

L'European Environment Agency riporta che i pronunciati impatti e le conseguenze del cambiamento climatico sono attesi in particolare nel bacino del Mediterraneo, nell'Europa nord-occidentale, nell'Artico e nelle regioni montuose. Per il bacino del Mediterraneo si prevede che l'aumento delle temperature medie e la diminuzione della disponibilità di acqua aggraverà l'attuale vulnerabilità. E' quindi fondamentale implementare, oltre alla ricerca scientifica, anche azioni e politiche di adattamento e mitigazione, con l'impegno di tutti.

Abbiamo voluto che il nome di Rita Atria si legasse all'impegno di questo Osservatorio CNR, in questa sua Terra, perché la sua testimonianza rimanga viva nel tempo, anche tra chi lavora e parla di scienza e di clima, tra i giovani che frequenteranno la Stazione Marina Internazionale e l'Osservatorio climatico di Capo Granitola, tra chi cercherà di capire meglio il clima da misure e studi su CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, Black Carbon, O<sub>3</sub>, ... perché la sfida per combattere il cambiamento climatico richiede uguale coraggio e sete di giustizia.



*A Roma faceva caldo quella domenica del 26 luglio del 1992. Di quel caldo che ferma le vite e le lascia sospese. Nel cuore della città, in via Amelìa, una ragazza, poco più che adolescente, spezzava quella domenica assopita e si gettava dal settimo piano di uno dei palazzoni alti del quartiere tuscolano. Solo una settimana prima, a*

*spezzare un'altra domenica asfissiante, a Palermo, era stata la bomba che aveva ucciso Paolo Borsellino. Quella bomba che svegliava l'Italia tutta, la sconvolgeva e la coinvolgeva definitivamente nei fatti che straziavano la Sicilia. A legare le due vite una linea sottile e robusta. Rita Atria aveva 17 anni e la sete di giustizia. Sete riposta, tutta, nella valigetta del giudice buono, "unica speranza". Era testimone di giustizia, la "picciridda".* Cristiana Mastronicola

**Rita Atria  
giovane  
donna  
testimone  
di  
giustizia**



Consiglio Nazionale delle Ricerche  
Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima

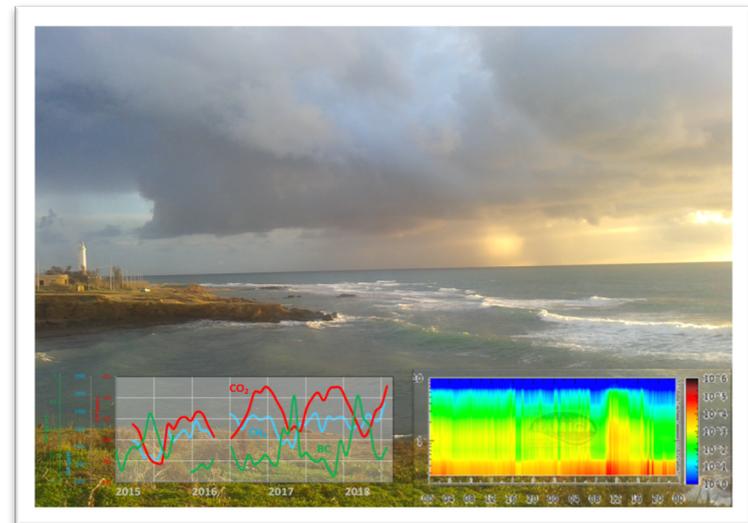


# Capo Granitola Osservatorio Climatico



**Rita Atria**

GAW-WMO Regional Station



Stazione Marina Internazionale



L'Osservatorio climatico «Rita Atria» di Capo Granitola, realizzato nell'ambito del PON I-AMICA, si trova sulla costa meridionale della Sicilia di fronte all'omonimo Stretto, a 12 km da Mazara del Vallo. Esegue misure continuative della composizione atmosferica per caratterizzare le condizioni del bacino del Mediterraneo centrale. I dati acquisiti, 24/365, sono parte del programma **Global Atmospheric Watch** del **World Meteorological Organization, GAW-WMO** e di **ACTRIS The Aerosols, Clouds and Trace gases Research Infrastructure**.

