

Progetto Ass. EE.LL. RAS
Paesaggi rurali della Sardegna

**Pianificazione paesaggistica
del territorio**

In collaborazione con
Agenzie Forestas e Laore, e ISRE



15 ottobre 2020

Webinar Paesaggi rurali - Progetto Campus-Sardegna



- | | |
|------------------------|--|
| S. Dettori | <i>Agronomo e docente di Arboricoltura</i> |
| M.R. Filigheddu | <i>Naturalista ed Esperta in sistemi informativi</i> |
| G. Pulina | <i>Agronomo e docente di Zootecnia</i> |
| L. Carta | <i>Agronoma esperta in botanica</i> |
| M. Cillara | <i>Assistente tecnico</i> |
| G. Deplano | <i>Dottore Forestale</i> |
| F. Giadrossich | <i>Agronomo e docente di Idraulica agraria</i> |
| L. Lai | <i>Archeologa</i> |
| S. Madrau | <i>Pedologo</i> |
| D. Muru | <i>Topografo digitale</i> |
| I. Piredda | <i>Dottore Forestale</i> |
| M.S. Schirru | <i>Geografa rurale</i> |
| E. Fernández Paradela | <i>Ingegnere forestale</i> |
| M. Ruiu | <i>Pianificatore territoriale</i> |
| M. Santona | <i>Dottore Agronomo</i> |

I PAL: 258 Paesaggi Agrari Locali a supporto dei PUC

FASE A
del progetto
EE.LL. RAS

Conoscenze ed esperienze
pregresse

Selezione delle
informazioni e
individuazione delle
trasformazioni

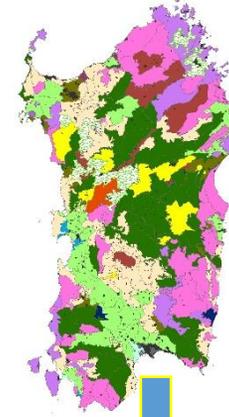
Limitati
sopralluoghi

Paesaggi
agricoli locali

Utilizzo del db UDS
RAS (2008)
morfologia culturale

Dati Ambientali
(SIRT e altro)

1. Modelli digitali del terreno
2. Geomorfologia e Geologia (SIRT, 1:25.000)
3. Bio clima/Fitoclimi (DipNeT-ARPAS 1:250.000)
4. Suoli (A.A. diversi, da 25.000 a 250.000)
5. Database Multiprecisione
6. Serie di vegetazione (Carta delle Serie d'Italia)
7. Habitat (ISPRA, Carta della Natura 1:50.000)
8. Habitat Natura 2000 (All. 1 Direttiva Habitat)
9. Rischi ambientali (PAI, PMPF, altro)
10. Altre



Fonti bibliografiche e di archivio

- Assetto demografico
- Indicatori economici
- Beni culturali e Paes. Rur. Storici
- Altre

Unità:
Paesaggi
rurali
locali
Schede
descrittive
sintetiche

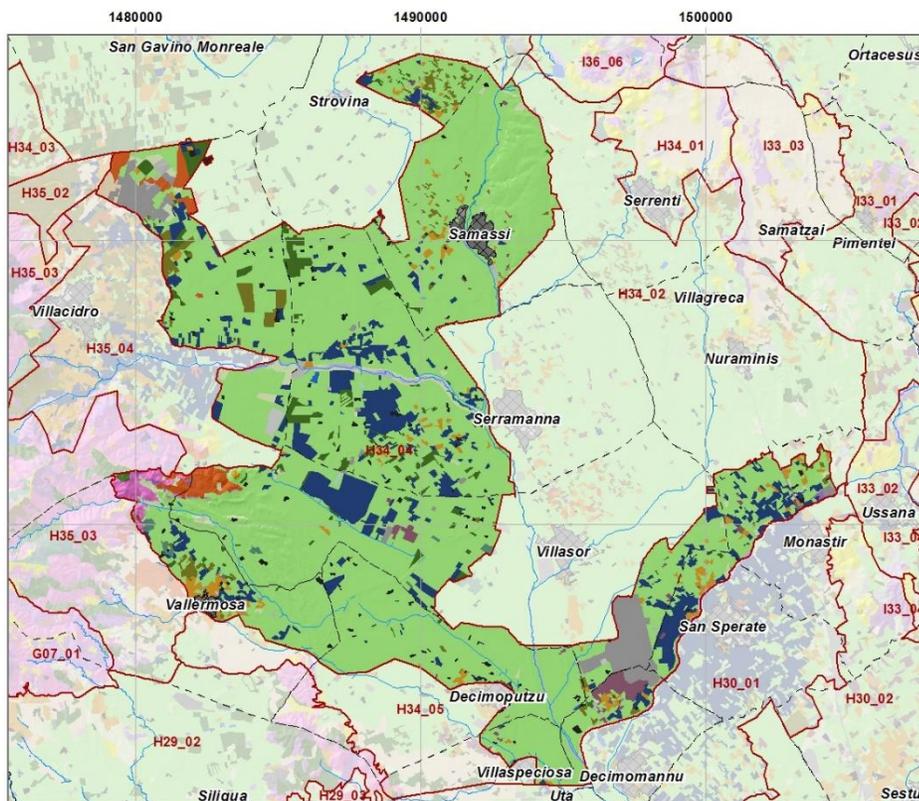
Il riconoscimento e la delimitazione
del paesaggio sarà esito di un
processo: ad oggi 258 PAL

