



Krimisa Floating Wind S.r.l.

Progetto Parco Eolico Offshore – Krimisa

Piano Particellare Preliminare

Doc. No. KRI-RIN-TEC-CIV-RPT-0001-R00

Rev.	Descrizione	Preparato da	Controllato da	Approvato da	Data
0	Prima Emissione	C.Podestà	M.Boncini	S.Sadowski	Marzo 2023

Tutti i diritti, traduzione inclusa, sono riservati. Nessuna parte di questo documento può essere divulgata a terzi, per scopi diversi da quelli originali, senza il permesso scritto di RINA Consulting S.p.A.

INDICE

	Pag.
LISTA DELLE TABELLE	2
LISTA DELLE FIGURE	2
ABBREVIAZIONI E ACRONIMI	3
1 PREMESSA	4
2 SCOPO DEL DOCUMENTO	5
3 TIPOLOGIE DI AREE DA ACQUISIRE	6
4 PARTICELLE CATASTALI	7
5 CONCLUSIONI	8
6 ALLEGATI	9
6.1 ALLEGATO A - ELENCO PARTICELLE CATASTALI	9

LISTA DELLE TABELLE

Tabella 6.1:	Elenco particelle catastali interessate dal progetto	9
--------------	--	---

LISTA DELLE FIGURE

Figura 1.1:	Inquadramento Generale del Progetto – Krimisa	4
Figura 4.1:	Inquadramento opere a terra su planimetria catastale [fonte: Agenzia delle Entrate]	7

ABBREVIAZIONI E ACRONIMI

AT	Alta Tensione
MT	Media Tensione
RTN	Rete di Trasmissione Nazionale
SE	Stazione Elettrica
SSU	SottoStazione Utente
STMG	Soluzione Tecnica Minima Generale
WTG	Wind Turbine Generator

1 PREMESSA

L'oggetto della presente relazione è il Parco Eolico Offshore Flottante denominato "Krimisa". Il presente documento è da considerarsi all'interno del pacchetto documentale di Progettazione Preliminare che è stato preparato per fare richiesta di avvio della fase di *scoping* (fase di consultazione preliminare volta a definire i contenuti dello Studio di Impatto Ambientale e del progetto definitivo).

Il progetto "Krimisa" è proposto dalla società Krimisa Floating Wind Srl, nata dalla joint venture tra le società Eni Plenitude e Simply Blue Group.

RINA Consulting S.p.A è stata incaricata della preparazione della documentazione tecnica necessaria per avviare la fase di Scoping.

Il progetto "Krimisa" sarà costituito da No. 62 turbine eoliche da 18 MW ciascuna per una capacità pari a 1,116 MW; sarà localizzato nel Mar Mediterraneo, al di fuori delle acque territoriali italiane, quindi oltre le 12 miglia nautiche dalla linea di base, ad una distanza di 43.5 km dalla costa della Calabria, provincia di Crotona, nel Mar Ionio.

L'energia prodotta sarà trasportata per mezzo di cavidotti sottomarini per i quali è previsto l'approdo a Nord del Comune di Crotona (KR). Per la connessione al punto di consegna Terna si prevede la realizzazione di un cavidotto terrestre interrato (di lunghezza pari a circa 12km) il cui passaggio è preliminarmente previsto su arterie stradali esistenti e di una sottostazione utente in prossimità del punto di consegna. Ai fini del presente documento, la connessione dell'impianto è ipotizzata presso la Stazione Elettrica Scandale 380 kV.

La connessione dell'impianto sarà in ogni caso prevista sul punto indicato in STMG da Terna S.p.A.

L'area dove è localizzato il parco eolico ha una profondità del fondale compresa indicativamente tra 1700 e 2000 m di profondità.

L'inquadramento generale del parco eolico è rappresentato in Figura 1.1.

