



REGIONE SARDEGNA
COMUNE DI OLMEDO
COMUNE DI SASSARI
Provincia di Sassari



Fase progettuale

PROGETTO DEFINITIVO

Elaborato

CORINE LAND COVER CLASSIFICATION

Titolo del Progetto

IMPIANTO AGRIVOLTAICO denominato "OLMEDO" sito nel Comune di OLMEDO, in località Brunestica, e nel Comune di SASSARI, in località Nurra, Provincia di Sassari, Regione Sardegna, di potenza nominale 132,126 MWp (DC), con annesso sistema di accumulo a batterie di potenza 40 MW (AC), comprese opere di connessione in antenna alla nuova SSE 380/150/36 kV della RTN da realizzare nel Comune di Sassari, con potenza di immissione di 99,7 MW (AC)

Procedura

Valutazione di Impatto Ambientale ex art.23 D. Lgs.152/06

ID progetto	LS-16386	Cod Id elaborato	OLMEDO_B	Tipologia	Relazione			Disciplina	AGRONOMO
Doc Master	REL PEDOLOGICA	All	PD H_D	Pagine	16	Foglio	N/A	File	Corine.doc
Class. Sic.		Formato stampa	A4	Scala	N/A			Scala CAD	N/A

Il progettista supervisore e validatore
Ing. Claudio Gatti
iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Modena al n. 1389 Se. A

Il progettista Ing. Bruno Lazzoni - Direttore Tecnico - Coordinatore Team
Gruppo di progettazione

Ing. Fiammetta Sau - Paesaggista
Arch. Andrea Manca - Cartografie, fotinsegni, analisi vincoli, progetto architettonico
Arch. Claudia Barbara Bienaimé - Urbanista, Visure, Agenzia Territorio, CDU
Ing. Daniele Nesti - Civile, Strutturale, Sismico, Idraulico, Ambientale
Ing. Bruno Lazzoni - Elettrico, DPA, scariche atmosferiche, connessione SSE
Ing. Alberto Locci - Elettrotecnico, Accumulo, Connessione SSE AT/MT
Ing. Pierluca Mussi - Sicurezza ex D. Lgs 81/08
Ing. Fabio Angeloni - Elettrotecnico, Antincendio, DPA, scariche atmosferiche
Ing. Mattia Tartari - Energetico, Elettrico, Ambientale
Dott. Luca Sanna - Archeologo
Dott. Andrea Serrelli - Geologo, geotecnico, idrogeologico
Dott. Accossu Roberto - Agronomo, pedologo
Ing. Federico Miscali - Acustico
Dott.ssa Sara Vatteroni - Giurista, Sociologa

L'Amministratore Unico
Luca Arduini

Senior Project Manager
Jacopo Baldessarini

Iscritto ASSIREP n. 1413 - Legge n. 4/2013



C.L.R. Service S.r.l.
Via Pietro Fornaciari Chittoni 19 42122 Reggio Emilia
C.F./P.IVA 03382330367 - REA CCIAA RE - 320885
Tel. +390522 - Pec: clrservice@legalmail.it



Studio di Ingegneria e Consulenza Lazzoni Ing. Bruno
Viale XX Settembre 250 bis - 54033 Carrara (MS) C.F.
LZZBRN67B18B8320 - P.IVA 01135640454
Tel. +393426116566 - Pec: bruno.lazzoni@ingpec.eu

Committente



Il rappresentante legale Dott. Giovanni Mascari

LIGHTSOURCE RENEWABLE ENERGY ITALY SPV 12 S.r.l.

Via Giacomo Leopardi, 7 - CAP 20123 Milano (MI) - Italy - C.F./P.IVA 12593730968 - REA MI 2671974
Cap. Soc. € 10.000 iv - Tel. +39 02 99999999 - www.lightsourcebp.com - Pec: lightsourcespv_12@legalmail.it

Revisione	N.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Validato	Approvato
	02	06/09/2023	Revisione	Roberto Accossu	L/N	Studio Lazzoni	BL
01	30/08/2023	Prima Emissione	Roberto Accossu	L/N	Studio Lazzoni	BL	CLR Service S.r.l. CG LSREI SPV 12 GM

Questo documento contiene informazioni di proprietà dello Studio di Ingegneria Lazzoni Ing. Bruno e deve essere utilizzato esclusivamente dal destinatario in relazione alle finalità per le quali è stato ricevuto. E' vietata qualsiasi forma di riproduzione o di divulgazione senza l'esplicito consenso dello Studio di Ingegneria Lazzoni Ing. Bruno.

This document contains information proprietary to Studio di Ingegneria Lazzoni Ing. Bruno and it will have to be used exclusively for the purposes for which it has been furnished. Whichever shape of spreading or reproduction without the written permission of Studio di Ingegneria Lazzoni Ing Bruno is prohibit.

LA RAPPRESENTAZIONE CARTOGRAFICA DEL SUOLO	4
<i>Premessa alla rappresentazione suolo Land Capability Classification</i>	<i>4</i>
Land Capability Classification	5
<i>Tavole cartografiche della rappresentazione del suolo</i>	<i>5</i>

**E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA
PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA SOCIETÀ
LIGHTSOURCE RENEWABLE ENERGY ITALY SPV 12 S.R.L**

COMUNI DI OLMEDO - SASSARI

PROVINCIA SASSARI

**RAPPRESENTAZIONE DELL'USO DEL SUOLO IN SCALA 1:5000 MEDIANTE
L'UTILIZZO DELLA METOLOGIA CORINE LAND COVER COME ADEGUATA
DALLA REGIONE SARDEGNA (V LIVELLO DI DETTAGLIO) DEI SUOLI
INTERESSATI DALLA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI
ENERGIA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA CON ACCUMULO INTERESSATI
DALLA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA DA
FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA CON ACCUMULO DENOMINATO "OLMEDO"
SITO NEI COMUNI DI OLMEDO E SASSARI IN LOCALITA'**

BRUNESTICA - NURRA

Il committente **ightsource Renewable Energy Italy SPV 12 S.r.l.** **Il Tecnico**
Dottore Agronomo Roberto Accossu

Dottore Agronomo Roberto Accossu - Via S. Pellico 1 - 09039 Villacidro (SU)
Studio Z.I. Villacidro Strada A c/o Consulnet S.r.l. - Tel. 340/1893681- 348/3408649
E-mail accossu@tiscali.it - r.accossu@epap.conafpec.it
P. IVA 02122340926 - CF CCS RRT 62E10 G207P

