



REGIONE CALABRIA

COMUNE DI CROTONE




PROVINCIA DI CROTONE

COMUNE DI SCANDALE

Proponente	Meenergy Srl Via Milazzo 17, Bologna (BO), 40121				
			Partnered by:		
Progettazione architettonica ed elettrica	Ing. Fabio Domenico Amico Via Milazzo, 17 40121 Bologna (BO) f.amico@green-go.net		Progettazione architettonica ed elettrica	Dott. Ing. Fabio Rapicavoli Via Manganelli n. 20g 95030 Nicolosi (CT) f.rapicavoli@e-prima.eu	
SIA e studi specialistici	E-PRIMA S.R.L. Via Manganelli, 20 95030 Nicolosi (CT) P.IVA 05669850876 Tel. 095914116 - 3339533392 info@e-prima.eu ; info@marcolaudani.com		Relazione Agronomica	Dott. Agronomo Antonio Fruci C.da Frassà, s.n.c. 88025 Maida (CZ) Cell. 3393047810 a.fruci@libero.it	
Relazione Valutazione Impatto Acustico	Dott. Marco Taverna Sinteco S.a.S. Via Pietro Caligiuri, 19 88046 Lamezia Terme (CZ) Tel. 3343262458 taverna-m@libero.it ; sintecosas@pec.it		Valutazione Preliminare Interesse Archeologico	Dott. Di Lieto Viale T. Campanella, 186 int. 9/G 88100 Catanzaro (CZ) Fax 1782779626 Tel. 08351973918 - 3389813154 info@dilietosrl.com ; dilieto@pec.it	
Opera	Progetto di realizzazione di un impianto agrivoltaico e opere connesse nei Comuni di Crotona (KR) e Scandale (KR), denominato Brasimato				
Oggetto	Codice elaborato: BRSS0R11-00				
	Titolo elaborato: Relazione Vincolo Idrogeologico				
00	19/07/2023	Emissione per progetto definitivo	Ing. Vahid Osouli	Ing. Daniele Tubertini	Ing. Fabio Domenico Amico
Rev.	Data	Oggetto della revisione	Elaborazione	Verifica	Approvazione




	Tipo:	Documentazione di Progetto	
	Titolo:	Relazione Vincolo Idrogeologico	
	Rev. 00 – 19/07/2023		Pag. 2

Sommario

1. Introduzione3
2. Presentazione della documentazione progettuale4

Comune: Crotone e Scandale (KR)	Provincia: Crotone
Denominazione: Brasimato	

	Tipo:	Documentazione di Progetto	
	Titolo:	Relazione Vincolo Idrogeologico	
	Rev. 00 – 19/07/2023		Pag. 3

1. Introduzione

Lo scopo della relazione è la presentazione della documentazione progettuale per l'istanza di autorizzazione al movimento terre in area soggette a vincolo idrogeologico, comprendente specifici e dettagliati elaborati tecnici, che analizzano l'impatto di tutte le opere necessarie per la realizzazione dell'impianto agrovoltaico di Brasimato e delle opere ad esso connesse. L'impianto fotovoltaico oggetto è provvisto di inseguitori mono-assiali di potenza di immissione in rete pari a 22 MW (potenza di picco pari a 23,55 MWp), da ubicarsi nel Comune di Crotona (KR) e con le opere di connessione che interessano anche il Comune di Scandale. Si fa presente che, il Comune di Crotona, a differenza del Comune di Scandale (KR), non è sottoposto a vincolo idrogeologico.

La società proponente è la **Meenergy S.r.l.**, con sede a Bologna, in via Milazzo 17.


Di seguito si riportano i Fogli Catastali interessati dall'impianto e dalle opere di connessione alla rete:

Comune	Foglio
Crotona	18
Crotona	19
Crotona	20
Crotona	23
Scandale	15
Scandale	18

Tabella 1: Lista fogli catastali coinvolti

Il proponente ha la disponibilità giuridica dei suoli interessati dalla realizzazione dell'impianto in virtù di contratti preliminari relativi ai diritti reali necessari per la costruzione e gestione di durata pari a 30 anni (Contratto preliminare di Costituzione di diritto di superficie e servitù).

