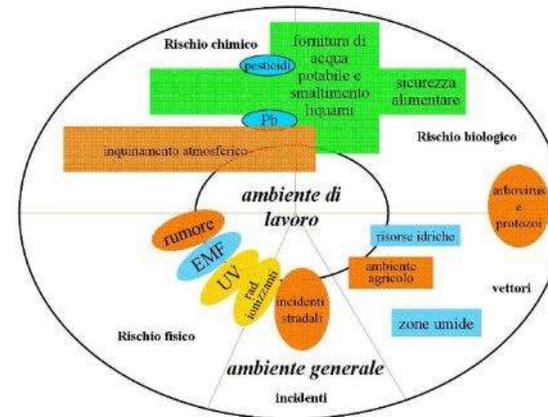


# Gestire i rischi, programmare lo sviluppo: piani e strumenti di valutazione per la gestione dei progetti territoriali

Alessandra Marin

Dipartimento di Ingegneria e Architettura UNITS



# Pensare globalmente, agire localmente: lo sfondo di riferimento dei progetti per lo sviluppo e la cooperazione



<<<< 2000 – 2015

from

*Global action for people and planet*

to

*Global goals for sustainable development*

2015 – 2030 >>>>



# 17 obiettivi globali per lo sviluppo sostenibile (e l'obiettivo di fare rete)



... e possibili risposte offerte da chi si occupa di progetti urbani e territoriali (contributo di UNITS\_DIA al progetto didattico culturale di UNITS\_DISPES)

- **pianificare in condizioni di rischio ambientale**
- **valutare piani e progetti di cooperazione**



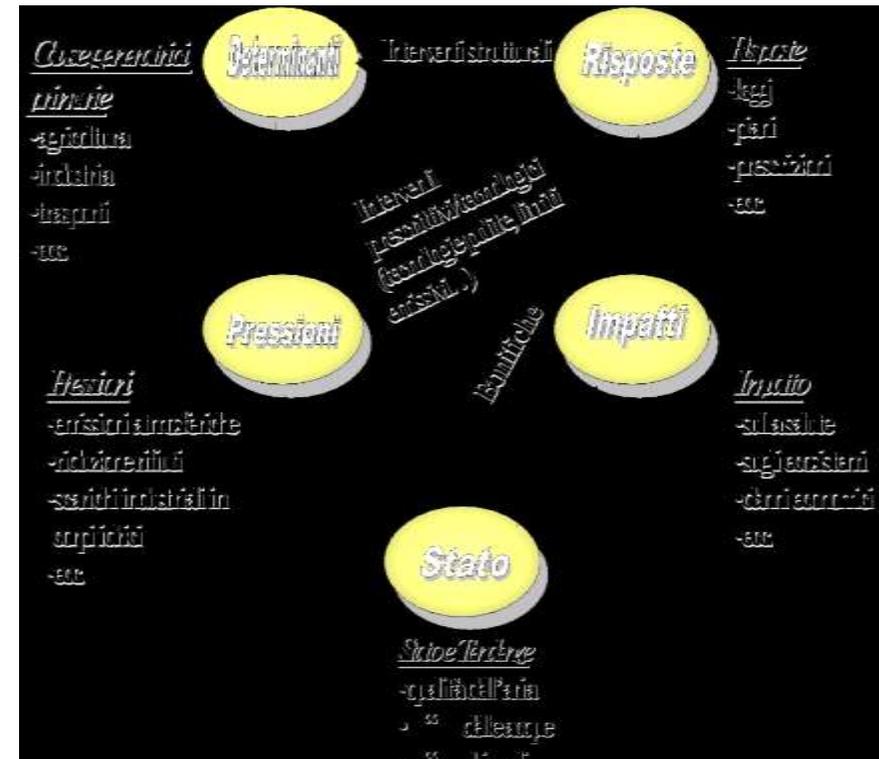
# I molti aspetti della valutazione (ambientale, economica, sociale) come elementi della cooperazione

## Valutare

Conferire valore, significato, alle risorse coinvolte da un progetto

## Valutazione

Fasi di indirizzo/ricalibratura del progetto nel corso della sua elaborazione, attuazione, gestione, e della rigenerazione dei suoi esiti

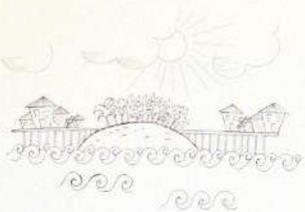
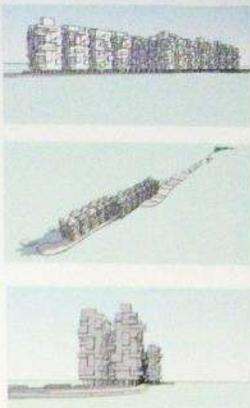


