

AZIONE 8.C – APPLICATIVI WEB 2.0 area matematica

Area priorità	Competenze digitali e nuovi ambienti per l'apprendimento
Titolo	Cloud, e-learning e tecnologie per la didattica
Istituto organizzatore	IC NORD 2 – BRESCIA
Traguardi formativi attesi	Sviluppo di competenze digitali applicabili alla didattica Videoproiettori in classe: utilizzo di applicativi del web 2.0 per la didattica della matematica
Sede/i del corso	Brescia: liceo Leonardo BS
Destinatari	Docenti IC e IS
Numero max corsisti previsti	AZIONE C (applicativi WEB 2.0 area matematico-scientifica) I.C. Max 60 docenti (3 gruppi) I.S. Max 20 docenti (1 gruppo)
Durata unità formativa	AZIONE C (applicativi WEB 2.0 area matematica): 8 h in presenza + attività on-line (12 h)
STRUTTURA E CALENDARIO UNITA' FORMATIVA	<p>In base alle iscrizioni e al livello scolastico, il corso viene articolato suddividendo gli iscritti in 2 tipologie:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ ISTITUTI COMPRESIVI area MATEMATICA ◆ ISTITUTI SUPERIORI area MATEMATICA <p>Ciascun gruppo svolgerà le attività in 4 lezioni in presenza e attività on line da metà marzo a fine aprile:</p> <p>1^ incontro (2 h): attività in laboratorio per la conoscenza e possibili utilizzi didattici degli applicativi utili per la tipologia di gruppo – 19 marzo 2018 Gruppi 1-3 dalle 14.30 alle 16.30 Gruppi 2-4 dalle 17:00 alle 19:00</p> <p>2^ incontro (2 h): attività in laboratorio per la conoscenza e possibili utilizzi didattici degli applicativi utili per la tipologia di gruppo – 26 marzo 2018 Gruppi 1-3 dalle 14.30 alle 16.30 Gruppi 2-4 dalle 17:00 alle 19:00</p> <p>3^ incontro (2 h): attività in laboratorio per la conoscenza e possibili utilizzi didattici degli applicativi utili per la tipologia di gruppo – 09 aprile 2018 Gruppi 1-3 dalle 14.30 alle 16.30 Gruppi 2-4 dalle 17:00 alle 19:00</p> <p>4^ incontro (2 h): attività in laboratorio per la conoscenza e possibili utilizzi didattici degli applicativi utili per la tipologia di gruppo – 23 aprile 2018 Gruppi 1-3 dalle 14.30 alle 16.30 Gruppi 2-4 dalle 17:00 alle 19:00</p> <p>Sperimentazione in classe e documentazione di utilizzo degli applicativi (6-8 ore)</p> <p>RELATORI: Bianchi R. (docente I.C. Ovest 2) - Dalè M. (docente Liceo Arnaldo BS)</p> <p>(Tra un incontro e l'altro esercitazioni e sperimentazioni on line secondo le indicazioni del relatore)</p> <p>Tutti i relatori sono docenti con specifica formazione e titoli sul tema delle nuove tecnologie nonché con variegata esperienza di docenza in attività formative sul tema</p> <p>È richiesta la presenza per almeno 6 ore in presenza per ciascun livello</p>

PROGRAMMA E CALENDARIO

Scopo: conoscere e saper utilizzare alcuni applicativi del web 2.0 relativi all'area matematica

CONTENUTI

Area matematica: Percorsi di apprendimento basati sul problem solving ed enquiry based learning con webapp 2.0; geogebra, coding e applicativi per esperienze di apprendimento attivo attraverso simulazioni.

Analisi di problemi reali da affrontare in classe e individuazione di opportuni supporti e ambienti tecnologici da utilizzare.

METODOLOGIA

Presentazione / lezioni dialogate

Framework presentato dall'esperto

Studio teorico individuale con e-tivities correlate

MODULO AREA SCIENTIFICO-MATEMATICA			
GR. 1	GR. 2	GR. 3	GR. 4
I ciclo n. 20	I ciclo n. 20	I ciclo n. 20	II ciclo n. 20
ore 14.30-16.30 19 marzo 2018 23 marzo 2018 09 aprile 2018 23 aprile 2018	ore 17.00-19.00 19 marzo 2018 23 marzo 2018 09 aprile 2018 23 aprile 2018	ore 14.30-16.30 19 marzo 2018 23 marzo 2018 09 aprile 2018 23 aprile 2018	ore 17.00-19.00 19 marzo 2018 23 marzo 2018 09 aprile 2018 23 aprile 2018
Esperto: prof.ssa Bianchi R. (docente I.C. Ovest 2 - Bs)	Esperto prof.ssa Bianchi R. (docente I.C. Ovest 2 - Bs)	Esperto prof.ssa Dalè M. (docente Liceo Gambara BS)	Esperto prof.ssa Dalè M. (docente Liceo Gambara BS)
Sede: liceo Leonardo BS			
Attività a distanza (12 ore): consultazione di materiali, utilizzo per la produzione di attività didattiche con supporto dell'esperto			

I gruppi sono costituiti in base all'ordine di scuola e alle disponibilità spazi e PC dei laboratori