



# REGIONE SICILIA

## CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO

PROGETTO:

Località Impianto  
COMUNE DI MONREALE (PA)  
CONTRADA KAGGIO  
Località Connessione  
COMUNE DI MONREALE (PA)  
CONTRADA AQUILA

Oggetto:

### PROGETTO DEFINITIVO

Realizzazione impianto eolico denominato "S&P 15" con potenza di picco 50.000 kWp e potenza nominale 50.000 kW

CODICE ELABORATO:

PROPONENTE	TIPOLOGIA DOCUMENTO	PROGRESSIVO	REV
SP15	REL	024	00

EPD = ELABORATO DEL PROGETTO DIGITALE; REL = RELAZIONE;  
ADD = ALTRA DOCUMENTAZIONE; IST = ISTANZA

DATA:

15/12/2022

ELABORATO:

SP15REL024\_00-SeP15-VP1A-  
Verifica\_Preventiva\_Interesse\_Archeologico

TAV:

REL024

PAGINE:

32

Rev.	Data Rev.	Data Rev.

PROGETTISTI:

Ing. Sapienza Angelo



Ing. Rizzuto Vincenzo



D.ssa Calandra Rosamaria



SPAZIO RISERVATO PER LE APPROVAZIONI

SOCIETA':

S&P 15 S.R.L.  
SICILIA E PROGRESSO  
sede legale: Corso dei Mille 312, 90047 Partinico (PA)  
C.F.: 07035630826 tel.: 0919865917 - fax: 0918902855  
email: svilupposep15@gmail.com  
pec: svilupposep15@pec.it



## INDICE

1	INTRODUZIONE.....	2
2	INQUADRAMENTO TOPOGRAFICO E GEOMORFOLOGICO.....	4
2.1	CARTOGRAFIA UFFICIALE, NOTE TOPONOMASTICHE E VIABILITÀ ATTUALE.....	4
3	IL CONTESTO ARCHEOLOGICO: I SITI NOTI.....	10
4	L'ANALISI DELLE FOTOGRAFIE AEREE .....	13
5	LA RICOGNIZIONE SUL CAMPO .....	14
5.1	METODOLOGIA DI INDAGINE .....	14
5.2	L'UTILIZZO DEL SUOLO E LA VISIBILITÀ .....	14
6	LA VALUTAZIONE DEL RISCHIO ARCHEOLOGICO .....	16
7	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA.....	18
8	ALLEGATI.....	21

## 1 INTRODUZIONE

---

La presente relazione riporta i risultati di un'indagine archeologica avente come obiettivo la redazione della **Verifica Preventiva dell'Interesse Archeologico** qui presentata e relativa ad un progetto di realizzazione di un impianto eolico denominato "S&P 15", con potenza di picco di 50.000,00 kWp (50.000,00 kWh), da realizzarsi nel territorio ricadente nel Comune di Monreale (PA).

Il documento è realizzato in ottemperanza all'articolo 25 del Decreto Legislativo n. 50/2016 che ha ampliato le disposizioni contenute negli artt. 95 e 96 del Decreto Legislativo n. 163 del 2006 e allegati XXI e XXII con la finalità di fornire indicazioni sull'interferenza tra le opere in progetto ed eventuali preesistenze di interesse storico-archeologico.

I siti di realizzazione dell'impianto ricadono nelle Contrade Kaggio e Aquila (Comune di Monreale, PA).

L'impianto in progetto è composto da:

- 10 turbine eoliche, ricadenti in Contrada Kaggio, nel Comune di Monreale (PA);
- Stazione di consegna Utente-Rete, ricadente in Contrada Aquila, nel Comune di Monreale (PA);
- Cavidotti di collegamento AT (36kV), nel Comune di Monreale (PA).

La suddetta relazione tratterà del sito di impianto e del sito della stazione ricadenti nel territorio del Comune di Monreale (PA).

La Società Proponente è **S&P 15 s.r.l.**, con sede in C.so dei Mille, n. 312, Partinico (PA). La ricerca è stata condotta dalla **Dott.ssa Rosamaria Calandra**, iscritta in **I Fascia (numero 105)** agli *Elenchi dei Professionisti dei BB.CC del Ministero della Cultura*, nonché abilitata ad effettuare verifiche preventive dell'interesse archeologico, su incarico della Proponente S&P 15 s.r.l., attraverso una rielaborazione dei dati, un'analisi delle fotografie aeree e la stesura della suddetta relazione.

Questa ricerca è stata caratterizzata dallo sviluppo dell'indagine su più fronti con lo scopo di ottenere un'acquisizione dei dati archeologici inerenti al territorio in questione che fosse il più completa possibile e quindi quello di fornire una valutazione del rischio meglio ponderata. La ricerca ha dunque riguardato il censimento dei siti già noti, dalla bibliografia scientifica di riferimento nel territorio in questione e sulla realizzazione di una campagna di ricognizioni archeologiche sul campo.

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 m<sup>2</sup>, 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 la carta di localizzazione dei siti noti nonché la documentazione fotografica realizzata nel corso della ricerca.

## 2 INQUADRAMENTO TOPOGRAFICO E GEOMORFOLOGICO

---

Di seguito, si riportano delle note relative al quadro geo-morfologico e all'utilizzo dei suoli nel comprensorio sottoposto ad indagine, utili ai fini dell'analisi dei dati relativi agli antichi paesaggi, ottenuti a seguito delle indagini di ricognizione sul campo. Nei paragrafi seguenti sono riportate alcune annotazioni emerse sia dall'osservazione e dalla lettura della cartografia relativa alla zona che quelle riscontrate nel corso della ricognizione sul campo: dati geografici (localizzazione dell'area anche rispetto alla cartografia ufficiale dello Stato italiano, toponomastica, posizione rispetto alle città presenti nel comprensorio ed ai rispettivi territori comunali, viabilità ed altri elementi distintivi dell'area indagata) ed elementi geo-morfologici (morfologia, andamento della superficie dei terreni, geologia, tipologia dei suoli, idrografia).

### 2.1 Cartografia Ufficiale, Note Toponomastiche E Viabilità Attuale

L'area di impianto oggetto di indagine è localizzata nel territorio del Comune di Monreale (PA), nelle Contrade Kaggio e Aquila.

Nello specifico, la realizzazione dell'impianto eolico avverrà in diverse aree: nella Tavoletta 'Alcamo', Foglio N°258, Quadrante I, Orientamento NO della Carta d'Italia scala 1: 25.000 e nelle sezioni 607070 (stazione Rete- Utente e cavidotto) e 607080 (siti di impianto di tutti gli aerogeneratori e cavidotto) della Carta Tecnica Regionale in scala 1: 10.000.

L'accesso all'area in cui sarà realizzato l'impianto S&P 15 è raggiungibile attraverso la SS 624 Palermo-Sciacca e SS 118 Corleonese Agrigentina; i siti di impianto e della relativa stazione Utente-Rete sono raggiungibili attraverso una serie di strade provinciali (tra cui la SP 4, SP 20, SP 42, SP 102, SP103) che garantiscono il collegamento anche con i Comuni limitrofi.

