



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

Scuola Politecnica e delle Scienze di Base
Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale

Presentazione tesi di Laurea:

**IMPATTI, VULNERABILITÀ E ADATTAMENTO AI
CAMBIAMENTI CLIMATICI**

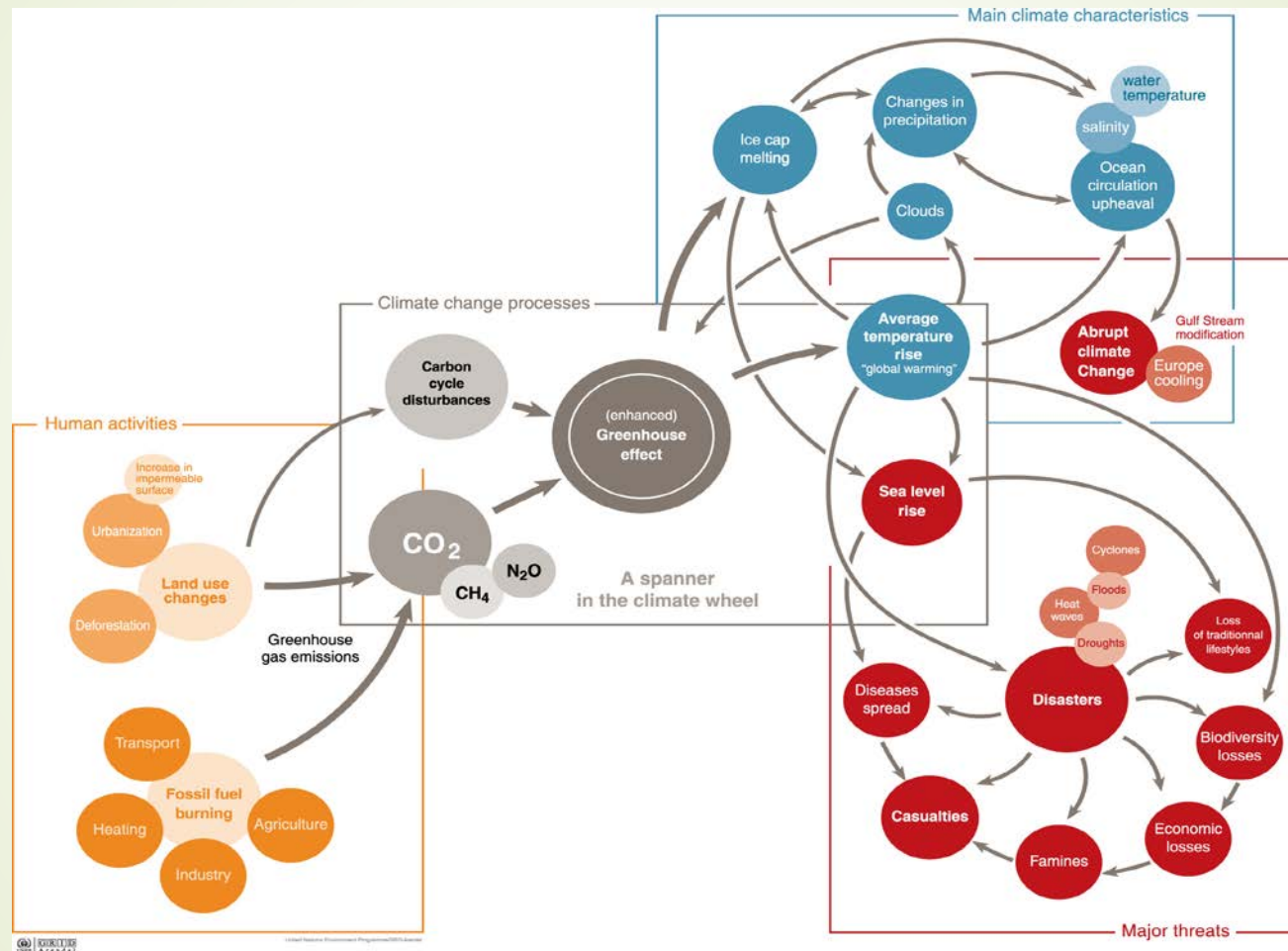
Relatore:
Prof. Francesco Pirozzi

