



REGIONE
SARDEGNA



PROVINCIA DI
ORISTANO



COMUNE DI
BAULADU



COMUNE DI
PAULILATINO



COMUNE DI
ZERFALIU



COMUNE DI
VILLANOVA
Truschedu



COMUNE DI
FORDONGIANUS



COMUNE DI
BUSACHI

Realizzazione di un impianto agrivoltaico integrato con allevamento non intensivo di ovini, produzione agricola, produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile fotovoltaica e sistema di accumulo elettrochimico da ubicarsi in agro di Bauladu e Paulilatino (OR) e delle relative opere di connessione nei Comuni di Paulilatino, Zerfaliu, Villanova Truschedu, Fordongianus, Busachi (OR) per la connessione alla Stazione Elettrica SE "Busachi"

Impianto FV: Potenza nominale cc: 52,390 MWp - Potenza in immissione ca: 45,888 MVA
Sistema di accumulo: Potenza nominale ca: 10,00 MVA - Capacità nominale: 22,320 MWh

ELABORATO

RELAZIONE PEDOAGRONOMICA

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello progetto	Codice Pratica AU	Documento	Codice elaborato	n° foglio	n° tot. fogli	Nome file	Data	Scala
PD		R	2.11			R_2.11_PEDOAGRONOMICA.pdf	Luglio 2022	n.a.

REVISIONI

Rev. n°	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
00	09/07/2022	I Emissione	PETRUZZELLIS	SPINELLI	AMBRON

PROGETTAZIONE:

MATE System S.r.l.

Via Papa Pio XII, n.8 70020 Cassano delle Murge (BA)
tel. +39 080 5746758
mail: info@matesystemsrl.it pec: matesystem@pec.it

Il tecnico

Dott. Michele Petruzzellis

agronomo

Michele



DIRITTI

Questo elaborato è di proprietà della Marmaria Solare 2 S.r.l. pertanto non può essere riprodotto né integralmente, né in parte senza l'autorizzazione scritta della stessa. Da non utilizzare per scopi diversi da quelli per cui è stato fornito.

PROPONENTE:

MARMARIA SOLARE 2 S.r.l.
Via TEVERE n° 41
00198 ROMA

Il legale rappresentante

Dott. PABLO MIGUEL OTIN PINTADO



Dott. Michele Petruzzellis Agronomo

via Don Cesare Franco, 21 – 70020

Cassano delle Murge (BA)

Cellulare: 3284494353 – P.IVA: 07071390723

mail: agronomopetruzzellis@gmail.com

pec: m.petruzzellis@conafpec.it

**REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO
INTEGRATO CON ALLEVAMENTO NON INTENSIVO DI
OVINI, PRODUZIONE AGRICOLA, PRODUZIONE DI ENERGIA
ELETTRICA DA FONTE RINNOVABILE FOTOVOLTAICA E
SISTEMA DI ACCUMULO ELETTROCHIMICO DA UBICARSI
IN AGRO DI BAULADU E PAULILATINO (OR) E DELLE
RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE NEI COMUNI DI
PAULILATINO, ZERFALIU, VILLANOVA TRUSCHEDU,
FORDONGIANUS, BUSACHI (OR) PER LA CONNESSIONE
ALLA STAZIONE ELETTRICA SE "BUSACHI"**

RELAZIONE PEDOAGRONOMICA

Il tecnico

Dott. Michele Petruzzellis

Agronomo

Michele



Indice

PREMESSA	3
INQUADRAMENTO URBANISTICO	3
DESCRIZIONE E LOCALIZZAZIONE DELL'AREA DELL'INTERVENTO	4
INQUADRAMENTO GEOGRAFICO/TERRITORIALE	6
INQUADRAMENTO CLIMATICO	6
INQUADRAMENTO PEDOLOGICO: GEOLOGIA, GEOMORFOLOGIA E IDROGEOLOGIA	7
INQUADRAMENTO BOTANICO – VEGETAZIONALE	8
INQUADRAMENTO AGRONOMICO	10
CARATTERIZZAZIONE AGRONOMICA	11
CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE	13

PREMESSA

Il sottoscritto Dott. Michele Petruzzellis Agronomo, iscritto all'Albo dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Bari al n. 1581 è stato incarico dalla Società MATE System Unipersonale Srl, con sede alla via Papa Pio XII, 8 – 70020 Cassano delle Murge (BA), per redigere la presente relazione pedo-agronomica a corredo finalizzata alla “Realizzazione di un impianto agrivoltaico integrato con allevamento non intensivo di ovini, produzione agricola, produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile fotovoltaica e sistema di accumulo elettrochimico da ubicarsi in agro di Bauladu e Paulilatino (OR) e delle relative opere di connessione nei Comuni di Paulilatino, Zerfaliu, Villanova Truschedu, Fordongianus, Busachi (OR) per la connessione alla Stazione Elettrica SE "Busachi”.

INQUADRAMENTO URBANISTICO

Nell'analisi dell'inquadramento territoriale dell'opera sono stati analizzati tutti i piani ed i programmi di tutela ambientale ed urbanistica di carattere nazionale, regionale, provinciale e comunale, al fine di individuare, previa sovrapposizione con i layers catastali forniti dall'Agenzia delle Entrate, gli eventuali vincoli insistenti sulle aree occupate dall'impianto agrivoltaico di cui in premessa:

- Piano Paesaggistico Regionale (PPR), approvato con D.G.R. n. 36/7 del 5 settembre 2006;
- Piano di Bacino Stralcio per l'Assetto Idrogeologico (PAI), approvato con D.P.R. n. 67 del 10.07.2006 ed aggiornato con D.P.R. n. 121 del 10/11/2015;
- Piano urbanistico comunale del Comune di Bauladu (OR) approvato con Deliberazione del Consiglio Comunale n. 8 del 26/06/2003 e aggiornato il 27/05/2004.

Dall'analisi effettuata, alcune delle particelle oggetto d'intervento risultano interessate da alcuni vincoli paesaggistici relativi al Piano Paesaggistico Regionale (PPR):

- Sulla particella 14 presente al foglio 8 del Comune di Bauladu insiste il vincolo “Beni Paesaggistici - Tomba dei giganti fonte Arrodelu 2” (TAVOLA 6) e “Beni Paesaggistici – Fiumi e torrenti (doppia sponda) - Roia Zirighidanu” (TAVOLA 7);

Rispetto al Piano di Bacino Stralcio per l'Assetto Idrogeologico (PAI):

- Sulla particella 14 presente al foglio 8, sulle particelle 21-23-24 presente al foglio 86, sulla particella 9 presente al foglio 88 del Comune di Bauladu insiste il vincolo “Idrografico – Elemento idrico” (TAVOLA 7); sulla particella 21 presente al foglio 86, sulle particelle 9-48 presente al foglio 88, sulle particelle 14-53 presente al foglio 8, sulla particella 46 presente al foglio 80 del Comune di Bauladu insiste il vincolo “Idrografico – Invaso” (TAVOLA 8).

Inoltre, l'area non ricade all'interno della perimetrazione di alcun sito Natura 2000 (SIC e/o ZPS).

DESCRIZIONE E LOCALIZZAZIONE DELL'AREA DELL'INTERVENTO

Le aree d'intervento sono localizzate nel Comune di Paulilatino e principalmente nel Comune di Bauladu (OR), così come si evince dalla seguente tabella.

AREA IMPIANTO			
Comune	Foglio	Particella	Superficie (Ha)
PAULILATINO	80	46	8,5806
PAULILATINO	80	53	16,9588
PAULILATINO	80	53	0,0169
PAULILATINO	80	53	6,1386
PAULILATINO	86	18	0,8318
PAULILATINO	86	18	0,9797
PAULILATINO	86	20	0,0066
PAULILATINO	86	20	0,0004
PAULILATINO	86	21	2,8725
PAULILATINO	86	21	2,3015
PAULILATINO	86	23	0,3972
PAULILATINO	86	23	0,2868
PAULILATINO	86	24	0,4934
PAULILATINO	86	24	0,7506
PAULILATINO	86	28	0,0028
PAULILATINO	86	28	3,9466
PAULILATINO	86	28	0,1846
PAULILATINO	88	9	6,507
PAULILATINO	88	9	3,3035
PAULILATINO	88	48	0,5453
PAULILATINO	88	48	5,6925
BAULADU	7	47	2,1997
BAULADU	7	47	0,2923
BAULADU	8	1	0,3921
BAULADU	8	1	0,1554
BAULADU	8	2	2,5854
BAULADU	8	2	0,5291
BAULADU	8	3	1,4305
BAULADU	8	14	20
BAULADU	8	14	28,0998
BAULADU	12	8	1,0805
BAULADU	12	9	3,1079
BAULADU	12	9	0,0836
BAULADU	12	12	3,231
BAULADU	12	15	3,277
TOTALE			127,262

Le aree oggetto di intervento sono caratterizzate da quote topografiche comprese tra i 100 e i 150 metri s.l.m.

Il campo agrivoltaico ricade alle seguenti coordinate:

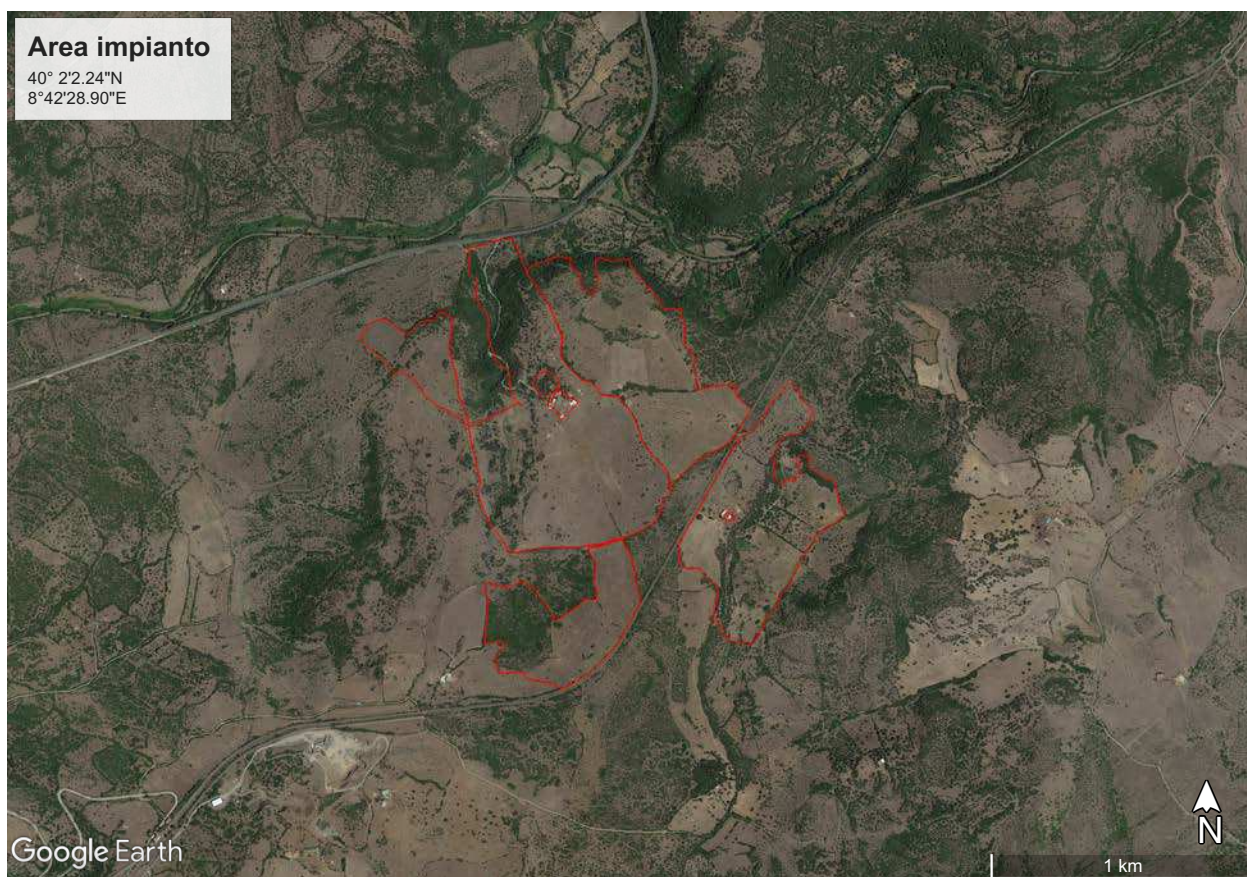


Figura 1 - Area Impianto

L'area complessiva dell'impianto agrivoltaico ricopre un'area di circa 127 Ha. Si tratta di un unico corpo che formerà l'impianto agrivoltaico, disposto da est a ovest; condizione, quest'ultima, che garantisce la massima esposizione solare durante tutto l'arco della giornata.

Negli allegati si evidenziano le porzioni che ospiteranno gli impianti di pannelli fotovoltaici su estratto catastale (TAVOLA 1), IGM (1:25.000) (TAVOLA 2) e ortofoto (TAVOLA 3).

La porzione di territorio interessata dal progetto è caratterizzata da un paesaggio rurale tipico dell'entroterra Sardo, che ha come primo elemento distintivo la percezione di un territorio aspro in quanto ricco di roccia affiorante, di macchia mediterranea, ma anche di seminativi. Tra le colture principali vi sono i seminativi da foraggio e da granella. Tali colture ben si sposano con gli allevamenti zootecnici, prevalentemente ovini da latte, che caratterizzano il paesaggio e che rivestono un ruolo fondamentale per le certificazioni di qualità del territorio (D.O.P. e I.G.P.) di seguito elencate (TAVOLA 5):

- Agnello di Sardegna IGP;
- Arborea DOP;
- Cagliari DOP;
- Cannonau di Sardegna DOP;
- Carciofo spinoso di Sardegna DOP;

- Fiore sardo DOP;
- Girò di Cagliari DOP;
- Isola dei nuraghi IGP;
- Monica di Sardegna DOP;
- Moscato di Sardegna DOP;
- Nasco di Cagliari DOP;
- Nuragus di Cagliari DOP;
- Pecorino sardo DOP;
- Pecorino romano DOP;
- Sardegna DOP;
- Sardegna Semidano DOP;
- Tharros IGP;
- Vermentino di Sardegna DOP.