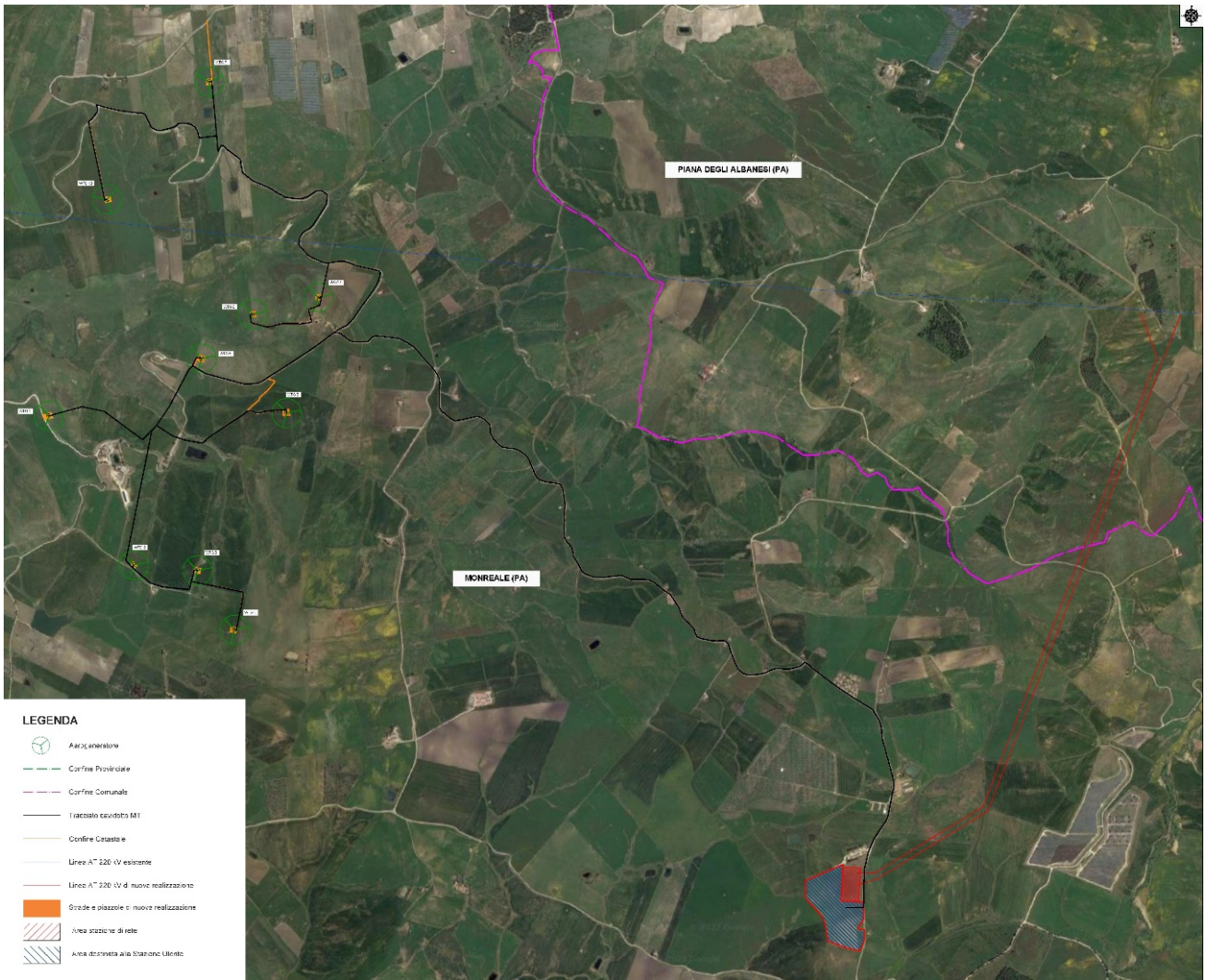


Fig. 1 – Ortofoto dell'area di impianto ricadente in Contrada Kaggio e Contrada Aquila (Monreale, PA)

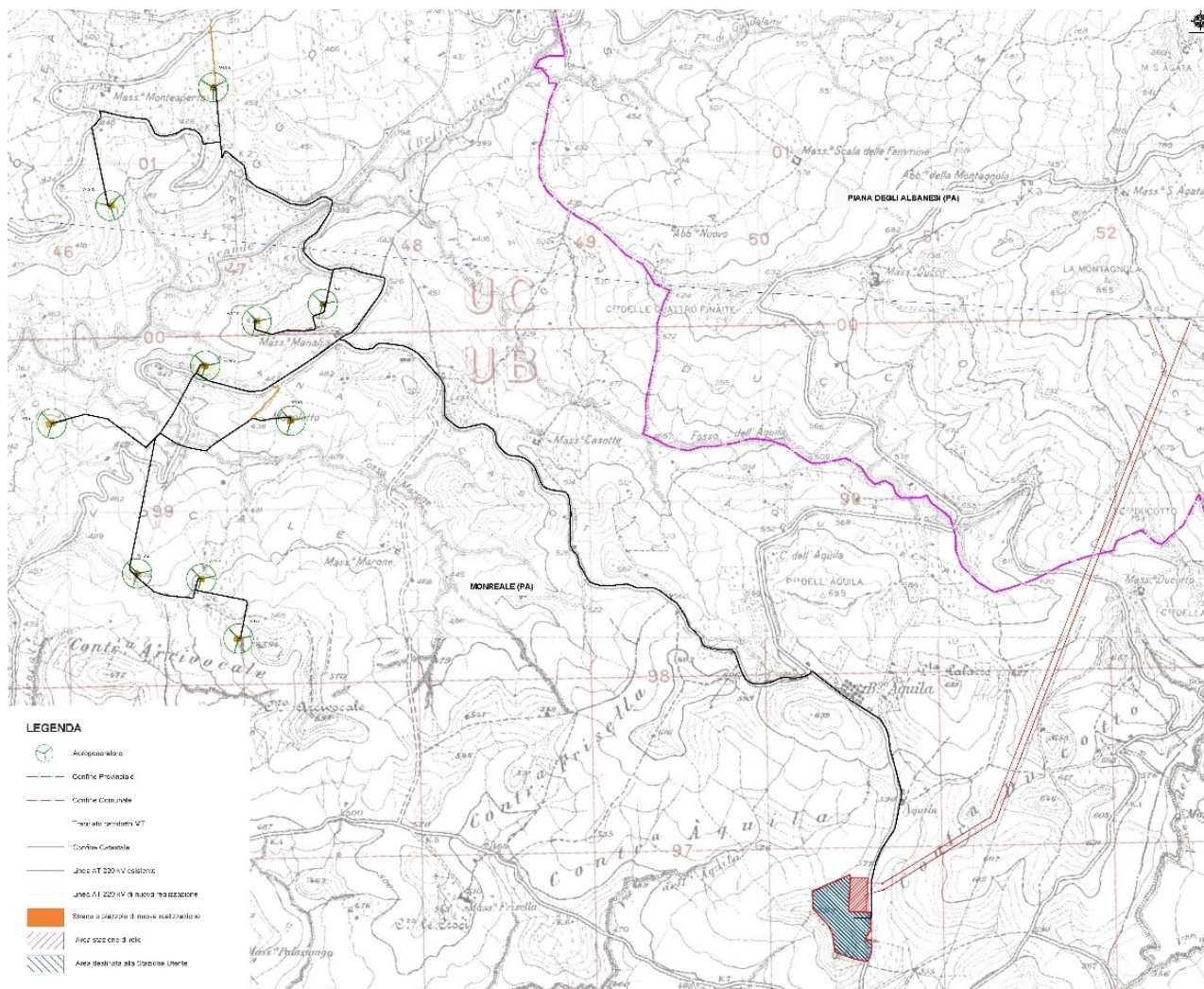


Fig. 2 – Inquadramento territoriale di 'S&P 15' su I.G.M. scala 1:25.000 (TAV. IT-COG)

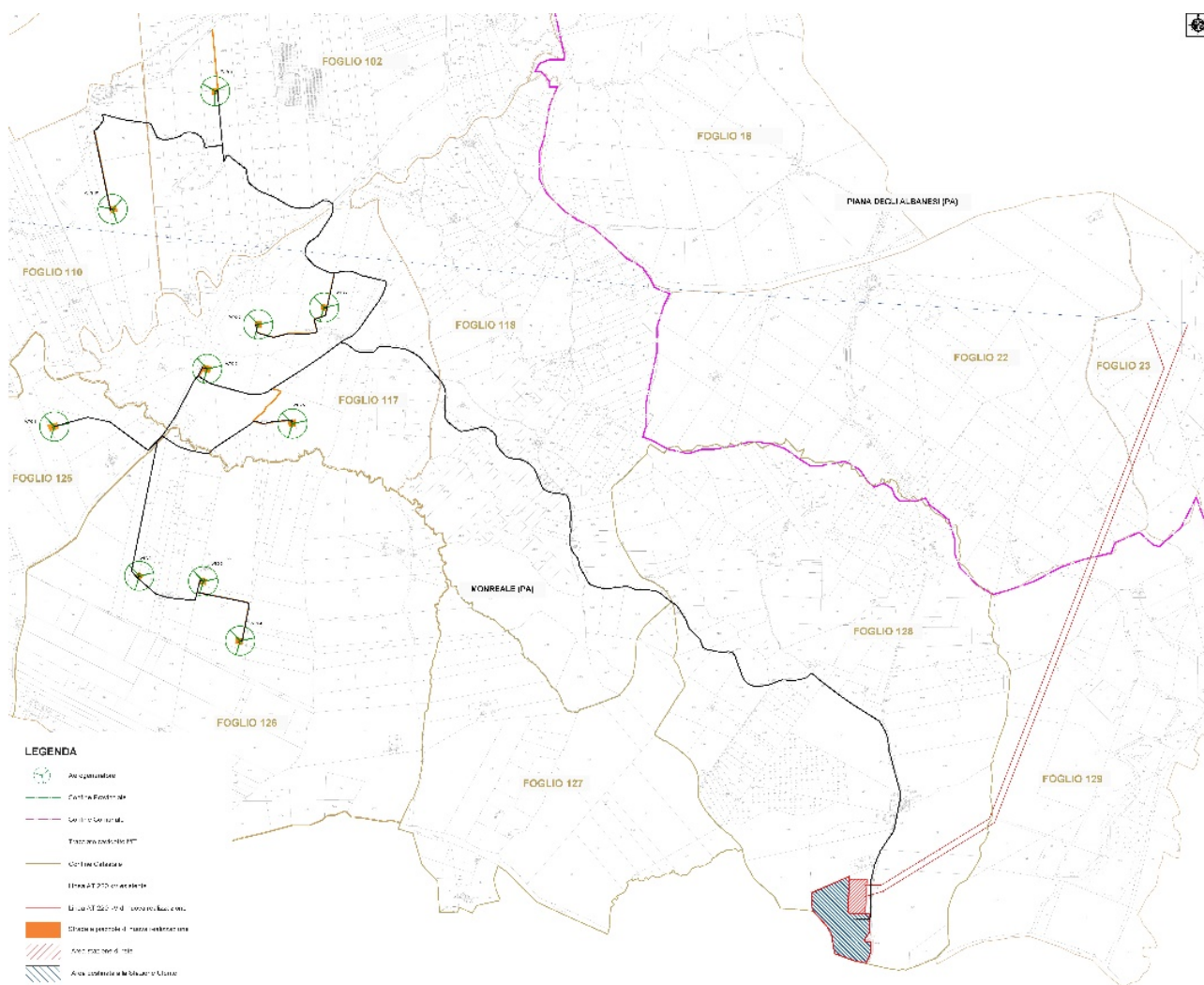


Fig. 3 – Carta di inquadramento generale dell’area del parco eolico ‘S&P 15’ su catastale, ricadente nel territorio di Monreale (PA)

