



**vivi**

**le nuove opportunità per lo Sviluppo Rurale Marche**

## **Oleoturismo e paesaggio: percorsi tematici e pianificazione territoriale per valorizzare l'olivicoltura**

Ernesto Marcheggiani, Andrea Galli

Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali,  
Università Politecnica delle Marche

Nelle attività di ricerca il nostro gruppo ha sempre cercato di tenere insieme due scale (aziendale e territoriale)

**Dall'oliveto (esempio il rilievo 3D delle piante) al paesaggio olivicolo per:**

- Innovare il comparto produttivo
- Valorizzare le (multi) funzioni del paesaggio olivicolo.

# Rilievo 3D in oliveto per orientare le potature (nel quadro della PF) oggi, in prospettiva per ulteriori finalità esempio rilievo elementi diffusi del paesaggio

## Acquisizione dati

### Acquisizione tradizionale

Metodologia manuale



Strumenti adottati:

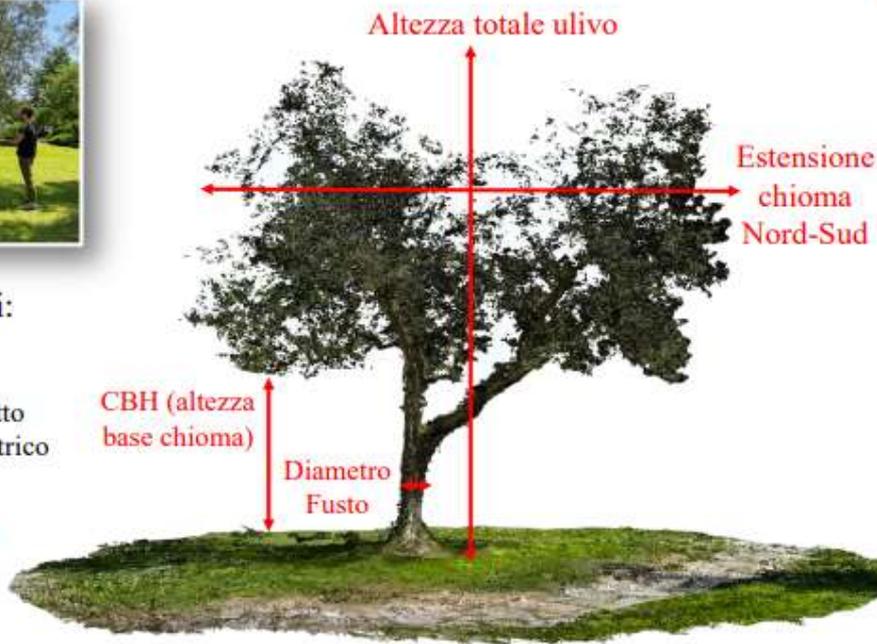
Metro a nastro



Cavalletto dendrometrico



Parametri strutturali analizzati:



### Quick survey

Metodologie e strumentazioni applicate:

-  KAARTA- Stencil 2
-  LiDAR iPhone 14 Pro Max & Recon-3D
-  iPhone 14 Pro Max & Metashape: Fot. terrestre

PRIN 2020  
Eye land (Technological downscaling and Personal laser systems in precision agriculture)  
resp. scient. Ernesto Marcheggiani

# Paesaggio olivicolo: diverse strutture oliveti e diverse funzioni/servizi ecosistemici alla scala di paesaggio (come si è trasformato nel tempo?)



a)



b)



c)



d)



e)



f)

Examples of different olive orchards: a) isolated olive trees mixed with crops, b) olive tree rows mixed with crops, c) garden olive trees, d) specialised olive orchards, e) intensive olive orchards, f) high-density olive orchards

# Oleoturismo e stakeholders ?

Per favorire le sinergie tra aziende e frantoi (reti orientate all'oleoturismo) della DOP, per conservare/ripristinare e valorizzare i paesaggi olivicoli di pregio serve una visione e una pianificazione/progettazione promosse dalle istituzioni concertata insieme ai territori e alle comunità locali.

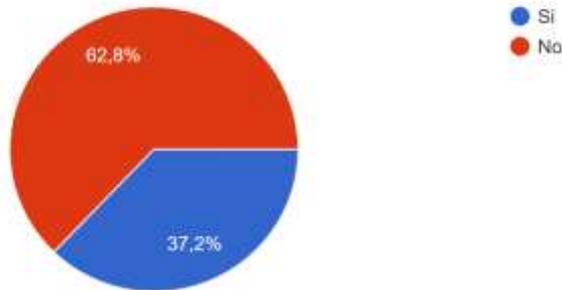
Il coinvolgimento dei territori in progetti regionali (PSR), nazionali (PRIN), europei (proposta Interreg) può contribuire a sviluppare tali sinergie

# Diverse sono le criticità da affrontare

(es. scarsa conoscenza della DOP e delle potenzialità turistiche delle aree interne)

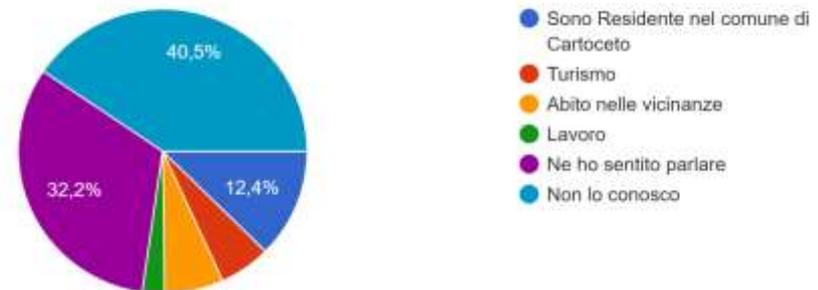
È a conoscenza del Marchio di certificazione DOP per il Cartoceto?

121 risposte



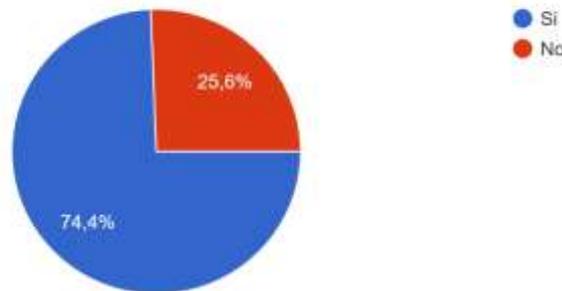
Come ne è venuto a conoscenza?

121 risposte



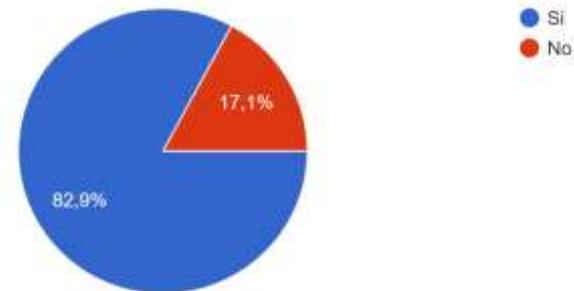
Sarebbe interessato al turismo legato all'olio nell'areale di Cartoceto?

121 risposte

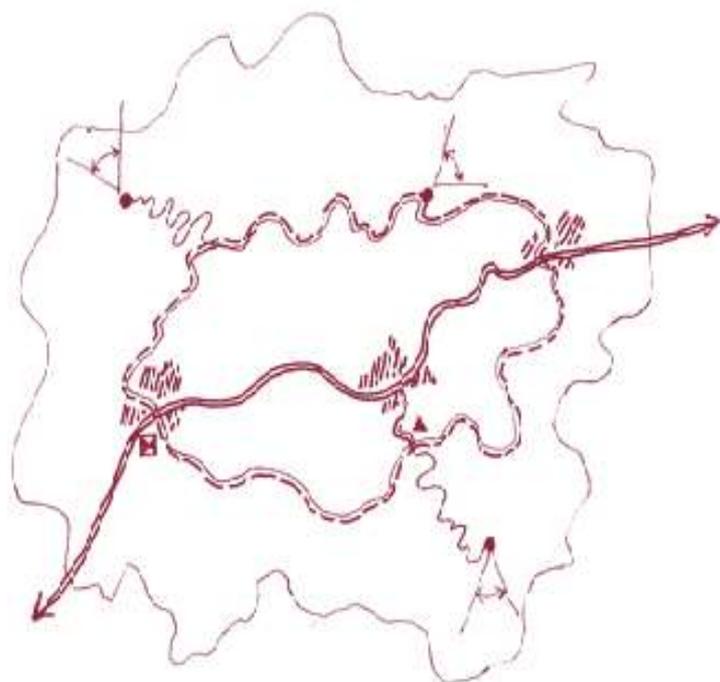


Sarebbe disposto a pagare per il tour, degustazioni incluse?

111 risposte



**Diverse sono le criticità da affrontare (es. mancanza di una pianificazione a scala territoriale (piano direttore) di percorsi (greenway) dedicati all'oleoturismo ai quali le aziende possano raccordare quelli specifici aziendali, .....)**



-  - FERMATA A MINIBUS ACCESSIBILE
-  - PUNTO INFORMATIVO / CENTRO ASSISTENZA / RISTORO E SERVIZI
-  - NOLEGGIO ELETTRICO SCOOTER
-  - PERCORSO A MINIBUS ACCESSIBILE / INTERDETTO AI VEICOLI PRIVATI (TRAFFICO LIMITATO)
-  - PERCORSI PEDONALI O PER ELETTRICO SCOOTER
-  - PUNTI PEDONALI ATTREZZATI
-  - CENTRI ABITATI
-  - VIABILITÀ PRIMARIA DI ATTRAVERGIMENTO DEL TERRENO / MEZZI DI TRASPORTO PRIVATI E PUBBLICI (BUS, TRENO).

