

Area di intervento	METODOLOGIE DIDATTICHE SPECIFICHE – DIDATTICA DELLA MATEMATICA
Titolo	LINGUA E MATEMATICA
Durata	12 ore
Destinatari	Insegnanti di Scuola Primaria e insegnanti di matematica di Scuola Secondaria di I grado.
Obiettivi formativi	<p>Partendo dal principio che bambini e ragazzi possono pensare in termini matematici, il percorso si propone di:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Riflettere sull'uso della lingua naturale, affinché essa sia un supporto e non un ostacolo alla comprensione della Matematica; ▪ Riflettere sulle difficoltà linguistiche della lingua naturale applicata all'area matematica soffermandosi sui "problemi a parole"; ▪ Riflettere sul passaggio da descrizione a definizione; ▪ Riflettere sulle peculiarità del linguaggio matematico per comprenderne e utilizzarne consapevolmente la potenza.
Programma dell'intervento	<p>Contenuti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Le difficoltà del linguaggio della matematica, sia dal punto di vista lessicale che simbolico; ▪ Il passaggio dalla lingua naturale all'espressione matematica e viceversa; ▪ Cercare o vagliare informazioni; passare da un testo alla rappresentazione matematica dei dati contenuti, utilizzando tabelle o grafici ▪ Riconoscere l'enunciato di un problema, redigere l'enunciato di un problema partendo da un'immagine; ▪ Processo di formazione dei concetti: la definizione (concetto matematico, sua "traduzione" linguistica e viceversa); ▪ Uso del linguaggio simbolico per migliorare la consapevolezza degli studenti sulle strategie adottate. <p>Articolazione delle lezioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Relazione introduttiva e presentazione di proposte di lavoro; ▪ Laboratori finalizzati alla produzione di materiali didattici da usare in classe; ▪ Raccolta e discussione dei materiali prodotti per un utilizzo in classe.
Metodologia didattica	La metodologia didattica è fortemente improntata al lavoro pratico con gli insegnanti e degli insegnanti fra loro, con il fine di condividere le criticità sperimentate nella quotidianità dell'insegnamento e di lavorare insieme per elaborare possibili proposte e soluzioni didattiche.
Docenti	Prof.ssa Luisa Monetti - insegnante di Matematica nella Scuola Media. Collabora con l' <i>Associazione Élève Onlus</i> di Bologna, operante nella progettazione, sperimentazione e diffusione di percorsi educativi e materiali didattici destinati ad allievi con disabilità intellettiva.
Periodo previsto	Gennaio - Marzo 2017
Sede di svolgimento	Centoform S.r.l. Via Nino Bixio, 11 – Cento (FE)
Quota di partecipazione	€ 160,00 iva esente
Attestato rilasciato	Agli insegnanti che avranno frequentato almeno il 70% delle ore, verrà consegnato un attestato di frequenza con indicazione dei contenuti trattati nel corso.
Note	Il corso è a numero chiuso (max. 20 allievi) e verrà attivato al raggiungimento del numero minimo di 10 iscritti.