## 2.2 Geologia, Morfologia e Idrografia

L’area interessata dal progetto è localizzata in Zona Territoriale Omogenea “Zona E”, ossia Zona Agricola, e non vi è alcun tipo di vincolo in corrispondenza delle strutture, dei locali e delle attrezzature che compongono l’impianto. I siti si trovano nella parte alta del bacino idrografico del Fiume Belice e le acque superficiali vengono drenate dai diversi affluenti in sponda destra del Fiume Belice.

Come emerso dalla relazione geologica, a causa delle differenze reologiche dei terreni in affioramento e dei fenomeni di erosione differenziale che si manifestano per la cattiva regimazione delle acque, si riscontrano salti di quota e scarpate instabili soprattutto in corrispondenza delle aste fluviali; il reticolo fluviale risulta essere piuttosto giovane ed è in continuo cambiamento a causa dell’instabilità dei versanti che ne deviano il



percorso. Inoltre, sono stati registrati fenomeni di erosione e, conseguentemente, di dissesti, soprattutto nelle zone prevalentemente argillose.

Per quanto riguarda le formazioni geologiche, le ricerche bibliografiche ed il rilevamento di superficie effettuati nell'ambito della relazione geologica, esteso ad un intorno significativo, hanno permesso di individuare nei siti in studio: coltre detritica e depositi di fondovalle (attuale), depositi fluviali a granulometria variabile (attuale), argille giallo-rossastre e peliti sabbiose con rari foraminiferi planctonici e bentonici della formazione Castellana Sicula (Serravalliano superiore – Tortoniano inferiore), marne e peliti grigio-verdastre con arenarie quarzose giallastre e verdastre della formazione Tavernola (Aquitano superiore Langhiano), alternanze di peliti ed argilliti brune contenenti manganese, con rari banchi di arenarie quarzose appartenenti al Flysch Numidico (Oligocene superiore – Miocene inferiore) e, infine, alternanze di calcari marnosi, arenarie e marne stratificate o sottilmente laminate della formazione Marne di San Cipirello (Burdigaliano – Tortoniano medio).

Per quanto riguarda i dissesti, secondo il Piano per l'Assetto Idrogeologico (P.A.I.) della Regione Sicilia relative all'area di interesse, per la realizzazione dell'impianto si evince che per la realizzazione dell'impianto le aree di impianto e stazione non ricadono in aree di rischio.

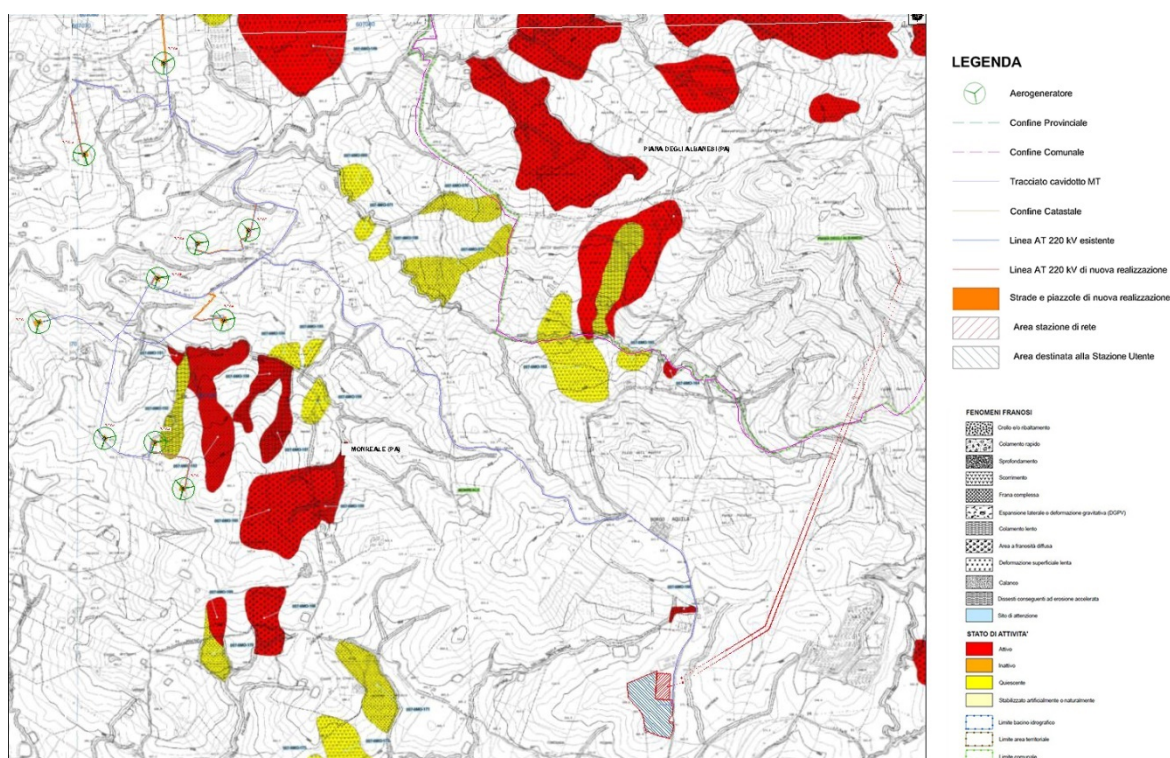


Fig. 4 – Carta dei dissesti delle aree di impianto e di stazione Utente-Rete nelle Contrade Kaggio e Aquila

[Fonte Regione Sicilia P.A.I.]

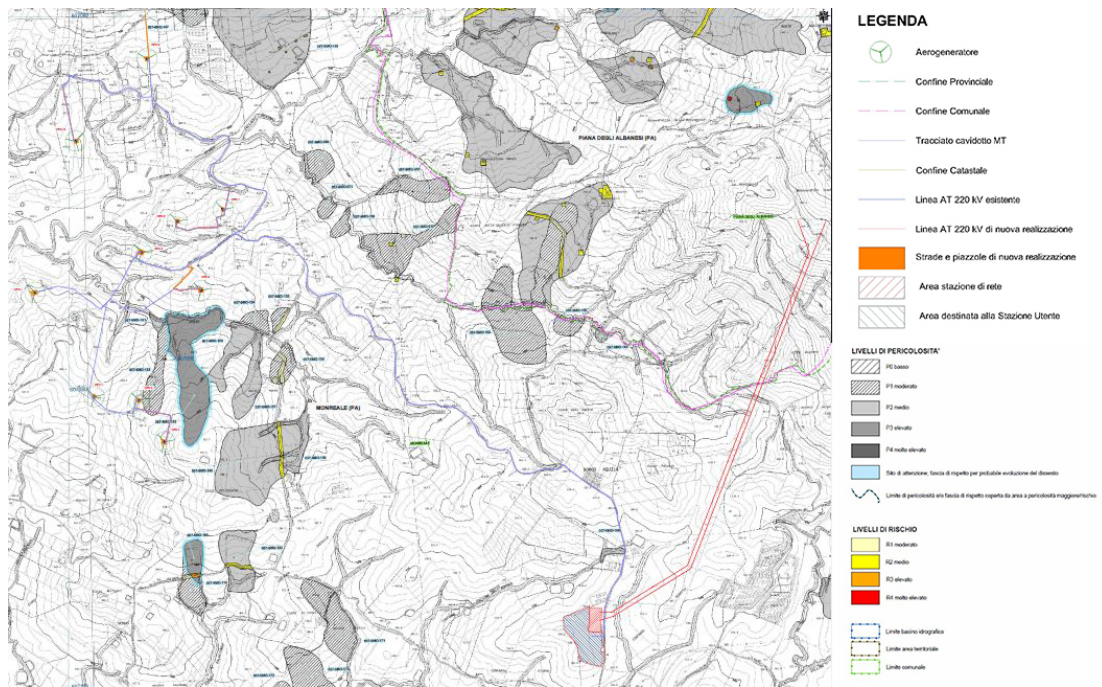


Fig. 5 – Carta dei dissesti delle aree di impianto e di stazione Utente-Rete nelle Contrade Kaggio e Aquila  
[Fonte Regione Sicilia P.A.I.]