## ITINERARIO ANELLO DOP

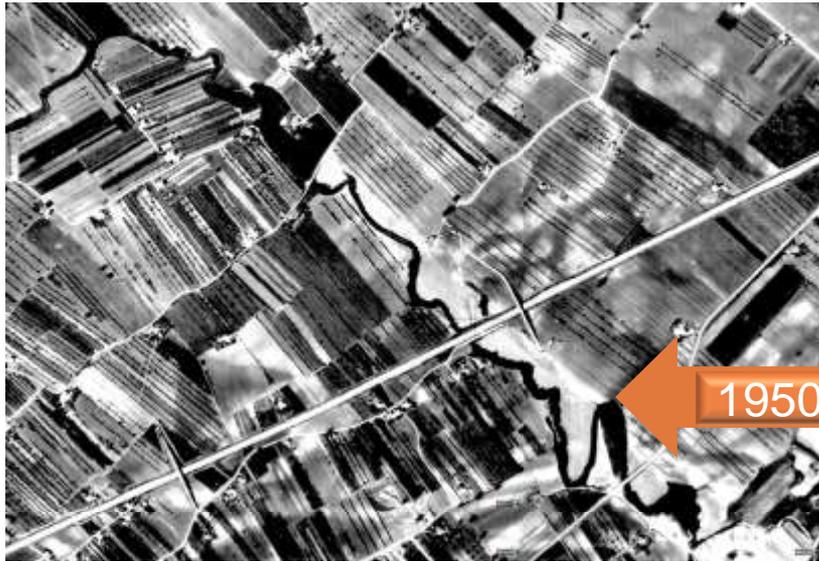


L'itinerario proposto è un percorso chiuso ad anello di circa 6 km che circonda il paese di Cartoceto. Data la peculiarità di essere un percorso chiuso esso può aver inizio in qualsiasi punto. L'itinerario è stato idealizzato con lo scopo di mettere in comunicazione le 4 principali aziende aderenti alla DOP, nonché:

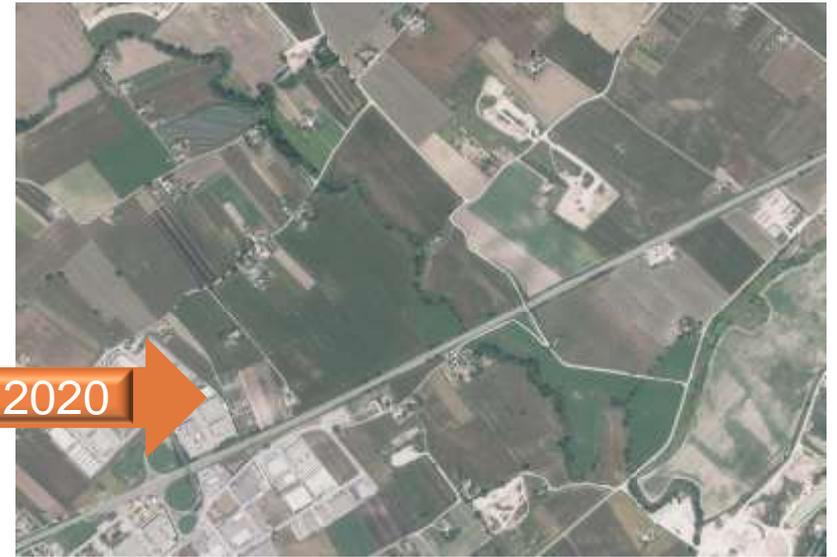
1. AZIENDA AGRICOLA LA COLLINA
2. FRANTOIO DEL TRIONFO
3. CANTINA BIANCHINI
4. AZIENDA AGRICOLA BALDARELLI MICHELE



Fonte: Regione Marche –  
Giunta Regionale  
Dipartimento Sviluppo  
Economico Settore Turismo



1950



2020

0 50 100 150 200 m

0 50 100 150 200 m





**Resilienza**



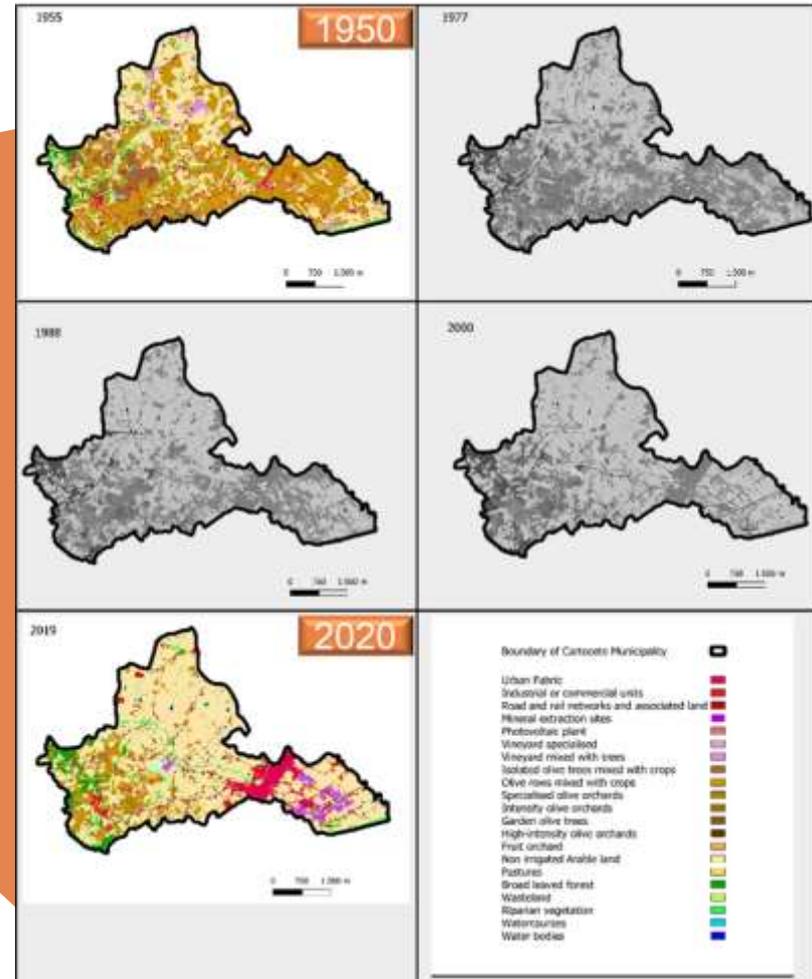
1. Paesaggio, paysage, peyzazh, landscape (tardo 16th century), Francesco Petrarca Mount Ventoux 1334 → Cicero “naturae” e “alteram naturam”
2. Nella trad. Italiana conc. fortemente estetico-percettiva
3. Middle Dutch landschap “una imagine che rappresenta una vista” (Landshaft, landsckab)
4. “Land-scape” associa il luogo alle persone; ‘land’ significa sia luogo (place) sia (the people living there); ‘scape’ sia dare forma (shape) ma anche associazione (-ship)
5. La definizione di paesaggio è multisemica e riflette particolar diverse prospettive.



