



# Napoli da Cima a Fondo

Associazione di divulgazione scientifica, ambientale e culturale

Progetto didattico

2023 - 2024





## NAPOLI da Cima a Fondo

Associazione di divulgazione scientifica, ambientale e culturale



## NAPOLI da Cima a Fondo

Associazione di divulgazione scientifica, ambientale e culturale

Chi  
siamo

Napoli da Cima a fondo è un'associazione di divulgazione scientifica, ambientale e culturale. Nasce dall'idea di approfondire e diffondere la conoscenza del patrimonio naturalistico, storico e culturale del territorio campano mediante un approccio multidisciplinare.

Dal 2018 si occupa di realizzare laboratori didattici con scuole di ogni ordine e grado; visite naturalistiche; attività escursionistiche, ricreative, sportive e culturali volte alla conoscenza del territorio sia terrestre che marino ed a promuoverne la valorizzazione.

Collaborazioni: Associazione Vivara APS, Cooperativa Sociale SOLIDEE, A ruota Libera onlus, Jonathan onlus, Kayak Napoli S.S.D.A.R.L..





### Il Progetto

Il progetto didattico di Napoli da Cima a Fondo mira a far conoscere agli studenti le meraviglie della nostra città per sviluppare nelle nuove generazioni il senso di appartenenza al proprio territorio. Partendo dall'osservazione diretta del territorio si prenderanno in considerazione i molteplici aspetti che caratterizzano i luoghi che ci circondano. Si spazierà dalla conoscenza degli aspetti geologici e vulcanologici a quelli naturalistici ed ambientali. Particolare interesse sarà rivolto all'ambiente marino-costiero.

Il progetto si rivolge a istituzioni scolastiche di ogni ordine e grado e consta di lezioni interattive in aula, laboratori didattici ed attività escursionistiche sul campo.

Si articola in tre macroaree: Geologia e vulcanologia, ecologia marina e botanica.



### Lezioni in aula

Gli interventi formativi, da effettuarsi presso la sede dell'istituzione scolastica, possono andare da un minimo di 1 lezione ad un massimo di 3 lezioni da 2 ore ciascuna.

Le lezioni saranno svolte con l'ausilio di immagini, filmati e diapositive che mostreranno gli argomenti trattati in maniera quanto più coinvolgente ed esplicativa possibile.

[Costo lezione: 30€/ora](#)





### Outdoor education

Il progetto sarà in gran parte svolto fuori dai confini dell'aula ponendo alla base delle attività la pedagogia attiva e l'apprendimento esperienziale utilizzando come strategia educativa l'outdoor education, un tipo di educazione sostenibile e stimolante in armonia con l'ambiente e con le esigenze dei bambini/ragazzi, soprattutto dei più piccoli.

È di fondamentale importanza riscoprire la centralità del concetto di natura nell'educazione e concepire l'ambiente naturale come luogo di formazione.

Il progetto nasce, dunque, come strumento per rafforzare il senso di rispetto per l'ambiente naturale e generare un'interazione attiva ricca di stimoli in un ambiente dinamico e non statico come quello delle aule.

Le attività laboratoriali spaziano dai concetti base afferenti la biologia, la chimica e la fisica necessarie per la comprensione dei fenomeni naturali fino ai settori dell'ecologia, della geologia e della botanica.









## I CAMPI FLEGREI



### Contenuti

Il percorso di geologia è incentrato sulla Caldera dei Campi Flegrei. Partendo da una descrizione generale della formazione della crosta terrestre e delle principali tipologie di rocce (igne, sedimentarie e metamorfiche) si analizzerà la teoria della tettonica a placche contestualizzandola al territorio Campano, con particolare riferimento alla geomorfologia del Golfo di Napoli.

### Laboratori didattici

I laboratori didattici di geologia si svolgeranno all'Oasi Naturalistica di Montenuovo, alla riserva naturalistica di Torrefumo (Parco Regionale dei Campi Flegrei) o presso le lagune flegree. Le attività laboratoriali spazieranno dalla semplice osservazione di campioni delle diverse tipologie di rocce all'osservazione diretta degli edifici vulcanici e dei fenomeni ad essi connessi (bradisismo e vulcanesimo secondario).





### Dentro il vulcano

Per i più piccini il laboratorio di vulcanologia sarà un viaggio che partirà dal centro della Terra e ci condurrà fino alla sua superficie. Scopriremo insieme come è fatto l'interno del nostro pianeta e come si è formata la crosta terrestre e impareremo a riconoscere i principali tipi di rocce.

Circa l'80% della crosta terrestre (in superficie e sott'acqua) è composta da materiale di origine vulcanica. Ma cosa è un vulcano? Scopriamo insieme come è fatto, come si forma e i diversi tipi di eruzione.

Attraverso semplici esperimenti i bambini comprenderanno la differenza tra cratere e caldera e simuleranno eruzioni vulcaniche di tipo effusivo ed esplosivo.