Un esempio di

Paesaggio
Agrario
Locale

H34_04

Sistema
ortofrutticolo del
Campidano



- Legenda**
- PAL
 - Limiti Comunali
 - fiumi principali
 - Centri abitati
- Carta Uso Suolo RAS 2008**
UDS (legenda semplificata)
- 1122 Fabbricati rurali
 - 11 altre Zone Urbanizzate
 - 12 Zone ind. comm. reti
 - 13 Zone estratt., disc., cantieri
 - 14 Zone verdi artif. non agricole
 - 2111 Seminativi in aree non irrig.
 - 2112 Prati artificiali
 - 212 Seminativi in aree irrigue
 - 221 Vigneti
 - 223 Oliveti
 - 222-4 Frutteti e Arboric. da legno
 - 231 Prati stabili
 - 2413 Colt. temp. assoc. altre colt. perm. (sughera 5-25%)
 - 24 altre zone agricole eterogenee
 - 31122 Sugherete
 - 311 Altri boschi di latifoglie
 - 312 Boschi di conifere
 - 313 Boschi misti conifere latifoglie
 - 321 Aree a Pascolo naturale
 - 322 Cespuglieti arbusteti
 - 3231 Macchia mediterranea
 - 3232 Gariga
 - 324 Veg. arborea e arbustiva in evol.
 - 33 Zone aperte con vegetazione rada o assente
 - 41 Zone umide interne
 - 42 Zone umide marittime
 - 51 Acque continentali
 - 52 Acque marittime

Sup. tot. (ha):	23795.9	Quota media (m s.l.m.):	58.5	(Range)	319 m
N Comuni interessati:	14	Comune prev.:	Serramanna	20.8 % sul PAL	
N BBCC compresi:	0	N Comuni con BBCC:	0	Prev. con BBCC: /	
Isobioclima prevalente:	6	91.4 %	2° Isobiocl.	10	6.2% 3° Isobiocl. 14 1.6%

Uso del Suolo (ns. elaborazioni su shape UDS RAS, 2008)

Classe prevalente:	2121 - seminativi semplici e colture orticole a pieno campo	17369 ha	73%				
2° UDS:	222	8.8%	3° UDS: 31121 2.3%	sup. interessata dalle 3 classi prev.:	84.1%		
N classi UDS	39	N poligoni	1476	sup. media poligono (ha)	16.1	% cl1 modellati artif.	5.3
Patch Density (n/ha*100)	6.2	Edge density (m/ha)	111.9			% cl2 agricoli	90.5
						% cl3 boscati e seminat.	4.1
						% cl4 umidi	0
						% cl5 corpi idrici	0.1

Caratteri lito-pedologici (fonte: Aru&Baldaccini, 1992. Carta dei suoli della Sardegna alla scala 1: 250.000. RAS)

Substr. prev.: alluvioni e su arenarie eoliche cementate del Pleistocene 79.2%

Unità Cartografica prev.:	I1	57.3%	Sup. interessata dalle 3 UC:	89.8%
2° Unità Cartografica:	I2	21.8%		
3° Unità Cartografica:	L1	2.3%		

Distretti irrigui (ns. elaborazioni da shape ENAS - RAS, 2006)

