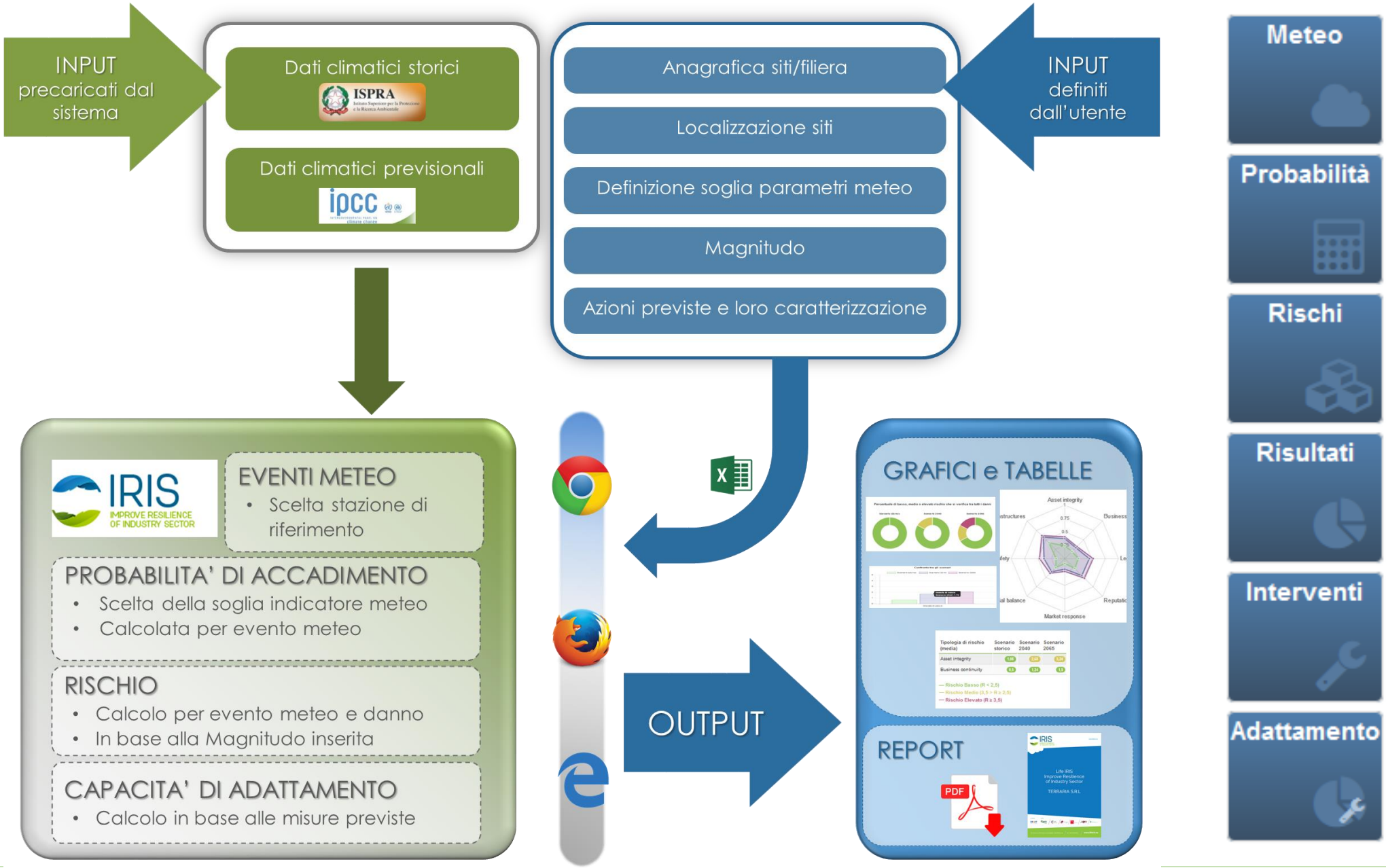
Il tool per misurare la resilienza delle imprese: CAST - Climate Adaptation Support Tool