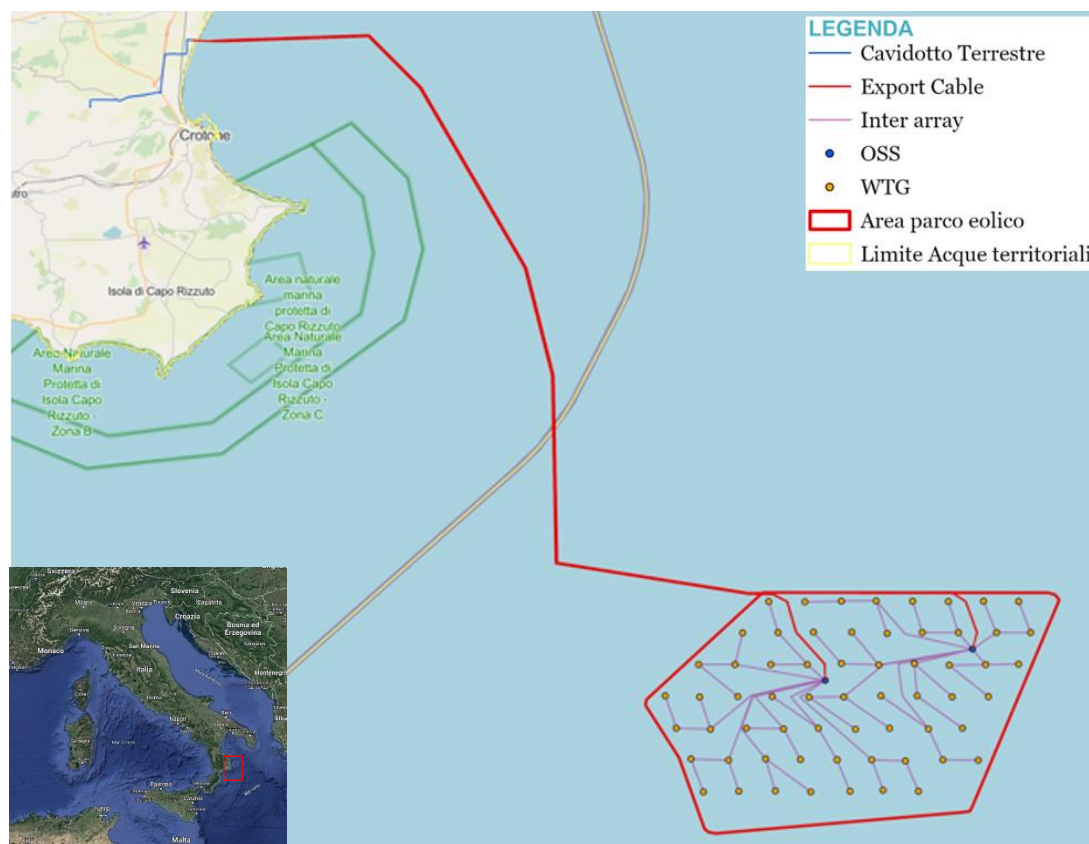


Figura 1.1: Inquadramento Generale del Progetto – Krimisa

2 SCOPO DEL DOCUMENTO

Il presente piano particellare presenta l'elenco delle aree a terra necessarie alla realizzazione delle opere atte al normale funzionamento dell'impianto eolico offshore galleggiante.

In particolar modo le opere di interesse consisteranno in:

- ✓ tratto finale di cavidotto marino in Trivellazione Orizzontale Controllata;
- ✓ l'uscita dei cavidotti dalla TOC,
- ✓ la struttura interrata della buca giunti di dimensioni indicative pari a 8x25m in cui avverrà la giunzione dei cavi da marini a terrestri;
- ✓ il percorso del cavidotto terrestre interrato in AT a 220kV di lunghezza pari a circa 12km;
- ✓ la stazione elettrica di utenza in cui avverrà l'elevazione della tensione da 220kV a 380kV con un'impronta a terra preliminarmente prevista pari a 200x190m;
- ✓ tratto di cavidotto terrestre interrato in AT a 380kV.