INQUADRAMENTO GEOGRAFICO/TERRITORIALE

Il Comune di Bauladu è un piccolo centro nella regione del Campidano di Oristano, che sorge ai piedi di una collina di origine vulcanica, la popolazione è di circa 643 abitanti (ISTAT 2011) situato a Nord-Est della Provincia di Oristano con un'estensione territoriale di circa 2,42 Ha. Il territorio è sostanzialmente pianeggiante, ma presenta sporadiche variazioni altimetriche che vanno da 17 fino a 206 metri, confina a Sud con i comuni di Tramatza, Solarussa e Bonarcado, a Nord-Ovest con Milis, a Nord-Est con Paulilatino. Il territorio è fortemente vocato all'attività agro-pastorale, pertanto le colture agricole sono relative all'attività zootecnica e a piccole superfici destinate all'orto-frutta principalmente coltivate per uso familiare.

INQUADRAMENTO CLIMATICO

La Sardegna, che si trova inserita al centro del bacino del Mediterraneo occidentale, si estende tra le latitudini 38° 52' e 41° 18' e le longitudini 8° 10' e 9° 48' a Est di Greenwich e con i suoi 24.090 km², è, dopo la Sicilia, la seconda isola del Mediterraneo, presentando un clima che può definirsi bi-stagionale, con una stagione temperata ed umida che va dai mesi autunnali a quelli primaverili, passando per quelli invernali, ed una stagione caldo-arida incentrata nei tre mesi estivi.

Andamento termometrico

Osservando i dati delle stazioni termopluviometriche costiere e quelli delle stazioni interne e montane, si notano rilevanti variazioni sia nei dati delle temperature che in quelli delle precipitazioni rilevate. Infatti, la media annua delle temperature delle zone costiere varia tra i 17° ed i 18°, scendendo tra i 10° e 12° delle zone montane al di sopra dei 1000 metri di quota. Tuttavia, una considerazione in merito deve essere fatta, in quanto pur essendo le differenze termiche tra le zone costiere e quelle montane molto marcate, è da precisare che più della metà del territorio isolano è compreso tra altitudini che vanno dal livello del mare ai 300 metri e che l'altitudine media

dell'isola non supera di molto i 350 metri.

Precipitazioni

Le precipitazioni invece, oltre ad aumentare con l'altitudine, passando dai circa 433 mm di pioggia di Cagliari ai 1412 mm di pioggia di Val Licciola (1000 m.s.l.m.), sul massiccio montuoso del Limbara tendono ad avere un graduale incremento passando, a parità di altitudine, dal Sud dell'isola al Nord. Il clima dell'intera isola è costantemente ben caratterizzato da un marcato periodo di siccità estiva, che varia dai tre ai cinque mesi e da una incostanza della stagione delle piogge di anno in anno. Come si può rilevare dai dati termopluviometrici, la maggior parte dell'isola ha un regime caratterizzato da un massimo invernale, al quale si giunge dopo copiose piogge autunnali, ed un periodo di minimo estivo, per cui si assume per l'isola in genere un regime pluviometrico definito IAPE (inverno-autunno-primavera-estate), cioè un andamento stagionale tipico del clima mediterraneo.

Da quanto esposto si evince come, gli elementi che influenzano la vita vegetale dell'isola e ne condizionano la distribuzione ed il periodo vegetativo, sono essenzialmente i minimi termici invernali ed i periodi di aridità estiva. Oltre a questi parametri di temperatura e piovosità, l'altro parametro importante è il vento che, in tutte le stagioni, per effetto della situazione barica e di temperatura che si hanno nell'atmosfera, soffia in maniera dominante dai quadranti occidentali, ed in maniera maggiore dal IV quadrante. La frequenza di questi venti risulta altissima, infatti, da soli, rappresentano circa il 45% di tutte le osservazioni anemometriche dell'anno.

L'inverno è sicuramente la stagione maggiormente interessata dai fenomeni ventosi, mentre il periodo estivo viene caratterizzato da un regime di brezza. Pertanto, la posizione geografica e l'insularità sono i fattori generali del clima della Sardegna, mentre alla complessa orografia dell'isola si deve la diversificazione del clima nei suoi vari territori.

INQUADRAMENTO PEDOLOGICO: GEOLOGIA, GEOMORFOLOGIA E IDROGEOLOGIA

Geologia e Geomorfologia

L'area oggetto di intervento ricade nella regione del Campidano di Oristano; per meglio comprendere l'attuale assetto geologico e morfologico dell'area di studio è necessario far riferimento ai principali eventi geologico-strutturali che hanno portato alla formazione ed all'evoluzione del sistema graben – horst del Campidano. Il complesso plio-quadernario, che colma il graben campidanese, potente da alcune decine di metri fino a circa 800 metri, è costituito da sedimenti continentali, per lo più appartenenti alla Formazione di Samassi, sui quali poggiano potenti depositi alluvionali, lacustri e lagunari pleistocenici, con intercalate lave basaltiche del ciclo vulcanico alcalino, seguiti da depositi marini e lagunari flandriani-versiliani. I depositi marini quadernari, rappresentati da depositi di ambiente freddo, e da depositi tirreniani tipici, sono presenti nelle sole fasce costiere.

Il sottosuolo è caratterizzato dall'alternarsi di strati più o meno potenti, talora lentiformi, di ghiaie ciottoloso-sabbiose, di argille, argille limose e sabbie argillo-limose. Localmente sono presenti anche dei livelli torbosi. Il basamento della serie plio-quadernaria è rappresentato dalle formazioni

vulcaniche e sedimentarie oligo-mioceniche, che affiorano localmente nella fascia pedemontana, lungo i bordi della fossa, dove si rinvengono anche terreni cristallini paleozoici.

Nella regione del Campidano, l'assetto morfologico attuale è il risultato di processi fluviali e secondariamente eolici che, attivi durante tutto il Quaternario, in condizioni climatiche differenti dalle attuali, hanno dato luogo a ripe di erosione fluviale, meandri, terrazzi fluviali, coni di deiezione e campi dunali. Si rinvengono, pertanto, forme di accumulo e di erosione tipiche della dinamica fluviale e di quella eolica. La costa, bassa e sabbiosa è invece il risultato dell'azione modellante del mare.

Pertanto, il paesaggio della provincia di Oristano, dove è inclusa l'area di studio, deriva dai diversi fenomeni che si sono succeduti negli ultimi 500 milioni di anni e comprende terreni più o meno estesi di tutte le ere geologiche, con prevalenza di formazioni del Terziario e del Quaternario che si riferiscono ai terreni che oggi si osservano. I fenomeni geologici che hanno in maggior modo segnato la zona sono: lo sbloccamento del massiccio paleozoico, la trasgressione marina miocenica e le eruzioni vulcaniche. Caratteristica importante a livello geologico di questa zona è la presenza di sedimenti che si sono depositati prima dell'ultima fase di prosciugamento del mare. Si formò anche un vasto tavolato basaltico, con la deposizione sopra gli strati sedimentari di colate laviche, dovuto al processo di sollevamento, conseguenza di un complesso sistema di movimenti tettonici che risvegliò l'attività vulcanica.

Idrogeologia

L'Oristanese mostra un'evoluzione del reticolo idrografico che ha tracce sicure soltanto a partire dal Pliocene superiore, cioè dalle fasi finali del vulcanismo basaltico, più o meno 2 milioni di anni fa. È ovvio che i primi corsi d'acqua si sono impostati a seguito del prosciugamento messiniano del mare miocenico, che occupava quasi tutto il territorio della provincia. Questi corsi d'acqua, probabili eredi di fiumi miocenici dell'interno della Sardegna, potrebbero aver scavato delle valli, tardo-messiniane, poi sommerse dalla trasgressione del Pliocene inferiore, i cui depositi marini si trovano ancor oggi. Esistono, però, morfologie vallive e depositi alluvionali immediatamente antecedenti al vulcanismo, forse solo in parte correlabili con i potenti accumuli fluvio-torrentizi e lacustri della "formazione di Samassi" (di cui si è già parlato), da cui si distinguono per una, anche se debole, parentela con l'idrografia attuale.

Il Campidano è caratterizzato dal dominio quasi esclusivo del Fiume Tirso, che contribuisce all'irrigazione del Campidano stesso, oltre frequenti stagni costieri con acque salmastre ed una rete idrografica complessiva formata da piccoli Torrenti.

INQUADRAMENTO BOTANICO – VEGETAZIONALE

I paesaggi modificati dall'uomo prevalgono oggi nel territorio del Campidano Centro-Settentrionale, in cui le grandi superfici aperte, dominate dall'agricoltura e da sparse infrastrutture, conservano piccoli e ristretti boschetti residuali od aree seminaturali che, focalizzano con la loro presenza, la potenzialità vegetazionale del territorio, prevalentemente forestale, anche se oggi tali formazioni occupano aree molto inferiori rispetto al passato.

Inoltre, la fitta rete idrografica di fiumi, torrenti e canali artificiali, con gli annessi invasi artificiali e laghetti agricoli disseminati sul territorio, custodiscono svariate comunità vegetali che si sviluppano direttamente in ambito fluviale o nelle superfici limitrofe perifluviali e dei terrazzi alluvionali che ancora subiscono la dinamica fluviale. Ovviamente, la loro ecologia dipende direttamente dalle condizioni fisico-chimiche dei suoli su cui si sviluppano e dalle caratteristiche idrologiche delle acque.

Sui suoli alluvionali, in pianura e sui terrazzi sempre di natura alluvionale con elevata umidità anche estiva, si possono osservare, specialmente dove i campi un tempo erano coltivati ed oggi vengono lasciati a riposo per alcuni anni o dove si è abbandonata la pratica dell'aratura e si è passati ad uno stato di pascolo brado, comunità perenni di erbacee come *Paspalum distichum* L. e *Agrostis stolonifera* L. Particolari, ma di ridotta estensione, specialmente nelle aree collinari, presso sorgenti e zone umide e fresche, con acque oligotrofiche, sono le formazioni ad *Hypericum hircinum* L. subsp. *hircinum* e *Carex microcarpa* Bertol. ex Moris.

Alle formazioni erbacee fanno seguito formazioni arbustive caratterizzate da comunità a tamerici (*Tamarix* sp.pl.), per le aree pianeggianti termofile, più prossime alle aree lagunari, quando si osserva un gradiente crescente di salinità, dove queste formazioni trovano il loro optimum riuscendo a sviluppare, in aree non più assoggettate ad attività antropiche, vere e proprie boscaglie, come presso Rio Mare Foghe, presso la piana della foce del fiume Tirso, in aree peristagnali o lungo i canali nelle aree di bonifica.

I paesaggi delle aree interne sono molto variegati; in prima analisi, si osserva come la copertura boschiva che, per la pianura è solo un mero ricordo del passato, per le aree collinari e montane risulta essere sicuramente il primo elemento paesaggistico che distingue queste porzioni di territorio.

Si rinvencono formazioni boschive caratterizzate dal leccio che, nelle sue forme più mature viene accompagnato negli strati arbustivi da *Erica arborea* L., *Phillyrea latifolia* L., *Arbutus unedo* L. e da liane quale *Hedera helix* L. subsp. *helix*, *Rosa sempervirens* L., *Smilax aspera* L., *Rubia peregrina* L. subsp. *peregrina* e *Clematis vitalba* L. Dove tale vegetazione è degradata da azioni antropiche, viene sostituita da formazioni arbustive dominate da erica e corbezzolo, che possono ulteriormente regredire a formazioni di gariga a *Cistus monspeliensis* L. Verso la piana del Campidano, si trovano boschi di *Quercus suber* L. e *Quercus ilex* L. subsp. *ilex*, che si accompagnano nello strato arbustivo ad *Arbutus unedo* L., *Erica arborea* L., *Rhamnus alaternus* L. subsp. *alaternus*, *Phillyrea latifolia* L. e *Myrtus communis* L. subsp. *communis*. Questa formazione boschiva lascia spazio in situazioni più termofile, su substrati basaltici, alle formazioni ad olivastro, oltre che all'asparago bianco, al lentisco e all'euforbia arborea, che dominano negli stadi di degrado di tali formazioni arboree e che individuano vaste superfici di macchia, alternandosi con le formazioni arboree per tutto il territorio collinare.

Nelle aree basse e collinari verso le zone le porzioni di territorio che poi si estendono verso l'altopiano di Paulilatino, sono ancora evidenti le formazioni ad olivastro dell'*Asparagus albi-Oleetum sylvestris*, che presenta come forme di sostituzione, macchie della serie dell'*Oleo-Ceratonion siliquae*, caratterizzate da *Asparagus albus* L., *Euphorbia dendroides* L., *Clematis cirrhosa* L. e *Pistacia lentiscus* L. che nelle forme cespitose sono caratterizzate dall'alleanza *Hyparrhenion hirtae* ed i prati terofitici dei *Tuberarion guttatae*.

INQUADRAMENTO AGRONOMICO

Inquadramento regionale - provinciale

Il paesaggio antropico è caratterizzato da terreni adibiti alla coltivazione, specialmente per quanto riguarda l'area pianeggiante, costituiti da vaste superfici adibite a foraggiere, alla coltura del grano, alle risaie, ai campi adibiti alla coltivazione di mais, barbabietole, patate, angurie e meloni della vasta piana bonificata di Arborea, alla massiccia presenza di alberature frangivento e a estese aree di rimboschimenti utilizzati per il taglio del legname.

Tra le colture arboree ricordiamo i frutteti della piana di Riola, gli oliveti e i mandorleti residui di Marrubiu e Sant'Anna, i vigneti di Palmas Arborea e Marrubiu ed ancora gli agrumeti di Milis e gli oliveti collinari di Seneghe.