Giuseppe Maffeis e Roberta Gianfreda – TerrAria srl g.maffeis@terraria.com

Bologna, 26 Febbraio 2019

CAST – Schema



Meteo

Probabilità

Rischi

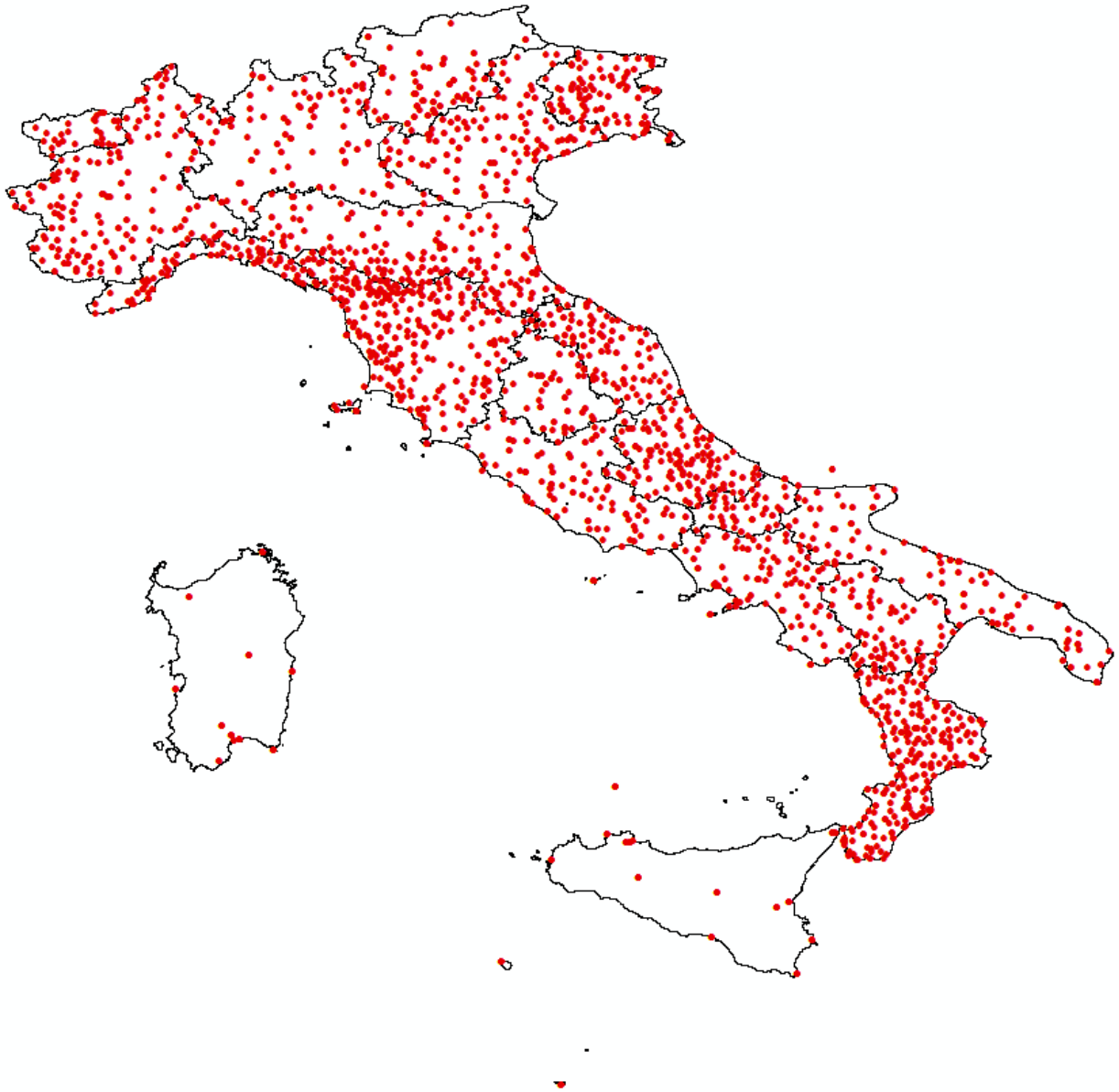
Risultati

Interventi

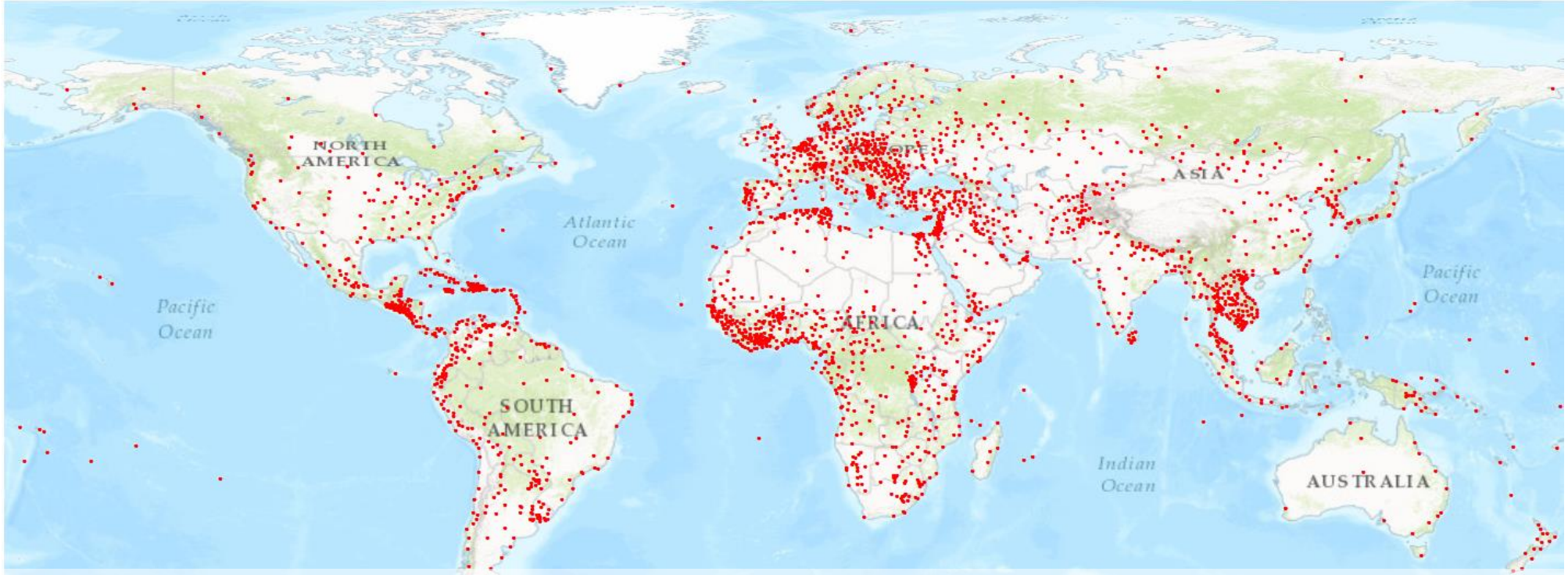
Adattamento

CAST – METEO IT

EVENTO METEO	INDICATORI	CAST	SCIA
Ondata di calore	Temperatura massima assoluta	209	1745
Ondata di freddo	Temperatura minima assoluta	210	1686
Siccità	Siccità durata massima	1161	4532
Precipitazioni estreme	Precipitazione massima giornaliera	1202	5665
Tromba d'aria	Vento massimo	75	725