### 3 IL CONTESTO ARCHEOLOGICO: I SITI NOTI

---

Per un corretto inquadramento storico ed archeologico del territorio in cui verrà realizzato l'impianto in progetto, si è effettuata un'analisi delle fonti disponibili, in particolare:

- Fonti archeologiche e scritti di interesse storico-archeologico, con particolare riferimento alle pubblicazioni di carattere locale e scientifico del Notiziario Archeologico a cura della Sezione Archeologica della Soprintendenza per I Beni culturali ed Ambientali di Palermo;
- Segnalazioni ricavabili dal PTPR (Piano Territoriale Paesaggistico Regionale) osservabile nel portale SITR (Sistema Informativo Regionale) della Regione Sicilia.

L'analisi della sopracitata documentazione ha permesso di delineare un profilo storico-archeologico accurato della zona di interesse del progetto. Per quanto riguarda i territori in oggetto ricadenti nel Comune di Monreale, questi appartengono al Piano Territoriale Paesistico d'Ambito (*Ambito 3, "Area della Pianura costiera occidentale – Area delle colline del trapanese"*).

Allo scopo di dare un quadro maggiormente dettagliato dell'area e del circondario – territori del Comune di Monreale (PA), Contrada Kaggio e Contrada Aquila, è stata considerata un'area di circa 5 km, all'interno della quale ricadono alcune segnalazioni di interesse archeologico – art. 142, lett. m, D. lgs 42/04, Codice dei BB.CC. e del Paesaggio.

Le segnalazioni sono state individuate in corrispondenza sia di alcuni aerogeneratori (**WTG-09, WTG-01, WTG-02**), sia dell'area della stazione in Contrada Aquila, comunque all'interno dell'area di 1,5 km circa.

Sono in totale quattro le segnalazioni archeologiche relative all'area indagata:

- *Contrada Montaperto*, a circa 150 m dalla WTG-09;
- *Kaggiogrande*, a circa 1,2 km dalla WTG-09;
- *Monte Arcivocalotto*, a circa 1,4 km dalle WTG-01 e WTG-02;
- *Contrada Drago*, a circa 2,7 km dall'area della Stazione Utente-Rete;
- *Case Bifarera*, a circa 4 km dall'area della Stazione Utente-Rete.

Il sito di **Contrada Montaperto** è registrato come 'insediamento romano e medievale', come indicato dalle Linee Guida del Piano Territoriale Paesistico Regionale della Sicilia. Nel corso di passate ricognizioni sono state identificate due aree di necropoli con un ridotto numero di attestazioni archeologiche di difficile inquadramento, principalmente scarti ceramici che testimoniano la presenza di una possibile area artigianale.

Intorno al bene isolato noto come *Masseria Montaperto*, è stato rinvenuto un numero maggiore di reperti riferibili cronologicamente all'Alto Medioevo (VIII-IX sec. d.C.).

Relativamente al periodo romano/tardo-romano (I sec. a.C./IV sec. d.C.), nello specifico sono stati rinvenuti: ceramica di importazione africana, sia per ceramica fine da mensa che per ceramica da cucina, frammenti di lucerne, un'anforetta, ceramica da fuoco di Pantelleria e un ridotto numero di anfore orientali.

Relativamente all'Alto/Basso Medioevo (VII-XII sec. d.C.) sono stati rinvenuti: un consistente numero di coppi a superficie striata di diversi spessore, decorazioni ed impasti, due lucerne (X sec.) acrome a piattello e cupoletta, alcuni esemplari di olle con orlo estroflesso, forme da fuoco (X-XI sec.) acrome, invetriate e anfore di differenti tipologie. L'età normanna è invece caratterizzata da frammenti di ceramica invetriata verde con decorazione solcata e da alcune tipologie di anfore.

È dunque possibile identificare il bene di *Masseria Montaperto* come 'insediamento inserito in una rete commerciale internazionale rivolta allo sfruttamento agricolo intensivo e posto in vicinanza di punti cardine di tutto il territorio'. (ALFANO A., SALAMONE F., 2013, *Dinamiche insediative nella Valle dello Jato e dell'Alto Belice Destro II (I sec. a.C. – XII sec. d.C., in 'Archeologi in Progress: il cantiere dell'archeologia di domani'*).

Il sito di **Kaggiogrande** è registrato come insediamento greco e romano, come indicato dalle Linee Guida del Piano Territoriale Paesistico Regionale della Sicilia.

Il sito di **Monte Arcivocalotto** è registrato come insediamento preistorico-protostorico, greco e romano, come indicato dalle Linee Guida del Piano Territoriale Regionale della Sicilia.

Fonti bibliografiche e ricerche passate hanno definito il sito come 'sito di interesse archeo-astronomico'. Relativamente all'età del Bronzo Antico, si tratterebbe di un insediamento di grandi dimensioni connesso al sito/insediamento vicino di Pizzo Pietralunga. Sono stati rinvenuti inoltre materiali di età romana e medievale ed una roccia con incisioni di natura antropica. La maggiore caratteristica del sito è legata proprio all'intenzionalità nell'orientamento della roccia forata. L'incisione sulla parte esterna della roccia forata (di epoca storica non definibile) potrebbe indicare "[...] l'orientamento solstiziale del foro grazie al solco mediano inciso perfettamente in asse con il centro del foro stesso". A circa 8 km in linea d'aria da Monte Arcivocalotto, è stata identificata un'altra roccia forata a seguito di intervento antropico – *Cozzo Perciata* – testimone anch'essa un possibile insediamento di età antica; qui sono stati rinvenuti frammenti ceramici appartenenti all'Eneolitico ed al Bronzo antico e lame in selce ed ossidiana, frammenti ceramici preistorici databili al Neolitico finale e al Bronzo antico, con alcuni frammenti attribuibili all'età del Ferro. In particolare, è stato messo in evidenza come le due rocce forate sembrano essere concettualmente collegate tra loro, in quanto la

roccia forata di Monte Arcivocalotto (ancora *in situ*) è in asse con il solstizio d'inverno mentre la roccia di Cozzo Perciata (per testimonianza orali) era in asse con l'alba del solstizio d'estate (MERCADANTE F., 2011, *Il megalite di Monte Arcivocalotto, un monumento alla misura del tempo*, estratto da "La Valle dello Jato. Tra archeologia e storia"; MAURICI F., POLCARO V.F., SCUDERI A., 2014, *Le 'pietre dove nasce il sole' fra medioevo e preistoria. Rocce artificialmente forate e astronomicamente orientate nel territorio a sud di Monte Iato (Sicilia, prov. di Palermo), Mediaeval Sophia. Studi e Ricerche sui saperi medievali*).

Il sito di **Contrada Drago** è registrato come sito con incisioni lineari risalenti al Paleolitico, come indicato dalle Linee Guida del Piano Territoriale Paesistico Regionale della Sicilia, segnalato da Tommaso Mureddu e descritto come 'gruppo di incisioni lineare all'interno di una nicchia-fessura alla base di una paretina rocciosa' (MUREDDU T., 1978, *Graffiti lineari in C. da Drago*).

Il sito di **Case Bifarera** è registrato come sito insediamento e necropoli di età medievale, come indicato dalle Linee Guida del Piano Territoriale Paesistico Regionale della Sicilia.

Inoltre, è fondamentale considerare che l'area di impianto, si trova in prossimità dell'area archeologica del Monte Jato, dunque in prossimità dell'antica cittadella di *Ietas*, citata da molti storici greci antichi tra cui Tucidide, Diodoro Siculo, Plinio e Cicerone.

#### 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, l'analisi delle coperture ortofotografiche disponibili per il territorio in questione (in particolare quelle della regione Sicilia del SITR relative agli anni 2000, 2007-2008 e 2012-2013 e del Geo-portale Nazionale del Ministero dell'Ambiente – ortofoto degli anni 1988, 1994, 2000, 2006 e 2012) 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 **fotografie aeree** ha riguardato la zona interessata dalla realizzazione degli aereogeneratori in progetto e quella ad essa immediatamente prossima e **non ha evidenziato la presenza di anomalie di interesse archeologico** nell'area indagata.

## 5 LA RICOGNIZIONE SUL CAMPO

---

### 5.1 Metodologia di indagine

Il lavoro di *survey* è stato effettuato nel corso di due settimane tra i mesi di ottobre e novembre 2022, nella persona della Dott.ssa Rosamaria Calandra. Il territorio indagato ricade all'interno delle aree che saranno interessate dalla realizzazione dell'impianto nelle Contrade Kaggio e Aquila, nel territorio di Monreale (PA), con particolare attenzione in prossimità delle zone identificate come siti di interesse archeologico.