LA RAPPRESENTAZIONE CARTOGRAFICA DEL SUOLO

Premessa alla rappresentazione suolo Land Capability Classification

La presente relazione è allegata alla relazione pedologica a sua volta allegata al progetto definitivo per la richiesta di valutazione di impatto ambientale nell'ambito del procedimento di richiesta dell'autorizzazione unica, ha per oggetto **la rappresentazione dell'uso del suolo, in scala 1:5000, mettendo in evidenza almeno quattro momenti temporali significativi con la metodologia CORINE LAND COVER come adeguata dalla Regione Sardegna (V livello di dettaglio) dei suoli interessati costruzione ed esercizio di una centrale di produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile, in particolare agrivoltaico a terra ad inseguimento monoassiale e connesse opere di connessione**, promosso dalla società *Lightsource Renewable Energy Italy SPV12 S.r.l.* nel territorio a cavallo fra i Comuni di Olmedo e di Sassari, in zona Brunestica della Nurra, ed avente le seguenti caratteristiche principali:

- realizzazione di un impianto agrivoltaico di potenza nominale pari a 132.160 kWp, sollevato da terra (da 1,6 a 3,5 mt) in area agricola in maniera tale da poter utilizzare l'area agricola sottostante i 216.600 moduli fotovoltaici sia per la coltivazione sia per l'allevamento/pastorizia, con strutture ad inseguimento monoassiale; distribuzione periferica del sistema di condizionamento dell'energia mediante inverter di campo da 320 kW cadauno; distribuzione di campo con 60 cabine di parallelo e trasformatori elevatori 0,8/36 kV (Pt = 2.000 kVA); distribuzione di dorsali sempre in MT a 36 kV con n. 8 cabine di raccolta che a loro volta si collegano alla cabina utente di consegna; relativo sistema di accumulo da 40 MW e 160 MWh in parallelo;
- linee in cavo interrato a 36 kV (di seguito "Dorsali 36 kV") per la distribuzione e raccolta interna dell'energia;
- collegamento fra la cabina utente di consegna e la Rete di Trasmissione elettrica Nazionale

(RTN) mediante elettrodotto a 36 kV, tutto posato in strade pubbliche, fino ad una nuova

Stazione Elettrica di trasformazione 380/150/36 kV che sarà denominata “Olmedo” e relativi nuovi raccordi di collegamento alla linea RTN esistente a 380 kV "Fiumesanto Carbo – Ittiri” (congiuntamente di seguito definiti come “Impianto di Rete”), che sarà realizzata nel Comune di Sassari (SS), in località Saccheddu, assieme ad un pool di produttori ad uno dei quali è stata demandato il coordinamento per la progettazione PTO ed autorizzazione alla realizzazione.

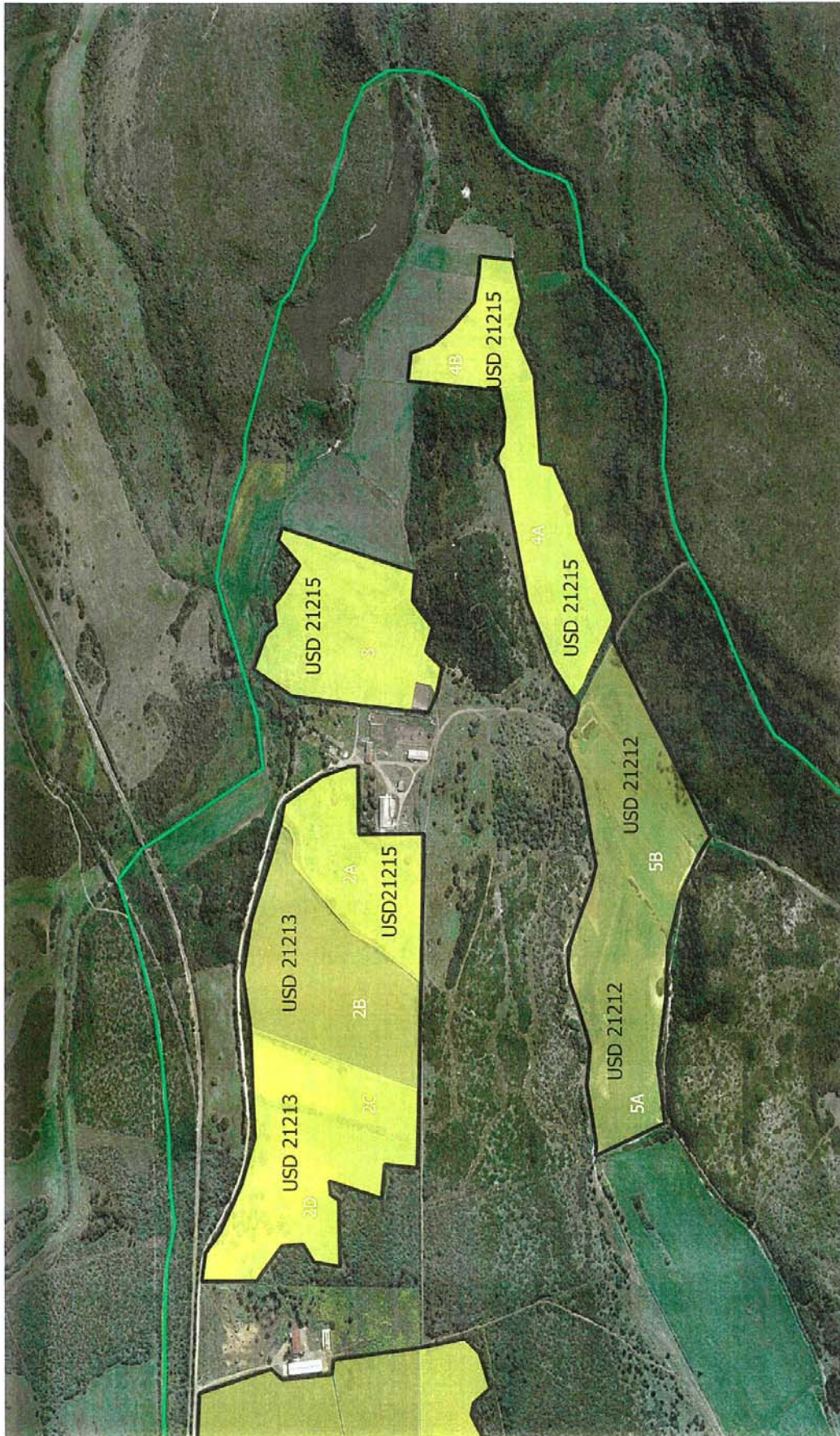
Lo scrivente, sulla base di dati acquisiti tramite sopralluoghi e trasmessi dalla società committente, ha predisposto la rappresentazione dell’uso del suolo del lotto interessato dalla realizzazione di un impianto di produzione di energia da fonte solare fotovoltaica con accumulo denominato “Olmedo” sito nei Comuni di Sassari e Olmedo in località’ “Brunistica - Nurra”.