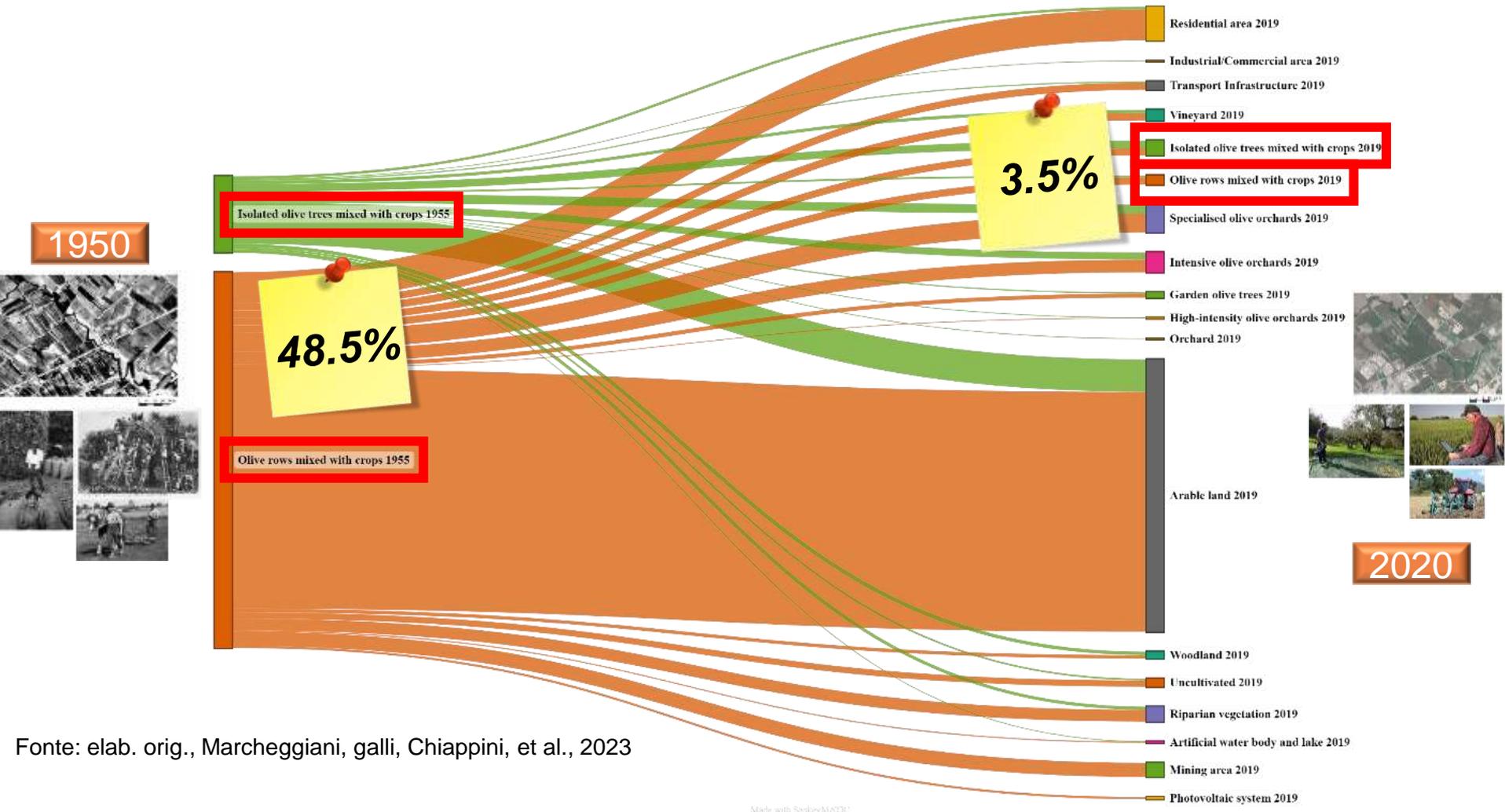
**Resilienza**



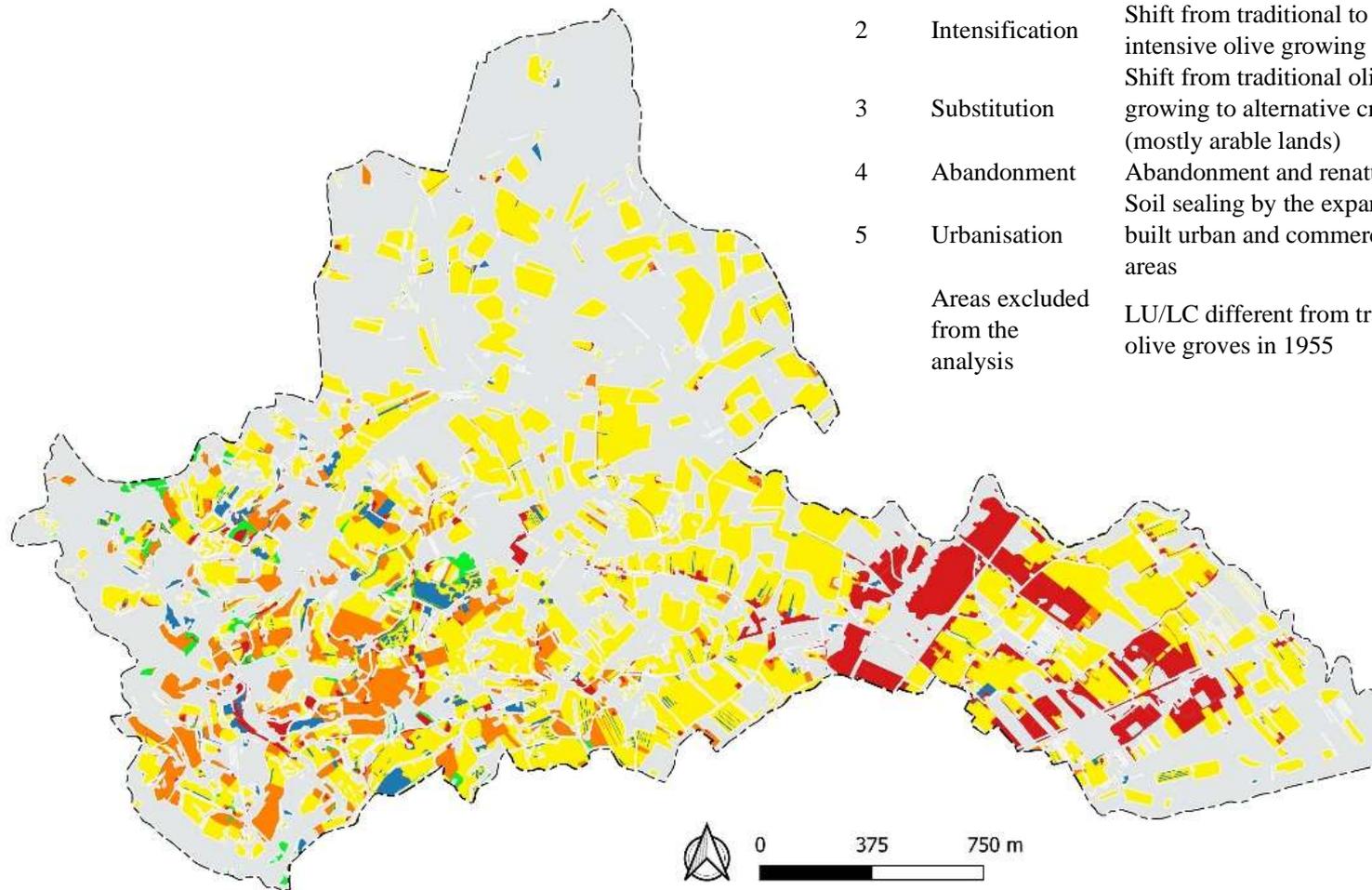
1. La Convenzione europea del paesaggio" (Consiglio d'Europa). Secondo l'articolo 151 (versione consolidata di Amsterdam del Trattato che istituisce la Comunità europea), il Consiglio d'Europa è ricordato come un'organizzazione internazionale competente in materia di cultura.
2. A differenza dell'agricoltura e dell'ambiente, le istituzioni dell'UE non hanno una competenza generale in materia di pianificazione territoriale.
3. Le competenze in materia di pianificazione territoriale si trovano a livello nazionale o addirittura subnazionale o locale, con un'ampia varietà di sistemi che distribuiscono le competenze formali in materia di pianificazione territoriale.