Queste ultime due opere (SE Utente e cavidotto 380kV) non sono contenute all'interno di questo Piano Particellare in quanto la loro localizzazione verrà definita in una fase più avanzata di progetto.

I comuni interessati dalla realizzazione delle opere sopra-citate sono il comune di Crotona (KR) e il comune di Scandale (KR).

Nei capitoli successivi del documento si ritroveranno quindi:

- ✓ L'elenco delle particelle catastali interessate dallo sbarco del cavidotto marino e dalla realizzazione della buca giunti;
- ✓ L'elenco di particelle catastali interessate dal passaggio della linea di connessione interrata in AT a 220kV dall'area di approdo al punto di connessione ipotizzato presso la SE Scandale 380kV;

Per ogni particella verrà inoltre indicato:

- ✓ Comune e foglio catastale di appartenenza
- ✓ Proprietari ai quali sono intestati i terreni
- ✓ Qualità e classe del terreno
- ✓ Superficie totale della particella indicata da visura e superficie necessaria da acquisire per la realizzazione del progetto.

Per la parte grafica del piano particellare si prega far riferimento agli elaborati grafici seguenti:

- ✓ KRI-RIN-TEC-CIV-DWG-0001-R00

Negli elaborati grafici indicati sopra si vedranno tutte le opere da realizzare (dall'area di approdo al punto di connessione alla RTN) posizionate su cartografia catastale scaricata dal sito dell'Agenzia delle Entrate.

3 TIPOLOGIE DI AREE DA ACQUISIRE

In base alla tipologia di area su cui un'opera insiste (privata, pubblica o demaniale), la procedura di acquisizione della stessa sarà differente.

In particolar modo per il progetto sono state individuate tre diverse tipologie di terreno e quindi di procedure da seguire per la loro acquisizione:

- ✓ Terreni in zona demaniale: ad esempio quelli interessati dal passaggio dei cavidotti marini in TOC (Trivellazione Orizzontale Controllata). In questo caso si deve fare richiesta di concessione demaniale marittima. Si precisa che per il progetto Krimisa l'istanza di concessione demaniale marittima per i terreni ricadenti in zona demaniale interessati dalle opere progettuali è già stata inviata alle Autorità competenti.
- ✓ Terreni di proprietà privata interessati dal passaggio della linea di connessione elettrica interrata in Alta Tensione e interessati dalla realizzazione della struttura in cui avverrà la giunzione dei cavidotti marini con quelli terrestri e della Sottostazione elettrica di trasformazione utente. In questo caso si potrà seguire la procedura di esproprio per pubblica utilità valutando un'apposita indennità (c.d. indennità di esproprio) da riconoscere al proprietario del terreno.
- ✓ Strade pubbliche interessate dal passaggio della linea di connessione elettrica interrata in AT. In questo caso dovranno essere richieste autorizzazioni o concessioni agli enti pubblici proprietari dell'infrastruttura.

Si precisa che, oltre alle aree da acquisire elencate nella Tabella 6.1, in fase di progettazione più avanzata, quando il posizionamento e le dimensioni delle opere progettuali saranno definitive, si dovranno inserire all'interno del piano particellare di esproprio anche le aree destinate in modo temporaneo al cantiere e ai trasporti eccezionali.

4 PARTICELLE CATASTALI

Si indicano qui di seguito le assunzioni fatte nel calcolo delle superfici necessarie alla realizzazione dell'opera:

- ✓ Per il tratto di cavidotto marino in TOC è stata considerata, per ognuna delle 4 linee, una larghezza pari all'ingombro della linea elettrica (0.25m) maggiorata di 1m (in linea con quanto inserito nell'istanza di Concessione Demaniale Marittima);
- ✓ L'impronta a terra della buca giunti nell'area di approdo (foglio 12 particella 82, comune di Crotone) è stata considerata pari a un rettangolo di dimensioni 8x25m;
- ✓ Per il cavidotto terrestre in AT è stata considerata, in modo cautelativo, una configurazione di posa complanare che prevede quindi uno scavo di circa 3.7m di larghezza. In una fase successiva di progettazione si potrà prevedere una diversa tipologia di posa, più compatta.