Si riporta pertanto, la cartografia dell’uso del suolo relativa agli anni 2019 – 2020 - 2021 – 2022 e 2023 dei suoli interessati dalla realizzazione dell’impianto con l’utilizzo della metodologia CORINE LAND COVER come adeguata dalla Regione Sardegna (V livello di dettaglio).

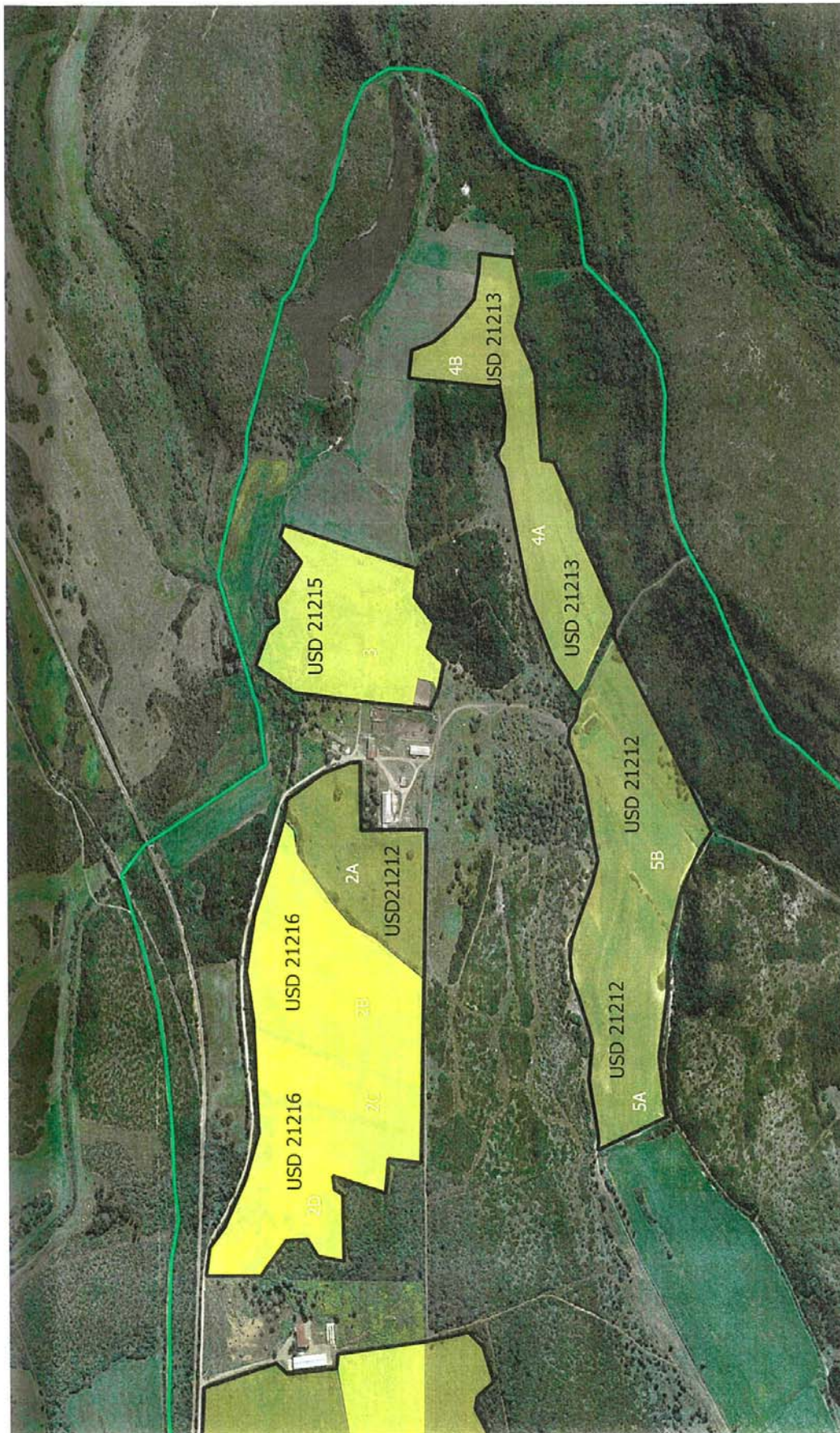
Pertanto, partendo da questa classificazione, che prevede 4 livelli gerarchici di approfondimento, è stata introdotta, come richiesto, una nuova classe di dettaglio (V livello) che descrive l’uso specifico del suolo del terreno.

LAND CAPABILITY CLASSIFICATION

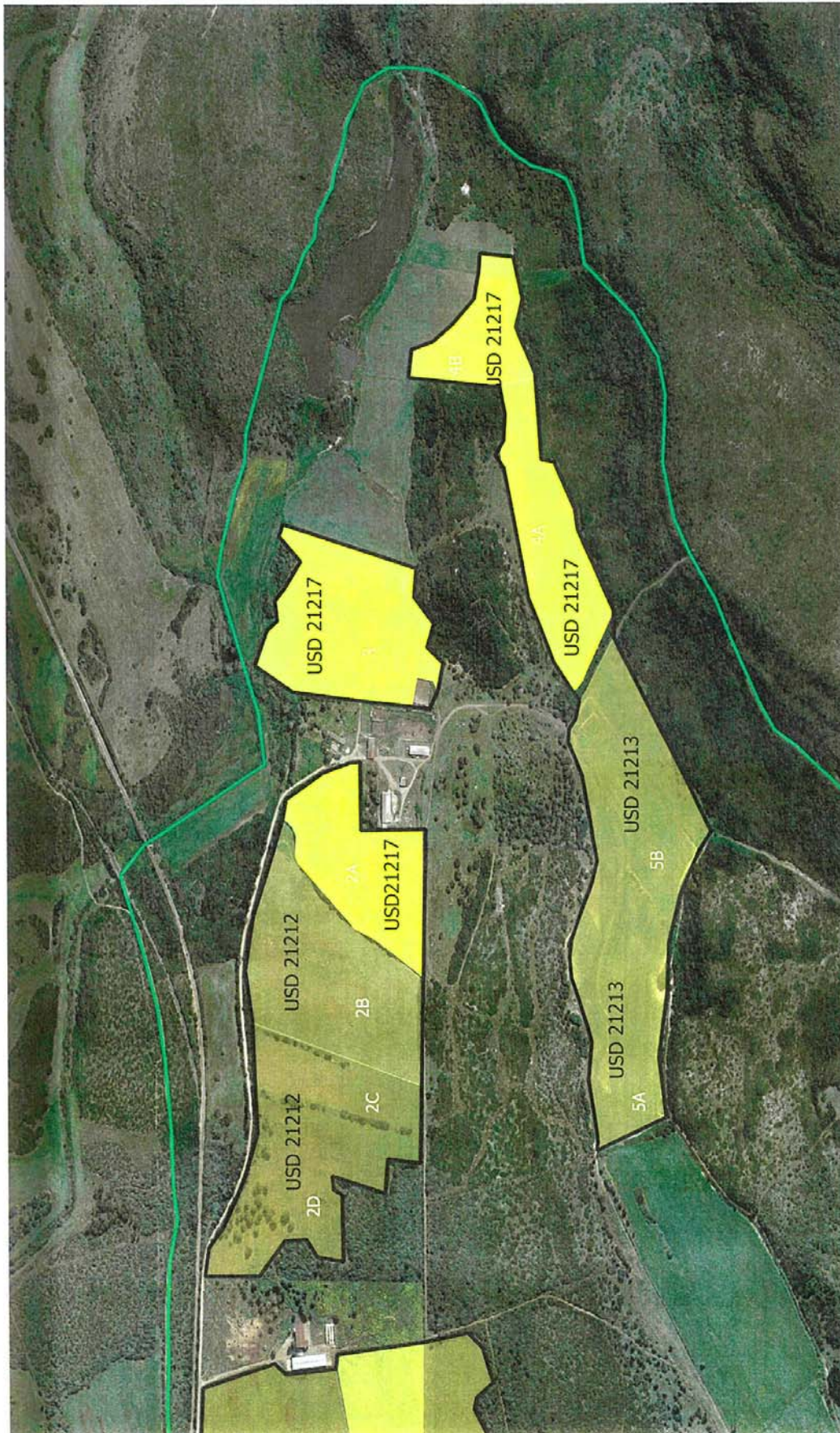
Tavole cartografiche della rappresentazione del suolo