# Matrice di transizione e analisi diacronica

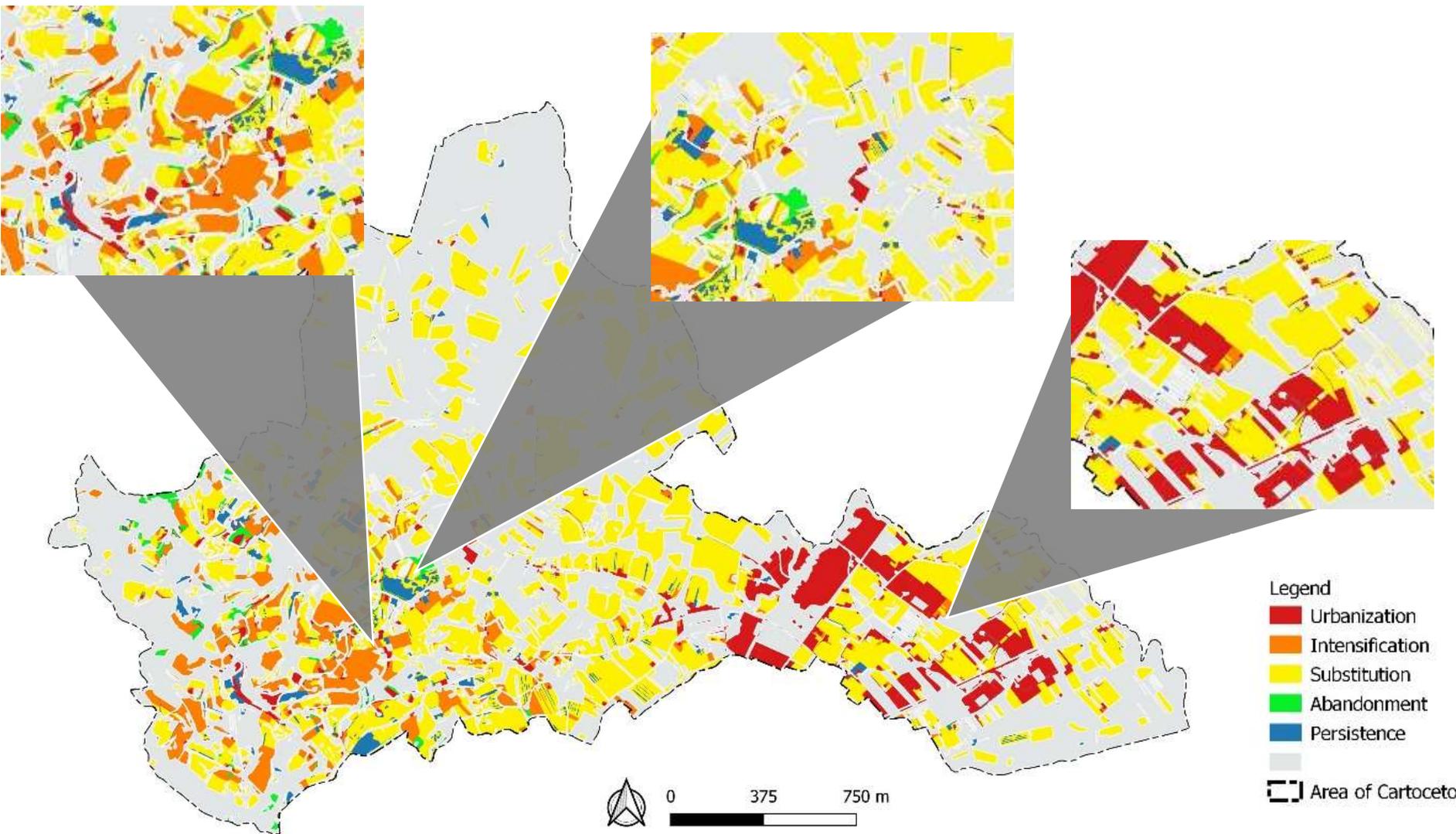


Fonte: elab. orig., Marcheggiani, galli, Chiappini, et al., 2023



|   | <b>Change pattern</b>            | <b>Cause</b>  | <b>Colour</b> |
|---|----------------------------------|---|---------------|
| 1 | Persistence                      | No changes  | Blue          |
| 2 | Intensification                  | Shift from traditional to intensive olive growing                               | Orange        |
| 3 | Substitution                     | Shift from traditional olive growing to alternative crops (mostly arable lands) | Yellow        |
| 4 | Abandonment                      | Abandonment and renaturation  | Green         |
| 5 | Urbanisation                     | Soil sealing by the expansion of built urban and commercial areas               | Red           |
|   | Areas excluded from the analysis | LU/LC different from traditional olive groves in 1955                           | Light grey    |

Fonte: elab. orig., Marcheggiani, galli, Chiappini, et al., 2023

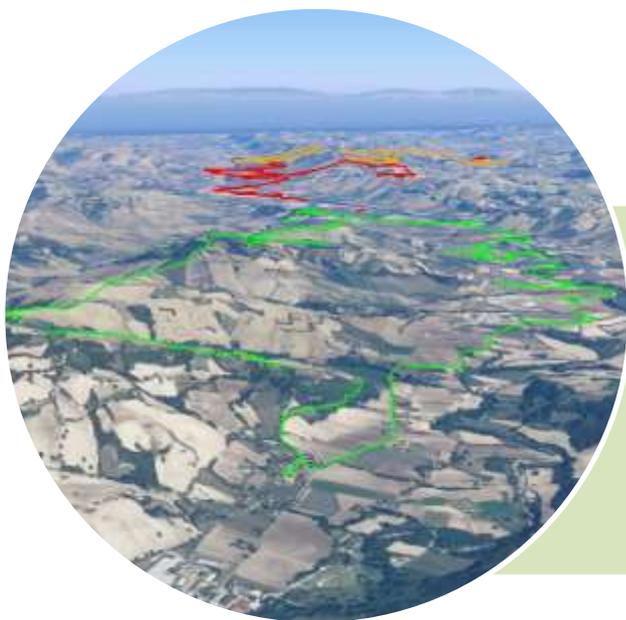


Fonte: elab. orig., Marcheggiani, galli, Chiappini, et al., 2023

Cartoceto PU – 26 Ottobre 2023



**RETI PER LA MOBILITÀ SOSTENIBILE:** Territori ciclabili tra aree interne e costa nelle Marche:



## Processi innovativi PSR-Leader: il PIL Cesano Experience. I Borghi Di Lungo Fiume

**Ernesto Marcheggiani<sup>1,2</sup>**

Andrea Galli<sup>1</sup>, Francesco Paci<sup>1</sup>, Monica Bocci<sup>1</sup>, Matteo Principi<sup>3</sup> e Giorgia Fabri<sup>3</sup>

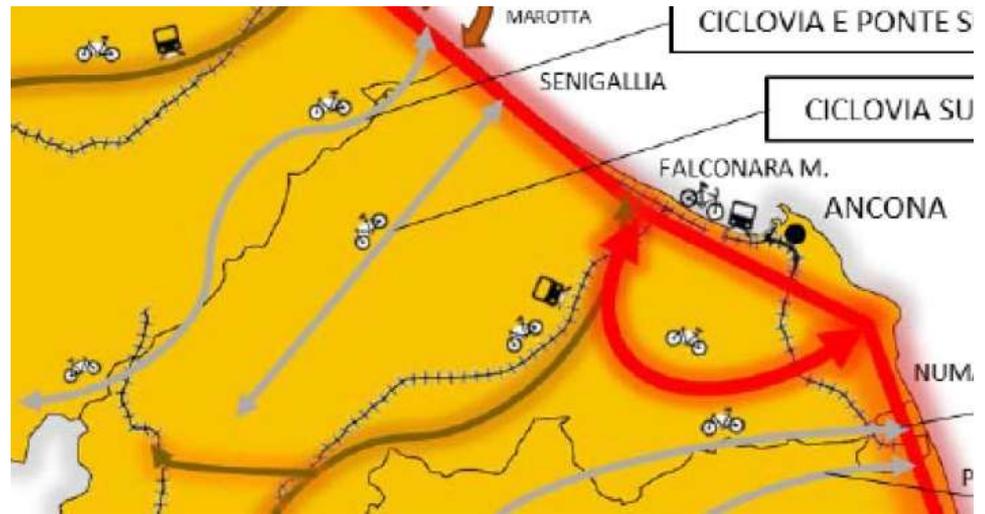
1. Dipartimento di scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali (D3A), **Università Politecnica delle Marche**, Via Breccie Bianche 12, 60131 Ancona (Italy)
2. Division of Forest, Nature and Landscape (FNL), **University of Leuven**, Celestijnenlaan 200e, 3001 Leuven (Belgium)
3. **Comune di Corinaldo**, via del Corso 9 (AN)

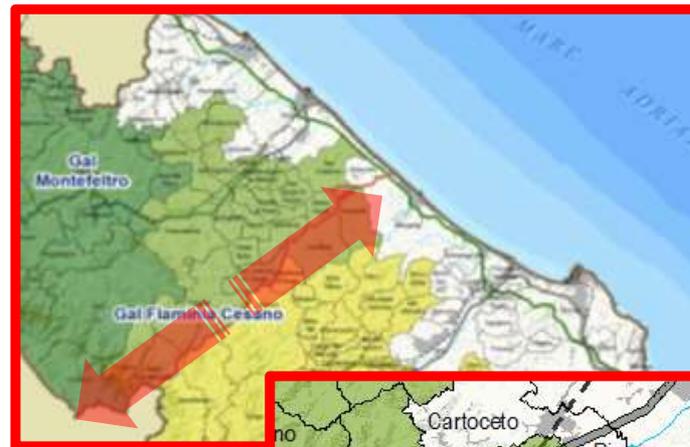
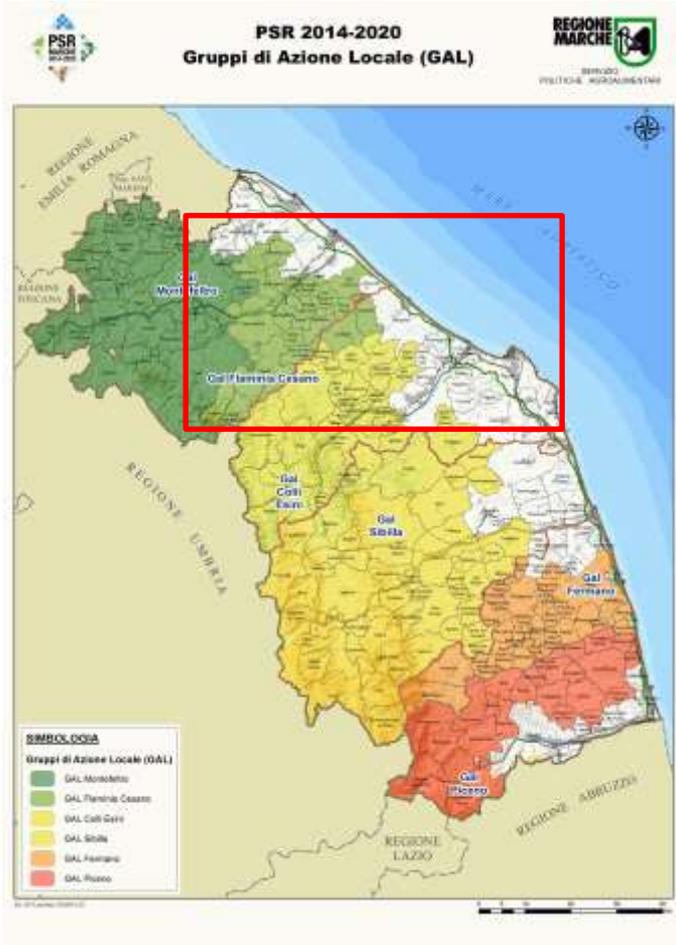
**Materializzazione della ricucitura costa-aree rurali e interne: reti programmate su POR**

