

<p>Ambito dell'iniziativa formativa</p>	<p>Didattica singole discipline previste dagli ordinamenti Matematica</p>
<p>Titolo</p>	<p>Corso di formazione Un secondo viaggio nel mondo degli origami tra manipolazione, scoperte geometriche ed aritmetiche.</p>
<p>Obiettivi</p>	<p>L'obiettivo del progetto è fornire agli insegnanti un approccio che presenti innumerevoli vantaggi riguardanti sia competenze generali che l'apprendimento della matematica.</p> <p>La possibilità di lavorare con le piegature della carta, per poi arrivare a veri e propri origami, coinvolge diversi elementi: la psicomotricità fine, la coordinazione oculo-manuale, la visuo-spazialità e nello specifico di questo corso la matematica. Tale metodo, infatti permette di visualizzare gli oggetti geometrici, di manipolarli nel piano e nello spazio, di studiare e definire gli enti geometrici e le loro proprietà, di lavorare con concetti aritmetici come le frazioni e le potenze; tutto questo in un clima ludico e pratico.</p> <p>In questo secondo corso, si affronteranno argomenti tra loro più sganciati che toccheranno sia temi di tipo geometrico relativi anche allo spazio, sia temi di tipo aritmetico.</p>
<p>Programma</p>	<p>1° INCONTRO (1 ora e ½ - 5 novembre dalle 9:00 alle 10:30)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Posizione reciproca delle rette • Area e unità di misura. • Problem solving <p>2° INCONTRO (1 ora e ½ - 12 novembre dalle 9:00 alle 10:30)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il teorema di Pitagora • Geometria nello spazio: cubo e ottaedro • Continuiamo con il gioco ad incastro <p>3° INCONTRO (1 ora e ½ - 19 novembre dalle 9:00 alle 10:30)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tassellazioni: utilizziamo i triangoli • Il nastro di Möbius • Il nodo pentagonale

	<p>4° INCONTRO (1 ora e ½ - 26 novembre dalle 9:00 alle 10:30)</p> <ul style="list-style-type: none"> • La T • Dal quadrato all’ottagono • Dal triangolo all’esagono
Svolgimento	a.s. 2022/2023
Sedi/periodo di svolgimento	Online
Durata (ore)	6
Destinatari	Docenti scuola primaria, docenti scuola secondaria di 1° grado
Costo a carico dei destinatari	75 euro, accessibili con Carta del Docente
Metodologie	Piattaforma Google Meet (incontri), piattaforma SapyentStudio (materiali e descrizioni delle esercitazioni)
Materiali e tecnologie usati	PC
Tipologie verifiche finali	Questionario di gradimento
Mappatura delle competenze	<ul style="list-style-type: none"> • Presentare la geometria e l’aritmetica attraverso un percorso ludico-pratico, che favorisca competenze sia di tipo matematico sia trasversali come la psicomotricità, la visuo-spazialità, la capacità di osservazione, di argomentazione, la concentrazione. • Saper progettare e realizzare attività laboratoriali, attraverso l’utilizzo degli origami, che possano introdurre argomenti sia di natura geometrica che aritmetica. • Costruire lezioni dialogate che permettano all’allievo di argomentare, esplorare, in fase di costruzione, le proprie azioni

	<ul style="list-style-type: none"> • Individuare i limiti e i lati positivi di ciascuna attività compiuta con la piegatura del foglio • Presentare attività sulle frazioni che permettano di osservare che esistono diverse possibilità per risolvere un problema.
Direttore responsabile	<p>Dott.ssa Elisabetta Ferrando (Ph.D. 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>
Relatori/formatori/facilitatori	Dott.ssa Elisabetta Ferrando