Per visualizzare l'elenco delle particelle si prega di far riferimento all'allegato A.

Si precisa che non è stata trovata alcuna corrispondenza per la particella 9999 del foglio 11 del comune di Crotone.

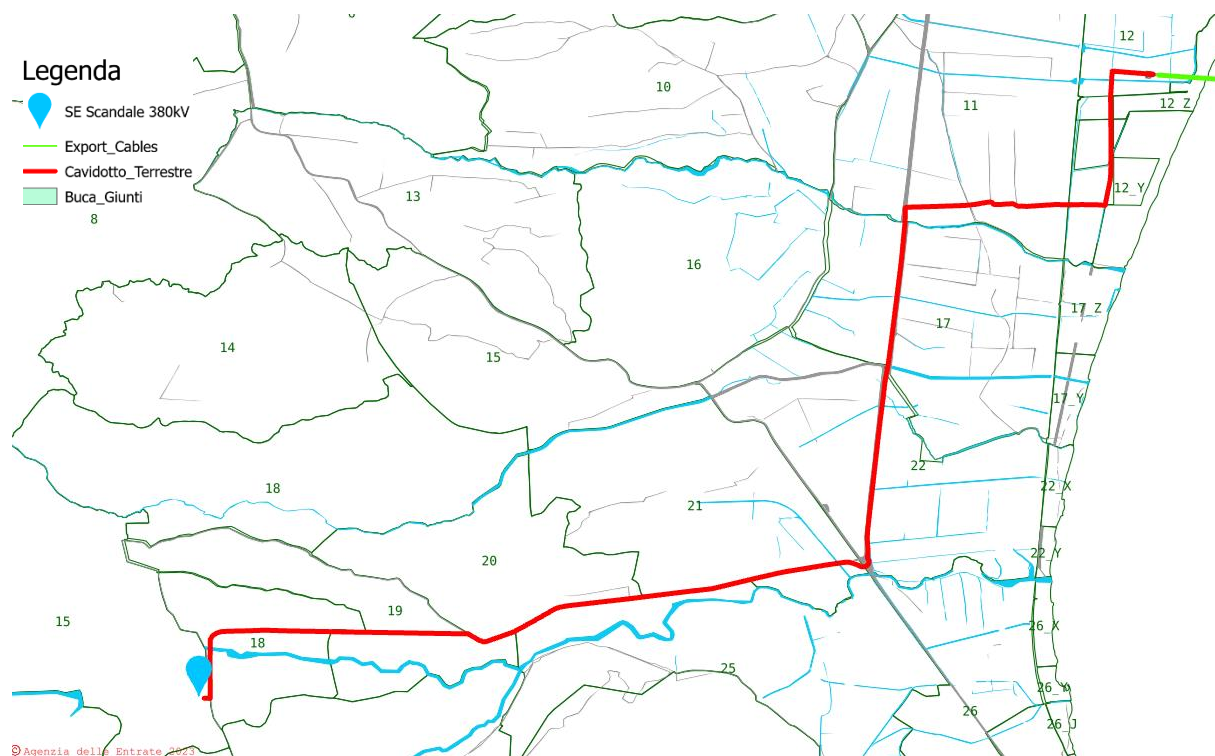


Figura 4.1: Inquadramento opere a terra su planimetria catastale [fonte: Agenzia delle Entrate]

5 CONCLUSIONI

In conclusione, la superficie totale da acquisire secondo una delle modalità indicate al Capitolo 3 del presente documento (concessione demaniale, esproprio per pubblica utilità o autorizzazione/concessione da enti pubblici), risulta essere, in via preliminare, pari a circa **4.55 Ha**. Di cui:

- ✓ Area ricadente su proprietà privata: 1.21 Ha
- ✓ Area ricadente su zona demaniale: 0.039 Ha
- ✓ Area ricadente su proprietà di ente pubblico: 3.30 Ha

Si precisa infine che in fase successiva e più avanzata di progettazione, si dovrà aggiornare il seguente piano particellare in base al posizionamento e all'ingombro definitivo delle opere da realizzare (tra cui dovrà essere compresa anche la superficie della Stazione Elettrica Utente) e si dovranno prevedere inoltre superfici da acquisire in modo temporanee per le attività di cantiere e per il trasporto delle apparecchiature di progetto.