**SCHEMA "A PETTINE": IL SISTEMA PRIMARIO DELLA RETE REGIONALE**

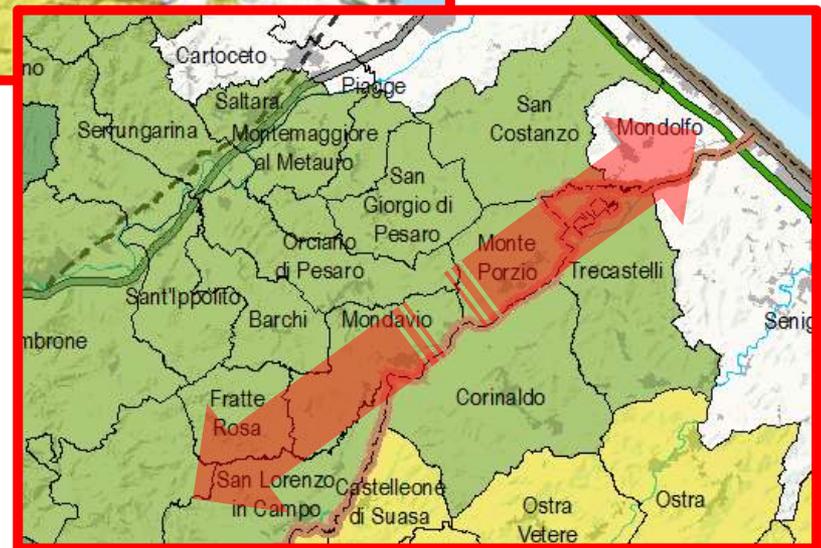


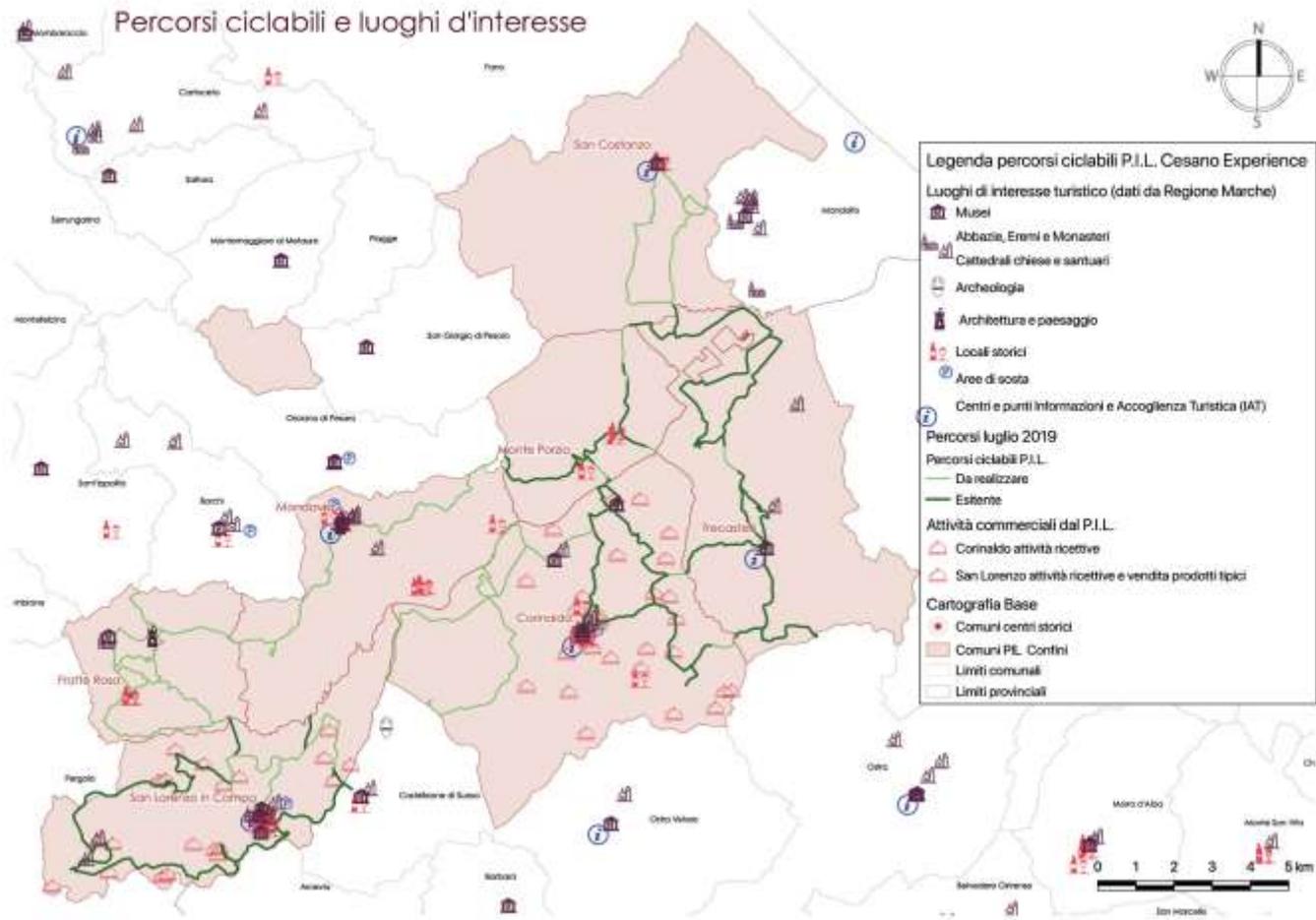
| LEGENDA  |  |
|--|--|
| CICLOVIA ADRIATICA                             |  |
| CICLOVIE FINANZIATE NEL BREVE PERIODO FSC      |  |
| CICLOVIE DA FINANZIARE NEL MEDIO/LUNGO PERIODO |  |
| PONTI CICLABILI FINANZIATI NEL BREVE PERIODO   |  |
| TRATTI FERROVIARI                              |  |
| CICLOVIE INTEGRATE DALLA FERROVIA              |  |
| CICLOVIA                                       |  |





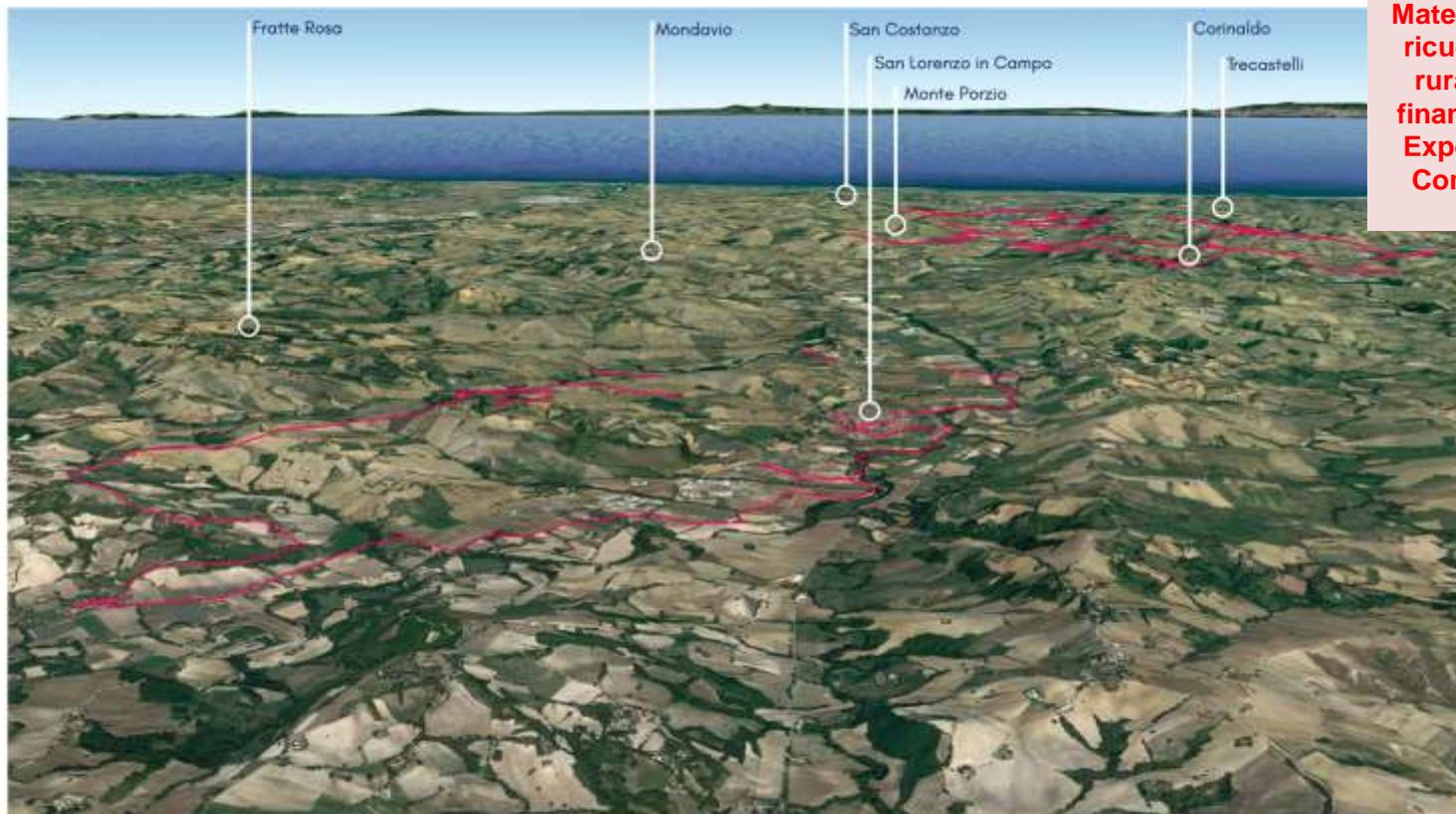
**Materializzazione della  
ricucitura costa-aree rurali  
e interne: potenziale  
sinergico reti  
programmate su  
PSR/Leader**





**Materializzazione della ricucitura costa-aree rurali e interne: reti finanziate PIL Cesano Experience (Capofila Comune Corinaldo)**