La ricognizione è stata condotta in maniera sistematica; ogni Unità di Superficie corrisponde all'area di costruzione di ogni singolo aerogeneratore, circoscritto all'interno di un'area di 2,5 ha. L'area è stata indagata tramite sezioni tra loro parallele ed ha coperto un'area di territorio vasta 25,5 ha circa, maggiore dunque a tutta l'area di impianto, priva di aree non accessibili, coperte da vegetazione, quindi a visibilità nulla; è stata inoltre effettuata l'acquisizione di documentazione fotografica delle aree indagate.

Non è stata redatta una relazione relativa al materiale rinvenuto in quanto l'area indagata è risultata priva di attestazioni ed evidenze archeologiche. La documentazione fotografica, oltre a permettere la visualizzazione dell'area di interesse, permette di documentare l'area circa l'utilizzo del suolo, la vegetazione, delle condizioni del terreno e della visibilità.

### 5.2 L'utilizzo del suolo e la visibilità

Per quanto concerne l'utilizzo del suolo e le coltivazioni incontrate nel corso della ricognizione sul campo, la destinazione d'uso dei terreni indagati è in larga parte a seminativi semplici e colture erbacee estensive.

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

- **Visibilità alta (gradi 5 e 4):** per terreno arato o fresato;
- **Visibilità media (grado 3):** per colture allo stato iniziale della crescita o con resti di stoppie che consentono una visibilità parziale, ma buona;
- **Visibilità bassa (gradi 2 e 1):** per colture allo stato di crescita intermedia, con vegetazione spontanea o con resti di stoppie parzialmente coprenti, che consentono una visibilità limitata;
- **Visibilità nulla (grado 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 **visibilità** riscontrata nell'area sottoposta a ricognizione risulta **compresa tra 1 e 2**, dunque ad un grado di **visibilità basso**).

In allegato, è possibile analizzare le Schede di Unità di Superficie relative alle singole aree indagate.



## 6 LA VALUTAZIONE DEL RISCHIO ARCHEOLOGICO

---

Le aree di impianto oggetto dell'indagine di cui si riportano i risultati nella presente relazione, è localizzata nel territorio della provincia di Palermo e, nello specifico nel territorio comunale di Monreale, nelle Contrade Kaggio e Aquila.

Nello specifico, la realizzazione dell'impianto eolico avverrà in diverse aree: nella Tavoletta 'Alcamo', Foglio N°258, Quadrante I, Orientamento NO e nella Tavoletta 'Alcamo', Foglio N°258, Quadrante I, Orientamento SO, della Carta d'Italia scala 1: 25.000 e nelle sezioni 607070 (gli aerogeneratori WTG-01, WTG-10 e cavidotto) e 607080 (siti di impianto degli aerogeneratori da WTG-02 a WTG-09 e cavidotto) della Carta Tecnica Regionale in scala 1: 10.000.

L'accesso all'area in cui sarà realizzato l'impianto S&P 15 è raggiungibile attraverso la SS 624 Palermo-Sciacca e SS 118 Corleonese Agrigentina; i siti di impianto e della relativa stazione Rete-Utente è raggiungibile attraverso una serie di strade provinciali (tra cui la SP 4, SP 20, SP 42, SP 102, SP103, SP104) che garantiscono il collegamento anche con i Comuni limitrofi.

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'indagine di superficie, dall'analisi delle foto aeree e dalle fonti bibliografiche.

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

- **Alto:** il progetto ricade in un'area interessata da evidenze archeologiche;
- **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.

Si presenta di seguito la valutazione dell'impatto delle opere in progetto sul patrimonio archeologico del territorio in oggetto.

### **Rischio alto**

Si esprime un grado di rischio alto per l'area indagata soprattutto per la turbina WTG-09, poiché in prossimità di aree a rischio archeologico, ad una distanza di circa 150 m dal sito *Masseria Montaperto*.

Le ricognizioni, tuttavia, non hanno evidenziato, nelle aree in prossimità della realizzazione dell'impianto che sono state indagate, tracce archeologiche di alcun tipo, come confermato dalla assenza di reperti superficiali.

### **Rischio medio**

Il grado di rischio medio non è stato espresso per alcun settore oggetto di indagine.

### **Rischio basso**

Si esprime un grado di rischio basso/medio-basso per le rimanenti aree indagate, in quanto gli aerogeneratori sono situati a distanze maggiori di 1 km dai siti archeologici evidenziati.

### **Rischio nullo**

Il grado di rischio nullo non è stato espresso per alcun settore oggetto di indagine.

## 7 DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

---







<b>SCHEDA DI UNITA' DI SUPERFICIE N. 1</b>	
<b>WTG-01</b>	
<b>LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA</b>	
<b>Provincia:</b> Palermo	
<b>Comune:</b> Monreale	
<b>Località:</b> Contrada Kaggio	
<b>Opere in progetto:</b> Impianto eolico – Piazzola e aerogeneratore WTG-01	
<b>Tipo settore:</b> Energia rinnovabile - eolica	
<b>Strade di accesso:</b> SS624 Palermo-Sciacca; SS118, varie SP	
<b>DATI CARTOGRAFICI</b>	
<b>Catastale:</b> Comune di Monreale, Foglio 125, P.IIa 217	
<b>METODOLOGIA DI RICOGNIZIONE</b>	
<b>Numero di ricognizioni eseguite:</b> 1	
<b>Metodo:</b> Un ricognitore che copre delle singole fasce tra loro parallele	
<b>Visibilità:</b> Bassa	
<b>DATI AMBIENTALI</b>	
<b>Geomorfologia:</b> L'area interessata presenta un andamento morfologico articolato dovuto alla disposizione dei litotipi presenti. In particolare, si notano forme morbide e rilievi poco accentuati nelle zone ove affiorano i terreni più facilmente erodibili; i terreni più competenti formano invece gli alti topografici.	
<b>Geologia:</b> Detriti, depositi fluviali, marne, sabbie ed argille	
<b>Idrologia:</b> L'area interessata dalle opere in progetto è caratterizzata da un reticolo fluviale giovane ed in continuo cambiamento a causa dell'instabilità dei versanti che ne deviano il percorso. Le aste fluviali presentano fenomeni di erosione al fondo che, a loro volta, generano instabilità delle sponde; a sua volta, tale instabilità si trasferisce ai versanti che risultano essere interessati da fenomeni di dissesto di varia entità. I fenomeni di dissesto rilevati interessano la coltre di alterazione superficiale delle argille, che detiene discreti valori di permeabilità e può favorire una discreta circolazione idrica superficiale in concomitanza con gli eventi piovosi.	
<b>Dissesti:</b> -	
<b>Utilizzo del suolo:</b> Agricolo ad uso seminativo	
<b>Tipo di vegetazione e/o colture:</b> Seminativi semplici e colture erbacee estensive	
<b>UNITA' DI SUPERFICIE</b>	
<b>Limiti topografici e dimensioni:</b> L'U.SUP. 1 è costituita da un'area di circa 2,5 ha. La porzione dell'area di impianto che è stata oggetto dell'indagine di cui si riportano i risultati nella presente relazione, è localizzata nel territorio della Provincia di Palermo, del Comune di Monreale – Contrada Kaggio.	
<b>Segnalazione bibliografica:</b> -	
<b>Segnalazione di archivio:</b> -	
<b>Segnalazione cartografica:</b> -	
<b>Segnalazione da foto aerea:</b> -	
<b>Rimando a:</b> tavole, relazione, documentazione fotografica.	
<b>Carta delle Presenze Archeologiche:</b> Tav.1, capitoli 3-6.	