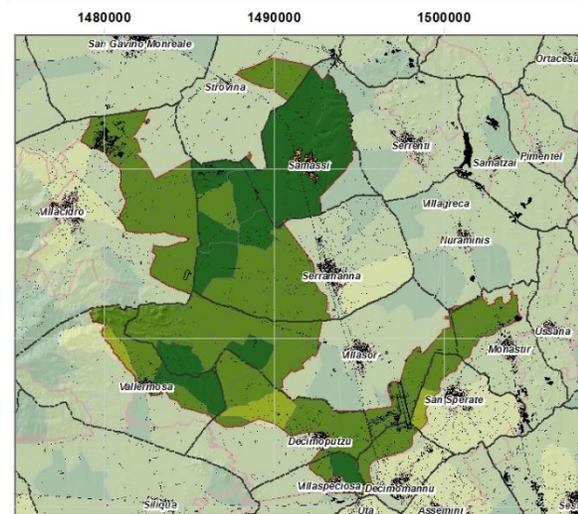
Sup. Distretto irriguo (ha):	12729.4	53.5%	Sup. irrigabile (arabili)	12466.5 ha	52.4%
------------------------------	---------	-------	---------------------------	------------	-------

Rete Ecologica Regionale (SIC, ZPS, OPPF, Aree di interesse botanico fitogeografico, Parchi Regionali e Nazionali)

Totale (ha)	272.6	1.1 %
-------------	-------	-------

Popolazione stimata al 2011 sulla base dei dati censuari per sezione (ns. elab. dati geografici ISTAT)

Popolazione totale:	8668	ab/km ²	36.4	% popolazione rurale:	13
Indice di vecchiaia:	34.6	Residenti con istruz. superiore:	6.4%		



Consumo di suolo
(nostra elaborazione da raster
Carta Nazionale del Consumo di Suolo
ad Altissima Risoluzione, edizione 2015,
dati 2012, risoluzione 5 m, v. 1.2)

% Suolo consumato	2.6
% non classificato	0

- Legenda**
- Limiti Comunali
 - Suolo consumato
 - non classificato
- Sez. cens. agro e Centri abitati**
Popolazione totale 2011
- 0
 - 1 - 100
 - 101 - 500
 - 501 - 1000
 - 1001 - 10000
 - 10001 - 100000
 - 100001 - 149257

FASE B

del progetto
EE.LL. RAS

1. Emendamenti al Repertorio BBCC RAS

- raccolta e integrazione tra dati geografici vari .shp RAS, .shp MiBACT
- raccolta bibliografia edita
- riordino dati con eliminazione doppioni laddove chiaramente univoci
- emendamenti (ca. 3.000) a:
 - posizione beni
 - denominazione e cronologia beni
 laddove dati errati ed univoci

2. Individuazione BBCC maggiormente noti in ciascuno dei 51 Ambiti di Paesaggio

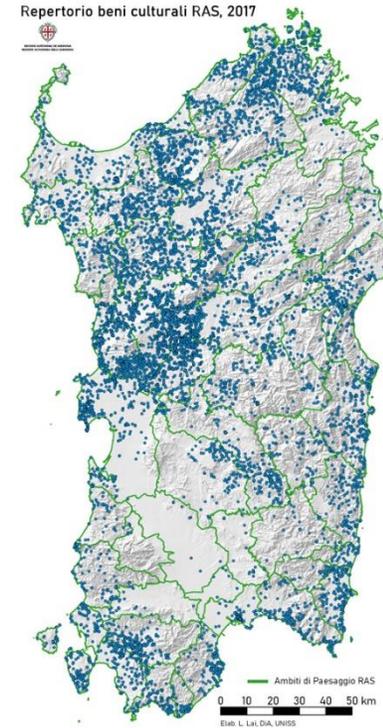
n. **289** beni descritti

- n. 223 siti censiti in DB regionali e nazionali
- n. 66 siti NON censiti in DB regionali e nazionali

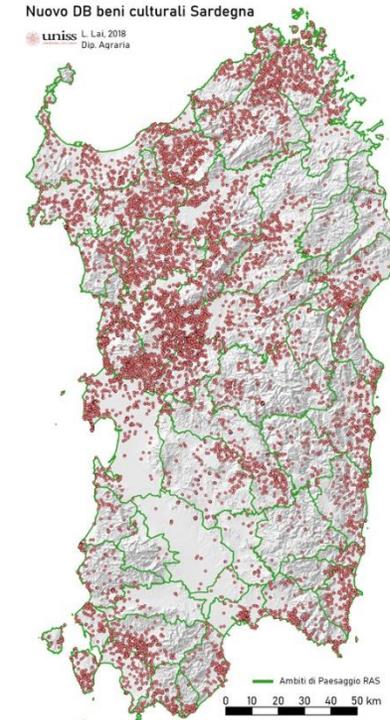
Dati tabellari e descrizioni puntuali.

