

# Geodesign & Landscape Projects

## Progettazione urbana partecipata ed esperienze condivisibili tra Italia e Brasile

Calendario incontri:

- 2 Dicembre 2019 – Belo Horizonte - UNA Universidade - ore 18:30
- 3 Dicembre 2019 - Parà di Minas - Auditório Secretaria de Cultura ore 19:00
- 5 Dicembre 2019 - Belo Horizonte - UFMG Escola de Arquitetura - ore 18:30

UDESC – Universidade do Estado de Santa Catarina  
Florianópolis  
RESERVE A DATA: 11 a 13 de DEZEMBRO  
SAVE THE DATE!



geolab



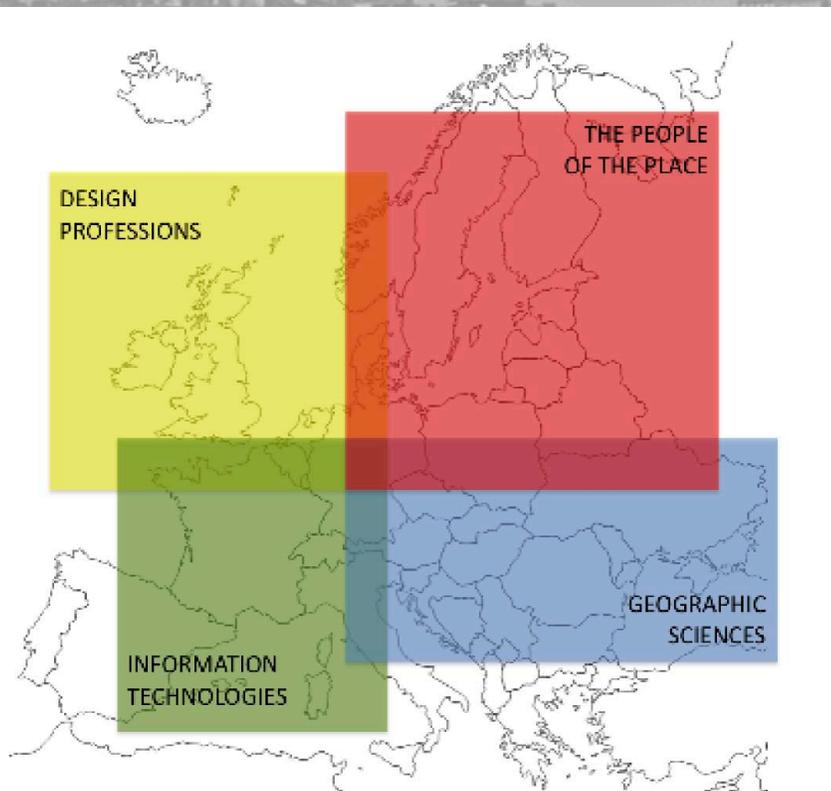
THE PEOPLE OF THE PLACE  
DESIGN PROFESSIONS  
GEOGRAPHIC SCIENCES  
INFORMATION TECHNOLOGIES  
GEODESIGN SOUTH AMERICA 2019



**Prof. Alfio Conti**  
*Universidade Federal de Minas Gerais*



**Arch. Luca Argentino**  
*Urbanista e libero professionista - Italia*



DESIGN PROFESSIONS

THE PEOPLE OF THE PLACE

INFORMATION TECHNOLOGIES

GEOGRAPHIC SCIENCES



**Geodesign & Landscape Projects**

## Soci Fondatori G.L.P



**Arch. Luca Argentino**



**Ing. Federico Berti Piras**



**Arch. Benedetta Galtarossa**

## Collaboratori Esterni G.L.P



**Ing. Hrishikesh Ballal**



**Prof. Michele Campagna**



**Prof. Alfio Conti**

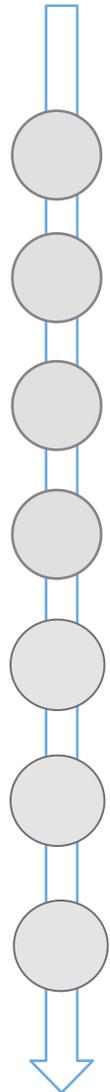


**Prof.ssa Rita Micarelli**



**Prof. Giorgio Pizziolo**

# Struttura della Presentazione

- 
- Approccio Tradizionale vs Innovativo
  - La progettazione urbana partecipata – La partecipazione attiva
  - Geodesign & Geodesign hub
  - Network e Casi di Studio
  - I Contratti di Fiume - La Gestione delle risorse naturali – Conca e Sele (ITA)
  - Il progetto per il Quartiere Navile (ITA) - Rimagliare il tessuto urbano
  - Il progetto per la Gleba Juvevè a Curitiba (BR) - Ristrutturazione urbana

