



**Laboratorio di Sintesi Finale E**  
Architettura del Paesaggio e delle Infrastrutture

**Prof. Luca Emanuelli**

Isf E 2016/17

Architettura del Paesaggio e delle Infrastrutture

**Disciplina caratterizzante**

Architettura del Paesaggio

Luca Emanuelli

**Discipline integrative teorico-applicative:**

Progettazione architettonica

Tecniche di progettazione delle aree verdi

Fisica tecnica ambientale

Geografia territoriale

Massimo Tondello

Daniela Moderini

Giacomo Bizzarri

Marco Stefani

# sealinelab

2006  
**Rimini mapping** ●  
Rimini, Sede universitaria Alberti  
**Blurring landscapes** ●  
Sociosemiotica della vita quotidiana,  
Rimini, Sede universitaria Alberti  
**Isole** ●  
Riccione, 16-21 ottobre

2007  
**Sopralluoghi** ●  
ARCH'IT, www.architettura.it

2008  
**Hotels e spiagge** ●  
Riccione, 27 febbraio - 2 marzo  
**Parco Marecchia** ●  
Rimini  
**Rimini Venture 2027** ●  
Rimini, 2008-09  
**To the margin** ●  
TTV Festival, Riccione  
**Letture** ●  
M. Lupano, M. Navarra, L. Emanuelli, F. Erbani  
Ferrara, Facoltà di Architettura  
**Collettori / strutture a mare** ●  
Ferrara, Facoltà di Architettura, a.a. 2008-2009

2009  
**Il tempo come forma progettuale** ●  
Achtetti.com e-zine, 18/2009  
**Quaderni del dipartimento DArchitettura** ●  
Università degli Studi di Ferrara  
**lo-fi** ●  
Abitare web  
**Spazi delle comunità in transito** ●  
CittàTerritorio Festival - Ferrara  
**La linea di costa** ●  
euroPA, Rimini  
**Per un'architettura a bassa definizione** ●  
CittàTerritorio Festival (Ferrara)  
**Nuovi formati turistici** ●  
Ferrara, Università di Architettura, a.a. 2009-2010  
**Verde virale e aabd** ●  
Riccione, 16-21 marzo

2010  
**Dossier Sealinelab** ●  
Dossier in Paesaggio Urbano 1/2010  
**Sealine Brindisi** ●  
Speciale in Paesaggio Urbano 5/2010  
**lo-fi architecture / architecture as curatorial practice** ●  
Fondazione Claudio Buziol - Venezia  
**New hotels: camera / spazio comune** ●  
Ferrara, Università di Architettura, a.a. 2010-2011  
**Venice temporary hosting** ●  
Venezia, 7-9 aprile  
**Sealine Brindisi** ●  
Brindisi, 20-25 aprile

2011  
**Sezioni di costa** ●  
Ferrara, Università di Architettura, a.a. 2011-2012  
**T.H.E.R.E. - Turistic Hub Emilia-Romagna Est** ●  
in corso/in progress

2012  
**Riccione community hotels** ●  
in corso/in progress  
**Apps on coast** ●  
in corso/in progress  
**3T - Think Tank Turismo** ●●  
Riccione  
**Riviera Reattiva** ●  
3T free-press  
**Sensible Textures** ●  
Riccione, 16 - 21 aprile  
**TERRE FRAGILI #2** ●  
Itala Marina, Scaletta Zanclea,  
**Ipernaturale** ●  
in corso/in progress  
**Sealine Gabicce** ●  
in corso/in progress  
**Sealine Cattolica** ●  
in corso/in progress

2013  
**Ambienti Ipernaturali** ●  
in preparazione/in progress  
**Riviera Reattiva Gabicce** ●  
free-press  
**Riviera Reattiva T.H.E.R.E.** ●●  
Ferrara, Università di Architettura  
free-press  
**3T - Think Tank Turismo** ●●  
Riccione

consiglio direttivo  
board

Luca Emanuelli (direttore/director)  
Roberto Di Giulio  
Alfonso Aocella  
Marcello Balzani  
Giacomo Bizzarri  
Gianfranco Cenci  
Cristian Amatori

gruppo di ricerca  
research group

Luca Emanuelli  
Roberto Di Giulio  
Giacomo Bizzarri  
Massimo Tondello  
Gianni Lobosco  
Carlo Ruyblas Lesi  
Filippo Pesavento  
Barbara Stefani  
Luca Coltro  
Federico Caravaggi

sealinelab.net  
info@sealinelab.net

I - 44121 Ferrara  
Via della Ghiara, 36  
Palazzo Tassoni  
p. +39 0532 293609

I - 47841 Cattolica (Rimini)  
P.zza della Repubblica, 12  
p. +39 0541 833360

concept e grafica  
sealinelab

gennaio 2013  
tutti i diritti riservati



**sealine** è un centro di ricerca nato per studiare e formulare proposte sul tema dello sviluppo sostenibile delle coste: uno sguardo rivolto dal mare (il lato dinamico, fluido, liquido) alla terra (ferma).

**sealine** è un serbatoio di idee, un gruppo di ricerca, un luogo di pensiero che riunisce professionisti di differenti discipline, universitari, imprenditori, politici al fine di sviluppare ricerche scientifiche e progetti speciali.

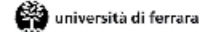
**sealine** è un think tank, finanziato dal pubblico e dal privato con dei precisi scopi intellettuali e scientifici che fornisce materiali e strumenti per le scelte e la programmazione in ambito economico e politico. Una struttura leggera che si modella e dimensiona in funzione delle necessità.

**sealine** center is born to study and propose solutions for a sustainable growth of coastal environments: a view from the sea (the dynamic, fluid and liquid side) to the land (still, dry).

**sealine** is a reservoir of ideas, a research group that brings together professionals from different disciplines, academics, entrepreneurs, politicians in order to develop scientific research and innovative projects.

**sealine** is an independent think tank, financed by public and private corporations with specific intellectual purposes; provides tools for programming choices in economic and political fields. A light structure that is shaped and dimensioned according to the needs.

centro di ricerca per lo sviluppo dei sistemi costieri e del turismo



/ ricerca  
/ research

Analisi, approfondimento, verifica di tematiche e ipotesi operative legate al turismo e allo sviluppo sostenibile della costa.

Analysis and testing of hypotheses and operational issues related to tourism and sustainable development of the coast.

/ laboratori  
/ workshops

Lo-fi architecture / architecture as curatorial practice (Fondazione Claudio Buziol, Venezia)

Gli spazi delle comunità in transito (CittàTerritorio Festival, Ferrara)

Reminmapping (Sede universitaria Alberti, Rimini)

Ambienti Ipernaturali (in preparazione)

TERRE FRAGILI #2 (Itala Marina, Scaletta Zanclea)

per un'architettura a bassa definizione (CittàTerritorio Festival, Ferrara)

Strumento operativo progettuale, condensa in breve periodo il contributo di competenze trasversali, fornisce proposte e soluzioni per avviare processi di trasformazione concreti.

Operational tool, condenses in a short period the contribution of transversal competences, provides solutions and proposals to activate concrete processes of transformation.

/ progetti speciali  
/ special projects

Consulenza e supporto alla definizione di strategie e alla progettazione alla scala urbana di dispositivi per l'innovazione turistica, per l'individuazione di modelli di accoglienza, e per la trasformazione dei territori costieri.

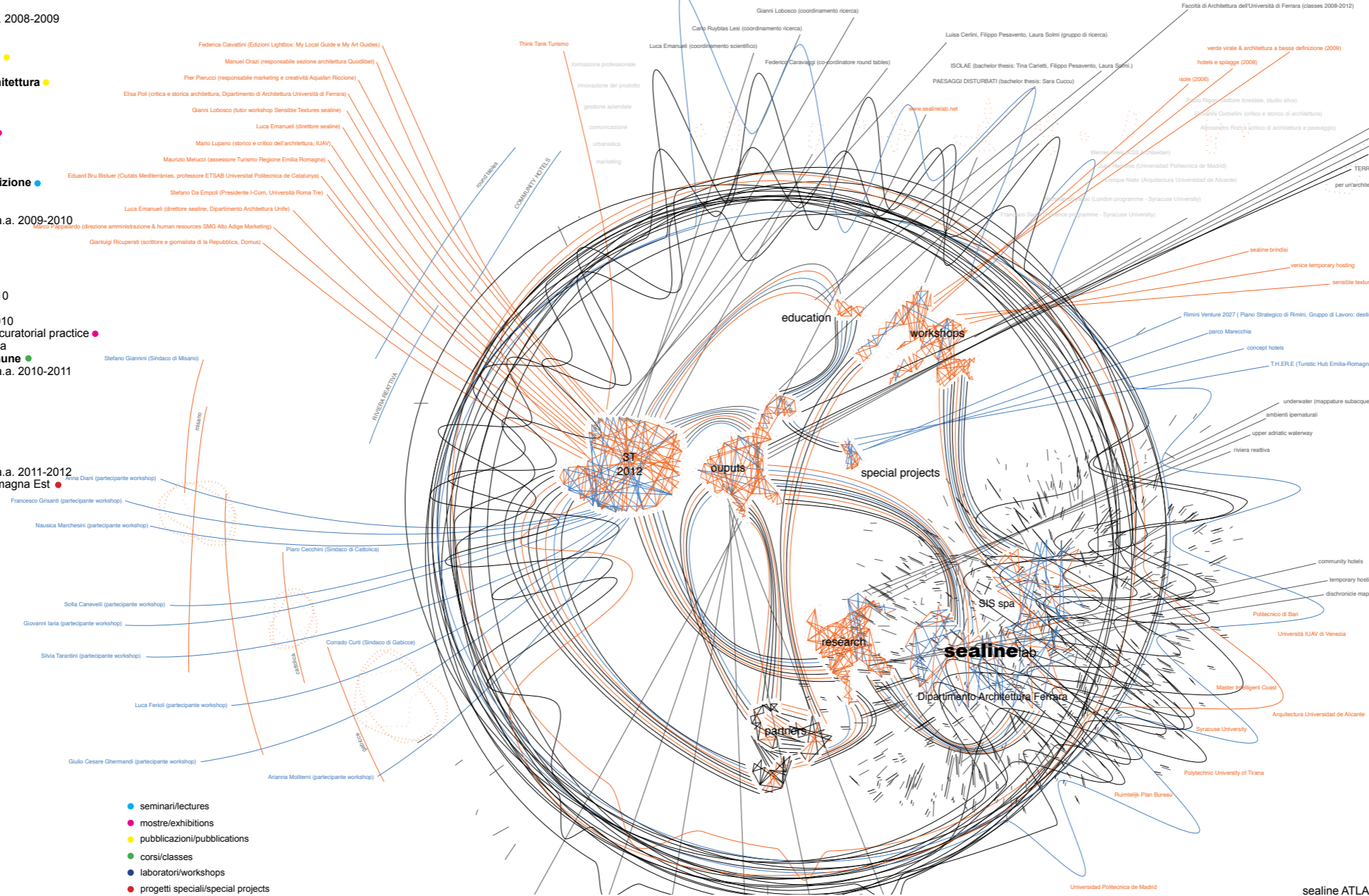
Advice and support to the design of urban devices and strategies related to touristic innovation, to the establishment of hosting models, to the processing of coastal areas.

/ didattica  
/ education

Attività didattica a livello universitario con scambi formativi in ambito nazionale ed internazionale. Teaching in university, national and international educational exchanges.

/ comunicazione  
/ outputs

Coordinamento scientifico ed organizzazione di eventi, seminari, conferenze, mostre e pubblicazioni allo scopo di promuovere metodologie ed esperienze innovative. Scientific coordination and organization of events, seminars, conferences, exhibitions and publications to promote innovative methodologies and experiences.



- seminari/lectures
- mostre/exhibitions
- pubblicazioni/publications
- corsi/classes
- laboratori/workshops
- progetti speciali/special projects

Isf E 2016/17

Architettura del Paesaggio e delle Infrastrutture

Reynir Vilhjálmsson, avalanche protection, Siglufjordur, Islanda



Isf E 2016/17

Architettura del Paesaggio e delle Infrastrutture

Toshio Shibata, Landscape



Isf E 2016/17

# Architettura del Paesaggio e delle Infrastrutture



discarica, Peccioli

Isf E 2016/17

Architettura del Paesaggio e delle Infrastrutture



cava aperta, Carlin, Nevada

Isf E 2016/17

Architettura del Paesaggio e delle Infrastrutture

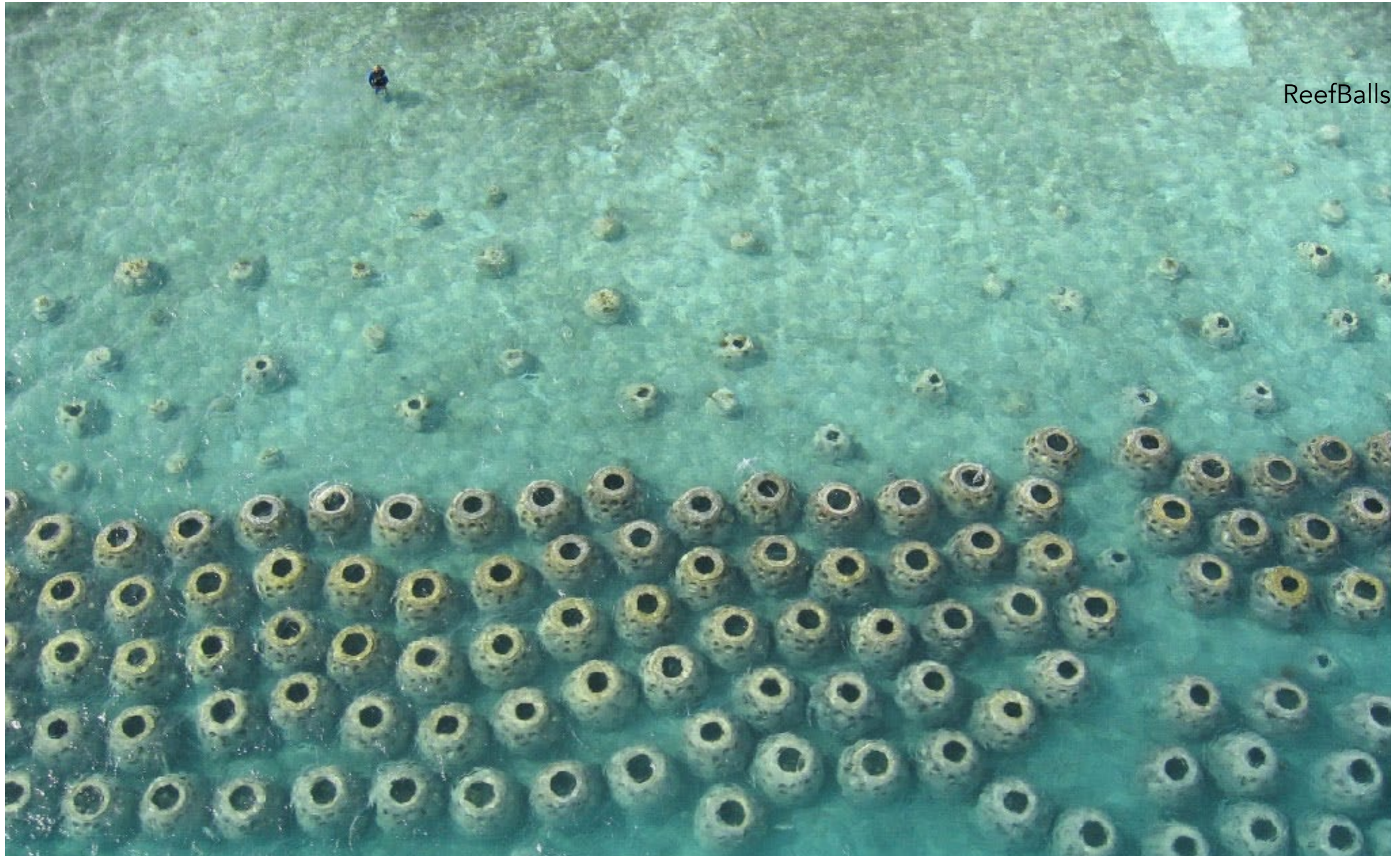


ghiacciaio di Vorab, Switzerland



Isf E 2016/17

Architettura del Paesaggio e delle Infrastrutture



ReefBalls

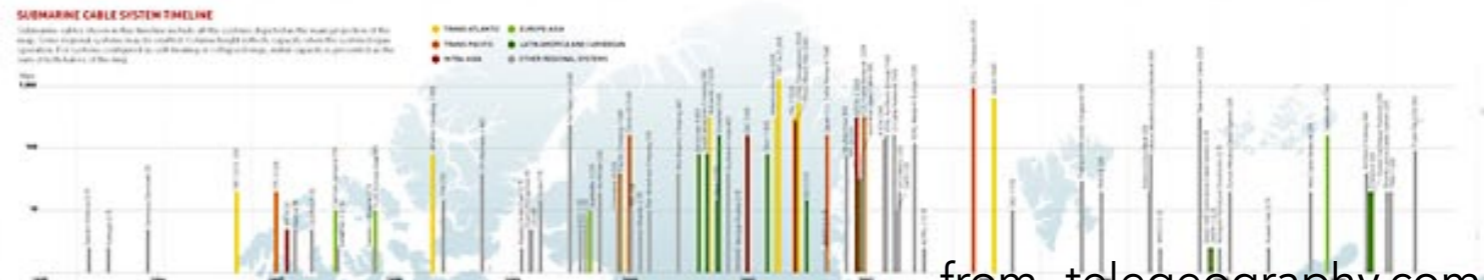
# Isf E 2016/17

## Architettura del Paesaggio e delle Infrastrutture

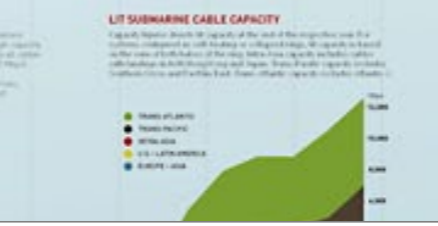
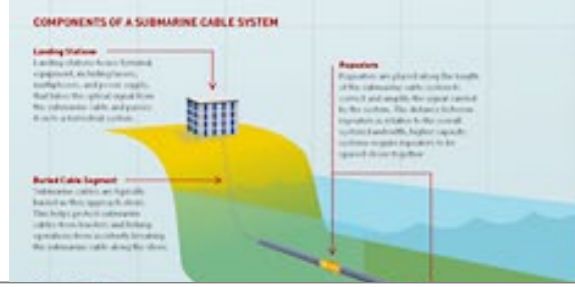
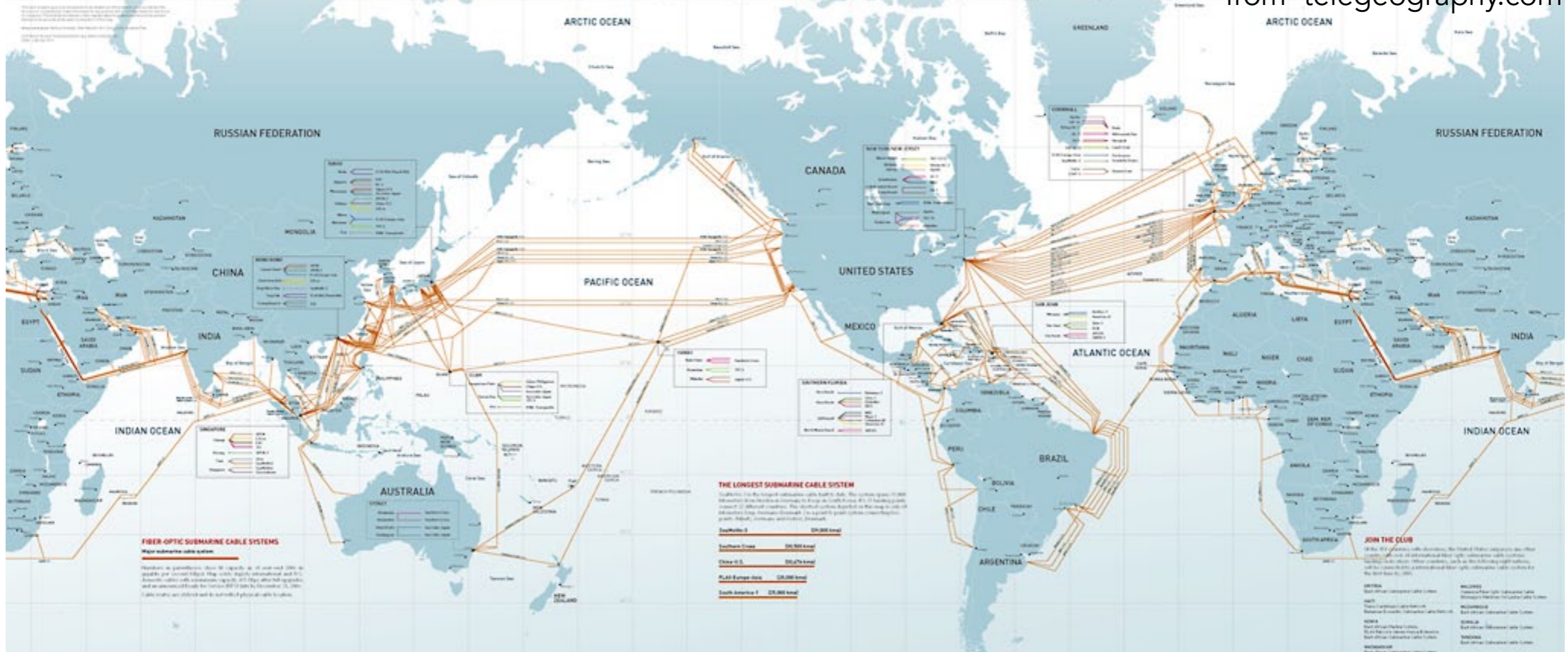
### SUBMARINE CABLE MAP 2007

