

<p><b>Ambito dell'iniziativa formativa</b></p>	<p>Didattica singole discipline previste dagli ordinamenti (Matematica) Innovazione didattica e didattica digitale</p>
<p><b>Titolo</b></p>	<p><b>Dalla statistica alla probabilità</b> <b>corso di formazione</b> <b>per la scuola primaria e secondaria di primo grado</b></p> <p>Corso di formazione online <b>Tutti gli incontri verranno registrati e messi a disposizione in permanenza per gli iscritti accedendo alla piattaforma <a href="http://www.sapyentstudio.it">www.sapyentstudio.it</a></b></p>
<p><b>Obiettivi</b></p>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>

	<p>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.</p>
<b>Programma</b>	<p><b>Primo incontro: lunedì 10 giugno ore 17.30 - 19.00</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduzione alla statistica</li> <li>• L'importanza della lettura dei dati nelle varie rappresentazioni semiotiche</li> <li>• Proposta di attività didattiche</li> </ul> <p><b>Secondo incontro: lunedì 17 giugno ore 17.30 - 19.00</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Qual è il linguaggio della logica?</li> <li>• Che cosa è la probabilità?</li> <li>• Cosa significa evento in probabilità?</li> <li>• Quanti tipi di evento ci sono?</li> <li>• Proposta di attività didattiche</li> </ul> <p><b>Terzo incontro: lunedì 24 giugno ore 17.30 - 19.00</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lavoriamo con i problemi di statistica e probabilità</li> </ul> <p><b>Quarto incontro: lunedì 1° luglio ore 9:00 - 10:30</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lavoriamo con i problemi di statistica e probabilità</li> </ul>
<b>Sedi/periodo di svolgimento</b>	Corso interamente online in diretta.
<b>Durata (ore)</b>	6 ore interamente in diretta.
<b>Destinatari</b>	Docenti scuola primaria, secondaria di primo grado
<b>Metodologie</b>	Webinar con l'utilizzo della piattaforma Google Meet
<b>Costo quota di iscrizione</b>	75 euro, pagabili anche con Buono della carta del Docente

<b>Materiali e tecnologie usati</b>	PC, web
<b>Mappatura delle competenze</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.”</li> <li>• Costruire e/o scegliere casi o situazioni-problema da sottoporre ai propri allievi.</li> </ul>
<b>Direttore responsabile</b>	<p>Dott.ssa <b>Elisabetta Ferrando</b> (PhD in Mathematics Education)</p> <p><i>Ideatore de “Il Pesce sull’Albero”</i>  <i>Direttore Scientifico di Sapyent</i>  <i>Formatore Certificata MagicoAbaco.</i></p>
<b>Relatori/formatori/facilitatori</b>	Dott.ssa Elisabetta Ferrando.