Comune: Crotona e Scandale (KR)	Provincia: Crotona
Denominazione: Brasimato	

	Tipo:	Documentazione di Progetto	
	Titolo:	Relazione Vincolo Idrogeologico	
	Rev. 00 – 19/07/2023		Pag. 4

2. Presentazione della Documentazione Progettuale

Descrizione degli impatti sull'assetto idrogeologico del territorio e degli interventi previsti sono presenti nei seguenti elaborati:

- BRSPD0R01-00 - Relazione tecnica generale;
- BRSS0R01-00 - Relazione geologica-geomorfologica;
- BRSPD0T09-00 - Sezione tipo cavidotti MT;
- BRSPD0T16-00 - Inquadramento interferenze cavidotto;
- BRSPD0T17-00 - Particolari interferenze cavidotto;
- BRSSAR01-00 - Studio Impatto Ambientale (D.Lgs. 152/2005 e ss.mm.ii. e Linee Guida SNPA 28/2020) e Screening di Incidenza ai sensi delle Linee Guida VINCA 2019.

In particolare, per il Comune di Scandale vale quanto segue:

“Nel Comune di Scandale, i movimenti terra consistono nella realizzazione degli scavi per le fondazioni in area sottostazione elettrica utente, pari a circa 142 mc, e negli scavi per l’installazione degli elettrodotti di collegamento, pari a circa 1’630 mc. Totale dei volumi di scavo nel Comune di Scandale sono pari a circa 1’772 mc.

Il materiale scavato idoneo verrà utilizzato per il rinterro dei cavidotti, riporti e livellamenti.”

All’interno dell’elaborato “BRSPD0R01-00 - Relazione tecnica generale” nel Capitolo **Descrizione dell’intervento**, Paragrafo Opere civili (pag. 45) sono descritti nel dettaglio gli interventi previsti in progetto.

Nell’elaborato progettuale “BRSPD0R02-00 - Piano preliminare di utilizzo in sito delle terre e rocce da scavo” sono inseriti i calcoli di dettaglio di scavo e riporto delle opere in progetto.

Nell’elaborato “BRSS0R01-00 - Relazione geologica-geomorfologica” è presente l’inquadramento geomorfologico, geologico ed idrogeologico nell’area di Scandale che coinvolge cavidotti e sottostazione elettrica.

Planimetrie, comprensive di Corografia in Scala 1: 10.000 e Mappa catastale, con ubicazione dell’area d’intervento e della viabilità di accesso al fondo interessato da intervento sono:

Comune: Crotone e Scandale (KR)	Provincia: Crotone
Denominazione: Brasimato	

- BRSPD0T01-00 - Inquadramento IGM
- BRSPD0T03-00 - Inquadramento Catastale
- BRSPD0T02-00 - Inquadramento CTR
- BRSPD0T05-00 - Layout impianto fotovoltaico su foto aerea