**TeleGeography**  
 1921 N. St. Louis Suite 200 Washington, DC 20006 USA  
 Tel: +1 202 741 9100 Fax: +1 202 741 9101  
 www.telegeography.com

**PACIFIC CROSSING**  
 5754 Cherry Lane Suite 1000 Dallas, TX 75229 USA  
 Tel: +1 214 423 6717 Fax: +1 214 423 6719  
 www.pacificcrossing.com



from telegeography.com



Isf E 2016/17

Architettura del Paesaggio e delle Infrastrutture



Isf E 2016/17

# Architettura del Paesaggio e delle Infrastrutture



Isf E 2016/17

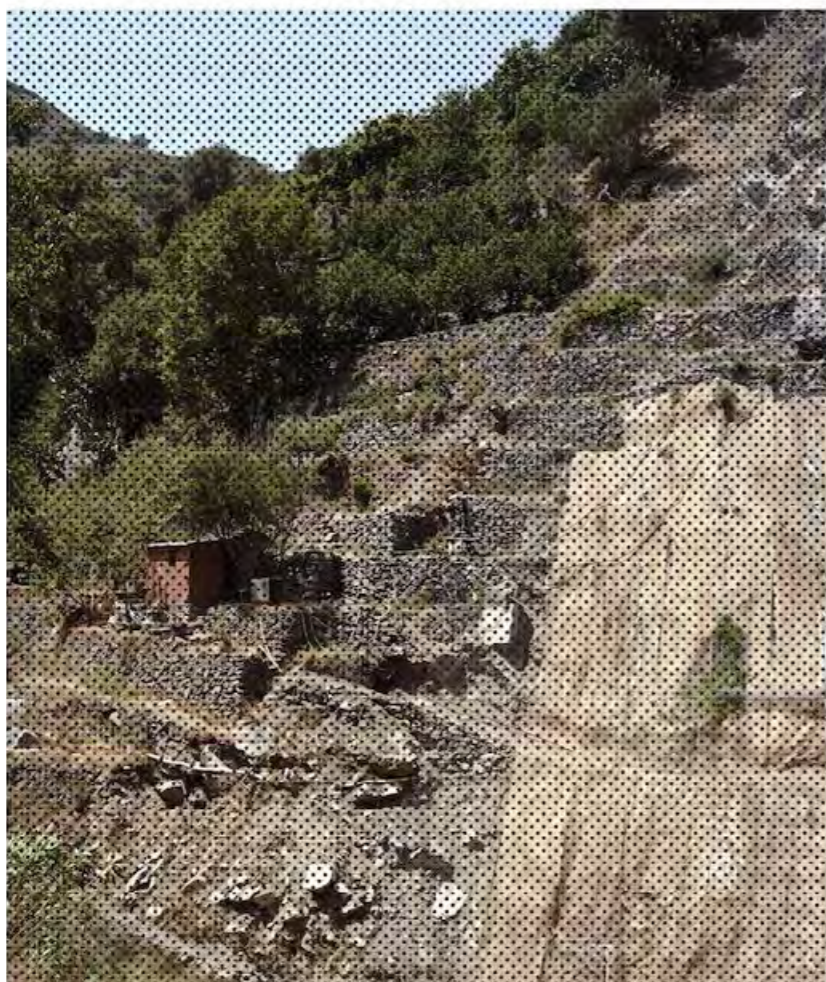
Architettura del Paesaggio e delle Infrastrutture



Isf E 2016/17

# Architettura del Paesaggio e delle Infrastrutture

## Terre Fragili 2, Workshop, Messina



**WORKSHOP TERRE FRAGILI #2**  
Messina 16-24 marzo 2012

[WWW.ICSPAT.ORG](http://WWW.ICSPAT.ORG)

ON-LINE  
il bando di selezione  
per partecipare  
al workshop

SCADENZA 24.02.2012

La diffusione della percezione del disastro negli ultimi decenni ha alimentato l'insicurezza collettiva favorendo lo sviluppo di retoriche tecniciste che utilizzano l'ingegneria come soluzione lineare ai problemi. Al di sopra di una certa soglia di velocità e di occupazione dell'informazione un disastro assume una tale rilevanza sociale e culturale che costringe i saperi tecnici e le economie a riorganizzarsi esclusivamente all'interno della sua logica. Il collasso è sospensione del tempo che impone un ripensamento sulla durata delle trasformazioni e sul ruolo delle architetture. Terre Fragili #2 è un workshop internazionale di architettura strutturato per accentuare il carattere site-specific del progetto. Terre Fragili #2 vuole sperimentare nuove pratiche del progetto nei territori investiti da disastri. Il workshop ha come finalità quella di costruire una gamma di scenari di trasformazioni possibili a partire dall'evento traumatico fino al tempo lungo (obiettivo 2050).

Direttore scientifico

**Marco Navarra** | Università degli Studi di Catania

Tutors

**Frederic Bonnet** | Università della Svizzera Italiana - Mendrisio  
**Eduard Bru** | Universitat Politècnica de Catalunya ETSAB - Barcelona  
**Luca Emanuelli** | Università di Ferrara  
**Manuel Orazi** | Edizioni Quodlibet - Macerata  
**Marco Navarra** | Università di Catania  
**Stefano Munarin / Maria Chiara Tosi** | Università IUAV di Venezia  
**Juan Manuel Palerm** | Universidad ULPG Canarias - Gran Canaria

Visitings

**Mario Lupano** | Università IUAV di Venezia  
**Ilka Ruby** | RubyPress - Berlin  
**Paola Viganò** | Università IUAV di Venezia

Responsabile del Coordinamento

**Antonio Rizzo** | NOWA  
Organizzazione  
**ICSplat**

Partnership

Isf E 2016/17

# Architettura del Paesaggio e delle Infrastrutture

Programma  
2012

16 - 21 aprile  
Riccione, Villa Mussolini  
**SEALINE WORKSHOP 2012**  
workshop nell'ambito del Laboratorio di Sintesi Finale "E"  
della Facoltà di Architettura dell'Università di Ferrara  
Docenti: Luca Emanuelli, Filippo Boschi, Paolo Ciovolta

coordinamento  
Luca Emanuelli

tutors  
Gianni Lobosco, Laura Bolmi

partecipanti  
Sofia Canevelli, Anna Dian, Luca Ferioli, Giulio Cesare Ghermandi,  
Francesco Grisanti, Giovanni Iaria, Nausica Marchesini, Arianna Moliterni, Silvia Tarantini

venerdì 20 aprile, ore 16.00  
Riccione, Villa Mussolini  
**COMMUNITY HOTELS**  
round table

Federica Ciavattini (Edizioni Lightbox: My Local Guide e My Art Guides)  
Manuel Orazi (responsabile sezione architettura Quodlibet)  
Pier Pierucci (responsabile marketing e creatività Aquafan Riccione)  
Elisa Poli (critica e storica architettura, Dipartimento di Architettura Università di Ferrara)  
Gianni Lobosco (tutor workshop sealine)  
Luca Emanuelli (direttore sealine)

venerdì 11 maggio, ore 16.00  
Riccione, Palazzo dei Congressi  
**RIVIERA REATTIVA**  
round table

Maurizio Melucci (assessore Turismo Regione Emilia Romagna)  
Eduard Bru Bistuer (Ciutat Mediterrània, ETSAB Università Politecnica de Catalunya)  
Stefano Da Empoli (Presidente I-Com, Università Roma Tre)  
Luca Emanuelli (direttore sealine, Dipartimento Architettura Università di Ferrara)  
Mario Lupano (storico e critico dell'architettura, IUAV)  
Marco Pappalardo (direzione amministrazione & human resources SMG Alto Adige Marketing)  
Gianluigi Ricuperati (scrittore e giornalista di la Repubblica, Domus), moderatore

sabato 12 maggio, ore 10.30  
Riccione, Palazzo dei Congressi  
**Strategy of NEW FORMATS and CHANNELS IN HOSPITALITY**  
round table

Renato Circoستا (Manager di Kivi Hotel Resort)  
Nicola Specchio (Socio Fondatore di Ostello Bello, Milano)  
Stefano Miri (Esperto di social media, ID - Lab)  
Pan Gu (Esperto di turismo cinese in Italia)  
Fulvio Lanzone (Direttore Commerciale Travelplan Italia)  
Luisa Collina (Professore Ordinario, Politecnico Milano), coordinamento

sabato 12 maggio, ore 16.00  
Riccione, Palazzo dei Congressi  
**VISIONI. Esperienza dello Straordinario**  
round table

Corrado Ruggieri (Scrittore e giornalista di viaggio)  
Maurizio Davolio (Presidente Associazione Turismo Responsabile)  
Claudio Visentini (Direttore scuola di viaggi)  
Anna Meroni (Ricercatore Polim)  
Elena Marinoni (Trendwatcher)  
Michele Capuani (Direttore Accademico IED Group), coordinamento

info  
[www.sealinelab.net](http://www.sealinelab.net)

coordinamento round tables  
Luca Emanuelli  
Federico Caravaggi

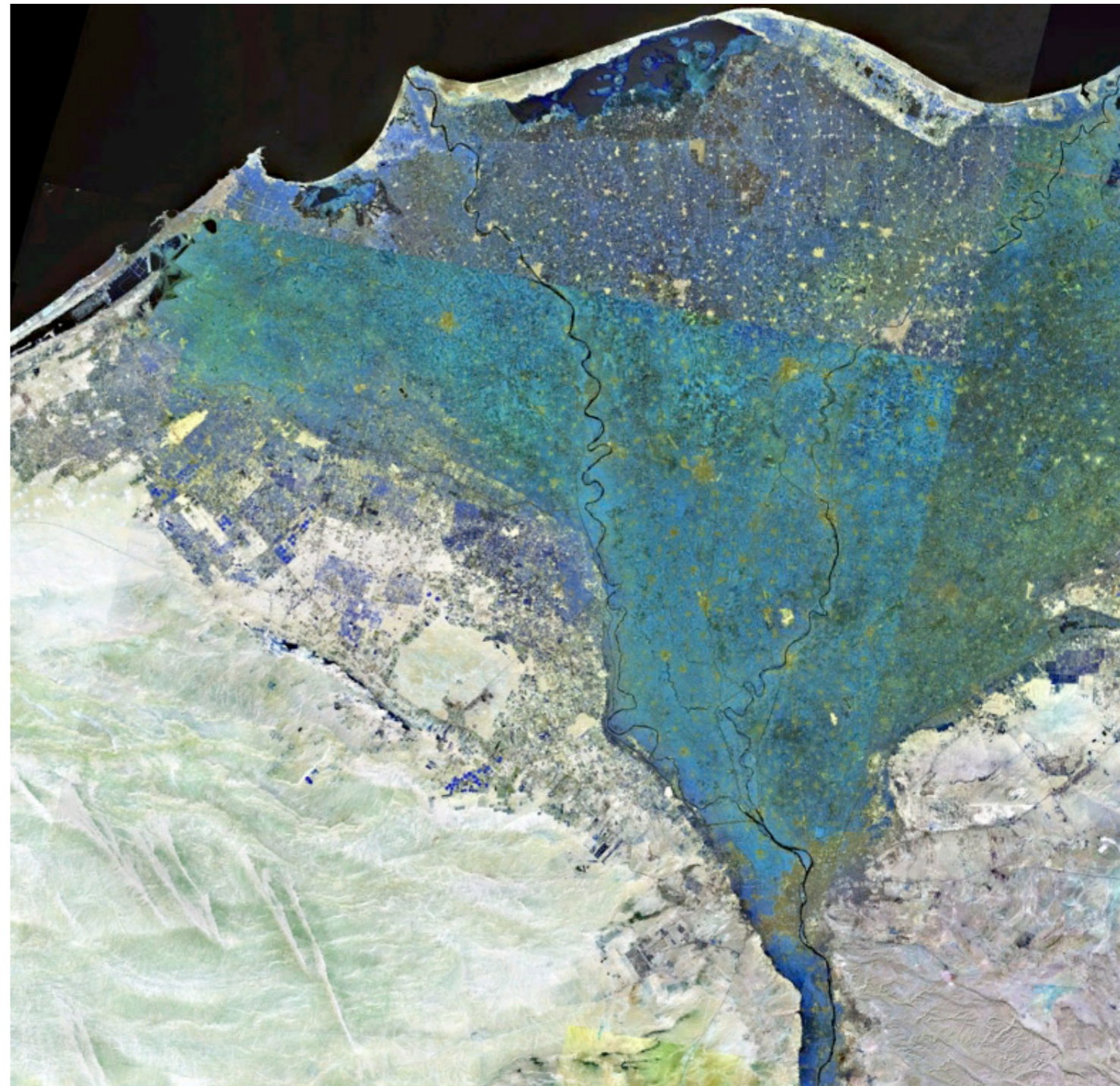
coordinamento scientifico  
**sealinelab**  
centro dipartimentale di ricerca per lo sviluppo dei sistemi costieri e del turismo  
Dipartimento di Architettura Università di Ferrara  
S.I.S. spa - società italiana servizi

**3t** Think  
Tank  
Turismo

RIVIERA REATTIVA

Isf E 2016/17

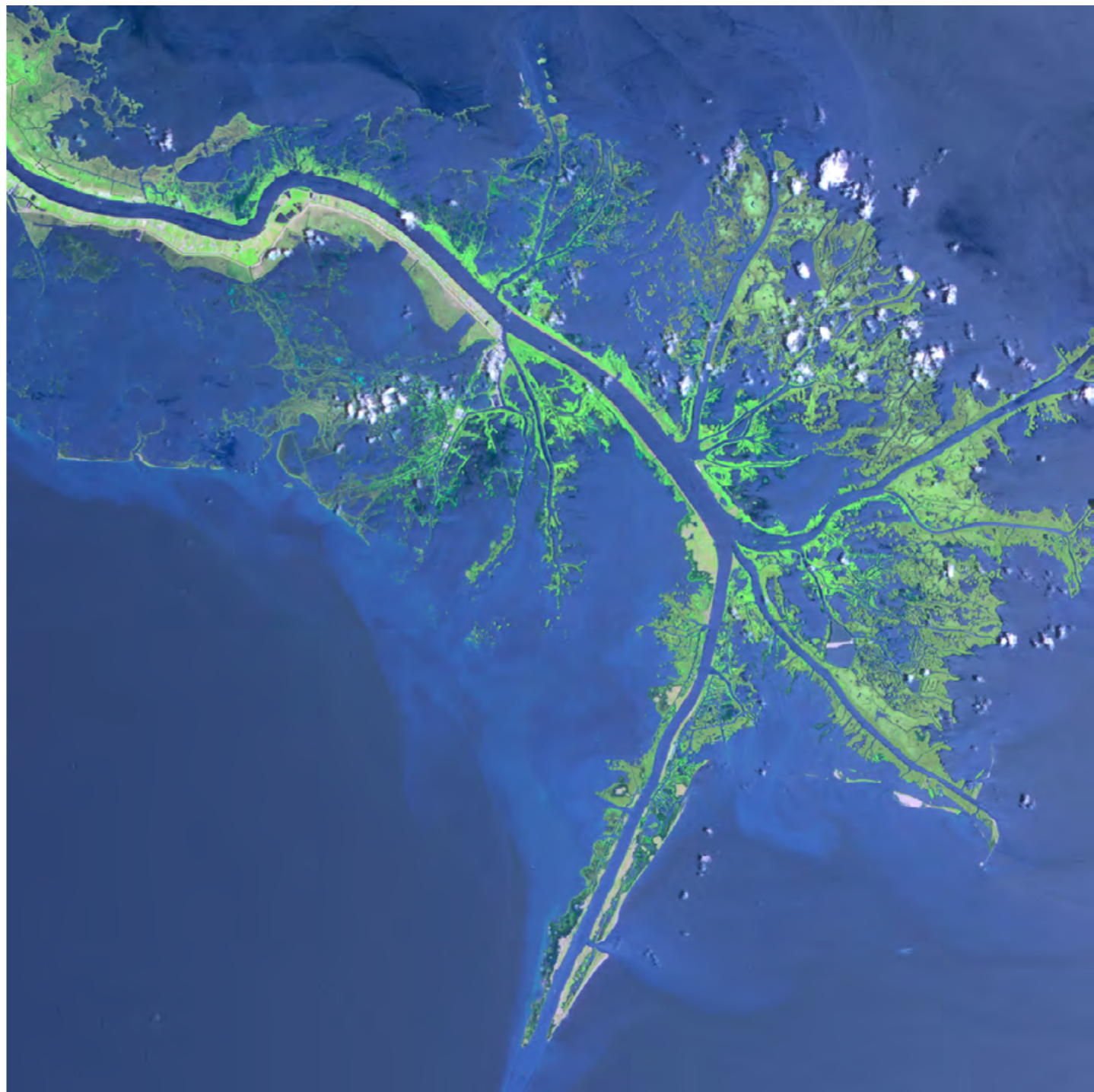
Architettura del Paesaggio e delle Infrastrutture





Isf E 2016/17

Architettura del Paesaggio e delle Infrastrutture



Isf E 2016/17

# Architettura del Paesaggio e delle Infrastrutture



Isf E 2016/17

# Architettura del Paesaggio e delle Infrastrutture



Isf E 2016/17

Architettura del Paesaggio e delle Infrastrutture

from TED Talks, Andrew Blum

**TED**

Watch

Read

Attend

Participate

About


Search...