## Progettazione urbana partecipata, qual è il metodo migliore?

Come organizziamo e conduciamo le fasi iniziali della pianificazione strategica capaci di guidare le trasformazioni di lungo periodo in un sistema territoriale multi-scala, multi-attore, con potenziali conflitti senza farlo diventare un semplice esercizio puramente accademico?

Come possiamo rendere fattiva la partecipazione collaborativa di tutti gli attori pubblici e privati?

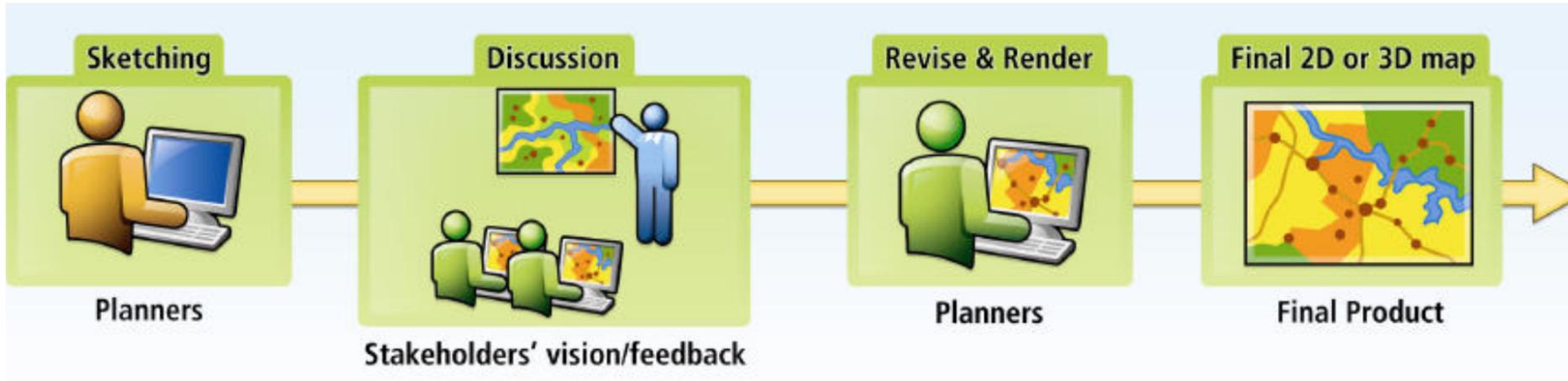
Come possiamo coinvolgere attivamente gli attori, i cittadini interessati al cambiamento e alle modifiche territoriali delle loro realtà urbane?

Dove trovare un sistema di progettazione partecipata intuitivo dove chiunque di qualsiasi estrazione possa partecipare attivamente ad disegno di piano territoriale?

Come poter verificare gli impatti sul territorio, i costi e i tempi di realizzazione delle idee che vengono proposte in tempo reale dagli attori?

