



CNR  
ISMAR  
ISTITUTO DI SCIENZE  
MARIWE

FORLÌ, 28 SETTEMBRE - 3 DICEMBRE 2023



ASSOCIAZIONE  
NUOVA CIVILTÀ  
DELLE MACCHINE



**EVENTI CLIMATICI ESTREMI E REALTÀ LOCALI  
SEGNI E SUONI DI VAIA**

# COMUNICARE LA SCIENZA: IL RUOLO DELLE RICERCATRICI NELL'EDUCAZIONE AMBIENTALE

Francesca Alvisi

Istituto di Scienze MARine - Consiglio Nazionale delle Ricerche





CNR  
ISMAR  
CENTRO  
NASCIMENTO  
MARE



# ASPETTI CRITICI

Allontanamento  
dall'ambiente naturale

Grande ignoranza  
riguardo i temi  
scientifici e ambientali

Complessità  
dei  
fenomeni  
naturali

Interdisciplinarietà  
vs  
specializzazione

Proposta di un  
mondo virtuale  
alternativo

Urbanizzazione degli spazi e  
degli stili di vita





CNR  
ISMAR  
CENTRO  
NATIONALI  
DELE  
SCIENZE  
MARE

# ESPERTI VS NON ESPERTI

- Purtroppo le **conoscenze** richieste per **fare bene** una cosa sono le **stesse** necessarie per rendersi conto di **non saperla fare**
- Quando **non abbiamo studiato** a fondo un problema e **non lo conosciamo** bene, o quando non ci siamo confrontati con le varie possibili e impossibili soluzioni, vi sono molte cose che non sappiamo e altrettante cose che **non sappiamo di non sapere**
- Via via che **diventiamo competenti**, **ci rendiamo conto** che ci sono molte cose **che ignoriamo**, molte di più di quante non sembrasse nella fase iniziale di presa di contatto con la problematica specifica
- Infine, arriva il momento in cui **diventiamo** veramente **'esperti'**: a questo punto diminuiscono le cose che non sappiamo di non sapere e **aumentano quelle che sappiamo di non sapere**

# PAROLE CHIAVE

Pensiero critico  
Metodo scientifico  
Strumenti e strategie della ricerca  
Onestà intellettuale e credibilità personale



Raccontare una storia  
Mettere in ordine il disordine  
Costruire i gradini della scala  
Agganciarsi al vissuto delle persone  
Usare il territorio  
Visualizzare i contesti

Smontare e rimontare  
Sfatare stereotipi  
Combattere gli slogan  
Lavorare sulla percezione