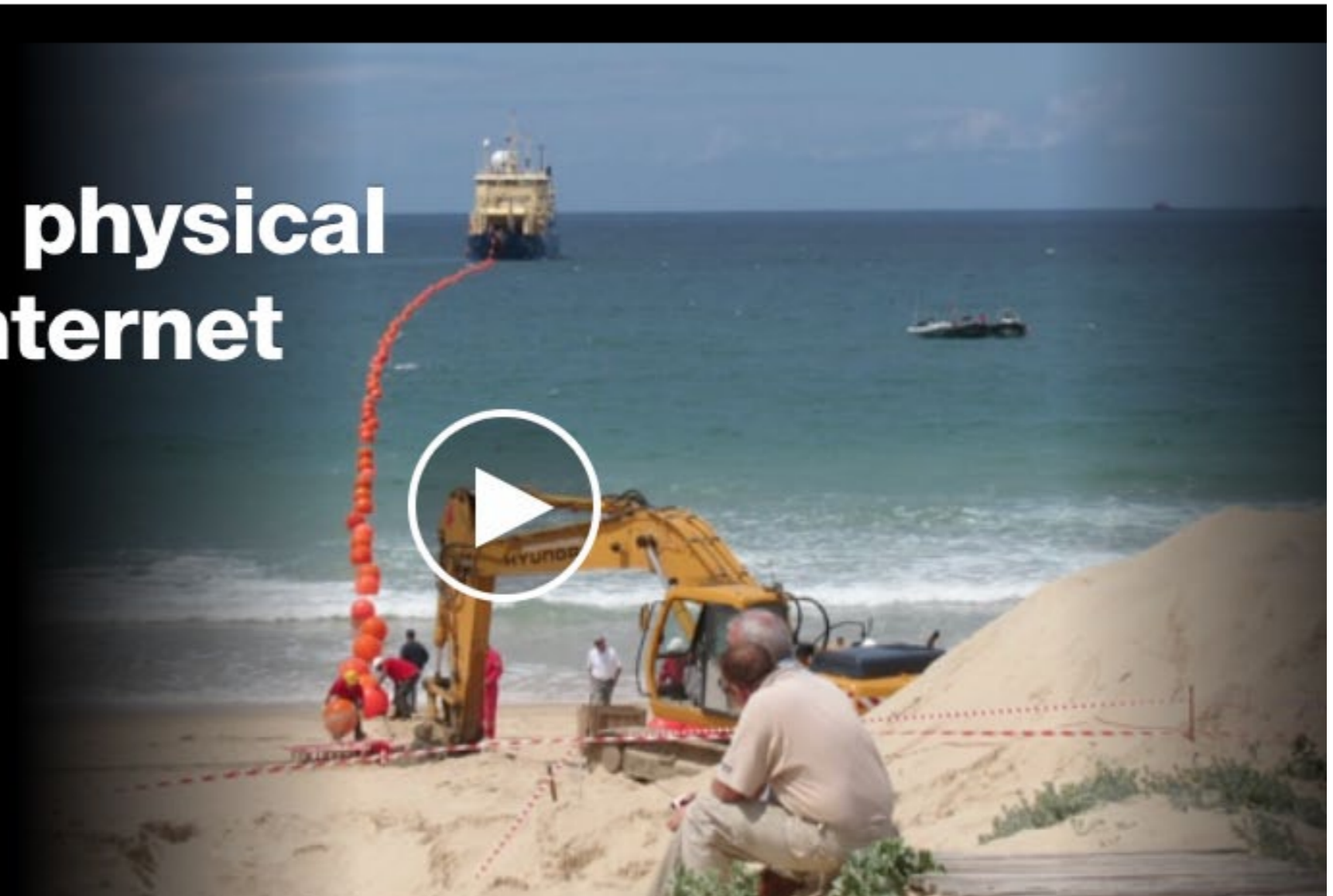
Andrew Blum:

# Discover the physical side of the internet

TEDGlobal 2012 · 11:59 · Filmed Jun 2012

Subtitles available in 26 languages

 [View interactive transcript](#)



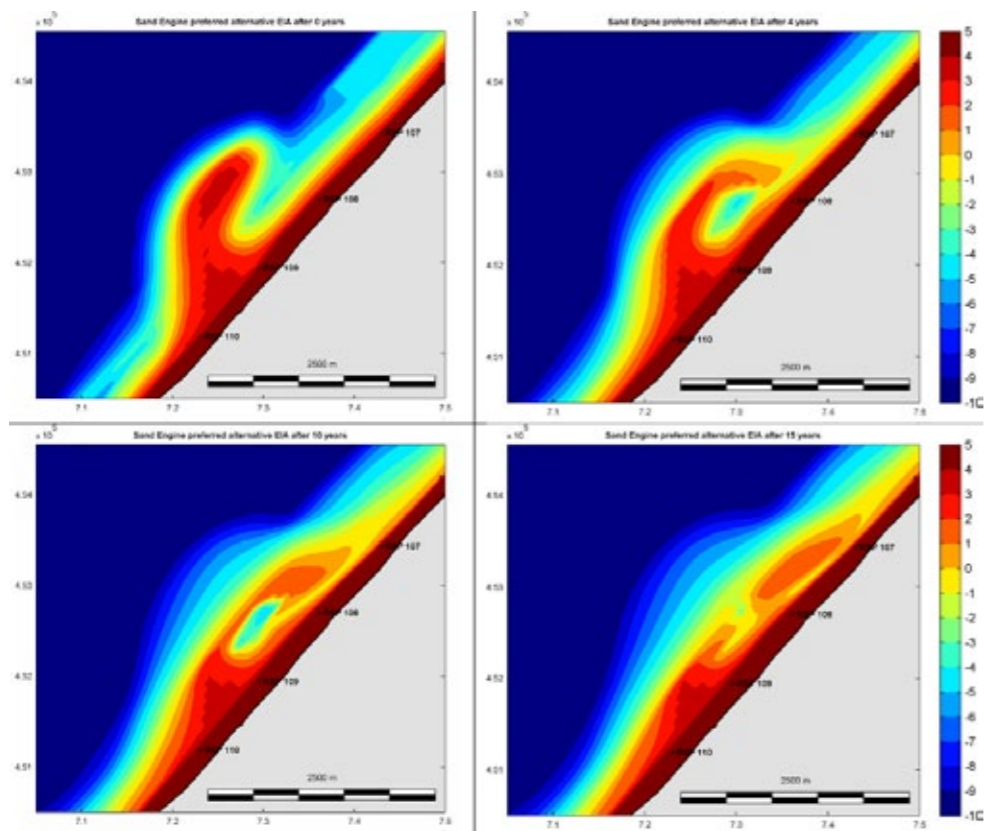
Isf E 2016/17

# Architettura del Paesaggio e delle Infrastrutture



Isf E 2016/17

# Architettura del Paesaggio e delle Infrastrutture



Marcel Stive, Zandmotor, (Ter Heijde, Netherlands), 2011-



Isf E 2016/17

Architettura del Paesaggio e delle Infrastrutture



Buzzard Platform, North Sea

Isf E 2016/17

# Architettura del Paesaggio e delle Infrastrutture



linea di costa, Rimini



Isf E 2016/17

Architettura del Paesaggio e delle Infrastrutture

Tesi

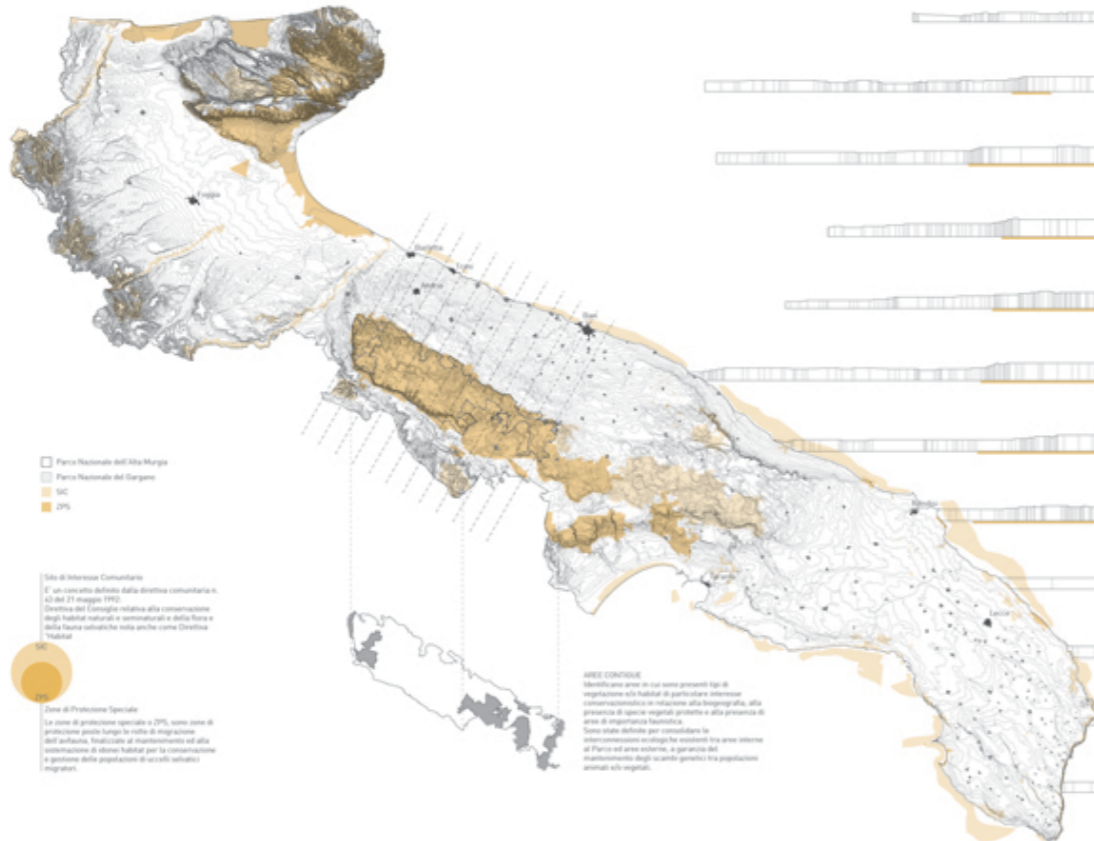
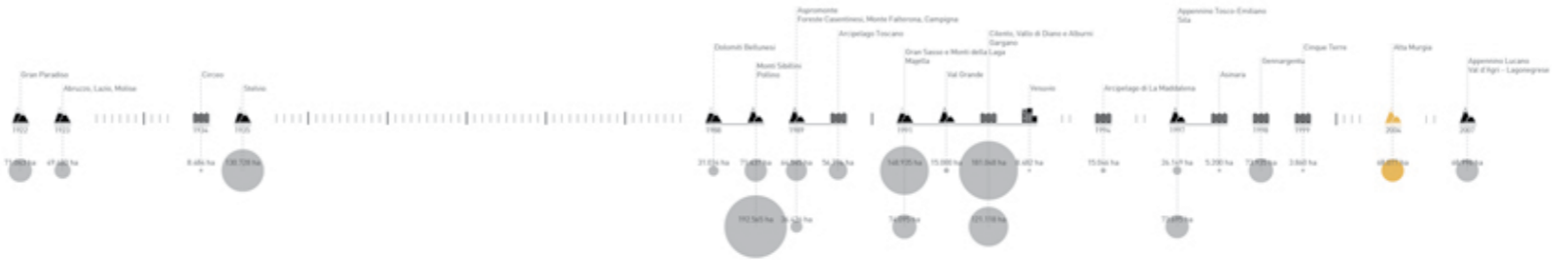


# Isf E 2016/17

## Architettura del Paesaggio e delle Infrastrutture

### Il Parco Nazionale dell'Alta Murgia

PARCHI NAZIONALI ITALIANI



**Area di Intervento Comunitaria**  
 È un concetto definito dalla direttiva comunitaria n. 43 del 21 maggio 1992. Obiettivo del Consiglio relativo alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali e della flora e della fauna selvatiche nelle aree che sono Obiettivi Speciali.

**Zona di Protezione Speciale**  
 Le aree di protezione speciale e ZPS, sono zone di protezione presso lungo la scala di protezione dell'ambiente. Trattate al pari di riserve naturali e alla conservazione di alcune habitat per la conservazione e gestione delle popolazioni di uccelli selvatici migratori.

**AREE CONFINATE**  
 Identificare aree in cui sono presenti tipi di vegetazione e/o habitat di particolare interesse conservazionistico in relazione alla biogeografia, alla presenza di specie vegetali protette e alla presenza di aree di importanza scientifica. Sono state definite per consolidare la conservazione ecologica, le risorse tra aree interne al Parco ed aree esterne, e per evitare del mantenimento degli usi tradizionali tra popolazioni autoctone e vegetali.



#### OGGETTI

- NATURA**  
 Salvaguardare la biodiversità attraverso la tutela degli ecosistemi forestali, agricoli e boschi aperti.  
 Diffondere i modelli di gestione del territorio basati sulla struttura tradizionale.  
 Promuovere tipologie di gestione ecologica che favoriscano la sostenibilità delle aree agricole in abbandono.
- GEOLOGIA**  
 Valorizzare la geodiversità e la geomorfologia.  
 Attuare pratiche di protezione geologica.  
 Difendere il territorio da squilibri e rischi idrogeologici.
- AGRICOLTURA**  
 Tutelare e promuovere le produzioni tipiche di qualità dell'Alta Murgia.  
 Valorizzare e promuovere la molteplicità delle colture storiche.  
 Promuovere la ricomposizione delle colture abbandonate verso tecniche di produzione biologica e integrata a verde coltivo meno irrigigie.
- TRADIZIONE**  
 Riprofilare l'edilizia rurale e i manufatti in pietra e calcare.  
 Promuovere la ricomposizione dell'uso rurale non invasivo del patrimonio edilizio abbandonato.  
 Promuovere attività di formazione per la diffusione dei saperi tradizionali.
- TURISMO**  
 Incrementare il sistema dell'accoglienza.  
 Creare un'offerta turistica che integri le risorse rappresentate dai centri storici.  
 Sviluppare un'economia turistica che valorizzi i beni culturali, le risorse ambientali e le politiche tradizionali locali.

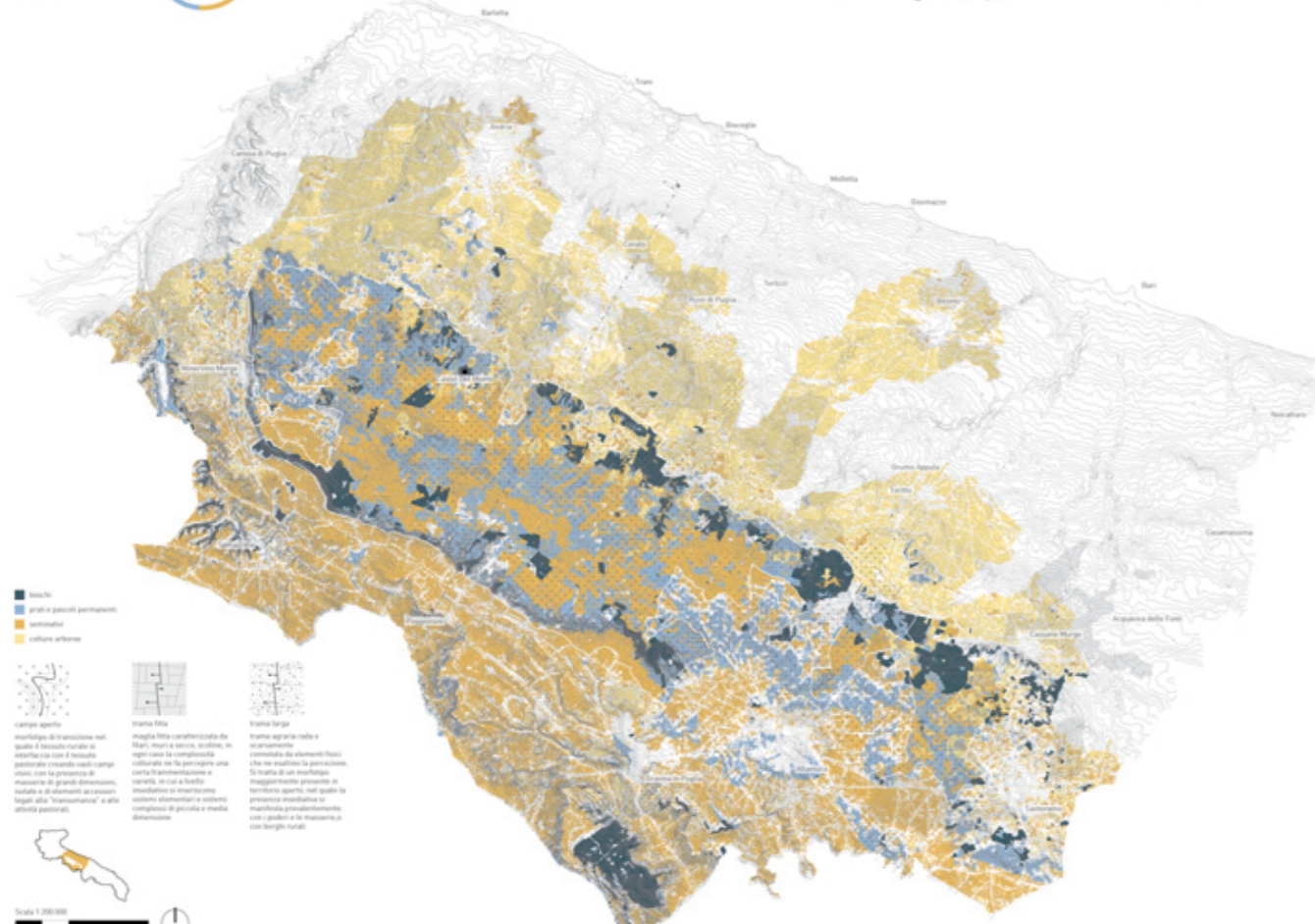


# Isf E 2016/17

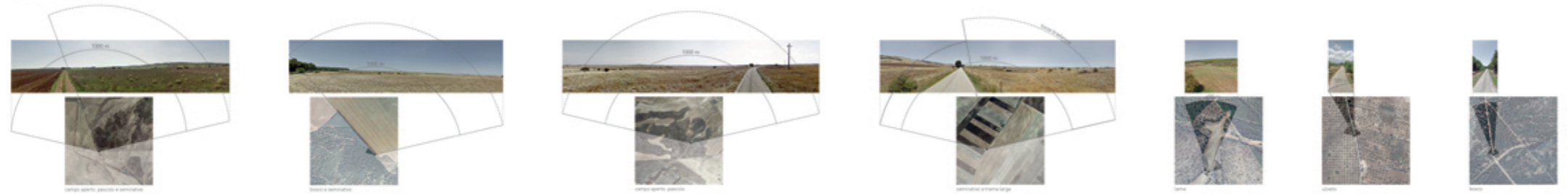
## Architettura del Paesaggio e delle Infrastrutture

### Il paesaggio rurale

ECONOMIE LOCALI - agricoltura e pastorizia



### PERCEZIONE DELLE TRAME AGRICOLE



**DISBOSCAMENTI**

Afferenza di quanto appare oggi, l'Alto Mugello è stato in passato un territorio prevalentemente boscoso, in particolare nella zona di pendio a sud e a nord. Nel tempo l'azione dell'uomo ha profondamente modificato il paesaggio attraverso una continua opera di disboscamento allo scopo di coltivare i terreni per il grano e per la coltura della vite. Questo ha portato alla costruzione di nuovi insediamenti che in questo territorio ha identificato nella cosiddetta pianostorta.

