



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

## FACOLTÀ DI INGEGNERIA

### DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DEL TERRITORIO

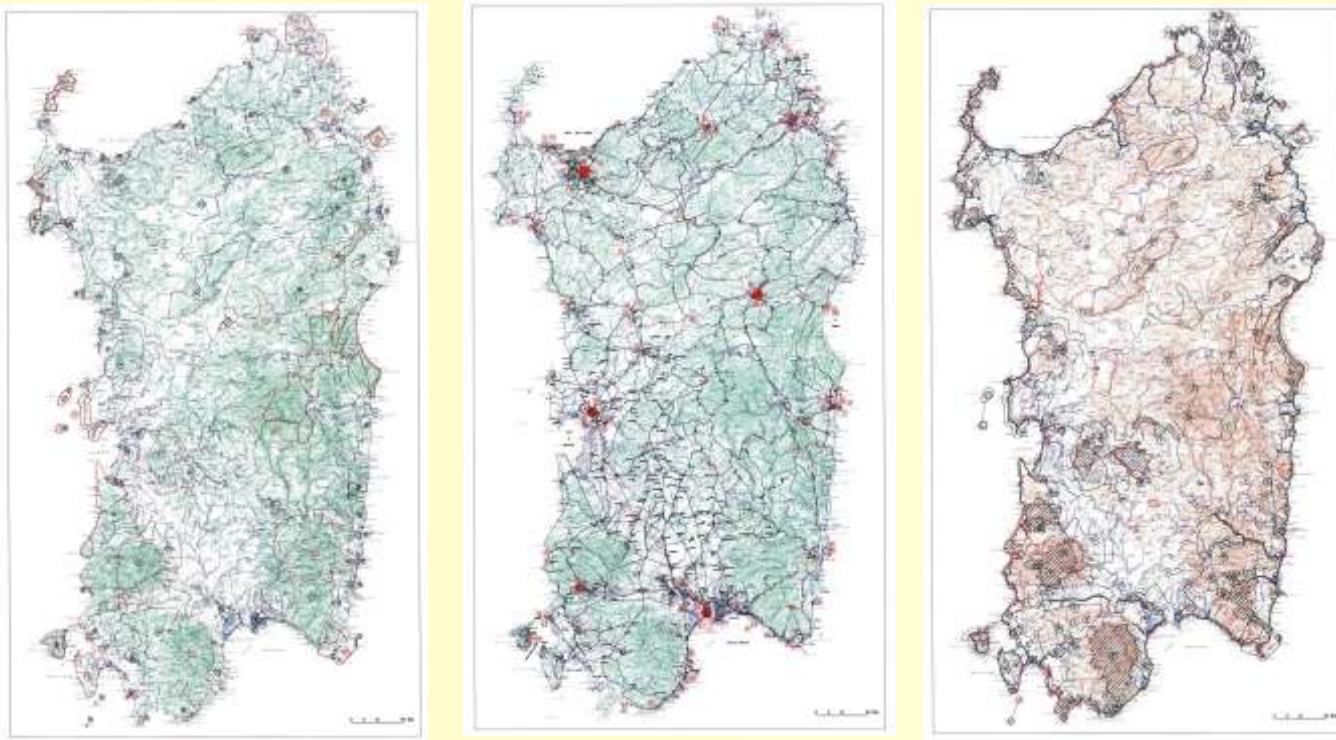