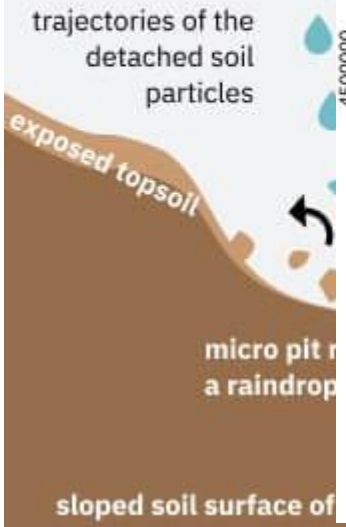
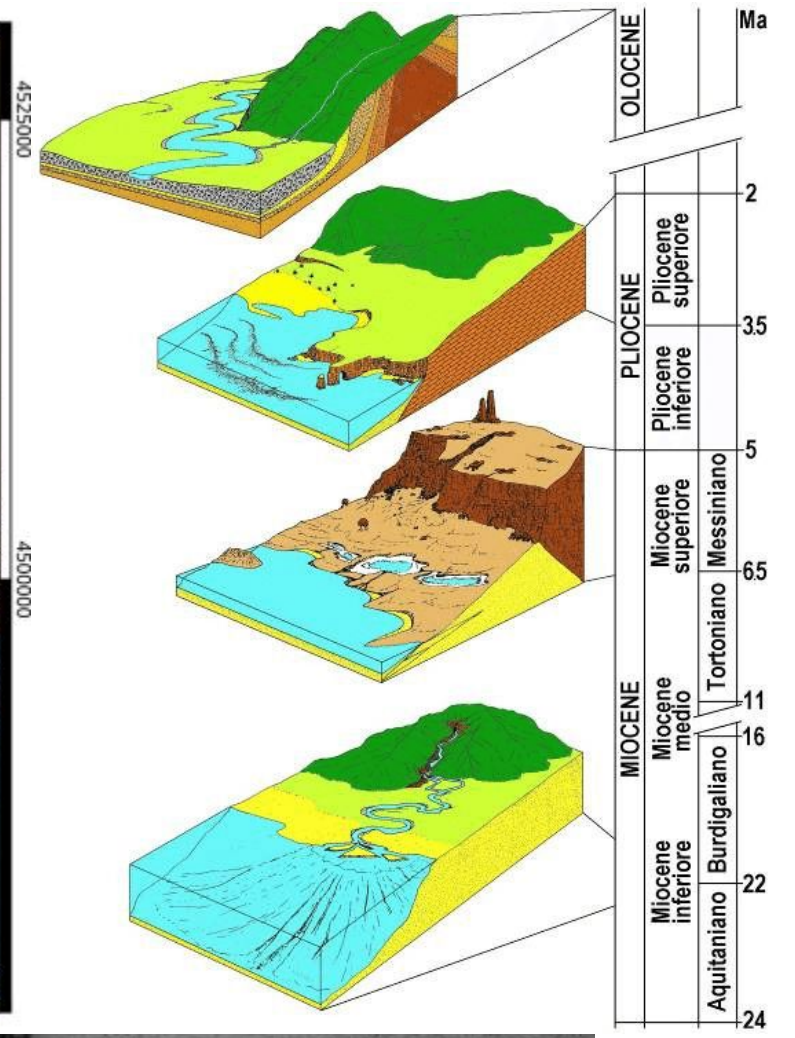
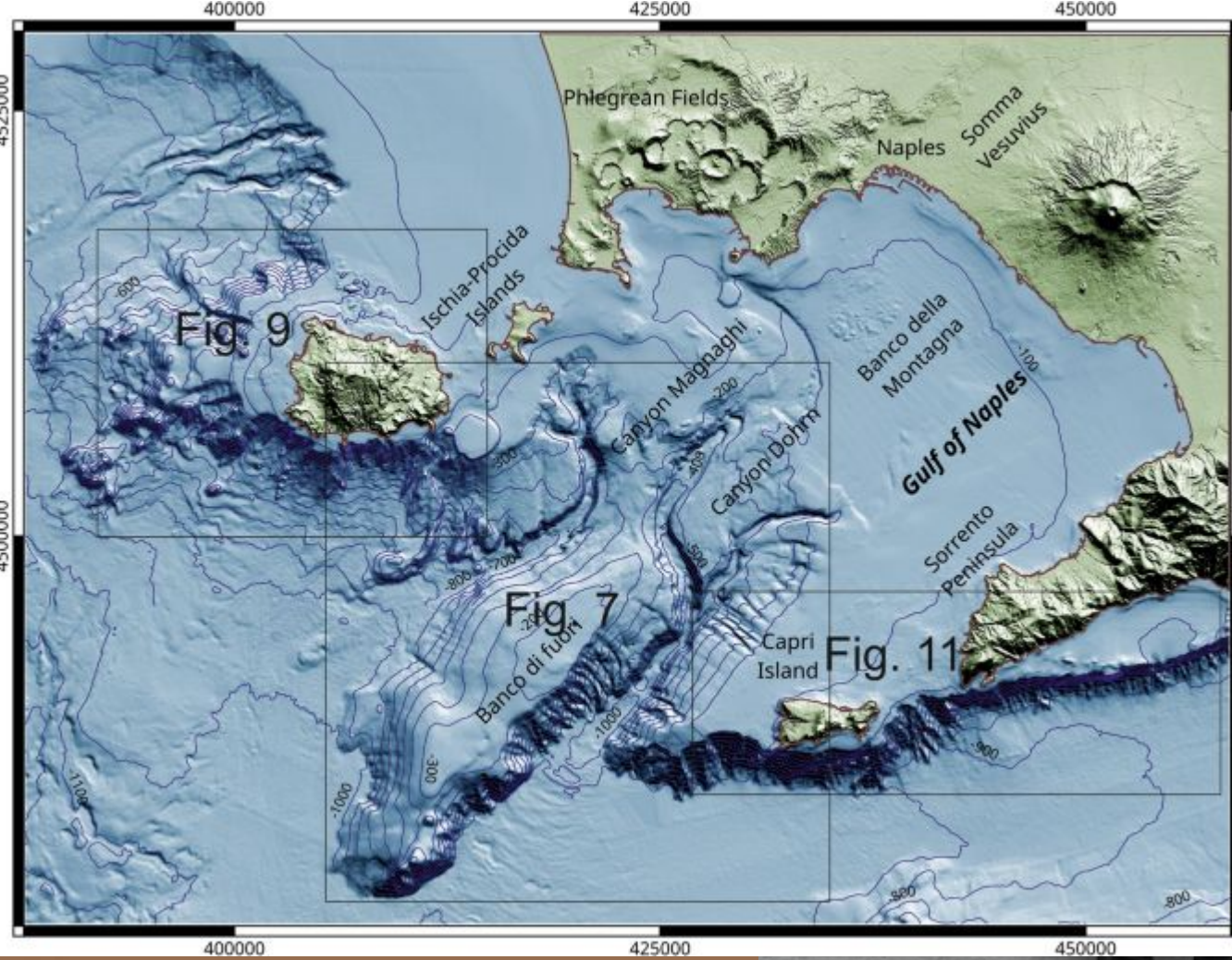
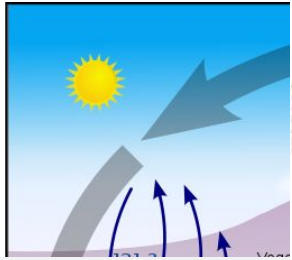
CNR  
ISMAR  
CENTRO  
DI SCIENZE  
MARE