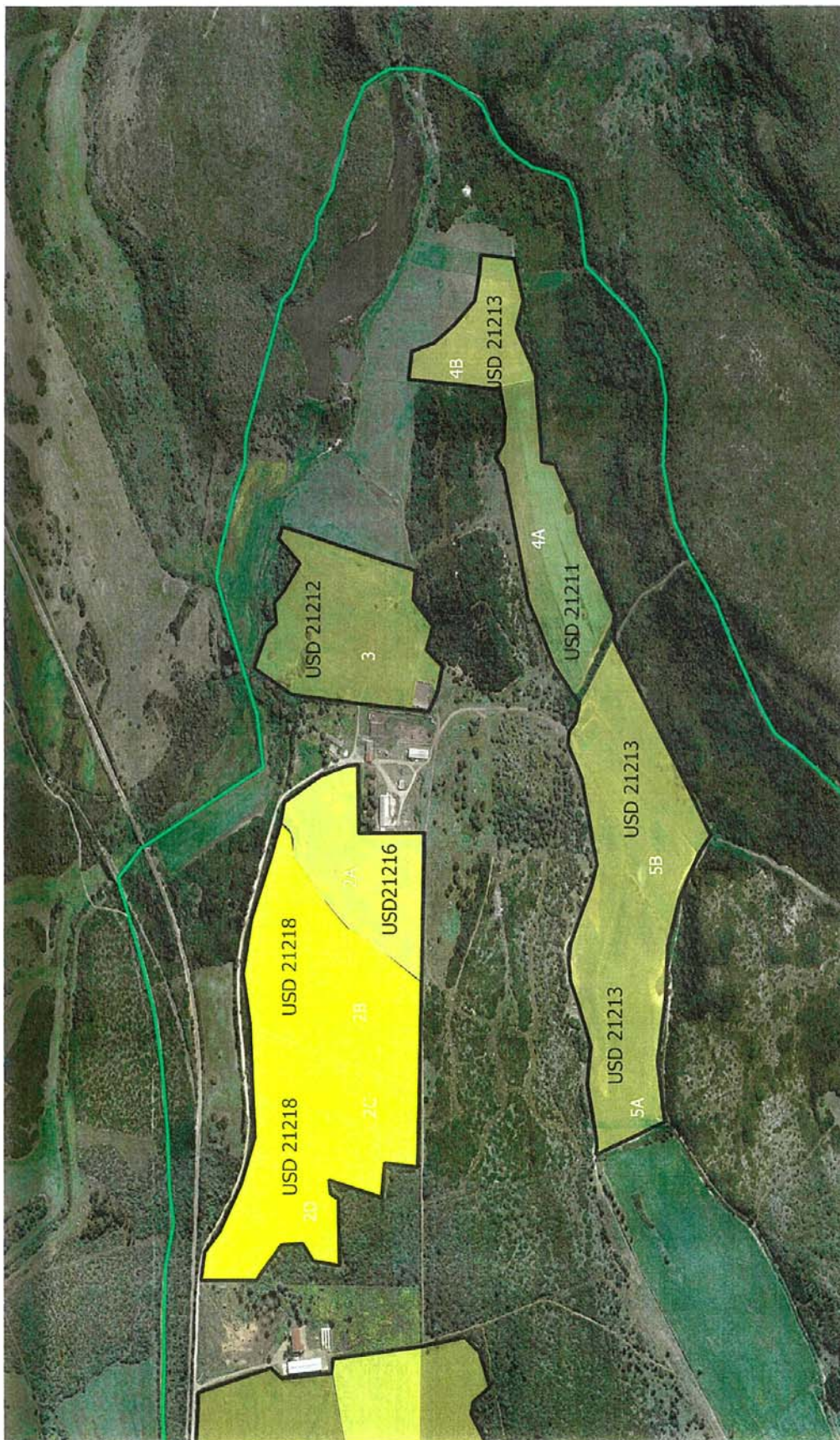
Corne Land Cover 2019
Comune di Sassano, località Brunestica - Scala 1:5.000 - Foglio A3
Legenda
 USD 21212 Seminati irrigui, trifoglio
 USD 21213 Seminati irrigui, erbaio
 USD 21215 Seminati irrigui, prato polifita
Contorni aree progetto
 Tiedole




Corone Land Cover 2020
Comune di Sassari, località Brunestica - Scala 1:5.000, Foglio A3
Legenda
 USD 21212 Seminativi irrigui, trifoglio
 USD 21213 Seminativi irrigui, erbato
 USD 21215 Seminativi irrigui, prato polifita
 USD 21215 Seminativi irrigui, orzo
Confini aree progetto
 T.c./t.f.