.....**Con il GEODESIGN**

## Approccio tradizionale: Decontestualizzazione & Partecipazione passiva



## GeoDesign: Contestualizzazione & Partecipazione attiva (approccio innovativo)



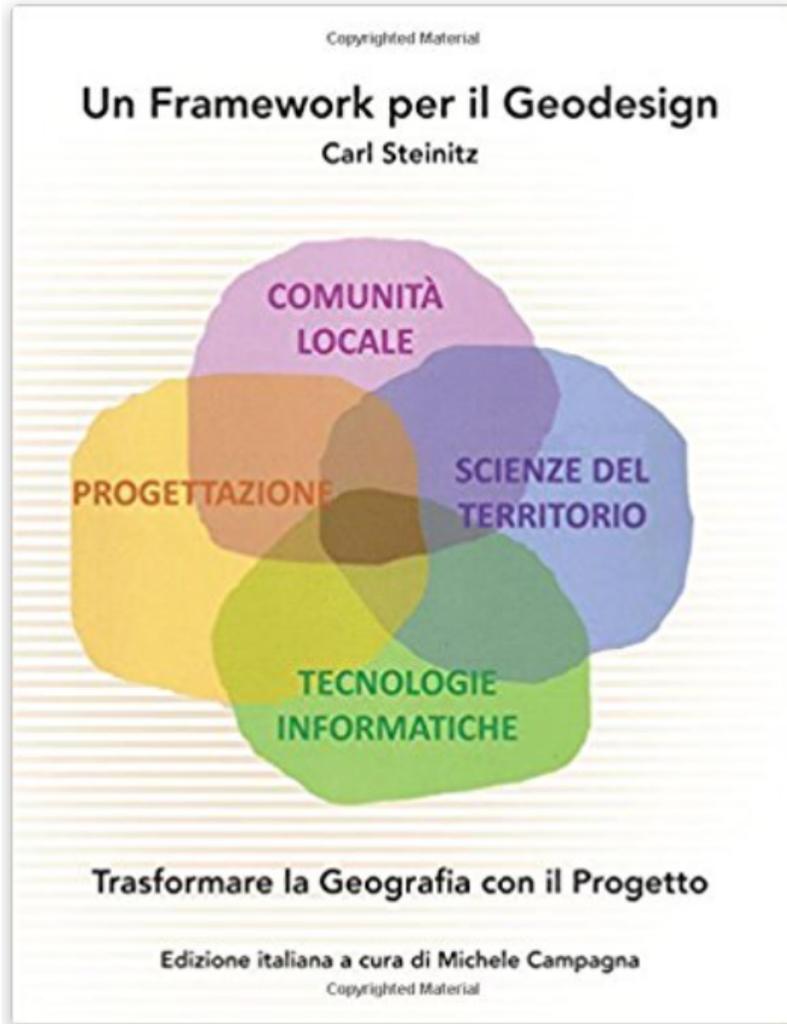
## METODOLOGIA PIANIFICATORIA TRADIZIONALE

- Indirizzi di politici di pianificazione a monte del progetto.
- Progettazione territoriale a carico amministrazione pubblica o bando esterno.
- Partecipazione della popolazione e osservazioni alle nuove politiche di indirizzo di piano, attraverso punti di ascolto.
- Rielaborazione del piano in base alle osservazioni pertinenti agli indirizzi politici.

## METODOLOGIA PIANIFICATORIA GEODESIGN

- Analisi multi-sistemica del territorio con apporti GIS.
- Progetto collaborativo/partecipativo multi-attore per indirizzo progetto (amministrazione/cittadini).
- Creazione condivisa di Evaluation Maps dagli attori.
- Workshop per sviluppo di un modello decisionale/partecipativo attraverso GeodesignHub
- Rapidità e facilità di disegno, strategie e schemi di assetto.
- Studio contestuale degli impatti delle varie proposte
- Immediato output di indirizzo di piano condiviso.