3. Focus Paesaggi Rurali Storici (MiPAAF) Aree Mandrolisai e Marghine-Goceano

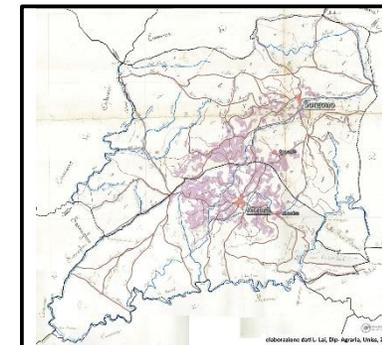
Indagini storiche e archeologiche per arricchire
significatività e storicità dei paesaggi rurali



RAS, 2017
9.566 beni
in aggiornamento
lacune/doppioni



DiA, Uniss, 2018
10.728 beni
perfettibile
integrato/emendato



Digitalizzazione
Cessato Catasto '800



Paesaggi Rurali Storici. **IL PAESAGGIO POLICOLTURALE DEL MANDROLISAI:** *tra tradizione e innovazione le ragioni di un secolare successo*

Il ministro **Bellanova**, il 9 settembre 2020, ha affermato:

«Sono patrimonio unico del nostro paese. Nostro compito è migliorare e valorizzare queste aree.

In queste storie c'è tutta l'Italia. Il nostro compito è volto a continuare a migliorare e valorizzare sempre di più queste aree, puntando su un'agricoltura sostenibile, tutelando la biodiversità e continuando la nostra battaglia contro il consumo del suolo»

Pronta la bozza di disciplinare per l'utilizzo del «Marchio collettivo del paesaggio rurale storico italiano». Ci sarà una corsia preferenziale nel prossimo PSR?