**RIMBOSCHIMENTI DI CONIFERE**

In seguito all'abbandono che colpì la città di San Felice, dagli anni '50 si affacciò la pubblica amministrazione con diverse politiche di rimboscamento e come misura di ripulitura delle acque. Questa politica si sviluppò per il dissesto e i versanti frantumati e casuali, stabilendo le condizioni migliori che vedevano la presenza del bosco fittico ad alta e media quota essenzialmente nelle zone più isolate.

**AREE SPERATE**

Nel 1962, attraverso una Legge Regionale, si legittimò la trasformazione di pascoli in terreni agricoli, attraverso la massima meccanizzazione delle piante. Questo tipo di intervento, il cui sviluppo è stato favorito anche dal ricorso di tecniche meccaniche, ha prodotto danni irreversibili, alterando i delicati equilibri dell'ambiente carsico.

**variazioni pascoli**

1962 - 2010

**variazioni seminativi**

1962 - 2010

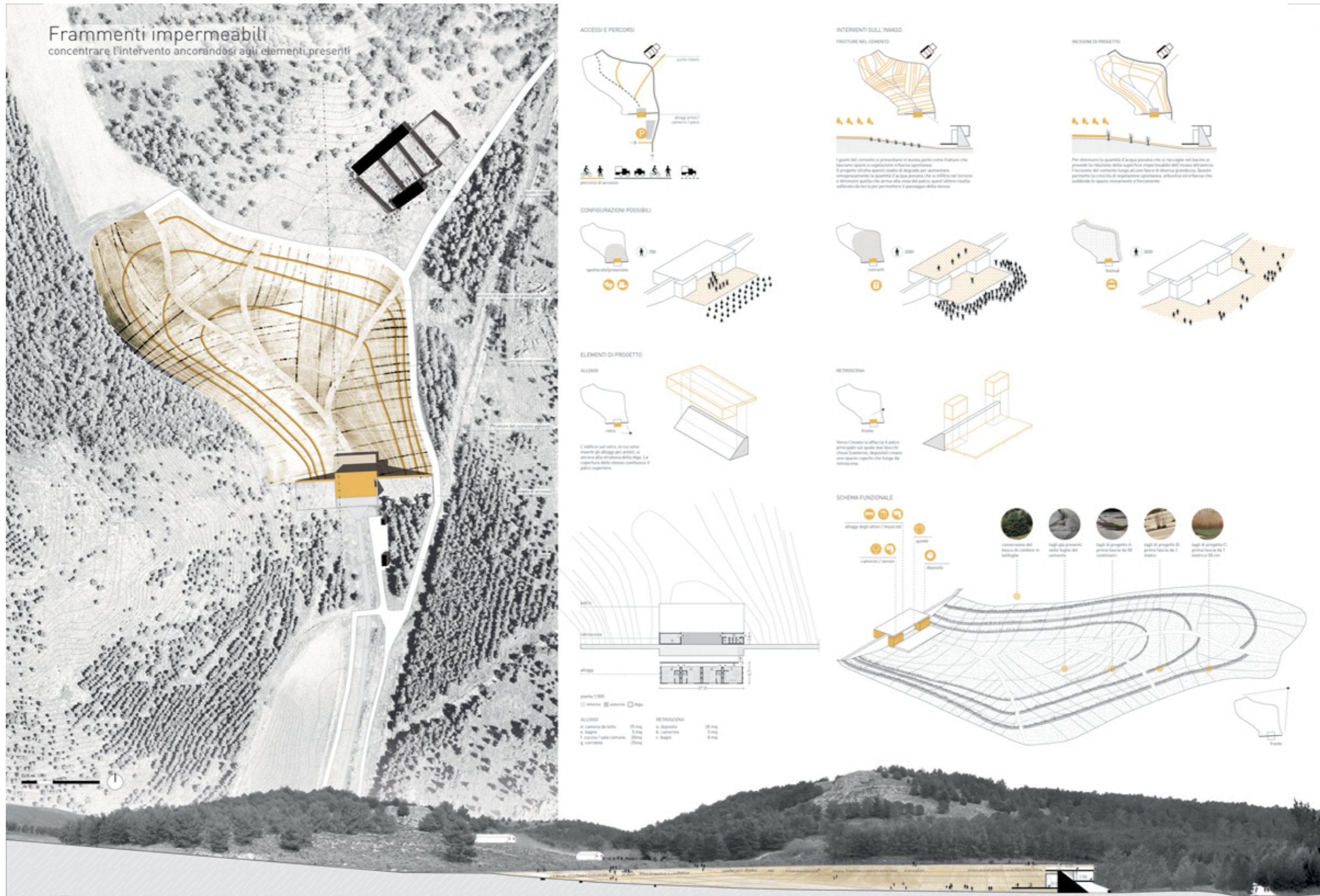
**Politica Regionale** finalizzata per trasformare pascoli in foraggio per incrementare l'attività zootecnica.

**In 10 anni 1/3 del territorio del parco è stato sperato.**

**Politica Agricola Comunitaria** Fine della pratica della spazzatura.

# Isf E 2016/17

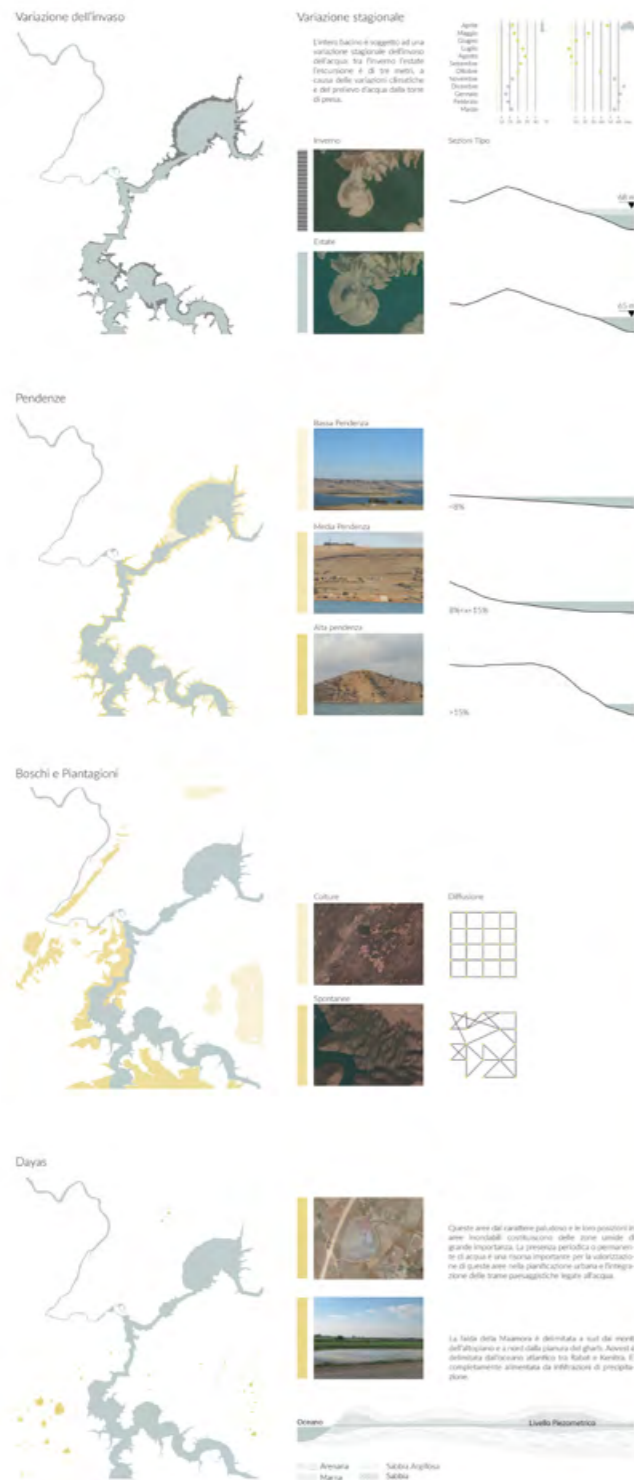
## Architettura del Paesaggio e delle Infrastrutture



# Isf E 2016/17

## Architettura del Paesaggio e delle Infrastrutture

### L'ECOSISTEMA DEL BACINO



### Specie

#### Spontanee



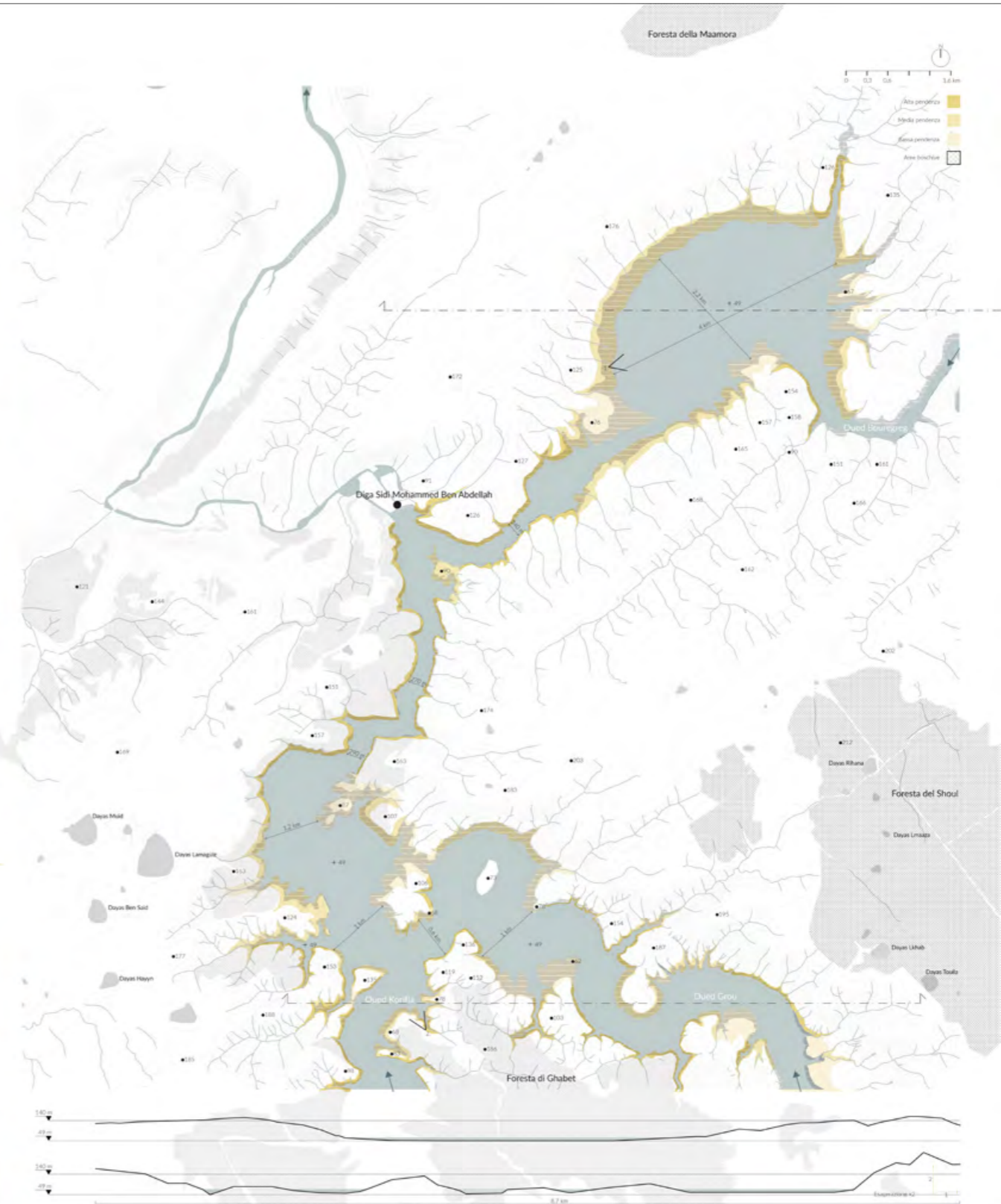
#### Culture

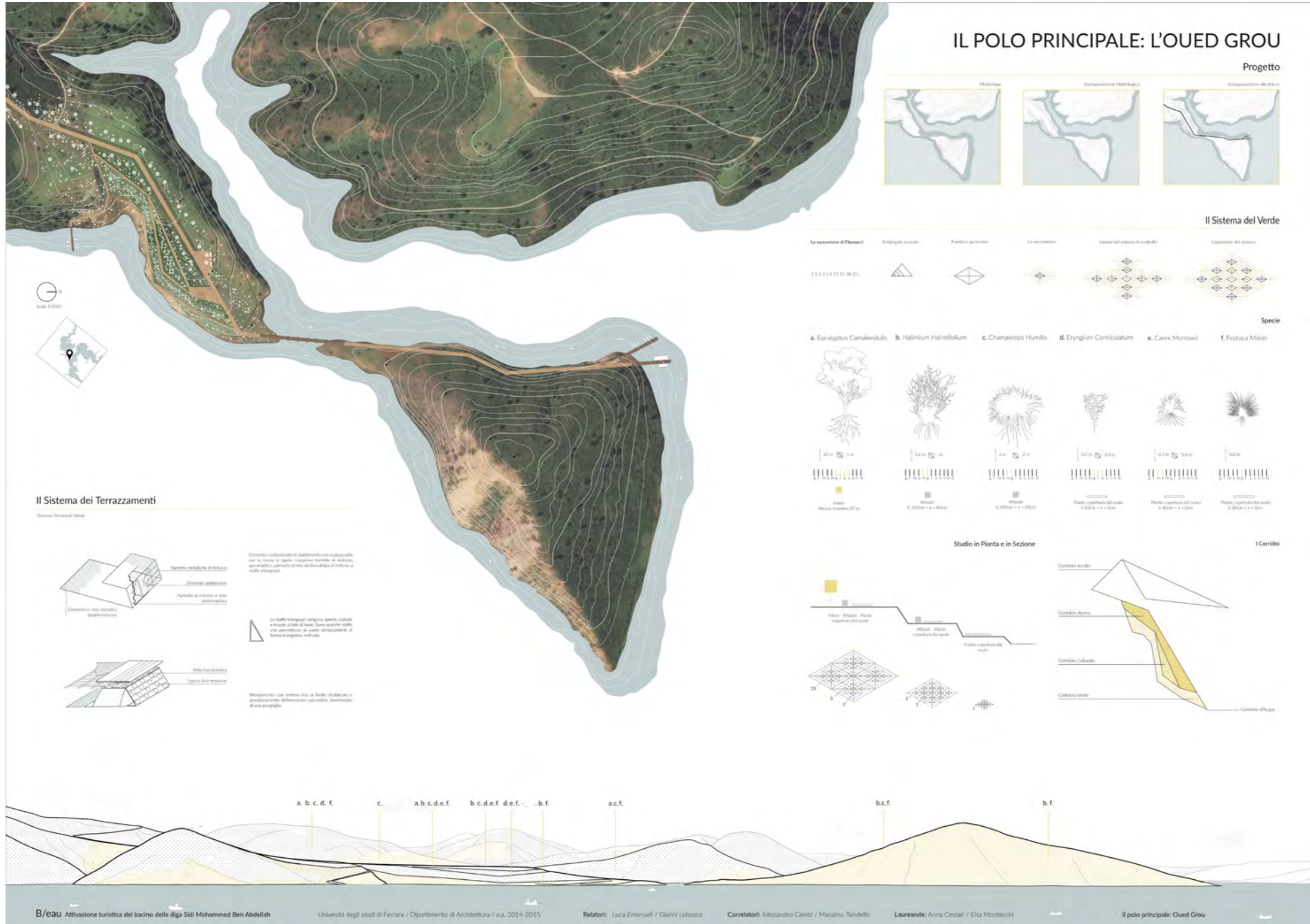


#### Fauna



### Differenti percezioni





# Isf E 2016/17

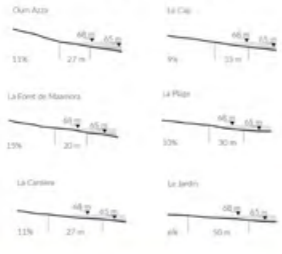
## Architettura del Paesaggio e delle Infrastrutture

### A CONTATTO CON L'ACQUA

#### Molo pendenza <15%

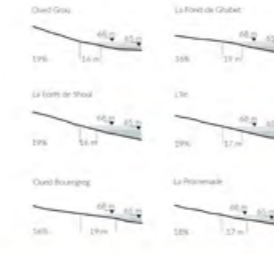
Per pendenze minori al 15% la soluzione trovata prevede una passerella molto flessibile formata da elementi galleggianti Polyethylene (PE) e 50 x 40 cm. In rapporto alla funzione del molo la larghezza può variare. Questo sistema di galleggiamento consente di ottenere un molo a basso costo, che si adatta alle variazioni del livello dell'acqua e che si muove in un buon grado di galleggiamento quando l'acqua si alza.

Questi elementi in Polietilene sono collegati tramite pontoni ancorati a un molo galleggiante più fisso e stabile. Quest'ultimo è composto da una passerella di legno impermeabilizzata e acciaio inox. Il galleggiamento è ottenuto da movimenti in calcestruzzo alleggeriti collegati, tramite anelli saldati, ai pali che permettono lo scorrimento dell'elemento galleggiante lasciando il movimento dell'ancora. L'ancora del palo dipende dalla profondità del fondale, e dunque varia in rapporto al cambiamento del livello dell'acqua.



#### Molo Pendenza >15%

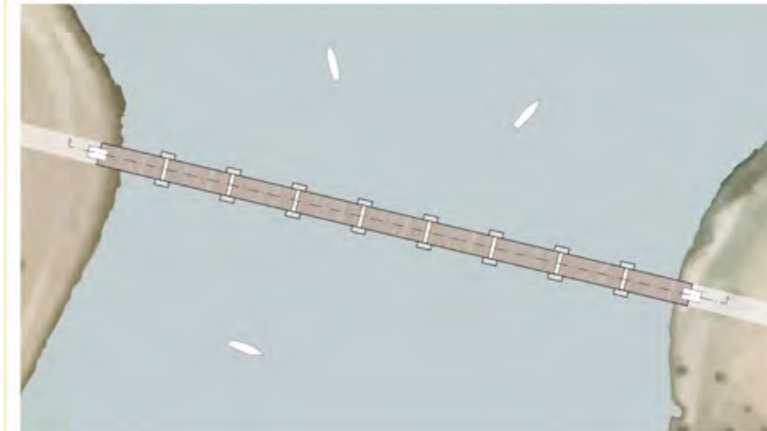
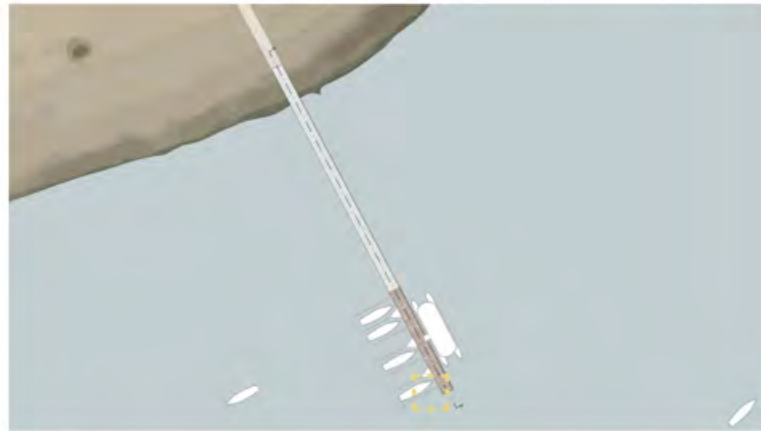
Per pendenze maggiori al 15% la soluzione varia. La passerella è così costituita da elementi più rigidi formando un molo discontinuo che prevede galleggianti in calcestruzzo e la passerella in legno e acciaio inox. La sezione galleria è sempre più rigida ma varia dalla precedente soluzione. All'interno più prossima al molo discontinuo viene situato il movimento circolare, tramite il sistema Sella, collegato a seconda delle necessità. La Sella, invece, è bloccata tramite pali saldati e i pali laterali sono formati da due elementi che scivoleranno uno dentro l'altro in modo di evitare la vista in superficie ma comunque di assicurare la visione dell'intero.



