



Associazione Nazionale Insegnanti
Scienze Naturali sezione Palermo



Centro IBSE ANISN della Sicilia



Università degli Studi di Palermo

CONVEGNO “QUARANT’ANNI DI ATTIVITA’ DELLA SEZIONE ANISN DI PALERMO”

SFIDE DIDATTICHE: SOSTENIBILITÀ E CITIZEN SCIENCE

rivolto ai docenti di ogni ordine e grado

26, 27, 28 Febbraio 2026

Con il patrocinio del Comune di Palermo e
del Centro di Sostenibilità e Transizione Ecologica di Ateneo

SEDI

26 e 27 Febbraio 2026

“Aula C1”, via Archirafi 20, DiSTeM Università degli Studi di Palermo

28 Febbraio 2026

Sala delle Carozze, Villa Niscemi Palermo

INTRODUZIONE

Il Convegno **“QUARANT’ANNI DI ATTIVITA’ DELLA SEZIONE ANISN DI PALERMO” SFIDE DIDATTICHE: SOSTENIBILITÀ E CITIZEN SCIENCE**, rivolto ai docenti delle scuole di ogni ordine e grado, presenta tematiche innovative caratterizzanti il curricolo di Scienze. Sono previsti altresì momenti legati alle innovazioni metodologiche sull’insegnamento della Chimica nel XXI secolo, alla lettura del Territorio e *Citizen Science* ma anche all’approccio metodologico IBSE (*Inquiry Based Science Education*), ad ABE (*Amgen Biotech Experience*) e ad un percorso laboratoriale innovativo sul *Global Climate Change*. La finalità primaria del Convegno è pertanto quella di offrire ai docenti indicazioni aggiornate su tematiche scientifiche attuali che possono essere trasferite nel contesto classe con gli opportuni adattamenti didattici in relazione all’età degli studenti, in modo da portarli a comprendere l’importanza delle discipline STEM.

PROGRAMMA

26 FEBBRAIO 2026, giovedì “Aula C1”, via Archirafi 20, DiSTeM Università degli Studi di Palermo

ore 8:30 Registrazione dei partecipanti

ore 9:00 Apertura del Convegno a cura dei Proff. Attilio Sulli e Edoardo Rotigliano, Unipa e Maria Concetta Consentino, Presidente ANISN sez. Palermo e collegamento online con Isabella Marini, Presidente nazionale ANISN

Introduzione: ***ANISN e la sua mission: la formazione docente e non solo***

Maria Concetta Consentino, ANISN Palermo

ore 9:45 ***La Biologia Sperimentale oggi: tra Life Science e One Health***

Francesco Cappello, Professore di Anatomia umana e Istologia, Unipa e Presidente della Società Italiana di Biologia Sperimentale SIBS-1925

ore 10:25 ***Ecologia: da Storia naturale a Scienza dell’Energia***

Renato Chemello, Professore di Ecologia, Unipa

ore 11: 05 ***Biodiversità marina: un bene chiave per i servizi ecosistemici e lo sviluppo sostenibile***

Salvatrice Vizzini, Prof.ssa di Biologia marina, Unipa

ore 11:45 Dibattito

ore 12:15 -14:00 Light lunch

ore 14:15 **Distinguere il cambiamento climatico naturale da quello antropico: cosa ci insegna il record geologico**

Alessandro Incarbona, Professore di Climate Change, Unipa

ore 14:45 **Transizione dal regime ordinario agli estremi negli eventi meteorologici**

Paolo Madonia, INGV Osservatorio Etneo

ore 15:15 **Oscillazioni del livello del mare: cause, effetti e modelli previsionali**

Cipriano Di Maggio, Professore di Geografia Fisica e Geomorfologia, Unipa

ore 15:45 **Le Geoscienze a scuola: un percorso laboratoriale innovativo sul Global Climate Change**

Arianna Barone, ANISN Palermo

ore 16:15 **Laboratori** Unipa

Scienze del Mare	Scienze della Terra
Gli animali marini come bioindicatori Sabrina Lo Brutto, Prof.ssa di Zoologia, Unipa	La strumentazione scientifica come amplificazione ed estensione sensoriale Paolo Madonia, INGV Osservatorio Etneo
Osservare il mare con nuovi strumenti: tecniche digitali per lo studio delle comunità marine Geraldina Signa, Prof.ssa di Ecologia, Unipa	Riconoscimento rocce e fossili Alessandro Incarbona, Professore di Climate Change; Alessandro Bonfardeci, Ricercatore DiSTeM; Simona Todaro, Prof.ssa di Geologia stratigrafica; Maurizio Gasparo Morticelli, Professore di Geologia strutturale; Unipa

