



| | SCHEDA CORSO |
|--------------------------|---|
| Titolo | RIPARTIRE DAI SIGNIFICATI DAI CONTENUTI AGLI STRUMENTI PER LA MATEMATICA NELLA PRIMARIA |
| Temi strategici | Corso disciplinare |
| Obiettivi | <p>Il corso è dedicato alle insegnanti e agli insegnanti della scuola primaria.</p> <p>È incentrato su alcuni concetti della matematica, che verranno definiti e descritti in modo chiaro e rigoroso. Gli ambiti della matematica coinvolti sono: <i>numeri, spazio e Figure, relazioni, dati e previsioni</i>.</p> <p>In ogni incontro si affronterà un tema specifico e si sfrutterà uno strumento digitale che possa poi aiutare le alunne e gli alunni ad acquisire quel contenuto.</p> <p>L'obiettivo è, quindi duplice:</p> <ul style="list-style-type: none">- riappropriarsi dei corretti significati;- scoprire o riscoprire strumenti. <p>A integrazione verranno proposte anche delle attività facoltative, da svolgersi tra un incontro e l'altro, che proporranno un'idea per una progettazione da attuare in classe.</p> |
| Descrizione Corso | <p>La modalità di fruizione del corso sarà a distanza.</p> <p>L'articolazione di ogni incontro prevede:</p> <ul style="list-style-type: none">- un "mini-lab" (breve lavoro in piccolo gruppo) di aggancio al tema- un momento frontale (aspetti di matematica e attenzioni didattiche)- un laboratorio in piccolo gruppo, in cui si esplorerà uno strumento digitale- una breve restituzione e chiusura conclusiva. <p>Se lo si desidera, tra un incontro e l'altro, si può svolgere una attività proposta (per un totale di 4 attività extra). Le attività svolte andranno caricate in piattaforma per essere convalidate.</p> |

| | |
|-----------------------------|--|
| Competenze in uscita | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Possedere i contenuti chiave della matematica della primaria, in termini di significato ➤ Saper riconoscere misconcezioni ➤ Esplorare la possibilità di utilizzare strumenti |
| Programma | <p>I contenuti verranno contestualizzati dal punto di vista teorico. Verranno suggerite piste di lavoro in classe e strumenti e risorse dal web.</p> <p>Delle tematiche generali qui elencate, in ciascun incontro verranno focalizzati gli aspetti più salienti:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Figure piane (poligoni e loro proprietà) 2. Area e perimetro (evitare le misconcezioni e focalizzare gli elementi più importanti) 3. Problemi per esplorare la matematica (ambito: Relazioni, dati e previsioni) 4. Rappresentare numeri naturali (il numero, il confronto, la rappresentazione a seconda del tipo di significato da far emergere) 5. Le frazioni e i loro significati (le sfaccettature del concetto e gli aspetti irrinunciabili) 6. Grafici e indici (ambito: Relazioni, dati e previsioni) |
| Metodologie | <p>Lavori in gruppi, lezione frontale, confronto con la docente e tra i partecipanti quelle buone pratiche</p> |
| Destinatari | <p>Docenti della scuola primaria</p> |

| | |
|----------------|--|
| Docenti | <p>Referente Scientifico: Simona Ferrari</p> <p>Docente in aula: Laura Montagnoli Laureata in Matematica presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore, ha conseguito il dottorato di ricerca in Formazione della Persona presso l'Università degli studi di Bergamo. È docente a contratto dei corsi di Matematica Elementare e Geometria Elementare presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore, sede di Milano; insegna nella scuola secondaria di I grado, collabora con la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi e con Rizzoli-Mondadori e Morcelliana e si occupa di formazione dei docenti nell'ambito della didattica della matematica.</p> |
| Durata | <p>25 ore di lavoro complessivo dei corsisti, così suddivise:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 6 incontri in modalità webinar di 2 ore ciascuno; • 2 ore di lavoro per ogni attività extra assegnata (tot. 4 attività); • 5 ore di lavoro autonomo per l'approfondimento personale e la revisione dei contenuti affrontati. |
| Date | <p>Il corso sarà svolto di giovedì nei seguenti giorni:</p> <p>23 novembre 2023 30 novembre 2023 14 dicembre 2023 11 gennaio 2024 18 gennaio 2024 25 gennaio 2024</p> <p>dalle ore 16:30 alle ore 18:30</p> |
| Luogo | <p>Il corso si svolgerà interamente online. La piattaforma che si utilizzerà sarà quella Blackboard – Collaborate Ultra dell'Università Cattolica del Sacro Cuore.</p> |

Costi

Il corso di formazione rientra nelle iniziative di formazione e aggiornamento del personale scolastico organizzate dall'Università Cattolica, soggetto qualificato dal MIUR ai sensi della Direttiva n. 170 del 21/03/2016.

I partecipanti possono perciò beneficiare dell'**esonero dagli obblighi di servizio**.

La partecipazione dà luogo agli effetti giuridici ed economici previsti dalla normativa vigente (nota MIUR n. 2915 del 15/09/2016).

Al termine del percorso di formazione verrà rilasciato un **attestato** che certifichi le ore di attività formativa del singolo partecipante.

Il corso è finanziabile con la **"Carta del docente"** prevista dalla L. 107/2015 c.d. "buona scuola".

Modalità con CARTA DEL DOCENTE: prima di accedere all'iscrizione online, il partecipante dovrà generare il buono dal sito "Carta del docente". Occorre generare un buono come esercente fisico del valore della quota di partecipazione e selezionare l'opzione "Corsi aggiornamento Enti accreditati/qualificati ai sensi della direttiva 170/2016".

Durante la procedura dell'iscrizione online verrà richiesto di inserire il codice del buono.

Ai fini della verifica della validità del codice è necessario inviarci una mail con il codice in formato pdf.

Le scuole paritarie aderenti ad un Fondo Interprofessionale possono iscrivere i propri docenti usufruendo di forme di finanziamento in virtù del Fondo di appartenenza.

Per maggiori informazioni: fondi.interprofessionali@unicatt.it

L'Università Cattolica si riserva di annullare o rinviare il corso a proprio insindacabile giudizio dandone comunicazione agli interessati via email o fax entro 3 giorni prima della data di inizio. In tal caso le quote di iscrizione verranno rimborsate integralmente e sarà escluso ogni ulteriore obbligo o onere a carico dell'Università Cattolica. Ved. il regolamento generale d'iscrizione ai corsi dell'UC: milano.unicatt.it/formazionepermanente

La quota di partecipazione è di **€ 200,00** (IVA esente).

Per i laureati dell'Università Cattolica e coloro che sono stati immatricolati in Università Cattolica (Master, TFA, 24 CFU, PAS, ecc...) la quota è di **€180,00** (IVA esente).

Agevolazione studenti Università Cattolica:

Si accettano iscrizioni di studenti dell'Università Cattolica ad una quota agevolata pari a **€ 90,00** (IVA esente), subordinatamente alla disponibilità di posti previsti. Le domande di ammissione verranno accettate in base all'ordine di arrivo e dovranno essere inviate all'indirizzo mail: cattolicaperlascuola@unicatt.it. Le stesse dovranno contenere i dati personali, una breve lettera motivazionale e il numero di matricola UC.

Per maggiori informazioni scrivere a: cattolicaperlascuola@unicatt.it

Visita il sito web: <https://www.unicatt.it/cattolicaperlascuola/scuola-home>