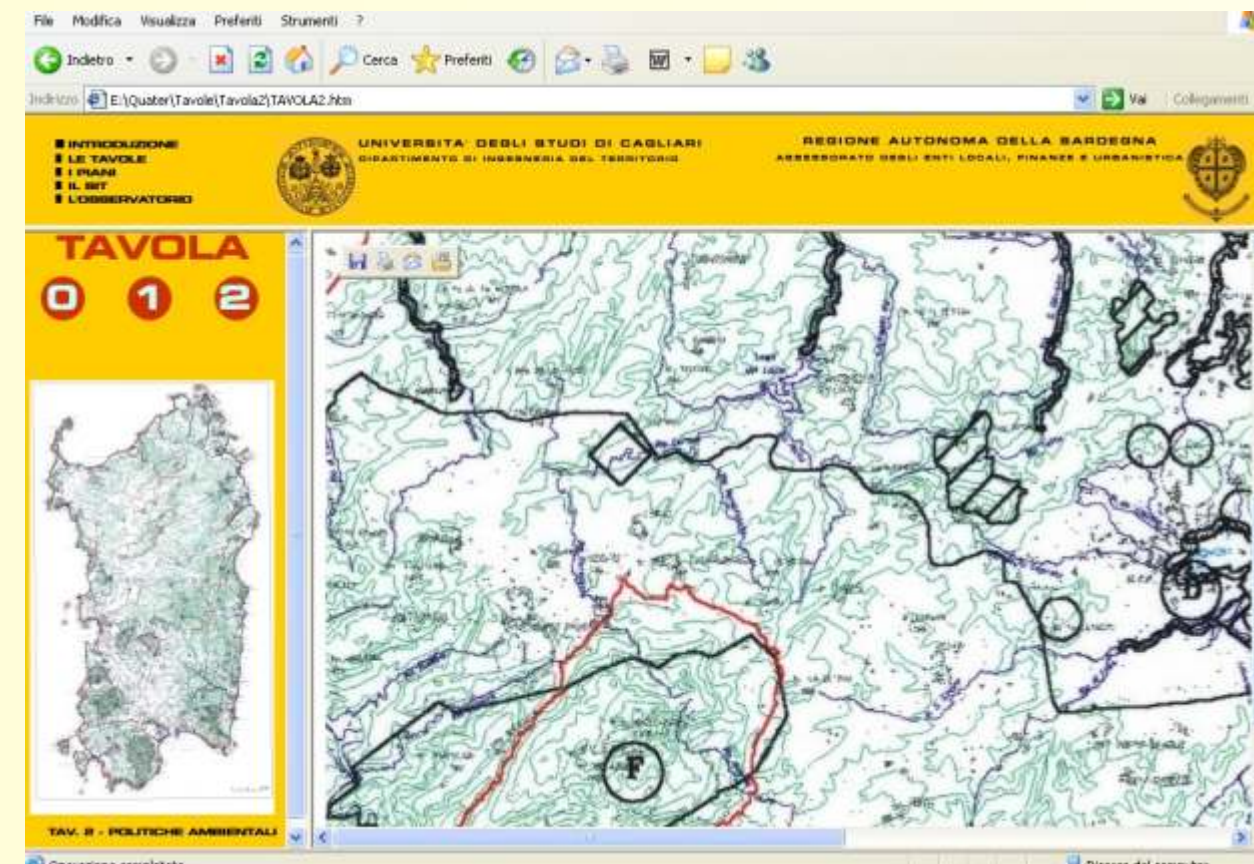
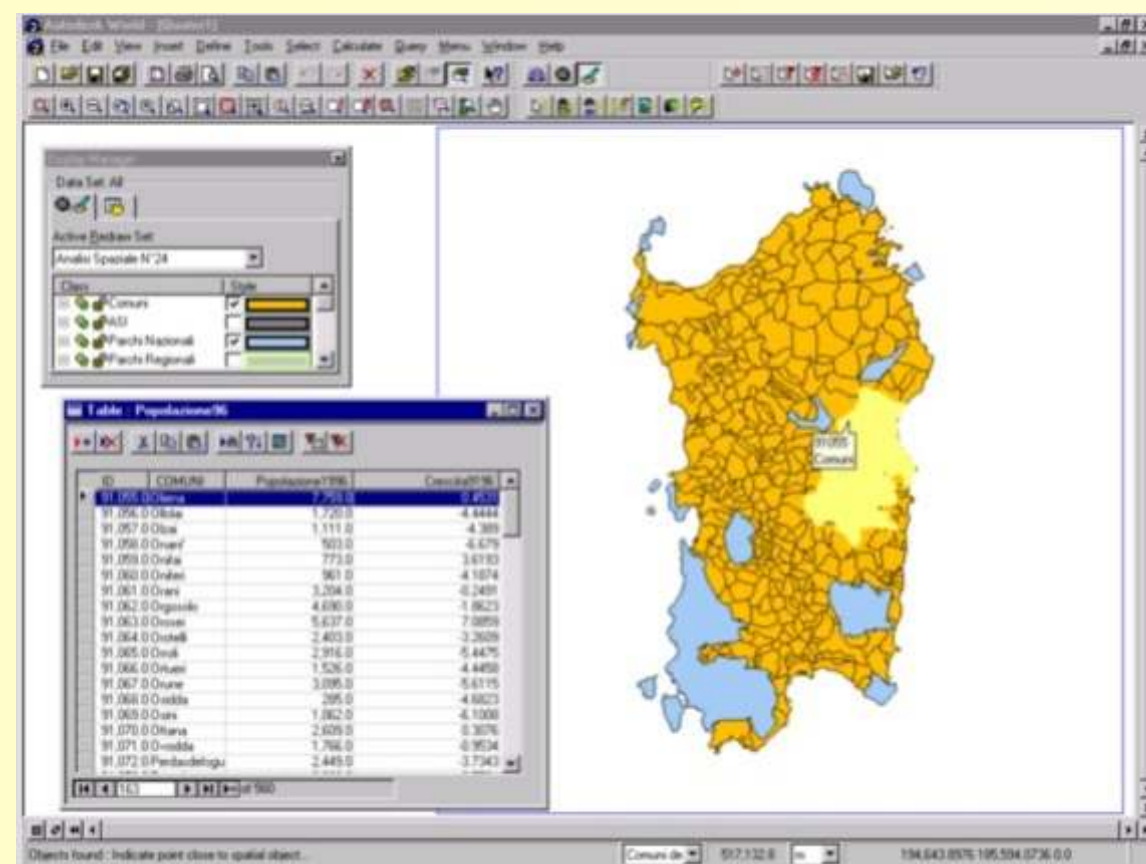
DIRETTORE: PROF. GIANCARLO DEPLANO