#### Il Ponte Galleggiante

I ponti galleggianti servono in quei punti dove si ha la necessità di una continuità di percorso. Questo può accadere sia in caso di senza fondale, infatti che in caso di allungamento periodico. In questi punti galleggianti e galleggianti formano da elementi galleggianti in calcestruzzo alleggeriti (2,5m x 1 m) e sostegno di elementi rigidi in legno impermeabilizzato e acciaio inox che costituiscono la passerella per il passaggio dei pedoni.

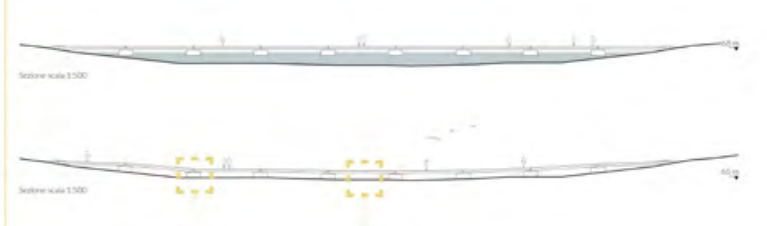
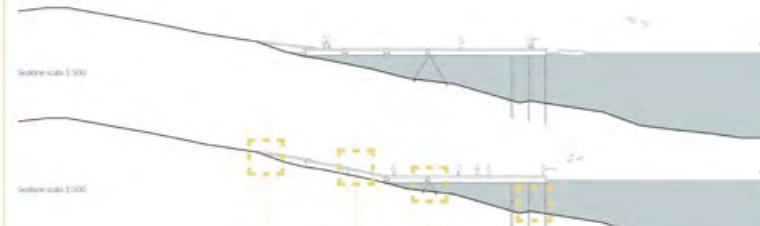
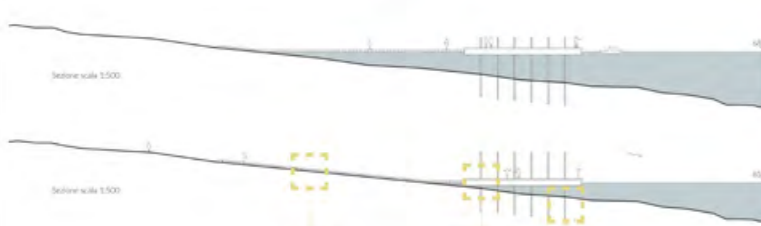
Questi elementi rigidi e montati possono coprire la distanza desiderata tramite il sistema Sella di 12 m. Gli elementi centrali sono ancorati al molo galleggiante in modo da poter assicurare il movimento dell'acqua e appoggiarsi al molo in modo stabile. Gli elementi rigidi alle estremità saranno fissati al molo al livello massimo dell'acqua e le passerelle rigide appoggiate al molo per permettere la copertura per qualsiasi inclinazione.



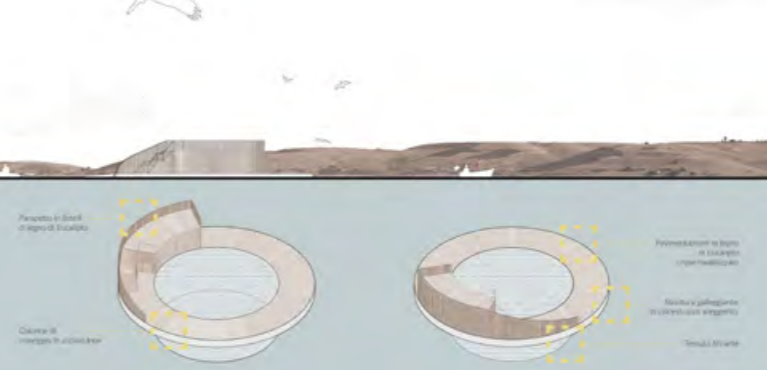
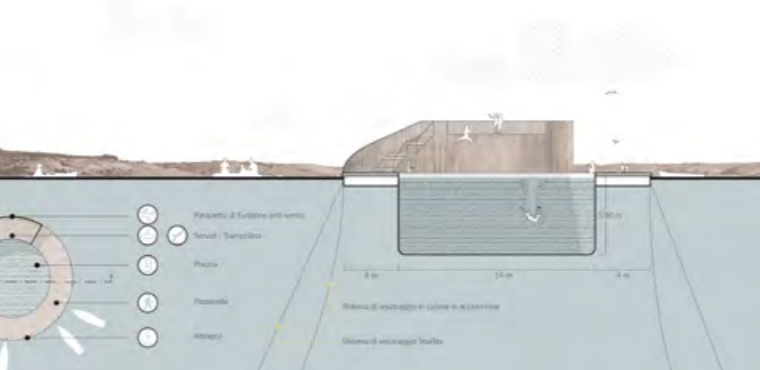
Piano scala 1:500. Molo legno. Il legno di Eucalipto, Acciaio inox e galleggiante in Polietilene.

Piano scala 1:500. Molo legno. Il legno di Eucalipto, Acciaio inox e galleggiante in Polietilene.

Piano scala 1:500.



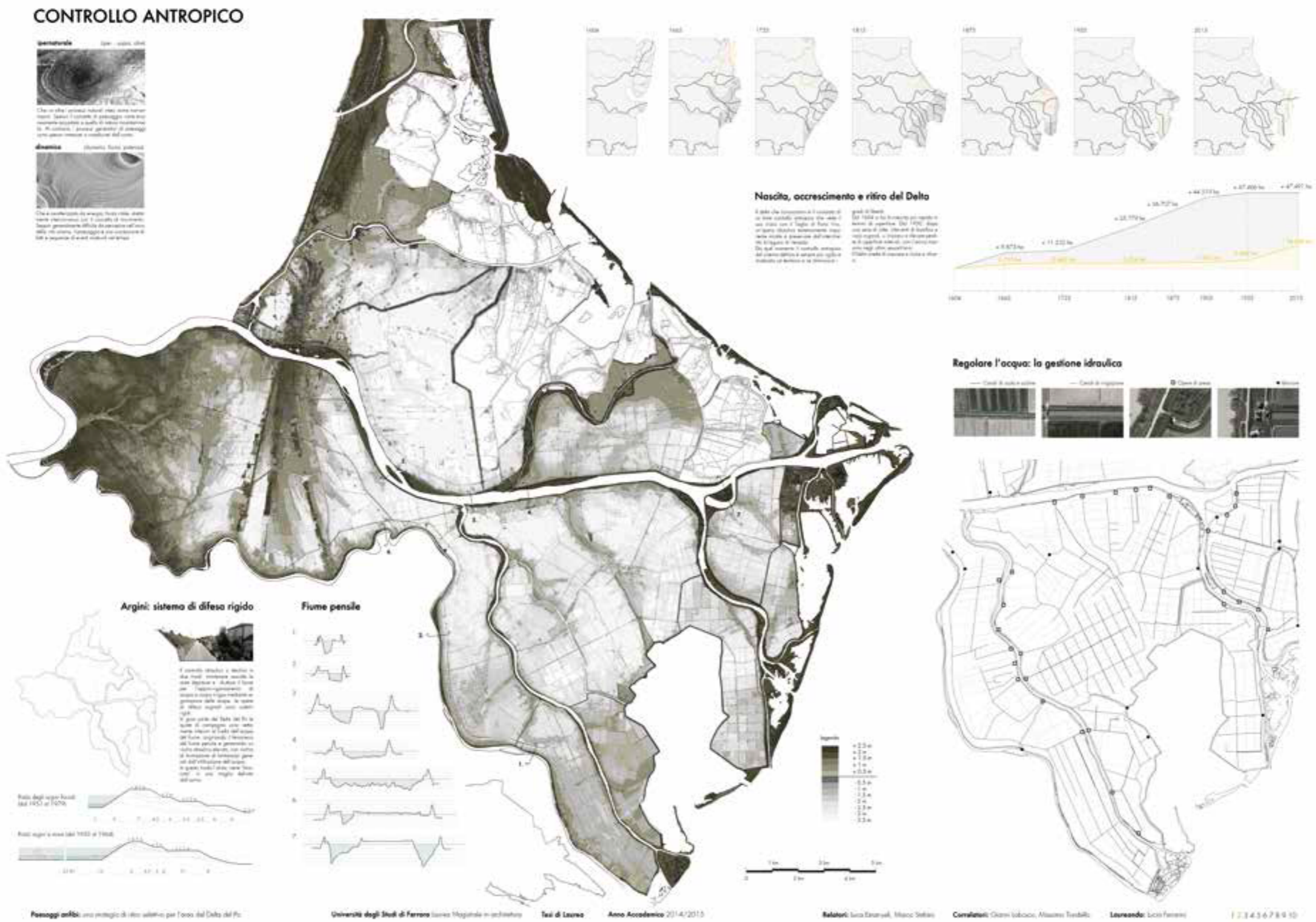
#### Les Jattes



B/EAU Attivazione turistica del bacino della diga Sidi Mohammed Ben Abdellah. Università degli studi di Ferrara / Dipartimento di Architettura / a.a. 2014-2015. Relatori: Luca Emanuele / Gianni Lobosco. Correlatori: Alessandro Cambi / Massimo Tondello. Laureando: Anna Cestari / Elisa Montecchi. A contatto con l'acqua.

# Isf E 2016/17

## Architettura del Paesaggio e delle Infrastrutture



Paesaggi aridi: una strategia di ritiro controllato per l'area del Delta del Po. Università degli Studi di Ferrara. Tesi di Laurea. Anno Accademico 2014/2015. Relatori: Luca Ercari, Marco Stefanini. Correlatori: Gianni Sobocini, Massimo Terzilli. Laureando: Luca Ferrero. 12345678910



# Isf E 2016/17

## Architettura del Paesaggio e delle Infrastrutture

### VERDE E ZONE UMIDE

**Assecondare processi dinamici**

Il verde come strategia urbanistica... (text continues)

### Fasi: il processo di depolderizzazione

### Studio del verde

... (text continues)

#### Abbandono

#### Allineamento controllato

#### Consolidamento

#### Case di studio

... (text continues)

#### Defoliazione

... (text continues)

#### Spazi liberi

... (text continues)

#### Area irriguata

... (text continues)

#### Case di ispirazione

... (text continues)

#### Infrastrutture

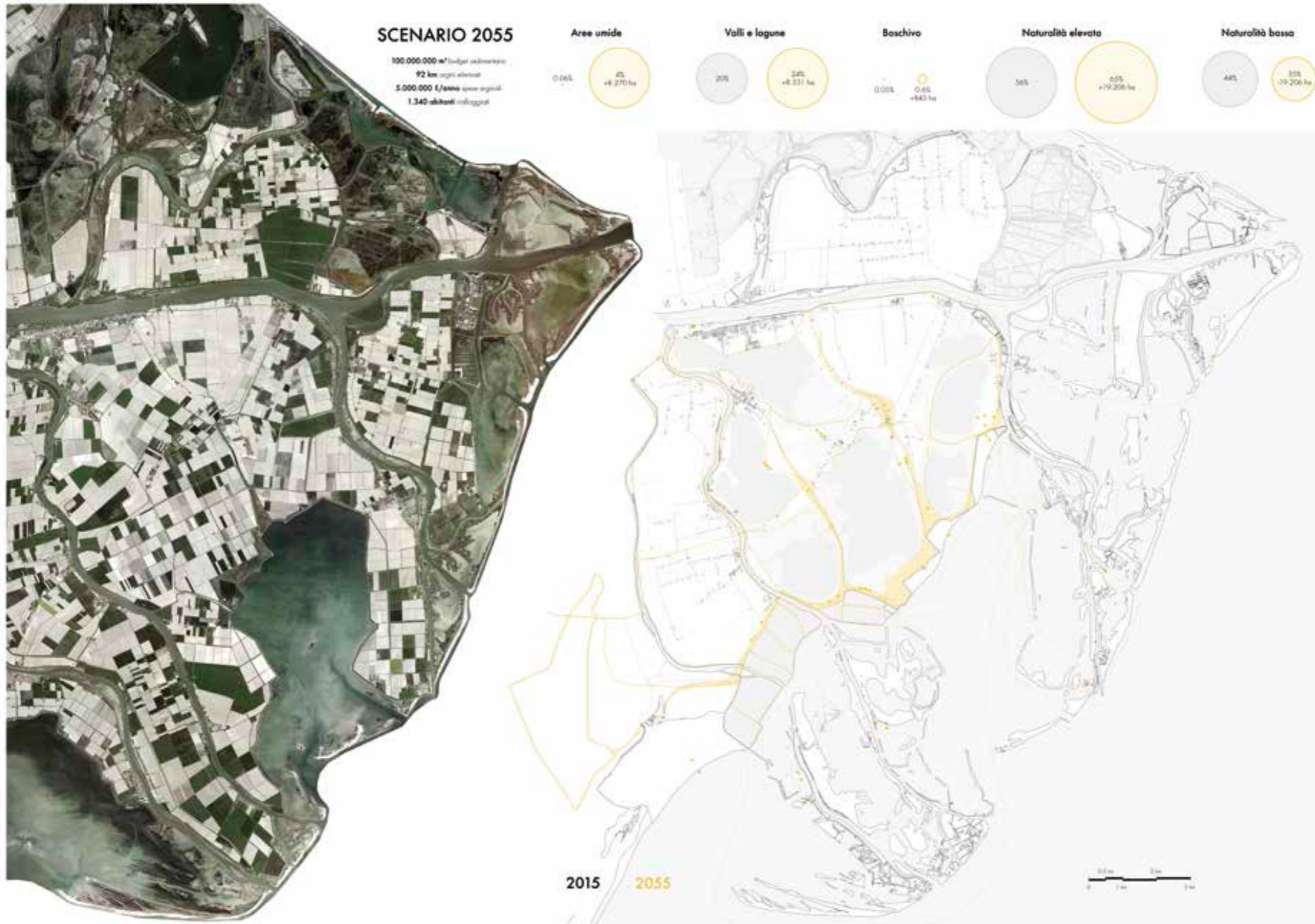
... (text continues)

