



Le città resilienti: interventi per la mitigazione e
l'adattamento al cambiamento climatico

Sistemi informativi statistici per la resilienza

Cristina Martelli

Firenze 22 febbraio 2016

Dal rischio alla resilienza: il ruolo dei sistemi informativi statistici

- **i sistemi informativi statistici sono abituati a operare nella identificazione e nella misura dei percorsi di rischio**
- **Passare dal supporto alle politiche di contenimento del rischio a quello di rafforzamento della resilienza è un importante cambio di prospettiva**

Un esempio di sistema informativo per la gestione dei percorsi di rischio: MONITOR

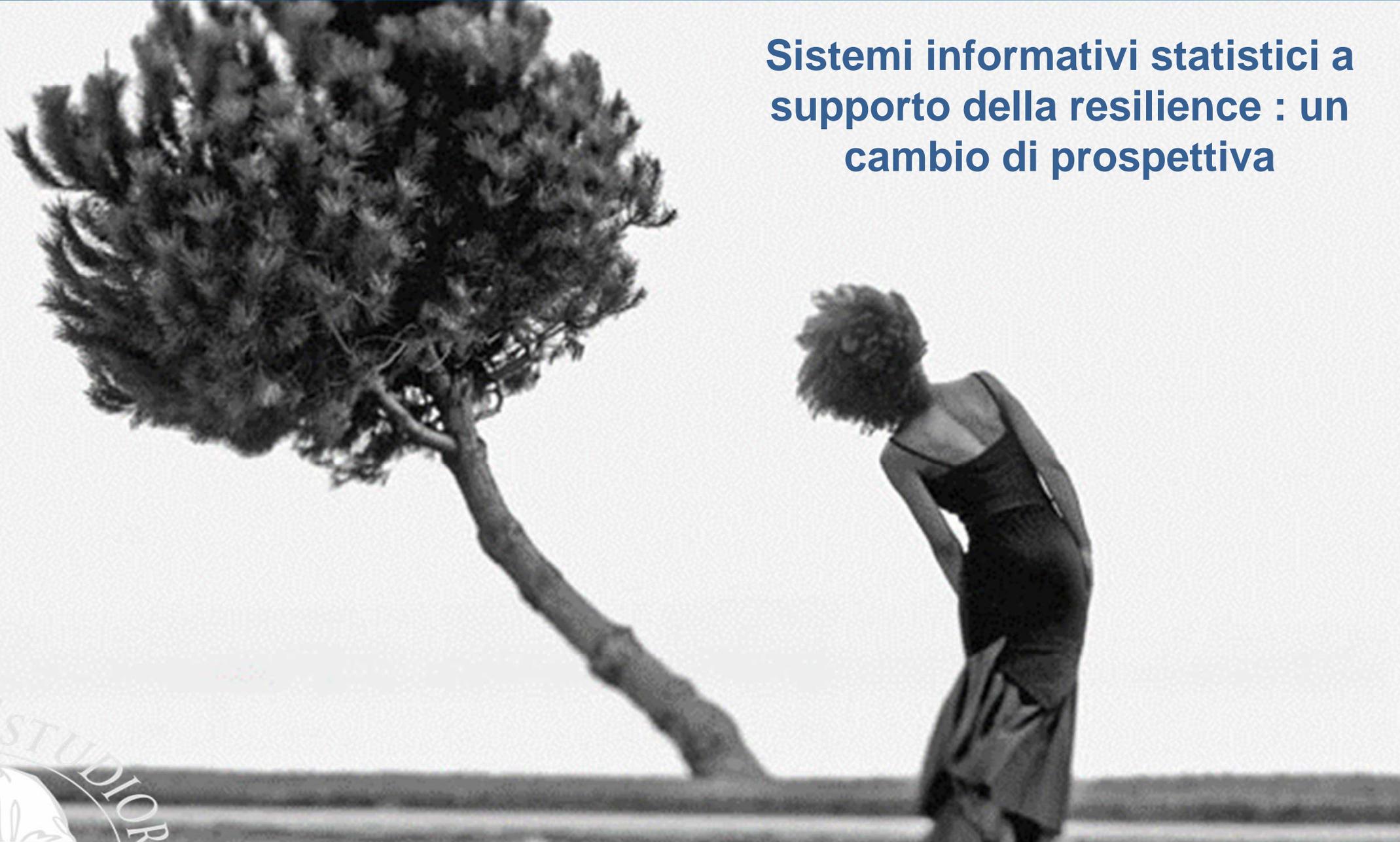


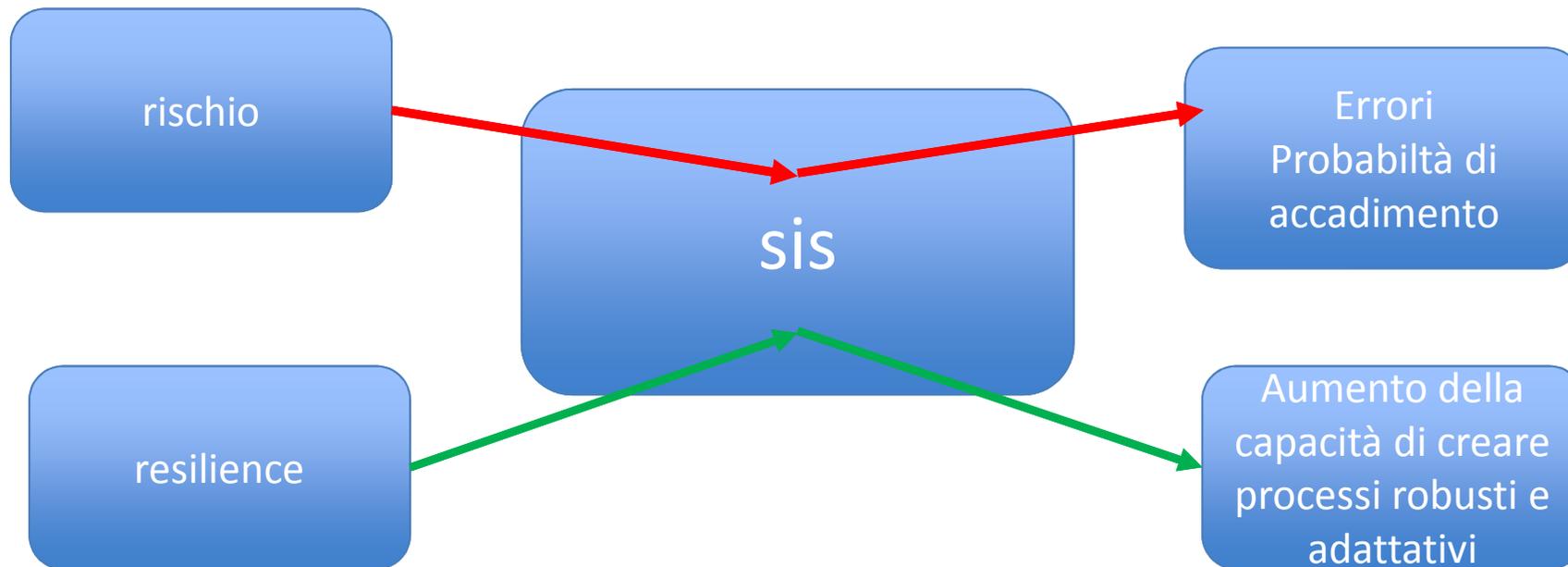


La resilience ha a che fare con tutto ciò che riesce a potenziare i **NORMALI processi** e funzionalità di un territorio o di una comunità perché possano continuare a funzionare correttamente