# Questione di atteggiamento: RESISTENZA O RESILIENZA ?

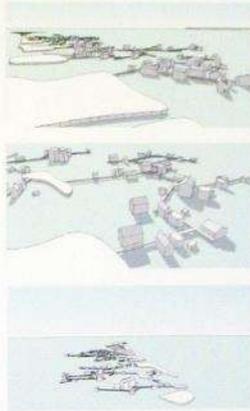
## \_3 SCENARI



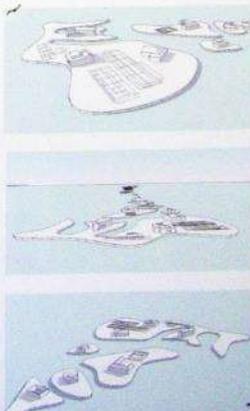
ALTA DENSITA'

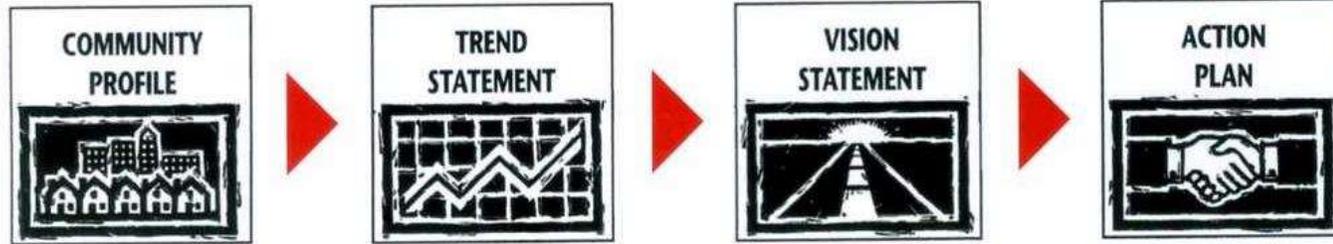


WATER VILLAGE



DECRESCITA





**STEP 1**  
*profiling the community*

*driving question:*  
*Where are we now?*

**obiettivi:**  
identificare le caratteristiche dell'area: caratteristiche geografiche, risorse naturali, tendenze demografiche, occupazione, istituzioni pubbliche, *housing*, trasporti, istruzione, risorse culturali e ricreative...

**attività del processo:**  
ricerca, restituzione ed analisi di dati ed informazioni; inchieste ed incontri per costruire ed affermare i valori della comunità locale.

**risultati:**  
definizione del profilo della comunità e delle condizioni attuali, esplicitazione dei valori della comunità.

**STEP 2**  
*analyzing the trends*

*driving question:*  
*Where are we going?*

**obiettivi:**  
determinare il futuro della città nell'ipotesi che le tendenze attuali continuino.

**attività del processo:**  
definizione delle tendenze in atto e valutazione delle loro conseguenze ed impatto sul futuro; definizione dello scenario probabile attraverso *task forces*, incontri, *work groups*, attività di *brainstorming*...

**risultati:**  
dichiarazione delle tendenze in atto e definizione dello scenario probabile.

**STEP 3**  
*creating the Vision*

*driving question:*  
*Where do we want to be?*

**obiettivi:**  
immaginare lo scenario preferito sulla base dei valori esplicitati dalla comunità per descrivere come la comunità potrebbe diventare se alcune azioni contrastassero le tendenze negative in atto.

**attività del processo:**  
creazione dello scenario preferito e della vision finale attraverso *task forces*, incontri, *work groups*, attività di *brainstorming*...

**risultati:**  
individuazione dello scenario preferito, redazione della *Vision*.

**STEP 4**  
*developing an action plan*

*driving question:*  
*How do we get there?*

**obiettivi:**  
definire le mosse, i compiti, le responsabilità ed i tempi per raggiungere la *Vision*.

**attività del processo:**  
identificazione degli obiettivi, delle strategie, delle azioni, del cronoprogramma e delle priorità attraverso *task forces*, *work groups*, incontri degli *stakeholders*.

**risultati:**  
redazione dell'*action plan*.

Questione di metodo:  
QUALI ATTORI  
COINVOLGERE, CHE  
METODOLOGIE DI LAVORO  
UTILIZZARE?