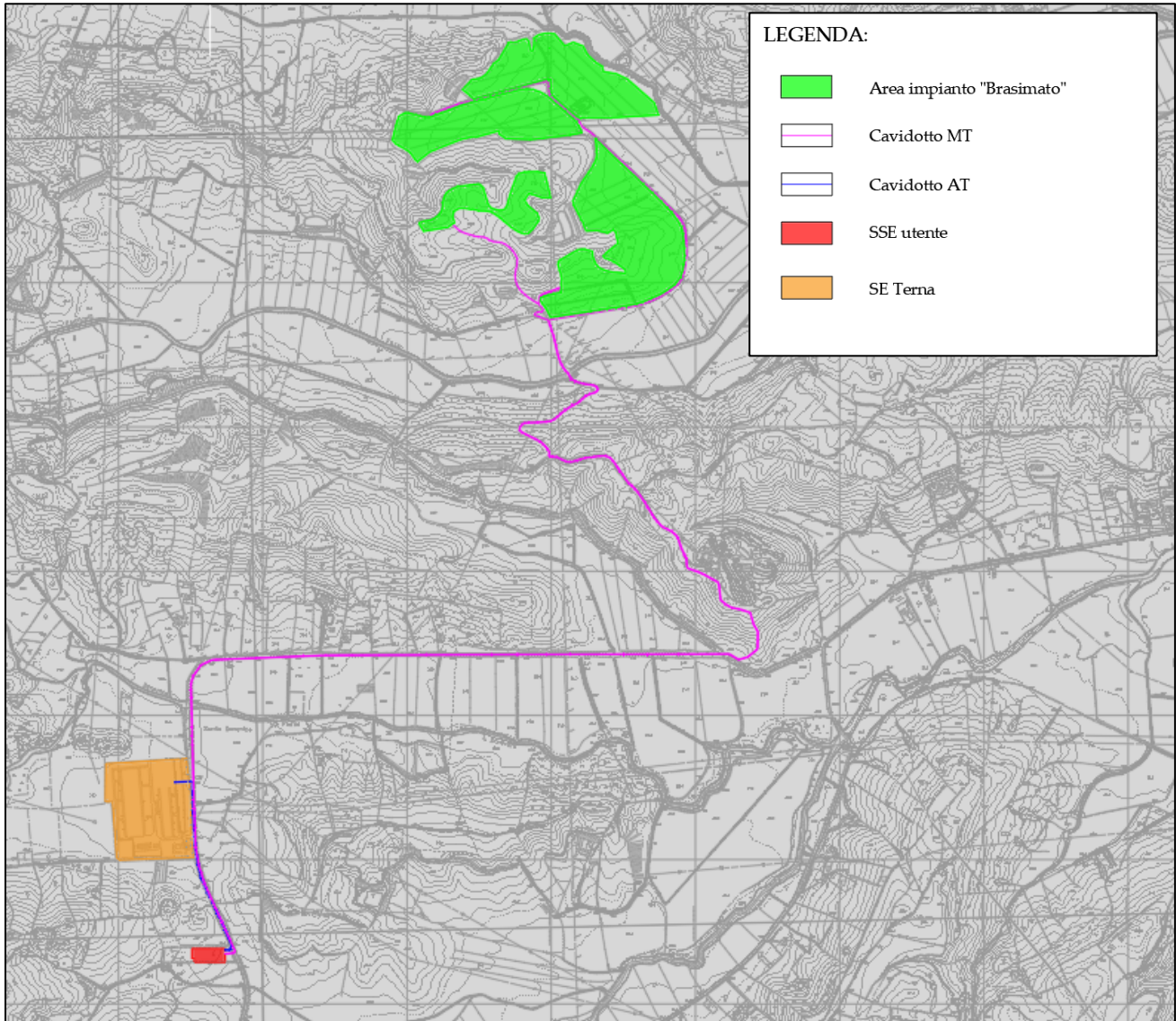


Figura 1: Inquadramento CTR

Comune: Crotone e Scandale (KR)	Provincia: Crotone
Denominazione: Brasimato	

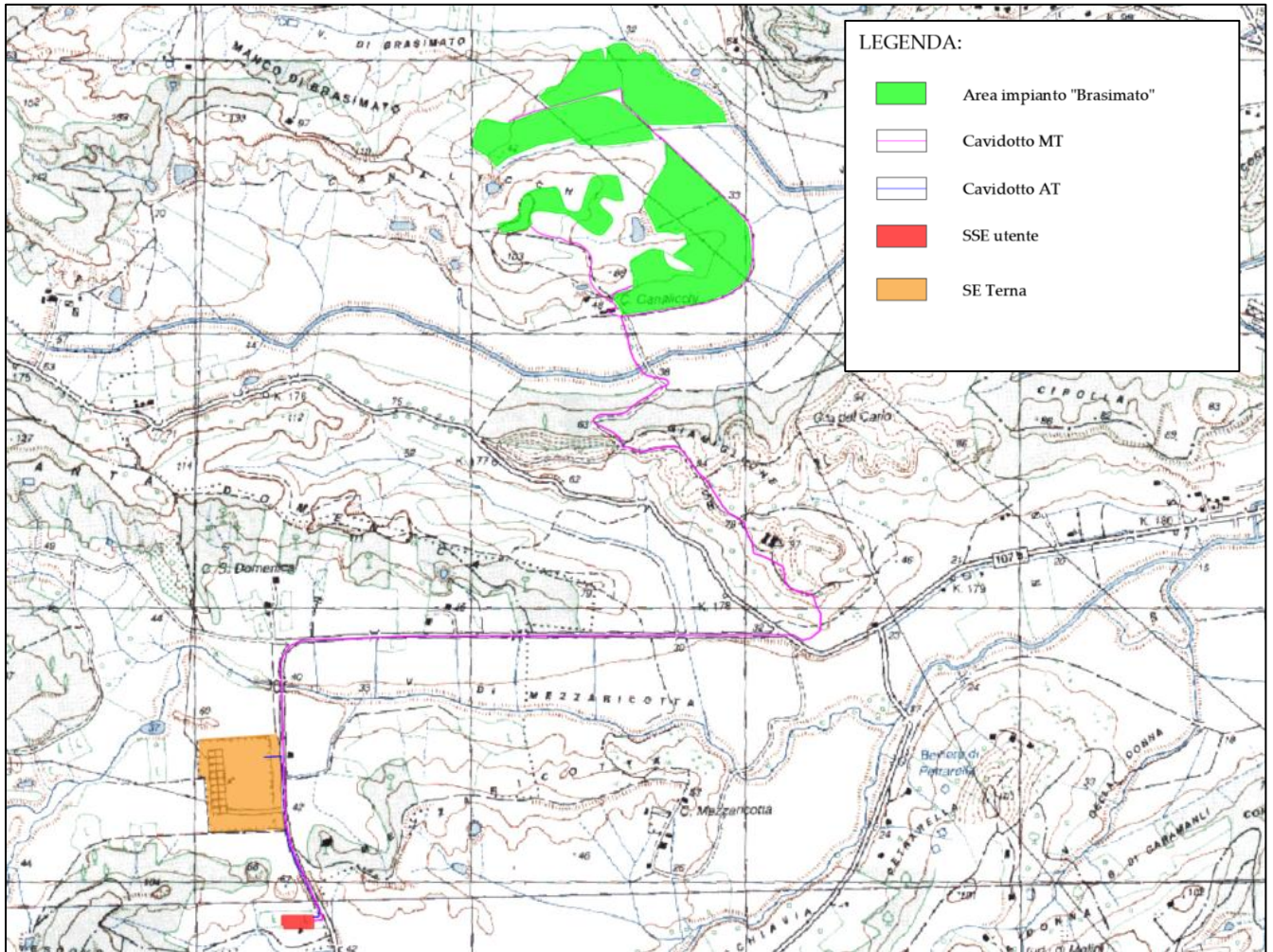


Figura 2 - Inquadramento su IGM dell'area d'intervento

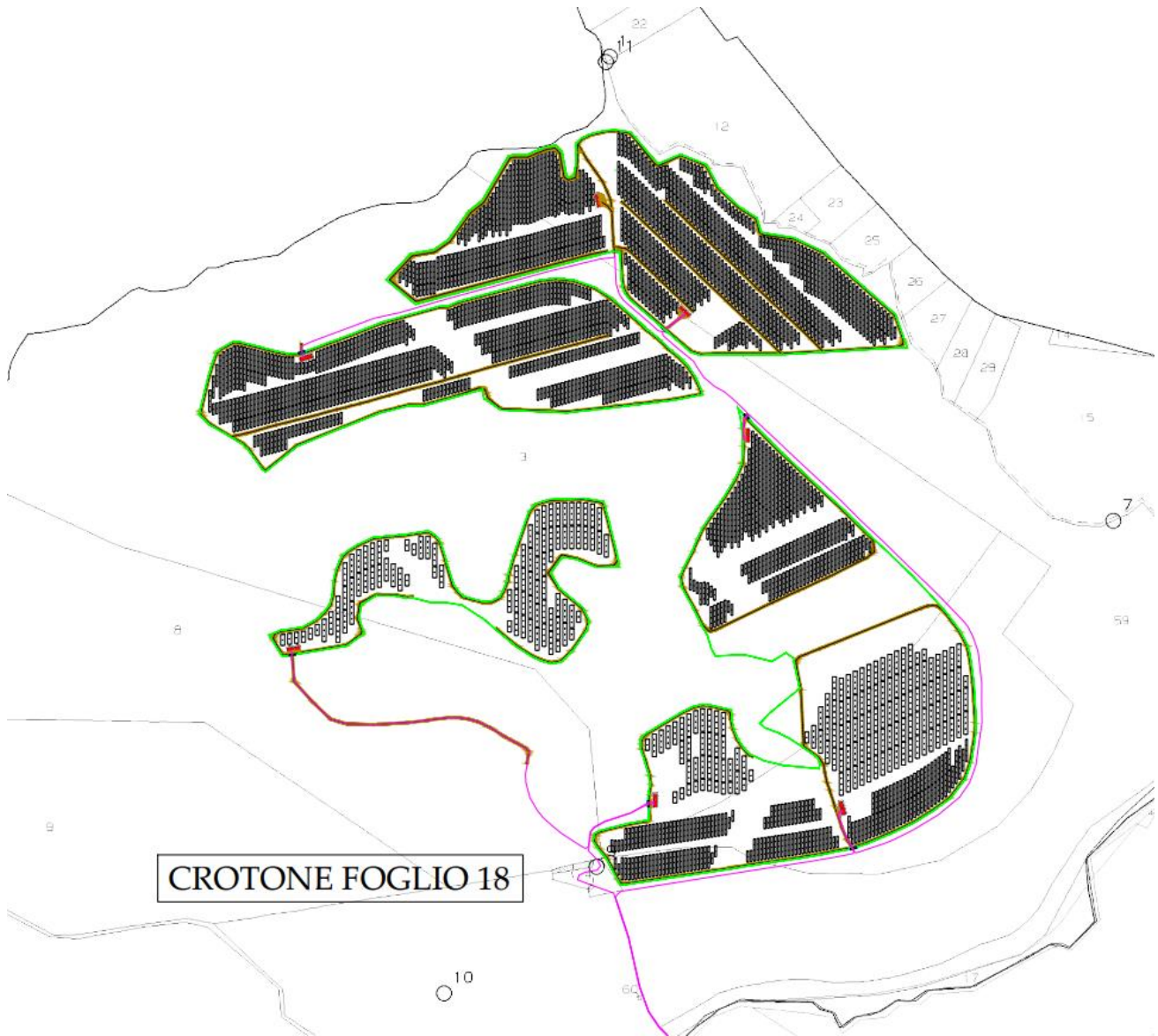


Figura 3 - Inquadramento Catastale