# Approccio & Strumento



PROCESSO COLLABORATIVO  
PER IL GEODESIGN

-----



**Registrati** per un seminario introduttivo online

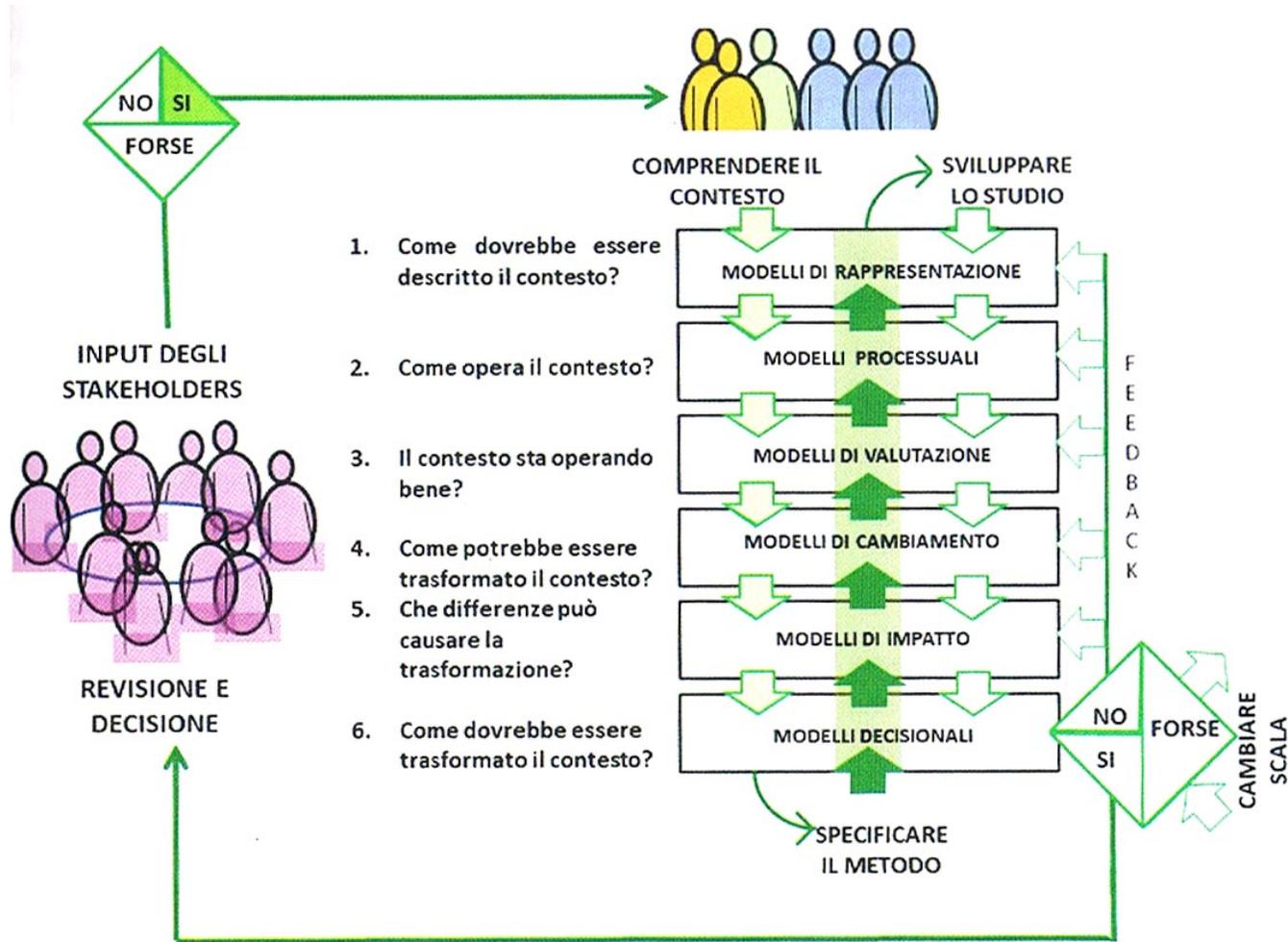
# Cosa è il Geodesign?

**“Geodesign modifica la geografia tramite il progetto” Carl Steinitz.**

*“Il Geodesign è un processo collaborativo di pianificazione territoriale che applica un approccio sistemico alla creazione di scenari alternativi di sviluppo, guidato dalla conoscenza geografica del contesto e costantemente supportato da tecnologie digitali.” Thess Canfield, Carl Steinitz, Stephen Ervin, Michael Flaxman.*

# Come funziona l'approccio?

## IL FLUSSO DI LAVORO PER IL GEODESIGN



# Cosa è Geodesign hub?

- Geodesign hub è stato creato in modo da **supportare la collaborazione e spingere la negoziazione** verso accordo e consenso.
- E' una **piattaforma open source localizzata sul cloud**.
- E' stato pensato in modo da essere **facilmente collegabile ad altri strumenti digitali** invece che contenere al suo interno complessi algoritmi.
- Ha come obiettivo l'essere **il più semplice possibile**: facile da imparare, da impostare, da utilizzare e soprattutto facile da capire.