**Materializzazione della  
ricucitura costa-aree  
rurali e interne: reti  
finanziate PIL Cesano  
Experience (Capofila  
Comune Corinaldo)**

Legenda: — Percorsi esistenti — Percorsi da realizzare

### MAPPA TURISTICA San Lorenzo

Ciclabili e Bike

- NUOVO PERCORSO CICLO PEDONALE SU STRADA COMUNALE
- PERCORSO BIKE
- PERCORSO CICLO PEDONALE SU STRADA COMUNALE
- PISTE CICLO-PEDONALI IN PROGETTO

### MAPPA TURISTICA Corinaldo

Ciclabili e Bike

- NUOVO PERCORSO CICLO PEDONALE SU STRADA COMUNALE
- PERCORSO CICLO PEDONALE SU STRADA COMUNALE
- PISTE CICLO-PEDONALI ESISTENTI
- PISTE CICLO-PEDONALI IN PROGETTO



Elaborato: mappatura real. da associazione locale cicloturismo e bike  
(ref. Montanari)  
DRAFT n.1 Analisi Tracciati

Prof. Ernesto Marcheggiani – D3A Univpm



Prof. Ernesto Marcheggiani – D3A Univpm

# I. Our GOAL

## THE AIM OF THE RESEARCH

Promoting the valorization of Camerano and its surroundings



A Multiscale approach

# Cartografia Storica: Catasto Gregoriano

- Catasto emanato da Papa Pio VII nel 1816, in vigore con Papa Gregorio XVI nel 1835
- Composto da Mappe in scala 1:2.000
- In numero di circa 30 «mappette» (Cartoceto)



Comunità di *Cartoceto*

510-519

| DENOMINAZIONE DEL TERRENO |        | GENERE DI COLTIVAZIONE |        | SPESE   |        |
|---------------------------|--------|------------------------|--------|---------|--------|
| ESTENS.                   | VALORE | ESTENS.                | VALORE | ESTENS. | VALORE |
| 1                         |        |                        |        |         |        |
| 2                         |        |                        |        |         |        |
| 3                         |        |                        |        |         |        |

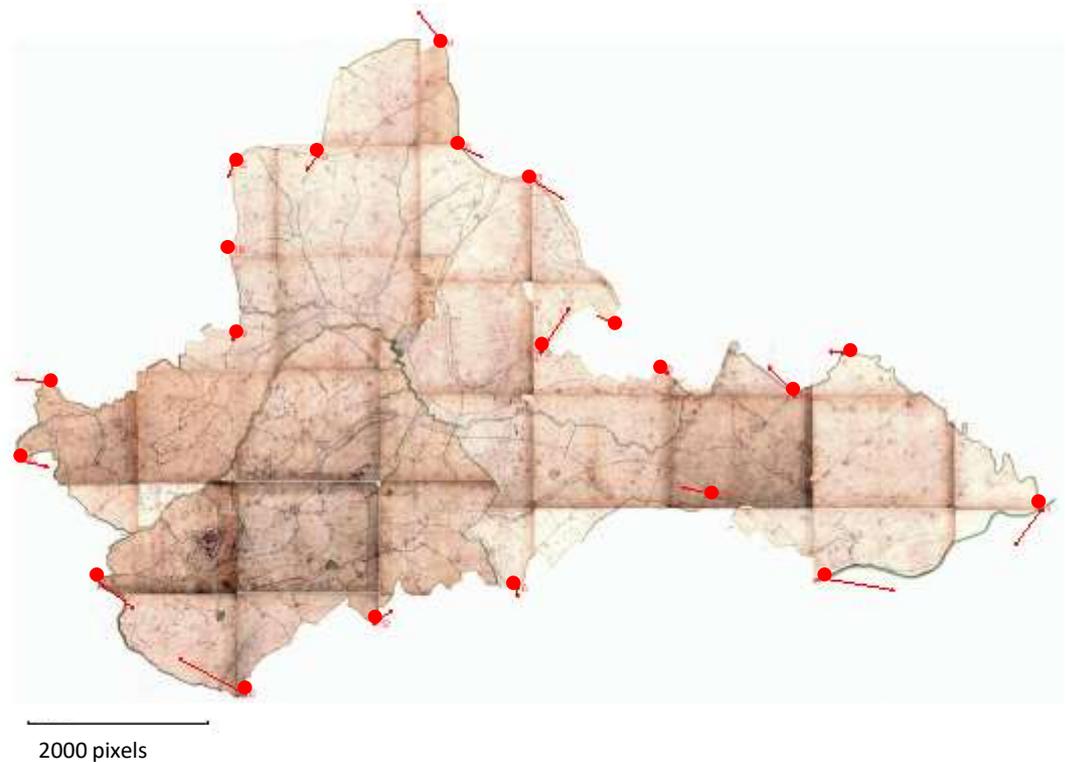
## Brogliardo

- Numero delle particella
- Possidenti
- Genere di coltivazione
- Giacitura del terreno
- Superficie



# Preprocessing e georeferenziazione

- Fase di pre processing nel software Photoshop
- Georeferenziazione in QGIS
  - Individuazione 30 GCP
  - Trasformazione di tipo “Lineare”
  - Impostazione del SR: WGS 84/ UTM 33 N



# Vettorizzazione e Carta dell'Uso del Suolo storico (anno 1820)

- Vettorizzazione manuale di ogni particella catastale in Qgis
- Creazione tabella attributi:
  - Numero particella
  - Descrizione
  - Mappa catastale
  - Area
  - Perimetro
  - Classe
  - Codice della classe

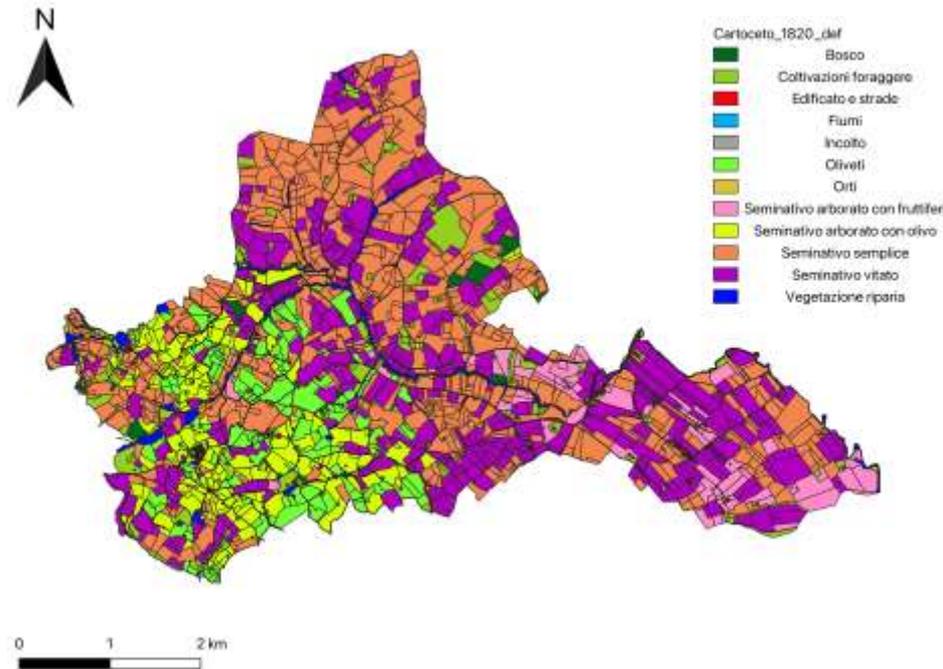
Le **44 classi originarie** sono state poi **ridotte a 12 per avere classi omogenee con la CLC**

## Esempio omogenizzazione

Seminativo con mandorli  
Seminativo con marroni  
Seminativo con noci



Seminativo arborato con fruttiferi



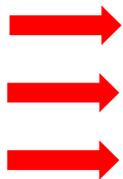
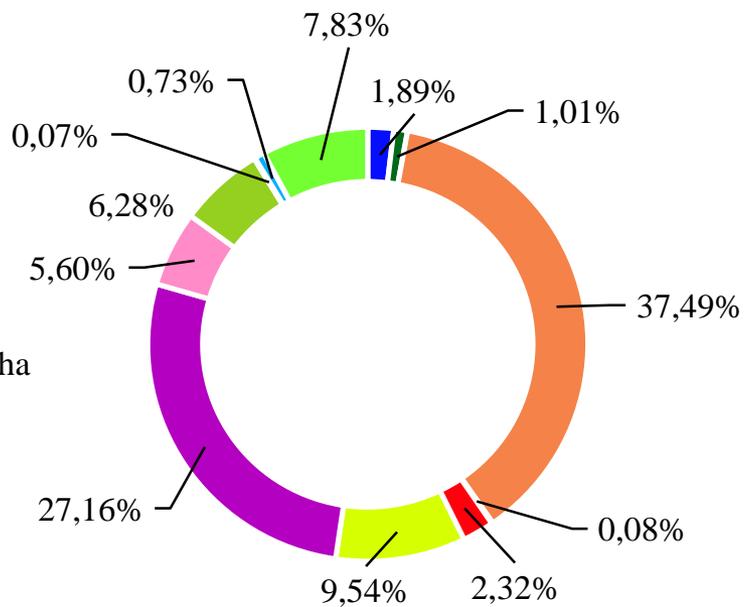


# Consistenza (ha) e incidenza(%) delle diverse classi anno 1820

- Vegetazione riparia 44,05ha
- Bosco 23,6ha
- Seminativo semplice 874,28ha
- Incolto 1,83ha
- Edificato e strade 54,17ha
- Seminativo arborato con olivo 222,51ha
- Seminativo vitato 633,43ha
- Seminativo arborato con fruttiferi 130,58ha
- Coltivazioni foraggere 146,34ha
- Orti 1,68ha
- Fiumi 17,01
- Oliveti 182,56

Area totale: 2332,04 ha

Uso del suolo



# Eye-Land: A crowd-sensing geospatial database for the monitoring of rural areas

- PRIN 2020 – Settore ERC LS9 – Bando 2020  
Prot. 2020EMLWTN

# Volunteered geographic information (VGI)

the use of digital tools to collect, analyze, and share geographic information that was provided by individuals. Recent advances in digital communication tools and applications have led to unprecedented advances for VGI.

