



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. 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@spaist@gmail.com



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