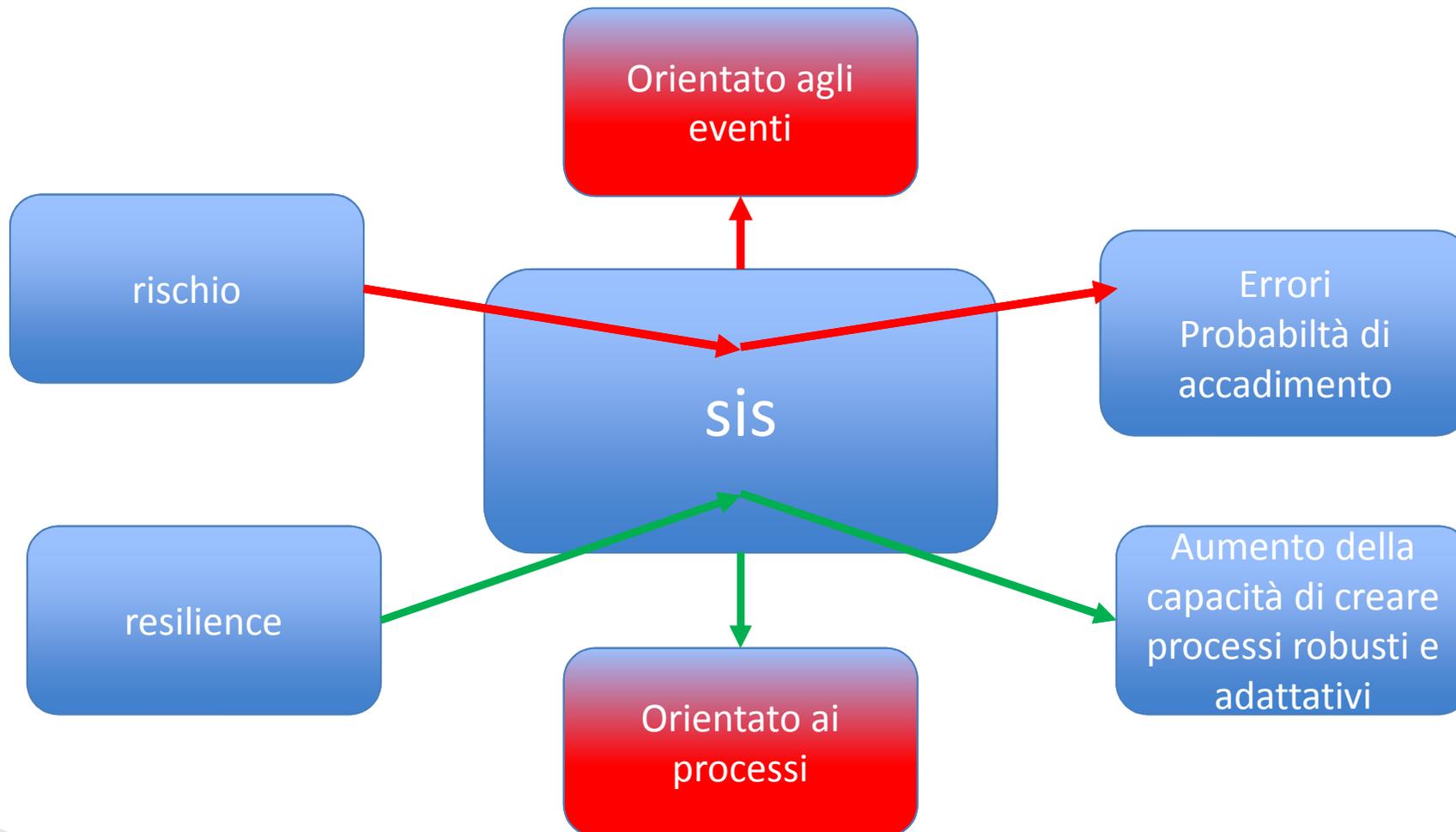


Sistemi informativi statistici a supporto della resilience : un cambio di prospettiva





Il fallimento non sta nel malfunzionamento del sistema
È fallimento è l'incapacità di adattarsi ai contesti complessi



Il fallimento non sta nel malfunzionamento del sistema
È fallimento è l'incapacità di adattarsi ai contesti complessi



Processi e complessità



Modellare i processi da ideo a FRAM

Functional Resonance Analysis Method

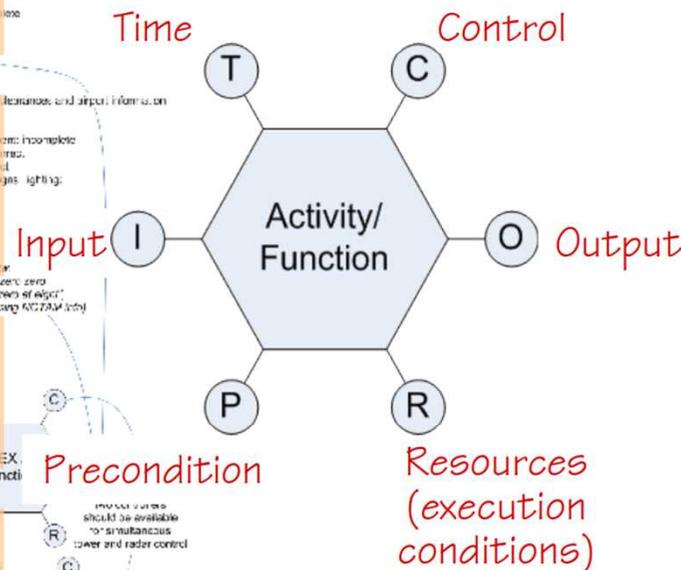


FRAM is a method for describing what happened or what may happen.

