

| | |
|---------------------|---|
| Linea 02 | Rinnova...mente: tra codici e numeri |
| Discipline | Matematica |
| Destinatari | Scuole primarie e secondarie di 1° grado |
| 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 metodo Singapore 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 | Associazione A.R.S.T.A. Sito: www.arsta.it Mail: segreteria@arsta.it Telefono: 340-5679747 |