#### Condizionamento

#### Zona umida di acqua dolce

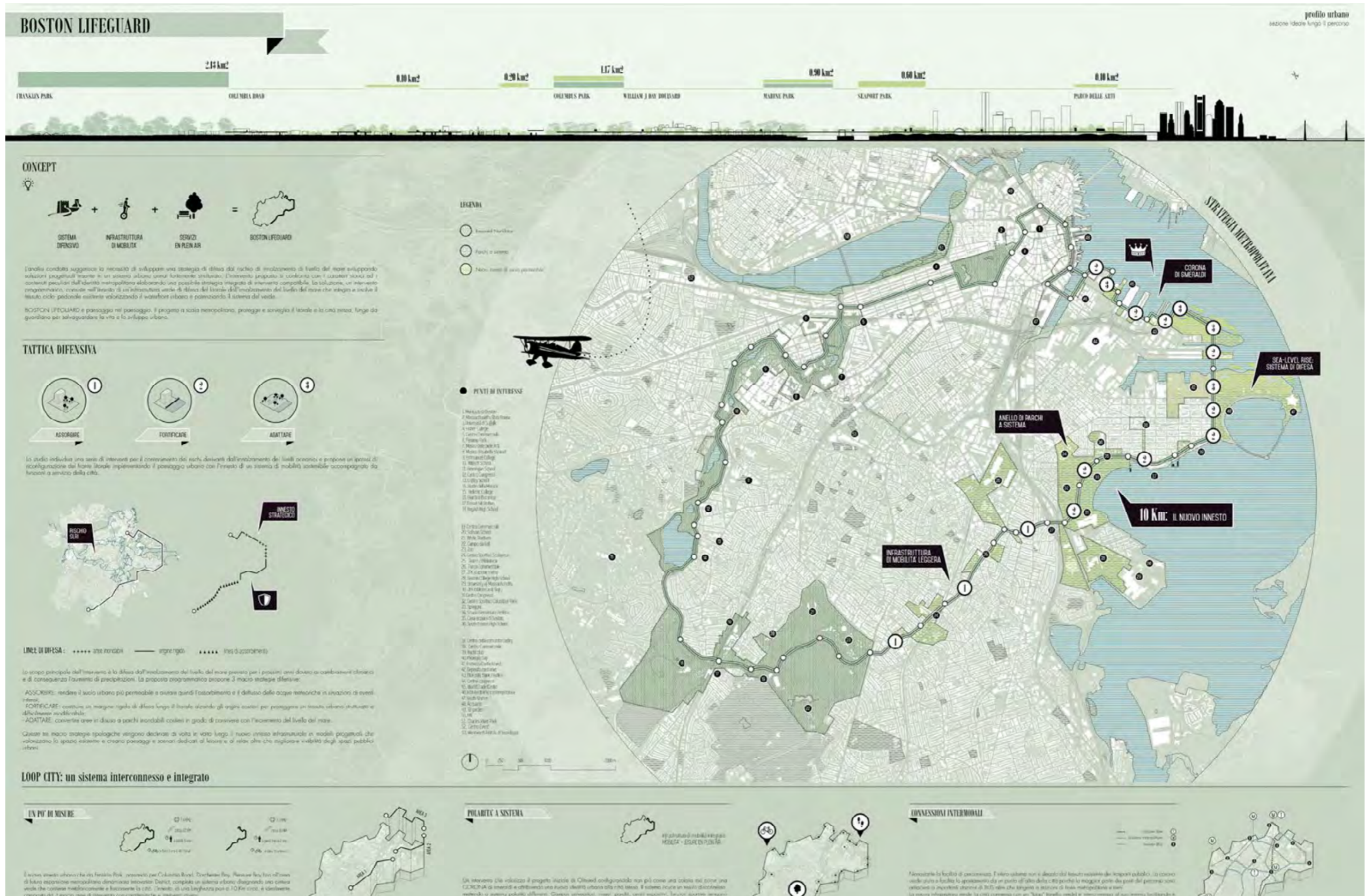
#### Zona umida di acqua salinizzata

#### Dune, spiagge, scogliere



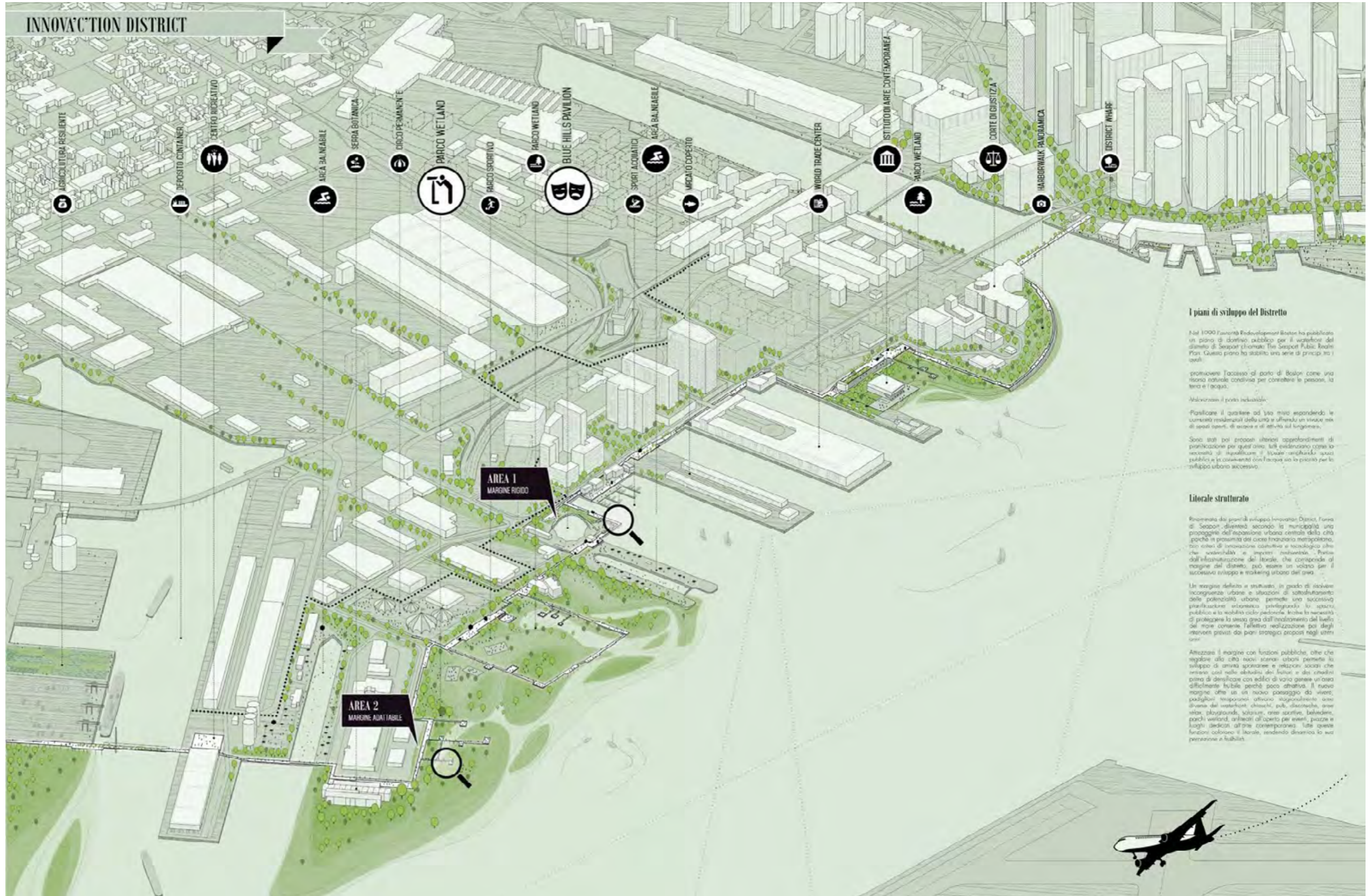
# Isf E 2016/17

## Architettura del Paesaggio e delle Infrastrutture



Isf E 2016/17

# Architettura del Paesaggio e delle Infrastrutture



Isf E 2016/17

# Architettura del Paesaggio e delle Infrastrutture

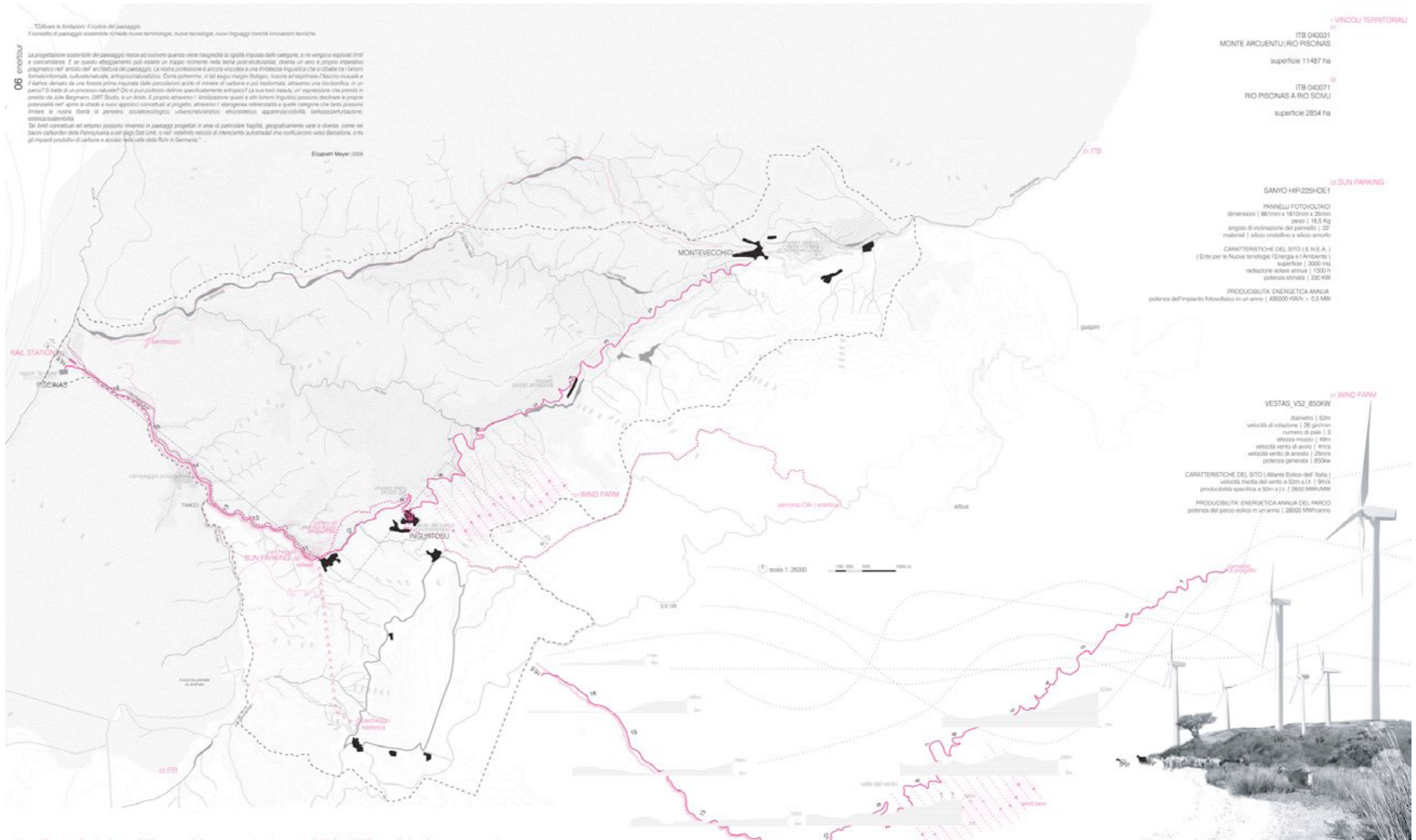
## BOSTON 2100: living with water

La metropoli, racchiusa in una cintura verde double duty è in grado di affrontare i cambiamenti climatici. Un nuovo ecosistema ridisegna il margine urbano proteggendo la città da una minaccia che comprometteva la sua esistenza. Una metropoli resiliente, in grado di difendersi e reagire da una situazione di pericolo potenziando un sistema paesaggistico non completamente strutturato.

creando scenari per una città che forse, negli ultimi anni, non ha saputo pienamente sfruttare una delle sue più importanti caratteristiche: la presenza dell'acqua. L'acqua da minaccia si trasforma in bene prezioso che valorizza il litorale di una città che sempre si è distinta negli Stati Uniti e nel mondo per la sua storia e la sua forte identità.



Paesaggi Disturbati  
laureandi: sara cuccu



# Isf E 2016/17

## Architettura del Paesaggio e delle Infrastrutture

05 ... "ritorno in miniera"

Il progetto di recupero dell'area mineraria dismessa a parco geomorfologico e naturalistico finalizzato essenzialmente a soddisfare esigenze di triplice natura:  
 + CULTURALE: salvaguardia della memoria storica, recupero e conservazione dei "segni" testimoniali della storia produttiva  
 + PAESAGGISTICA: salvaguardia del territorio e delle aree incontaminate di forte pregio ambientale e tutela delle parti che risultano contaminate dall'attività estrattiva che potrebbero danneggiare il paesaggio.  
 + ECONOMICO SOCIALE: affermazione di una cultura dello sviluppo che promuova una forte identità del territorio

**rischio atteso**

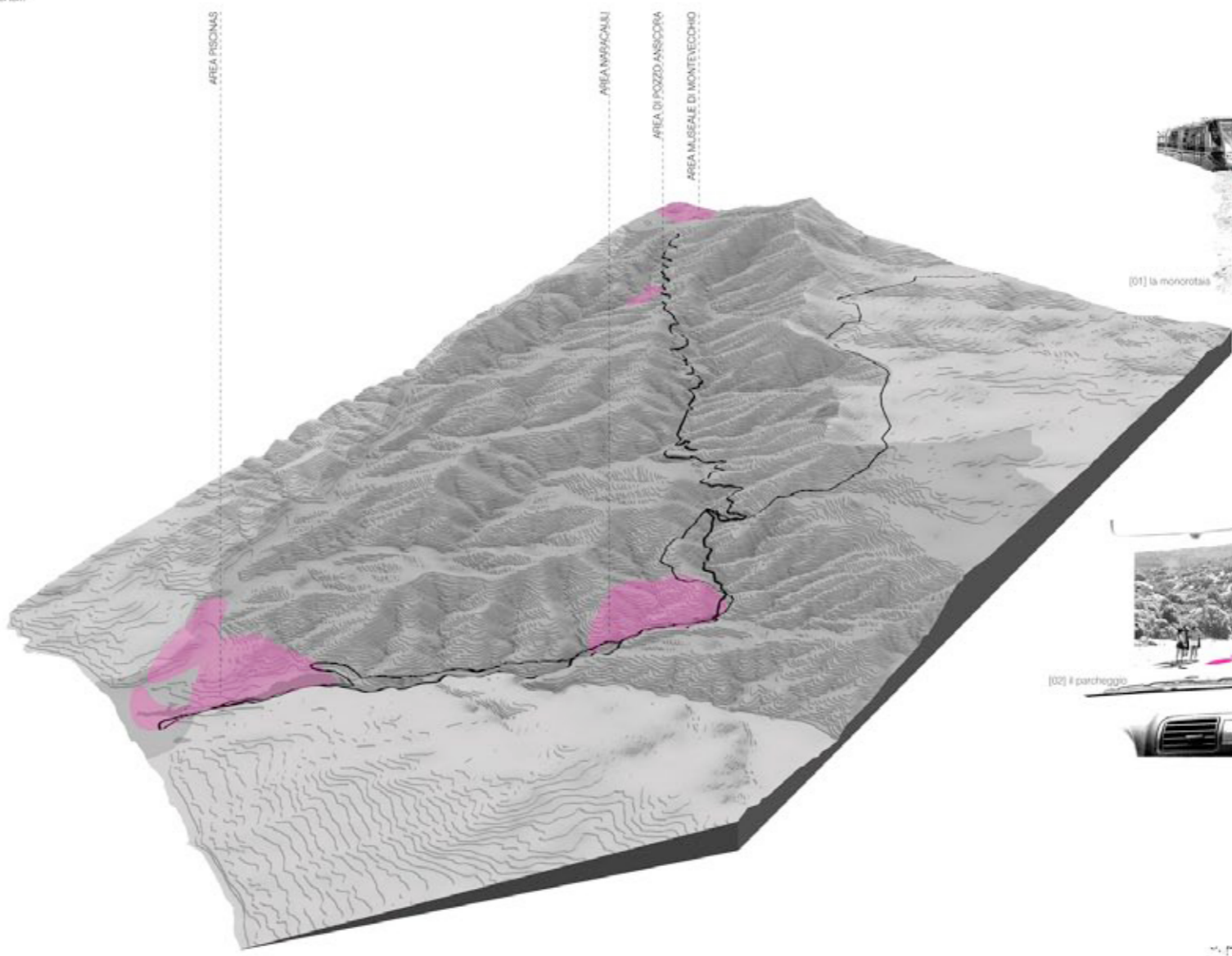
**definizione rischio atteso**  
 Si definisce rischio la quantificazione del danno fisiologico prodotto dall'uomo e dall'ambiente per effetto della presenza di una sorgente inquinante, il cui flusso inquinante giunge ad esso in un tempo definito, ad un soggetto recettore potenzialmente esposto. Affinché sia presente un rischio per il recettore devono coesistere i seguenti fattori:  
 - sorgente di rischio  
 - soggetto esposto  
 - possibilità di migrazione e contatto del contaminante con il soggetto esposto.  
 Il sistema prevede lo studio combinato di flussi e contaminazione.

**percorrere**

**enrout**

**tecnologie ambientali**

**definizione tecnologie di bonifica**



# Isf E 2016/17

## Architettura del Paesaggio e delle Infrastrutture

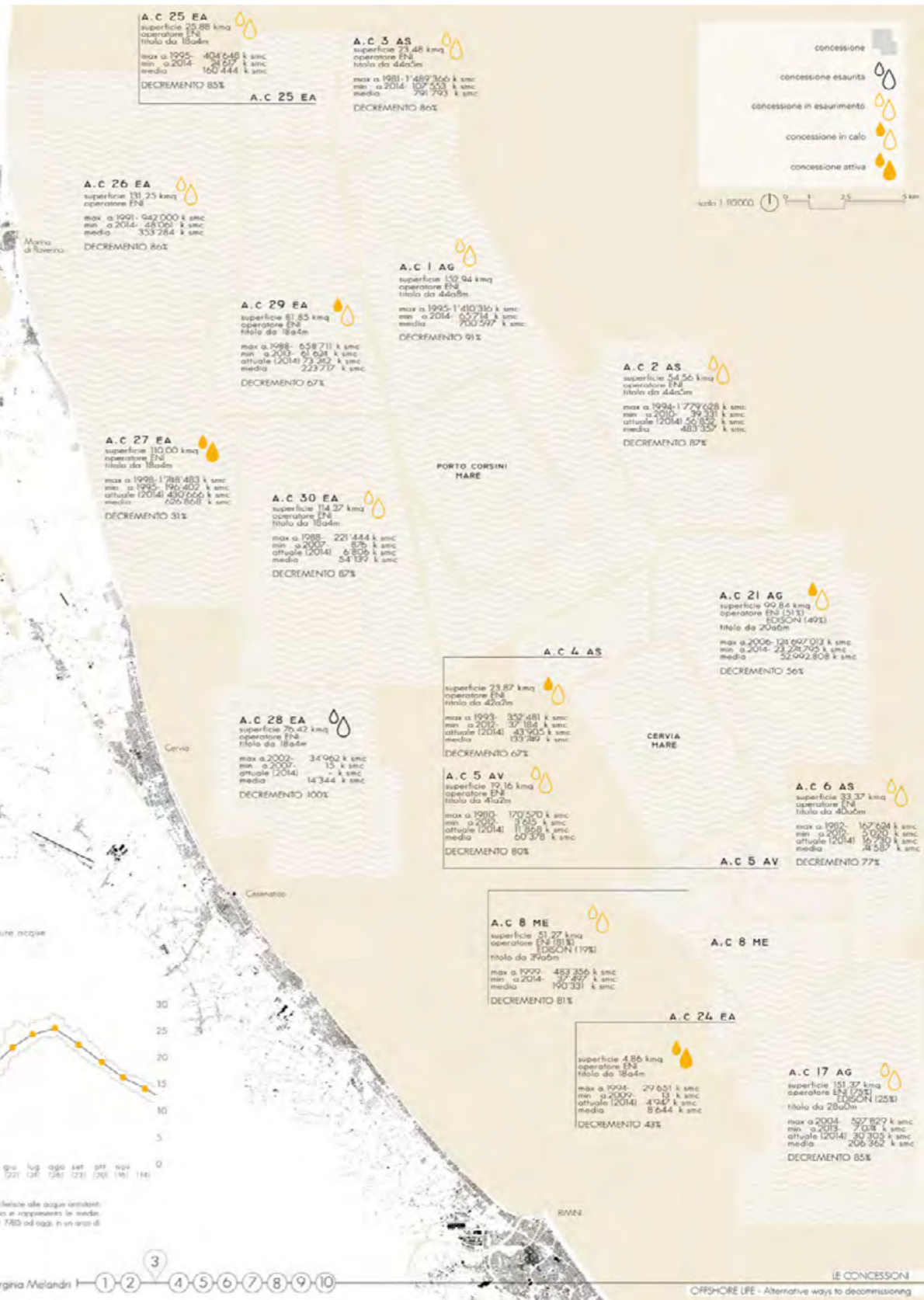
### ANALISI CONCESSIONI | i giacimenti petroliferi nel nord adriatico



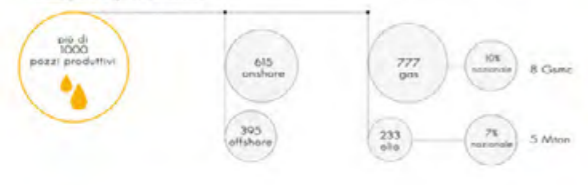
### ANALISI CONCESSIONI

Si è effettuata un'analisi della produzione attuale delle concessioni vigenti nella zona dell'Adriatico in esame per verificare quali fossero le concessioni attualmente attive, quali quelle inattive, se vi fosse un decremento di produzione e di quale entità. Per questo motivo sono stati analizzati i dati nell'arco temporale di un anno relativi alla produzione media del giacimento, produzione massima del giacimento, produzione massima in quale anno, produzione attuale (anno 2014), rapporto tra produzione attuale e produzione media del giacimento.

Da tale analisi si è potuto constatare come la percentuale media di decremento delle concessioni della zona A sia intorno al 60/70% sottolineando quindi una diminuzione sostanziale di estrazione di gas naturale rispetto alla media prodotta nell'arco di tempo medio di 30 anni.



### POZZI ITALIANI



### ANALISI PRODUZIONE



### ANALISI ADRIATICO | le caratteristiche del mare adriatico, dati per interesse subacqueo





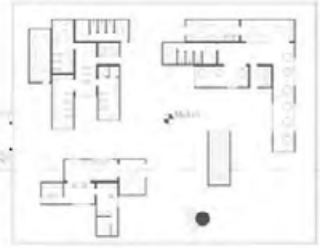
# Isf E 2016/17

## Architettura del Paesaggio e delle Infrastrutture

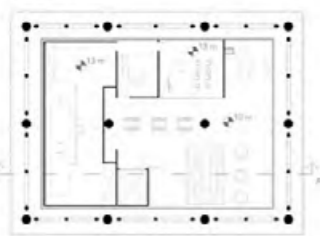
IL PROGETTO SOPRA LIVELLO DEL MARE | Pianta sopra livello del mare

scale 1:300

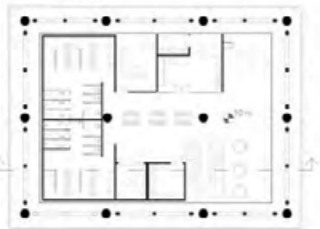
Piano Terzo



Piano Mezzato



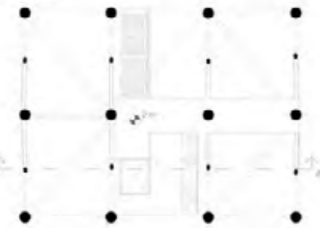
Piano Secondo



Piano Primo



Piano S.l.m.



I container vengono usati per la loggia con cui possono essere collegati alla terrazza e trasportati in sito, oltre alla ventosità di circolazione.



Le pareti vengono arricchite di sculture in polistirolo espanso e rivestimento in cartongesso in modo da garantire una resistenza termica adeguata durante l'anno.