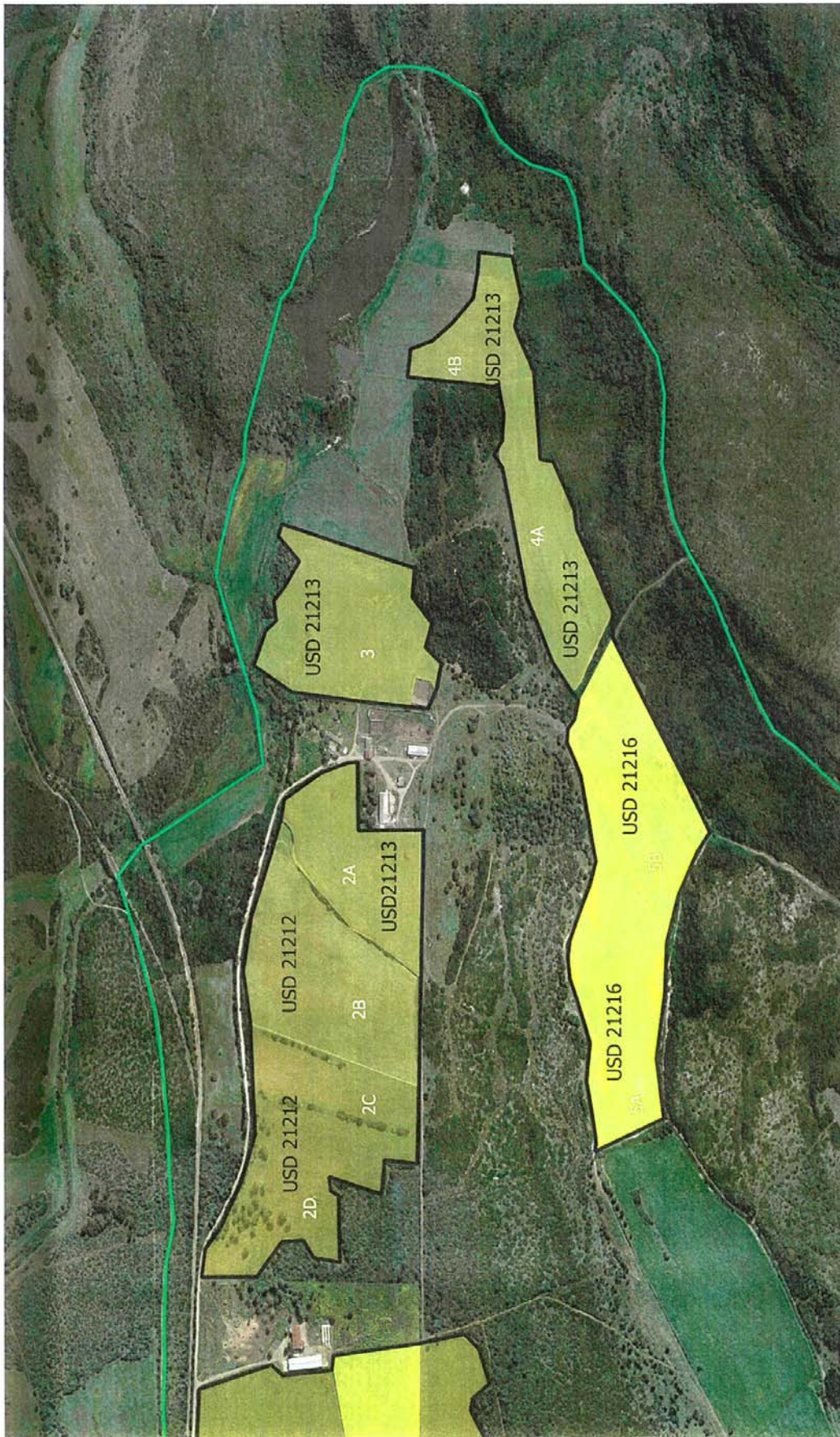


Corone Land Cover 2021	
Comune di Sassari, localita' Brunestica, Scala 1:5.000, Foglio A3	
Legenda	
	USD 21212 Seminativi irrigui - trifoglio
	USD 21213 Seminativi irrigui - erbario
	USD 21217 Seminativi irrigui - seminativi
Confirma aree progetto	
	Testile

