

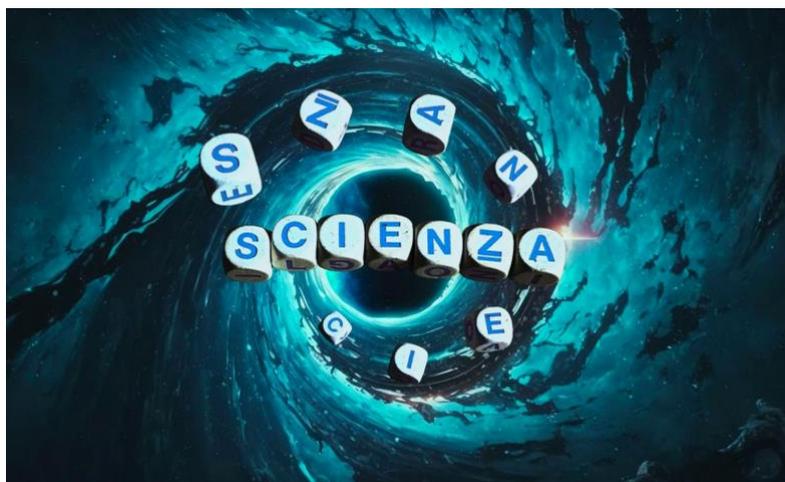


SPAIS

Scuola Permanente per l'Aggiornamento degli Insegnanti di Scienze Sperimentali

Quali conoscenze di base per comprendere l'innovazione?

La scuola SPAIS-Floriano si pone come obiettivo l'individuazione e il conseguente approfondimento delle **conoscenze di base** che sono necessarie nel campo della biologia, della chimica, della fisica e della geologia per comprendere e comunicare i contenuti fondamentali della **moderna ricerca scientifica e tecnologica**.



SPAIS-Floriano
XVIII Edizione
Dal Caos al Cosmos.
Casualità e probabilità nelle
Scienze
Milazzo (Me)
24-28 luglio 2024

Nella mitologia Caos e Cosmos sono sempre stati considerati come entità in contrapposizione ma legate dall'idea che dalla materia caotica tragga origine l'ordine del cosmo. L'avvento del metodo scientifico ha indirizzato la scienza verso la formulazione di leggi basate su un rapporto causa-effetto molto solido. L'avanzamento delle conoscenze scientifiche e tecnologiche ha portato a un nuovo paradigma: la natura particellare della materia e la meccanica quantistica hanno richiesto l'avvento di nuove formulazioni di leggi che razionalizzassero il comportamento dell'Universo. Le leggi deterministiche, non applicabili al mondo microscopico e a sistemi complessi, sono state affiancate da leggi probabilistiche. Il mondo è così governato da leggi, a volte controintuitive, che tuttavia hanno avuto un effetto rilevante nel progresso della scienza e della tecnologia.

Molti dei fenomeni investigati dalla Scienza ricadono nel confine apparente tra casualità e probabilità. Realtà come i computer quantistici, l'Intelligenza Artificiale, la dinamica delle popolazioni, i modelli climatici, economici, l'evoluzione delle specie, l'evoluzione dell'universo, e così via, sono parte delle sfide più attuali della Scienza.

SPAIS – Floriano 2024 intende prendere in esame diversi aspetti connessi al concetto di casualità/probabilità nei vari ambiti scientifici.

Interventi su argomenti dalle Scienze della Vita fino alla Fisica Quantistica esploreranno alcune delle tematiche più attuali e didatticamente efficaci in questi ambiti, coinvolgendo esperti

Per informazioni: infospais@gmail.com

www.spais-aps.it



Università
di Catania



UniMe
1548



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO



Piano Nazionale
Lauree Scientifiche



Piani per l'Orientamento e il Tutorato

DESTINATARI

La Scuola è rivolta a docenti di discipline scientifiche della scuola secondaria; per i temi e il livello dei contenuti, tuttavia, è specificatamente indicata per i docenti della scuola secondaria di secondo grado.

PROGRAMMA SCIENTIFICO

Il programma prevede lezioni frontali mattutine, 2 laboratori pomeridiani e una escursione naturalistica per un totale di 28 ore di attività didattica. Alla fine della Scuola, ai corsisti regolarmente iscritti, sarà rilasciato idoneo attestato di frequenza in cui sarà specificato il numero effettivo di ore frequentate. L'attestazione sarà rilasciata, a seguito della consegna del questionario finale, se saranno state frequentate almeno 22 ore di attività didattica.

Il programma scientifico provvisorio sarà disponibile in tempi brevi sul sito della Scuola.