Gruppo di ricerca

Giancarlo Deplano, Michele Campagna, Anna Maria Colavitti, Alessia Figus, Chiara Garau, Yuri Iannuzzi, Milena Lecca, Valentina Pavan, Matteo Simbula

## PROGETTI DI RICERCA SU AMBIENTE E TERRITORIO

### A) PROGETTO QUATER - IL QUADRO DELLA PIANIFICAZIONE TERRITORIALE IN ITALIA

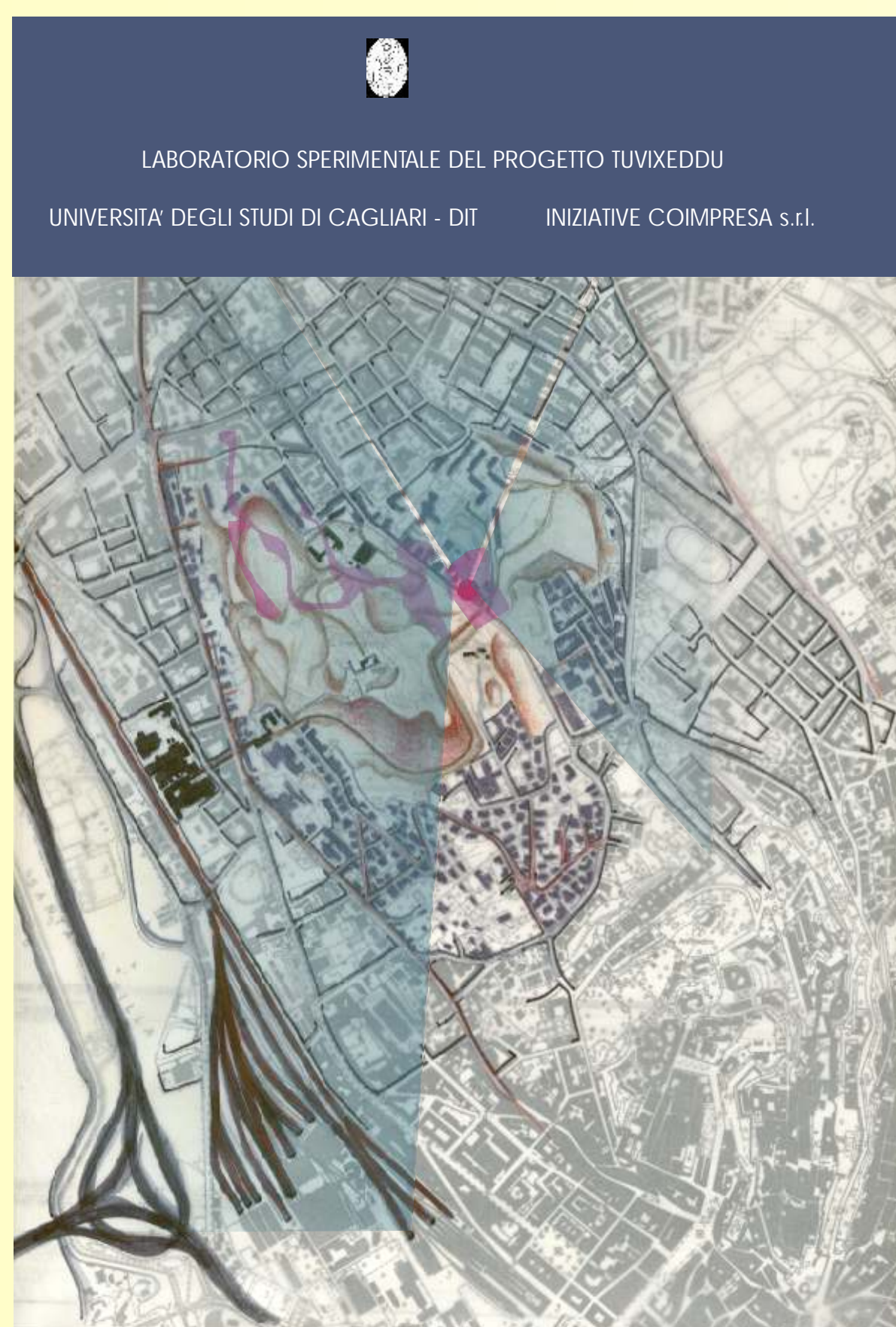


**CONTENUTI**  
La Sardegna ha sviluppato, anche nel campo della programmazione economica e della pianificazione del territorio, un percorso relativamente autonomo nell'ambito nazionale. Le tematiche ricorrenti nei processi di programmazione e di pianificazione territoriale sono ancora oggi costituite dai problemi che hanno rappresentato nel tempo i nodi strutturali dello sviluppo socio-economico della Regione a partire dal dopoguerra. La partecipazione alla ricerca coordinata QUATER - Il Quadro della pianificazione territoriale in Italia - ha costituito l'occasione per il gruppo di ricercatori dell'Università di Cagliari guidato da Giancarlo Deplano, per sviluppare una riflessione aggiornata sull'evoluzione e sullo stato della pianificazione territoriale nell'isola.

**OBIETTIVI**  
L'obiettivo prioritario è stata la costruzione di un profilo di sintesi dei lineamenti di pianificazione di area vasta in atto nella Regione Sardegna, sperimentando un sistema informativo geografico ai potersi riferire per la gestione dei dati territoriali. Il sistema è risultato indispensabile per orientare i processi decisionali sulla base della costruzione della conoscenza di contesto, verificando le interazioni tra processi spontanei in atto nel territorio regionale che sono stati messi a confronto con le ricadute di programmi e progetti di sviluppo economico, di modo che le stesse possano realizzare significative sinergie determinanti per il successo dei piani e delle iniziative proposte.