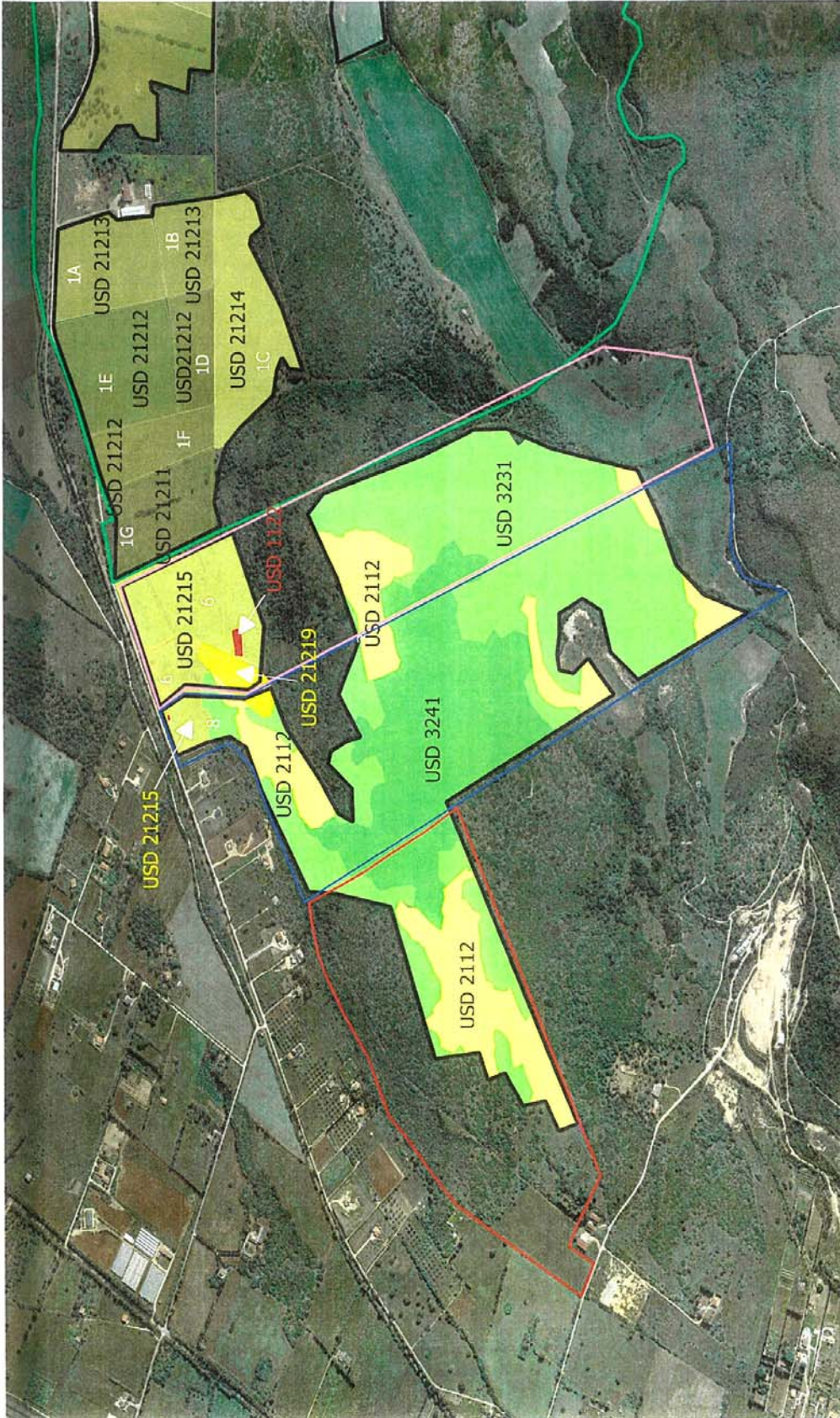


Corine Land Cover, 2022
 Comune di Sassano, località Brunozzeca, Scala 1:5.000, Foglio A3

Legenda	
	USD 21211 Seminatori irrigui, avena
	USD 21212 Seminatori irrigui, trifoglio
	USD 21213 Seminatori irrigui, ortica
	USD 21216 Seminatori irrigui, orzo
	USD 21218 Seminatori irrigui, triticale
	Costruzioni agricole
	Terzite

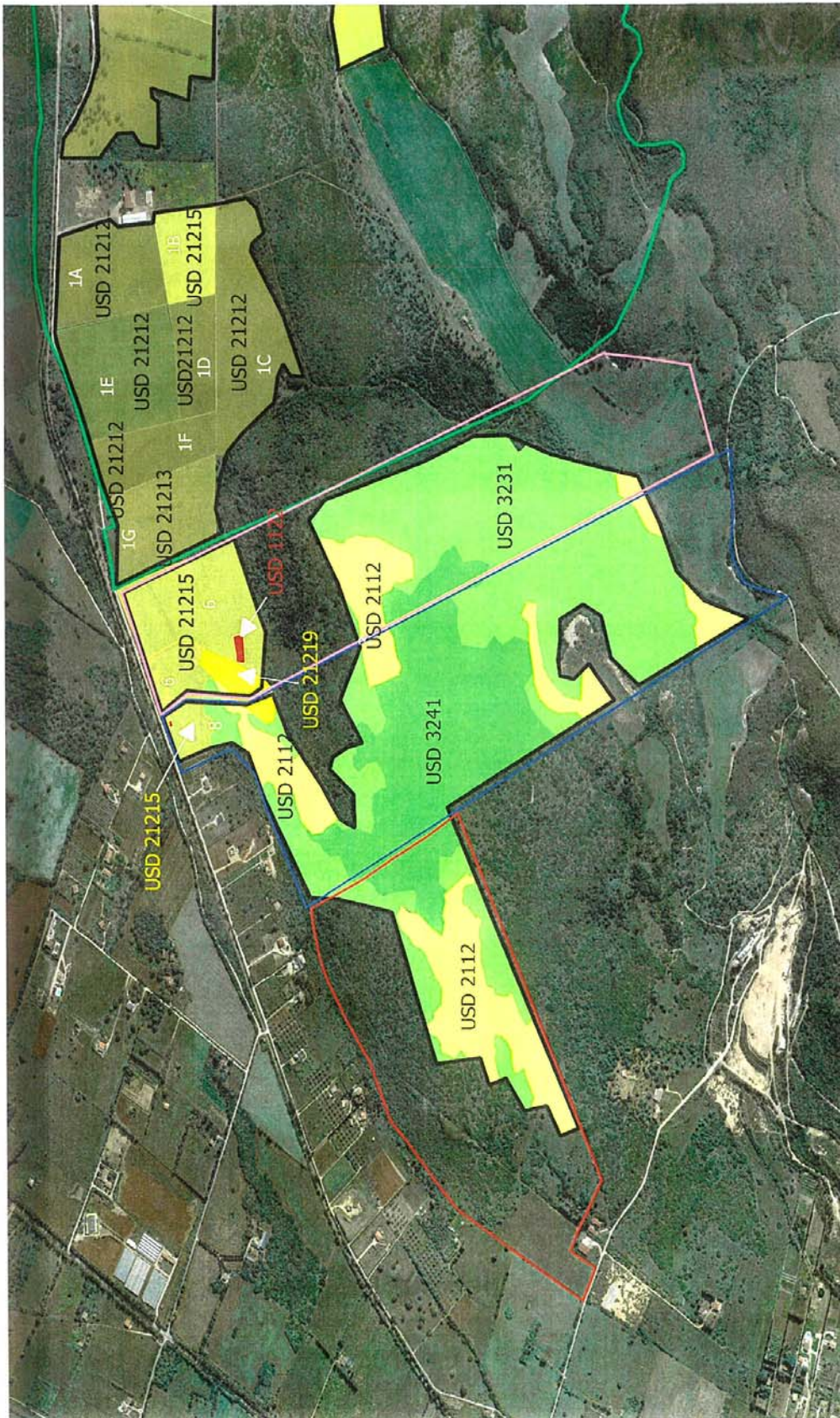


Corine Land Cover 2023
Comune di Sassano, località Brunestica - Scala 1:5.000 Foglio A3
Legenda
USD 21212 Seminativa irrigui, trifoglio
USD 21213 Seminativa irrigui, erbaio
USD 21216 Seminativa irrigui, orzo
Confini aree progetto
Terzole



Comune: Land Cover 2019
Comune di Sassaro e Olmedo, localit  Brunestica Scala 1:5.000 - Foglio A3