# FATTI NON (SOLO) PAROLE





# COMPLESSITÀ VS SEMPLIFICAZIONE



# L'ABC DELLA COMUNICAZIONE AL PUBBLICO

Mentre la scienza procede per *ipotesi* e *osservazioni empiriche*,  
il pubblico procede per *narrazioni* legittimate dalla *verosimiglianza*

• **Competere per l'attenzione**

• **Il potere delle emozioni**

• **Il potere delle narrazioni**







# RACCONTARE, OVVERO... FARSI LEGGERE

- Non fornire un semplice **elenco di informazioni**
- **Proporre un ragionamento**, con una domanda iniziale, un'esposizione dei fatti, una discussione ed una risposta



- **Costruire un sentiero** che guidi le persone attraverso la complessità del tema sconosciuto, **non li faccia sentire perduti** e anzi **li sproni a voler continuare**



# ARGOMENTARE, OVVERO... CONVINCERE

- Fornire istruzioni per interpretare i fatti e gli snodi del ragionamento, chiarendone il significato
- Occorre un po' di retorica: principi applicati con onestà!



- Adottare il tipo di argomenti che le persone sono più inclini ad accettare, e fare appello alle motivazioni cui tengono di più
- Instaurare il giusto rapporto: rispetto e ascolto
- Ammettere che ci siano altre possibilità/destabilizzare

# SPIEGARE, OVVERO... RENDERE FACILE CIÒ CHE È DIFFICILE

«Le cose vanno semplificate **il più possibile, ma non di più**»

*Albert Einstein*

«Esiste un **soglia di difficoltà**, al di sotto della quale la macchina mentale non si accende, e un'altra al di sopra della quale si inceppa»

*Piero Angela*



- Avere le **idee chiare!!!**
- Individuare una **chiave di lettura**
- **Lanciare una sfida** mentale che sia alla portata del pubblico





CNR  
ISMAR  
ISTITUTO NAZIONALE  
PER LO STUDIO E LA CURA  
DELLE MALATTIE DEL MARE

# SCIENZA & SOCIETÀ: COSÌ...



Forlì, 28 settembre – 3 dicembre 2023



<https://bluenights.eu/>

Notte Europea  
delle Ricercatrici e dei Ricercatori  
**BlueNIGHTS**

Un tocco di BLU nella Notte Europea  
delle Ricercatrici e dei Ricercatori per  
un uso più sostenibile dell'OCEANO