Candidata: Angela De Lorenzo
Matricola: N49000751

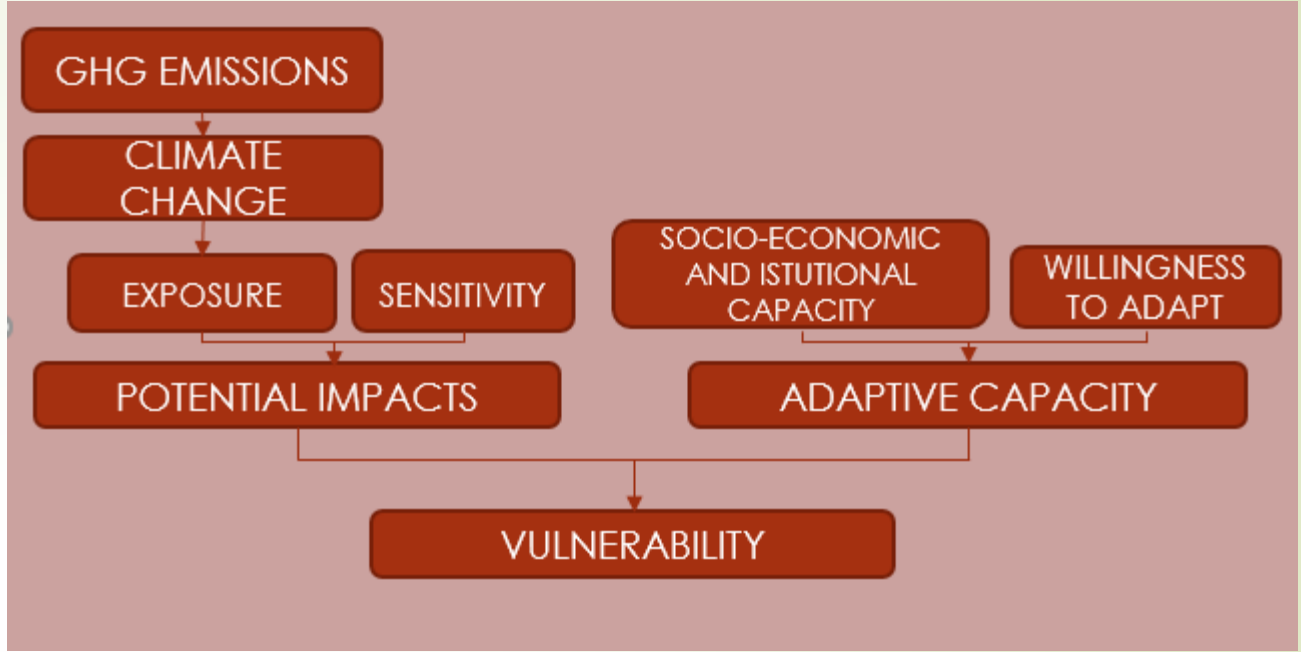
CLIMATE CHANGE



cambiamento nello stato del clima che può essere identificato da cambiamenti nei valori medi e/o dalla variabilità delle sue proprietà, e che persiste per un periodo prolungato, tipicamente decenni o più.