A queste colture seguono un insieme di campi popolati da specie segetali come *Ridolfia segetum* (L.) Moris, *Glebionis coronaria* (L.) Spach e papaveri.

In aree con prati umidi, come avviene lungo le rive di Rio Mare Foghe, si possono osservare estese superfici ricoperte da *Cotula coronopifolia* L., specie infestante che si ritiene importata con le sementi del riso ed oggi naturalizzata.

Uso del suolo

Dall'analisi dell'uso del suolo, le aree oggetto di intervento presentano la seguente occupazione del suolo così come si evince nella figura sottostante, delineando un paesaggio fortemente connotato dalla presenza di macchia mediterranea, pascolo e seminativi.

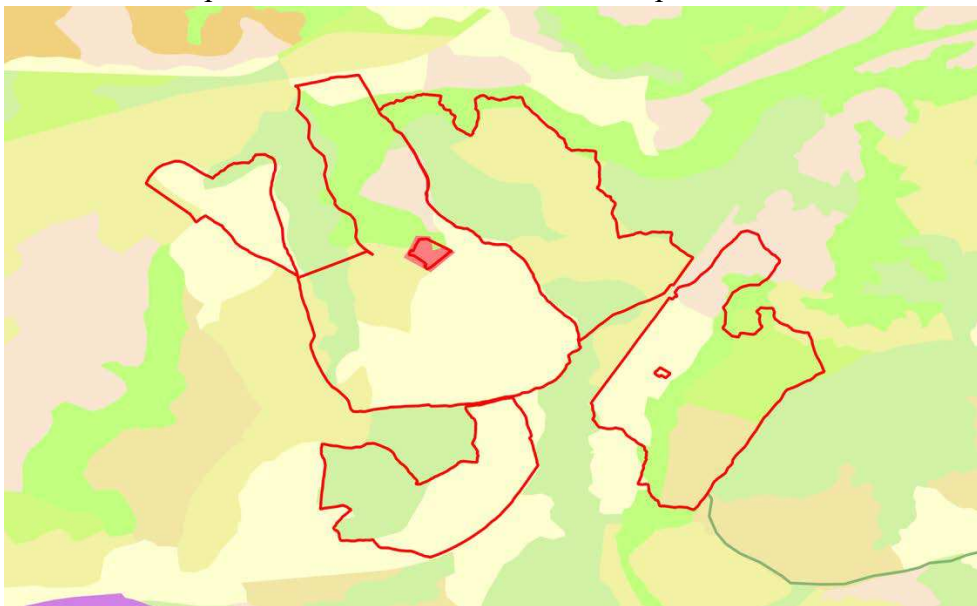


Figura 3 - Uso del suolo delle aree di intervento

Come si evince dalla TAVOLA 4 le macro-destinazioni d'uso del suolo relative all'area di intervento sono:

- Aree a pascolo naturale;
- Macchia mediterranea;
- Bosco di latifoglie;
- Aree agroforestali;
- Fabbricati rurali;

- Aree a ricolonizzazione naturale;
- Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali importanti;
- Prati artificiali.

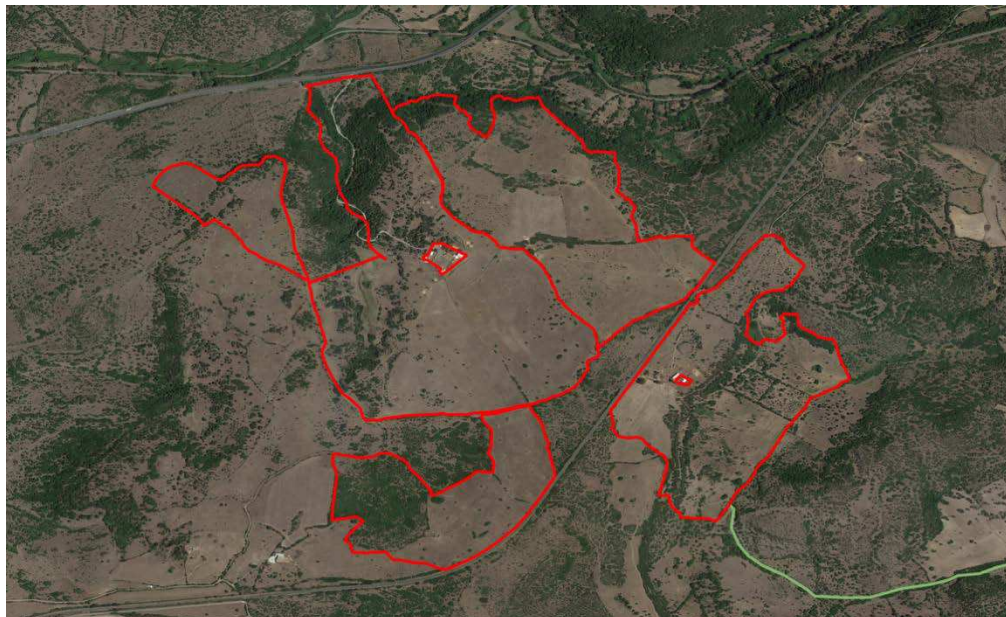


Figura 4 - Ortofoto con definizione dell'area di intervento

CARATTERIZZAZIONE AGRONOMICA

Coltivazione attuale

Dal confronto tra quanto riscontrato sui luoghi e quanto riportato nelle carte tematiche consultate, è emerso che l'area di intervento ricade in aree con occupazione del suolo di seguito dettagliata in tabella:

AREA IMPIANTO				
Comune	Foglio	Particella	Superficie (Ha)	Destinazione colturale
PAULILATINO	80	46	8,5806	Pascolo cespugliato
PAULILATINO	80	53	16,9588	Seminativo
PAULILATINO	80	53	0,0169	Pascolo
PAULILATINO	80	53	6,1386	Pascolo arborato
PAULILATINO	86	18	0,8318	Seminativo
PAULILATINO	86	18	0,9797	Pascolo
PAULILATINO	86	20	0,0066	Pascolo arborato
PAULILATINO	86	20	0,0004	Incolto
PAULILATINO	86	21	2,8725	Pascolo
PAULILATINO	86	21	2,3015	Pascolo arborato
PAULILATINO	86	23	0,3972	Pascolo
PAULILATINO	86	23	0,2868	Pascolo arborato
PAULILATINO	86	24	0,4934	Pascolo
PAULILATINO	86	24	0,7506	Pascolo arborato

PAULILATINO	86	28	0,0028	Seminativo
PAULILATINO	86	28	3,9466	Pascolo
PAULILATINO	86	28	0,1846	Pascolo arborato
PAULILATINO	88	9	6,507	Seminativo
PAULILATINO	88	9	3,3035	Pascolo arborato
PAULILATINO	88	48	0,5453	Pascolo arborato
PAULILATINO	88	48	5,6925	Seminativo
BAULADU	7	47	2,1997	Pascolo
BAULADU	7	47	0,2923	Pascolo arborato
BAULADU	8	1	0,3921	Pascolo
BAULADU	8	1	0,1554	Pascolo arborato
BAULADU	8	2	2,5854	Pascolo
BAULADU	8	2	0,5291	Pascolo arborato
BAULADU	8	3	1,4305	Pascolo
BAULADU	8	14	20	Seminativo
BAULADU	8	14	28,0998	Pascolo
BAULADU	12	8	1,0805	Seminativo
BAULADU	12	9	3,1079	Seminativo
BAULADU	12	9	0,0836	Pascolo
BAULADU	12	12	3,231	Seminativo
BAULADU	12	15	3,277	Seminativo
TOTALE			127,262	

Situazione ante operam

All'interno dei siti di intervento esistono colture erbacee da reddito oltre alla presenza abbondante di pascoli ad uso zootecnico. Sui terreni adibiti a pascolo vi è una buona presenza di infestanti erbacee principalmente di natura autoctona, presenti e diffuse in tutto il territorio sardo e che in parte fanno parte della cosiddetta macchia mediterranea.

Gli appezzamenti destinati all'impianto agrivoltaico richiederebbero interventi di estirpazione di cespugli ed alberature sparse oltre ad un eventuale spietramento visto il territorio caratterizzato da roccia affiorante e pietrame sparso. Si segnala inoltre lo stato di abbandono di alcune porzioni di territorio che sarebbero coltivabili, ma che viste le difficoltà di trasporto non vengono utilizzate. Relativamente a quest'ultimo punto si fa presente come tali superfici potrebbero essere recuperate ed utilizzate in seguito all'impianto in quanto verrebbero create delle strade interpoderali che permetterebbero il movimento dei mezzi di trasporto.

CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

L'impianto agrivoltaico da realizzare non produrrà alterazioni dell'ecosistema, perché l'area di intervento non rientra in aree SIC, ZPS e IBA. Di fatto la flora nell'area di intervento presenta limitata importanza per la conservazione (le specie botaniche presenti non sono di quelle tutelate da direttive, leggi, convenzioni), nessuna diversità floristica rispetto ad altre aree. Le interferenze sulla componente naturalistica, sugli aspetti relativi alla degradazione del suolo e sul paesaggio sono trascurabili e mitigabili e non sono tali da innescare processi di degrado o impoverimento complessivo dell'ecosistema. Per quanto concerne l'ambiente antropico, si verificherà solo il lieve mutamento del paesaggio, ma comunque ben integrato nell'ambiente naturale circostante.

Tuttavia, la realizzazione di tale impianto risulterà migliorativa rispetto alle caratteristiche pedo – agronomiche del sito oggetto d'intervento, riportando decoro alla zona e creando un ambiente più controllato. La produttività nell'area aumenterà, la produzione energetica si affiancherà alle tradizionali attività agricole e zootecniche; le produzioni tradizionali agroalimentari locali saranno conservate inalterate e inviolate.

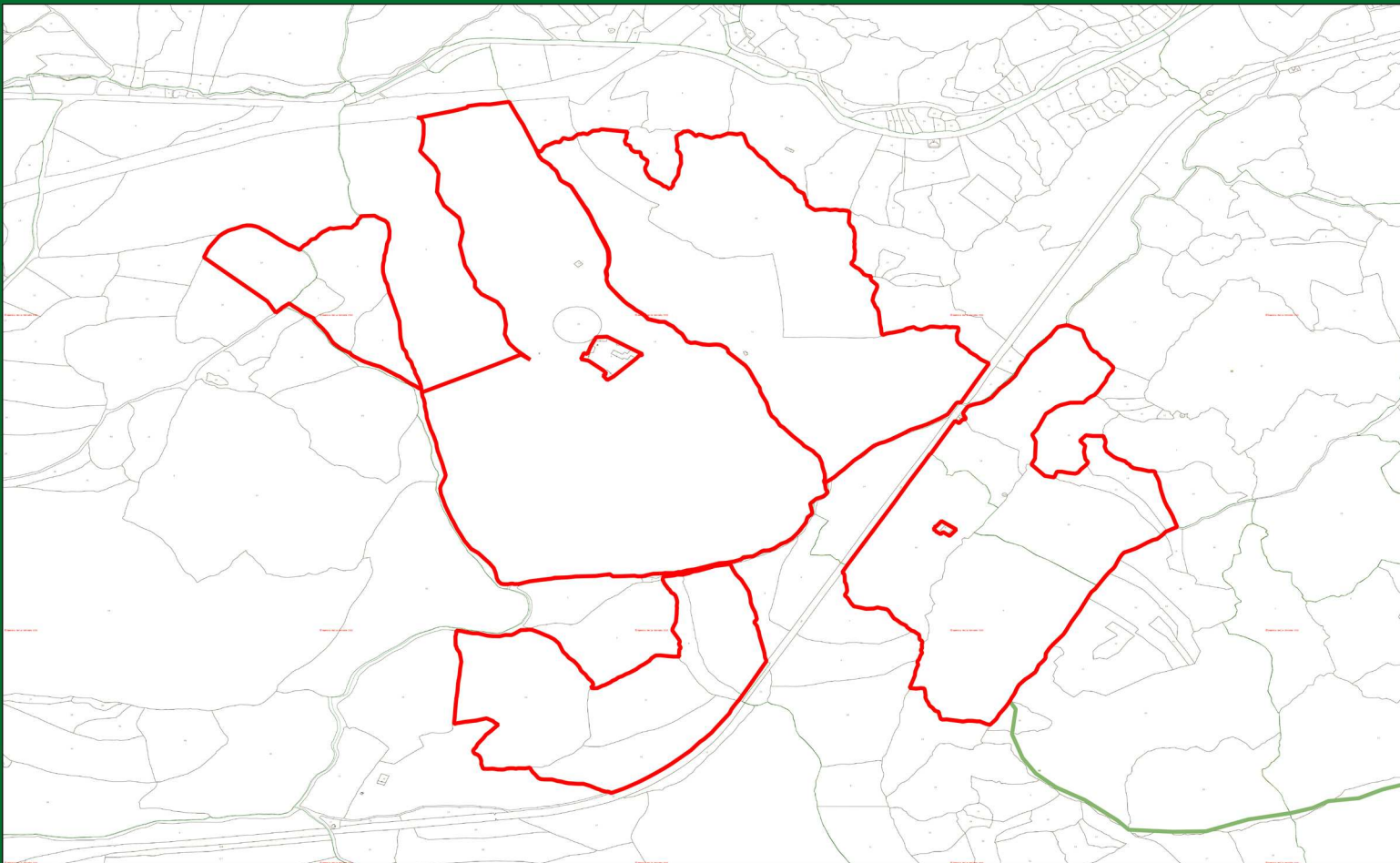
In definitiva, la realizzazione dell'impianto agrivoltaico, che abbina l'impianto fotovoltaico a colture agrarie da reddito, andrà a mitigare l'impatto visivo nonché paesaggistico che il semplice impianto fotovoltaico produrrebbe e costituirà una soluzione di continuità con i caratteri del paesaggio valorizzandone le potenzialità.

Cassano delle Murge, lì 09/07/2022

Michele



Stamp: PROV. DOTTORI AGRONOMI E FORESTALI - BARI - ITALY
Dott. PETRUZZELLIS
Michele
N. 1581
A.E.D.