<b>SCHEDA DI UNITA' DI SUPERFICIE N. 2</b>	
<b>WTG-02</b>	
<b>LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA</b>	
<b>Provincia:</b> Palermo	
<b>Comune:</b> Monreale	
<b>Località:</b> Contrada Kaggio	
<b>Opere in progetto:</b> Impianto eolico – Piazzola e aerogeneratore WTG-02	
<b>Tipo settore:</b> Energia rinnovabile - eolica	
<b>Strade di accesso:</b> SS624 Palermo-Sciacca; SS118, varie SP	
<b>DATI CARTOGRAFICI</b>	
<b>Catastale:</b> Comune di Monreale, Foglio 126, P.lle 14, 249	
<b>METODOLOGIA DI RICOGNIZIONE</b>	
<b>Numero di ricognizioni eseguite:</b> 1	
<b>Metodo:</b> Un ricognitore che copre delle singole fasce tra loro parallele	
<b>Visibilità:</b> Bassa	
<b>DATI AMBIENTALI</b>	
<b>Geomorfologia:</b> L'area interessata presenta un andamento morfologico articolato dovuto alla disposizione dei litotipi presenti. In particolare, si notano forme morbide e rilievi poco accentuati nelle zone ove affiorano i terreni più facilmente erodibili; i terreni più competenti formano invece gli alti topografici.	
<b>Geologia:</b> Detriti, depositi fluviali, marne, sabbie ed argille	
<b>Idrologia:</b> L'area interessata dalle opere in progetto è caratterizzata da un reticolo fluviale giovane ed in continuo cambiamento a causa dell'instabilità dei versanti che ne deviano il percorso. Le aste fluviali presentano fenomeni di erosione al fondo che, a loro volta, generano instabilità delle sponde; a sua volta, tale instabilità si trasferisce ai versanti che risultano essere interessati da fenomeni di dissesto di varia entità. I fenomeni di dissesto rilevati interessano la coltre di alterazione superficiale delle argille, che detiene discreti valori di permeabilità e può favorire una discreta circolazione idrica superficiale in concomitanza con gli eventi piovosi.	
<b>Dissesti:</b> -	
<b>Utilizzo del suolo:</b> Agricolo ad uso seminativo	
<b>Tipo di vegetazione e/o colture:</b> Seminativi semplici e colture erbacee estensive	
<b>UNITA' DI SUPERFICIE</b>	
<b>Limiti topografici e dimensioni:</b> L'U.SUP. 2 è costituita da un'area di circa 2,5 ha. La porzione dell'area di impianto che è stata oggetto dell'indagine di cui si riportano i risultati nella presente relazione, è localizzata nel territorio della Provincia di Palermo, del Comune di Monreale – Contrada Kaggio.	
<b>Segnalazione bibliografica:</b> -	
<b>Segnalazione di archivio:</b> -	
<b>Segnalazione cartografica:</b> -	
<b>Segnalazione da foto aerea:</b> -	
<b>Rimando a:</b> tavole, relazione, documentazione fotografica.	
<b>Carta delle Presenze Archeologiche:</b> Tav.1, capitoli 3-6.	

<b>SCHEDA DI UNITA' DI SUPERFICIE N. 3</b>	
<b>WTG-03</b>	
<b>LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA</b>	
<b>Provincia:</b> Palermo	
<b>Comune:</b> Monreale	
<b>Località:</b> Contrada Kaggio	
<b>Opere in progetto:</b> Impianto eolico – Piazzola e aerogeneratore WTG-03	
<b>Tipo settore:</b> Energia rinnovabile - eolica	
<b>Strade di accesso:</b> SS624 Palermo-Sciacca; SS118, varie SP	
<b>DATI CARTOGRAFICI</b>	
<b>Catastale:</b> Comune di Monreale, Foglio 126, P.IIe 105, 428	
<b>METODOLOGIA DI RICOGNIZIONE</b>	
<b>Numero di ricognizioni eseguite:</b> 1	
<b>Metodo:</b> Un ricognitore che copre delle singole fasce tra loro parallele	
<b>Visibilità:</b> Bassa	
<b>DATI AMBIENTALI</b>	
<b>Geomorfologia:</b> L'area interessata presenta un andamento morfologico articolato dovuto alla disposizione dei litotipi presenti. In particolare, si notano forme morbide e rilievi poco accentuati nelle zone ove affiorano i terreni più facilmente erodibili; i terreni più competenti formano invece gli alti topografici.	
<b>Geologia:</b> Detriti, depositi fluviali, marne, sabbie ed argille	
<b>Idrologia:</b> L'area interessata dalle opere in progetto è caratterizzata da un reticolo fluviale giovane ed in continuo cambiamento a causa dell'instabilità dei versanti che ne deviano il percorso. Le aste fluviali presentano fenomeni di erosione al fondo che, a loro volta, generano instabilità delle sponde; a sua volta, tale instabilità si trasferisce ai versanti che risultano essere interessati da fenomeni di dissesto di varia entità. I fenomeni di dissesto rilevati interessano la coltre di alterazione superficiale delle argille, che detiene discreti valori di permeabilità e può favorire una discreta circolazione idrica superficiale in concomitanza con gli eventi piovosi.	
<b>Dissesti:</b> Censito in corrispondenza dell'aerogeneratore WTG-03 un colamento lento, quiescente, con pericolosità moderata.	
<b>Utilizzo del suolo:</b> Agricolo ad uso seminativo	
<b>Tipo di vegetazione e/o colture:</b> Seminativi semplici e colture erbacee estensive	
<b>UNITA' DI SUPERFICIE</b>	
<b>Limiti topografici e dimensioni:</b> L'U.SUP. 3 è costituita da un'area di circa 2,5 ha. La porzione dell'area di impianto che è stata oggetto dell'indagine di cui si riportano i risultati nella presente relazione, è localizzata nel territorio della Provincia di Palermo, del Comune di Monreale – Contrada Kaggio.	
<b>Segnalazione bibliografica:</b> -	
<b>Segnalazione di archivio:</b> -	
<b>Segnalazione cartografica:</b> -	
<b>Segnalazione da foto aerea:</b> -	
<b>Rimando a:</b> tavole, relazione, documentazione fotografica.	
<b>Carta delle Presenze Archeologiche:</b> Tav.1, capitoli 3-6.	



<b>SCHEDA DI UNITA' DI SUPERFICIE N. 4</b>	
<b>WTG-04</b>	
<b>LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA</b>	
<b>Provincia:</b> Palermo	
<b>Comune:</b> Monreale	
<b>Località:</b> Contrada Kaggio	
<b>Opere in progetto:</b> Impianto eolico – Piazzola e aerogeneratore WTG-04	
<b>Tipo settore:</b> Energia rinnovabile - eolica	
<b>Strade di accesso:</b> SS624 Palermo-Sciacca; SS118, varie SP	
<b>DATI CARTOGRAFICI</b>	
<b>Catastale:</b> Comune di Monreale, Foglio 126, P.IIa 413	
<b>METODOLOGIA DI RICOGNIZIONE</b>	
<b>Numero di ricognizioni eseguite:</b> 1	
<b>Metodo:</b> Un ricognitore che copre delle singole fasce tra loro parallele	
<b>Visibilità:</b> Bassa	
<b>DATI AMBIENTALI</b>	
<b>Geomorfologia:</b> L'area interessata presenta un andamento morfologico articolato dovuto alla disposizione dei litotipi presenti. In particolare, si notano forme morbide e rilievi poco accentuati nelle zone ove affiorano i terreni più facilmente erodibili; i terreni più competenti formano invece gli alti topografici.	
<b>Geologia:</b> Detriti, depositi fluviali, marne, sabbie ed argille	
<b>Idrologia:</b> L'area interessata dalle opere in progetto è caratterizzata da un reticolo fluviale giovane ed in continuo cambiamento a causa dell'instabilità dei versanti che ne deviano il percorso. Le aste fluviali presentano fenomeni di erosione al fondo che, a loro volta, generano instabilità delle sponde; a sua volta, tale instabilità si trasferisce ai versanti che risultano essere interessati da fenomeni di dissesto di varia entità. I fenomeni di dissesto rilevati interessano la coltre di alterazione superficiale delle argille, che detiene discreti valori di permeabilità e può favorire una discreta circolazione idrica superficiale in concomitanza con gli eventi piovosi.	
<b>Dissesti:</b> -	
<b>Utilizzo del suolo:</b> Agricolo ad uso seminativo, oliveto	
<b>Tipo di vegetazione e/o colture:</b> Seminativi semplici e colture erbacee estensive, oliveto	
<b>UNITA' DI SUPERFICIE</b>	
<b>Limiti topografici e dimensioni:</b> L'U.SUP. 4 è costituita da un'area di circa 2,5 ha. La porzione dell'area di impianto che è stata oggetto dell'indagine di cui si riportano i risultati nella presente relazione, è localizzata nel territorio della Provincia di Palermo, del Comune di Monreale – Contrada Kaggio.	
<b>Segnalazione bibliografica:</b> -	
<b>Segnalazione di archivio:</b> -	
<b>Segnalazione cartografica:</b> -	
<b>Segnalazione da foto aerea:</b> -	
<b>Rimando a:</b> tavole, relazione, documentazione fotografica.	
<b>Carta delle Presenze Archeologiche:</b> Tav.1, capitoli 3-6.	