**È sardo uno dei 25 PRS italiani:
il *Mandrolisai* (Atzara e Sorgono)**

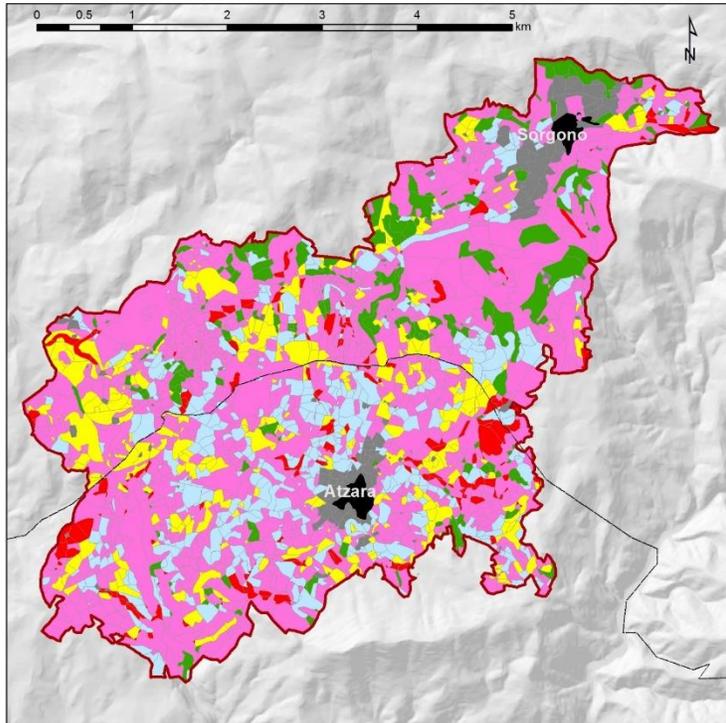
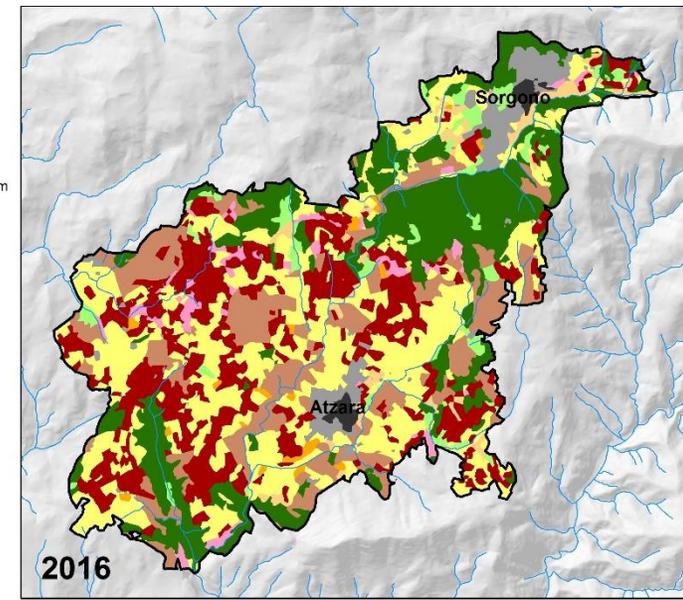
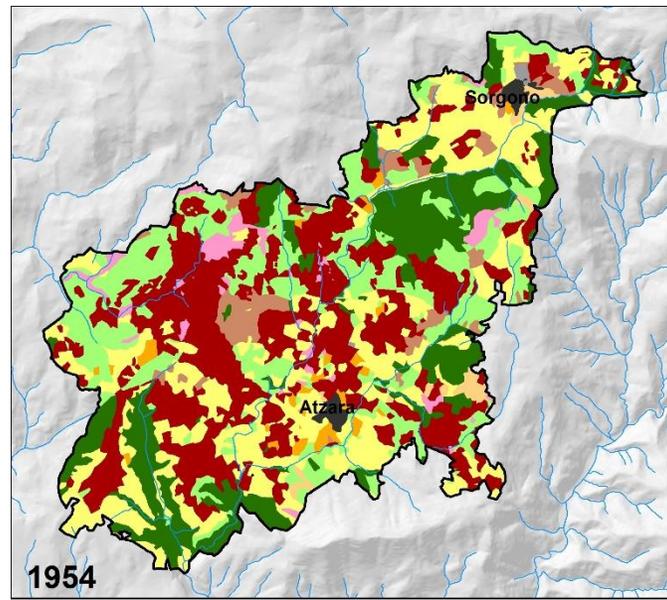
In corso candidature per:

- ❖ ***Marghine-Goceano (Bolotana, Illorai e Lei)***
- ❖ ***Mandrolisai (Meana Sardo)***

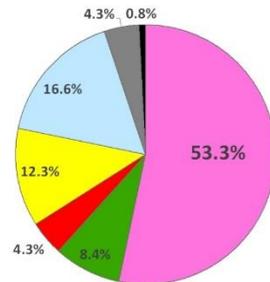


Analisi dei cambiamenti dell'Uso del Suolo e delle Dinamiche secondo la metodologia VASA (Valutazione Storico Ambientale, Agnoletti 2010)

Paesaggi dalla lunga durata o con lenti e progressivi cambiamenti: il 53% conserva l'Uso del Suolo di 60 anni fa'.
Comunque vivi!



- Dynamics 1954-2016**
- Unchanged
 - Forestation
 - Deforestation
 - Intensification
 - Extensification
 - Anthropization
 - Unchanged anthropized



Legend

HRL Land Use

- | | | |
|--|--|--|
| ■ 1. Historic urban fabric | ■ 4. Peri-urban orchards | ■ 8. Cork oak wooded pastures |
| ■ 2. Other artificial surfaces | ■ 5. Arable land | ■ 9. Broad-leaved forest |
| ■ 3. Vineyards | ■ 6. Heterogeneous agricultural areas | ■ 10. Shrublands |
| | ■ 7. Natural pasture | — Natural stream |



Foto : Roberto Margarucci - 2004

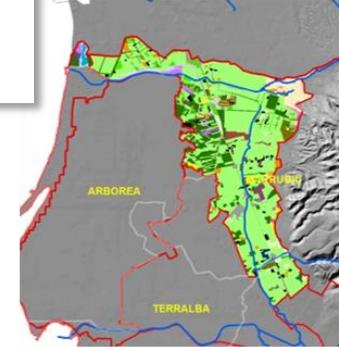
www.sagrasanmauro.it

FASE C del progetto EE.LL.