Legenda:

- Area impianto
- Cavidotto

Realizzazione di un impianto agrivoltaico integrato con allevamento non intensivo di ovini, produzione agricola, produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile fotovoltaica e sistema di accumulo elettrochimico da ubicarsi in agro di Bauladu e Paulilatino (OR) e delle relative opere di connessione nei comuni di Paulilatino, Zerfaliu, Villanova Truschedu, Fordongianus, Busachi (OR) per la connessione alla stazione elettrica se "Busachi"

AREA DI INTERVENTO - CATASTALE



Dott. Michele Petruzzellis Agronomo

via Don Cesare Franco, 21 – 70020

Cassano delle Murge (BA)

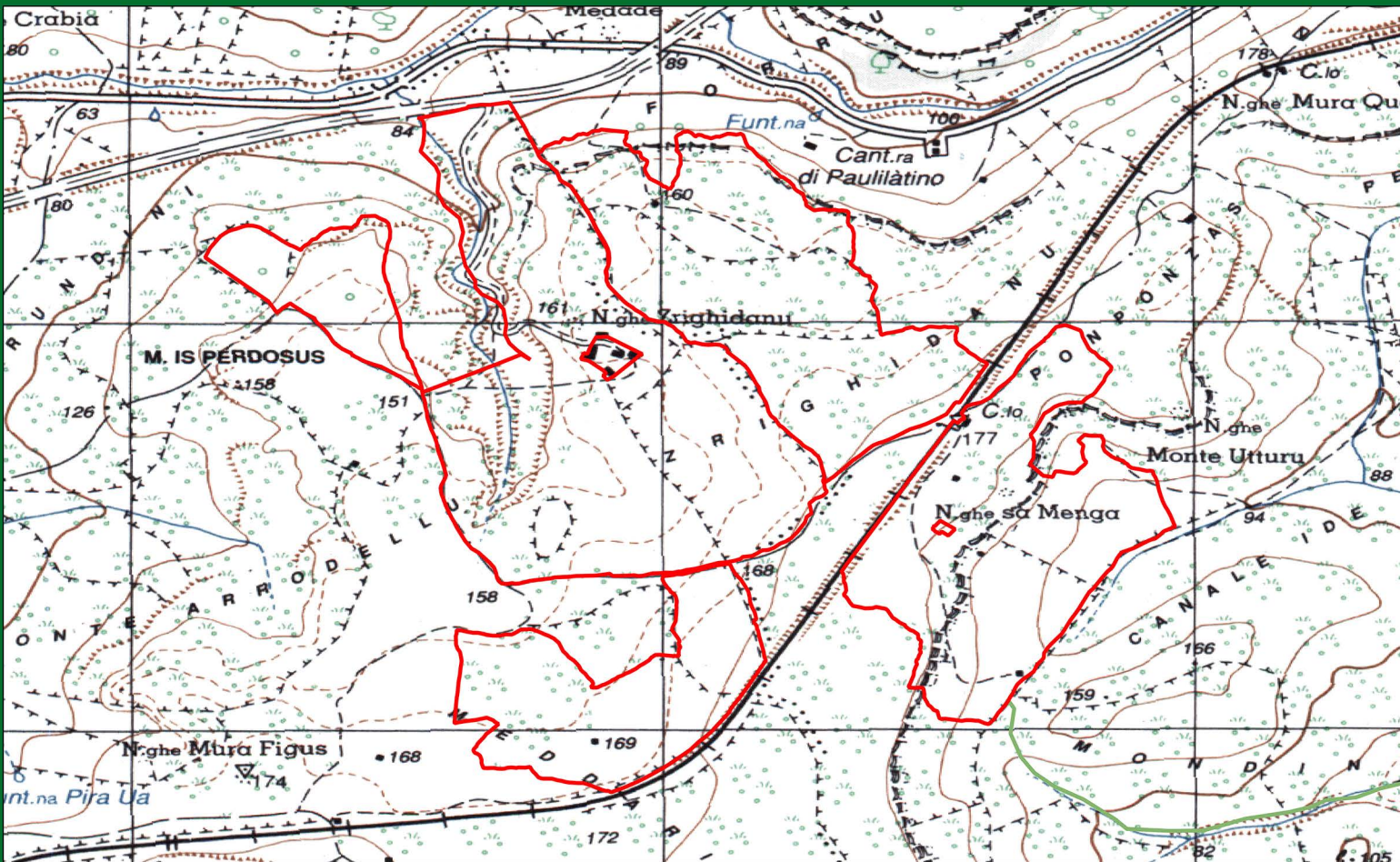
Cellulare: 3284494353 – P.IVA: 07071390723

mail: agronomopetruzzellis@gmail.com

pec: m.petruzzellis@conafpec.it

Michele





Legenda:

- Area impianto
- Cavidotto

Realizzazione di un impianto agrivoltaico integrato con allevamento non intensivo di ovini, produzione agricola, produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile fotovoltaica e sistema di accumulo elettrochimico da ubicarsi in agro di Bauladu e Paulilatino (OR) e delle relative opere di connessione nei comuni di Paulilatino, Zerfaliu, Villanova Truschedu, Fordongianus, Busachi (OR) per la connessione alla stazione elettrica se "Busachi"

AREA DI INTERVENTO - IGM



Dott. Michele Petruzzellis Agronomo

via Don Cesare Franco, 21 - 70020
Cassano delle Murge (BA)

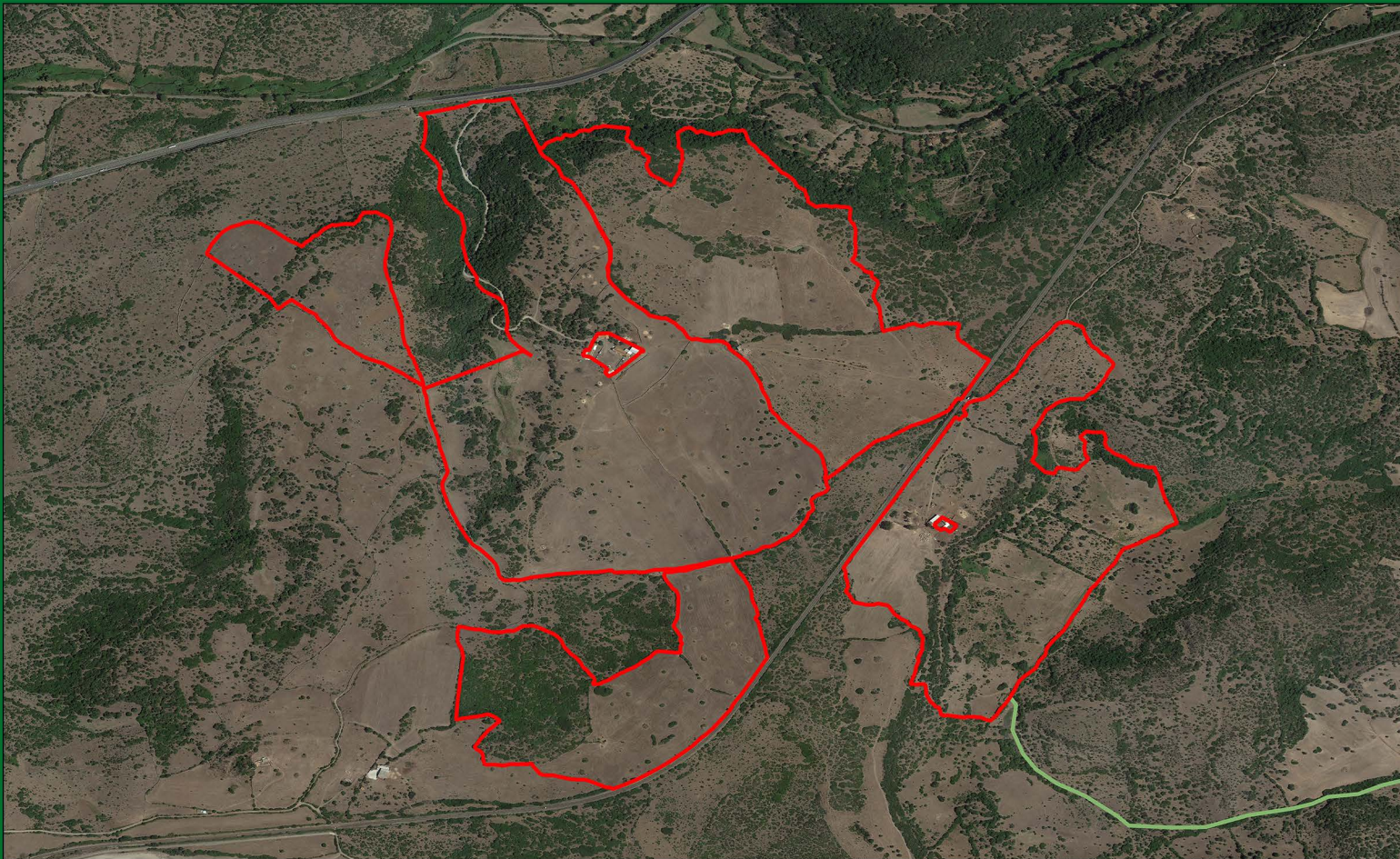
Cellulare: 3284494353 - P.IVA: 07071390723

mail: agronomopetruzzellis@gmail.com

pec: m.petruzzellis@conafpec.it

Michele





Legenda:

- Area impianto
- Cavidotto

Realizzazione di un impianto agrivoltaico integrato con allevamento non intensivo di ovini, produzione agricola, produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile fotovoltaica e sistema di accumulo elettrochimico da ubicarsi in agro di Bauladu e Paulilatino (OR) e delle relative opere di connessione nei comuni di Paulilatino, Zerfaliu, Villanova Truschedu, Fordongianus, Busachi (OR) per la connessione alla stazione elettrica se "Busachi"

AREA DI INTERVENTO - ORTOFOTO



Dott. Michele Petruzzellis Agronomo

via Don Cesare Franco, 21 - 70020

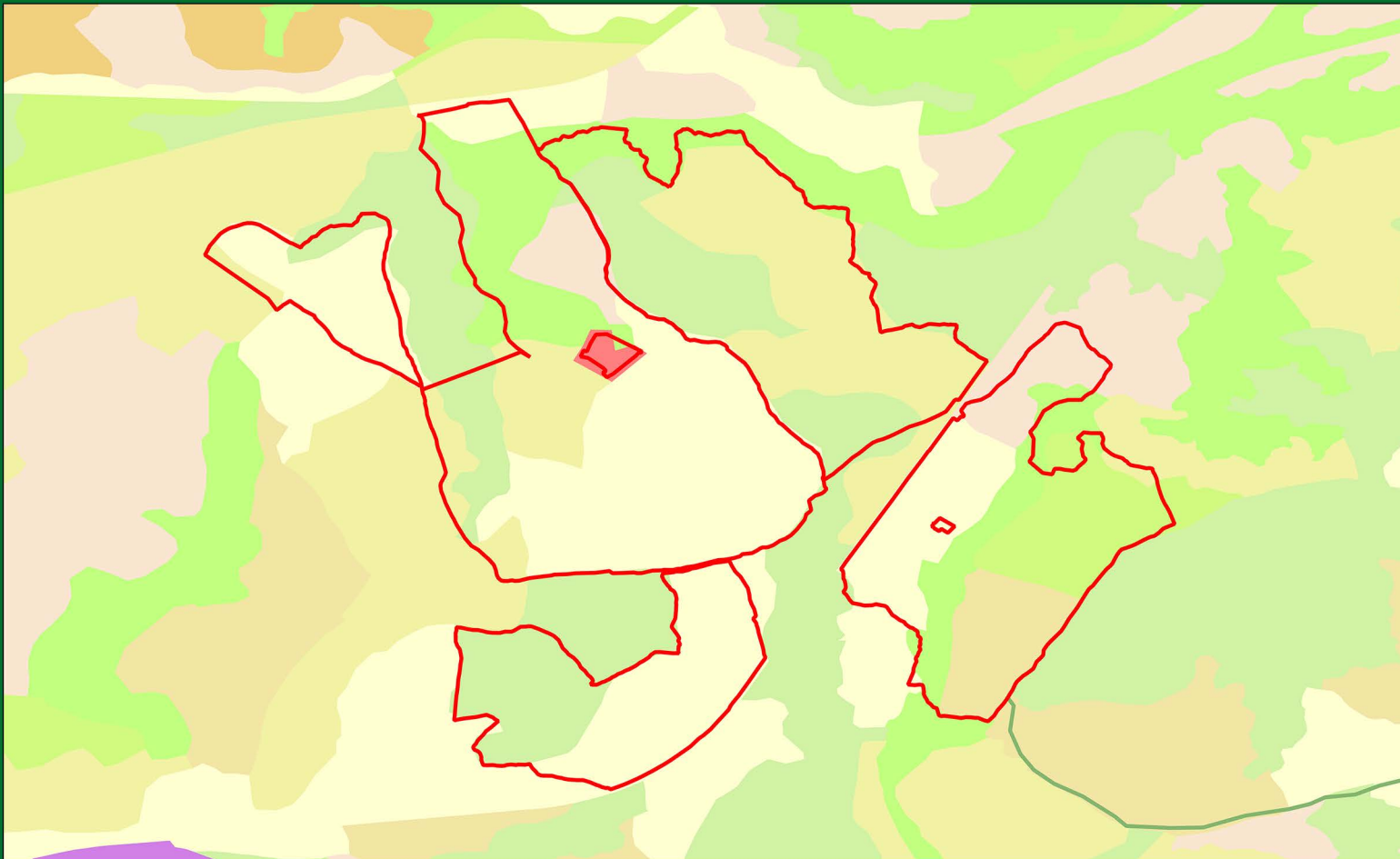
Cassano delle Murge (BA)

Cellulare: 3284494353 - P.IVA: 07071390723

mail: agronomopetruzzellis@gmail.com

pec: m.petruzzellis@conaspec.it





Legenda:

