



PerContare Pro

PerContare: le estensioni degli algoritmi di divisione in classe quinta

Martedì 2 maggio 2023 h.17.00 - 19.00

Il webinar presenterà il percorso legato alla **scoperta e al confronto di algoritmi per la divisione** che, partendo dalle guide per la classe terza, si sviluppano fino alle guide per la classe quinta.

In particolare, si cercherà di mettere a fuoco come tali algoritmi di divisione nell'insieme dei numeri naturali, possano essere **"estesi" all'insieme dei numeri razionali**.

Questo passaggio riveste un ruolo chiave nelle guide di PerContare perché mostra nuovamente l'importanza, nella matematica della scuola primaria, dello **sviluppo di una stretta connessione tra la rappresentazione del numero razionale come frazione e come numero decimale**.

Saranno inoltre mostrati i nuovi software che sono stati sviluppati nell'ambito del progetto PerContare per favorire la comprensione e il consolidamento nell'ambito dei numeri razionali, e che costituiscono parte integrante delle guide ed utilizzabili come ulteriori sussidi nella didattica inclusiva.

Questo webinar è il primo di un ciclo di webinar nazionali che saranno realizzati nell'ambito del nuovo progetto "PerContare PRO – formazione dei formatori" che sarà presentato negli interventi introduttivi

Programma

Moderatore: *Ciro Minichini – INDIRE*

Da PerContare al PerContare Pro – formazione dei formatori

Paola Angelucci, Fondazione ASPHI Onlus

Saluti di avvio progetto

Lorenzo Zogheri, presidente Fondazione Cassa di Risparmio di Pistoia e Pescia
Ezio Menchi, Uniser-Carme

Le estensioni degli algoritmi di divisione in classe quinta

Anna Baccaglioni-Frank, professore associato dell'Università di Pisa
Alessandro Ramploud, assegnista dell'Università di Pisa
Silvia Funghi, ex assegnista dell'Università di Pisa

Per registrarsi al webinar

<https://indire.webex.com/weblink/register/r670f0cba8f5b9b371c9de0e0a3ccefca>

E' previsto l'attestato di partecipazione

(in fase di iscrizione inserire anche l'eventuale doppio-triplo nome necessario per gli aspetti formali)

N.B. Le registrazioni dei webinar precedenti si trovano nella sezione dedicata del sito di PerContare:

<https://www.percontare.it/webinar/>

Progetto PerContare PRO - Formazione dei Formatori

Descrizione sintetica

PerContare PRO (Propagazione) è l'evoluzione del progetto PerContare che ha realizzato, in tanti anni, **guide per docenti e risorse multimediali di supporto alla didattica inclusiva della matematica per tutte le classi della scuola primaria.**

I materiali sono il risultato di più cicli di sperimentazione e revisione e sono tutti **disponibili gratuitamente**, previa iscrizione, dal sito www.percontare.it che conta più di 29.000 insegnanti iscritti.

Risorse presenti nel sito:

- 5 guide didattiche multimediali dalla prima alla quinta classe della scuola primaria
- più di 20 software e applicazioni web di supporto alla didattica usabili anche sui dispositivi mobili
- un robottino virtuale per le attività di geometria
- video tutorial di approfondimento curati dai referenti scientifici
- le registrazioni dei webinar formativi (realizzati dal 2011) fruibili anche per argomento
- i riferimenti alle pubblicazioni su PerContare nell'ambito di riviste scientifiche nazionali e internazionali

Le attività e i percorsi didattici sono progettati con l'obiettivo di favorire la costruzione di significati e di senso da parte di tutti i bambini, attraverso **l'esplorazione multimodale, il ragionamento, attività di problem solving, di congettura e di argomentazione**, in linea con le migliori tradizioni didattiche italiane e con le Indicazioni Nazionali per il Primo Ciclo (2012).

Sono stati sviluppati dal 2011 al 2022 grazie alla collaborazione con l'Università di Modena e Reggio Emilia (2011-2014) e all'Università di Pisa (anni 2019-2022). Il progetto è stato sostenuto in questi anni dalla Compagnia di San Paolo e dalla Fondazione per la Scuola della Compagnia di San Paolo di Torino.

In continuità con quanto realizzato negli anni precedenti, nasce a gennaio 2023 il nuovo progetto PerContare PRO-formazione dei formatori, della durata di tre anni (2023-2026) che intende favorire una ulteriore diffusione sul territorio nazionale delle "buone pratiche" didattiche inclusive, presenti nelle guide di PerContare, che hanno dimostrato di funzionare.

Prevede:

- un'azione rivolta al territorio nazionale attraverso un ciclo di webinar
- un'azione rivolta ad un gruppo di docenti (già selezionati e provenienti da diverse regioni) che nel corso di tre anni, saranno accompagnati per svolgere il ruolo di formatori (verso altre scuole e colleghi) sulle proposte didattiche inclusive delle guide di PerContare.

"PerContare PRO" è un progetto di Fondazione ASPHI Onlus realizzato con:

- **Università di Pisa – referente scientifico prof.ssa Anna Baccaglini-Frank**
- **INDIRE**

E' reso possibile grazie al finanziamento della Fondazione Cassa di Risparmio di Pistoia e Pescia.

All'iniziativa partecipa anche IPRASE (Trento)