

CONVEGNO NAZIONALE ANISN

**Il futuro dell'educazione scientifica: innovazione, strategie, temi,
tecnologia e strumenti di pensiero.**

PISA

30 agosto - 2 settembre 2023

**Il convegno è organizzato a Pisa in collaborazione con la Scuola Normale
Superiore.**

Il tema proposto, il futuro dell'educazione scientifica, costituirà il fil rouge del convegno che prevede: seminari di scienziati sulle frontiere delle discipline che afferiscono ai settori disciplinari ANISN, la visita ad alcuni centri di ricerca, una tavola rotonda sulla formazione dei docenti, il resoconto e le prospettive di alcune iniziative e progetti ANISN, la presentazione di attività e percorsi di ricerca didattica realizzati dalle Sezioni e dai centri IBSE ANISN e la realizzazione di alcune attività anche con strumenti digitali. Oltre alla Scuola Normale Superiore, con cui l'ANISN Pisa collabora stabilmente dal 2010, saranno coinvolte anche altre prestigiose istituzioni dell'area pisana: il NEST (National Enterprise for nanoScience and nanoTechnology), la Fondazione Pisana per la Scienza, la Scuola Superiore Sant'Anna, EGO-Virgo (European Gravitational Observatory e l'antenna interferometrica Virgo), Istituto di Geofisica del CNR Pisa, Università di Pisa. Sarà inoltre un'importante occasione per confrontarsi e discutere le esperienze e le numerose attività che hanno caratterizzato l'impegno dell'ANISN, per illustrare i risultati raggiunti e le reti di collaborazione che, a livello nazionale e internazionale, l'ANISN ha attivato e sta attivando con partner di grande rilevanza per contribuire all'innovazione della scuola italiana.

Il programma analitico e definitivo sarà pubblicato nel sito www.anisn.it prima del 20 luglio.

Per l'iscrizione completare la "Scheda di iscrizione" dove troverete tutte le indicazioni utili anche per il pagamento della quota: <https://forms.gle/P3hPcrWyDJQov6yW8> .

Per informazioni

*Vanna Serani
cell 3492619990
e-mail vanna.serani@alice.it*

Isabella Marini

cell 3391616291

e-mail

isabella.marini@liceodini.it

Programma (bozza)

30 agosto 2023 Sala Azzurra, Scuola Normale Superiore 8:30 Registrazione dei partecipanti

9:00 Saluti Presidente ANISN e Direttore SNS

9:15 Saluti autorità

9:45 ANISN, le Scienze e la scuola del futuro (Presidente ANISN)

10:30 Intervento Cristina Grieco presidente INDIRE (da concordare)

11:00 Intervento rappresentante Ministero (da concordare)

11:30 Coffee break

12:00 Immaginare il futuro con la ricerca- Frontiere della Biologia Federico Cremisi, SNS

13:00 Pranzo cortile SNS

14:30 Tavola rotonda

Formazione in servizio e formazione iniziale (ANISN DD-SCI e AIF)

16:00 Immaginare il futuro con la ricerca- Intelligenza artificiale e Big Data, Fosca Giannotti, SNS

17:00 InnovaMenti TECH e formazione PNRR Antonio Restivo, coordinatore EFT Toscana

17:15 Contributi delle Sezioni o dei centri IBSE ANISN (presentazioni in plenaria o laboratori paralleli)

19:00 Intrattenimento

20:00 Cena

31 agosto 2023 Sala Convegni, Fondazione Pisana per la Scienza

9:00 Saluti del Presidente e del Direttore di FPS

9:15 Le frontiere della medicina di precisione, Leopoldo Laricchia Robbio, Direttore FPS

10:15 Immaginare il futuro con la ricerca- Nanoscienze per il futuro, NEST

11:15 Coffee break

11:45 Biochimica...MENTE Le iniziative di FPS per la scuola, Isabella Marini

12:15 I progetti ANISN-II programma internazionale ABE Anna Pascucci ANISN, Direttore ABE

12:45 Contributi delle Sezioni o dei centri IBSE ANISN (presentazioni in plenaria)

13:15 Pranzo, al termine trasferimento in pullman a EGO-Virgo

Sala Convegni, EGO-Virgo

14:30 Saluti del Direttore di EGO-Virgo

14:45 Il futuro (e il profondo passato) dell'Universo: EGO Virgo, Vincenzo Napolano, EGO- Virgo outreach

15:00 Visita all'interferometro

16:00 Frontiers e Reinforce, alcuni dei materiali per insegnare astronomia, Valerio Boschi, EGO-Virgo

16:45 Il caffè di Geologicamente Elena Bonaccorsi, Università di Pisa e Susanna Occhipinti, ANISN

18:15 Contributi delle Sezioni o dei centri IBSE ANISN (presentazioni in plenaria)

18:30 Rientro a Pisa
20:00 Cena

1 settembre 2023 San Rossore, Gombo e Sala Gronchi

9:00 Immaginare il futuro con la ricerca-Ambiente... dall'immagine aerea all'impronta chimica
9:30 Droni, Didattica, Citizen Science... Marco Paterni, IFC-CNR
10:00 La plastica sulla cresta dell'onda. Simona Bronco IPCF-CNR
10:30 Gamification e microplastiche Marina Locritani INGV
11:00 Coffee break
11:20 I progetti ANISN Erasmus+ BlueSchool_Med, Diego Albanese, ANISN
11:45 Il museo virtuale degli ecosistemi, Provenzale Giamberini CNR (da confermare)
12:30 Contributi delle Sezioni o dei centri IBSE ANISN (presentazioni in plenaria)
13:15 Pranzo

Aula Dini, Scuola Normale Superiore o Aula Magna Scuola Superiore Sant'Anna 15:00
Immaginare il futuro con la ricerca- Coltivare le piante in ambienti estremi Matteo dell'Acqua,
Scuola Superiore Sant'Anna
15:45 Immaginare il futuro con la ricerca- Transdisciplinarietà in azione per affrontare le sfide del
futuro, gruppo Matteo dell'Acqua, Scuola Superiore Sant'Anna
16:30 Immaginare il futuro con la ricerca- Biorobotica, automazione e futuro Arianna Menciasci,
Scuola Superiore Sant'Anna
17:45 Contributi delle Sezioni o dei centri IBSE ANISN (presentazioni in plenaria o laboratori
paralleli)
19:00 Intrattenimento
20:00 Cena sociale

2 settembre 2023 Sala Azzurra, Scuola Normale Superiore

8:30 I progetti ANISN- ANISN per i piccolissimi Vanna Serani, ANISN e Isabella Marini 9:00 I
progetti ANISN- E-SEARCH, Paola Bortolon, ANISN
9:30 I Campionati (ex-Olimpiadi) delle Scienze Naturali e i Giochi delle Scienze Sperimentali,
Vincenzo Boccardi ANISN e Paola Bortolon, ANISN
10:00 IBO e IESO Isabella Marini, ANISN e Susanna Occhipinti, ANISN
10:30 Il futuro delle sezioni e dei centri IBSE Silvio Tosetto, presidente Consulta Presidenti Sezioni
ANISN e Simonetta Soro, responsabile centri IBSE ANISN
11:00 Il contributo degli Alumni ANISN
11:20 Coffee break
11:40 Contributi delle Sezioni o dei centri IBSE ANISN (presentazioni in plenaria o
laboratori paralleli)
13:00 Chiusura dei lavori, conclusioni e saluti, Isabella Marini, Presidente ANISN
13:15 Pranzo