- Area impianto
- Cavidotto
- Aree a pascolo naturale
- Macchia mediterranea
- Bosco di latifoglie
- Aree agroforestali
- Fabbricati rurali
- Aree a ricolonizzazione naturale
- Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali importanti
- Prati artificiali

Realizzazione di un impianto agrivoltaico integrato con allevamento non intensivo di ovini, produzione agricola, produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile fotovoltaica e sistema di accumulo elettrochimico da ubicarsi in agro di Bauladu e Paulilatino (OR) e delle relative opere di connessione nei comuni di Paulilatino, Zerfaliu, Villanova Truschedu, Fordongianus, Busachi (OR) per la connessione alla stazione elettrica se "Busachi"

AREA DI INTERVENTO - USO DEL SUOLO



Dott. Michele Petruzzellis Agronomo

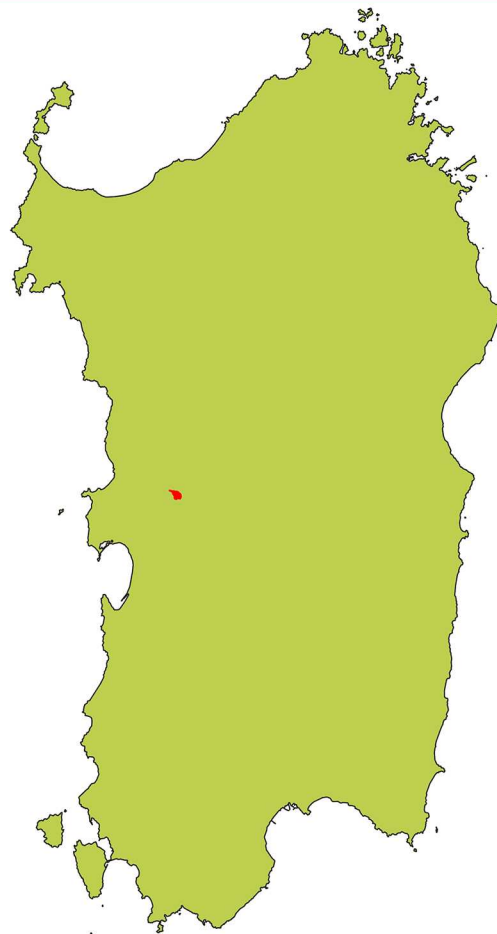
*via Don Cesare Franco, 21 – 70020
Cassano delle Murge (BA)*

Cellulare: 3284494353 – P.IVA: 07071390723

mail: agronomopetruzzellis@gmail.com

pec: m.petruzzellis@conafpec.it





Legenda:

- Area impianto
- Area di produzione

Realizzazione di un impianto agrivoltaico integrato con allevamento non intensivo di ovini, produzione agricola, produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile fotovoltaica e sistema di accumulo elettrochimico da ubicarsi in agro di Bauladu e Paulilatino (OR) e delle relative opere di connessione nei comuni di Paulilatino, Zurfaliu, Villanova Truschedu, Fordongianus, Busachi (OR) per la connessione alla stazione elettrica se "Busachi"

AREA DI PRODUZIONE "Agnello di Sardegna IGP"



Dott. Michele Petruzzellis Agronomo

via Don Cesare Franco, 21 – 70020

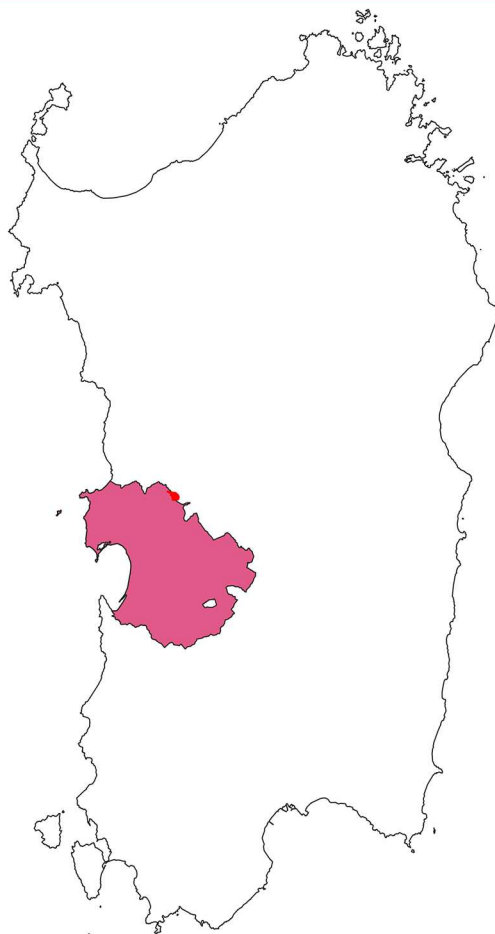
Cassano delle Murge (BA)

Cellulare: 3284494353 – P.IVA: 07071390723

mail: agronomopetruzzellis@gmail.com

pec: m.petruzzellis@conafpec.it





Legenda:

- Area impianto
- Area di produzione

Realizzazione di un impianto agrivoltaico integrato con allevamento non intensivo di ovini, produzione agricola, produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile fotovoltaica e sistema di accumulo elettrochimico da ubicarsi in agro di Bauladu e Paulilatino (OR) e delle relative opere di connessione nei comuni di Paulilatino, Zerfaliu, Villanova Truschedu, Fordongianus, Busachi (OR) per la connessione alla stazione elettrica se "Busachi"

AREA DI PRODUZIONE "Arborea DOP"



Dott. Michele Petruzzellis Agronomo

via Don Cesare Franco, 21 – 70020

Cassano delle Murge (BA)

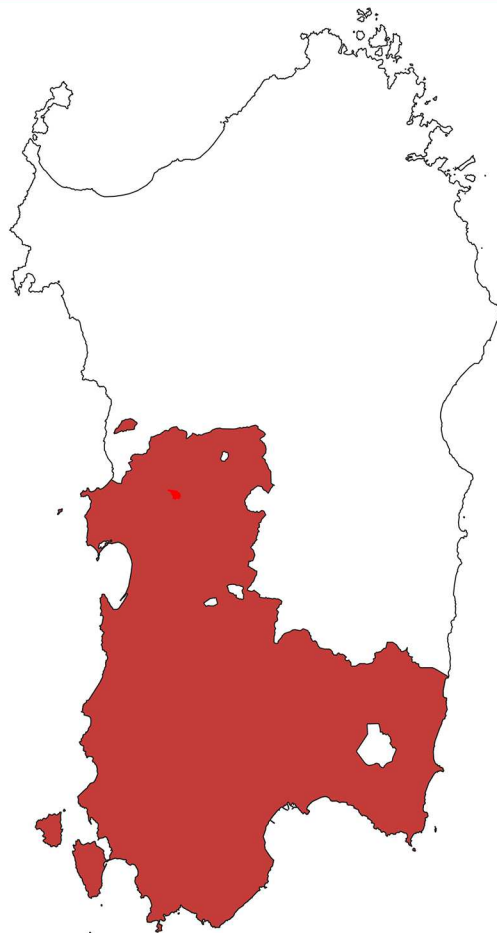
Cellulare: 3284494353 – P.IVA: 07071390723

mail: agronomopetruzzellis@gmail.com

pec: m.petruzzellis@conafpec.it

Michele





Legenda:

- Area impianto
- Area di produzione

Realizzazione di un impianto agrivoltaico integrato con allevamento non intensivo di ovini, produzione agricola, produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile fotovoltaica e sistema di accumulo elettrochimico da ubicarsi in agro di Bauladu e Paulilatino (OR) e delle relative opere di connessione nei comuni di Paulilatino, Zerfaliu, Villanova Truschedu, Fordongianus, Busachi (OR) per la connessione alla stazione elettrica se "Busachi"

AREA DI PRODUZIONE "Cagliari DOP"



Dott. Michele Petruzzellis Agronomo

via Don Cesare Franco, 21 - 70020

Cassano delle Murge (BA)

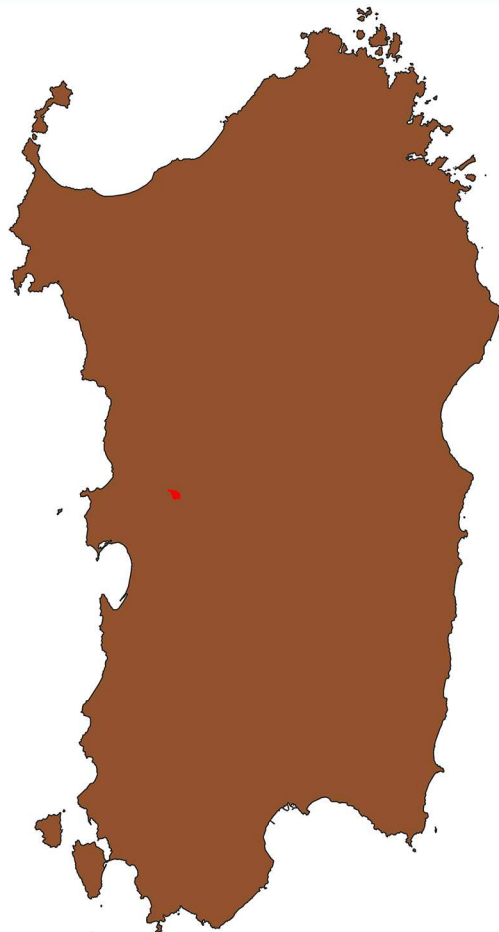
Cellulare: 3284494353 - P.IVA: 07071390723

mail: agronomopetruzzellis@gmail.com

pec: m.petruzzellis@conafpec.it

Michele





Legenda:

- Area impianto
- Area di produzione

Realizzazione di un impianto agrivoltaico integrato con allevamento non intensivo di ovini, produzione agricola, produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile fotovoltaica e sistema di accumulo elettrochimico da ubicarsi in agro di Bauladu e Paulilatino (OR) e delle relative opere di connessione nei comuni di Paulilatino, Zerfaliu, Villanova Truschedu, Fordongianus, Busachi (OR) per la connessione alla stazione elettrica se "Busachi"

AREA DI PRODUZIONE "Cannonau di Sardegna DOP"



Dott. Michele Petruzzellis Agronomo

via Don Cesare Franco, 21 - 70020

Cassano delle Murge (BA)

Cellulare: 3284494353 - P.IVA: 07071390723

mail: agronomopetruzzellis@gmail.com

pec: m.petruzzellis@conafpec.it



Legenda:

- Area impianto
- Area di produzione

Realizzazione di un impianto agrivoltaico integrato con allevamento non intensivo di ovini, produzione agricola, produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile fotovoltaica e sistema di accumulo elettrochimico da ubicarsi in agro di Bauladu e Paulilatino (OR) e delle relative opere di connessione nei comuni di Paulilatino, Zerfaliu, Villanova Truschedu, Fordongianus, Busachi (OR) per la connessione alla stazione elettrica se "Busachi"

AREA DI PRODUZIONE "Carciofo spinoso di Sardegna DOP"



Dott. Michele Petruzzellis Agronomo

via Don Cesare Franco, 21 - 70020

Cassano delle Murge (BA)

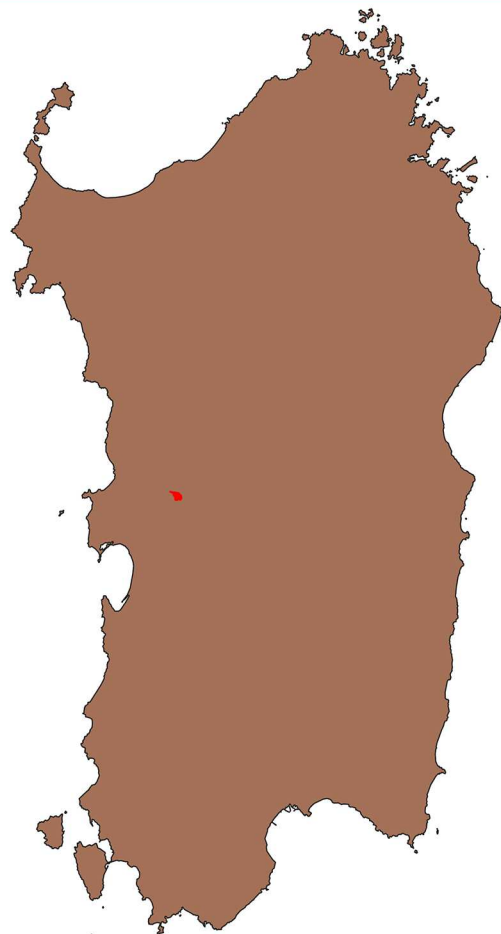
Cellulare: 3284494353 - P.IVA: 07071390723

mail: agronomopetruzzellis@gmail.com

pec: m.petruzzellis@conafpec.it

Michele





Legenda:

- Area impianto
- Area di produzione

Realizzazione di un impianto agrivoltaico integrato con allevamento non intensivo di ovini, produzione agricola, produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile fotovoltaica e sistema di accumulo elettrochimico da ubicarsi in agro di Bauladu e Paulilatino (OR) e delle relative opere di connessione nei comuni di Paulilatino, Zerfaliu, Villanova Truschedu, Fordongianus, Busachi (OR) per la connessione alla stazione elettrica se "Busachi"

AREA DI PRODUZIONE "Fiore sardo DOP"



Dott. Michele Petruzzellis Agronomo

via Don Cesare Franco, 21 – 70020

Cassano delle Murge (BA)