SEDE

Le attività didattiche si svolgeranno presso l'**Eolian Milazzo Hotel ******, Milazzo (Messina). I corsisti residenziali saranno ospitati in mezza pensione presso la stessa struttura o presso l'hotel **Riviera Lido**. Fra i propri servizi gli alberghi offrono: Piscina; Spiaggia privata; Wi-Fi.

La necessità di due strutture ospitanti nasce dal numero delle camere disponibili nei due hotel. Per chi alloggerà presso l'hotel Riviera Lido sarà garantito il transfer giornaliero presso la sede (Eolian Milazzo Hotel) della Scuola.

A **Milazzo** si erge la più grande cittadella fortificata della Sicilia: il Castello arabo-normanno. Partendo dal tripudio di barche di Rione Vaccarella, il litorale si allunga fino al Capo. La vera spiaggia degli autoctoni è Baia del Tono, mentre da Baia Sant'Antonio inizia la gradinata che conduce allo splendido Santuario rupestre di Sant'Antonio. Non solo terra di pescatori, Milazzo è un ordito di storia e arte: dalla Necropoli Tardoromana e Protobizantina al Liberty del Villino Greco e di Villa Vaccarino, dal Museo del Mare al Duomo di S. Stefano.

ISCRIZIONE

Le iscrizioni dei **docenti** potranno essere effettuate tramite questo **modulo (clicca qui)** che è anche disponibile nel sito dell'associazione.

N.B.: L'ISCRIZIONE SARA' VALIDA SOLO SE RIPORTA GLI ESTREMI DEL VERSAMENTO DELLA QUOTA DI PARTECIPAZIONE COME DI SEGUITO SPECIFICATO.

QUOTE DI ISCRIZIONE INDIVIDUALI

Residenziale

	fino al 20/06/2023	dopo il 20/06/2023
<u>Insegnanti/studenti universitari</u> non soci	€ 450	€ 500
<u>Insegnanti/studenti universitari</u> soci	€ 400	€ 450

I corsisti riceveranno il materiale didattico e saranno ospitati in camera doppia climatizzata e con servizio privato; trattamento di mezza pensione (dal pranzo del 25.07 al pranzo del 27.07) per 4 notti. Saranno offerti i coffee break, il cocktail di apertura della Scuola (24.07) e la cena sociale di sabato 27.07.

L'apertura della Scuola si svolgerà Presso il Palazzo Marchesi D'Amico. Le lezioni, a partire da giorno 25 mattina, si svolgeranno presso l'Eolian Hotel Milazzo. Sarà garantito, il transfer giornaliero per chi alloggerà presso l'hotel Riviera Lido. Nel modulo di iscrizione è possibile specificare:

- In quale hotel si preferisce alloggiare (la scelta dell'albergo è soggetta al numero delle camere totali e al numero di camere prenotate nei rispettivi alberghi).
- l'eventuale nome di un altro/a corsista con cui si desidera condividere la camera.

Tassa di soggiorno giornaliera, da pagare direttamente in hotel **€ 2/persona**.

Per i corsisti non residenziali la tariffa scontata è di: € 60 (fino al 22/07/2024); € 80 (dopo il 22/07/2024)

I corsisti riceveranno il materiale didattico. Saranno offerti i coffee break. Eventuali coupon per i pasti saranno disponibili al costo di **25 €/pasto** e saranno a carico del corsista.

Per **docenti/studenti soci** si intendono coloro che sono regolarmente iscritti all'Associazione APS SPAIS nell'anno in corso. Per chi non fosse già socio, è possibile l'iscrizione al APS SPAIS per l'anno in corso compilando il seguente **modulo, versando un contributo di 20 €** e dichiarando di condividere tutti gli articoli dello Statuto e del Regolamento disponibili **qui**.

Anche per la corrente edizione della Scuola SPAIS – Floriano è prevista la partecipazione di un numero massimo di 10 studenti universitari o dottorandi, regolarmente iscritti a corsi di laurea o di dottorato in discipline scientifiche. Le iscrizioni si possono effettuare compilando un apposito **modulo (clicca qui) per studenti**. L' APS SPAIS mette a disposizione un numero limitato di **borse di partecipazione di € 100** ciascuna (massimo quattro), da destinare a studenti o dottorandi che ne facciano richiesta e che intendano frequentare la Scuola in modalità residenziale. La borsa sarà, comunque, riconosciuta se lo studente/dottorando ha partecipato ad almeno 22 ore di attività. Le eventuali richieste dovranno essere inviate **entro il 30 giugno 2024** all'indirizzo **infospais@gmail.com**, allegando una breve dichiarazione circa le motivazioni per frequentare la Scuola e un CV sintetico che specifichi anche l'attuale posizione universitaria. Le richieste di borsa di partecipazione devono essere presentate esclusivamente dopo aver effettuato regolarmente l'iscrizione alla Scuola SPAIS - Floriano. Nel caso di attribuzione, l'importo della borsa verrà erogato dalla Scuola tramite bonifico al conto corrente - che il corsista provvederà ad indicare. Le domande pervenute saranno esaminate da un'apposita commissione, le cui decisioni saranno inappellabili.