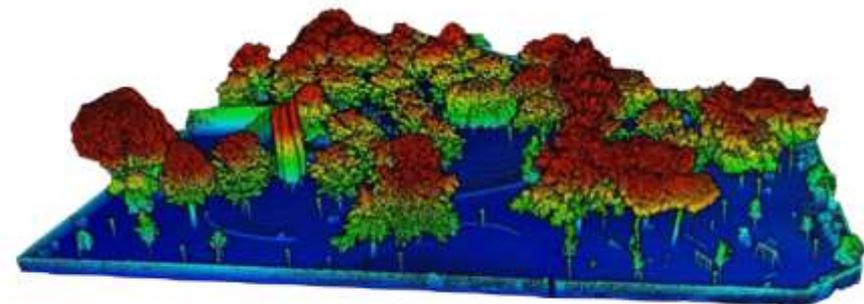
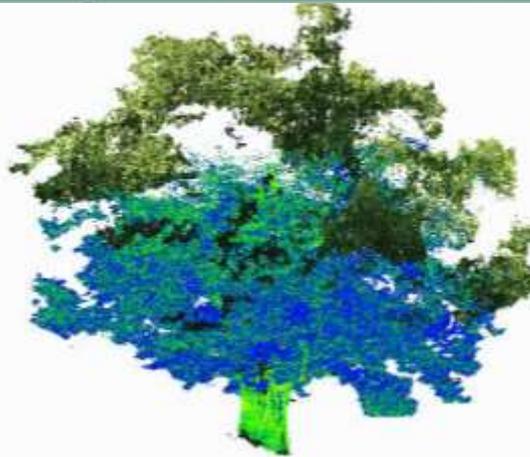
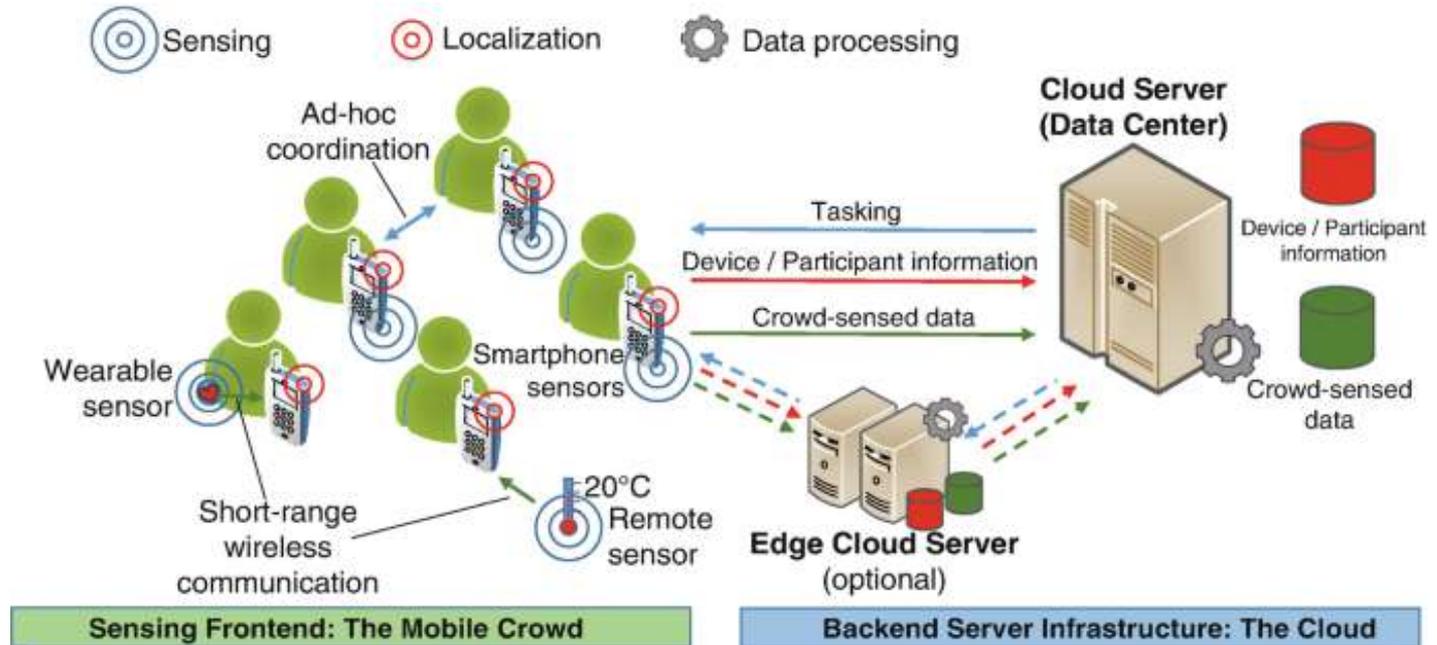
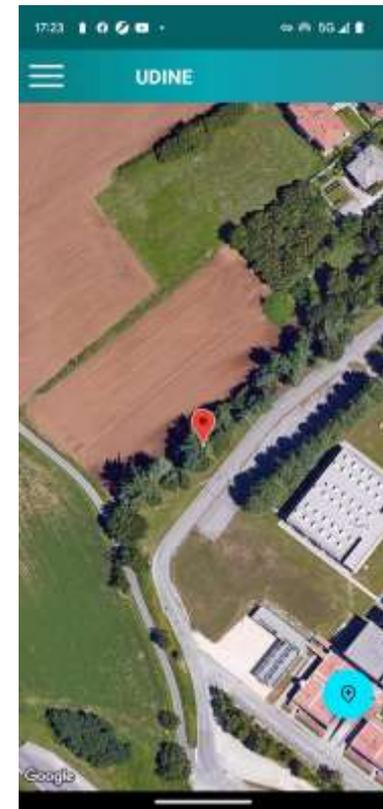
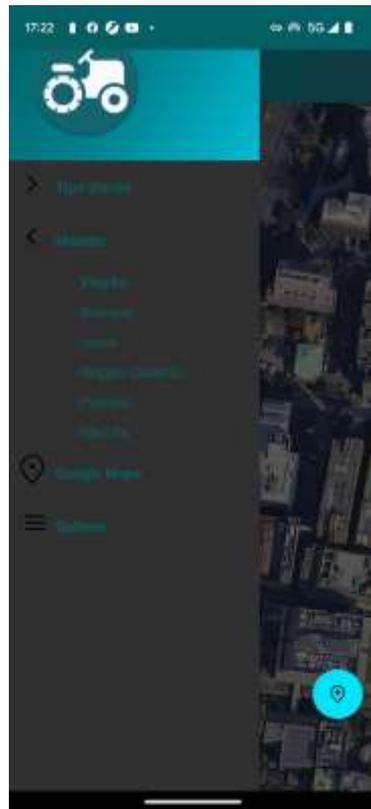


Immagine a scopo esplicativo (fonte: dream-Italia)



# Oleoturismo sempre più protagonista nelle Marche, la giunta regionale presenta la proposta di legge

Antonini: ci muoviamo nel solco della programmazione integrata tra i settori dell'agricoltura, del turismo e del commercio, per promuovere, attraverso il turismo dell'olio, le produzioni di eccellenza sia i luoghi dove quelle produzioni si originano

di Daniela Casciola  
1 marzo 2023



## Oleoturismo: approvato disciplinare per esercizio attività oleoturistica nel territorio. Regione Umbria recepisce legge che norma e valorizza attività strategica

Redazione Umbria Notizie Web **Politica** 29 Luglio 2022



(UNWEB) Perugia - La Giunta regionale dell'Umbria, su proposta dell'Assessore all'Agricoltura, ha approvato il disciplinare per l'esercizio dell'attività oleoturistica nel territorio.

Con questo atto - riferisce l'assessorato - la Regione Umbria rafforza e valorizza un settore di eccellenza puntando, oltre che sull'innalzamento qualitativo e quantitativo della produzione, anche sullo sviluppo dell'attività turistica collegata all'"oro verde". Il provvedimento soddisfa, infatti, un'aspettativa diffusa tra gli imprenditori agricoli e l'importante rete che ruota intorno al turismo dell'olio, una filiera in forte espansione negli ultimi anni. Il disciplinare indica linee guida e indirizzi in merito ai requisiti e agli standard minimi di qualità per l'esercizio dell'attività oleoturistica, come sancito dalla legge nazionale 160 del 2019 e relativo decreto ministeriale di attuazione.

Dopo l'analogo provvedimento adottato nel settembre 2020 per il settore del vino, l'atto varato dalla Giunta regionale - spiegano dall'assessorato all'agricoltura - punta a creare un nuovo indotto di turismo gastronomico ed esperienziale verso la nostra regione.