CAST – METEO W



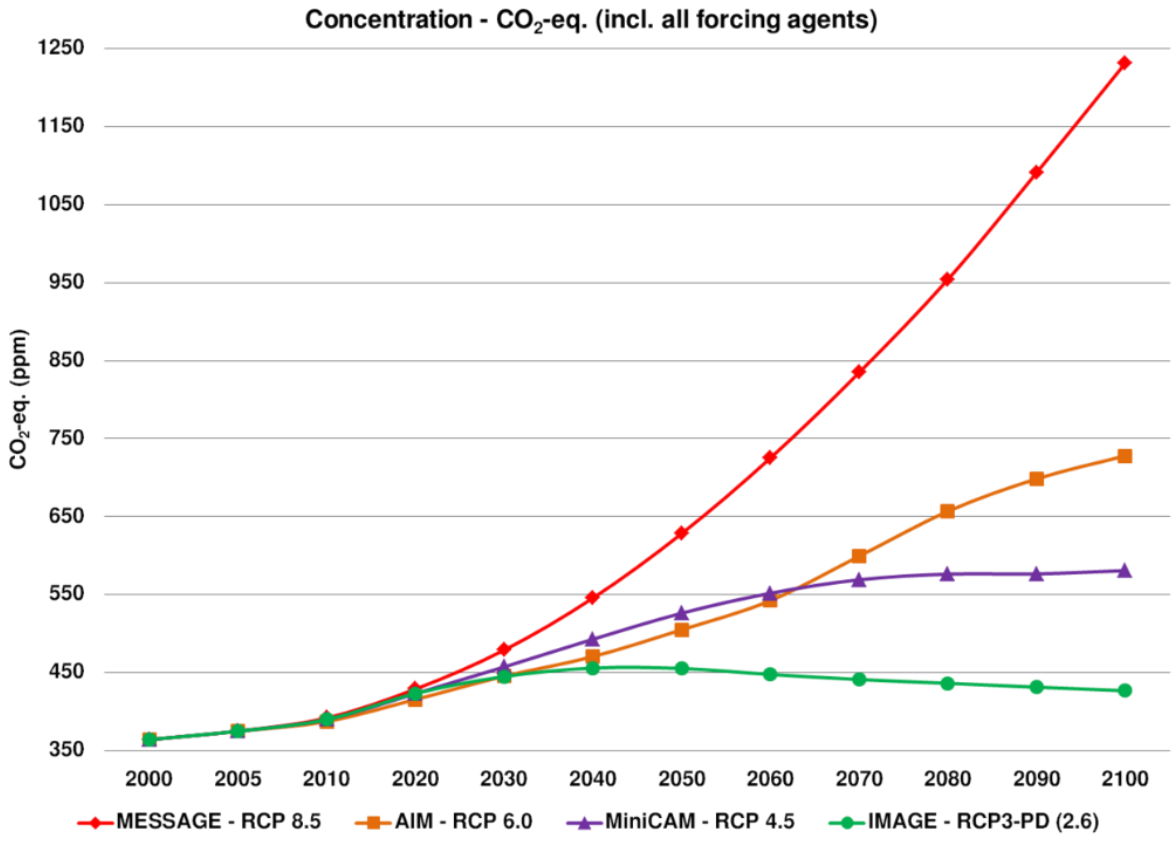
I dati storici al di fuori del territorio italiano sono stati ricavati dallo stesso dbase IPCC utilizzato per i dati previsionali: si sono considerate le città più popolose e le capitali regionali.

