



*A NOMENTUM\_ non solo terra e acqua ...*

Associazione per la Didattica e l'Ambiente – onlus  
Via Roberto Bencivenga, 50 a – 00141- ROMA

E - MAIL: [adaonlus98@gmail.com](mailto:adaonlus98@gmail.com); [pgarron@alice.it](mailto:pgarron@alice.it)  
SITO: [www.adadidatticambiente.it/](http://www.adadidatticambiente.it/)

**Il seminario propone attività sull'analisi del paesaggio dal punto di vista scientifico attraverso lo studio di 2 delle sue componenti più importanti per la vita dei viventi: la terra e l'acqua**

Le attività sul campo, proposte durante il seminario, saranno caratterizzate da una attenta osservazione delle varie componenti biotiche ed abiotiche che compongono gli ecosistemi acquatici e terrestri e dai comportamenti che soprattutto la componente biotica assume quando vengono modificate le condizioni naturali a causa della presenza di agenti contaminanti ed inquinanti. Saranno presentate, in particolare, le popolazioni di macrofite acquatiche e di macroinvertebrati bentonici presenti in un corso e/o fontanile d'acqua e le specie di microartropodi presenti in un campione di suolo come bioindicatori della qualità ambientale. Verranno proposte semplici analisi chimiche e biochimiche delle acque per la ricerca e dosaggio di alcuni inquinanti e alcune semplici metodiche per determinare le caratteristiche di un suolo e la presenza o meno di sostanze contaminanti. Per tutte le attività sul campo presentate verrà utilizzato materiale povero facilmente reperibile o acquistabile a basso costo. Saranno comunque mostrate anche tecniche strumentali più complesse generalmente non disponibili nelle scuole medie e negli istituti superiori.

*Il seminario promuove i principi sull'Educazione Civica previsti nella Legge 20 agosto 2019 n. 92, riguardo alle tematiche previste dalla legge nell'art. 3 che riguarda lo "Sviluppo delle competenze e obiettivi di apprendimento" e precisamente:*

*e) educazione ambientale, sviluppo eco-sostenibile e tutela del patrimonio ambientale, delle identità, delle produzioni e delle eccellenze territoriali e agroalimentari;*

**CHI:** il relatore del seminario sarà il prof. **Sergio Barbadoro** dell'associazione a.d.a. onlus

**DOVE:** il seminario **GRATUITO** si svolgerà **nell'AREA WELCOME** della **Riserva naturale di Nomentum** - Via Nomentana Km 21,2 in direzione Mentana (ci si arriva da SS Salaria e SP Nomentana, Treno metropolitano FM3, Linee CO.TRA.L da Roma Tiburtina direzione Mentana-Monterotondo).

**QUANDO:** dalle **15:00 alle 18:00** il **9 marzo 2020**

**PER CHI:** si rivolge ai docenti delle scuole secondarie I° e II° e a quanti sono interessati alla tematica (max 30p)