Per via della capienza delle strutture e dell'efficacia didattica della Scuola, si prevede un numero massimo di **90 corsisti (max 60 residenziali)**. Pertanto, è necessaria la registrazione tempestiva anche da parte di corsisti non residenziali. Per l'accettazione delle iscrizioni sarà rispettato l'ordine cronologico di arrivo delle richieste. Le iscrizioni saranno confermate tempestivamente per posta elettronica all'indirizzo specificato nel modulo. Le iscrizioni per i corsisti residenziali oltre il **24 di giugno** potranno essere accettate entro i limiti della disponibilità delle camere.

PAGAMENTO DELLA QUOTA

Per chi utilizza la Carta Docente

La Scuola SPAIS – Floriano come sempre è promossa dalle associazioni **AIF, ANISN e DD-SCI** che sono enti qualificati presso il MIUR per la formazione del personale docente e anche dall'**AIC**. Di conseguenza la Scuola è riconosciuta come attività formativa qualificata e la quota di iscrizione può essere pagata utilizzando la Carta del Docente. Per motivi organizzativi la gestione dei relativi buoni, come di seguito specificato, viene effettuata da DD-SCI che si ringrazia sentitamente per la disponibilità.

Dal giorno 1 dicembre 2016, data di attivazione dell'applicazione on-line Carta del Docente (<https://cartadeldocente.istruzione.it/>), il Bonus può essere fruito soltanto generando appositi "buoni spesa". Tutti i docenti ai quali è riconosciuto il Bonus sono già registrati ma possono accedere all'applicazione dedicata soltanto qualificandosi con le proprie credenziali SPID (Sistema Pubblico di Identità Digitale).

Come generare il buono

Per l'iscrizione a SPAIS - Floriano 2024 deve essere generato un buono - per un importo corrispondente alla quota di iscrizione, valido per **esercizio fisico, categoria FORMAZIONE E AGGIORNAMENTO**, ricordando di scegliere la prima voce "**corsi aggiornamento enti accreditati...**".

Come spendere il buono

Per utilizzare il buono al fine di iscriversi alla Scuola SPAIS – Floriano 2024 è necessario ottenere una copia pdf del buono. Durante la procedura di iscrizione a Scuola SPAIS – Floriano 2024 sarà infatti richiesto di inserire il codice alfanumerico di 8 caratteri che identifica il buono e sarà anche indicato come inviare il pdf del buono.

Per chi non utilizza la Carta Docente

L'iscrizione è subordinata al versamento della quota di partecipazione tramite bonifico (cod. IBAN IT17L0306909606100000187746 BIC: BCITITMM) intestato ad Associazione APS SPAIS con la causale "Iscrizione a SPAIS - Floriano 2024 di NOME E COGNOME".

N.B.: Prima di procedere con l'iscrizione assicurati di avere in tuo possesso copia in formato pdf del buono o del bonifico, in quanto dovrai caricarlo alla fine della procedura.

Dopo avere completato l'iscrizione, è opportuno inserire la propria iscrizione anche nel sito SOFIA. Per trovare l'iniziativa SPAIS nel sito SOFIA, nella home page alla voce di ricerca indicata con "Cerca nel catalogo l'iniziativa formativa" inserire SPAIS oppure il **codice iniziativa 92987**

RIMBORSI E CANCELLAZIONI

Pagamenti effettuati tramite Carta Docente

Come è noto un buono emesso mediante la procedura indicata nel sito della carta del docente può essere annullato, dallo stesso docente che lo ha generato, fino a quando il buono stesso non venga validato dall'esercizio fisico che lo ha incassato. Dopo la validazione il buono non può più essere annullato né rimborsato. Per consentire quindi una tempestiva iscrizione a SPAIS -Floriano 2024 con contestuale invio del buono e, allo stesso tempo, lasciare sufficiente

marginale per eventuali cancellazioni, i buoni ricevuti saranno validati **dopo il 20 giugno**. Eventuali cancellazioni dei buoni prima di questa data dovranno essere comunque comunicate tempestivamente a APS SPAIS (infospais@gmail.com). I buoni regolarmente validati dopo tale data non potranno in alcun caso essere rimborsati.