RAS: *riconoscimento dei rapporti fra tecniche di gestione agro-silvo-forestale e paesaggio forestale, tra le forme dell'insediamento nel paesaggio e la pianificazione territoriale.*

LE BONIFICHE. BENI IDENTITARI NEL PPR-RAS

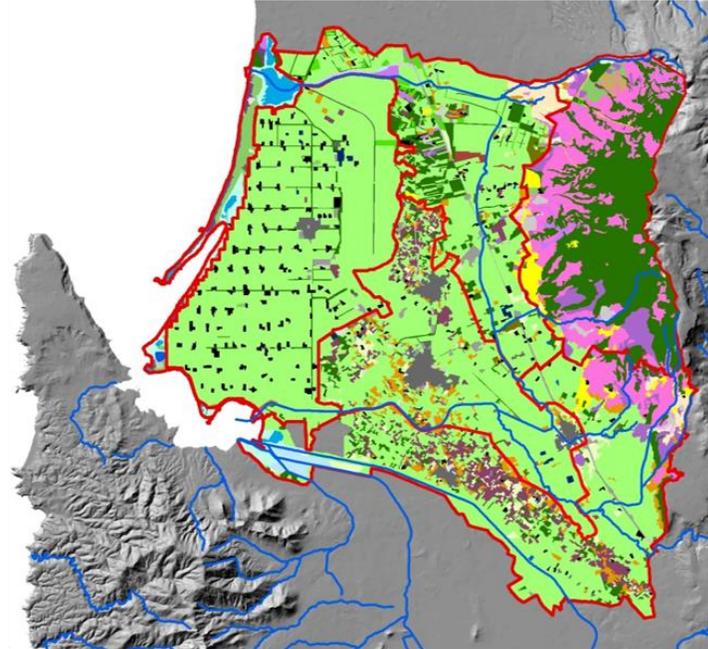
Il caso di studio dell'Ambito 9 «Golfo di Oristano»
ARBOREA. *Paesaggi rurali del bacino idrografico*



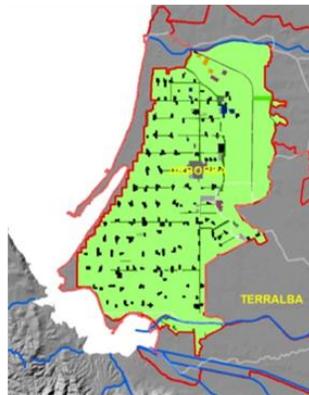
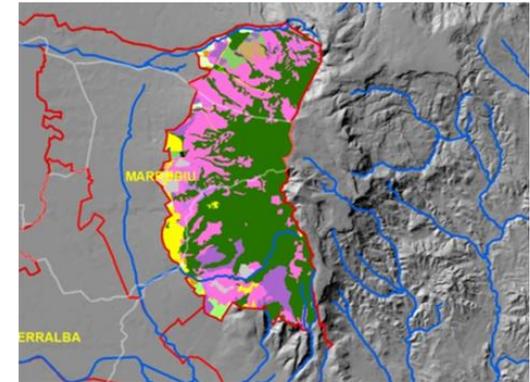
4. Paesaggio dei seminativi della Riforma agraria



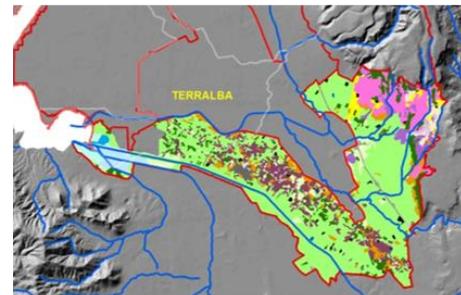
1. Paesaggio delle pinete litoranee



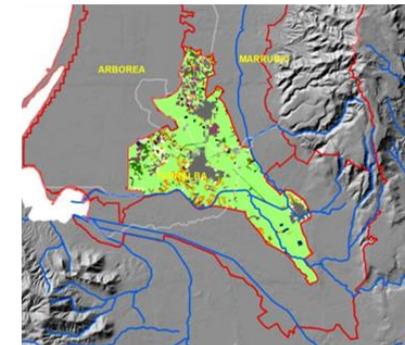
5. Paesaggio silvo-pastorale del M. Arci