Gli Osservatori climatici CNR, come quello di Capo Granitola intitolato a «Rita Atria», così come quelli di Mt. Cimone, Plateau Rosà, Lecce, Lamezia Terme e Mt. Curcio, tutti parte del programma **GAW-WMO**, raccolgono preziose informazioni per studiare il clima e le sue variazioni sul territorio italiano. **L'Italia è «un termometro climatico» per il Bacino del Mediterraneo e come ricorda l'Agenzia Europea per l'Ambiente, proprio il bacino del Mediterraneo è un «hot spot» climatico soggetto a critiche osservazioni e previsioni, tra cui:**

- Aumento della temperatura superiore alla media europea
- Diminuzione delle precipitazioni e delle portate dei fiumi
- Aumento del rischio di siccità
- Aumento del rischio di perdita di biodiversità
- Aumento del rischio di incendi boschivi
- Aumento della domanda d'acqua per l'agricoltura
- Maggiore concorrenza tra diversi utenti di acqua
- Diminuzione dei raccolti
- Aumento dei rischi per la produzione zootecnica
- Aumento della mortalità per ondate di calore
- Espansione degli habitat per i vettori delle malattie da aree calde
- Diminuzione del potenziale per la produzione di energia
- Aumento della domanda di energia per il raffreddamento
- Diminuzione del turismo estivo e aumento nelle altre stagioni
- Aumento di molteplici rischi climatici ed elevata vulnerabilità agli effetti di ricaduta dei cambiamenti climatici dall'esterno dell'Europa



European Environment Agency

PARAMETRI MISURATI	RUOLO CHIAVE PER CLIMA E QUALITÀ DELL'ARIA	STRUMENTAZIONE
Anidride carbonica CO <sub>2</sub>	Gas serra. Principale forzante climatica a vita lunga (LLCF), tracciante dei processi di combustione, attività biogenica	Cavity Ring Down
Anidride solforosa SO <sub>2</sub>	Inquinante primario, precursore dell'aerosol secondario	Analizzatore a fluorescenza UV
Ozono O <sub>3</sub>	Forzante climatico a vita breve (SLCF). In troposfera gas serra a scala regionale, inquinante secondario	Analizzatore ad assorbimento UV
Ossidi d'azoto NO <sub>x</sub>	Inquinanti primari (NO) e secondari (NO <sub>2</sub> ), precursori dell'O <sub>3</sub> , traccianti della combustione	Analizzatore a chemiluminescenza
Metano CH <sub>4</sub>	Gas serra. Forzante climatico a vita breve (SLCF) e precursore dell'O <sub>3</sub> troposferico	Cavity Ring Down
Monossido di carbonio CO	Inquinante primario, precursore dell'ozono, tracciante combustione	Analizzatore ad assorbimento IR
Black carbon (BC)	Aerosol primario. Forzante climatico a vita breve (SLCF). Inquinante primario, tracciante della combustione. Contribuisce al PM <sub>1</sub>	Fotometria ad assorbimento multi-angolare
Massa aerosol PM10 – PM2.5	Aerosol. Inquinante primario e secondario	Campionatore Dual Channel
Numero particelle fini	Aerosol primario e secondario, tracciante dell'inquinamento. Contribuisce al PM <sub>1</sub>	Contatore ottico
Numero particelle grossolane	Aerosol primario, tracciante delle polveri minerali e del sale marino. Contribuisce al PM <sub>10</sub>	Contatore ottico
Coefficiente di scattering aerosol	Caratterizza le proprietà ottiche dell'aerosol e l'interazione con la radiazione solare (-> impatto climatico)	Nefelometro
Quantità di pioggia		
Temperatura ed umidità relativa	Meteorologia	Stazione meteo integrata
Pressione atmosferica	Variabili Climatiche Essenziali, ECV	
Vento		
Radiazione solare e termica	Meteorologia, processi fotochimici	Radiometro netto

