

<b>Linea 02</b>	<b>Rinnova...mente: tra codici e numeri</b>
Discipline	<b>Matematica</b>
Destinatari	<b>Scuole primarie e secondarie di 1° grado</b>
Finalità	Incrementare le competenze matematiche con nuovi strumenti volti a creare un collegamento fra concetti matematici astratti e la vita reale (metodo Singapore), in ragione del fatto che la competenza matematica è considerata una delle abilità chiave per la realizzazione personale, la cittadinanza attiva, l'inclusione sociale e l'occupabilità.
N° studenti	10.000 studenti
Metodologia	Core concept del <b>metodo Singapore</b> è la metodologia definita approccio CPA (concreto-pittorico-astratto), basata sulle teorie elaborate da Jerome Bruner. Tale metodologia suggerisce la necessità di tre passaggi (o rappresentazioni) che gli alunni devono attraversare per sviluppare la comprensione di un concetto: 1. Concreto: a livello concreto oggetti tangibili, manipolativi, vengono utilizzati per affrontare e risolvere il problema 2. Pittorico: a livello pittorico vengono utilizzati metodi sistematici di rappresentazione del problema, i cosiddetti "model drawing" o "bar modelling". Agli studenti viene insegnato ad utilizzare "barre" rettangolari per rappresentare il rapporto tra quantità numeriche e per risolvere problemi. 3. Astratto: a livello astratto, vengono introdotte rappresentazioni simboliche che possono includere numeri o lettere. E' importante spiegare come i simboli possono fornire un modo più breve ed efficiente per rappresentare operazioni numeriche.
Tipo intervento	Due laboratori in aula di un'ora ciascuno, diversificati sulla base del livello di istruzione con apprendimento percettivo-motorio con l'ausilio di giochi e attività ludico/creative.
Materiale didattico	Manuale di spiegazione esaustivo dei differenti argomenti affrontati rivolto alla formazione del corpo docente.
Novità 2017/18	Rafforzamento offerta formativa con partecipazione delle classi coinvolte con 2 laboratori di 1 ora per ogni classe (in precedenza 1 laboratorio per classe di 1 ora).
Numero classi	Minimo 3 classi e massimo 6 classi per istituto
Partner	<b>Associazione A.R.S.T.A.</b> Sito: <a href="http://www.arsta.it">www.arsta.it</a> Mail: <a href="mailto:segreteria@arsta.it">segreteria@arsta.it</a> Telefono: 340-5679747