



IL GOVERNO A CEDUO NEL MARGANAI HA INNESCATO FENOMENI EROSIVI?



LO STUDIO

- Simulazione di piogge di elevata intensità (46 mm/h per 1 h) e stima dell'erosione annua:
 - in superfici prive di vegetazione
 - in boschi cedui di 6-7 anni



ANTEPRIMA RISULTATI

- ✓ Elevatissimi tassi di infiltrazione dell'acqua nel suolo (media 98%)
- ✓ Tasso di erosione medio, misurato per l'evento di pioggia intensa, pari a 0,025 t/ha
- ✓ Erosione annua stimata **inferiore a 0,1 t/ha/anno**
- ✓ Erosione annua **inferiore dell'80%** rispetto ai valori calcolati con il modello più diffuso (PANAGOS *et al.* 2015)

Durante il convegno di presentazione dei risultati del Progetto lo studio sarà esposto in modo completo e sarà possibile dibattere con i ricercatori



29/03/2019
IGLESIAS (CI)
Centro Culturale
SALA BLU
Via Cattaneo 82

MARGANAI:
dalle PROTESTE alle PROPOSTE
Una giornata per discutere di gestione forestale,
sostenibilità, selvicoltura e paesaggio



Sostenibilità
Ambientale
e socioeconomica
M
Cedui del Marganai

INFO E PROGRAMMA
www.progettomarganai.it



COME SI È EVOLUTO IL SOPRASSUOLO CEDUATO NEL 2013 NEL MARGANAI?



LO STUDIO

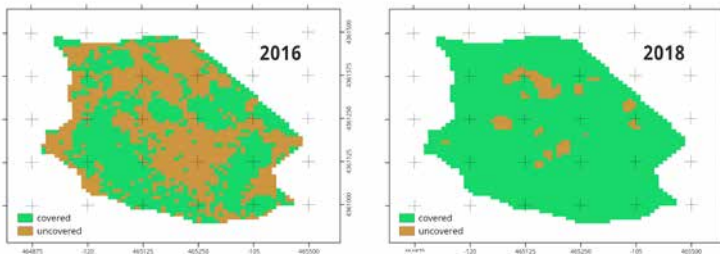
- Monitoraggio, attraverso dati satellitari, dell'evoluzione della copertura forestale nelle aree interessate dai tagli
- Valutazione, attraverso indici di vegetazione multitemporali, dell'evoluzione della vegetazione sotto il profilo qualitativo



ANTEPRIMA RISULTATI

- ✓ La copertura forestale è quasi raddoppiata in 24 mesi:
 - 49% ad ottobre 2016
 - 94% ad ottobre 2018
- ✓ Il valore medio dell'indice di vegetazione NDVI registrato nell'autunno 2018 è di **0,81**, in linea con i valori medi presenti in letteratura per le foreste sempreverdi di latifoglie (0,6 - 0,8)

Durante il convegno di presentazione dei risultati del Progetto lo studio sarà esposto in modo completo e sarà possibile dibattere con i ricercatori



29/03/2019
IGLESIAS (CI)
Centro Culturale
SALA BLU
Via Cattaneo 82

MARGANAI:
dalle PROTESTE alle PROPOSTE
Una giornata per discutere di gestione forestale,
sostenibilità, selvicoltura e paesaggio



S Sostenibilità
A Ambientale
M e socioeconomica
Centro Culturale IGLESIAS (CI)
Cedui del Marganai

INFO E PROGRAMMA
www.progettomarganai.it



F

MONITORAGGIO PER UNA GESTIONE FORESTALE SOSTENIBILE NEL MARGANAI



LO STUDIO

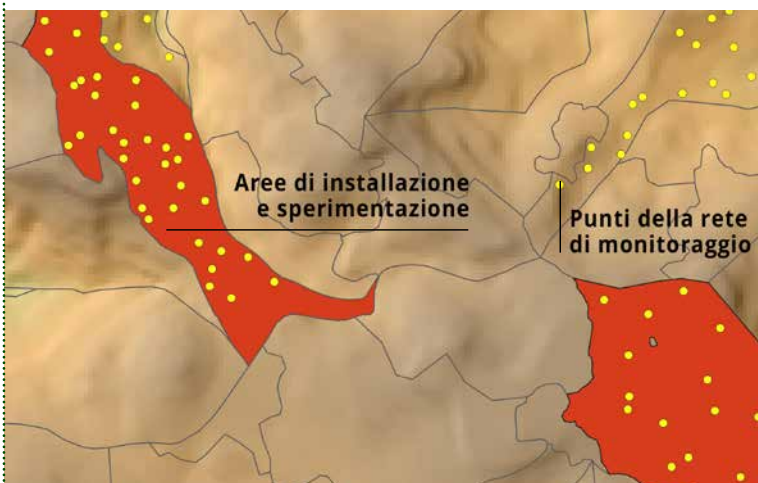
- Installazione di una rete di monitoraggio destinata ad essere mantenuta nel tempo
- Sperimentazione di un protocollo per monitorare gli impatti dei trattamenti selvicolturali
- Definizione e calcolo di particolari indici, per le aree ceduate e non