## La Fascia olivata Assisi- Spoleto diventa Patrimonio agricolo di rilevanza mondiale della Fao

Notizie

### La Fascia olivata Assisi- Spoleto diventa Patrimonio agricolo di rilevanza mondiale della Fao

La "Fascia olivata Assisi- Spoleto" entra a far parte dei Sistemi del Patrimonio agricolo di rilevanza mondiale della Fao, l'organizzazione delle Nazioni Unite per l'alimentazione e l'agricoltura: primo territorio italiano, è stato infatti inserito nel programma GIAHS (Globally Important Agricultural Heritage Systems) della Fao, con l'accoglimento della candidatura sostenuta dal Comitato promotore della "Fascia olivata da Assisi a Spoleto - verso la candidatura Unesco", cui hanno dato vita i Comuni di Trevi (capofila), Assisi, Spello, Foligno, Campello sul Clitunno e Spoleto, con il sostegno di Regione Umbria e Sviluppo Umbria.

# European Week of Regions and Cities

Home Programme Side events Partners Media About



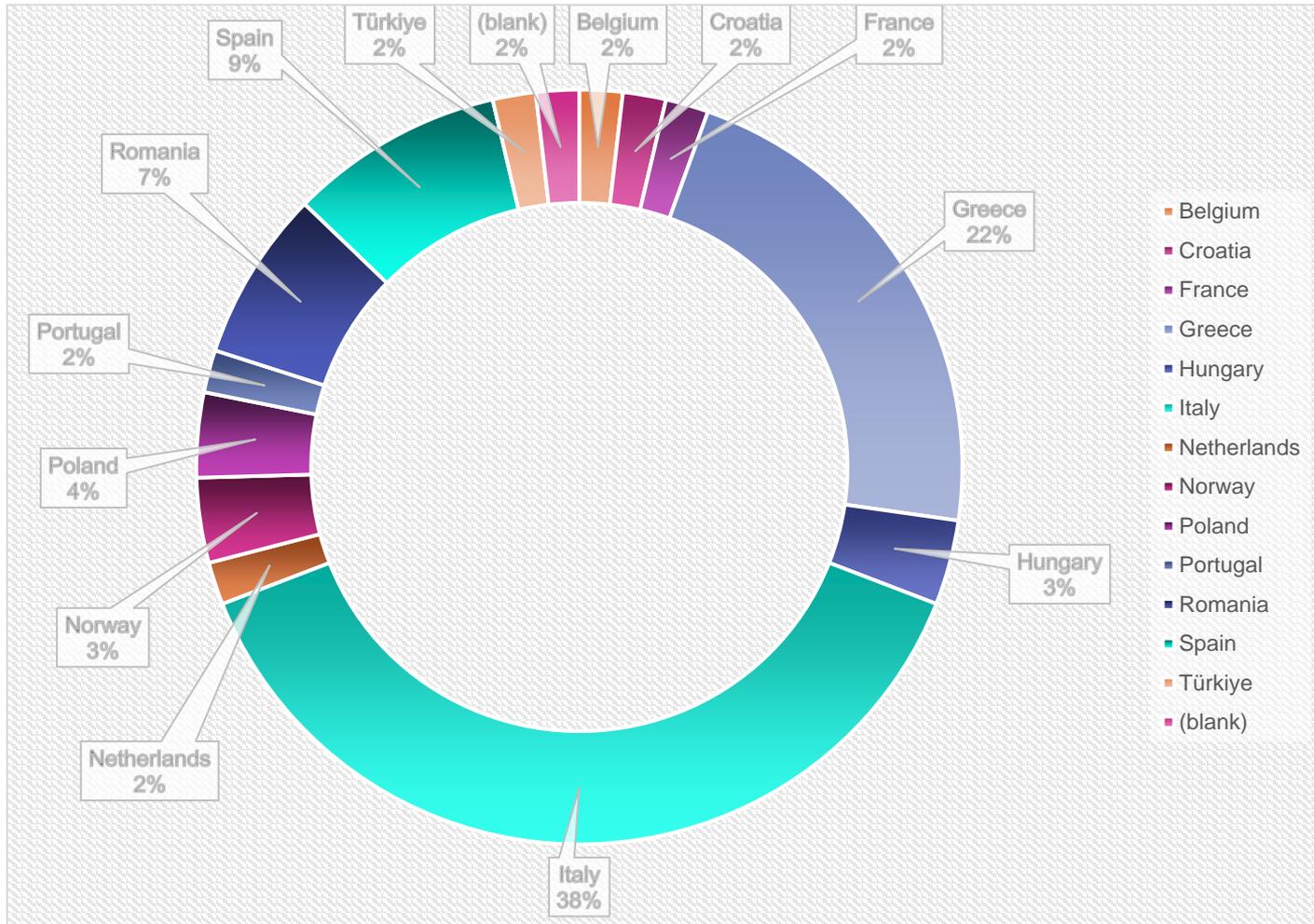
Home > Programme > 2023 Sessions > Liquid gold: promoting olive routes for sustainable tourism

## Liquid gold: promoting olive routes for sustainable tourism

The beauty and culture of Mediterranean regions draw visitors seeking transformative holidays. Such experiences are offered by wine routes, and the know-how behind them can be expanded to olive-growing areas. Oleotourism routes promote the olive's economic, culinary and cultural importance to Mediterranean people. Our regions are working to develop this kind of slow tourism, to benefit rural communities, small urban centres and visitors. Let's explore cooperation!

-  Rural | Local and regional | EU/ European | Sustainable | Health | Food | Tourism and Heritage
-  Tue 10/10/2023, 16.30 - 16.45 CET
-  Code: 10TK23515
-  SQUARE Brussels Meeting Centre, Agora 2





**Interreg Euro-MED**  Co-funded by the European Union

# Consultation Day

October 17<sup>th</sup> 2023



## Where does the Programme stand in EU policy?



A regulatory framework **every 7 years**

Content agreed on **shared priorities**

A Programme **funds projects** through calls for proposals

**interreg Euro-MED**  Co-funded by the European Union

## The Interreg Euro-MED Programme

14 countries – 69 regions  
294 M€



**interreg Euro-MED**  Co-funded by the European Union

## Interreg Euro-MED's missions: a comprehensive approach

- Strengthening an innovative sustainable economy
- Protecting, restoring and valourising the natural environment and heritage
- Promoting green living areas
- Enhancing sustainable tourism

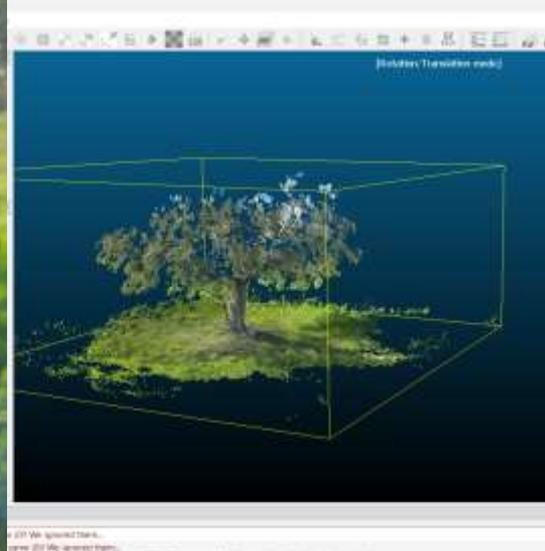


**interreg Euro-MED**  Co-funded by the European Union



## Il programma Europa creativa

Europa creativa è il principale programma della Commissione europea a sostegno dei settori della cultura e degli audiovisivi.





/ SD 1.1  
/ ENVIRONMENTAL AND CULTURAL HERITAGE

## ADRIPROMTOUR

Valorisation of Adriatic cultural and natural heritage through  
strengthening of visibility and tourist promotion



## Takeaway Messages

- l'occasione che l'iniziativa sull'Oleoturismo offre è importante per il settore, ma richiede il passaggio a un visone extraziendale (partenariati, patti d'area vasta, concentrazione tematica, approcci multifondo, etc.)
- il Paesaggio è il prodotto dell'attività delle comunità; la sua resilienza, gestione e uso sostenibile richiede la collaborazione di una pluralità di soggetti pubblici e privati
- la pianificazione alla scala territoriale diventa uno degli elementi fondamentali e richiede la capacità di visioni a diverse scale spaziali interrelate (multi-scalarità)

## Takeaway Messages

- la possibilità di creare una offerta esperienziale di successo richiede la capacità di preservare gli elementi del paesaggio caratterizzanti e quindi avere una chiara visione sullo stato delle risorse del paesaggio a varie scale
- richiede inoltre di analizzare le trasformazioni a varie scale spaziali e temporali per produrre solide informazioni, indicatori e scenari di supporto ai decisori pubblici e privati
- Il rilievo e l'analisi degli elementi del paesaggio, a livello sia puntuale sia territoriale, si basa oggi sull'impiego di avanzate tecnologie strumentali e informatiche
- l'esperienza con gli amministratori e i portatori di interesse all'interno dell'areale Cartoceto DOP ha rappresentato un caso ideale che, oltre alla sperimentazione, ci permette di proseguire la ricerca di progettualità e partenariati alla scala europea

Grazie dell'attenzione

Domande?

**Ernesto Marcheggiani**

Università Politecnica delle Marche (Univpm) - D3A  
e.marcheggiani@staff.univpm.it

**Andrea Galli**

Università Politecnica delle Marche (Univpm) - D3A  
a.galli@staff.univpm.it