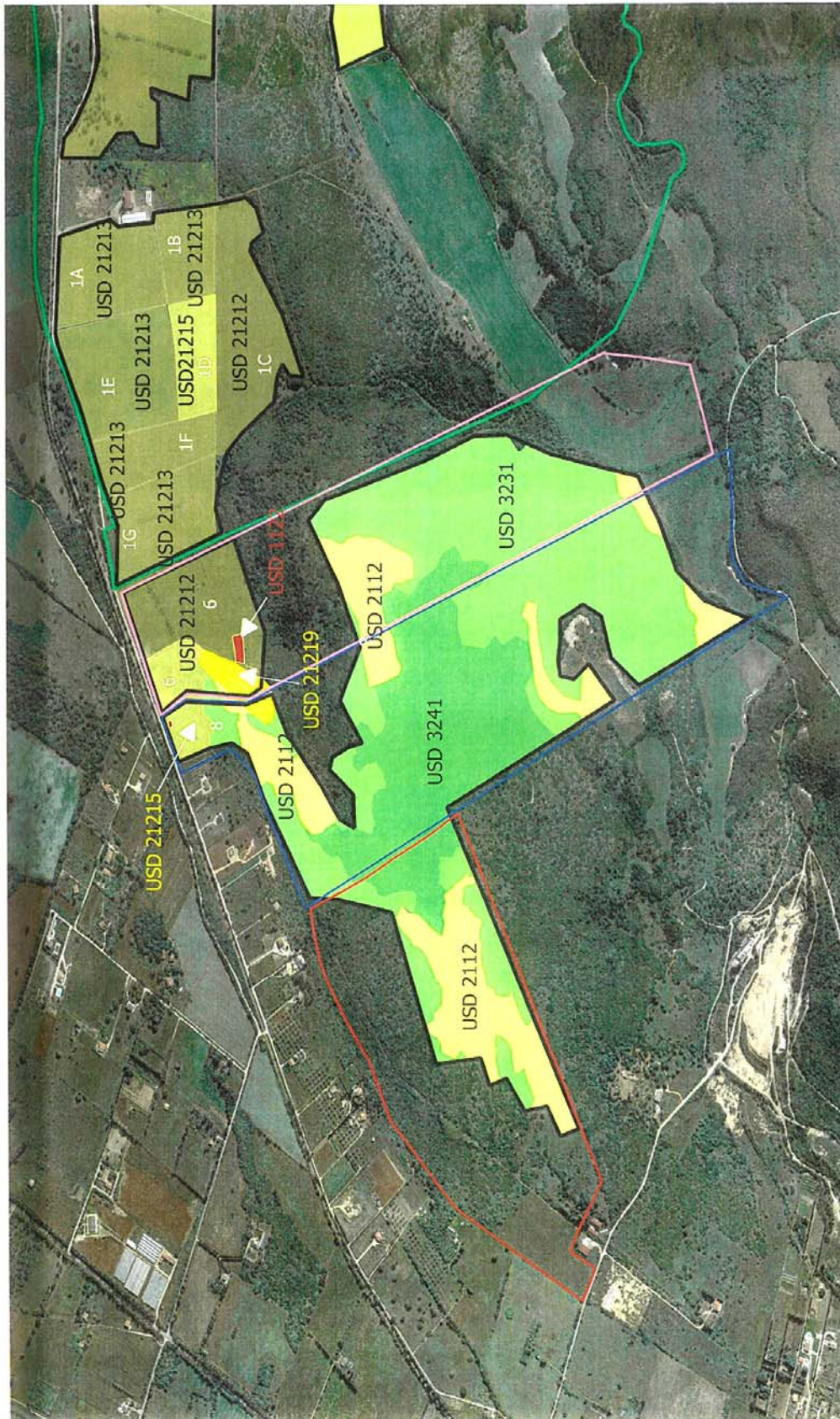
Legenda	
█	USD 1123 Fabbricati rurali
█	USD 2112 Prati artificiali
█	USD 21311 Seminatiboli irrigui, avena
█	USD 21312 Seminatiboli irrigui, trifoglio
█	USD 21313 Seminatiboli irrigui, erbio
█	Carina area Propagola
█	Boni
█	Pulella
█	Sardu
█	Torbole
█	USD 21214 Seminatiboli irrigui, faveo italiano
█	USD 21215 Seminatiboli irrigui, prato polifito
█	USD 3231 Macchia mediterranea
█	USD 3241 Aree a ricollonizzazione naturale



Corine Land Cover 2020
 Comune di Sassano e Olinetto, località Brunestica. Scala 1:5.000. Foglio A3