What if?..  
Scenarios/  
Modelling

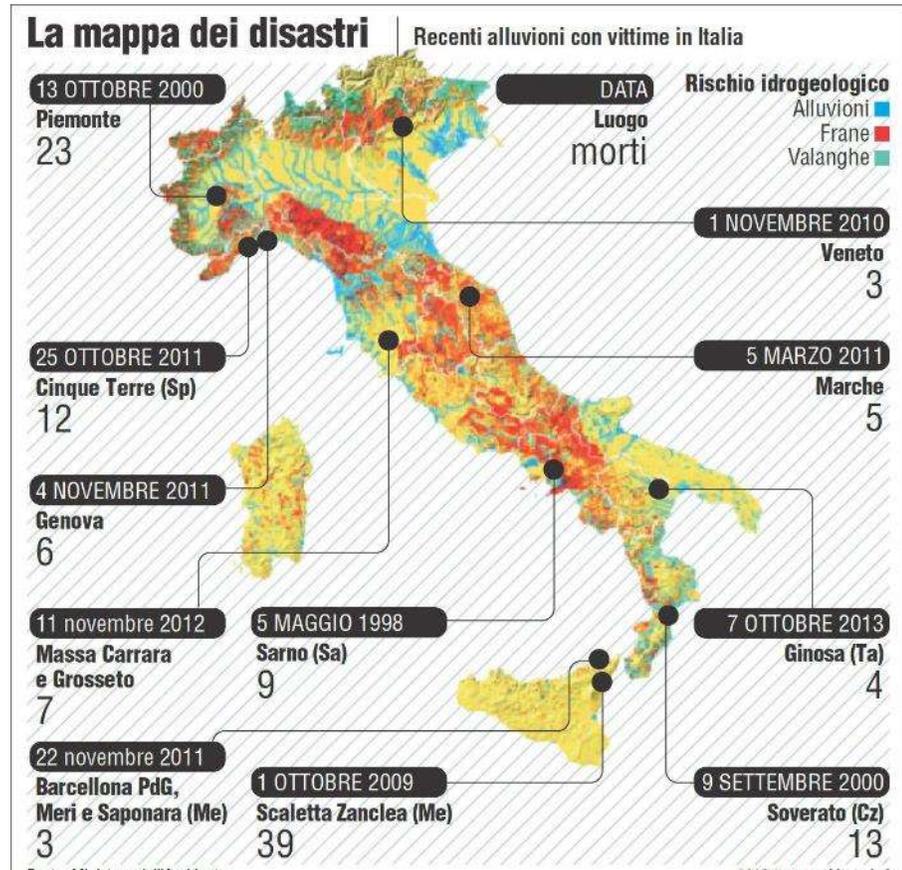
'What If?..' Scenarios  
or Modelling as a form  
of planning.



## Alcune considerazioni sul rischio ambientale

Le risorse a rischio: **acqua, suolo, aria, cibo, energia...**

Diversi tipi di rischio: quanto influisce la componente **antropica** nel rischio **ambientale**?



# Alcune considerazioni sul rischio ambientale

Il rischio colpisce **tutti** o riguarda solo **alcuni**?

La **cooperazione** come strumento indispensabile per **l'efficacia**



## Alcune considerazioni sul rischio ambientale

L'insostenibile **consumo del suolo**, come si ripercuote sulle altre **risorse a rischio** e **rischi per le risorse?**

Territorio, città e paesaggio come **beni comuni**



# Alcune considerazioni sul rischio ambientale

Utilizzare un approccio di **sviluppo durevole** come *conditio sine qua non* per la **prevenzione del rischio**





## Alcune considerazioni sul rischio ambientale

Dare condizioni di **sicurezza** agli **insediamenti** umani

Imparare a (e attrezzarsi per) **convivere** con il **rischio**



Quali strumenti: piani, programmazione, progetti, politiche

Un approccio operativo necessariamente multilivello, multicriterio, pluridisciplinare