6 ALLEGATI

6.1 ALLEGATO A - ELENCO PARTICELLE CATASTALI

Tabella 6.1: Elenco particelle catastali interessate dal progetto

COMUNE	FOGLIO	PARTICELLA	OPERA	QUALITA'	CLASSE	PROPRIETARIO	AREA VISURA [Ha]	AREA VISURA [mq]	AREA NECESSARIA [mq]
CROTONE	12	718	Cavidotto marino TOC			ZONA DEMANIALE	-	-	393.6
CROTONE	12	379	Cavidotto marino TOC			ZONA DEMANIALE	-	-	
CROTONE	12	57	Cavidotto marino TOC	INCOLTO PROD	U	MADERA FRANCESCO ; FU FRANCESCO	0.259	2590	90
CROTONE	12	369	Cavidotto marino TOC	INCOLTO STER		COMUNE DI CROTONE con sede in CROTONE (KR)	0.204	2040	20
CROTONE	12	254	Cavidotto marino TOC	SEMIN IRRIG	2	MADERA FRANCESCO ; FU FRANCESCO	1.779	17790	20
CROTONE	12	83	Cavidotto marino TOC	SEMIN IRRIG	2	MADERA FRANCESCO ; FU FRANCESCO	1.041	10410	735
CROTONE	12	82	Cavidotto marino TOC	SEMIN IRRIG	2	MONTALEONE PASQUALE nato a CROTONE (KR) il 13/04/1974	2.017	20170	425
			Buca giunti				2.017	20170	200
			Cavidotto AT				2.017	20170	249.75
CROTONE	12	342	Cavidotto AT	SEMIN IRRIG	2	DIACO ANTONIO nato a STRONGOLI (KR) il 27/05/1960 DIACO FILOMENA nata a STRONGOLI (KR) il 04/05/1956 DIACO GIUSEPPE nato a STRONGOLI (KR) il 02/06/1953 DIACO PIETRO nato a STRONGOLI (KR) il 21/11/1950 DIACO TERESA nata a STRONGOLI (KR) il 16/06/1946 DIACO TOMMASO nato a STRONGOLI (KR) il 09/01/1949 NOCE FRANCESCO nato a CROTONE (KR) il 17/08/1966	0.378	3780	795.5
CROTONE	12	335	Cavidotto AT	SEMIN IRRIG	2	DIACO ANTONIO nato a STRONGOLI (KR) il 27/05/1960 DIACO FILOMENA nata a STRONGOLI (KR) il 04/05/1956 DIACO GIUSEPPE nato a STRONGOLI (KR) il 02/06/1953 DIACO PIETRO nato a STRONGOLI (KR) il 21/11/1950 DIACO TERESA nata a STRONGOLI (KR) il 16/06/1946 DIACO TOMMASO nato a STRONGOLI (KR) il 09/01/1949 NOCE FRANCESCO nato a CROTONE (KR) il 17/08/1966	0.017	170	65.86
CROTONE	12	334	Cavidotto AT	SEMIN IRRIG	2	CORRADO SALVATORE nato a GERMANIA (EE) il 10/07/1968	0.018	180	66.6
CROTONE	12	333	Cavidotto AT	SEMIN IRRIG	2	DIACO ANTONIO nato a STRONGOLI (KR) il 27/05/1960 DIACO FILOMENA nata a STRONGOLI (KR) il 04/05/1956 DIACO GIUSEPPE nato a STRONGOLI (KR) il 02/06/1953 DIACO PIETRO nato a STRONGOLI (KR) il 21/11/1950 DIACO TERESA nata a STRONGOLI (KR) il 16/06/1946 DIACO TOMMASO nato a STRONGOLI (KR) il 09/01/1949 NOCE FRANCESCO nato a CROTONE (KR) il 17/08/1966	0.021	210	65.12
CROTONE	12	332	Cavidotto AT	SEMIN IRRIG	2	DIACO ANTONIO nato a STRONGOLI (KR) il 27/05/1960 DIACO FILOMENA nata a STRONGOLI (KR) il 04/05/1956 DIACO GIUSEPPE nato a STRONGOLI (KR) il 02/06/1953 DIACO PIETRO nato a STRONGOLI (KR) il 21/11/1950 DIACO TERESA nata a STRONGOLI (KR) il 16/06/1946 DIACO TOMMASO nato a STRONGOLI (KR) il 09/01/1949 NOCE FRANCESCO nato a CROTONE (KR) il 17/08/1966	0.025	250	65.49
CROTONE	12	856	Cavidotto AT	ENTE URBANO		-	0.046	460	69.19
CROTONE	12	93	Cavidotto AT	CANALE IRR		OPERA SILA ENTE DI SVILUPPO IN CALABRIA con sede in CROTONE (KR)	0.429	4290	503.2
CROTONE	12	30	Cavidotto AT	SEMINATIVO	3	INTESTAZIONE MANCANTE	0.171	1710	22.2