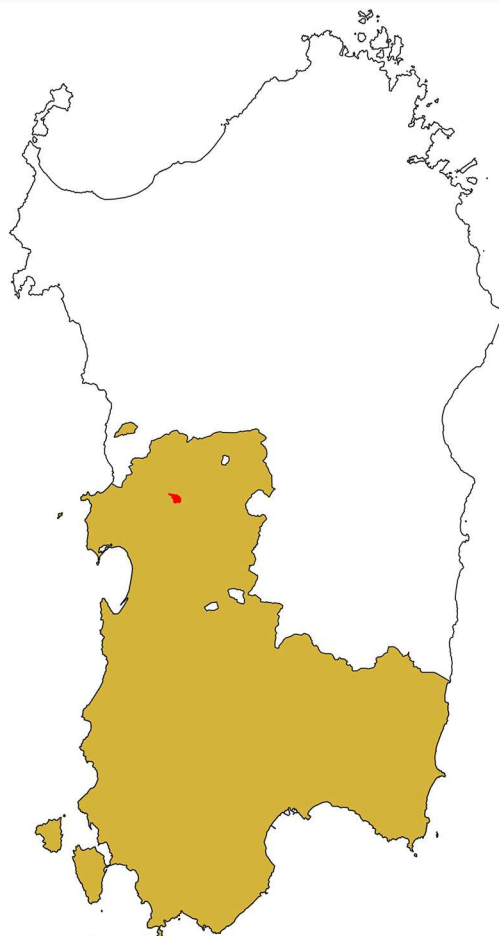
Cellulare: 3284494353 – P.IVA: 07071390723

mail: agronomopetruzzellis@gmail.com

pec: m.petruzzellis@conafpec.it

Michele





Legenda:

● Area impianto

● Area di produzione

Realizzazione di un impianto agrivoltaico integrato con allevamento non intensivo di ovini, produzione agricola, produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile fotovoltaica e sistema di accumulo elettrochimico da ubicarsi in agro di Bauladu e Paulilatino (OR) e delle relative opere di connessione nei comuni di Paulilatino, Zurfaliu, Villanova Truschedu, Fordongianus, Busachi (OR) per la connessione alla stazione elettrica se "Busachi"

AREA DI PRODUZIONE "Girò di Cagliari DOP"



Dott. Michele Petruzzellis Agronomo

via Don Cesare Franco, 21 – 70020

Cassano delle Murge (BA)

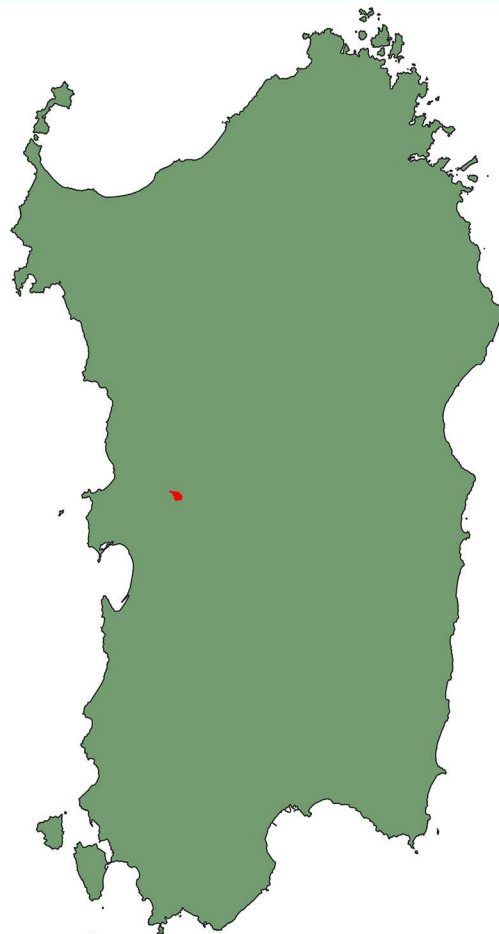
Cellulare: 3284494353 – P.IVA: 07071390723

mail: agronomopetruzzellis@gmail.com

pec: m.petruzzellis@conafpec.it

Michele





Legenda:

- Area impianto
- Area di produzione

Realizzazione di un impianto agrivoltaico integrato con allevamento non intensivo di ovini, produzione agricola, produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile fotovoltaica e sistema di accumulo elettrochimico da ubicarsi in agro di Bauladu e Paulilatino (OR) e delle relative opere di connessione nei comuni di Paulilatino, Zerfaliu, Villanova Truschedu, Fordongianus, Busachi (OR) per la connessione alla stazione elettrica se "Busachi"

AREA DI PRODUZIONE "Isola dei Nuraghi IGP"



Dott. Michele Petruzzellis Agronomo

via Don Cesare Franco, 21 – 70020

Cassano delle Murge (BA)

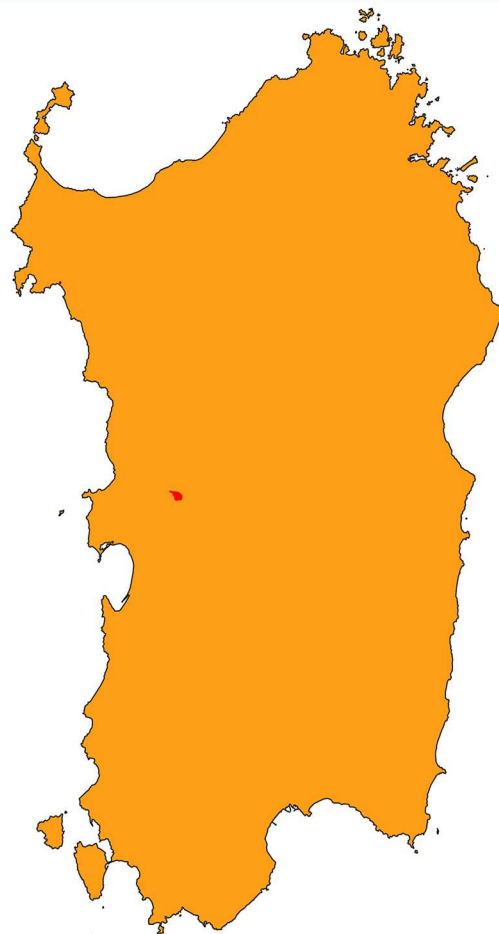
Cellulare: 3284494353 – P.IVA: 07071390723

mail: agronomopetruzzellis@gmail.com

pec: m.petruzzellis@conafpec.it

Michele





Legenda:

- Area impianto
- Area di produzione

Realizzazione di un impianto agrivoltaico integrato con allevamento non intensivo di ovini, produzione agricola, produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile fotovoltaica e sistema di accumulo elettrochimico da ubicarsi in agro di Bauladu e Paulilatino (OR) e delle relative opere di connessione nei comuni di Paulilatino, Zerfaliu, Villanova Truschedu, Fordongianus, Busachi (OR) per la connessione alla stazione elettrica se "Busachi"

AREA DI PRODUZIONE "Monica di Sardegna IGP"



Dott. Michele Petruzzellis Agronomo

via Don Cesare Franco, 21 – 70020

Cassano delle Murge (BA)

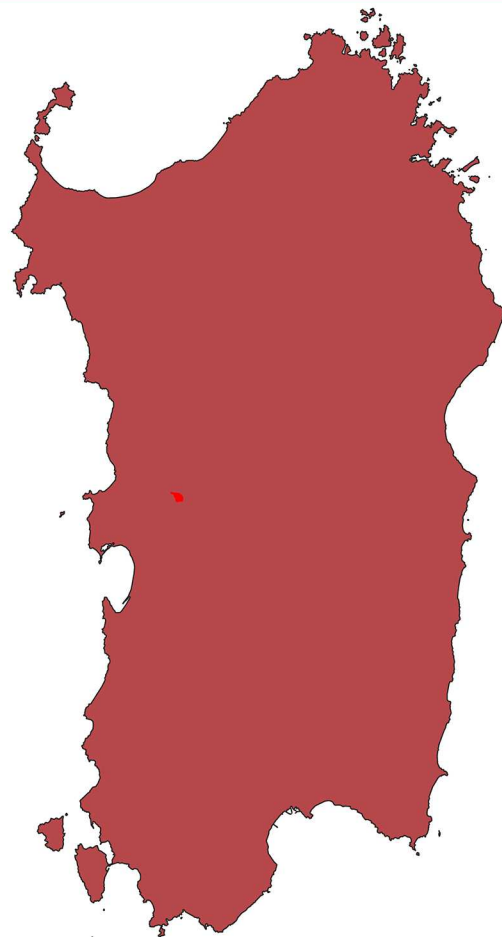
Cellulare: 3284494353 – P.IVA: 07071390723

mail: agronomopetruzzellis@gmail.com

pec: m.petruzzellis@conafpec.it

Michele





Legenda:

- Area impianto
- Area di produzione

Realizzazione di un impianto agrivoltaico integrato con allevamento non intensivo di ovini, produzione agricola, produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile fotovoltaica e sistema di accumulo elettrochimico da ubicarsi in agro di Bauladu e Paulilatino (OR) e delle relative opere di connessione nei comuni di Paulilatino, Zerfaliu, Villanova Truschedu, Fordongianus, Busachi (OR) per la connessione alla stazione elettrica se "Busachi"

AREA DI PRODUZIONE "Moscato di Sardegna DOP"



Dott. Michele Petruzzellis Agronomo

via Don Cesare Franco, 21 – 70020

Cassano delle Murge (BA)

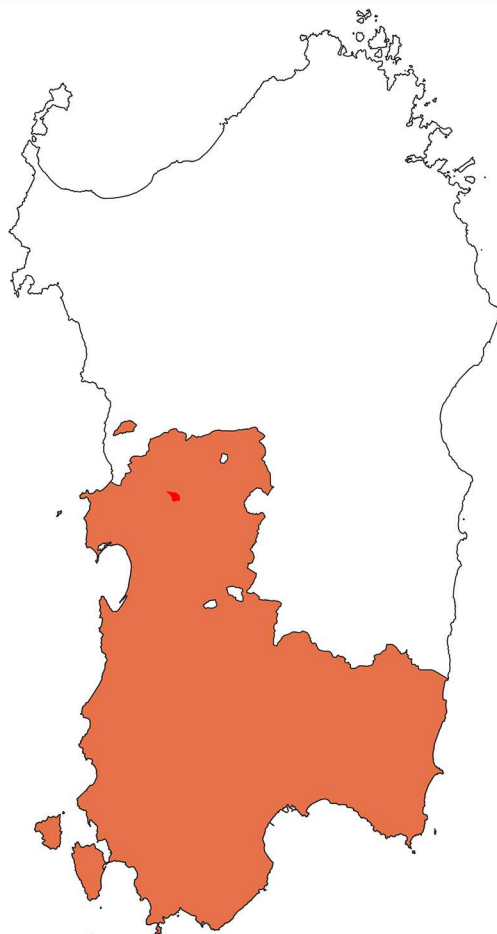
Cellulare: 3284494353 – P.IVA: 07071390723

mail: agronomopetruzzellis@gmail.com

pec: m.petruzzellis@conafpec.it

Michele





Legenda:

- Area impianto
- Area di produzione

Realizzazione di un impianto agrivoltaico integrato con allevamento non intensivo di ovini, produzione agricola, produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile fotovoltaica e sistema di accumulo elettrochimico da ubicarsi in agro di Bauladu e Paulilatino (OR) e delle relative opere di connessione nei comuni di Paulilatino, Zerfaliu, Villanova Truschedu, Fordongianus, Busachi (OR) per la connessione alla stazione elettrica se "Busachi"

AREA DI PRODUZIONE "Nasco di Cagliari DOP"

Michele



Dott. Michele Petruzzellis Agronomo

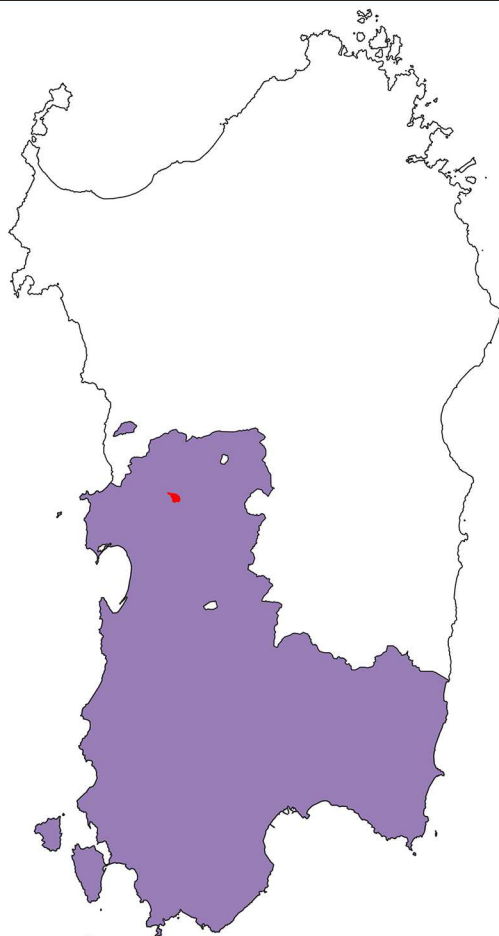
via Don Cesare Franco, 21 - 70020

Cassano delle Murge (BA)

Cellulare: 3284494353 - P.IVA: 07071390723

mail: agronomopetruzzellis@gmail.com

pec: m.petruzzellis@conafpec.it



Legenda:

● Area impianto

● Area di produzione

Realizzazione di un impianto agrivoltaico integrato con allevamento non intensivo di ovini, produzione agricola, produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile fotovoltaica e sistema di accumulo elettrochimico da ubicarsi in agro di Bauladu e Paulilatino (OR) e delle relative opere di connessione nei comuni di Paulilatino, Zerfaliu, Villanova Truschedu, Fordongianus, Busachi (OR) per la connessione alla stazione elettrica se "Busachi"

AREA DI PRODUZIONE "Nuragus di Cagliari DOP"



Dott. Michele Petruzzellis Agronomo

via Don Cesare Franco, 21 – 70020

Cassano delle Murge (BA)