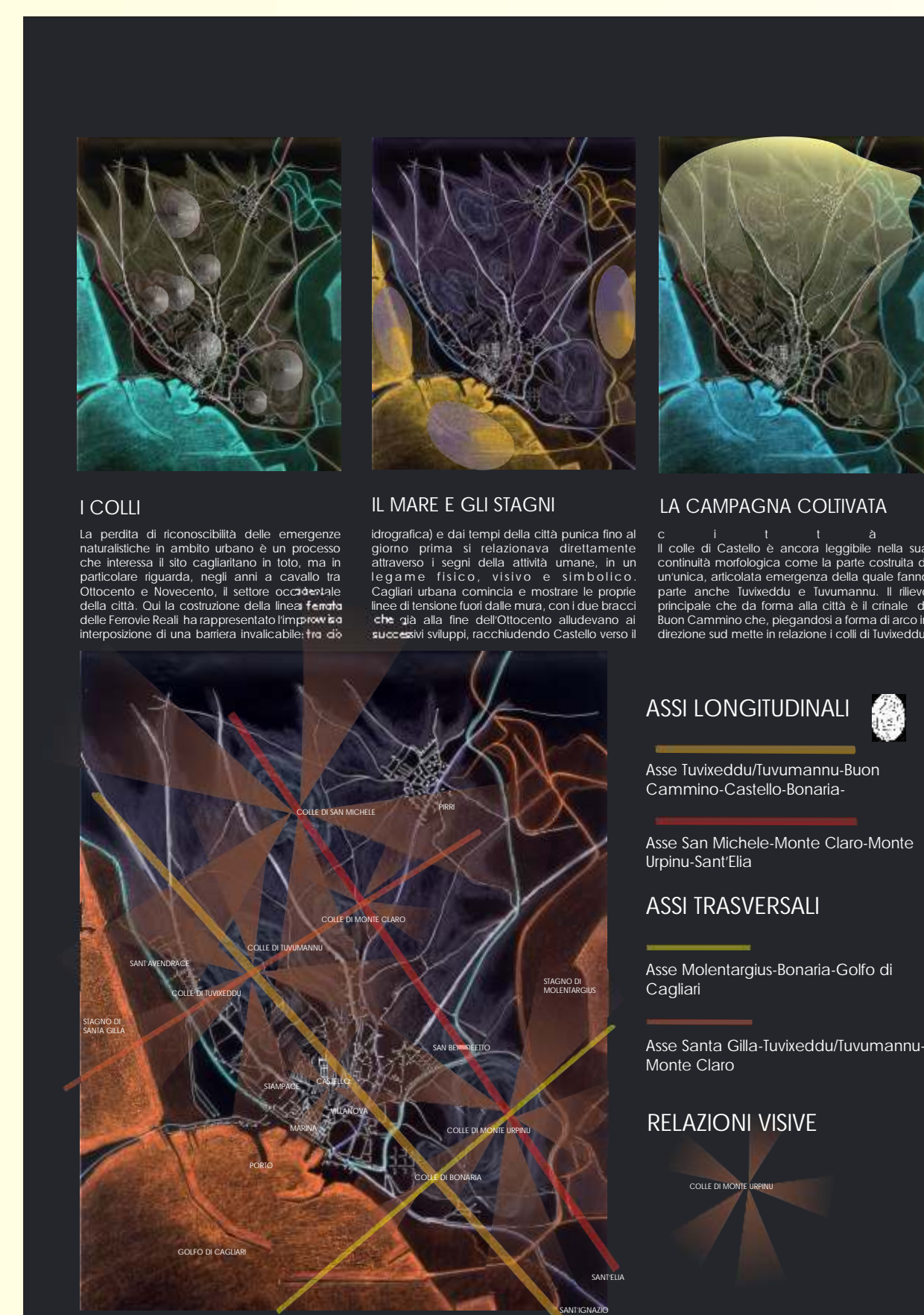
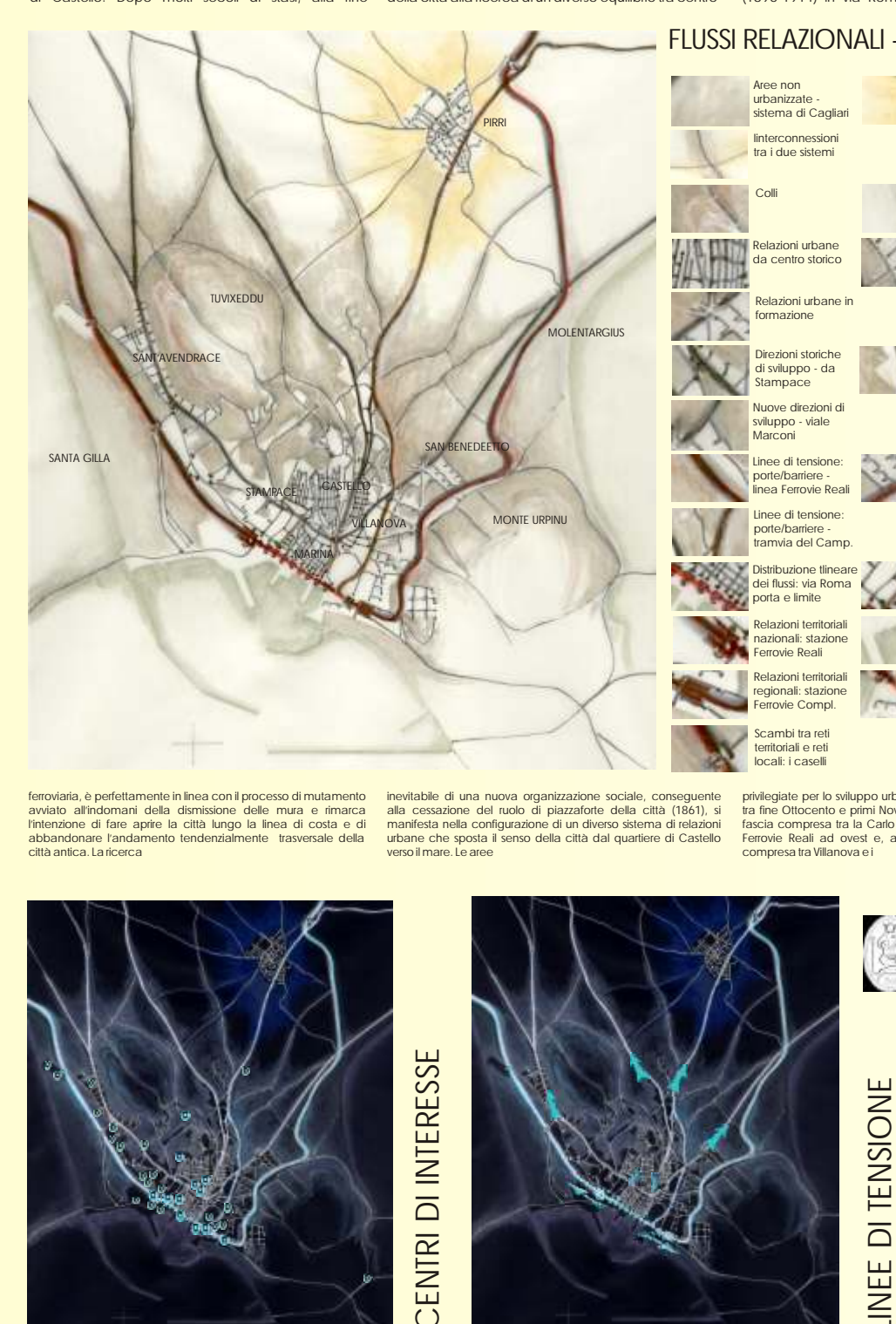
**RISULTATI**  
I risultati hanno consentito all'Amministrazione Regionale di riferirsi alla ricerca QUATER per sviluppare un proprio progetto di Osservatorio delle trasformazioni territoriali che, con l'impiego del GIS, possa costituire uno strumento informativo aggiornabile e quindi un utile supporto di riferimento per i momenti di confronto concertativi e per le azioni di sussidiarietà, coerenti con le strategie di sviluppo degli Enti Locali.