## GeodesignHub

La piattaforma GeodesignHub è utilizzata allo scopo di “*creare rapidamente progetti concettuali per **risolvere problemi complessi di Geodesign**. E’ progettata per **promuovere la collaborazione** tra team di progetto, in particolare, nei primi stadi di progetto. Ha **un’interfaccia semplice** che utilizza sistemi basati sulle tecnologie di comunicazione e permette, a chi la utilizza, di collaborare personalmente e/o attraverso la piattaforma in tempo reale, producendo e valutando i progetti”.*

*(Dr. Hrishikesh Ballal, creatore di GeodesignHub)*



## Come Geodesign hub supporta i professionisti?

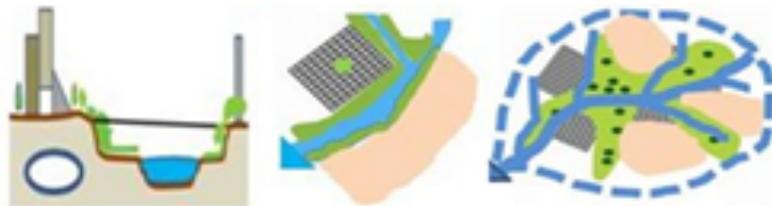
- ▶ **Fornisce un network di professionisti** con rilevante esperienza in tema di processi decisionali collaborativi;
- ▶ **Assiste società pubbliche e private** fornendo un metodologia solida ed affidabile, mettendo a disposizione numerose tecnologie e guidando la collaborazione attraverso complessi processi di negoziazione;
- ▶ **Attiva un importante processo educativo** attraverso la sua applicazione (imparare facendo);
- ▶ **Collabora facilmente con tecnologie avanzate;**
- ▶ **Aumenta e migliora il coordinamento** tra dipartimenti e settori

## Quando si dovrebbe utilizzare Geodesign & Geodesign hub?

- ▶ **Are contestate:** Quando il progetto riguarda aree interessate da molteplici forze conflittuali che complicano la creazione di un piano di sviluppo condiviso
- ▶ **Politiche contrastanti:** Quando esistono situazioni con diverse posizioni politiche a riguardo
- ▶ **Scenari negoziati:** Quando si vogliono facilitare le negoziazioni con i vari stakeholders circa il futuro di un'area e sviluppare una conoscenza comune e condivisa riguardante la problematica.
- ▶ **Situazioni molto complesse:** In generale, quando risulta complicato prendere decisioni strategiche.
- ▶ **Durante le prime fasi:** Si ottiene il massimo (efficienza ed efficacia) quando viene impiegato nelle fasi iniziali dello sviluppo di una strategia.



**Building**



**Block – District(s) – City/Municipality -  
Region**



**World**

## Benefici generali del Geodesign

- Approccio sistemico
- Progetto collaborativo (/partecipativo) multi-attore
- Creazione di alternative (cfr. VAS)
- Valutazione impatti contestuale
- Modello decisionale basato sulla negoziazione
- Rapidità di disegno strategie e schemi di assetto
- Strategie spazialmente riferite
- Tecnologie user-friendly (geodesignhub)
- Approccio flessibile, multi-scala