[Costo laboratorio: 8€/studente](#) [Durata: 3 ore](#)

## ECOLOGIA MARINA



### Contenuti

Il percorso di ecologia marina parte dalle nozioni base sul funzionamento degli ecosistemi marini, ed in particolare di quelli costieri. Si andranno ad analizzare le sue componenti biotiche (specie animali e vegetali marine o strettamente legate all'ambiente marino) ed abiotiche (correnti, substrato, etc.), scoprendo le complesse relazioni che lo regolano e quindi il suo funzionamento.

### Laboratori didattici

Si svolgeranno presso il Pontile Nord di Bagnoli, la laguna di Miseno o altri siti di interesse lungo la costa flegrea. Le acque marine pullulano di una enorme quantità e varietà di piccoli organismi animali e vegetali. È proprio dall'osservazione al microscopio di questi organismi, incapaci di spostamenti autonomi e soggetti alle bizzarrie delle correnti, che avrà inizio il laboratorio di ecologia marina. Si procederà poi con l'analisi dei quattro ambienti fondamentali del Mar Mediterraneo e con l'osservazione di scheletri di organismi marini attraverso cui verrà spiegata la relazione tra forma del corpo ed ambiente in cui l'organismo vive ed abitudini di vita ed alimentari.

Costo laboratorio: 8€/studente Durata: 2,5 ore





### Snorkeling

Il percorso di ecologia marina può essere integrato con attività di sea watching.

Dopo aver scoperto il funzionamento dell'ecosistema marino faremo insieme una nuotata al pelo dell'acqua con maschera e boccaglio per ammirare gli abitanti del nostro mare nel loro habitat naturale.

Le escursioni in snorkeling si svolgeranno lungo la costa flegrea

[Costo snorkeling: 10€/studente](#) [Durata: 3 ore](#)

## BOTANICA



### Contenuti

Il percorso sulla macchia mediterranea inizia dagli argomenti base di biologia vegetale quali la cellula vegetale e il suo funzionamento, per poi analizzare l'evoluzione e la diversità biologica dei principali gruppi di piante (briofite, crittogame vascolari, gimnosperme e angiosperme); si analizzeranno più nello specifico le caratteristiche della macchia mediterranea (adattamenti e strategie riproduttive) e si parlerà delle sue specie più rappresentative.

### Laboratori didattici

I laboratori didattici sulla macchia mediterranea si svolgeranno nei luoghi più rappresentativi dei campi flegrei maggiormente ricoperti da questo bioma ovvero l'oasi Naturalistica di Montenuovo, il lago d'Averno o in alternativa il Parco Virgiliano o il Bosco di Capodimonte. Si passerà dall'osservazione diretta al prelievo delle principali specie per la creazione di un erbario della macchia mediterranea.

Costo laboratorio: 8€/studente Durata: 3 ore



Uscite  
didattiche





*NAPOLI "da Cima a Fondo"*



Le nostre uscite didattiche offrono un ventaglio di possibilità, tutte ugualmente valide per le suddette macroaree. Rimanendo sul territorio flegreo i vari siti possono essere utili esempi in natura dei concetti didattici affrontati in aula. Attraverso un percorso multidisciplinare che caratterizza le scienze naturali, si potranno visitare dall'Oasi Naturalistica di Montenuovo ai "laghi" Flegrei, alla riserva naturalistica di Torrefumo (Parco Regionale dei Campi Flegrei). Si potrà passeggiare lungo la costa di Posillipo attraverso percorsi che si possono sviluppare sia via terra che via mare.

[Costo uscita didattica: 5€/studente](#) [Durata: 2 ore](#)



## PROCIDA "da Cima a Fondo"



Passeggiata didattica alla scoperta della più piccola delle isole flegree in collaborazione con l'**Associazione Vivara Onlus**.

Passeggeremo insieme lungo la costa dell'isola di Procida per scoprirne le caratteristiche geologiche e naturalistiche e comprendere il profondo legame che da sempre esiste tra l'uomo ed il mare. Raggiungeremo il punto più alto dell'isola per poi "tuffarci" ad ammirare il suo fondale che pullula di vita.

È possibile associare all'escursione attività di snorkeling o in alternativa il laboratorio di biologia marina con osservazione di plancton al microscopio, osservazione delle specie presenti nell'acquario didattico mediterraneo e della collezione malacologica presso il **C.E.A. Vivara**.

Costo uscita didattica: 7€/studente Durata: 3 ore

Costo uscita didattica + laboratorio: 10€/studente Durata: 5 ore

Costo uscita didattica + snorkeling: 15€/studente Durata: 6 ore









## NAPOLI da Cima a Fondo

Associazione di divulgazione scientifica, ambientale e culturale

Sede legale: Via Mauro Leone, 59 - 80038, Pomigliano d'Arco (NA)

C.F.: 93072800639



## NAPOLI da Cima a Fondo

Associazione di divulgazione scientifica, ambientale e culturale



### Contatti:

NAPOLI DA CIMA A FONDO

Tel: 3713196745

Web site: [www.napolidacimaafondo.org](http://www.napolidacimaafondo.org)

Email: [info@napolidacimaafondo.org](mailto:info@napolidacimaafondo.org)

Pec: [info@pec.napolidacimaafondo.org](mailto:info@pec.napolidacimaafondo.org)



Napoli da Cima a Fondo



napoli.da.cima.a.fondo