

<p><b>Ambito dell'iniziativa formativa</b></p>	<p>Innovazione didattica Didattica singole discipline previste dagli ordinamenti (Matematica)</p>
<p><b>Titolo</b></p>	<p><b><i>MagicoAbaco: l'arte del calcolo veloce e preciso</i></b></p>
<p><b>Obiettivi</b></p>	<p>Attraverso l'uso del Soroban, il corso si pone l'obiettivo di incentivare i partecipanti a utilizzare nuove modalità di insegnamento, che promuovano lo sviluppo del calcolo a mente oltre che favorire il potenziamento del processo di astrazione.</p> <p>Il Soroban, antico abaco giapponese, ancora sconosciuto in Italia, viene usato per eseguire le quattro operazioni, le potenze, le radici e i logaritmi di numeri del sistema decimale.</p> <p><u>Gli obiettivi specifici dell'uso di questo abaco sono:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>potenziare il calcolo a mente, grazie all'incremento della memoria visiva;</b></li> <li>• <b>integrare questo nuovo strumento in una didattica della matematica, i cui percorsi tradizionali si integrino con questo nuovo allenamento;</b></li> <li>• <b>sostenere l'efficacia dell'uso del Soroban per visualizzare, controllare, muovere e giocare con i numeri, in un clima motivante, divertente e inclusivo.</b></li> </ul> <p><u>Gli obiettivi trasversali dell'uso di questo strumento:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>aumento della concentrazione;</b></li> <li>• <b>aumento della capacità di ascolto;</b></li> <li>• <b>sviluppo e miglioramento della psicomotricità fine;</b></li> <li>• <b>riflessione costante sul processo compiuto in itinere per raggiungere il prodotto richiesto;</b></li> <li>• <b>rispetto delle regole;</b></li> <li>• <b>incremento del processo di astrazione.</b></li> </ul> <p>I partecipanti verranno guidati nell'utilizzo in prima persona del Soroban al fine di acquisire la tecnica di calcolo e successivamente guidati nella sperimentazione in classe di attività didattiche che prevedano l'uso di questo strumento.</p>

<p><b>Programma</b></p>	<p><b>1° incontro (3 ore):</b> introduzione agli studi delle neuroscienze relativamente al calcolo a mente; correlazione tra gnosis digitale e calcolo a mente; conosciamo le parti del Soroban; il Soroban a partire dall'infanzia; benefici dello strumento e sue ricadute extra-matematiche.</p> <p><b>2° incontro (3 ore):</b> cominciamo a lavorare con il Soroban; la motricità fine; il modulo numerico nella scuola dell'infanzia: presentazione di attività che fanno uso di parti del corpo, di rappresentazioni linguistiche, di simboli numerici o utilizzano elementi esterni;</p> <p><b>3° incontro (3 ore):</b> scuola primaria e secondaria di primo grado: somme e sottrazioni con il Soroban;</p> <p><b>4° incontro (3 ore):</b> scuola primaria e secondaria di primo grado: moltiplicazioni e divisioni con il Soroban; tecnica Anzan; presentazione di rubriche specifiche create per la valutazione delle varie competenze sviluppate dall'utilizzo del Soroban; presentazione di griglie di misurazione della performance di correttezza e velocità nel calcolo.</p> <p><b>Laboratorio ed esercizi in piattaforma da remoto (8 ore):</b> esercitiamoci con la tecnica Anzan; proviamo a costruire delle brevi rubriche di valutazione sulle prime competenze sviluppate dal Soroban.</p>
<p><b>Durata (ore)</b></p>	<p>20 ore</p>
<p><b>Destinatari</b></p>	<p>Docenti scuola dell'infanzia, della scuola primaria, della secondaria di 1° grado</p>
<p><b>Costi</b></p>	<p>Il corso ha un costo di € 130 - pagabili anche con Carta del Docente - che include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Guida Docente</li> <li>• abaco Soroban a 13 aste.</li> </ul>
<p><b>Metodologie</b></p>	<p>Aula – Lezioni frontali, Aula – Lavori di Gruppo – esercizi su piattaforma online</p>
<p><b>Materiali e tecnologie usati</b></p>	<p>Videoproiettore, PC, Video, abaco Soroban, piattaforma web</p>
<p><b>Tipologie verifiche finali</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• test di verifica sulle conoscenze teoriche presentate nel corso e sulle tecniche di calcolo con il Soroban;</li> </ul>

MagicoAbaco è un'iniziativa di **Sapyent S.r.l.s. – Ente di Formazione Accreditato MIUR**

**Start-up Innovativa a Carattere Sociale registrata presso la CCIAA di Bologna al n. 528042** - Sede legale: Via Guelfa, 5  
- 40138 Bologna – Sede operativa: Via D. Scarlatti, 9 – 20124 Milano - Tel +39 02 3594.8633 [chiedi@sapyent.com](mailto:chiedi@sapyent.com) –  
[www.sapyent.com](http://www.sapyent.com) - Cap. Soc. 9.800€ i.v. - C.F./ P. Iva 03550431203

	<ul style="list-style-type: none"> <li>questionario di gradimento</li> </ul>
<b>Mappatura delle competenze (per l'insegnante)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acquisizione di nuove modalità di insegnamento che promuovano un maggior senso del numero e sviluppino maggiori competenze nel calcolo a mente attraverso l'incremento della memoria visiva.</li> <li>Acquisizione di una didattica della matematica in cui i percorsi tradizionali si integrano con un nuovo allenamento.</li> <li>Conoscenza di un nuovo strumento che permette lo sviluppo della psicomotricità fine, del processo di astrazione e di eseguire tutte le operazioni attraverso algoritmi non tradizionali.</li> <li>Capacità di osservazione e verifica in itinere e finale delle competenze del calcolo a mente in base alla correttezza e alla velocità. Utilizzo delle rubriche di valutazione.</li> </ul>
<b>Numero massimo di partecipanti</b>	<p>Per gli incontri plenari (1° giornata) non vi è limite sul numero; per tutti gli incontri successivi, è necessario che vengano formati gruppi con numero massimo di 30 insegnanti. Qualora i partecipanti siano dunque più di 30, gli incontri della seconda giornata verranno replicati per ciascun gruppo.</p>
<b>Direttore responsabile</b>	<p>Prof. Gian Marco Malagoli Autore e Formatore Certificato MagicoAbaco <a href="http://www.magicoabaco.it">www.magicoabaco.it</a></p>
<b>Relatore</b>	<p>Prof Gian Marco Malagoli / dott.ssa Elisa Passerini <i>Autori e Formatori Certificati MagicoAbaco</i> Dott.ssa Elisabetta Ferrando <i>Direttore scientifico Sapyent e Formatore Certificato MagicoAbaco.</i></p>