Comune: **Crotone e Scandale (KR)**

Provincia: **Crotone**

Denominazione: **Brasimato**

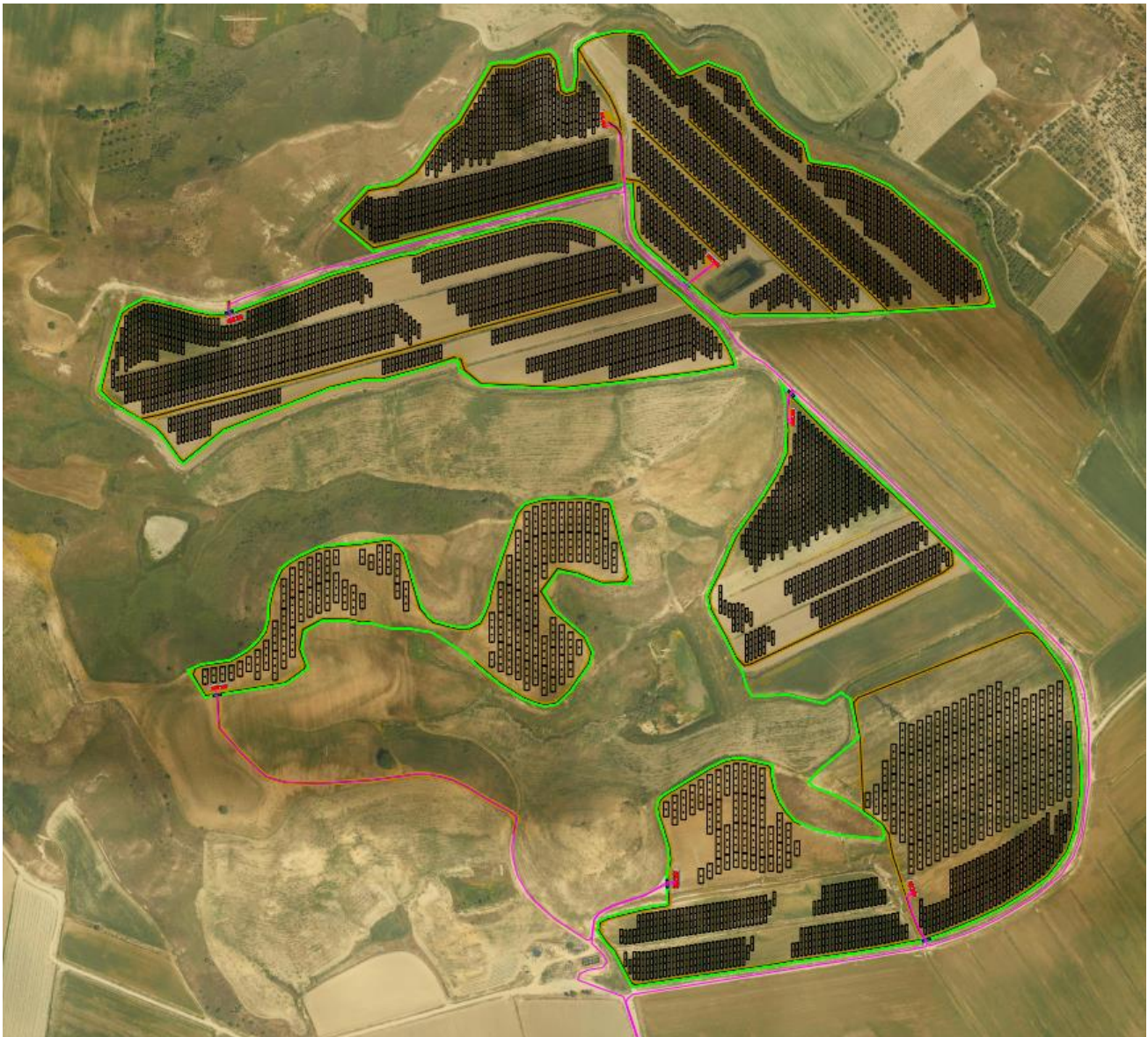



Figura 4 - Layout impianto fotovoltaico su foto aerea

Altre planimetrie utili ad identificare possibili impatti sull'assetto idrogeologico del territorio e degli interventi previsti sono:

- BRSSIAT15-00 - Piano Stralcio PAI - Pericolo frana
- BRSSIAT16-00 - Piano Stralcio PAI - Rischio frana
- BRSSIAT17-00 - Piano Stralcio PAI - Rischio idraulico




Comune: Crotone e Scandale (KR)	Provincia: Crotone
Denominazione: Brasimato	

	Tipo:	Documentazione di Progetto	
	Titolo:	Relazione Vincolo Idrogeologico	
	Rev. 00 – 19/07/2023		Pag. 9

L'elaborato che comprova la trascurabilità o nulla significatività degli effetti sui siti Natura 2000 è:

- BRSSIAT02-00 - Inquadramento territoriale - Rete Natura2000;

LEGENDA:

	Area contrattualizzata
	Area impianto "Brasimato"
	Cavidotto MT
	Cavidotto AT
	SSE utente
	SE Terna
<u>Rete Natura 2000</u>	
	ZPS
	ZSC