# Network Internazionale

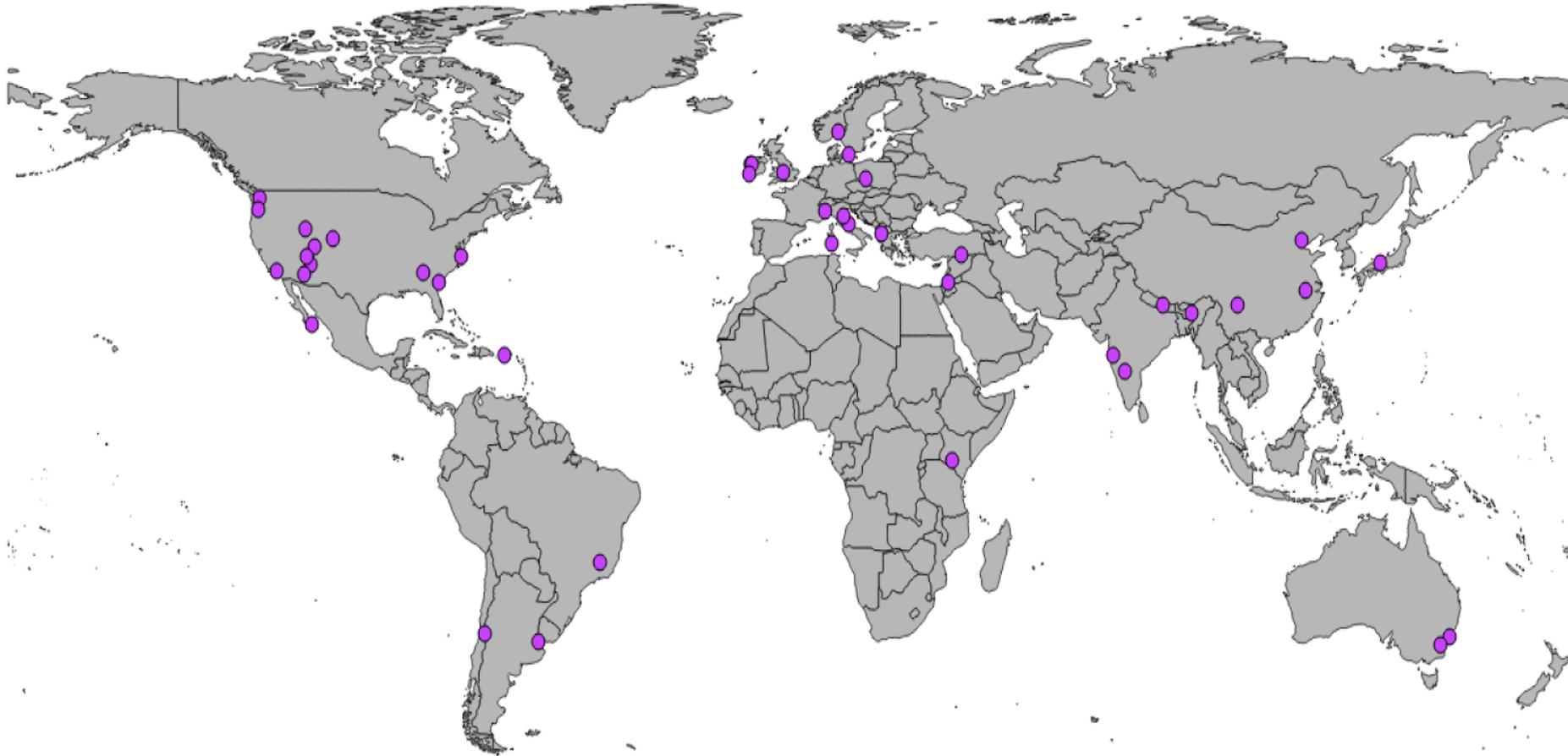
## Settore Accademico

- ▶ Europa: Università di Cagliari (IT); University College di Londra (UCL - UK);
- ▶ Nord America: Università di Harvard; Istituto di Tecnologia del Massachusetts (MIT); The University of Iowa; University of Georgia; Penn State University;
- ▶ Sud America: Università Federale del Minas Gerais (UFMG).

## Settore Privato

- ▶ Geodesign hub (Dublino): Dr. Hrishikesh Ballal;
- ▶ Geodesign Technologies (San Francisco): Michael Flaxman.

