

<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><b>L'abaco Soroban: l'arte del calcolo veloce e preciso Prima parte: addizione e sottrazione.</b></i></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>• <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><b>Programma</b></p>	<p><b>1° incontro (1,5 ore – lunedì 5 dicembre 17.30-19)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduzione generale al corso; introduzione generale ai contenuti ed alle premesse storiche dell'abaco.</li> <li>• introduzione agli studi delle neuroscienze relativamente al calcolo a mente, le competenze numeriche preverbal; le parti del Soroban;</li> </ul>

<p><b>Programma</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• la motricità fine: i movimenti con le dita;</li> <li>• introduzione del Soroban nella scuola primaria;</li> <li>• rappresentazione del numero sul Soroban e calcoli entro il 10.</li> </ul> <p><b>2° incontro (1,5 ore – lunedì 12 dicembre 17.30-19)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• lo sviluppo dell'intelligenza numerica e correlazione tra gnosis digitale e calcolo a mente;</li> <li>• somme e sottrazioni "con i piccoli amici" ossia i complementari del 5;</li> <li>• la tecnica Anzan.</li> <li>• i principi che regolano lo sviluppo del concetto di numero nel bambino;</li> </ul> <p><b>3° incontro (1,5 ore – venerdì 16 dicembre 17.30-19)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• somme e sottrazioni con i "grandi amici" ossia i complementari del 10.</li> <li>• la metacognizione: i processi di controllo;</li> <li>• la didattica metacognitiva nell'utilizzo del Soroban;</li> <li>• calcoli con le centinaia con i complementari di 5 e di 10.</li> </ul> <p><b>4° incontro (1,5 ore – sabato 17 dicembre 9-10.30)</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>• calcoli con i grandi numeri, somme e sottrazioni complesse;</li> <li>• le strategie di automonitoraggio e di autovalutazione attraverso il Soroban;</li> <li>• calcoli con le formule e cambi complessi su più aste;</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>
<p><b>Durata (ore)</b></p>	<p><b>6 ore:</b> 6 ore di incontri su Google Meet</p>
<p><b>Destinatari</b></p>	<p>Docenti della scuola primaria</p>
<p><b>Costi</b></p>	<p>Il corso ha un costo di € 75 - pagabili anche con Carta del Docente - che include il Kit Formazione Docente del valore di € 25 che verrà spedito con corriere TNT ai partecipanti, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Guida Docente 1 (addizioni e sottrazioni)</li> <li>• abaco Soroban a 13 aste.</li> </ul>
<p><b>Metodologie</b></p>	<p>Corso online</p>
<p><b>Materiali e tecnologie usati</b></p>	<p>Web, diapositive, abaco Soroban</p>

<b>Tipologie verifiche finali</b>	Esercizi di verifica per ciascun livello di abilità nell'uso del Soroban.
<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.</li> </ul>
<b>Direttrice responsabile</b>	<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>
<b>Relatrice</b>	<b>Dott.ssa Elisabetta Ferrando</b>