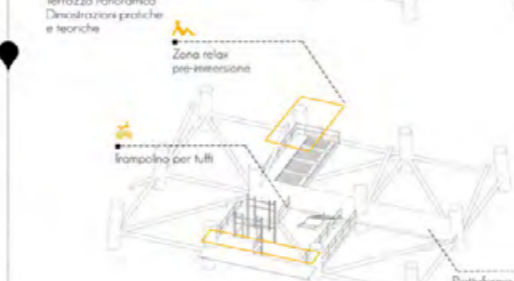
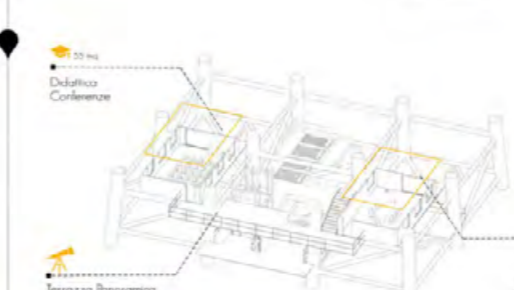
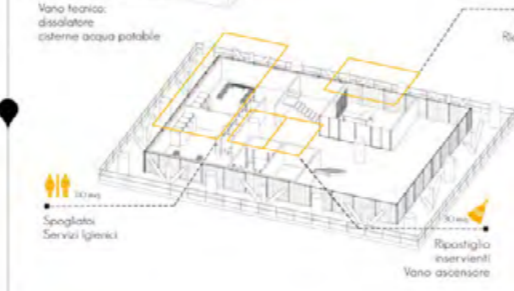
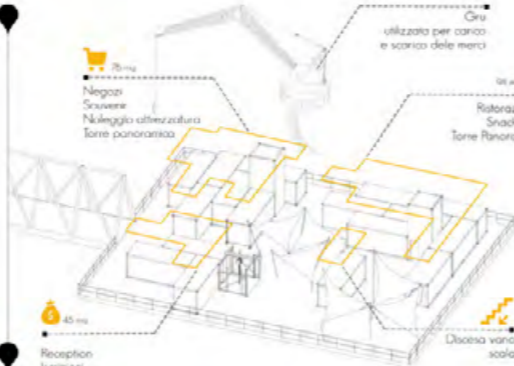
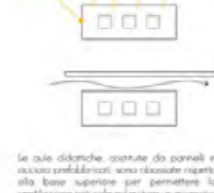
Il problema dell'acqua viene risolto attraverso un dissalatore. L'acqua dopo essere stata resa potabile viene stoccata in una cisterna e attraverso una pompa distribuita in tutti i locali.



Il compressore per la ricerca delle bombole, inserito nel locale per le manutenzioni, ruota una puleggia sul lato della piattaforma fuori panoramica.



Le aule didattiche, costituite da pannelli in acciaio prefabbricati, sono riciclate rispetto alla base superiore per permettere la ventilazione naturale ed evitare un eccessivo surriscaldamento dei locali.



Cru utilizzata per carico e scarico delle merci

40 mq

44 mq

100 mq

55 mq

40 mq

100 mq

55 mq

40 mq

100 mq

55 mq

40 mq

100 mq

55 mq

40 mq

100 mq

55 mq

40 mq

100 mq

55 mq

40 mq

100 mq

55 mq

40 mq

100 mq



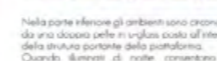
I container sono disposti sul deck in modo da creare delle com e zone panoramiche.



Nella parte inferiore gli ambienti sono scanditi da una doppia pelle in un'area sciolta all'interno della struttura portante della piattaforma.



Quando illuminati di notte consentono di mostrare in negativo la caratteristica strutturale.



lo stato in un'isola, quando illuminato, diventa medio facciale le diverse colorazioni assumono diversi significati.

Le condizioni del mare favoriscono le condizioni del mare diverse (giorno, illuminazione simile struttura aperta).



lo stato in un'isola, quando illuminato, diventa medio facciale le diverse colorazioni assumono diversi significati.

Le condizioni del mare favoriscono le condizioni del mare diverse (giorno, illuminazione simile struttura aperta).



lo stato in un'isola, quando illuminato, diventa medio facciale le diverse colorazioni assumono diversi significati.

Le condizioni del mare favoriscono le condizioni del mare diverse (giorno, illuminazione simile struttura aperta).



lo stato in un'isola, quando illuminato, diventa medio facciale le diverse colorazioni assumono diversi significati.

Le condizioni del mare favoriscono le condizioni del mare diverse (giorno, illuminazione simile struttura aperta).



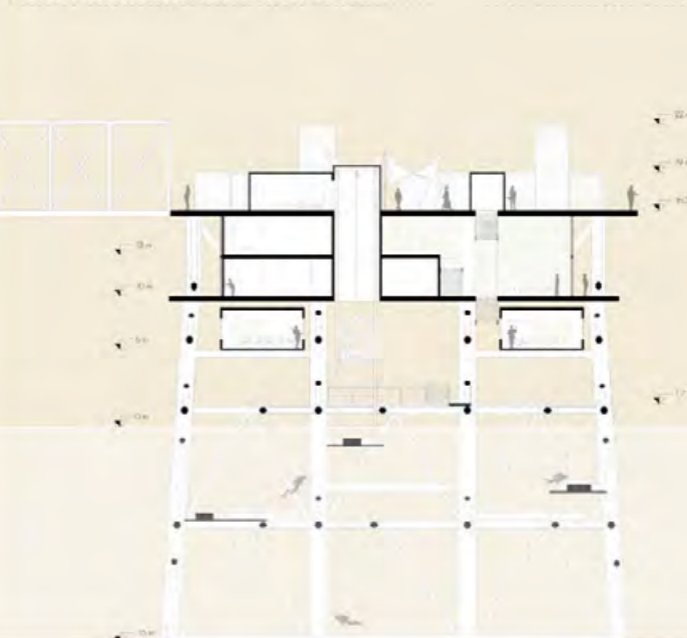
lo stato in un'isola, quando illuminato, diventa medio facciale le diverse colorazioni assumono diversi significati.

Le condizioni del mare favoriscono le condizioni del mare diverse (giorno, illuminazione simile struttura aperta).



lo stato in un'isola, quando illuminato, diventa medio facciale le diverse colorazioni assumono diversi significati.

SEZIONE LONGITUDINALE | sezione AA | scala 1:200



VISTE DEL PROGETTO E SUGGERIMENTI | viste sopra il livello del mare



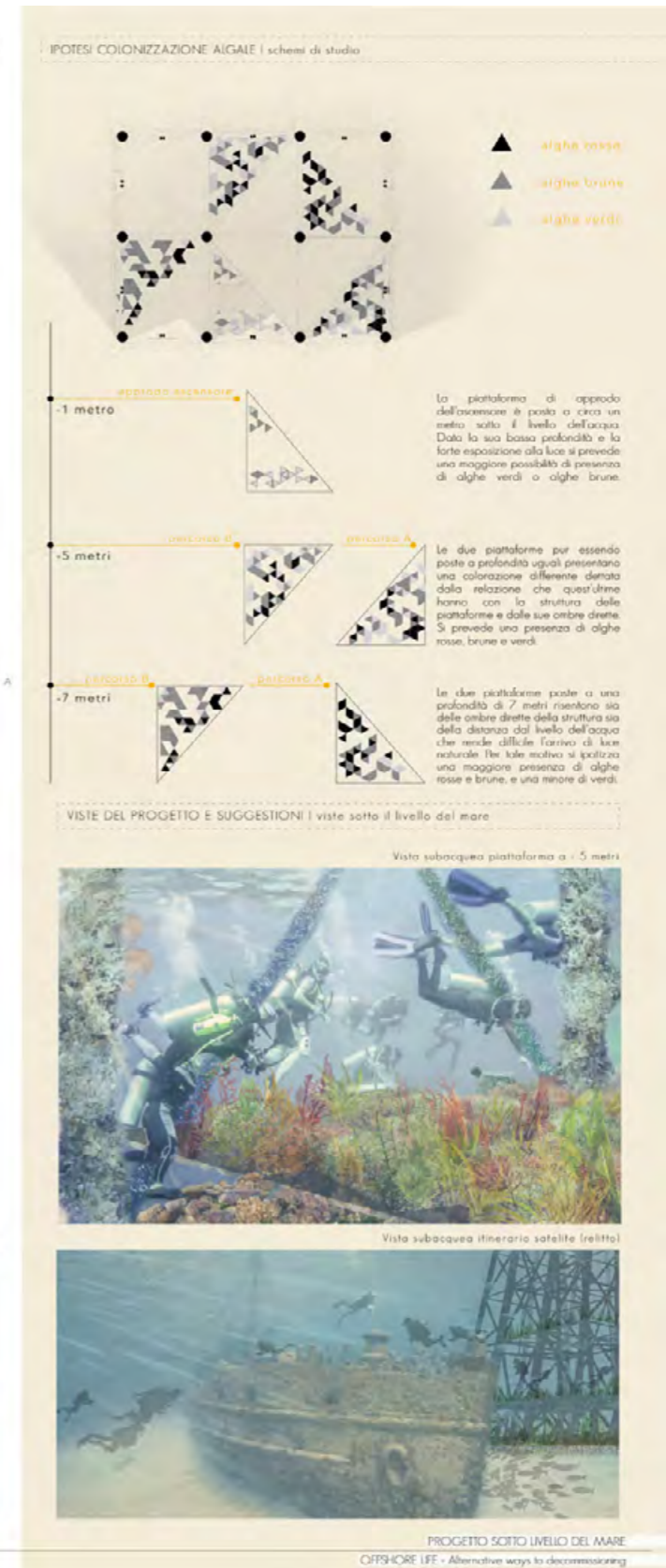
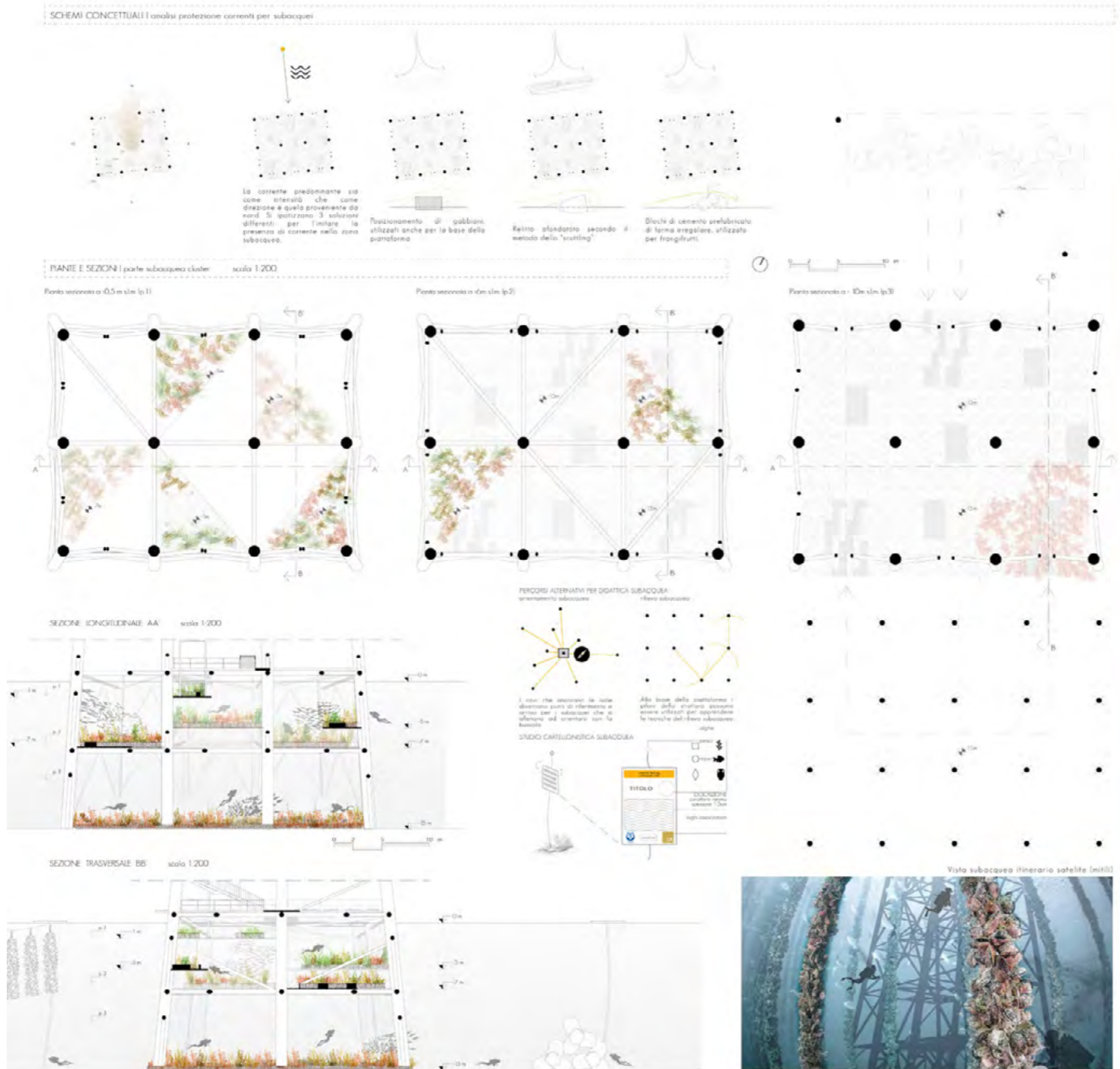
Vista zona pre e post immersione e area relax



Vista deck superiore dal pontile di collegamento

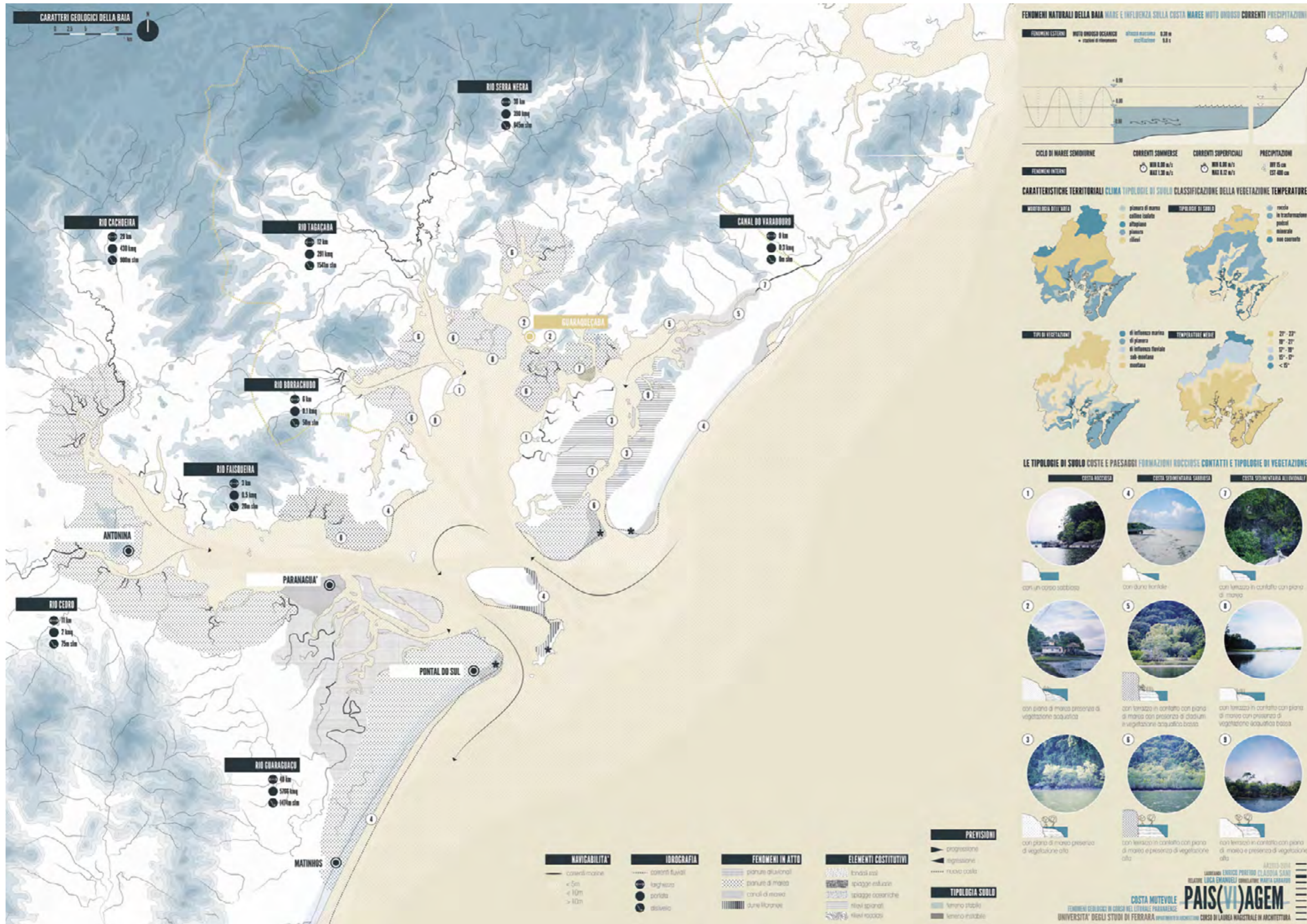
# Isf E 2016/17

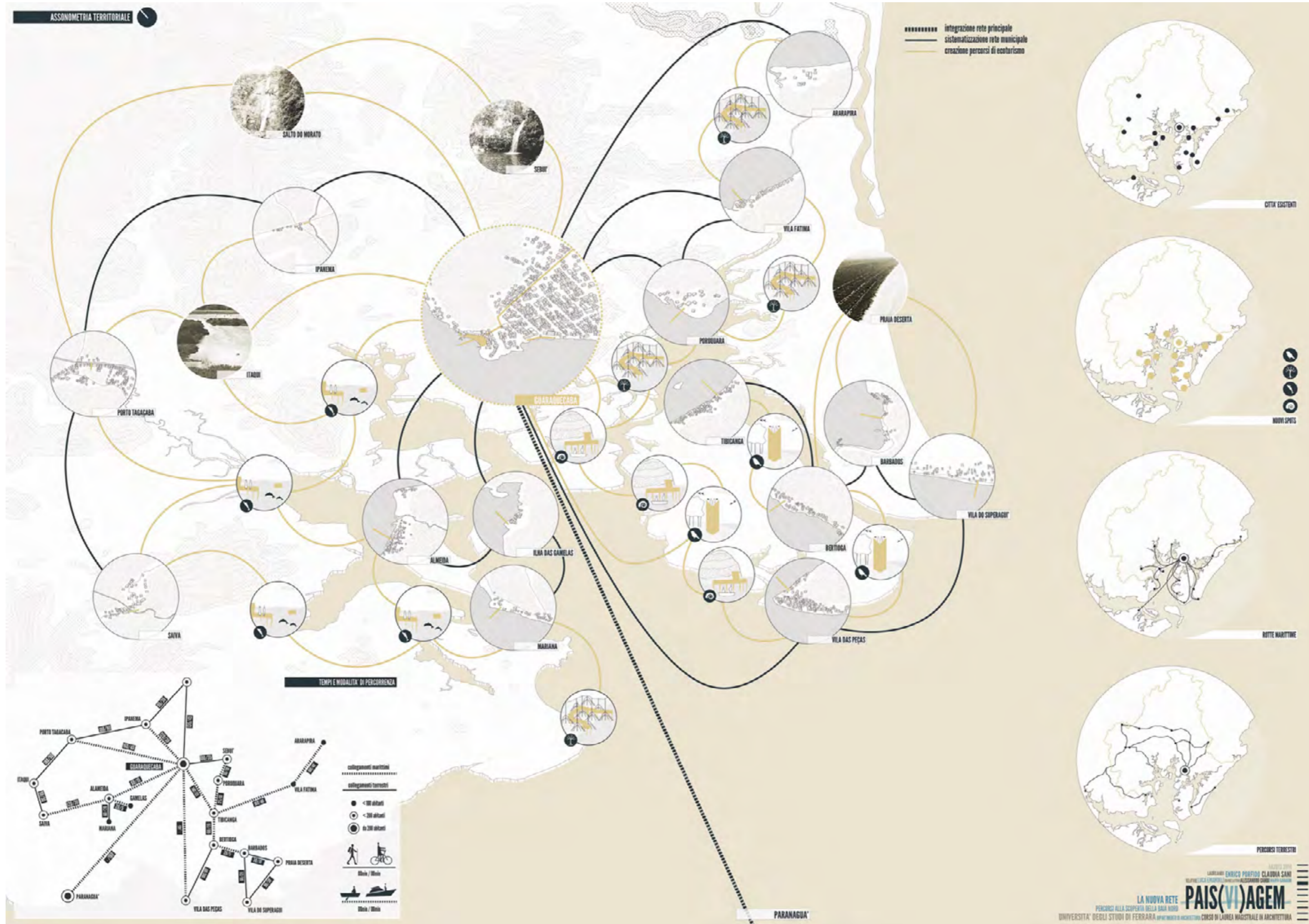
## Architettura del Paesaggio e delle Infrastrutture