ANTEPRIMA RISULTATI

- ✓ Densità media di oltre **3.200 individui/ha** (di cui circa 220 matricine)
- ✓ Necromassa a terra pari a circa **7,5 m³/ha**
- ✓ Il corbezzolo presenta i maggiori sviluppi in altezza (sviluppo massimo pari a **149 cm**)
- ✓ Leccio ed erica arborea hanno ricacciato rispettivamente **25 e 27 polloni per ceppaia**

Durante il convegno di presentazione dei risultati del Progetto lo studio sarà esposto in modo completo e sarà possibile dibattere con i ricercatori



29/03/2019
IGLESIAS (CI)
Centro Culturale
SALA BLU
Via Cattaneo 82

**MARGANAI:
dalle PROTESTE alle PROPOSTE**
Una giornata per discutere di gestione forestale,
sostenibilità, selvicoltura e paesaggio



S
A
M
Sostenibilità
Ambientale
e socioeconomica
della Regione Autonoma
della Sardegna
Cedui del Marganai

INFO E PROGRAMMA
www.progettomarganai.it



SENSORI WIRELESS LOW COST PER UN MONITORAGGIO DEL SUOLO PIÙ DIFFUSO E PRECISO



LO STUDIO

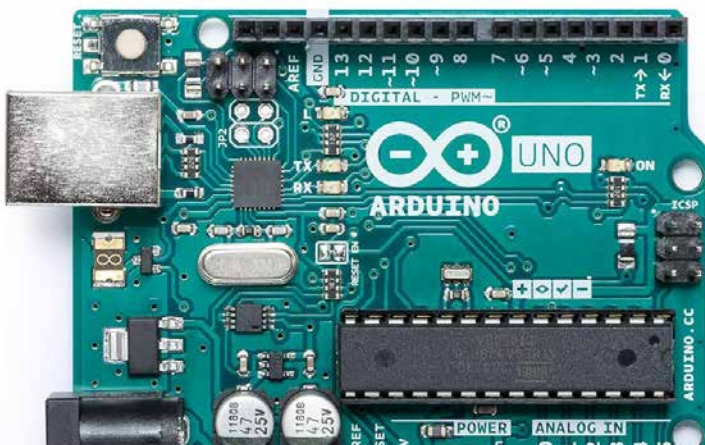
- Sviluppo e calibrazione di un sistema di sensori wireless a basso costo per monitorare temperatura e umidità del suolo
- Implementazione di un sistema di monitoraggio più diffuso e preciso grazie alla riduzione dei costi



ANTEPRIMA RISULTATI

- ✓ Costi ridotti da **circa 1.000 € a 80-100 €** per singolo sistema (data logger + 4 sensori)
- ✓ Possibilità di realizzare **network di sensori su ampie superfici** per il monitoraggio di temperatura e contenuto idrico del suolo

Durante il convegno di presentazione dei risultati del Progetto lo studio sarà esposto in modo completo e sarà possibile dibattere con i ricercatori



29/03/2019
IGLESIAS (CI)
Centro Culturale
SALA BLU
Via Cattaneo 82

MARGANAI:
dalle PROTESTE alle PROPOSTE
Una giornata per discutere di gestione forestale,
sostenibilità, selvicoltura e paesaggio



Sostenibilità
Ambientale
e socioeconomica
Methods del Marganai

INFO E PROGRAMMA
www.progettomarganai.it



PATRIMONIO CULTURALE E PERCEZIONE SOCIALE DELLA FORESTA NEL MARGANAI



LO STUDIO

- Ricerca qualitativa di tipo sociologico
- Intervista semi-strutturata a 23 testimoni qualificati:
 - **amministratori**
 - **aziende della filiera del legname**
 - **cittadinanza**



ANTEPRIMA RISULTATI

- ✓ La foresta ha un **ruolo identitario** e di **coesione sociale** nell'area
- ✓ Dagli adulti è percepita come un bene che ha sempre garantito **benessere e reddito**
- ✓ Nelle nuove generazioni si nota una **perdita di competenze** sugli usi tradizionali del bosco
- ✓ L'allontanamento delle nuove generazioni dalla dimensione rurale ha portato a una **percezione negativa** della gestione a ceduo

Durante il convegno di presentazione dei risultati del Progetto lo studio sarà esposto in modo completo e sarà possibile dibattere con i ricercatori