<b>SCHEDA DI UNITA' DI SUPERFICIE N.5</b>	
<b>WTG-05</b>	
<b>LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA</b>	
<b>Provincia:</b> Palermo	
<b>Comune:</b> Monreale	
<b>Località:</b> Contrada Kaggio	
<b>Opere in progetto:</b> Impianto eolico – Piazzola e aerogeneratore WTG-05	
<b>Tipo settore:</b> Energia rinnovabile - eolica	
<b>Strade di accesso:</b> SS624 Palermo-Sciacca; SS118, varie SP	
<b>DATI CARTOGRAFICI</b>	
<b>Catastale:</b> Comune di Monreale, Foglio 117, P.IIa 147	
<b>METODOLOGIA DI RICOGNIZIONE</b>	
<b>Numero di ricognizioni eseguite:</b> 1	
<b>Metodo:</b> Un ricognitore che copre delle singole fasce tra loro parallele	
<b>Visibilità:</b> Bassa	
<b>DATI AMBIENTALI</b>	
<b>Geomorfologia:</b> L'area interessata presenta un andamento morfologico articolato dovuto alla disposizione dei litotipi presenti. In particolare, si notano forme morbide e rilievi poco accentuati nelle zone ove affiorano i terreni più facilmente erodibili; i terreni più competenti formano invece gli alti topografici.	
<b>Geologia:</b> Detriti, depositi fluviali, marne, sabbie ed argille	
<b>Idrologia:</b> L'area interessata dalle opere in progetto è caratterizzata da un reticolo fluviale giovane ed in continuo cambiamento a causa dell'instabilità dei versanti che ne deviano il percorso. Le aste fluviali presentano fenomeni di erosione al fondo che, a loro volta, generano instabilità delle sponde; a sua volta, tale instabilità si trasferisce ai versanti che risultano essere interessati da fenomeni di dissesto di varia entità. I fenomeni di dissesto rilevati interessano la coltre di alterazione superficiale delle argille, che detiene discreti valori di permeabilità e può favorire una discreta circolazione idrica superficiale in concomitanza con gli eventi piovosi.	
<b>Dissesti:</b> -	
<b>Utilizzo del suolo:</b> Agricolo ad uso seminativo	
<b>Tipo di vegetazione e/o colture:</b> Seminativi semplici e colture erbacee estensive	
<b>UNITA' DI SUPERFICIE</b>	
<b>Limiti topografici e dimensioni:</b> L'U.SUP. 5 è costituita da un'area di circa 2,5 ha. La porzione dell'area di impianto che è stata oggetto dell'indagine di cui si riportano i risultati nella presente relazione, è localizzata nel territorio della Provincia di Palermo, del Comune di Monreale – Contrada Kaggio.	
<b>Segnalazione bibliografica:</b> -	
<b>Segnalazione di archivio:</b> -	
<b>Segnalazione cartografica:</b> -	
<b>Segnalazione da foto aerea:</b> -	
<b>Rimando a:</b> tavole, relazione, documentazione fotografica.	
<b>Carta delle Presenze Archeologiche:</b> Tav.1, capitoli 3-6.	

<b>SCHEDA DI UNITA' DI SUPERFICIE N.6</b>	
<b>WTG-06</b>	
<b>LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA</b>	
<b>Provincia:</b> Palermo	
<b>Comune:</b> Monreale	
<b>Località:</b> Contrada Kaggio	
<b>Opere in progetto:</b> Impianto eolico – Piazzola e aerogeneratore WTG-06	
<b>Tipo settore:</b> Energia rinnovabile - eolica	
<b>Strade di accesso:</b> SS624 Palermo-Sciacca; SS118, varie SP	
<b>DATI CARTOGRAFICI</b>	
<b>Catastale:</b> Comune di Monreale, Foglio 117, P.lle 145, 214	
<b>METODOLOGIA DI RICOGNIZIONE</b>	
<b>Numero di ricognizioni eseguite:</b> 1	
<b>Metodo:</b> Un ricognitore che copre delle singole fasce tra loro parallele	
<b>Visibilità:</b> Bassa	
<b>DATI AMBIENTALI</b>	
<b>Geomorfologia:</b> L'area interessata presenta un andamento morfologico articolato dovuto alla disposizione dei litotipi presenti. In particolare, si notano forme morbide e rilievi poco accentuati nelle zone ove affiorano i terreni più facilmente erodibili; i terreni più competenti formano invece gli alti topografici.	
<b>Geologia:</b> Detriti, depositi fluviali, marne, sabbie ed argille	
<b>Idrologia:</b> L'area interessata dalle opere in progetto è caratterizzata da un reticolo fluviale giovane ed in continuo cambiamento a causa dell'instabilità dei versanti che ne deviano il percorso. Le aste fluviali presentano fenomeni di erosione al fondo che, a loro volta, generano instabilità delle sponde; a sua volta, tale instabilità si trasferisce ai versanti che risultano essere interessati da fenomeni di dissesto di varia entità. I fenomeni di dissesto rilevati interessano la coltre di alterazione superficiale delle argille, che detiene discreti valori di permeabilità e può favorire una discreta circolazione idrica superficiale in concomitanza con gli eventi piovosi.	
<b>Dissesti:</b> -	
<b>Utilizzo del suolo:</b> Agricolo ad uso seminativo	
<b>Tipo di vegetazione e/o colture:</b> Seminativi semplici e colture erbacee estensive	
<b>UNITA' DI SUPERFICIE</b>	
<b>Limiti topografici e dimensioni:</b> L'U.SUP. 6 è costituita da un'area di circa 2,5 ha. La porzione dell'area di impianto che è stata oggetto dell'indagine di cui si riportano i risultati nella presente relazione, è localizzata nel territorio della Provincia di Palermo, del Comune di Monreale – Contrada Kaggio.	
<b>Segnalazione bibliografica:</b> -	
<b>Segnalazione di archivio:</b> -	
<b>Segnalazione cartografica:</b> -	
<b>Segnalazione da foto aerea:</b> -	
<b>Rimando a:</b> tavole, relazione, documentazione fotografica.	
<b>Carta delle Presenze Archeologiche:</b> Tav.1, capitoli 3-6.	

<b>SCHEDA DI UNITA' DI SUPERFICIE N.7</b>	
<b>WTG-07</b>	
<b>LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA</b>	
<b>Provincia:</b> Palermo	
<b>Comune:</b> Monreale	
<b>Località:</b> Contrada Kaggio	
<b>Opere in progetto:</b> Impianto eolico – Piazzola e aerogeneratore WTG-07	
<b>Tipo settore:</b> Energia rinnovabile - eolica	
<b>Strade di accesso:</b> SS624 Palermo-Sciacca; SS118, varie SP	
<b>DATI CARTOGRAFICI</b>	
<b>Catastale:</b> Comune di Monreale, Foglio 189, P.IIa 117, 214	
<b>METODOLOGIA DI RICOGNIZIONE</b>	
<b>Numero di ricognizioni eseguite:</b> 1	
<b>Metodo:</b> Un ricognitore che copre delle singole fasce tra loro parallele	
<b>Visibilità:</b> Bassa	
<b>DATI AMBIENTALI</b>	
<b>Geomorfologia:</b> L'area interessata presenta un andamento morfologico articolato dovuto alla disposizione dei litotipi presenti. In particolare, si notano forme morbide e rilievi poco accentuati nelle zone ove affiorano i terreni più facilmente erodibili; i terreni più competenti formano invece gli alti topografici.	
<b>Geologia:</b> Detriti, depositi fluviali, marne, sabbie ed argille	
<b>Idrologia:</b> L'area interessata dalle opere in progetto è caratterizzata da un reticolo fluviale giovane ed in continuo cambiamento a causa dell'instabilità dei versanti che ne deviano il percorso. Le aste fluviali presentano fenomeni di erosione al fondo che, a loro volta, generano instabilità delle sponde; a sua volta, tale instabilità si trasferisce ai versanti che risultano essere interessati da fenomeni di dissesto di varia entità. I fenomeni di dissesto rilevati interessano la coltre di alterazione superficiale delle argille, che detiene discreti valori di permeabilità e può favorire una discreta circolazione idrica superficiale in concomitanza con gli eventi piovosi.	
<b>Dissesti:</b> -	
<b>Utilizzo del suolo:</b> Agricolo ad uso seminativo	
<b>Tipo di vegetazione e/o colture:</b> Seminativi semplici e colture erbacee estensive	
<b>UNITA' DI SUPERFICIE</b>	
<b>Limiti topografici e dimensioni:</b> L'U.SUP. 7 è costituita da un'area di circa 2,5 ha. La porzione dell'area di impianto che è stata oggetto dell'indagine di cui si riportano i risultati nella presente relazione, è localizzata nel territorio della Provincia di Palermo, del Comune di Monreale – Contrada Kaggio.	
<b>Segnalazione bibliografica:</b> -	
<b>Segnalazione di archivio:</b> -	
<b>Segnalazione cartografica:</b> -	
<b>Segnalazione da foto aerea:</b> -	
<b>Rimando a:</b> tavole, relazione, documentazione fotografica.	
<b>Carta delle Presenze Archeologiche:</b> Tav.1, capitoli 3-6.	

