2022 68 di 88

I drologia reticolo idrografico a regime torrentizio

Utilizzo del suolo agricolo

Tipo di vegetazione coltivazione di biomassa per alimentazione di centrali per la produzione di energia

## UNITÀ TOPOGRAFICA DI RICOGNIZIONE

Limiti topografici area trapezoidale i cui limiti topografici sono dati dai confini catastali

Superficie UR 208,728 mq

Altitudine mx 8 m slm/ mn 5 m slm

Motivazione scelta UR Uniformità morfologica e destinazione di progetto

Segnalazione bibliografica

Segnalazione di archivio

Segnalazione da foto aerea

Vincoli e segnalazione da strumenti urbanistici v. tav. 2

## I NTERPRETAZI ONE

Area coltivata a biomassa per l'alimentazione di centrali per la produzione di energia, priva di tracce di preesistenze archeologiche

## OSSERVAZIONI

Georeferenziazione tramite area

#### Coordinate

40.61694435208034,18.00007851652311

40.6160422595603,17.999912141046362

40.6162407209598,17.99644202395988

40.61672785098639,17.99677477491338

40.616980435527786,17.997226365493123

40.61726910240575,17.997464044745623

40.617629934249216,17.998082010802122

40.61770210038404,17.99822461835362

40.61717889414037,17.99986460519586

40.61701651895574,18.000054748597858

Metodo di georeferenziazione

Perimetrazione esatta

Tecnica di georeferenziazione

Rilievo da cartografia con sopralluogo





Doc.22\_ENE\_2022 69 di 88

Proiezione e Sistema di riferimento

WGS84

Doc.22\_ENE\_2022 70 di 88

# SCHEDA DI UNITÀ TOPOGRAFICA DI RICOGNIZIONE UR 3

## LOCALI ZZAZI ONE GEOGRAFI CA

Provincia BR

Comune Brindisi

Località Mass.a Pandi

Frazione

Tipo settore extraurbano

Viabilità e accesso SP 96

## DATI CARTOGRAFICI

IGM 1: 25.000 204 IV NO "Porto Brindisi" serie 25/V 1947

Catastale f. cat. n. 88

Particella/e 232, 190, 191, 192

CTR 1:5000 f. 477133

## METODOLOGIA DI RICOGNIZIONE

Numero di ricognizioni svolte 2

Metodo sistematico

Data 09/05/2022: 18/11/2022

Condizioni meteo buone

Condizioni di visibilità ottime in generale, ridotte solo in corrispondenza delle strade che delimitano le aree

Osservazioni

## DATI AMBIENTALI

Geomorfologia area pianeggiante

Geologia sabbie giallastre debolmente cementate che passano inferiormente in sabbie argillose e argille grigio azzurrastre

Carta Geologica Carta Geologica d'Italia serie 1:100.000 Foglio 204 "Lecce"

I drologia reticolo idrografico a regime torrentizio





Doc.22\_ENE\_2022 71 di 88

Utilizzo del suolo agricolo

Tipo di vegetazione coltivazione di biomassa per alimentazione di centrali per la produzione di energia

## UNITÀ TOPOGRAFICA DI RICOGNIZIONE

Limiti topografici area trapezoidale i cui limiti topografici sono dati dai confini catastali

Superficie UR 602,314 mq

Altitudine mx 8 m slm/ mn 5 m slm

Motivazione scelta UR Uniformità morfologica e destinazione di progetto

Segnalazione bibliografica

Segnalazione di archivio

Segnalazione da foto aerea

Vincoli e segnalazione da strumenti urbanistici v. tav. 2

## I NTERPRETAZI ONE

Area coltivata a biomassa per l'alimentazione di centrali per la produzione di energia, priva di tracce di preesistenze archeologiche

#### OSSERVAZIONI

Georeferenziazione tramite area

Coordinate

40.616628621083855,18.00045880332711

40.61415684686207,18.000102284448364

40.61300211807769,18.002003718468348

40.61296603248161,18.00385761663784

40.615852818583555, 18.004546886470088

40.616628621083855,18.000482571252356

Metodo di georeferenziazione

Perimetrazione esatta

Tecnica di georeferenziazione

Rilievo da cartografia con sopralluogo

Proiezione e Sistema di riferimento

WGS84



# 12 ANALISI DEL POTENZIALE E DEL RISCHIO ARCHEOLOGICO IN RELAZIONE AL PROGETTO

Tavv. 4-5

L'esame del contesto storico-culturale e gli esiti del *survey* topografico *in situ* consentono di individuare la possibile interferenza delle opere previste con emergenze archeologiche note, indicando potenziale e rischio archeologico delle diverse parti dell'area di progetto.