La Notte Europea dei Ricercatori è un evento pubblico a livello europeo, che mostra la diversità della scienza e il suo impatto sulla vita quotidiana dei cittadini in modo divertente e stimolante

Eventi climatici estremi e realtà locali - Segni e Suoni di Vaia



# ...MA ANCHE COSÌ



# ORA!

Officina della Ricerca per l'Ambiente

- Questa primavera, dopo l'alluvione della Romagna, **ricercatrici e ricercatori** si sono incontrati nell'**Area Territoriale di Ricerca di Bologna del CNR** per riflettere sui molteplici **segnali** della **crisi** eco-climatica in atto e su **come attivarci**, anche da lavoratrici e lavoratori della ricerca, per invertire la rotta
- Da quella riflessione è nata **ORA! – Officina della Ricerca per l'Ambiente** e l'**Appello sulla crisi eco-climatica**, supportato da oltre 1130 persone

<https://officinaricercambiente.it/appello-sulla-crisi-eco-climatica-globale/>





CNR  
ISMAR  
CENTRO  
NATIONALI  
DEI SCIENZE  
MARE

Ascoltare

Lavorare  
a fianco

Parlare

Discutere

Immaginare  
l'impossibile

Partire dalle  
competenze

Contributo  
concreto

Sbilanciarsi

**ORA!**

# OFFICINA DELLA RICERCA PER L'AMBIENTE

Ritenerne  
possibile

Agire

Mettersi  
in gioco

Connettere  
e  
connetterci

Organizzare  
insieme

Aprire  
a tutt3



CNR  
ISMAR  
CENTRO  
NATIONALI  
DI SCIENZE  
MARE

# PROSSIMO APPUNTAMENTO!

**COSA**

**Una Assemblea  
Aperta**

**DOVE**

**2 Dicembre  
2023**

**QUANDO**

**Area della Ricerca  
CNR, Via Gobetti  
101, Bologna**

[Clicca qui per maggiori informazioni!](https://officinaricercambiente.it/2023/11/16/ora-e-la-transizione-ecologica-dal-basso-assemblea-aperta-sabato-2-dicembre-2023/)

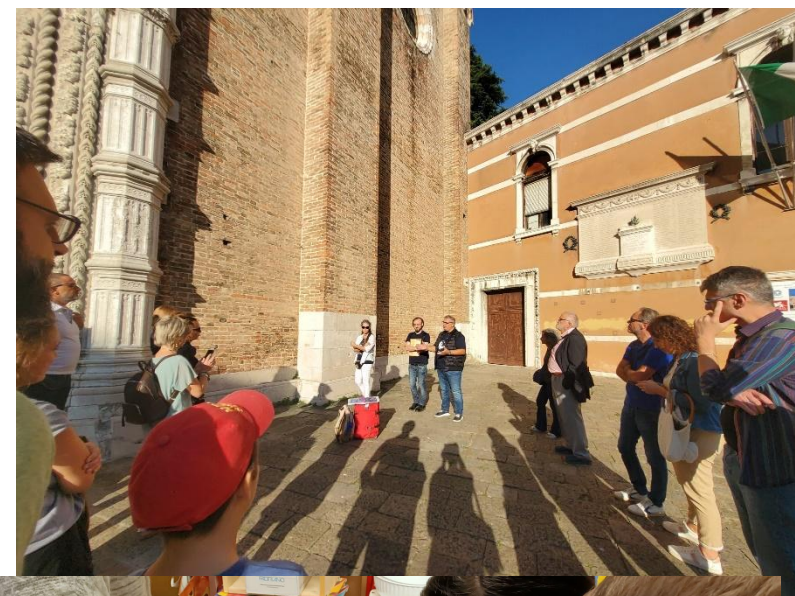
<https://officinaricercambiente.it/2023/11/16/ora-e-la-transizione-ecologica-dal-basso-assemblea-aperta-sabato-2-dicembre-2023/>





CNR  
ISMAR  
CENTRO  
NATIONALI  
DI SCIENZE  
MARE

# GRAZIE PER L'ATTENZIONE!



Forlì, 28 settembre – 3 dicembre 2023

Eventi climatici estremi e realtà locali - Segni e Suoni di Vaia