FRAM description focuses on the functions for everyday performance to be modeled, where each function is characterized by a number of aspects.

FRAM model is developed iteratively, on a breadth-before-depth approach.

Variability of functions is used to explain how things go right and how they go wrong.



NUMEROSI SONO I MODELLI PER
MODELLARE I PROCESSI

TUTTI SI BASANO SU DESCRIZIONI
INPUT
OUTPUT
REGOLE/CONTROLLI
RISORSE/STRUMENTI

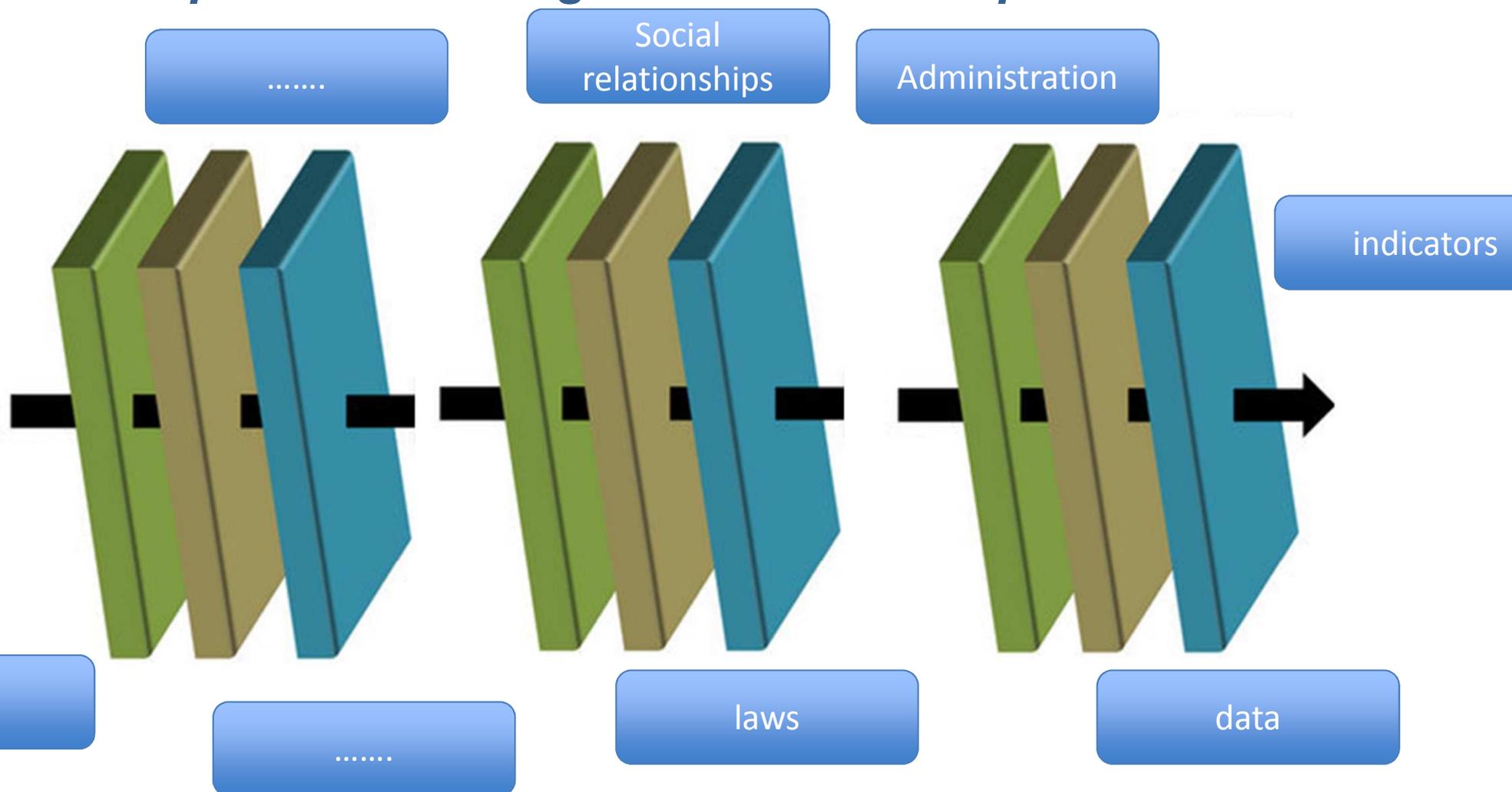
FRAM ha il vantaggio di considerare
anche la variabilità