L'analisi dei dati bibliografici ha messo in evidenza che l'area di indagine, pur inserendosi in un contesto storico-archeologico di grande rilevanza come quello dell'ager brundisinus, rientra in una zona in cui allo stato attuale delle conoscenze sono scarse le segnalazioni di siti noti (v. Analisi bibliografica), di cui però la fotointerpretazione sta mettendo in risalto l'antico assetto del territorio rurale, in particolare gli assi della centuriazione. Nell'area di interesse però

L'esame del contesto storico-culturale e paesaggistico, insieme agli esiti del survey topografico in situ sono stati finalizzati ad individuare la possibile interferenza degli interventi previsti con siti archeologici noti e preesistenze riscontrate sul terreno, in modo da determinare il grado di potenziale archeologico delle diverse parti dell'area di progetto (v. Metodologia e tabella pp. 8-11). A questo fine sono state esaminate anche le foto aeree disponibili per individuare eventuali anomalie che potrebbero essere indizio di preesistenze archeologiche, oltre a quelle già individuate in precedenza e presenti nel PPTR come segnalazioni UCP.

Gli esiti del survey topografico hanno fornito altri elementi per la valutazione del potenziale archeologico dell'area di progetto, oltre a dare indicazioni sulla possibile interferenza degli interventi previsti con i siti archeologici noti, permettendo così di individuare il grado di rischio archeologico.

Il potenziale archeologico, individuato in base a quanto emerso dall'analisi dei dati precedentemente noti, dalla fotointerpretazione e dagli esiti della ricognizione archeologica sul terreno, è stato comparato con il rischio archeologico derivante dall'impatto che i lavori necessari per l'esecuzione del progetto potrebbero avere in relazione alle tipologie di interventi previsti16.

Per la realizzazione dell'impianto sono previste le seguenti opere ed infrastrutture:

- Opere civili: installazione delle strutture di supporto dei moduli fotovoltaici; realizzazione della viabilità interna al campo fotovoltaico; realizzazione della recinzione perimetrale al campo fotovoltaico; realizzazione degli scavi per la posa dei cavi elettrici; realizzazione delle cabine di campo, della cabina di raccolta e della stazione elettrica di utenza;
- Opere impiantistiche: installazione dei moduli fotovoltaici collegati in stringhe; installazione degli inverter e dei trasformatori all'interno delle cabine di campo;

(1) <sup>16</sup> Per i criteri di valutazione di potenziale e rischio archeologico sono stati seguiti i parametri della tabella di p. 16.





installazione delle apparecchiature e realizzazione dei collegamenti all'interno della cabina di raccolta; esecuzione dei collegamenti elettrici, tramite cavidotti interrati, tra i moduli fotovoltaici, le cabine di campo, la cabina di raccolta e la stazione elettrica di utenza; realizzazione delle apparecchiature elettromeccaniche della stazione elettrica di utenza; realizzazione degli impianti di terra dei gruppi di campo, delle cabine di campo, della cabina di raccolta e della stazione elettrica di utenza.

Le attività di realizzazione delle opere di progetto che richiedono movimentazione di terra, impongono la necessità di individuare, in base al potenziale archeologico in nuce dell'area interessata dall'intervento, il grado di rischio di alterazione e/o distruzione delle eventuali emergenze archeologiche presenti nel sottosuolo.

Per i diversi segmenti di progetto si rileva quanto segue:

• UR 1\_ campo fotovoltaico\_segmento settentrionale

Il survey topografico non ha messo in luce tracce di preesistenze archeologiche in superficie nell'UR 1. Si segnala presenza di materiale sporadico di età contemporanea in corrispondenza delle strade e del rudere presente nel limite settentrionale dell'area.

Il potenziale può essere considerato pari a 3 e il rischio archeologico basso per la superficie dell'UR 1. (v. tavv. 4-5).

• UR 2\_ campo fotovoltaico\_segmento occidentale

Il survey topografico non ha messo in luce tracce di preesistenze archeologiche in superficie nell'UR 2. Si segnala presenza di materiale di risulta di età contemporanea in corrispondenza delle strade che costeggiano l'area.