2. Paesaggio delle bonifiche storiche



3. Paesaggio agrosilvopastorale del bacino del rio Mogoro



6. Paesaggio semi intensivo del Campidano irriguo



FASE C del progetto EE.LL. RAS

**Muri in pietra a secco:
segni durevoli nel
paesaggio rurale**

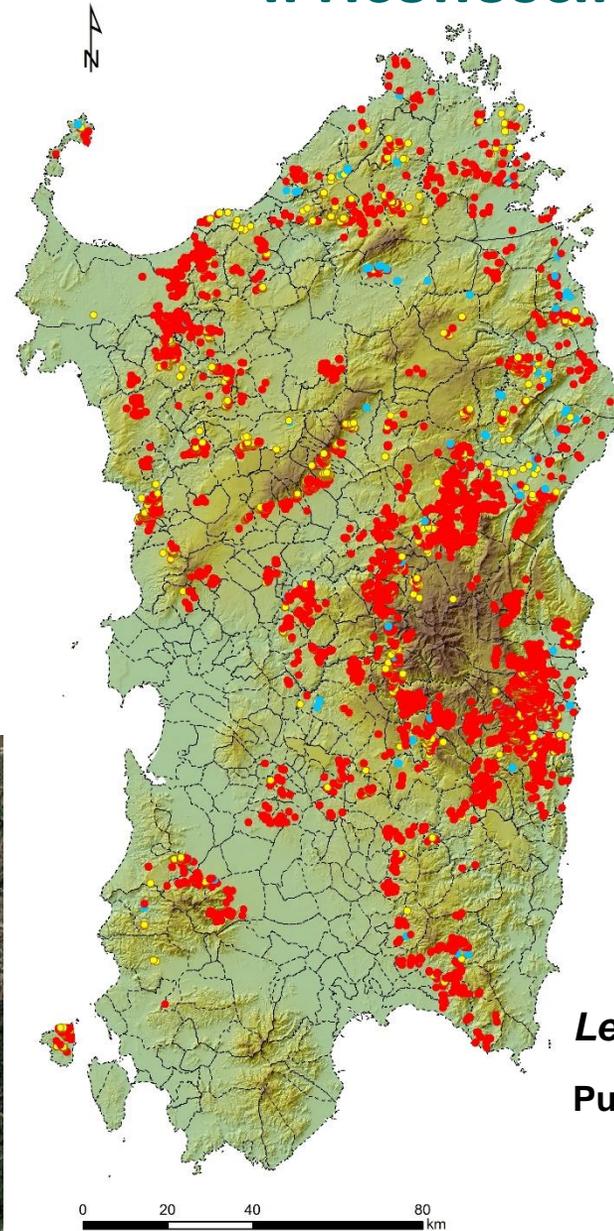
Casi di studio:

- a) Bolotana
- b) Dorgali (monte S. Elene)
- c) Ulàssai
- d) M.te Uccari (Nurra)

Il riconoscimento delle aree terrazzate

Il riconoscimento delle terrazze, eseguito mediante fotointerpretazione delle immagini aeree su Google Earth (2016-2019) aveva portato, al posizionamento di **4.200**.

Una successiva ricognizione, con verifiche sulle foto aeree del 1977, ha consentito di portare il numero totale a **9.588** punti con terrazzamenti, il 19% dei quali abbandonati (erano il 2,9% dei 4200 precedenti)