Chiusura della giornata ore 17:30

27 FEBBRAIO 2026, venerdì “Aula C1”, via Archirafi 20, DiSTeM Università degli Studi di Palermo

ore 8:30 Inizio attività e presentazione dei relatori

ore 8:45 **Terapia genica: una rivoluzione della cura**

Alessandro Aiuti, Professore UniSR e Vicedirettore Istituto San Raffaele Telethon per la Terapia Genica

ore 9:25 **Insegnare e apprendere Chimica nel XXI secolo**

Antonella Maggio, Prof.ssa di Chimica organica, Unipa

ore 10:05 **Intelligenza Artificiale: Sfide e Opportunità**

Simona E. Rombo, Prof.ssa di Informatica, Unipa

ore 10:45 **Memoria e Lettura del Territorio fra Erbari e Citizen Science**

Salvatore Pasta, CNR-IBBR, Unità di Palermo

ore 12:00 Dibattito

ore 12:15 -14:00 Light lunch

ore 14:30 **ANISN Palermo e le altre sezioni italiane**

Maria Concetta Consentino, ANISN Palermo

ore 15:00 **Il sequenziamento massivo del DNA: vantaggi, potenzialità ed implicazioni etiche**

Flores Naselli, Ricercatrice in Tenure Track di Genetica, Unipa

ore 15:40 **La Biofisica molecolare spiega i meccanismi della vita**

Valeria Militello, Prof.ssa di Fisica Applicata, Unipa

ore 16:20 **Variazioni climatiche e dissesto idrogeologico: fuori dalla comfort zone**

Edoardo Rotigliano, Professore di Geografia Fisica e Geomorfologia, Unipa

Dibattito e chiusura della giornata ore 17:30

28 FEBBRAIO 2026, sabato ore 9:00, Raduno a Villa Niscemi Sala delle Carrozze

ore 9:00 Raduno a Villa Niscemi, Sala delle Carrozze

ore 9:30 **R.N.O. Monte Pellegrino, un'area protetta in Città**

Giovanni Provinzano, Dottore in Scienze forestali, R.N.O. Monte Pellegrino

ore 10:30 **Educazione alla Terra: una sfida didattica**

Francesco Picciotto, Marilena Cappuccio, Tulime

Giuseppe Di Giorgio, ANISN Palermo

ore 11:30 **ANISN: Centro IBSE della Sicilia e ABE**

Maria Luisa Modesto, Maria Tumbiolo, Salvatore Stira, ANISN Palermo

ore 11:45 **Focus su percorsi didattici**

Docenti partecipanti

ore 12:45 **Restituzione focus**

Docenti partecipanti, coordinamento ANISN Palermo

ore 13:15 **Biodiversità e Geodiversità nel Parco della Favorita**

Escursione e pranzo a sacco

ore 16:00 Termine dell'attività

Per informazioni scrivere a anisnpalermo@libero.it.

Si ricorda che l'ANISN è nell'elenco degli enti qualificati per la formazione dei docenti e che pertanto la partecipazione alle attività del Convegno prevede la possibilità per gli insegnanti di ottenere l'esonero dal servizio ai sensi della normativa del C.C.N.L. vigente.

Il Convegno è a numero chiuso in relazione alla capienza delle aule messe a disposizione, pertanto si seguirà l'ordine cronologico di arrivo delle richieste di iscrizione al seguente modulo google <https://forms.gle/JajjVxVrjXcaDmgZ6>.

Ai partecipanti sarà rilasciato il relativo attestato sulla base delle ore effettivamente frequentate per un massimo di ore 25.

Comitato scientifico-organizzatore:

Attilio Sulli e Edoardo Rotigliano, **Unipa**

Anna Maria Cangelosi, Maria Concetta Consentino, Giuseppe Di Giorgio, Maria Luisa Modesto, Giovanna Scarantino, Salvatore Stira, Maria Tumbiolo, **ANISN Palermo**

Marilena Cappuccio, **Tulime**