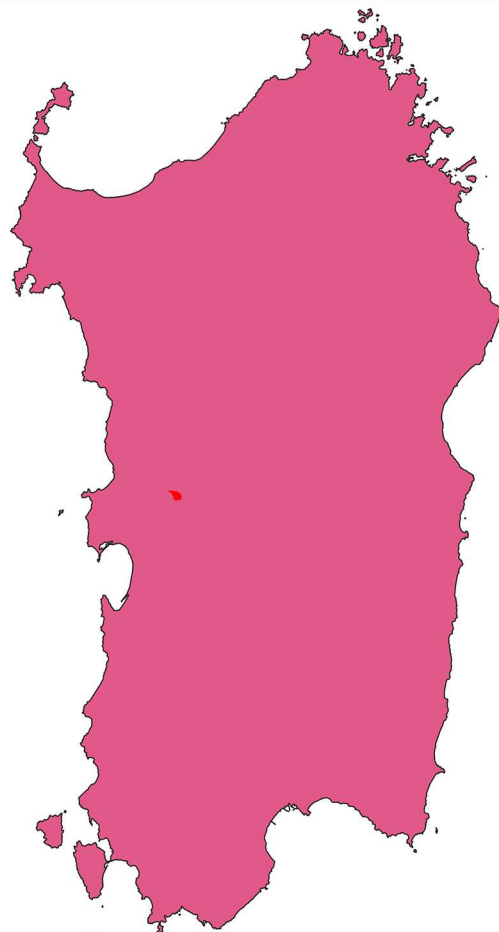
Cellulare: 3284494353 – P.IVA: 07071390723

mail: agronomopetruzzellis@gmail.com

pec: m.petruzzellis@conafpec.it

Michele





Legenda:

- Area impianto
- Area di produzione

Realizzazione di un impianto agrivoltaico integrato con allevamento non intensivo di ovini, produzione agricola, produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile fotovoltaica e sistema di accumulo elettrochimico da ubicarsi in agro di Bauladu e Paulilatino (OR) e delle relative opere di connessione nei comuni di Paulilatino, Zurfaliu, Villanova Truschedu, Fordongianus, Busachi (OR) per la connessione alla stazione elettrica se "Busachi"

AREA DI PRODUZIONE "Pecorino sardo DOP"



Dott. Michele Petruzzellis Agronomo

via Don Cesare Franco, 21 – 70020

Cassano delle Murge (BA)

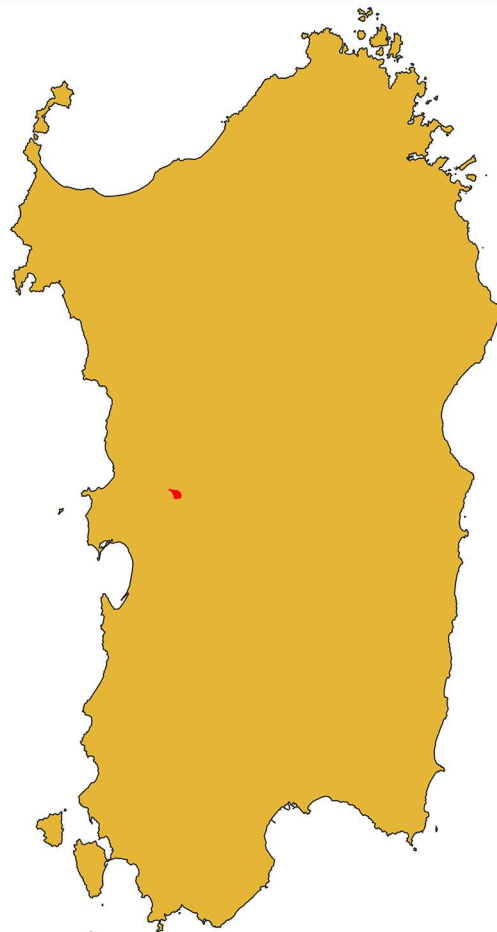
Cellulare: 3284494353 – P.IVA: 07071390723

mail: agronomopetruzzellis@gmail.com

pec: m.petruzzellis@conafpec.it

Michele





Legenda:

- Area impianto
- Area di produzione

Realizzazione di un impianto agrivoltaico integrato con allevamento non intensivo di ovini, produzione agricola, produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile fotovoltaica e sistema di accumulo elettrochimico da ubicarsi in agro di Bauladu e Paulilatino (OR) e delle relative opere di connessione nei comuni di Paulilatino, Zerfaliu, Villanova Truschedu, Fordongianus, Busachi (OR) per la connessione alla stazione elettrica se "Busachi"

AREA DI PRODUZIONE "Pecorino romano DOP"



Dott. Michele Petruzzellis Agronomo

via Don Cesare Franco, 21 – 70020

Cassano delle Murge (BA)

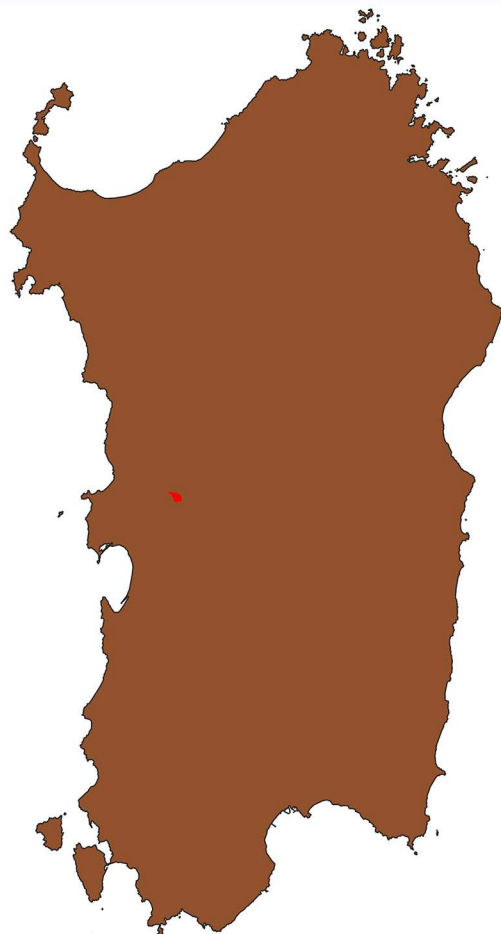
Cellulare: 3284494353 – P.IVA: 07071390723

mail: agronomopetruzzellis@gmail.com

pec: m.petruzzellis@conafpec.it

Michele





Legenda:

- Area impianto
- Area di produzione

Realizzazione di un impianto agrivoltaico integrato con allevamento non intensivo di ovini, produzione agricola, produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile fotovoltaica e sistema di accumulo elettrochimico da ubicarsi in agro di Bauladu e Paulilatino (OR) e delle relative opere di connessione nei comuni di Paulilatino, Zurfaliu, Villanova Truschedu, Fordongianus, Busachi (OR) per la connessione alla stazione elettrica se "Busachi"

AREA DI PRODUZIONE "Sardegna DOP"



Dott. Michele Petruzzellis Agronomo

via Don Cesare Franco, 21 – 70020

Cassano delle Murge (BA)

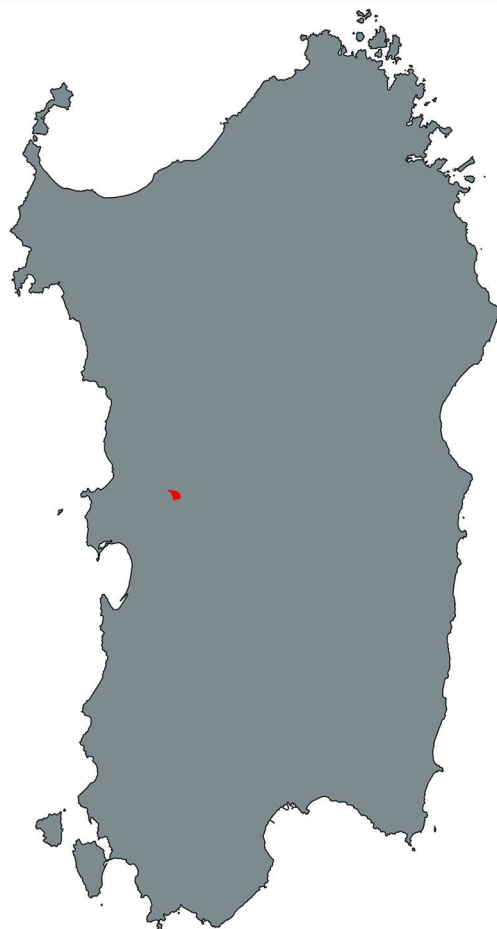
Cellulare: 3284494353 – P.IVA: 07071390723

mail: agronomopetruzzellis@gmail.com

pec: m.petruzzellis@conafpec.it

Michele





Legenda:

- Area impianto
- Area di produzione

Realizzazione di un impianto agrivoltaico integrato con allevamento non intensivo di ovini, produzione agricola, produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile fotovoltaica e sistema di accumulo elettrochimico da ubicarsi in agro di Bauladu e Paulilatino (OR) e delle relative opere di connessione nei comuni di Paulilatino, Zerfaliu, Villanova Truschedu, Fordongianus, Busachi (OR) per la connessione alla stazione elettrica se "Busachi"

AREA DI PRODUZIONE "Sardegna Semidano DOP"



Dott. Michele Petruzzellis Agronomo

via Don Cesare Franco, 21 – 70020

Cassano delle Murge (BA)

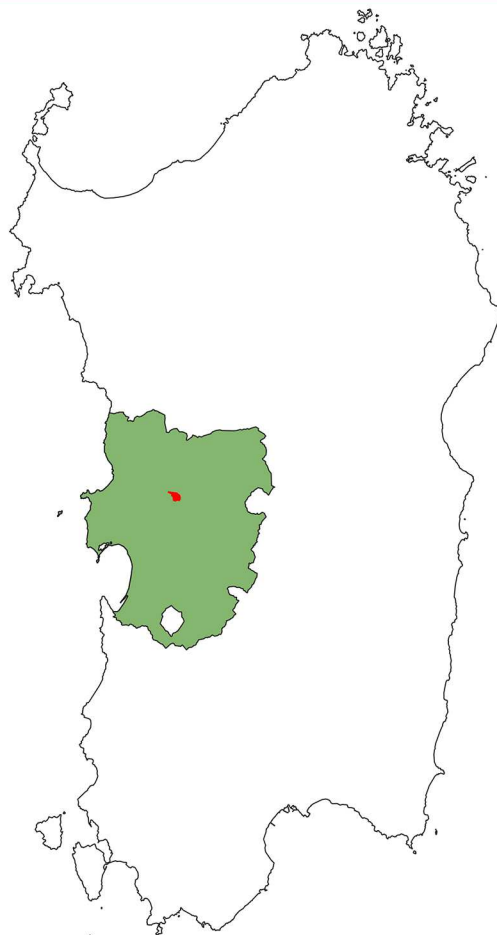
Cellulare: 3284494353 – P.IVA: 07071390723

mail: agronomopetruzzellis@gmail.com

pec: m.petruzzellis@conafpec.it

Michele





Legenda:

- Area impianto
- Area di produzione

Realizzazione di un impianto agrivoltaico integrato con allevamento non intensivo di ovini, produzione agricola, produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile fotovoltaica e sistema di accumulo elettrochimico da ubicarsi in agro di Bauladu e Paulilatino (OR) e delle relative opere di connessione nei comuni di Paulilatino, Zerfaliu, Villanova Truschedu, Fordongianus, Busachi (OR) per la connessione alla stazione elettrica se "Busachi"

AREA DI PRODUZIONE "Tharros IGP"



Dott. Michele Petruzzellis Agronomo

via Don Cesare Franco, 21 – 70020

Cassano delle Murge (BA)

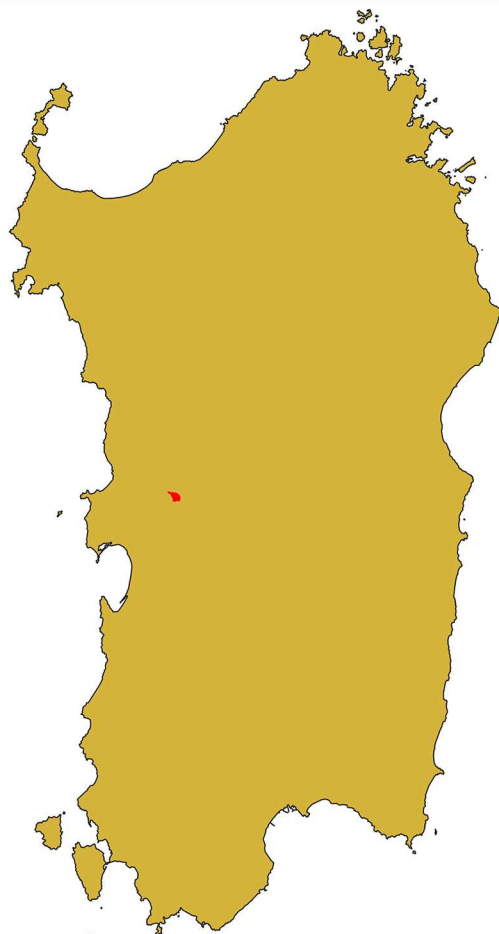
Cellulare: 3284494353 – P.IVA: 07071390723

mail: agronomopetruzzellis@gmail.com

pec: m.petruzzellis@conafpec.it

Michele





Legenda:

- Area impianto
- Area di produzione

Realizzazione di un impianto agrivoltaico integrato con allevamento non intensivo di ovini, produzione agricola, produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile fotovoltaica e sistema di accumulo elettrochimico da ubicarsi in agro di Bauladu e Paulilatino (OR) e delle relative opere di connessione nei comuni di Paulilatino, Zurfaliu, Villanova Truschedu, Fordongianus, Busachi (OR) per la connessione alla stazione elettrica se "Busachi"

AREA DI PRODUZIONE "Vermentino di Sardegna DOP"