### B) LABORATORIO SPERIMENTALE PER LA VALUTAZIONE ED IL MONITORAGGIO DEL PROGETTO DEL PARCO ARCHEOLOGICO DI TUVIXEDDU IN CAGLIARI



#### TUVIXEDDU - IL DISEGNO DELLA CITTÀ

LABORATORIO SPERIMENTALE DEL PROGETTO TUVIXEDDU  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI - DIT - INIZIATIVE COIMPRESA S.r.l.

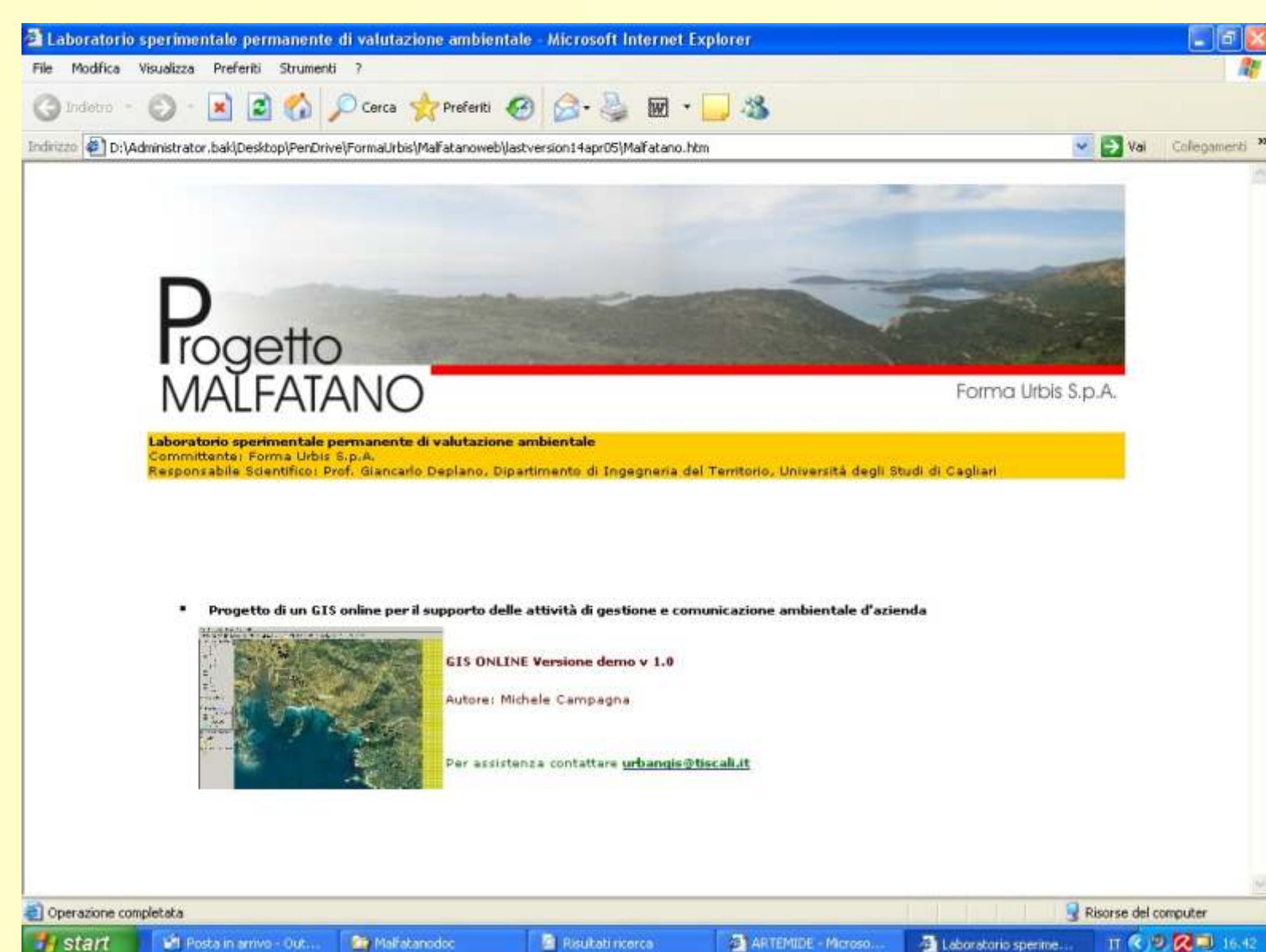


**CONTENUTI**  
Il Dipartimento di Ingegneria del Territorio della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Cagliari in concerto con la Società Iniziative Coimpresa S.r.l. ha impostato attività di ricerca applicata alla sperimentazione operativa di procedure e tecniche per la valutazione ed il monitoraggio del progetto del Parco Archeologico di Tuvixeddu. Le attività di consulenza e ricerca sperimentale hanno consentito l'allestimento ed il funzionamento di un laboratorio sperimentale finalizzato alla definizione di compatibilità della proposta progettuale ed alla valutazione degli interventi di recupero ambientale finalizzati alla realizzazione del Parco Archeologico.

**OBIETTIVI**  
Gli obiettivi hanno riguardato la definizione dei parametri ambientali e delle linee guida del progetto del Parco Archeologico urbano e del sistema delle relazioni urbane e territoriali, la verifica della compatibilità ambientale degli interventi di infrastrutturazione proposti e della fattibilità geologico-tecnica dei progetti di area vasta in funzione della predisposizione del Sistema Informativo Territoriale, la restituzione, con procedure informatizzate, dei dati cartografici e strutturali dei database relazionali per la predisposizione del Sistema Informativo Territoriale, la predisposizione di uno sportello informatico dedicato alla condivisione della conoscenza per il monitoraggio ambientale e la gestione del piano del parco.

