



Associazione Nazionale  
Insegnanti di Scienze Naturali

Associazione con personalità giuridica e qualificata per la  
formazione degli insegnanti ed accreditata quale soggetto  
proponente di iniziative per la valorizzazione delle eccellenze  
Sezione di Palermo

Scuola delle Scienze  
di Base e Applicate

**CONVEGNO “TRENTA ANNI DI ATTIVITA’ DELLA SEZIONE ANISN DI PALERMO”  
CURRICOLO VERTICALE e INNOVAZIONE DIDATTICA**

**Dal macroscopico al microscopico**

**27, 28, 29 Ottobre 2016**

“Aula Maggio”, via Archirafi 26, Università degli Studi di Palermo

Museo Minà Palumbo di Castelbuono

**Programma**

**27 OTTOBRE 2016, giovedì** “Aula Maggio”, via Archirafi 26, Università degli Studi di Palermo

ore 15.00 Registrazione dei partecipanti

ore 15.30 Apertura del Convegno a cura dei Proff. Valerio Agnesi e Antonio Mazzola, Unipa

Maria Concetta Consentino, Presidente ANISN sez. Palermo

***Breve storia dell’ANISN e importanza della formazione docente***

ore 16.00 ***L’approccio sperimentale e l’interazione con il mondo della ricerca per una nuova didattica nell’ecologia***

Antonio Mazzola, Professore di Ecologia e Direttore del Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare, Unipa

ore 16.45 ***La didattica delle Scienze della Vita tra evoluzione e comportamento animale***

Matteo Cammarata, Professore di Zoologia, Unipa

ore 17.25 ***Da una didattica delle conoscenze ad un sapere autentico***

Venere Pasta, Docente di Lettere presso l’I.C. “Russo-Raciti” di Palermo

ore 18.00 **Esempi di buone pratiche nelle scuole di Palermo**

**28 OTTOBRE 2016, venerdì** “Aula Maggio”, via Archirafi 26, Università degli Studi di Palermo

ore 9.00 ***Geositi e tutela del paesaggio***

Valerio Agnesi, Presidente delle Scuole delle Scienze di Base e Applicate e Professore di Geografia fisica e Geomorfologia, Unipa

ore 9.45 ***Dal mantello terrestre ai vulcani. Uno sguardo al vulcanismo degli ultimi 2 Ma nel Mediterraneo***

Silvio Rotolo, Professore di Petrologia e Petrografia, Unipa

ore 10.30 Intervallo

ore 10.45 ***Una genetica non scritta nei geni ma sui geni: l’epigenetica***

Fabio Caradonna, Professore di Genetica, Unipa

Ore 11.30 ***La VITA nella roccia: inusuali nicchie metaboliche dei procarioti***

Paola Quatrini, Ricercatore di Microbiologia generale, Unipa

ore 12.15 Dibattito e a seguire pausa pranzo

ore 15.30 **"Dal micro al macro: esempi utili nella pratica didattica"**

Michele A. Floriano, Professore di Chimica Fisica, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche, Unipa e Direttore della SPAIS

ore 16.15 **Dall'attività di laboratorio alla modellizzazione** (Relazione, attività laboratoriale e intervallo)

Ludovico De Padova, Docente di Scienze naturali presso il Liceo "Simone - Morea" Conversano (Bari), formatore Zanichelli

ore 18.15 **La cella di Grätzel: fotosintesi e nanotecnologie**

Antonia Giangalanti, Docente di Matematica e Fisica presso il Liceo Scientifico "B. Croce" di Palermo

## **29 OTTOBRE 2016, sabato** Castelbuono

ore 7.30 partenza da Palermo per Castelbuono

ore 10.00 arrivo al punto di raccolta

**Una lezione itinerante sugli aspetti geologici ed ecologici delle Madonie** a cura di V. Agnesi e R. Schicchi  
Valerio Agnesi, Presidente delle Scuole delle Scienze di Base ed Applicate e Professore Geografia fisica e Geomorfologia, Unipa

Rosario Schicchi, Professore di Botanica sistematica, Unipa e Direttore del Museo Minà Palumbo di Castelbuono.

La lezione prevede la partenza per il bosco di San Guglielmo di Castelbuono: sentiero del demanio Monticelli fino a Piano Noce dove si potranno osservare le piante del querceto e le sequoie. Proseguendo fino al Piano *du Trippaturu*, si potrà raggiungere la Macchia dell'Inferno e osservare fenomeni geologici legati al carsismo. Se le condizioni lo consentiranno, si proseguirà per il sentiero delle roverelle millenarie.

ore 13.00 Pranzo a Castelbuono

ore 15.00 Sala conferenze del Museo Naturalistico F. Minà Palumbo

Presentazione delle Olimpiadi di Scienze e dei Giochi delle Scienze sperimentali. A seguire visita al Museo Naturalistico F. Minà Palumbo

ore 16.30 Termine dell'attività e rientro a Palermo

Ai partecipanti sarà rilasciato il relativo attestato sulla base delle ore effettivamente frequentate per un massimo di ore 22.

*Si ricorda che l'ANISN è nell'elenco degli enti qualificati per la formazione dei docenti (Direttiva 90/2003) consultabile presso il sito del MIUR [http://archivio.pubblica.istruzione.it/dg\\_pers\\_scolastico/enti\\_accreditati.shtml](http://archivio.pubblica.istruzione.it/dg_pers_scolastico/enti_accreditati.shtml). Pertanto, la partecipazione al Convegno prevede la possibilità per gli insegnanti di ottenere l'esonero dal servizio ai sensi dell'art.64 c.5 del C.C.N.L. vigente.*

**Comitato scientifico-organizzatore:** Valerio Agnesi, Anna Maria Cangelosi, Maria Concetta Consentino, Patrizia Gasparro, Gabriella Scaglione, Salvatore Stira, Maria Tumbiolo.

In collaborazione con la Casa editrice Zanichelli e la partecipazione di CastelbuonoSCIENZA, Associazione Natura Vivente e SPAIS

**ZANICHELLI**

**SPAIS**  
Associazione Culturale  
CF 97287600825 - [info@spais@gmail.com](mailto:info@spais@gmail.com)



Associazione Natura Vivente  
Viale delle Scienze, edif.16.  
90128 Palermo