CAST – METEO 2010-2100

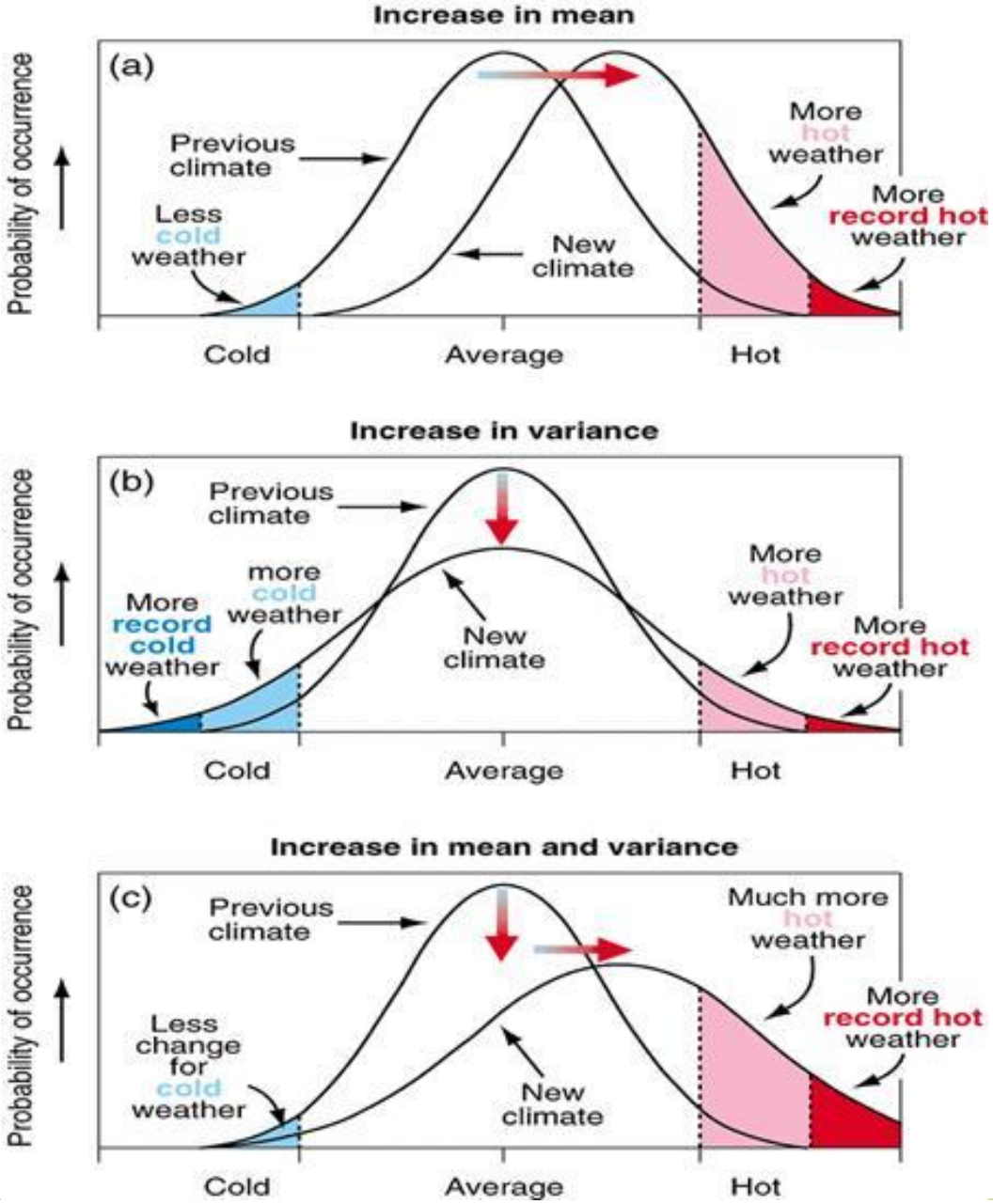
IPCC WG1 AR5 (Intergovernmental Panel on Climate Change – Work Group – Assessment Report 5), report elaborato nel 2014 - valori annuali dei seguenti parametri:

- Massima T(°C)
- Minima T(°C)
- Massima pioggia giornaliera
- Massima durata di gg siccitosi

Scenario: RCP4.5



CAST – PROBABILITA'



CAST – Calcolo del rischio

Calcolo del RISCHIO ex ante:

RISCHIO (EM, A) = Probabilità (EM) x Magnitudo (A)

per ogni Evento Meteo ed ogni Asset aziendale

Calcolo del RISCHIO ex post (dopo gli interventi):

RISCHIO (EM, A) = Probabilità (EM) x Magnitudo (A) x Adattamento (EM,A)

per ogni Evento Meteo, ogni Asset aziendale ed ogni azione di adattamento

CAST – Climate Adaptation Support Tool

http://services.lifeiris.eu/iris/html/public/login.jsf