MITIGATION



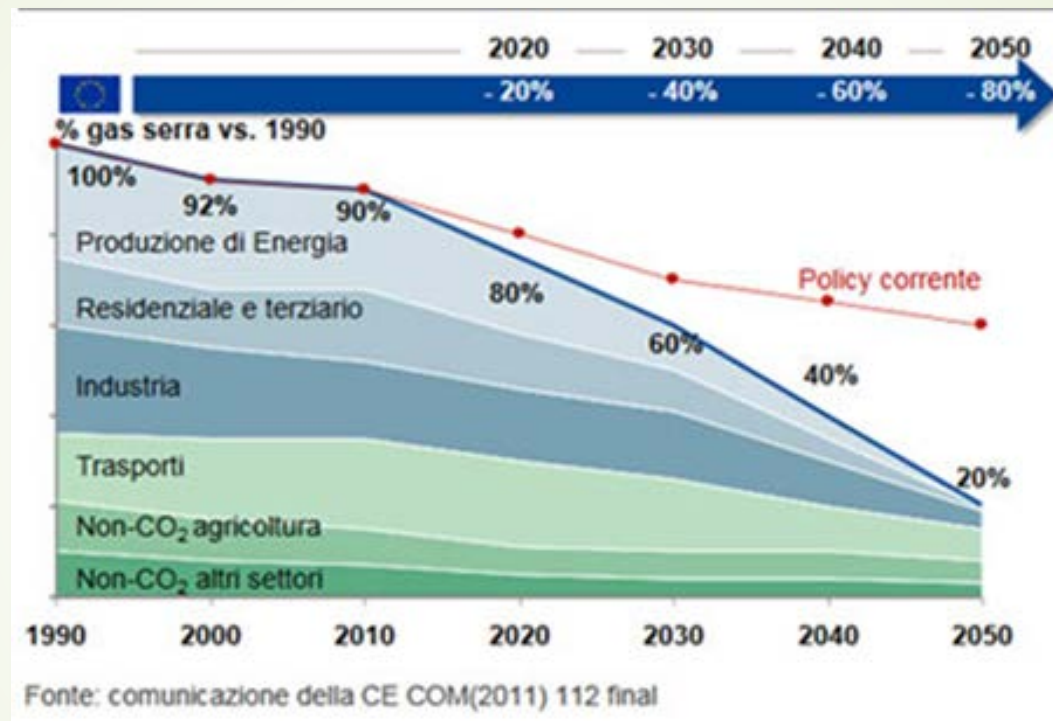
HUMAN SYSTEMS AND THE NATURAL ENVIRONMENT



ADAPTATION



Energy Road-map 2050 un documento che fa seguito a un lavoro più generale per un'economia decarbonizzata

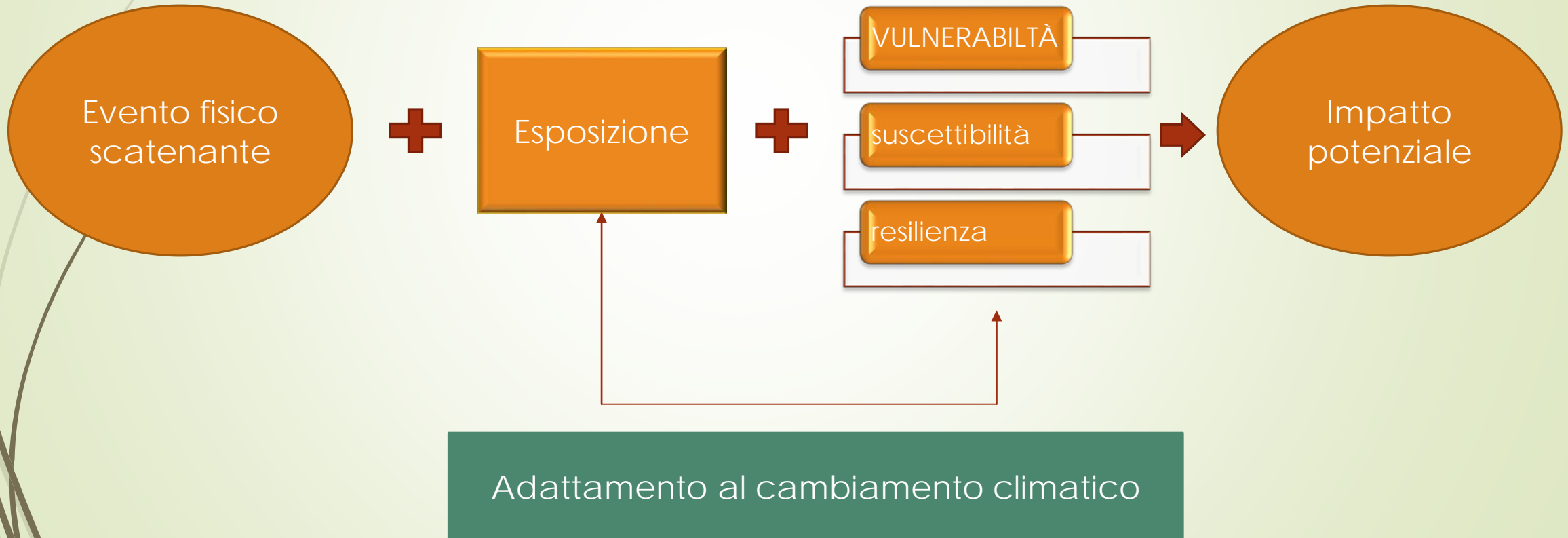


EFFETTI GENERATI DAI CAMBIAMENTI CLIMATICI:

- DIRETTI
- INDIRETTI



Gli effetti dei cambiamenti climatici sui sistemi naturali e umani sono definiti **impatti dei cambiamenti climatici**



CAUSE DEGLI IMPATTI DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI



INDICATORI CLIMATICI



Precipitazioni cumulate, temperature medie e temperature esterne

INDICATORI DI IMPATTO DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI



risorse idriche; desertificazione, degrado del territorio e siccità; dissesto idrogeologico; biodiversità ed ecosistemi terrestri; salute; foreste e produttività forestale; agricoltura e produzione alimentare...

INDICATORI DI VULNERABILITÀ



Vulnerabilità sismica ha lo scopo di valutare la sicurezza di un edificio

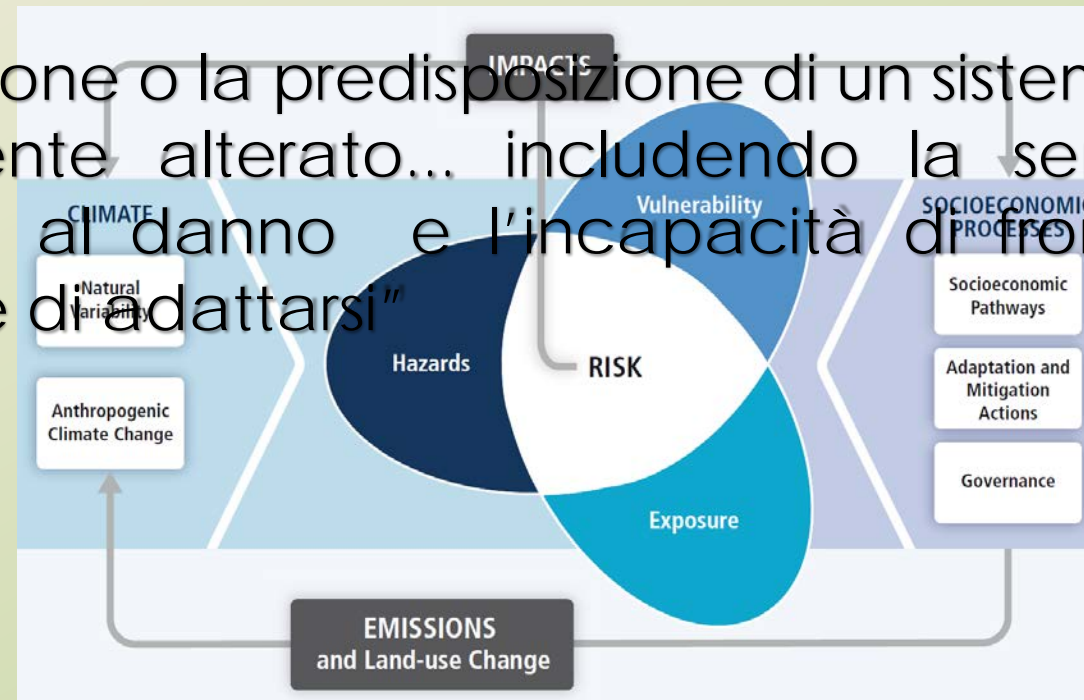


EVOLUZIONE DEL CONCETTO DI VULNERABILITÀ

1. **ESPOSIZIONE** natura e grado in cui un sistema è esposto a variazioni climatiche.
2. **SENSITIVITÀ** grado in cui un sistema è affetto da stimoli di natura climatica.
3. **CAPACITÀ ADATTIVA** abilità di un sistema di adeguarsi ai cambiamenti climatici, limitare i danni potenziali, cogliere le opportunità.

