

## Competenze presenti nel **MANAS:**

### **Big Data e Machine Learning**

Massimo Brescia (1)

### **Biologia Marina e Fotografia naturalistica subacquea**

Adriano Madonna (2)

### **Chimica Analitica e dell'Ambiente, Bonifiche di Siti Contaminati**

Marco Annetta, Gabriella Di Natale, Luciano Ferrara, Viviana Ferretti, Antonella Giarra, Maria Toscanesi, Marco Trifuoggi (3), Antonio De Martino (4)

### **Chimica del Suolo**

Michele Arienzo (5)

### **Ecologia Marina**

Francesco Bolinesi, Olga Mangoni (2), Maurizio Ribera d'Alcalà (6)

### **Fisiologia degli organismi marini**

Claudio Agnisola (2)

### **Geofisica Applicata**

Rosa Di Maio (5)

### **Geologia Ambientale ed Applicata, Mineralogia, Geoarcheologia e GIS**

Carlo Donadio, Luigi Franciosi, Corrado Stanislao, Sebastiano Perriello Zampelli (5)

### **Idrogeologia**

Vincenzo Allocca (5), Alfonso Corniello (7)

### **Igiene e Tossicologia**

Francesco Aliberti, Maria Gravina, Marco Guida, Giovanni Libralato, Antonietta Siciliano (2), Giovanni Pagano (6).

### **Indagini isotopiche**

Luisa Stellato (8)

### **Inquinamento acustico**

Aldo Aimone (9)

### **Interferenti endocrini: monitoraggio, bioaccumulo, tossicologia e biorimediazione**

Damiano Gustavo Mita (10), Lucia Grumetto, Giacomo Russo (11)

### **Meiobenthos calcareo (foraminiferi e ostracodi)**

Giuseppe Aiello, Diana Barra, Roberta Parisi (5)

### **Microalghe e biofilm**

Antonino Pollio (2)

### **Modellistica matematica**

Addolorata Marasco, Antonio Romano (12)

### **Monitoraggio Campi Elettromagnetici**

Rita Massa (13)

### **Monitoraggio Radionuclidi**

Vincenzo Roca (13)

### **Monitoraggio Sismico**

Concettina Nunziata, Maria Rosaria Costanzo (5)

### **Patologia degli organismi marini**

Francesca Carella (2)

### **Progettazione Ambientale**

Renata Valente (14)

### **Sistematica molecolare vegetale**

Olga De Castro (2)

### **Tecnologie energetiche sostenibili**

Elio Jannelli, Mariagiovanna Minutillo, Rosa Anna Nastro, Fabio Flagiello (15), Edvige Gambino (2).

1) Osservatorio Astronomico di Capodimonte, Napoli

2) Dip. Biologia Univ. NA Federico II

3) Dip. Scienze Chimiche. Univ. NA Federico II

4) Dip. di Agraria, Univ. NA Federico II

5) Dip. Scienze Terra, Amb. e Risorse. Univ. NA Federico II

6) Stazione Zoologica Anton Dohrn, Naples, Italy

7) Dip. Ingegn. civile, edile e ambient. Univ. NA Federico II

8) CIRCE Dip. Matem. e Fisica. Univ. Campania L. Vanvitelli

9) Comune di Napoli

10) Instit. Genetics Biophysics Buzzati Traverso, CNR

11) Dip. Farmacia. Univ. NA Federico II

12) Dip. Matem. e Applicaz. R. Caccioppoli Univ. Federico II

13) Dip. Fisica. Univ. NA Federico II

14) Dip. Ingegn.ria civ., Design, Edilizia, Amb. Univ. Vanvitelli

15) Dip. Ingegneria. Univ. NA Parthenope, "ATENA scarl - Distretto Alta Tecnologia".

### **Per contatti e informazioni:**

#### **Prof. Luciano Ferrara**

luciano.ferrara@unina.it

Cell. +39.380.3317.685

#### **Prof. Michele Arienzo**

michele.arienzo@unina.it

Cell. +39.338.5837.841

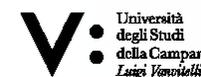
# MANAS



**Multidisciplinary Approach to  
Natural & Anthropized Systems**

**1° Workshop del Gruppo MANAS  
28 febbraio 2018**

**c/o Società dei Naturalisti in Napoli  
Via Mezzocannone 8 Napoli**





*Beni archeologici di Cuma ricoperti dalla falda idrica*

## Il MANAS

Il Gruppo di Ricerca MANAS è il prodotto di un processo di aggregazione “molecolare” che si è sviluppato a partire da una discussione tra colleghi che si conoscono da tempo e che hanno a più riprese collaborato assieme. L'elemento discriminante di questa collaborazione scientifica è la diversità, ovvero il fatto che i vari componenti del gruppo portano con sé competenze ed esperienze diverse. Siamo infatti convinti della necessità di affrontare assieme una lettura del mondo in maniera aperta, senza i confini dei rispettivi raggruppamenti disciplinari, che la ricca diversità dei vari approcci scientifici, la loro fusione in una visione multidisciplinare e dinamica, sia la via migliore per acquisire gli elementi indispensabili ad una comprensione più profonda del mondo reale in cui viviamo.

Un'attenzione particolare in tutta l'attività di ricerca del GR è rivolta al monitoraggio e alla mitigazione degli impatti antropici sugli ecosistemi e sugli ambienti naturali.

## Programma della giornata

### **10.00 Saluti del Presidente della Società dei Naturalisti in Napoli**

Antonino Pollio

### **10.15 Presentazione del MANAS e Organizzazione della giornata**

Luciano Ferrara

### **10.30 Ambienti marino-costieri**

Olga Mangoni

### **11.00 Corpi d'acqua lacustri, lagunari e fluviali**

Michele Arienzo

### **11.30 Acque sotterranee**

Marco Trifuoggi

### **12.00 Modellizzazione matematica di processi ambientali**

Addolorata Marasco, Antonio Romano

### **12.30 Buffet**



*Campionamento di acque a profondità definite*



*La grotta di Rocca San Sebastiano a Mondragone, in provincia di Caserta (foto C. Collina)*

### **13.30 Polveri sottili**

Antonella Giarra, Marco Trifuoggi

### **14.00 Studi di provenienza di materiali lapidei**

Corrado Stanislao

### **14.30 Archeologia e ambienti nella preistoria**

Carmine Collina, Carlo Donadio

### **15.00 Big Data e Machine Learning: Massimo Brescia**

Brescia

### **15.10 Inquinamento acustico: Aldo Aimone**

### **15.20 Monitoraggio Campi Elettromagnetici: Rita Massa**

Massa

### **15.30 Costituzione dei mini-cluster**

### **15.45 Organizzazione del gruppo come sezione della SdN in Napoli**

### **16.00 Creazione di un sito web per il MANAS**



*L'imbarcazione Antilia messa generosamente a disposizione del Gruppo dalla Lega Navale di Pozzuoli*