Sistemi informativi statistici



Un SIS è il punto di convergenza di una molteplicità di sistemi



Il linguaggio gioca un ruolo fondamentale nella progettazione dei sistemi informativi statistici

la resilienza e le sue parole

Si ascolta attentamente:

- Quali sono i rischi collegati ad una area problematica
- Come funziona normalmente il sistema e come potrebbe essere investito dal problema
- Attraverso quali azioni ci si potrebbe preparare per non essere investiti troppo gravemente dalle conseguenze del problema
- Cosa si può fare e come si possono aumentare le capacità del sistema perché si riesca ad assorbire un'emergenza, a recuperare e a imparare per essere meglio preparati



Il linguaggio gioca un ruolo fondamentale nella progettazione dei sistemi informativi statistici



Dove sono i dati che rappresentano tutto questo?

Come sono organizzati?

Chi li detiene?

Chi ha la responsabilità dei normali processi di funzionamento?

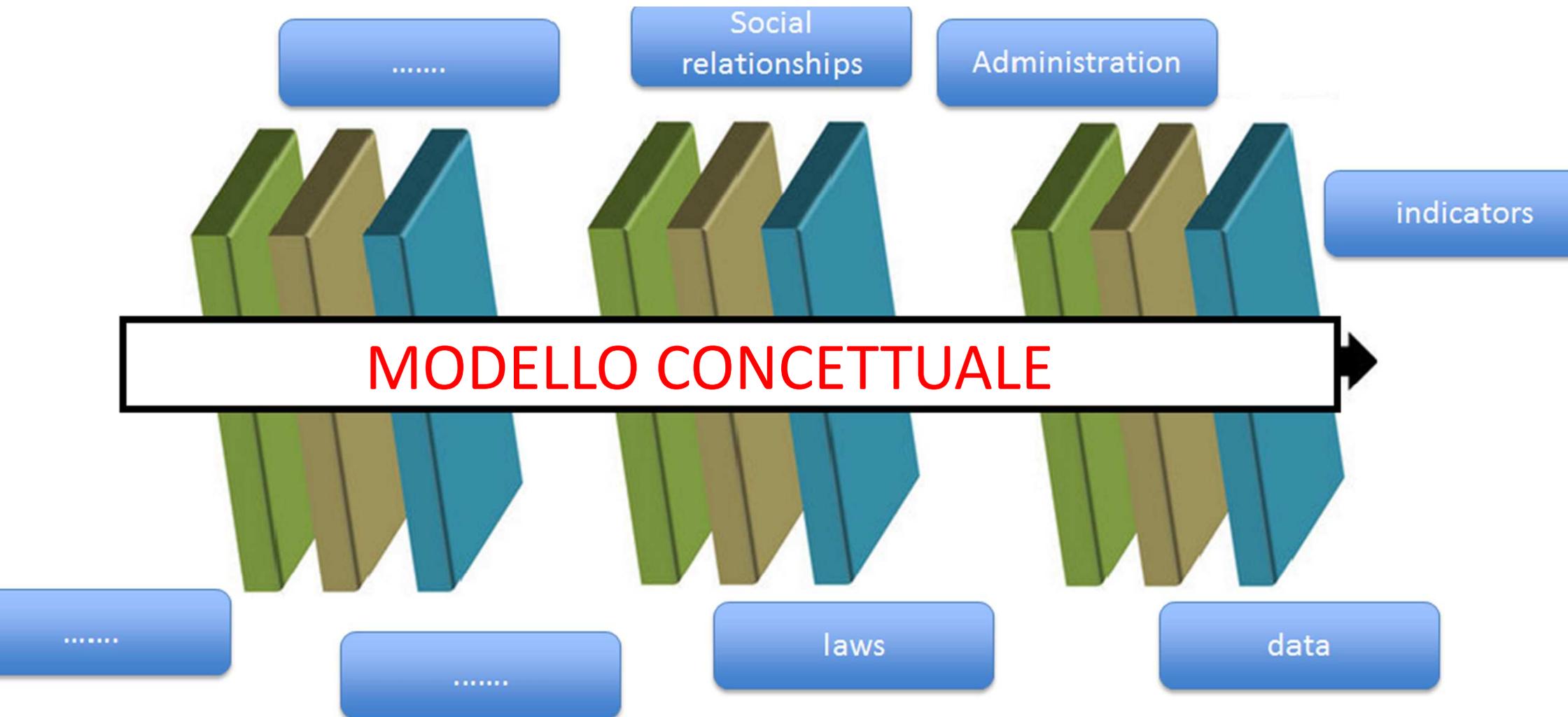
Quali sono le procedure?