Il potenziale può essere considerato pari a 3 e il rischio archeologico basso per la superficie dell'UR 2. (v. tavv. 4-5).

UR 3\_ campo fotovoltaico\_segmento meridionale

Il survey topografico non ha messo in luce tracce di preesistenze archeologiche in superficie nell'UR 3. Si segnala presenza di materiale di risulta di età contemporanea in corrispondenza delle strade che costeggiano l'area.

Il potenziale può essere considerato pari a 3 e il rischio archeologico basso per la superficie dell'UR 3. (v. tavv. 4-5).

Bari, 12 dicembre 2022



Doc.22\_ENE\_2022 74 di 88

## 13 ELENCO TAVOLE ALLEGATE

Tav. 1	Segnalazioni Archeologiche Bibliografiche
Tav. 2	Vincoli e Segnalazioni da Strumenti Urbanistici
Tav. 3	Carta della Visibilità di superficie su ortofoto
Tav. 4	Carta del Potenziale Archeologico su ortofoto
Tav. 5	Carta del Rischio Archeologico su ortofoto

## 14 DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Figura 14.1 Brindisi (BR), UR 1 campo fotovoltaico, panoramica dell'area destinata all'impianto fotovoltaico, dal limite S in direzione N



Fonte: Sopralluogo- 2022

Figura 14.2 Brindisi (BR), UR 1 limite meridionale del campo fotovoltiaco lungo il decorso della Strada per Pandi





Eni New Energy S.p.A. Eni New

Figura 14.3 Brindisi (BR), UR 1, visibilità del terreno, particolare



Fonte: Sopralluogo - 2022

Figura 14.4 Brindisi (BR), UR 1 campo fotovoltaico, panoramica da N in direzione SO





Figura 14.5 Brindisi (BR), UR 1 campo fotovoltaico, panoramica in direzione E



Figura 14.6 Brindisi (BR), UR 1 campo fotovoltaico, panoramica in direzione NO



Figura 14.7 Brindisi (BR), UR 1, angolo nord-orientale del campo fotovoltaico, vista in direzione E



Figura 14.8 Brindisi (BR), UR 1, limite settentrionale del campo fotovoltaico, vista in direzione N





Figura 14.9 Brindisi (BR), UR 1, limite meridionale del campo fotovoltaico, vista in direzione O



Figura 14.10 Brindisi (BR), UR 1, rudere lungo il margine settentrionale del campo





Figura 14.11 Brindisi (BR), UR 2, angolo nord-orientale del campo visto da S



Figura 14.12 Brindisi (BR), UR 2, panoramica da S in direzione N





Eni New Energy S.p.A. Eni New Er

Figura 14.13 Brindisi (BR), UR 2, panoramica in direzione NE



Fonte: Sopralluogo - 2022

Figura 14.14 Brindisi (BR), UR 2, panoramica in direzione SE



Eni New Energy S.p.A.

Figura 14.15 Brindisi (BR), UR 2, panoramica da N in direzione S



Fonte: Sopralluogo - 2022

Figura 14.16 Brindisi (BR), UR 2, particolare della visibilità del suolo



Figura 14.17 Brindisi (BR), UR 2, panoramica in direzione NO



Figura 14.18 Brindisi (BR), UR 2, materiale di risulta moderno ai margini della strada interpoderale





Figura 14.19 Brindisi (BR), UR 2, panoramica verso O



Figura 14.20 Brindisi (BR), UR 2, panoramica verso N





Figura 14.21 Brindisi (BR), la strada per Pandi costituisce il limite settentrionale **dell'UR 3 e il limite meridionale dell'UR 1** 



Figura 14.22 Brindisi (BR), angolo nord-occidentale dell'UR 3, vista da E



Figura 14.23 Brindisi (BR), angolo sud-occidentale dell'UR 3, vista da N



Figura 14.24 Brindisi (BR), UR 3, particolare della visibilità



Eni New Energy S.p.A.

Figura 14.25 Brindisi (BR), UR 3, panoramica da S



Fonte: Sopralluogo - 2022

Figura 14.26 Brindisi (BR), UR 3, panoramica in direzione SE





Eni New Energy S.p.A. Eni New Energy S.p.A.

Figura 14.27 Brindisi (BR), UR 3, panoramica in direzione N, dal limite meridionale dell'area



Fonte: Sopralluogo - 2022

Figura 14.28 Brindisi (BR), UR 3, limite orientale dell'area, vista da O