Pagamenti effettuati tramite Bonifico a APS SPAIS

Penalità di cancellazione: fino al 20 giugno nessuna penalità
Dal 21 giugno al 9 luglio addebito del 50%
dopo tale data nessun rimborso
partenza anticipata nessun rimborso

SERVIZI OPZIONALI

Eventuali accompagnatori non iscritti a APS SPAIS devono essere indicati nel modulo di iscrizione. Questi potranno essere ospitati presso la stessa struttura alberghiera in forma B&B dal 24 al 28 luglio. Nelle tariffe indicate sono compresi i pranzi dal 25.07 al pranzo del 27.07 e la cena sociale del 27.07.

Secondo le seguenti tariffe:

Sistemazione in camera doppia/matrimoniale con corsista registrato	€ 365/persona ¹
Tripla	€ 319/persona ¹
Bambini da 0 a 3 anni culla	€ 60
Tassa di soggiorno a notte da 14 anni in su	€ 2/persona

¹La quota indicata non prevede il cocktail di benvenuto. Il costo per la partecipazione è di € 25 a persona da regolarizzare al momento dell'iscrizione.

Le modalità di pagamento e il pagamento delle quote relative agli eventuali accompagnatori non iscritti alla Scuola SPAIS – Floriano 2024 saranno regolarizzate direttamente con l'hotel **prima** dell'inizio del soggiorno. A tali quote si applicano le stesse penalità di cancellazione precedentemente specificate per i corsisti.

Prolungamenti del soggiorno

Chi volesse estendere il proprio soggiorno prima o dopo il periodo di svolgimento della Scuola (**24 – 28 luglio**), e previa verifica di disponibilità da concordare direttamente con l'hotel, potrà usufruire delle tariffe riservate alla APS SPAIS.

Opzioni camera e supplemento

I corsisti, su richiesta e previa verifica di disponibilità, potranno usufruire di sistemazione in camera **singola**. Per tali sistemazioni saranno applicati il supplemento di **€ 180**.

La quota supplementare deve essere saldata esclusivamente tramite bonifico bancario (cod. IBAN IT17L0306909606100000187746 BIC: BCITITMM) intestato ad Associazione APS SPAIS con la causale "Iscrizione a SPAIS - Floriano 2024 di NOME E COGNOME" – supplemento camera. **Le suddette quote non possono essere pagate tramite Carta del Docente**. Chi volesse usufruire di **camera singola** dovrà selezionare l'apposita opzione nel modulo di iscrizione e dovrà completare la propria iscrizione **improrogabilmente entro il 24 giugno**. La ricevuta del versamento effettuato in formato PDF dovrà essere inviata al seguente **link** oppure inviata all'indirizzo mail infospais@gmail.com. Conferma definitiva dell'attribuzione della camera secondo il supplemento richiesto sarà comunicata entro il **30 giugno**.

SPAIS – Floriano 2024 è una delle attività formative comprese nei progetti di sede dell'Università di Catania incluse nei progetti nazionali delle aree di Chimica, Fisica, Biologia e Biotecnologie, Scienze Naturali e Ambientali e Geologia, dell'Università di Messina incluse nei progetti nazionali delle aree di Chimica, Fisica, Biologia e Biotecnologie e Scienze Naturali e Ambientali dell'Università di Palermo incluse nei progetti nazionali delle aree di Chimica, Fisica, Biologia e Biotecnologie e Geologia del Piano Nazionale Lauree Scientifiche; oltre che del Progetto POT 2023 "Orientare ed Orientarsi tra le Scienze del Farmaco" delle Università di Catania e di Messina.

Si ringraziano i responsabili di sede e i coordinatori nazionali delle su indicate aree per il contributo scientifico ed economico.

Il Team di SPAIS – Floriano 2024

Direttore: Anna Caronia

Comitato Scientifico e Organizzatore: Ivana Lidia Bonaccorsi, Delia F. Chillura Martino, Maria Concetta Consentino, Giorgio Cucciardi, Guido de Guidi, Claudio Fazio, Renato Lombardo, Giovanni Magliarditi, Antonella Maria Maggio, Rosanna Muriella, Marco Russo, Scolastica Serroni, Salvatore Stira.

Aggiornamenti e notizie aggiuntive saranno reperibili nel sito della Scuola (<https://www.spais-aps.it/>), su [facebook](#) e su [twitter](#).

Informazioni: segreteria della Scuola infospais@gmail.com