EVOLUZIONE DEL CONCETTO DI VULNERABILITÀ

“la propensione o la predisposizione di un sistema ad essere negativamente alterato... includendo la sensibilità o la suscettibilità al danno e l’incapacità di fronteggiare un fenomeno e di adattarsi”



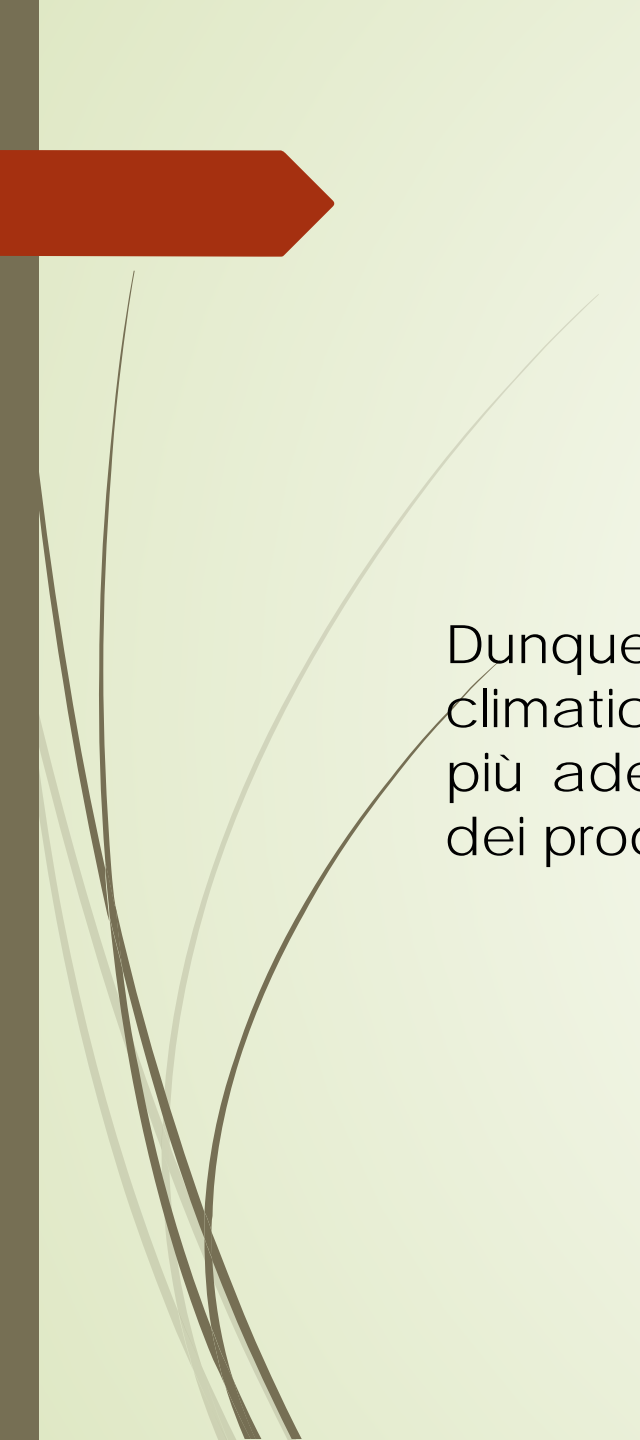
```
graph TD; A[PRIMO STEP: Identificazione degli impatti chiave] --> B[SECONDO STEP: Identificazione degli indicatori prioritari]; B --> C[TERZO STEP: Verifica del livello di popolabilità]; C --> D[Breve, medio e lungo termine];
```

PRIMO STEP: Identificazione degli impatti chiave

SECONDO STEP: Identificazione degli indicatori prioritari

TERZO STEP: Verifica del livello di popolabilità

Breve, medio e
lungo termine



Dunque, migliore sarà la base informativa sul cambiamento climatico ed i suoi effetti, maggiore sarà la possibilità di fornire un più adeguato supporto ai decisori politici per l'implementazione dei processi di adattamento ai cambiamenti climatici.

The image is a vertical split composition. The left half shows a vibrant, healthy landscape with a bright blue sky, a sun with rays, and a lush green field. A tree with full, green foliage stands in the center. The right half shows a stark, desolate landscape with a dark, stormy sky, a bright light source behind a dark cloud, and a field of dry, cracked earth. The same tree is shown in the center, but its leaves are brown and sparse, indicating drought. The text 'GRAZIE PER L'ATTENZIONE!!' is overlaid in the center, spanning both halves.

GRAZIE PER L'ATTENZIONE!!