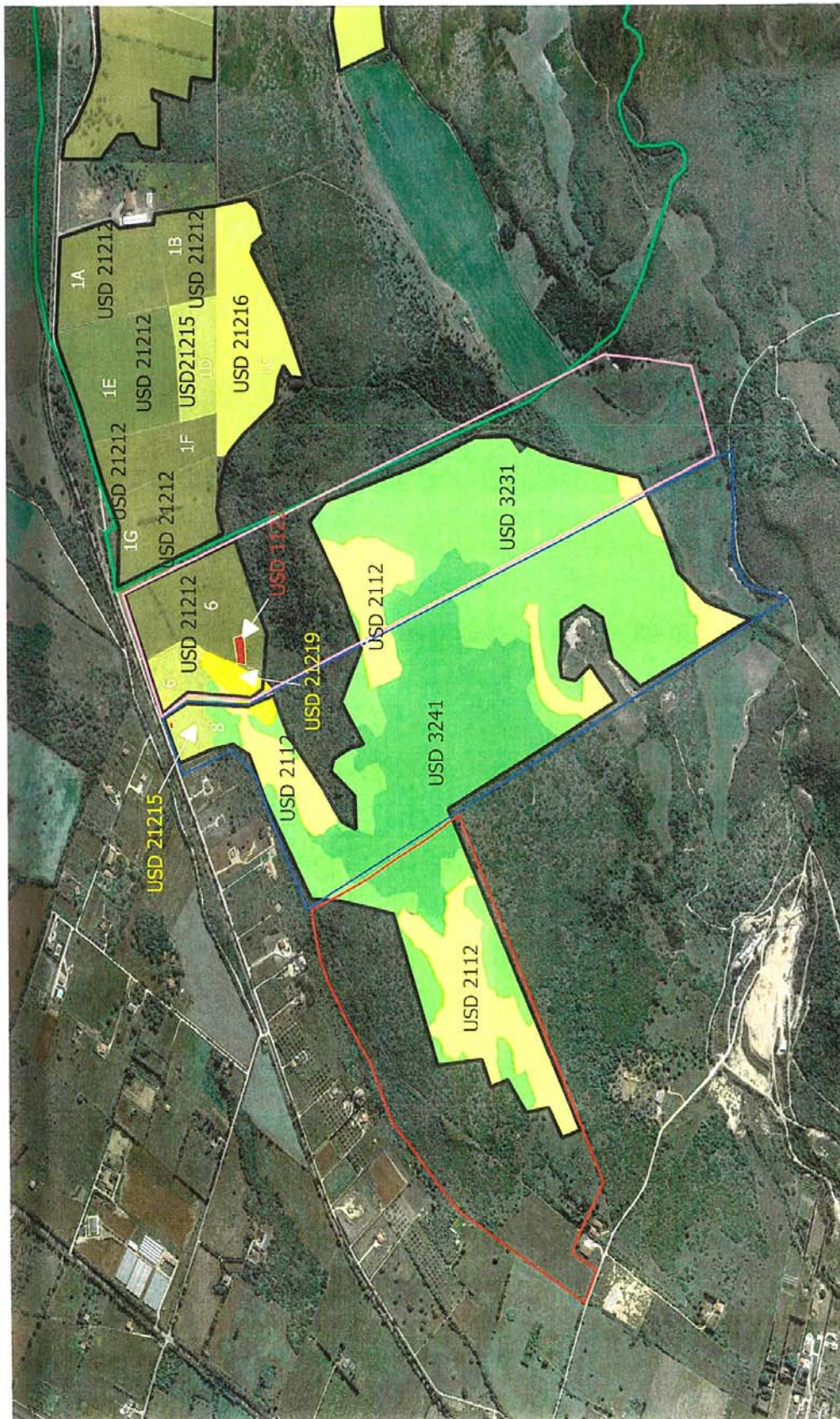
Legenda

	USD 1122 Fiumiccioli arcoli
	USD 2112 Prati artificiali
	USD 2112 Seminati irrigui, infoglio
	USD 2112 Seminati irrigui, erboso
	USD 2121 Seminati irrigui, prato polifita
	USD 2121 Seminati irrigui, prato polifita
	Confine, aree protette
	ISOH
	Puleddo
	Saredo
	Tedde



Comune Land Cover 2021
Comune di Salsomaggiore, località Eruensestica - Scala 1:5.000 - Foglio A3

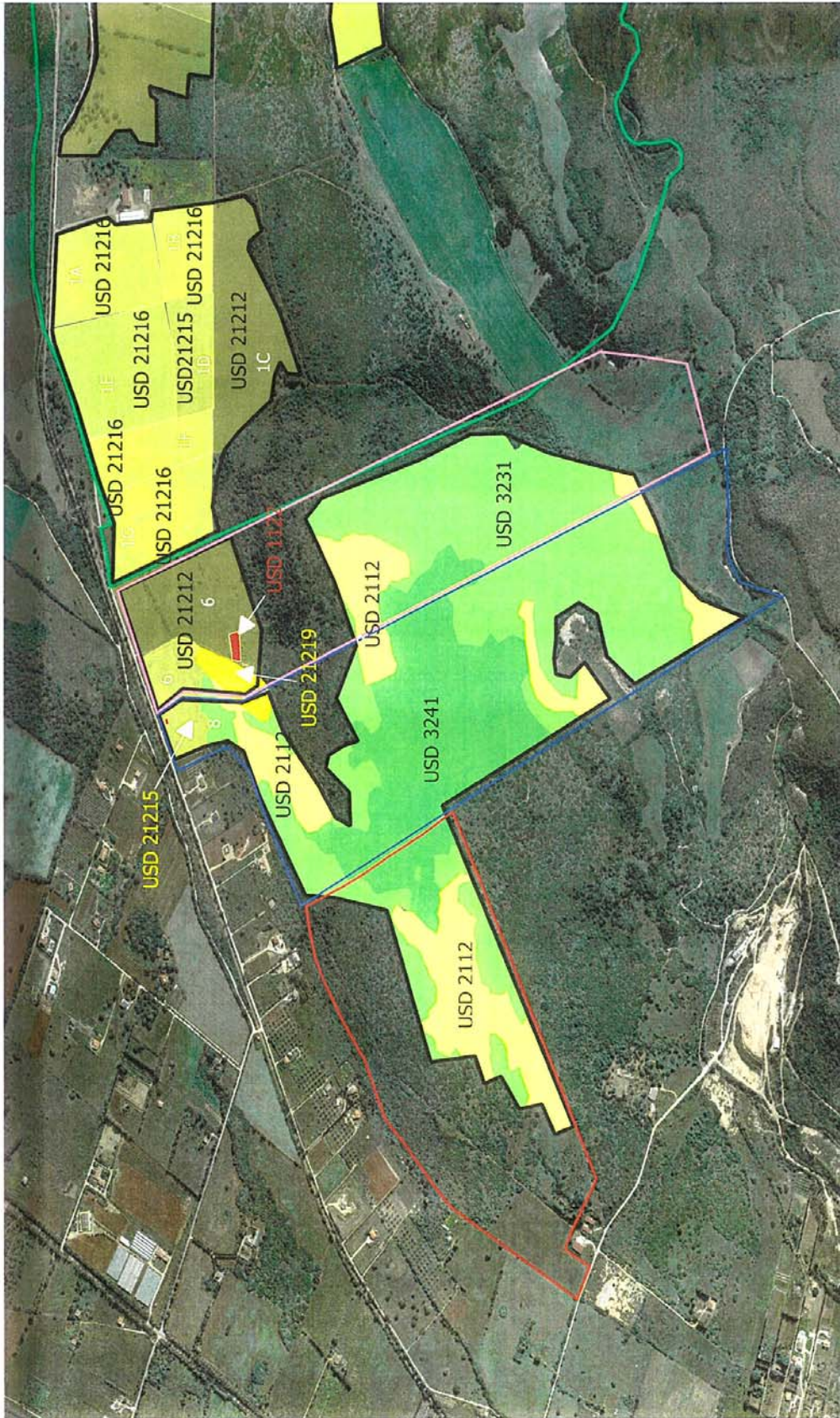
Legenda	
	USD 21215 Seminato arsiq. erba medica
	USD 3231 Zocchea mediterranea
	USD 3241 aree a ricolonnazione murale
	USD 1122 Fabbricati rurali
	USD 2112 Prati aridici
	USD 21212 Seminato arsiq. trifoglio
	USD 21213 Seminato arsiq. ercino
	USD 21215 Seminato arsiq. Prato Padella
	Confini aree progetto
	Barra
	Perimetri
	Spartiti
	Tracce



Comune Land Cover 2022
Comune di Sassano e Omedo, località Brunestica, Scala 1:5.000, Foglio A3

Legenda

	USD 1122 Fabbricati rurali
	USD 2112 Poth art agricoli
	USD 21212 Seminatili arzuai, infiorajo
	USD 21215 Seminatili arzuai, prato palifita
	USD 21216 Seminatili ingui, orzo
	Cartini aree progetto
	Pulecchi
	Sardu
	Tofde



Sono state inoltre elaborate, le medesime foto aeree del terreno con evidenziati solo i contorni dell'uso del suolo, sempre attribuendo alla delimitazione i colori identificati dai codici RGB previsti per il III livello, al fine di poter chiaramente osservare le coltivazioni.

Cagliari, 6 settembre 2023

In fede

Dottore Agronomo Roberto Accossu