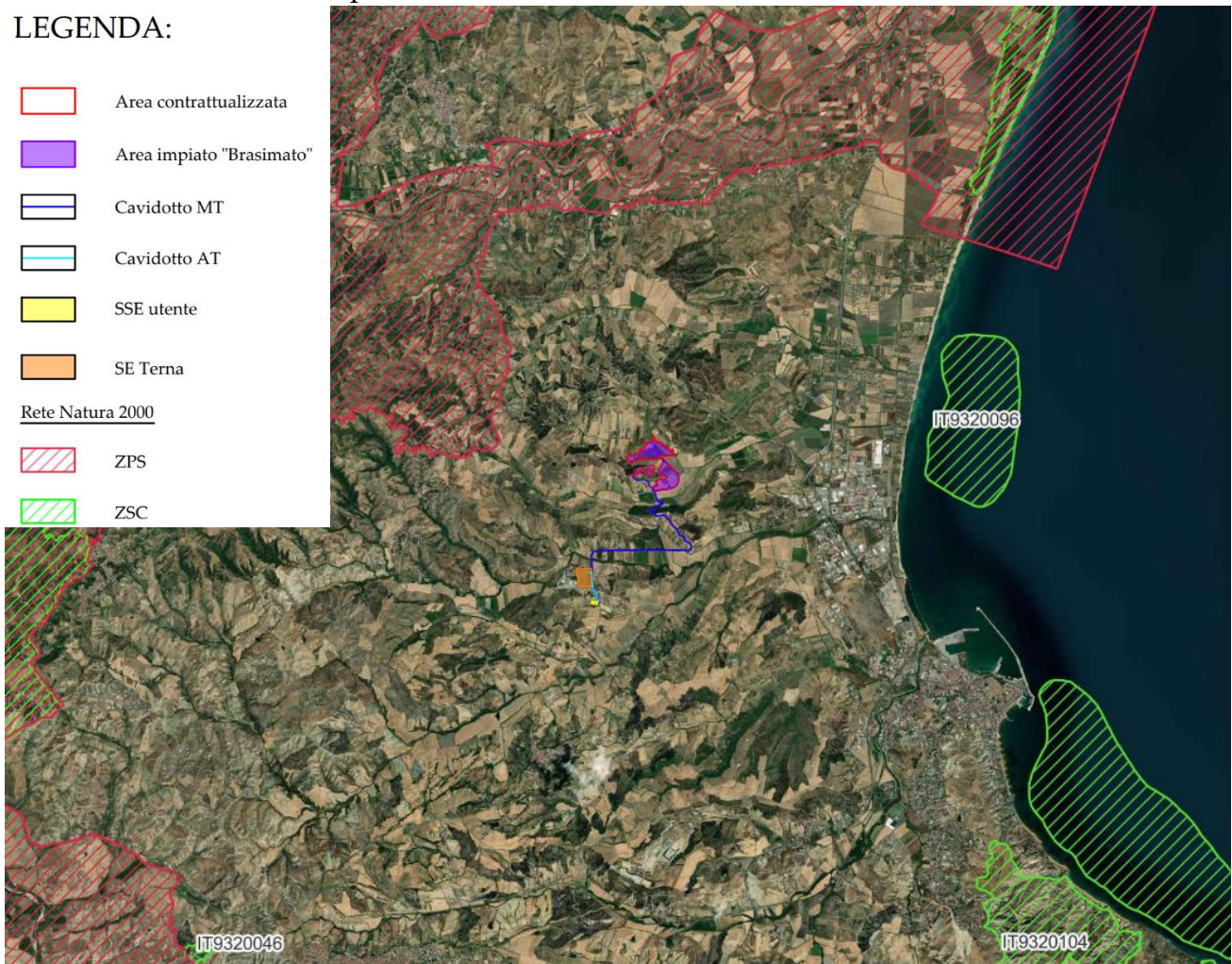


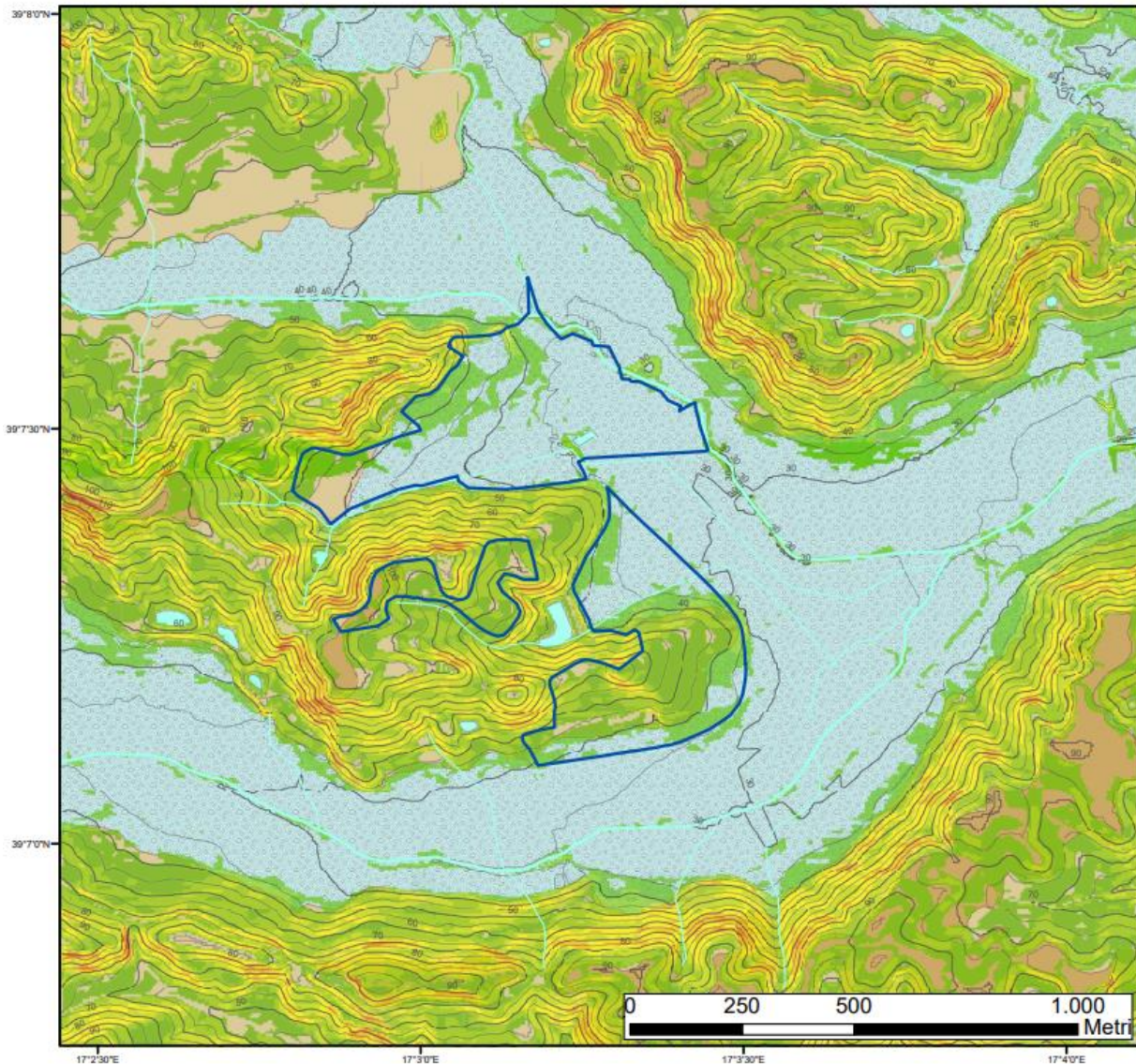
Figura 5 - Inquadramento territoriale - Rete Natura2000