Legenda

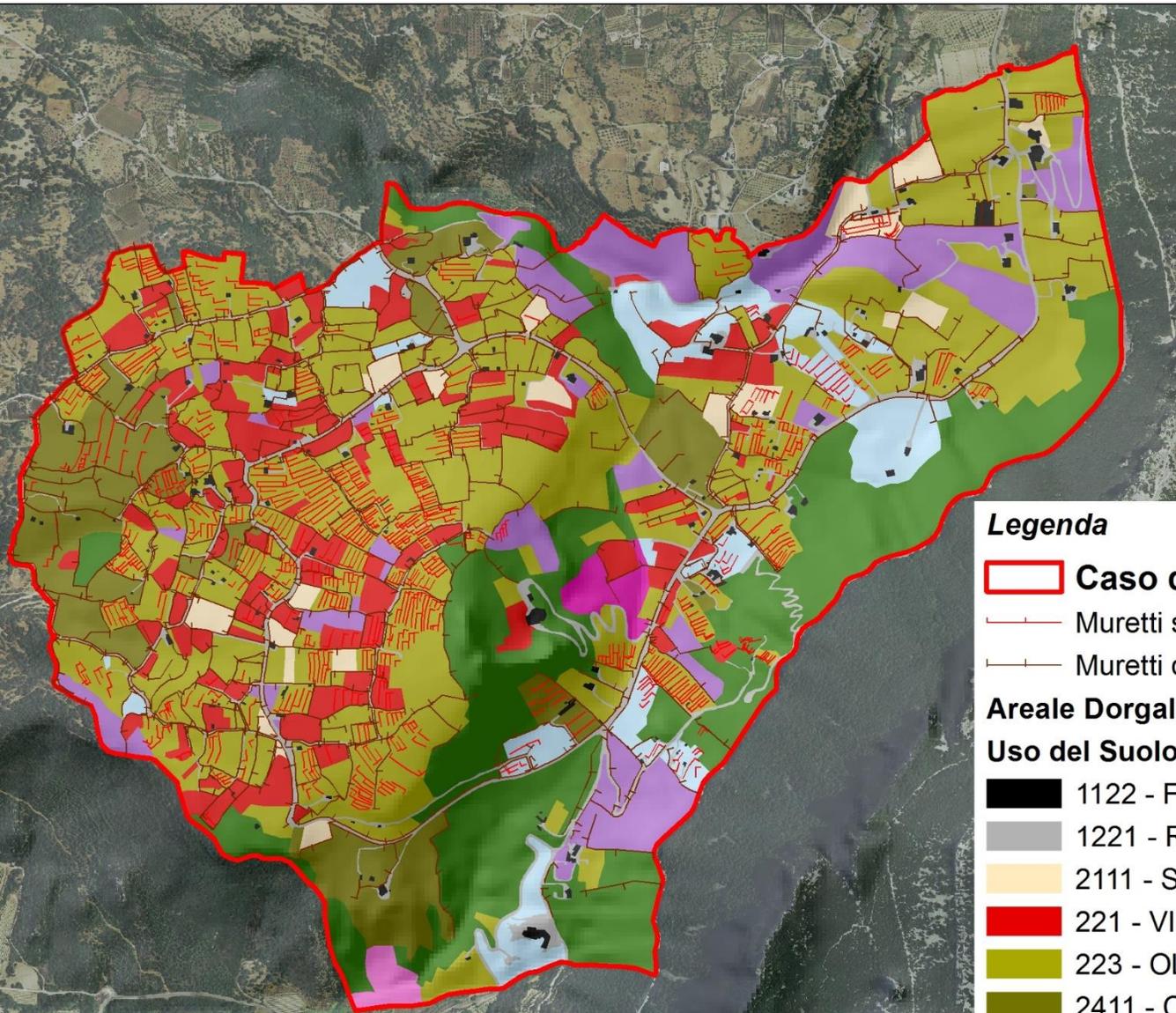
Punti con terrazzamento

- Attivo
- Abbandonato
- da validare

Monte S. Elene



Il Caso di Studio Monte Sant'Elène - Dorgali



Legenda

 Caso di Studio M.te S.Elene

Muretti sostegno terrazze

Muretti di confine

Areale Dorgali St.Elene UDS

Uso del Suolo

1122 - FABBRICATI RURALI

1221 - RETE STRADALE

2111 - SEMINATIVI IN AREE NON IRRIGUE

221 - VIGNETI

223 - OLIVETI

2411 - COLTURE TEMPORANEE ASSOCIATE ALL'OLIVO

242 - SISTEMI CULTURALI E PARTICELLARI COMPLESSI

3111 - BOSCHI DI LATIFOGLIE

3231 - MACCHIA MEDITERRANEA

324 - AREE A VEGETAZ. ARBOREA ED ARBUSTIVA IN EVOLUZIONE

3241 - AREE A RICICLI ONIZZAZIONE NATURALI F

Classe UDS	Superfici (ha)	Densità muretti sostegno terrazze (m/ha)
223	113.4	185.6
221	29.6	60.4
2411	27.4	60.3
242	17.7	70.6
2111	7.8	90.7

**GRAZIE PER
L'ATTENZIONE**



sdettori@uniss.it
gpulina@uniss.it
mrfile@uniss.it

