Ambito dell'iniziativa formativa	Didattica singole discipline previste dagli ordinamenti (Matematica) Innovazione didattica e didattica digitale
Titolo	**Dalla statistica alla probabilità** **corso di formazione** **per la scuola primaria e secondaria di primo grado** Corso di formazione online **Tutti gli incontri verranno registrati e messi a disposizione in permanenza per gli iscritti accedendo alla piattaforma www.sapyentstudio.it**
Obiettivi	La statistica e la probabilità vengono spesso affrontate nella scuola primaria, e anche nella secondaria di primo grado, con una certa reticenza e timore. Tuttavia, è importante fornire agli allievi un adeguato bagaglio, affinché non si ritrovi nella scuola secondaria di secondo grado, privo di qualsiasi strumento adatto ad affrontare i problemi relativi a questa parte della matematica. Un primo obiettivo che si pone questo corso è quello di presentare un approccio didattico di tipo laboratoriale che permetta all'alunno di creare i primi concetti di statistica e probabilità che dovranno servirgli come fondamenta per capire ciò che formalmente gli verrà presentato nella scuola di ordine e grado superiore relativamente a tale materia. Un secondo obiettivo è quello di scardinare la misconcezione che porta a considerare il pensiero matematico esclusivamente deterministico, laddove, invece, l'altra faccia della medaglia è proprio quella probabilistica. Un terzo obiettivo è quello di presentare e riflettere molto attentamente sul linguaggio logico che accompagna il pensiero matematico in generale, e il pensiero probabilistico in particolare. Rifletteremo sul concetto di condizione necessaria, condizione sufficiente, oppure necessaria e sufficiente. Parleremo di quantificatori esistenziali e universali; del concetto di evento certo, probabile e impossibile.

	Tutto questo sarà accompagnato dalla proposta di attività didattiche che possano presentare la statistica e la probabilità in modo ludico e stimolante per l'alunno e che soprattutto sia vicino al suo mondo esperienziale.
Programma	**Primo incontro: sabato 6 aprile: 9:00 - 10:30** • Introduzione alla statistica • L'importanza della lettura dei dati nelle varie rappresentazioni semiotiche • Proposta di attività didattiche **Secondo incontro: sabato 13 aprile: 9:00 - 10:30** • Qual è il linguaggio della logica? • Che cosa è la probabilità? • Cosa significa evento in probabilità? • Quanti tipi di evento ci sono? • Proposta di attività didattiche **Terzo incontro: sabato 20 aprile: 9:00 - 10:30** • Lavoriamo con i problemi di statistica e probabilità **Quarto incontro: lunedì 29 aprile: 9:00 - 10:30** • Lavoriamo con i problemi di statistica e probabilità
Sedi/periodo di svolgimento	Corso interamente online in diretta.
Durata (ore)	6 ore interamente in diretta.
Destinatari	Docenti scuola primaria, secondaria di primo grado
Metodologie	Webinar con l'utilizzo della piattaforma Google Meet

Costo quota di iscrizione	75 euro, pagabili anche con Buono della carta del Docente
Materiali e tecnologie usati	PC, web
Mappatura delle competenze	• Presentare la matematica come strumento per modellizzare fenomeni reali, evidenziando la differenza tra "il fare conoscendo il come" e "il saper fare conoscendo il perché." • Costruire e/o scegliere casi o situazioni-problema da sottoporre ai propri allievi.
Direttore responsabile	Dott.ssa **Elisabetta Ferrando** (PhD in Mathematics Education) *Ideatore de "Il Pesce sull'Albero"* *Direttore Scientifico di Sapyent* *Formatore Certificata MagicoAbaco.*
Relatori/formatori/facilitatori	Dott.ssa Elisabetta Ferrando.