COMUNE	FOGLIO	PARTICELLA	OPERA	QUALITA'	CLASSE	PROPRIETARIO	AREA VISURA [Ha]	AREA VISURA [mq]	AREA NECESSARIA [mq]
CROTONE	12	415	Cavidotto AT	SEMIN IRRIG	2	BISOGNI ANTONELLA nata a CROTONE (KR) il 04/01/1945 BISOGNI DONATELLA nata a CROTONE (KR) il 23/08/1950 BISOGNI SIMONETTA nata a CROTONE (KR) il 29/05/1946	0.39	3900	795.5
CROTONE	12	425	Cavidotto AT	SEMIN IRRIG	2	BISOGNI ANTONELLA nata a CROTONE (KR) il 04/01/1945 BISOGNI DONATELLA nata a CROTONE (KR) il 23/08/1950 BISOGNI SIMONETTA nata a CROTONE (KR) il 29/05/1946	0.613	6130	1307.21
CROTONE	12	426	Cavidotto AT	SEMIN IRRIG	2	BISOGNI DONATELLA nata a CROTONE (KR) il 23/08/1950	4.085	40850	70.3
CROTONE	12	464	Cavidotto AT	SEMIN IRRIG	2	G.S.C.GLOBAL SERVICES CONSTRUCTION S.R.L con sede in CROTONE (KR)	0.006	60	18.5
CROTONE	12	477	Cavidotto AT	SEMIN IRRIG	2	FRISON GIUSEPPINA nata a ENEGO (VI) il 17/03/1921 PICCHIO ALBERTO nato a CROTONE (KR) il 03/02/1936 PICCHIO ANTONELLA nata a CONEGLIANO (TV) il 14/04/1941 PICCHIO FABRIZIO nato a CAIRO MONTENOTTE (SV) il 14/01/1939 PICCHIO MARIA LAURA nata a CAIRO MONTENOTTE (SV) il 11/08/1937	0.37	3700	1505.9
CROTONE	12	482	Cavidotto AT	SEMIN IRRIG	2	G.S.C.GLOBAL SERVICES CONSTRUCTION S.R.L con sede in CROTONE (KR)	0.265	2650	854.7
CROTONE	11	9	Cavidotto AT	ENTE URBANO		-	0.064	640	77.7
CROTONE	11	3	Cavidotto AT	FERROVIA SP		FERROVIE DELLO STATO SOCIETA' DI TRASPORTI E SERVIZI PER AZIONI IN SIGLA FS SPA con sede in ROMA (RM)	5.1	51000	67.34
CROTONE	11	STRADA PUBBLICA	Cavidotto AT				-	-	2678.8
CROTONE	11	101	Cavidotto AT	SEMINATIVO	1	OPERA SILA ENTE DI SVILUPPO IN CALABRIA con sede in COSENZA (CS)	0.176	1760	1616.53
CROTONE	11	9999	Cavidotto AT			corrispondenza non trovata	-	-	18.5
CROTONE	11	STRADA PUBBLICA	Cavidotto AT			-	-	-	12342.497
CROTONE	21	801	Cavidotto AT	FU D ACCERT		DEMANIO PUBBLICO DELLO STATO RAMO STRADE con sede in ROMA (RM)	0.007	70	20.35