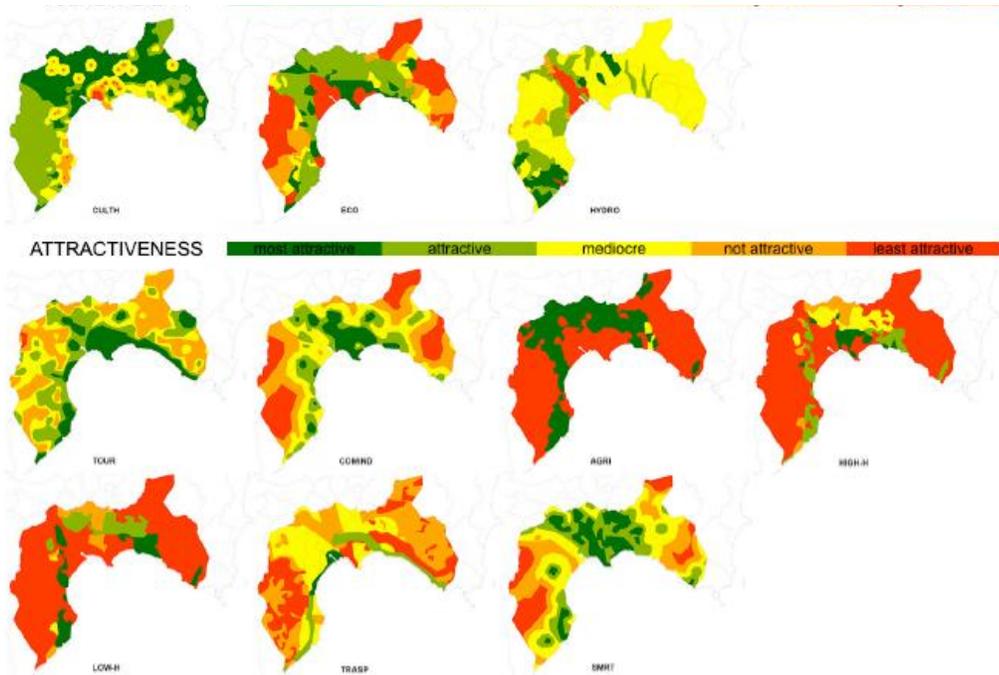
# Progetti e Casi di Studio nel Mondo



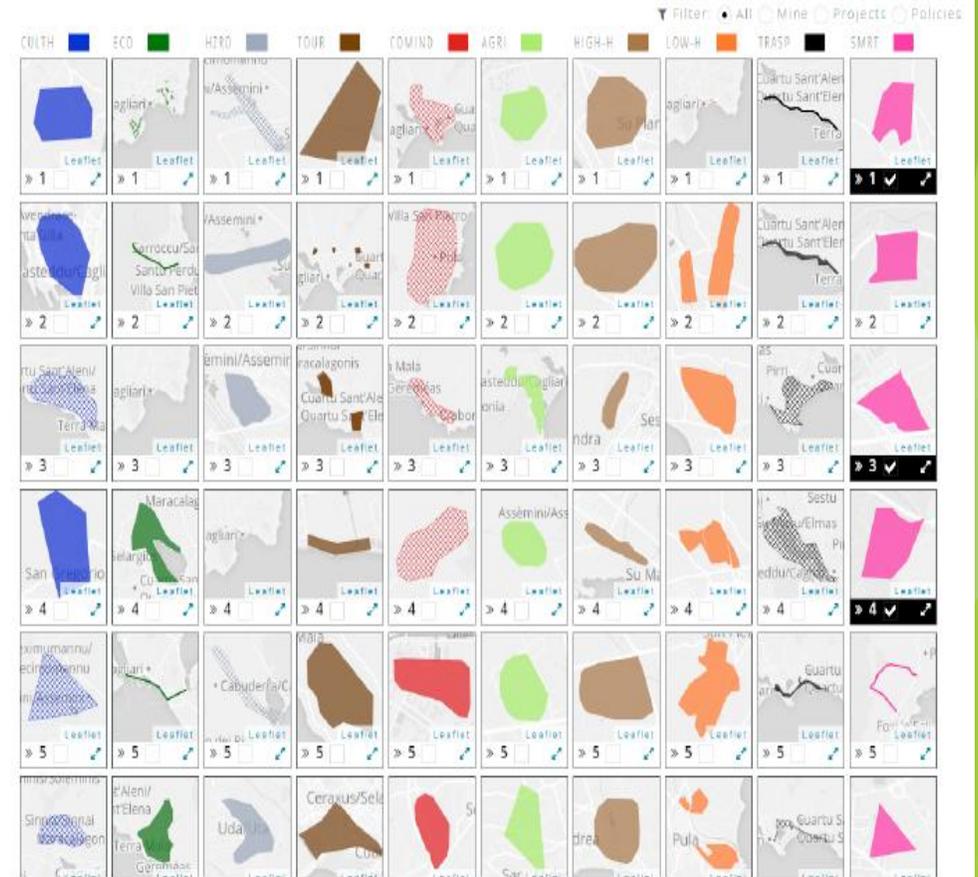
# Caso di studio area metropolitana di Cagliari

