



Fondazione
I Lincei per la Scuola

Corso di aggiornamento 2024/2025 - Polo Catania-Messina - Matematica

POLO E AREA TEMATICA	Polo Catania-Messina - Matematica		
TITOLO	INTRODUZIONE ALLA STATISTICA ED ALLA PROBABILITÀ		
RESPONSABILE	Rosanna Utano, professore associato di Algebra (MAT/02), Università di Messina		
TUTOR	Luca Vilasi, RTDB MAT/05, luca.vilasi@unime.it		
DATA INIZIO 21/01/2025	DATA FINE 15/04/2025	DESTINATARI Scuola secondaria di I grado, Scuola secondaria di II grado	NUMERO MINIMO CORSISTI: 15 NUMERO MASSIMO CORSISTI: 40



Fondazione
I Lincei per la Scuola

Corso di aggiornamento 2024/2025 - Polo Catania-Messina - Matematica

CALENDARIO INCONTRI/LABORATORI

Tutti gli incontri si terranno in presenza presso il Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra dell'Università di Messina, viale Ferdinando Stagno d'Alcontres, 31, Messina

Primo incontro : 21/01/2025, ore 15-18,

Prof. Giovanni Anello (Prof. ordinario MAT/05, Università di Messina),

"Principali concetti della Statistica"

Secondo incontro : 05/02/2025, ore 15-18,

Prof. Giovanni Anello (Prof. ordinario MAT/05, Università di Messina),

"Statistiche univariate e bivariate"

Terzo incontro: 17/02/2025, ore 15-18,

Prof.ssa Patrizia Rogolino (Prof. associato MAT/07, Università di Messina),

"Introduzione alla probabilità"

Quarto incontro: 26/02/2025, ore 15-18,

Prof.ssa Patrizia Rogolino (Prof. associato MAT/07, Università di Messina),



Fondazione
I Lincei per la Scuola

Corso di aggiornamento 2024/2025 - Polo Catania-Messina - Matematica

Tutor: Prof. Luca Vilasi (RTD B MAT/05, Università di Messina)

Attività di laboratorio: "Applicazioni della probabilità"

Quinto incontro: 11/03/2025, ore 15-18,

Prof. Luca Vilasi (tutor) (RTD B MAT/05, Università di Messina)

Attività di laboratorio: "Laboratorio di Statistica e Probabilità"

Sesto incontro: 15/04/2025, h. 15-18,

Prof. Giovanni Anello (Prof. ordinario MAT/05, Università di Messina),

Prof.ssa Patrizia Rogolino (Prof. associato MAT/07, Università di Messina),

Prof. Luca Vilasi (RTD B MAT/05, Università di Messina)

"Presentazione degli elaborati prodotti"

MODALITA' DI PARTECIPAZIONE

Modalità solo in presenza:

Università di Messina, Dipartimento di Scienze Matematiche ed Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra, Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres, 31, 98166 Messina

DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Il corso è indirizzato a docenti di scuola secondaria di I e II grado. La durata del corso è di 25 ore, così ripartite:



Fondazione
I Lincei per la Scuola

Corso di aggiornamento 2024/2025 - Polo Catania-Messina - Matematica

9 ore di lezioni frontali,

6 ore di laboratorio,

3 ore per l'incontro finale,

7 ore di lavoro autonomo dei docenti corsisti, per la stesura dell'elaborato finale.

Saranno presentate le nozioni fondamentali ed i metodi di indagine utilizzati nell'ambito della Statistica descrittiva. In particolare verranno introdotti i concetti di popolazione, unità statistica, carattere qualitativo e quantitativo, schemi di campionamento,...

Saranno altresì illustrate le principali rappresentazioni grafiche utilizzate, quali gli istogrammi, diagrammi a torta, grafici di dispersione, avvalendosi anche di software specifici. Verranno introdotti i principali indici statistici, sia per le statistiche univariate che bivariate. Per quanto riguarda il calcolo delle probabilità verranno introdotte le nozioni di base ed i teoremi fondamentali. Particolare attenzione sarà rivolta alla probabilità condizionata e al teorema di Bayes. Le attività laboratoriali faranno uso di software gratuiti per simulare situazioni concrete ed analizzare alcuni paradossi della probabilità.

Fornire:

1. spunti teorici per la predisposizione di percorsi didattici

con contenuti di statistica e calcolo delle probabilità, con uso di software specifici;

2. elementi di base per lo studio della Statistica e del Calcolo delle Probabilità.

MAPPATURA COMPETENZE

I corsisti acquisiranno abilità nell'inquadrare i contenuti proposti in un percorso non solo teorico, ma anche laboratoriale e acquisiranno altresì competenze nell'uso di software specifici.

VERIFICA FINALE



Fondazione
I Lincei per la Scuola

Corso di aggiornamento 2024/2025 - Polo Catania-Messina - Matematica

Elaborato finale individuale o di gruppo, Questionario di gradimento

ISCRIZIONE AL CORSO	E' obbligatorio iscriversi compilando il modulo : https://forms.gle/eFvWHZmxFw7tZsj4A Scadenza iscrizione: 01/09/2024 <i>Tutti i corsi della Fondazione sono gratuiti</i>
VALIDAZIONE ISCRIZIONE	Una volta compilato il modulo, riceverà entro pochi minuti un'email automatica di conferma del modulo inviato, valido per l'iscrizione al corso.
PIATTAFORMA SOFIA	Il corso è accreditato sulla piattaforma SOFIA . Codice ID del corso:
ATTESTATO FINALE	A fine corso, previa validazione della presenza da parte del responsabile/tutor del corso, la Fondazione invierà l' attestato finale via email.