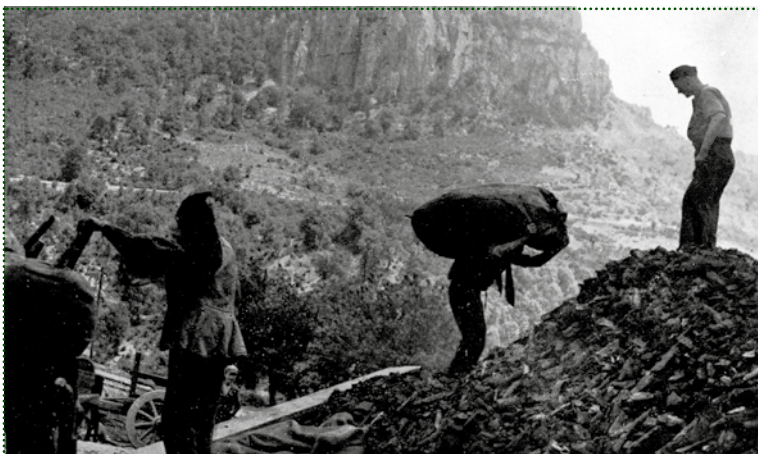
29/03/2019
IGLESIAS (CI)
Centro Culturale
SALA BLU
Via Cattaneo 82

**MARGANAI:
dalle PROTESTE alle PROPOSTE**
Una giornata per discutere di gestione forestale,
sostenibilità, selvicoltura e paesaggio



Sostenibilità
Ambientale
M e socioeconomica
Cedui del Marganai

INFO E PROGRAMMA
www.progettomarganai.it



QUAL È LA STORIA DELLA FORESTA DEL MARGANAI?



LO STUDIO

- Ricerca bibliografica
- Georeferenziazione carte storiche
- Ricerca archivistica focalizzata su XVIII e XIX Secolo
- Testimonianze oculari



ANTEPRIMA RISULTATI

- ✓ Feudo fino al 1834, la proprietà fu acquisita nel 1857 dal conte Beltrami, chiamato "Attila delle foreste", per **produrre legname**
- ✓ Fu gestita per tutto il XIX Sec. e buona parte del XX Sec. da **imprese minerarie**
- ✓ I documenti dimostrano che all'inizio del '900 vi lavoravano **diversi carbonai**
- ✓ Testimonianze raccontano che la produzione di **carbone** è proseguita **fino agli anni '70**

Durante il convegno di presentazione dei risultati del Progetto lo studio sarà esposto in modo completo e sarà possibile dibattere con i ricercatori

1	Alfonsi Giovanni	Luuletano	Sanmarino	1-12-1840	16-10-908	carbonaio
2	Fau Giovanni	Mediceo	Sanmarino	1852	16-10-908	carbonaio
30	Alfonsi Antonio	Luuletano	Sanmarino	10-1-1873	7-5-908	carbonaio
125	Fab Renato	Sanmarino	Sanmarino	9-6-1892	27-10-908	carbonaio
134	Amadeo Roberto	Sanmarino	Sanmarino	20-9-1883	17-10-908	carbonaio
136	Pastini Enrico	Sanmarino	Pittoria	6-6-1890	27-10-908	carbonaio
137	Pastini Enrico	Sanmarino	Pittoria	9-10-1867	23-11-908	carbonaio
138	Amadeo Roberto	Sanmarino	Sanmarino	26-6-1876	23-11-908	carbonaio
139	Amadeo Roberto	Sanmarino	Pittoria	14-5-1890	23-11-908	carbonaio
140	Amadeo Roberto	Sanmarino	Pittoria	17-1-1890	23-11-908	carbonaio
141	Bragali Luigi	Sanmarino	Sanmarino	19-6-1884	23-11-908	carbonaio
142	Bragali Luigi	Sanmarino	Sanmarino	17-5-1880	23-11-908	carbonaio
143	Bragali Giacomo	Sanmarino	Sanmarino	4-6-1880	23-11-908	carbonaio
144	Bragali Enrico	Sanmarino	Sanmarino	6-7-1886	23-11-908	carbonaio
145	Bragali Alberto	Sanmarino	Sanmarino	21-5-1886	23-11-908	carbonaio

29/03/2019
IGLESIAS (CI)
Centro Culturale
SALA BLU
Via Cattaneo 82

MARGANAI: dalle PROTESTE alle PROPOSTE

Una giornata per discutere di gestione forestale, sostenibilità, selvicoltura e paesaggio



S
A
M
Sostenibilità
Ambientale
e socioeconomica
Osservatorio
del Marganai

INFO E PROGRAMMA
www.progettomarganai.it