Università di Cagliari – Prof. Michele Campagna

## EVALUATION MAPS



## PROGETTI DI WORKSHOP IN GEODESIGNHUB



# Caso di studio area metropolitana di Cagliari

Università di Cagliari – Prof. Michele Campagna

## SIMULAZIONE DEGLI IMPATTI



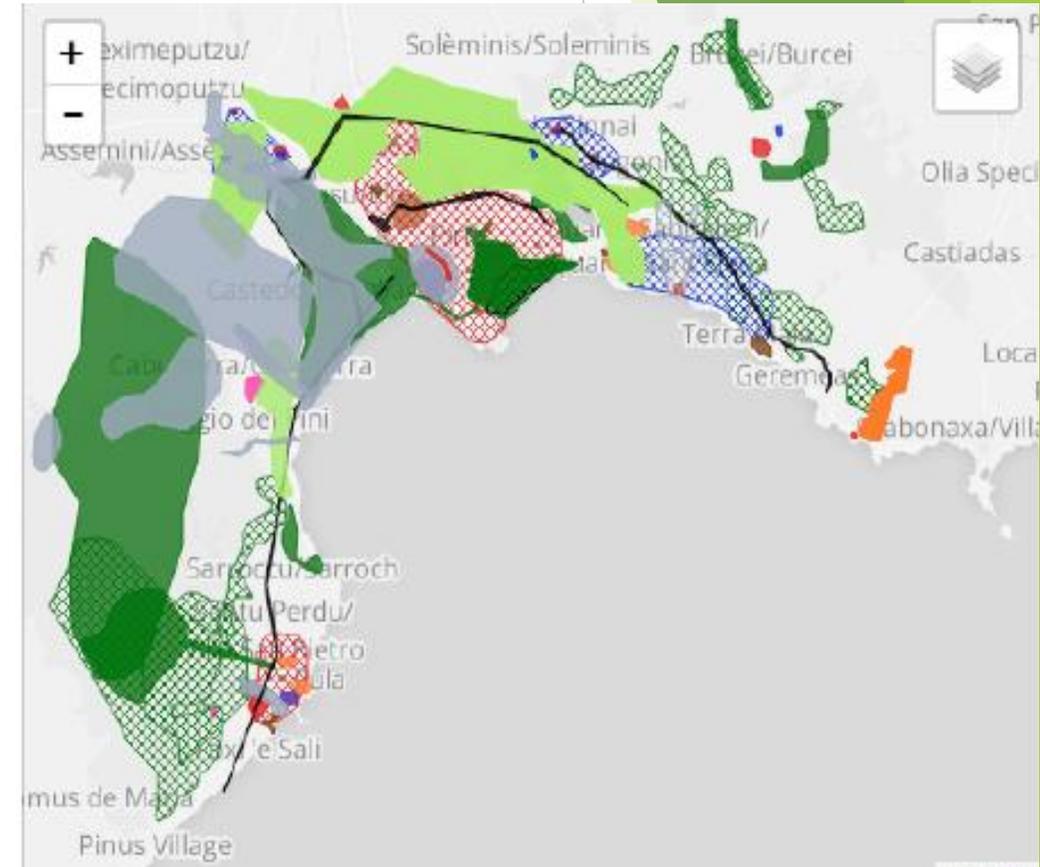
## PROGETTO DI OUTPUT AREA METROPOLITANA CONDIVISO

REVIEWER TEAM

	RAS	DEV	TOUR	GREEN	
METRO	+	+	+	+	0
RAS	+	+	+	+	4
TOUR	++	++	++	++	7
CULTH	+	+	+	+	7
DEV	X	X	X	X	-7
GREEN	X	X	X	+	-3

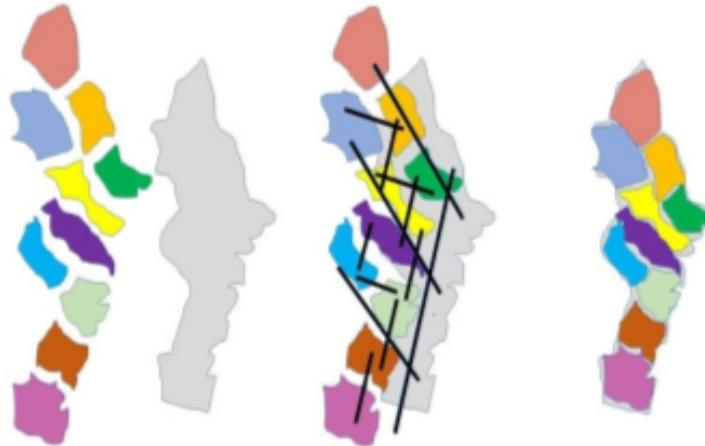
++ = PROBABLY GOOD  
 + = NOT DIRECT  
 X = INCOMPATIBLE

IL SOCIOGRAMMA



# Caso di studio Savannah, Georgia USA - 2016

Courtesy of Carl Steinitz



# Caso di studio Mulranny, Irlanda - 2016

Courtesy of Carl Steinitz

