

<p><b>Ambito dell'iniziativa formativa</b></p>	<p><b>DIDATTICA PER COMPETENZE INNOVAZIONE METODOLOGICA E COMPETENZE DI BASE MATEMATICA</b></p>
<p><b>Titolo</b></p>	<p><i>L'abaco Soroban: l'arte del calcolo veloce e preciso Seconda parte: addizione e sottrazione con grandi numeri, moltiplicazioni e divisioni</i></p> <p><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>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 poco conosciuto in Italia, viene usato per eseguire le quattro operazioni e le equivalenze.</p> <p><u>Gli obiettivi specifici dell'uso di questo abaco sono:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• potenziare il calcolo a mente, grazie all'incremento della memoria visiva;</li> <li>• integrare questo nuovo strumento in una didattica della matematica, i cui percorsi tradizionali si integrino con questo nuovo allenamento;</li> <li>• sostenere l'efficacia dell'uso del Soroban per visualizzare, controllare, muovere e giocare con i numeri, in un clima motivante, divertente e inclusivo.</li> </ul> <p><u>Gli obiettivi trasversali dell'uso di questo strumento:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• aumento della concentrazione;</li> <li>• aumento della capacità di ascolto;</li> <li>• sviluppo e miglioramento della psicomotricità fine;</li> <li>• riflessione costante sul processo compiuto in itinere per raggiungere il prodotto richiesto;</li> <li>• rispetto delle regole;</li> <li>• incremento del processo di astrazione.</li> </ul>

<b>Programma</b>	<p><b>1° incontro (1,5 ore – venerdì 14 gennaio 2022, 17.30-19)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• riprendiamo le fila di ciò che è stato visto nella prima parte del corso;</li><li>• cominciamo con le addizioni e sottrazioni con i grandi numeri;</li><li>• addizioni e sottrazioni ad un cambio;</li><li>• addizioni e sottrazioni con grandi numeri con doppio cambio</li><li>• metacognizione e soroban</li></ul> <p><b>2° incontro (1,5 ore – venerdì 21 gennaio 2022, 17.30-19)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• moltiplicare con il soroban</li><li>• da cosa partiamo: la moltiplicazione con carta e penna e la moltiplicazione con il soroban</li><li>• dedurre le proprietà della moltiplicazione attraverso il soroban.</li><li>• metacognizione e soroban</li></ul> <p><b>3° incontro (1,5 ore – venerdì 28 gennaio 2022, 17.30-19)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• dividere con il soroban</li><li>• da cosa partiamo: la divisione canadese e la divisione con il soroban</li><li>• metacognizione con il soroban</li></ul> <p><b>4° incontro (1,5 ore – venerdì 4 febbraio 2022, 17.30-19)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• l'apprendimento cooperativo e il tutoring: attività con il Soroban in coppia e in gruppo;</li><li>• inventiamo treni ad hoc</li><li>• le strategie di automonitoraggio e di autovalutazione attraverso il Soroban;</li><li>• esercizi e gare a squadra con treni di operazioni complesse;</li></ul> <p>Tutti gli incontri, che avverranno tramite la piattaforma Google Meet, verranno registrati e messi in permanenza a disposizione dei partecipanti sulla piattaforma <a href="http://www.sapyentstudio.it">www.sapyentstudio.it</a>.</p>
<b>Durata (ore)</b>	<b>10 ore:</b> 6 ore di incontri su Google Meet e 4 ore di esercizi in piattaforma
<b>Destinatari</b>	Docenti della scuola primaria
<b>Costi</b>	Il corso ha un costo di € 75 - pagabili anche con Carta del Docente - che include l'e-book Guida Docenti MagicoAbaco moltiplicazione e divisioni.
<b>Metodologie</b>	Corso online
<b>Materiali e tecnologie usati</b>	Web, diapositive, abaco Soroban
<b>Tipologie verifiche finali</b>	Esercizi di verifica per ciascun livello di abilità nell'uso del Soroban.

<p><b>Mappatura delle competenze (per l'insegnante)</b></p>	<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.</li> </ul>
<p><b>Direttrice responsabile</b></p>	<p><b>Dott.ssa Elisabetta Ferrando</b>  <i>PhD in Mathematics Education and Curriculum, Direttore scientifico Sapyent e Formatrice Certificata MagicoAbaco.</i>  <a href="http://www.magicoabaco.it">www.magicoabaco.it</a></p>
<p><b>Relatrice</b></p>	<p><b>Dott.ssa Elisabetta Ferrando</b></p>