la resilienza e le sue parole

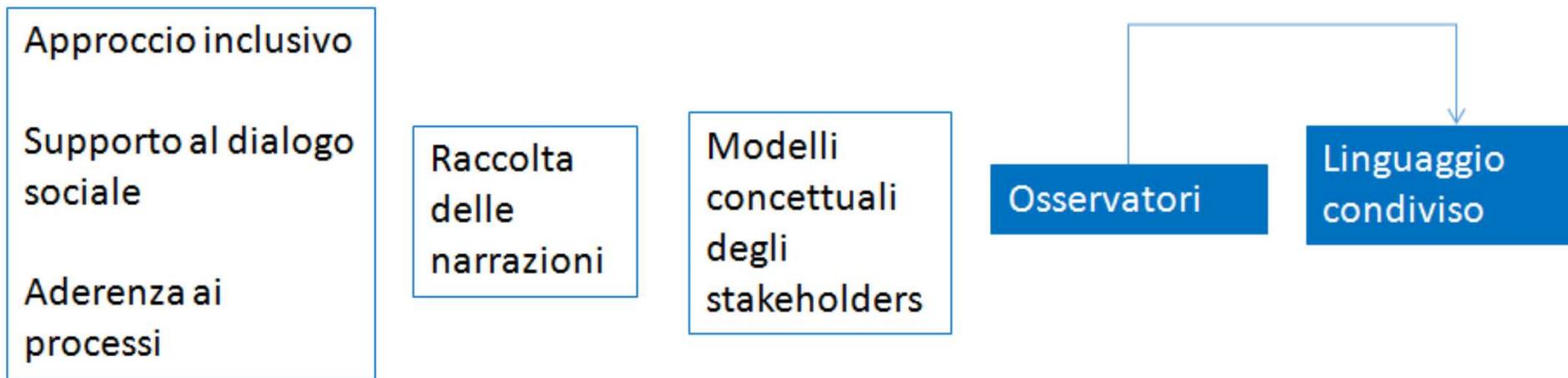
Si ascolta attentamente:

- Quali sono i rischi collegati ad una area problematica
- Come funziona normalmente il sistema e come potrebbe essere investito dal problema
- Attraverso quali azioni ci si potrebbe preparare per non essere investiti troppo gravemente dalle conseguenze del problema
- Cosa si può fare e come si possono aumentare le capacità del sistema perché si riesca ad assorbire un'emergenza, a recuperare e a imparare per essere meglio preparati

Un SIS è il punto di convergenza di una molteplicità di sistemi



I sistemi informativi statistici non sono semplicemente delle banche dati



apprendimento

Metadati e documentazione nei sistemi informativi statistici

Glossari

Thesauri

Sistemi di ontologie

Non si può fare resilienza se i diversi soggetti o le diverse infrastrutture critiche non si capiscono

Le basi dati, le procedure gestionali, le linee di comando devono essere mutuamente intelligibili

DATI

Il sistema è
integrato e funziona
grazie a un
linguaggio, una
piattaforma condivisa

Lo scolaro attivo fa
scoprire
la pluralità dei punti
di vista

La modellazione concettuale
sintetizza i concetti e le parole
che sono riconoscibili da tutti