Dott. Michele Petruzzellis Agronomo

via Don Cesare Franco, 21 – 70020

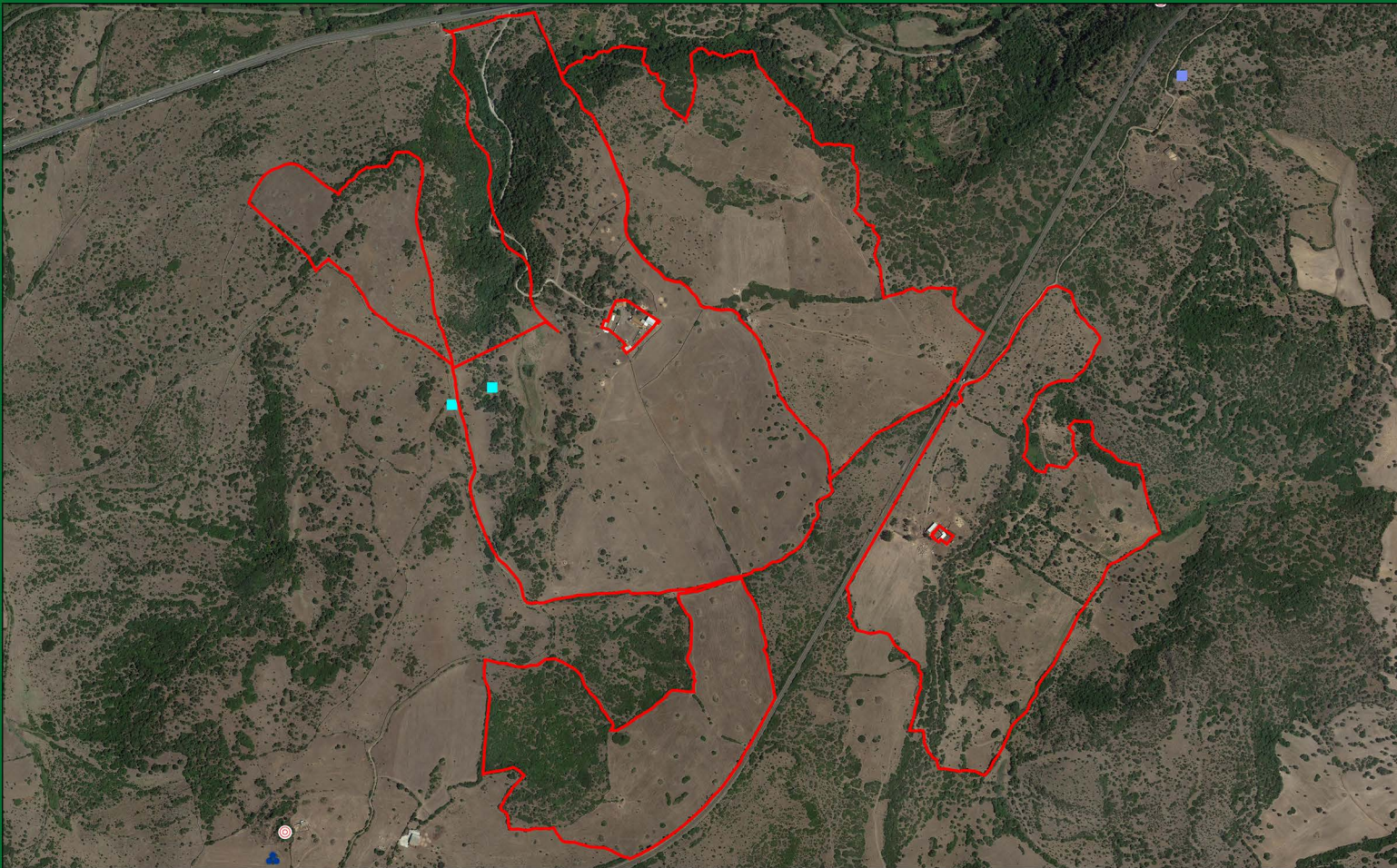
Cassano delle Murge (BA)

Cellulare: 3284494353 – P.IVA: 07071390723

mail: agronomopetruzzellis@gmail.com

pec: m.petruzzellis@conafpec.it





Legenda:

- Area impianto
- Tomba dei giganti fonte Arrodelu 2

Realizzazione di un impianto agrivoltaico integrato con allevamento non intensivo di ovini, produzione agricola, produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile fotovoltaica e sistema di accumulo elettrochimico da ubicarsi in agro di Bauladu e Paulilatino (OR) e delle relative opere di connessione nei comuni di Paulilatino, Zerfaliu, Villanova Truschedu, Fordongianus, Busachi (OR) per la connessione alla stazione elettrica se "Busachi"

AREA DI INTERVENTO - VINCOLO "Tomba dei giganti fonte Arrodelu 2"



Dott. Michele Petruzzellis Agronomo

*via Don Cesare Franco, 21 - 70020
Cassano delle Murge (BA)*

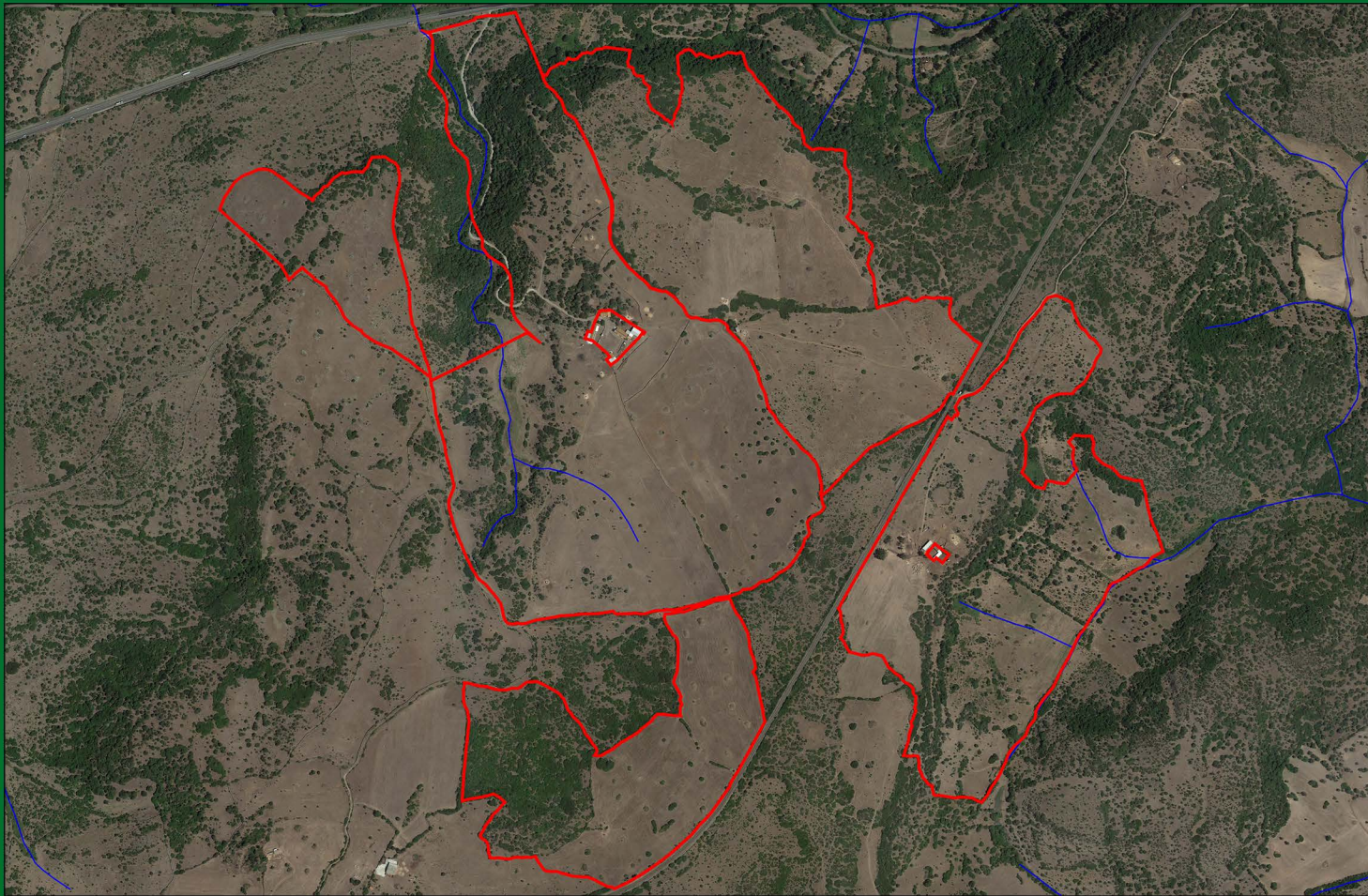
Cellulare: 3284494353 - P.IVA: 07071390723

mail: agronomopetruzzellis@gmail.com

pec: m.petruzzellis@conaspec.it

Michele





Legenda:

- Area impianto
- Elemento idrico

Realizzazione di un impianto agrivoltaico integrato con allevamento non intensivo di ovini, produzione agricola, produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile fotovoltaica e sistema di accumulo elettrochimico da ubicarsi in agro di Bauladu e Paulilatino (OR) e delle relative opere di connessione nei comuni di Paulilatino, Zerfaliu, Villanova Truschedu, Fordongianus, Busachi (OR) per la connessione alla stazione elettrica se "Busachi"

AREA DI INTERVENTO - VINCOLO "Elemento idrico"



Dott. Michele Petruzzellis Agronomo

*via Don Cesare Franco, 21 - 70020
Cassano delle Murge (BA)*

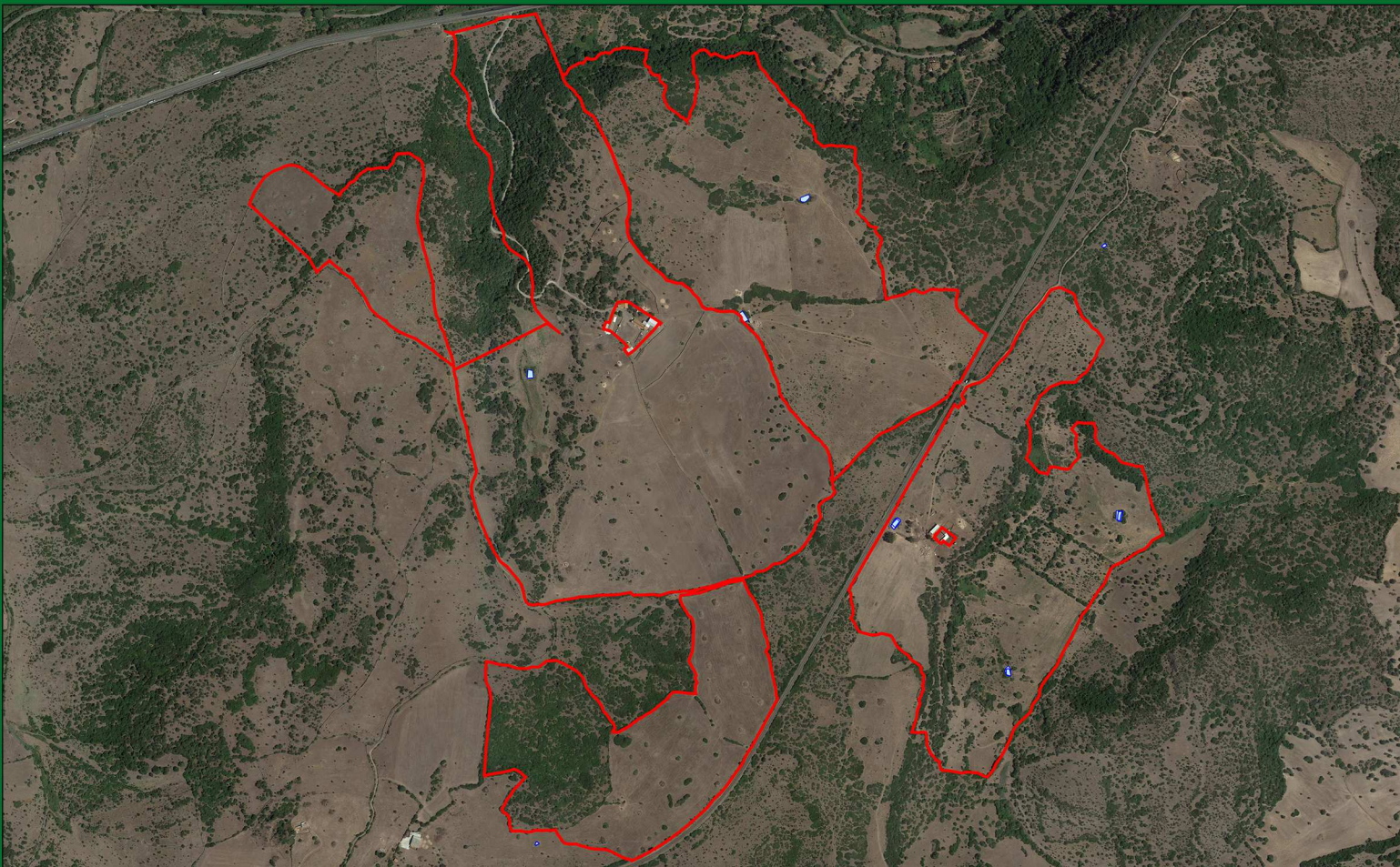
Cellulare: 3284494353 - P.IVA: 07071390723

mail: agronomopetruzzellis@gmail.com

pec: m.petruzzellis@conaspec.it

Michele





Legenda:

- Area impianto
- Invaso

Realizzazione di un impianto agrivoltaico integrato con allevamento non intensivo di ovini, produzione agricola, produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile fotovoltaica e sistema di accumulo elettrochimico da ubicarsi in agro di Bauladu e Paulilatino (OR) e delle relative opere di connessione nei comuni di Paulilatino, Zerfaliu, Villanova Truschedu, Fordongianus, Busachi (OR) per la connessione alla stazione elettrica se "Busachi"

AREA DI INTERVENTO - VINCOLO "Invaso"



Dott. Michele Petruzzellis Agronomo

via Don Cesare Franco, 21 - 70020

Cassano delle Murge (BA)

Cellulare: 3284494353 - P.IVA: 07071390723

mail: agronomopetruzzellis@gmail.com

pec: m.petruzzellis@conafpec.it

Michele