CROTONE	21	816	Cavidotto AT	SEMIN IRRIG	2	DEMANIO PUBBLICO DELLO STATO RAMO STRADE con sede in ROMA (RM)	0.081	810	44.4
CROTONE	21	812	Cavidotto AT	SEMIN IRRIG	2	DEMANIO PUBBLICO DELLO STATO RAMO STRADE con sede in ROMA (RM)	0.385	3850	336.7
CROTONE	21	SS107bis	Cavidotto AT			-	-	-	10626.548
CROTONE	19	20	Cavidotto AT	SEMINATIVO	1	LUCIFERO FABRIZIO nato a CROTONE (KR) il 02/03/1945	10.219	102190	1124.8
CROTONE	19	16	Cavidotto AT	PARTICELLA DIVISA IN PORZIONI		LUCIFERO NICOLA nato a ROMA (RM) il 27/08/1976 LUCIFERO OTTAVIO nato a ROMA (RM) il 10/06/1971	17.02	170200	1546.6
CROTONE	19	13	Cavidotto AT	SEMINATIVO	1	LUCIFERO FRANCESCO nato a CROTONE (KR) il 21/08/1934	0.2486		916.231
			Cavidotto AT	ULIVETO	3		0.3774		
SCANDALE	18	235	Cavidotto AT	SEMINATIVO	1	OPERA SILA ENTE DI SVILUPPO IN CALABRIA con sede in CROTONE (KR)	0.005	50	22.2
SCANDALE	18	197	Cavidotto AT	SEMINATIVO	1	GENOVESE GIOVANNI nato a CROTONE (KR) il 21/12/1938	0.1359	1359	289.081
			Cavidotto AT	ULIVETO	3		0.0011	11	
SCANDALE	18	209	Cavidotto AT	SEMINATIVO	1	GENOVESE GIOVANNI nato a CROTONE (KR) il 21/12/1938	0.026	260	88.8
SCANDALE	18	44	Cavidotto AT	SEMINATIVO	1	COMUNE DI SCANDALE con sede in SCANDALE (KR)	0.53	5300	2863.652
SCANDALE	18	188	Cavidotto AT	ORTO IRRIG	U	RUSSELLI FRANCESCO nato a CROTONE (KR) il 09/12/1960	0.028	280	21.46
SCANDALE	18	189	Cavidotto AT	SEMIN IRRIG	U	RUSSELLI FRANCESCO nato a CROTONE (KR) il 09/12/1960	0.3317	3317	112.221
SCANDALE	18	231	Cavidotto AT	SEMINATIVO	1	FUNARO FRANCESCO nato a SCANDALE (KR) il 28/02/1929	0.097	970	122.1
SCANDALE	18	187	Cavidotto AT	SEMINATIVO	1	GENOVESE GIOVANNI nato a CROTONE (KR) il 21/12/1938	0.572	5720	325.045
SCANDALE	18	56	Cavidotto AT	SEMINATIVO	1	OPERA SILA ENTE DI SVILUPPO IN CALABRIA con sede in COSENZA (CS)	0.27	2700	92.5
SCANDALE	18	SP. N. 52	Cavidotto AT			-	-	-	1630.331