Isf E 2016/17

# Architettura del Paesaggio e delle Infrastrutture





# Isf E 2016/17

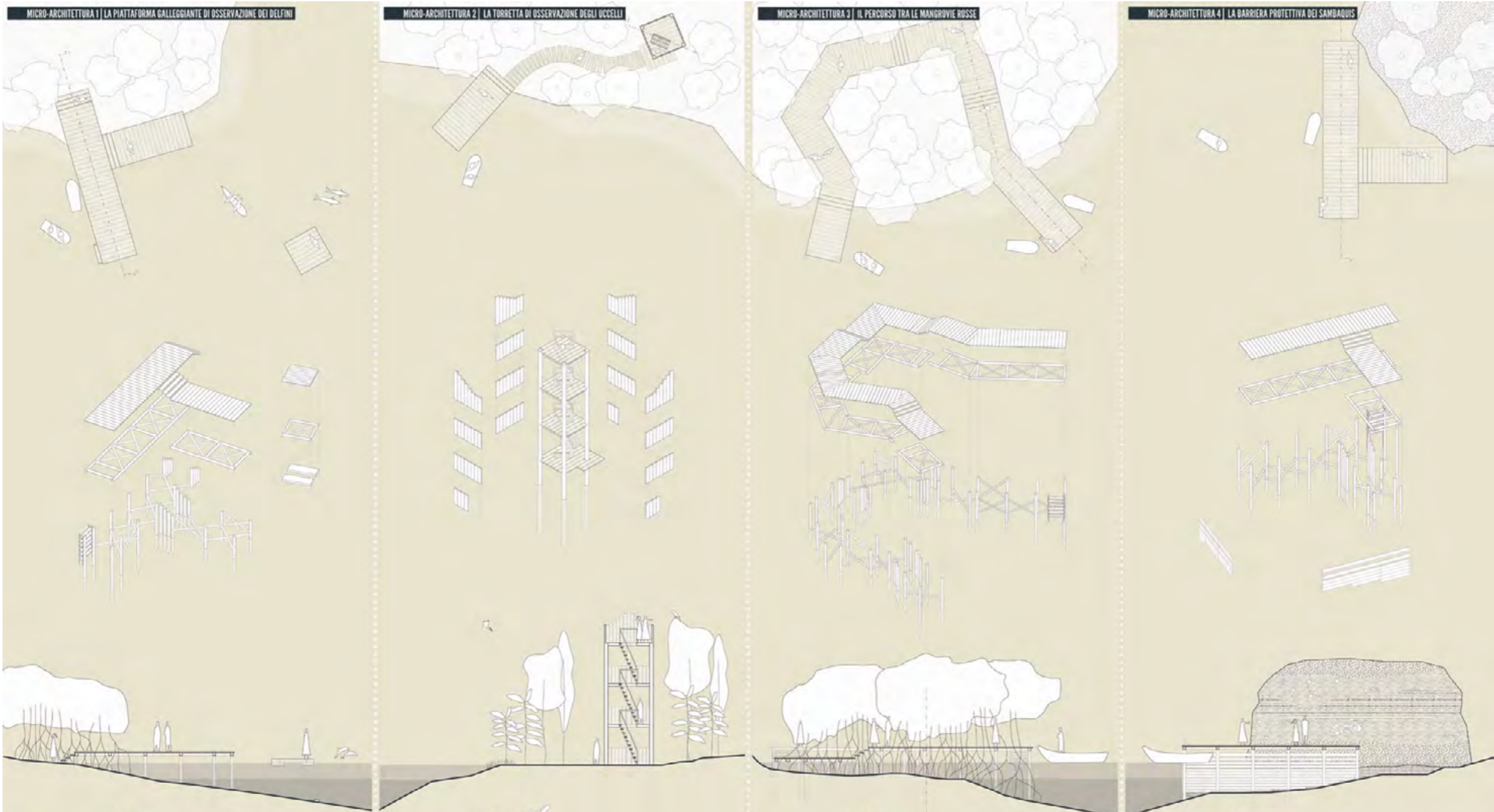
## Architettura del Paesaggio e delle Infrastrutture

**MICRO-ARCHITETTURA 1 | LA PIATTAFORMA GALLEGGIANTE DI OSSERVAZIONE DEI DELFINI**

**MICRO-ARCHITETTURA 2 | LA TORRETTA DI OSSERVAZIONE DEGLI UCCELLI**

**MICRO-ARCHITETTURA 3 | IL PERCORSO TRA LE MANGROVIE ROSSE**

**MICRO-ARCHITETTURA 4 | LA BARRIERA PROTETTIVA DEI SAMBAQUIS**



**ARCHITETTURA LOCALE** | **MATERIALE** | **LAVORAZIONE** | **TRASPORTO**

**NOME EUCALYPTUS GRANDIS** ORIGINE ABSTRAITA

**DISTRIBUZIONE DELLE FORESTE IMPIANTATE IN BRASILE**

- Mirna Gerais
- São Paulo
- Piauí
- Pernambuco
- Rio Grande do Sul
- Alc.

**TAGLIO** | **ESSICCAZIONE** | **IMPIEGLIAMENTO**

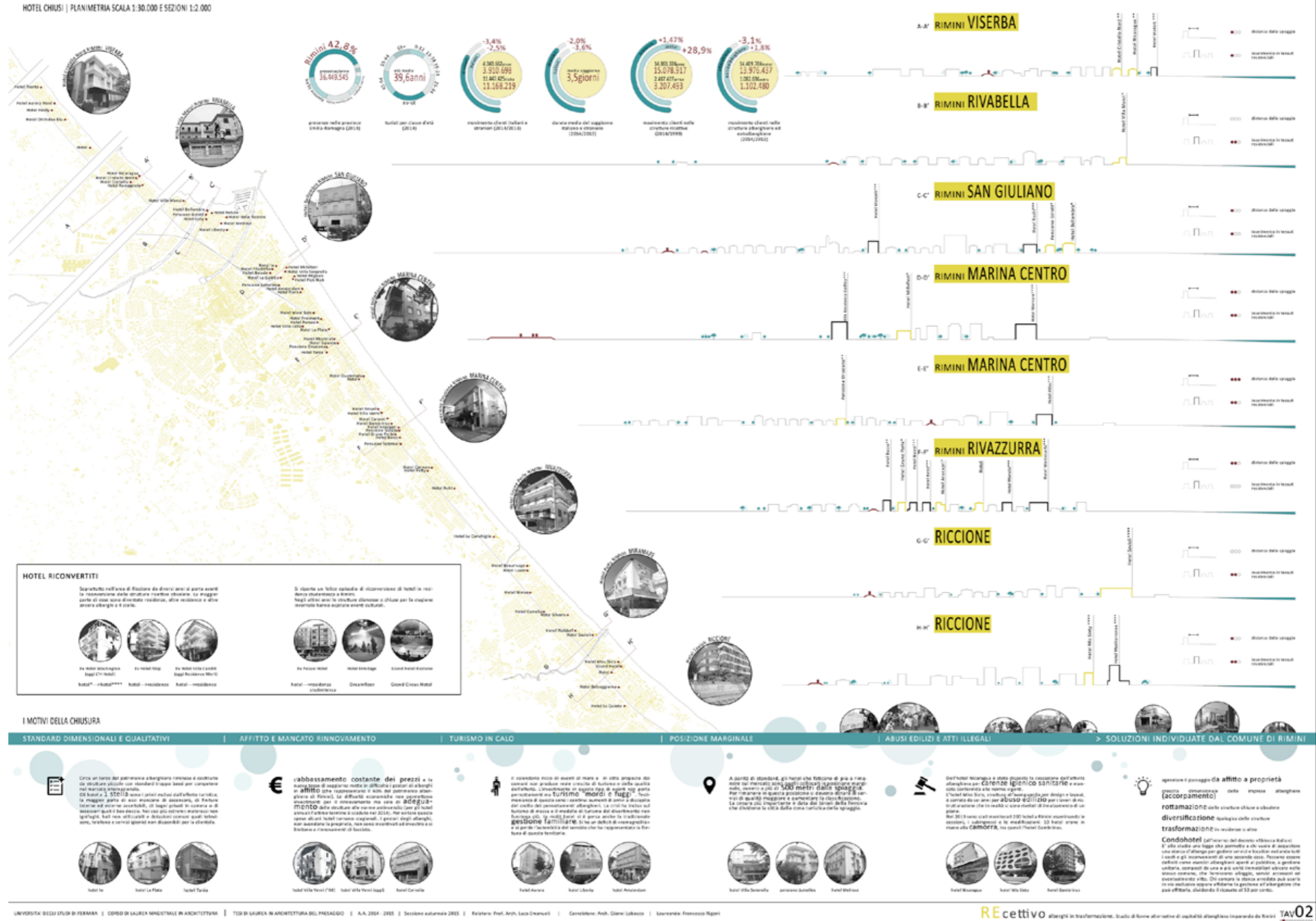
**LENO DI EUCALIPPO IMPORTATO** | **LENO DI EUCALIPPO ESPORTATO**

**MICRO-ARCHITETTURE** | **PAIS(VI)AGEM**

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA

# Isf E 2016/17

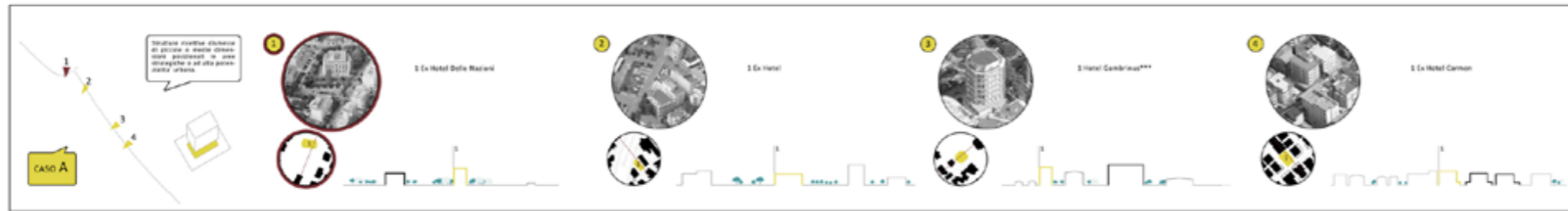
## Architettura del Paesaggio e delle Infrastrutture



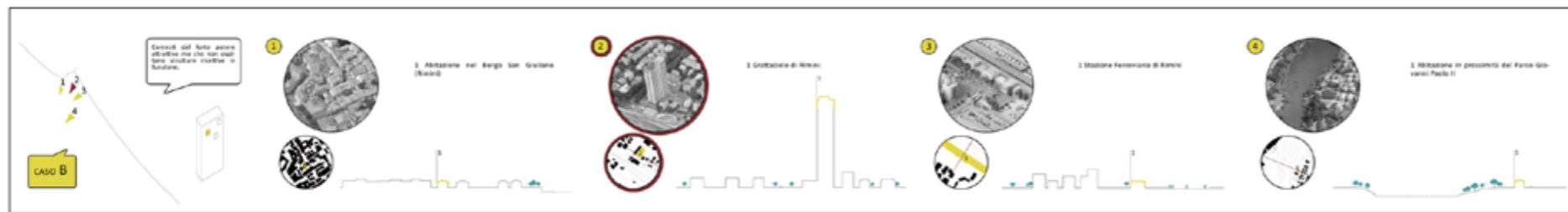
# Isf E 2016/17

## Architettura del Paesaggio e delle Infrastrutture

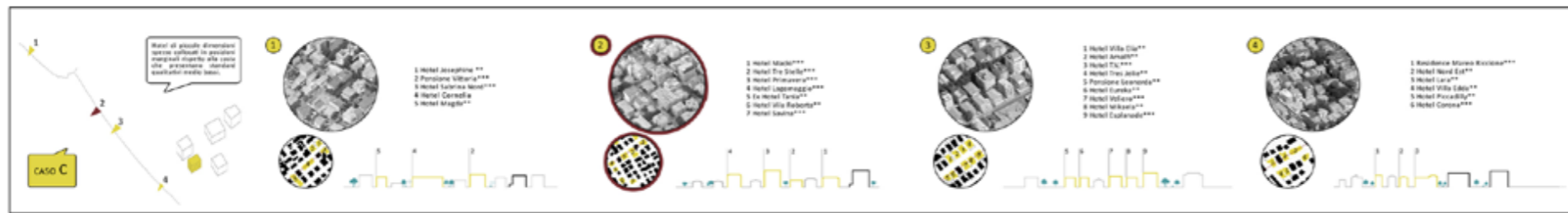
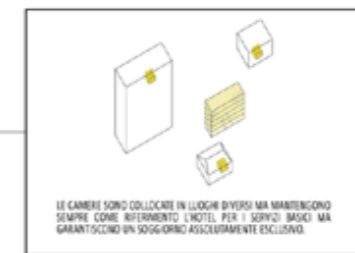
SITUAZIONI URBANE RICORRENTI



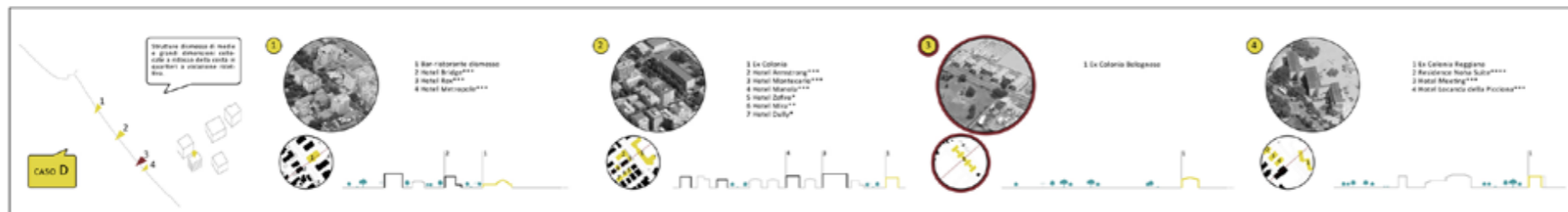
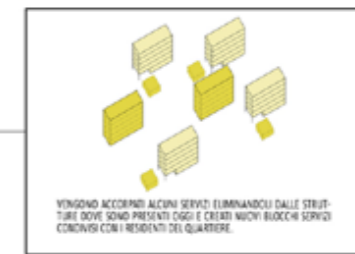
### MODELLO URBAN HOTEL



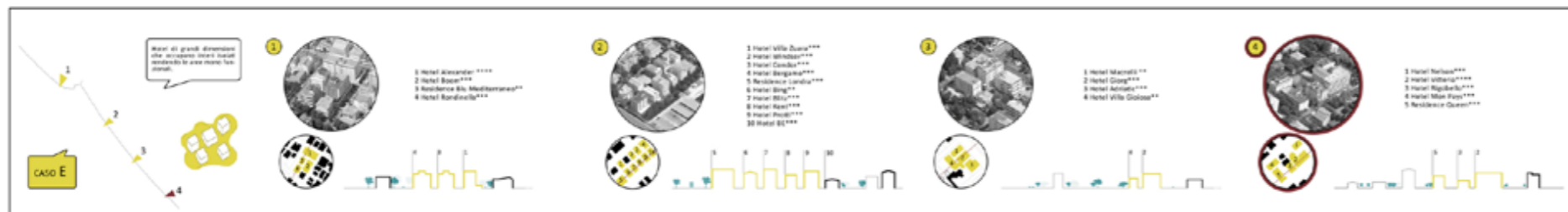
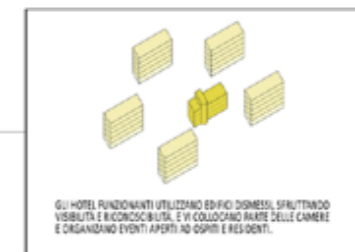
### MODELLO DISLOCATED ROOMS



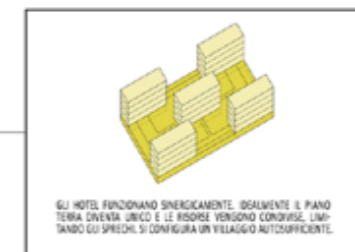
### MODELLO SHARED SERVICES



### MODELLO CATALIZZATORE



### MODELLO CLUSTER



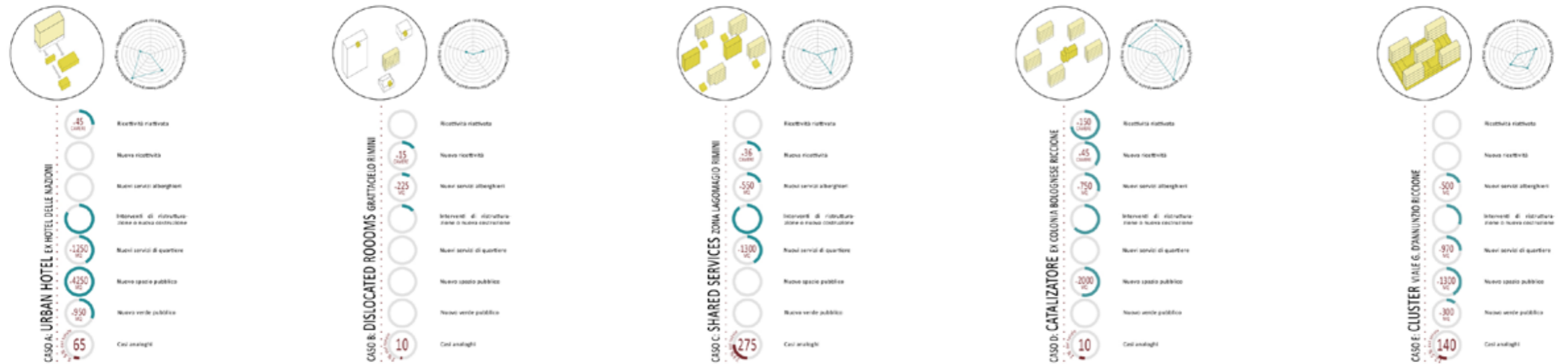
# Isf E 2016/17

## Architettura del Paesaggio e delle Infrastrutture

### RICADUTE DEI PROGETTI SUL CONTESTO



### SINTESI DEI DATI DI PROGETTO



### PROPOSTA DI AMPLIAMENTO DEL PROGETTO SU TUTTA L'AREA