Documentazione fotografica è inclusa nell'elaborato "BRSPD0T17-00 - Particolari interferenze cavidotto", mostrandone anche le tecniche risolutive delle interferenze dei cavidotti con gli assetti del territorio.


Planimetria con individuazione dei termini lapidei nel terreno nell'area interessata dall'intervento è disponibile tra gli allegati grafici dell'elaborato:

- BRSSS0R01-00 - Relazione geologica-geomorfologica

Comune: Crotone e Scandale (KR)	Provincia: Crotone
Denominazione: Brasimato	












Legenda

 Area_progetto

Slope_dtm

Pendenza in gradi

-  0 - 5
-  5,000000001 - 10
-  10,000000001 - 15
-  15,000000001 - 20
-  20,000000001 - 25
-  25,000000001 - 30
-  30,000000001 - 35
-  35,000000001 - 40
-  40,000000001 - 50




Litologie

DEPOSITI OLOCENICI
DEPOSITI ALLUVIONALI RECENTI - Depositi ghiaiosi, sabbiosi e limosi, con frequenti blocchi. Spessore nell'ordine di qualche metro. Olocene.

DEPOSITI MARINI TERRAZZATI
SINTEMA DI LAGO SANT'ANNA - Litofacies clastica (b) arenarie, conglomerati e biocalcareni con stratificazione incrociata concava e gusci di molluschi (spiaggia sommersa), ghiaie con stratificazione a basso angolo (battigia), biocostruzioni algali minori (piattaforma), argille e sabbie con livelli ghiaiosi (continentale). Spessore tra 4-16m, Litofacies biocostruita (a) calcari algali biocostruiti di piattaforma. Spessore fino a 3m. Ioniano.

UNITA' DEL BACINO CROTONESE
ARGILLA MARNOSA DI CUTRO - Argille, argille marnose e siltiti, da grigie a brune, con stratificazione non sempre evidente, talora con macrofauna (bivalvi e gasteropodi). Spessore totale nell'ordine di 400-500 m. Piacenzano-Calabriano.

Elementi idrografici

-  Rete idrografica principale
-  Rete idrografica minore
-  Limite/area lago artificiale

Elementi stratigrafici



-  Contatto stratigrafico

Figura 6 - Carta Geologica - Geomorfologica generale

Comune: **Crotone e Scandale (KR)**

Provincia: **Crotone**

Denominazione: **Brasimato**

	Tipo:	Documentazione di Progetto	
	Titolo:	Relazione Vincolo Idrogeologico	
	Rev. 00 – 19/07/2023		Pag. 11

Calcolo analitico dei volumi di scavo e di riporto e della superficie interessata dalla costruzione dei manufatti è disponibile negli elaborati:

- BRSPD0R02-00 - Piano preliminare di utilizzo in sito delle terre e rocce da scavo

Nel suddetto elaborato è presente la normativa di riferimento per le terre e rocce da scavo, la descrizione delle opere da realizzare e relativi volumi di scavo e di riporto di dettaglio previsti per le opere civili.

Comune: Crotone e Scandale (KR)	Provincia: Crotone
Denominazione: Brasimato	