<b>SCHEDA DI UNITA' DI SUPERFICIE N.8</b>	
<b>WTG-08</b>	
<b>LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA</b>	
<b>Provincia:</b> Palermo	
<b>Comune:</b> Monreale	
<b>Località:</b> Contrada Kaggio	
<b>Opere in progetto:</b> Impianto eolico – Piazzola e aerogeneratore WTG-08	
<b>Tipo settore:</b> Energia rinnovabile - eolica	
<b>Strade di accesso:</b> SS624 Palermo-Sciacca; SS118, varie SP	
<b>DATI CARTOGRAFICI</b>	
<b>Catastale:</b> Comune di Monreale, Foglio 117, P.lle 7, 8, 11	
<b>METODOLOGIA DI RICOGNIZIONE</b>	
<b>Numero di ricognizioni eseguite:</b> 1	
<b>Metodo:</b> Un ricognitore che copre delle singole fasce tra loro parallele	
<b>Visibilità:</b> Bassa	
<b>DATI AMBIENTALI</b>	
<b>Geomorfologia:</b> L'area interessata presenta un andamento morfologico articolato dovuto alla disposizione dei litotipi presenti. In particolare, si notano forme morbide e rilievi poco accentuati nelle zone ove affiorano i terreni più facilmente erodibili; i terreni più competenti formano invece gli alti topografici.	
<b>Geologia:</b> Detriti, depositi fluviali, marne, sabbie ed argille	
<b>Idrologia:</b> L'area interessata dalle opere in progetto è caratterizzata da un reticolo fluviale giovane ed in continuo cambiamento a causa dell'instabilità dei versanti che ne deviano il percorso. Le aste fluviali presentano fenomeni di erosione al fondo che, a loro volta, generano instabilità delle sponde; a sua volta, tale instabilità si trasferisce ai versanti che risultano essere interessati da fenomeni di dissesto di varia entità. I fenomeni di dissesto rilevati interessano la coltre di alterazione superficiale delle argille, che detiene discreti valori di permeabilità e può favorire una discreta circolazione idrica superficiale in concomitanza con gli eventi piovosi.	
<b>Dissesti:</b> -	
<b>Utilizzo del suolo:</b> Agricolo ad uso seminativo	
<b>Tipo di vegetazione e/o colture:</b> Seminativi semplici e colture erbacee estensive	
<b>UNITA' DI SUPERFICIE</b>	
<b>Limiti topografici e dimensioni:</b> L'U.SUP. 8 è costituita da un'area di circa 2,5 ha. La porzione dell'area di impianto che è stata oggetto dell'indagine di cui si riportano i risultati nella presente relazione, è localizzata nel territorio della Provincia di Palermo, del Comune di Monreale – Contrada Kaggio.	
<b>Segnalazione bibliografica:</b> -	
<b>Segnalazione di archivio:</b> -	
<b>Segnalazione cartografica:</b> -	
<b>Segnalazione da foto aerea:</b> -	
<b>Rimando a:</b> tavole, relazione, documentazione fotografica.	
<b>Carta delle Presenze Archeologiche:</b> Tav.1, capitoli 3-6.	

<b>SCHEDA DI UNITA' DI SUPERFICIE N.9</b>	
<b>WTG-09</b>	
<b>LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA</b>	
<b>Provincia:</b> Palermo	
<b>Comune:</b> Monreale	
<b>Località:</b> Contrada Kaggio	
<b>Opere in progetto:</b> Impianto eolico – Piazzola e aerogeneratore WTG-09	
<b>Tipo settore:</b> Energia rinnovabile - eolica	
<b>Strade di accesso:</b> SS624 Palermo-Sciacca; SS118, varie SP	
<b>DATI CARTOGRAFICI</b>	
<b>Catastale:</b> Comune di Monreale, Foglio 102, P.lle 114, 240	
<b>METODOLOGIA DI RICOGNIZIONE</b>	
<b>Numero di ricognizioni eseguite:</b> 1	
<b>Metodo:</b> Un ricognitore che copre delle singole fasce tra loro parallele	
<b>Visibilità:</b> Bassa	
<b>DATI AMBIENTALI</b>	
<b>Geomorfologia:</b> L'area interessata presenta un andamento morfologico articolato dovuto alla disposizione dei litotipi presenti. In particolare, si notano forme morbide e rilievi poco accentuati nelle zone ove affiorano i terreni più facilmente erodibili; i terreni più competenti formano invece gli alti topografici.	
<b>Geologia:</b> Detriti, depositi fluviali, marne, sabbie ed argille	
<b>Idrologia:</b> L'area interessata dalle opere in progetto è caratterizzata da un reticolo fluviale giovane ed in continuo cambiamento a causa dell'instabilità dei versanti che ne deviano il percorso. Le aste fluviali presentano fenomeni di erosione al fondo che, a loro volta, generano instabilità delle sponde; a sua volta, tale instabilità si trasferisce ai versanti che risultano essere interessati da fenomeni di dissesto di varia entità. I fenomeni di dissesto rilevati interessano la coltre di alterazione superficiale delle argille, che detiene discreti valori di permeabilità e può favorire una discreta circolazione idrica superficiale in concomitanza con gli eventi piovosi.	
<b>Dissesti:</b> -	
<b>Utilizzo del suolo:</b> Agricolo ad uso seminativo	
<b>Tipo di vegetazione e/o colture:</b> Seminativi semplici e colture erbacee estensive	
<b>UNITA' DI SUPERFICIE</b>	
<b>Limiti topografici e dimensioni:</b> L'U.SUP. 9 è costituita da un'area di circa 2,5 ha. La porzione dell'area di impianto che è stata oggetto dell'indagine di cui si riportano i risultati nella presente relazione, è localizzata nel territorio della Provincia di Palermo, del Comune di Monreale – Contrada Kaggio.	
<b>Segnalazione bibliografica:</b> -	
<b>Segnalazione di archivio:</b> -	
<b>Segnalazione cartografica:</b> -	
<b>Segnalazione da foto aerea:</b> -	
<b>Rimando a:</b> tavole, relazione, documentazione fotografica.	
<b>Carta delle Presenze Archeologiche:</b> Tav.1, capitoli 3-6.	

<b>SCHEDA DI UNITA' DI SUPERFICIE N.10</b>	
<b>WTG-10</b>	
<b>LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA</b>	
<b>Provincia:</b> Palermo	
<b>Comune:</b> Monreale	
<b>Località:</b> Contrada Kaggio	
<b>Opere in progetto:</b> Impianto eolico – Piazzola e aerogeneratore WTG-10	
<b>Tipo settore:</b> Energia rinnovabile - eolica	
<b>Strade di accesso:</b> SS624 Palermo-Sciacca; SS118, varie SP	
<b>DATI CARTOGRAFICI</b>	
<b>Catastale:</b> Comune di Monreale, Foglio 110, P.lle 764, 799	
<b>METODOLOGIA DI RICOGNIZIONE</b>	
<b>Numero di ricognizioni eseguite:</b> 1	
<b>Metodo:</b> Un ricognitore che copre delle singole fasce tra loro parallele	
<b>Visibilità:</b> Bassa	
<b>DATI AMBIENTALI</b>	
<b>Geomorfologia:</b> L'area interessata presenta un andamento morfologico articolato dovuto alla disposizione dei litotipi presenti. In particolare, si notano forme morbide e rilievi poco accentuati nelle zone ove affiorano i terreni più facilmente erodibili; i terreni più competenti formano invece gli alti topografici.	
<b>Geologia:</b> Detriti, depositi fluviali, marne, sabbie ed argille	
<b>Idrologia:</b> L'area interessata dalle opere in progetto è caratterizzata da un reticolo fluviale giovane ed in continuo cambiamento a causa dell'instabilità dei versanti che ne deviano il percorso. Le aste fluviali presentano fenomeni di erosione al fondo che, a loro volta, generano instabilità delle sponde; a sua volta, tale instabilità si trasferisce ai versanti che risultano essere interessati da fenomeni di dissesto di varia entità. I fenomeni di dissesto rilevati interessano la coltre di alterazione superficiale delle argille, che detiene discreti valori di permeabilità e può favorire una discreta circolazione idrica superficiale in concomitanza con gli eventi piovosi.	
<b>Dissesti:</b> -	
<b>Utilizzo del suolo:</b> Agricolo ad uso seminativo	
<b>Tipo di vegetazione e/o colture:</b> Seminativi semplici e colture erbacee estensive	
<b>UNITA' DI SUPERFICIE</b>	
<b>Limiti topografici e dimensioni:</b> L'U.SUP. 10 è costituita da un'area di circa 2,5 ha. La porzione dell'area di impianto che è stata oggetto dell'indagine di cui si riportano i risultati nella presente relazione, è localizzata nel territorio della Provincia di Palermo, del Comune di Monreale – Contrada Kaggio.	
<b>Segnalazione bibliografica:</b> -	
<b>Segnalazione di archivio:</b> -	
<b>Segnalazione cartografica:</b> -	
<b>Segnalazione da foto aerea:</b> -	
<b>Rimando a:</b> tavole, relazione, documentazione fotografica.	
<b>Carta delle Presenze Archeologiche:</b> Tav.1, capitoli 3-6.	



- Legenda**
-  1 - Contrada Montaperto
  -  2 - Kaggiogrande
  -  3 - Monte Arcivocalotto
  -  4 - Contrada Drago
  -  5 - Case Bifarera
  -  Sito d'intervento