## La sfera della comunicazione

**ESPERTI**  
Il dominio del rischio tecnico

**PUBBLICO**  
Il dominio del rischio percepito

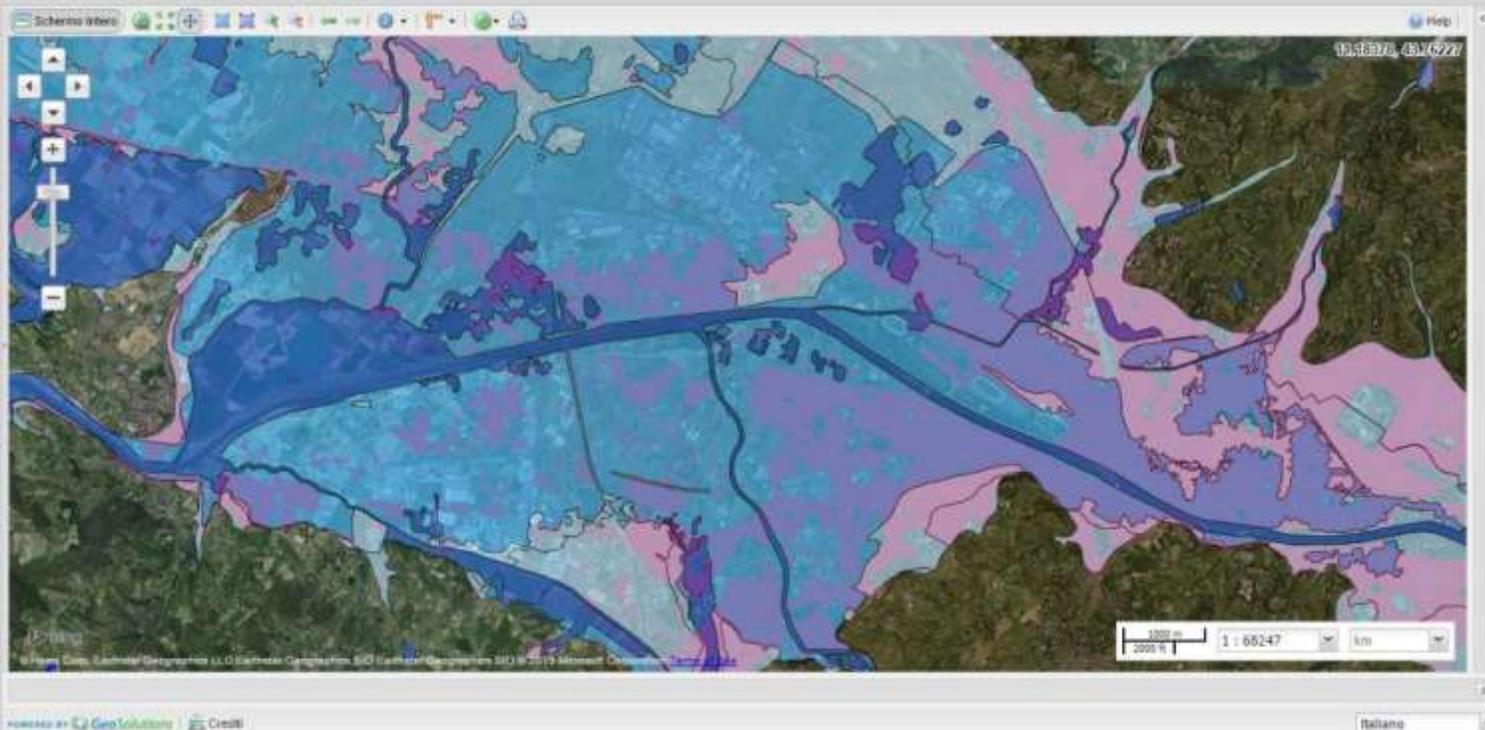


Ricerca Tecnici

Mass media

DISTRETTO APPENNINICO SETTENTRIONALE

Autorità di Bacino del fiume Arno - via dei Servi 15, Firenze



**SMART ISLAND**  
SMART ISLAND è un progetto finanziato dal MISE a sostegno del CNR-ITA, Isola - EnergyInnovation - Salsomaggiore  
[www.smartisland.eu](http://www.smartisland.eu) - [info@smartisland.eu](mailto:info@smartisland.eu)

UN'ATTENTA ANALISI DELLE CONDIZIONI AMBIENTALI È ALLA BASE DELLA VALUTAZIONE DEI BENEFICI OTTENIBILI DA UNA TRASFORMAZIONE DI UN'ISOLA.



I benefici ambientali previsti con SMART ISLAND applicato a Lampedusa



Riduzione delle emissioni dell'impianto di produzione di energia elettrica locale



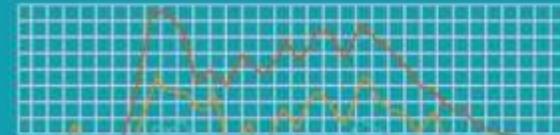
Riduzione degli impatti legati al trasporto dei rifiuti e alla gestione attuale degli stessi



Riduzione delle emissioni per il trasporto su strada e in mare



Il ruolo del CNR-ITA nell'ambito del progetto Smart Island è quello di sviluppare e utilizzare le migliori tecnologie disponibili per realizzare un monitoraggio "smart" dello stato della qualità dell'aria.



Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto sull'Inquinamento Atmosferico

Il CNR-ITA ha sviluppato un sistema innovativo che permette il controllo di gas e di particolato in tempo reale



utilizzando nuovi strumenti attivi di ridotte dimensioni con tecnologie non convenzionali.

IL SISTEMA GAS MISURA  
CO / H2S  
NO2 / SO2  
O3 / NO2

Sensori passivi installati in diversi punti dell'isola hanno permesso una valutazione dello stato ambientale nelle condizioni attuali in diversi periodi dell'anno; permettendo inoltre l'individuazione dei principali punti di emissione.



I dati da satellite per la definizione di mappe tematiche circa le variazioni occorse nel tempo in termini di vegetazione, di urbanistica nonché di copertura e uso del suolo.

[www.smartisland.eu](http://www.smartisland.eu)