**RISULTATI**  
Il progetto di consulenza ha avuto come risultato la sperimentazione e la messa a punto di metodi e tecniche di analisi ambientale finalizzati alla valutazione di piani e programmi di intervento in aree sensibili. È stata simulata un'attività di Laboratorio per la valutazione ed il monitoraggio del progetto del Parco Archeologico Urbano di Tuvixeddu in grado di orientare le linee guida degli interventi necessari per la sua realizzazione e gestione. Obiettivi, strategie di intervento e ipotesi progettuali sono state definite attraverso un approccio scientifico pluridisciplinare in collaborazione con Società Iniziative Coimpresa S.r.l.

### C) LABORATORIO SPERIMENTALE PER LA VALUTAZIONE ED IL MONITORAGGIO DEL PROGETTO DI SVILUPPO TURISTICO "MALFATANO"



**CONTENUTI**  
Il Progetto Malfatano è stato finalizzato alla definizione delle caratteristiche ambientali e del sistema delle relazioni territoriali dell'area attraverso l'analisi dei processi insediativi, la pianificazione del territorio e lo studio delle ricadute sui modelli di sviluppo locale. Il Dipartimento di Ingegneria del Territorio ha svolto le attività di ricerca in collaborazione con la società *Forma Urbis* Spa di Padova.

**OBIETTIVI**  
Sono state definite linee guida per la gestione ambientale attraverso la strutturazione di metodi e strumenti per la valutazione di compatibilità del piano di sviluppo turistico, strumenti per la certificazione della qualità ambientale del progetto, i requisiti per la strutturazione di un sistema informativo geografico per la gestione degli interventi.

**RISULTATI**  
La definizione delle linee guida degli interventi con la definizione dei requisiti per il progetto ha accompagnato la progettazione di un Sistema Informativo Territoriale come strumento di supporto alle attività gestionali, di programmazione e di comunicazione esterna del progetto Malfatano.

Anna Maria Colavitti, PhD  
Dipartimento di Ingegneria del Territorio  
Sezione Urbanistica  
Università degli Studi di Cagliari  
Via Marengo, 3  
09123 Cagliari  
Italy  
[Tel.] +39.070.675.5209  
[Fax] +39.070.675.5215  
amcolav@unica.it

Chiara Garau, Dottoranda in Ingegneria del Territorio  
Dipartimento di Ingegneria del Territorio  
Sezione Urbanistica  
Università degli Studi di Cagliari  
Via Marengo, 3  
09123 Cagliari  
Italy  
[Tel.] +39.070.675.5210  
[Fax] +39.070.675.5215  
cgarau@unica.it