

AZIONE 8.C – APPLICATIVI WEB 2.0 (area linguistica / scientifico-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 : LIM/ videoproiettori in classe : utilizzo di applicativi del web 2.0 per la didattica della lingua italiana e delle discipline scientifico-matematiche
Sede/i del corso	Brescia: liceo Leonardo BS
Destinatari	Docenti IC e IS
Numero max corsisti previsti	AZIONE C (applicativi WEB 2.0 area linguistica e mat-scient) Max 150 docenti IC (70/80 area linguistica + 70/ 80area matematica) : 4 gruppi per area Max 50 docenti IS (25 area linguistica + 25 area matematica)
Durata unità formativa	AZIONE C (applicativi WEB 2.0 area linguistica e mat-scient): 6 H in presenza + attività on line (12 h) ^{+ sperimentazione percorso didattico in classe (6/8 h)}
STRUTTURA E CALENDARIO UNITA' FORMATIVA	<p>In base alle iscrizioni, alle aree disciplinari di pertinenza nonché al livello scolastico , il corso viene articolato suddividendo gli iscritti in 4 tipologie :</p> <ul style="list-style-type: none"> • ISTITUTI COMPRESIVI area LINGUISTICA • ISTITUTI COMPRESIVI area MATEMATICO-SCIENTIFICA • ISTITUTI SUPERIORI area LINGUISTICA • ISTITUTI SUPERIORI area MATEMATICO-SCIENTIFICA <p>Ciascun gruppo svolgerà le attività in 2 lezioni in presenza e attività on line da inizio settembre a fine settembre/inizio ottobre :</p> <p>1^ incontro (3 h) : attività in laboratorio per la conoscenza e possibili utilizzi didattici degli applicativi utili per la tipologia di gruppo – settembre 2017</p> <p>2^ incontro 3 h : sperimentazione in laboratorio di alcuni applicativi presentati– fine settembre / ottobre 2017</p> <p>Sperimentazione in classe e documentazione di utilizzo degli applicativi (6-8 ore)</p> <p>RELATORI : Vacchelli M. (docente Liceo Gambara BS) area linguistica – Alberti V. (docente ITIS Castelli - BS) area scientifico matematica – Arrighi M. (docente IC Calcinato) : area linguistica e scientifico matematica</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 variegate esperienze di docenza in attività formative sul tema</p> <p>E' richiesta la presenza per almeno 4 ore in presenza per ciascun livello</p>

PROGRAMMA E CALENDARIO

Scopo : conoscere e saper utilizzare alcuni applicativi del web 2.0 relativi all'area linguistica e matematico- scientifica

CONTENUTI

Area matematico scientifica : software GeoGebra , tool on line desmos , wolfram alpha, simulazioni del Phet – presentazione di vari repository (progetto M@t-label, percorsi Mooc, Pre.calculus, Scommetti sulla matematica ...)

Area linguistica : slide e artefatti realizzati con vari applicativi (Padlet, Sutori, Cmap, Tes, Blendspace ...) ;strumenti per la gestione del testo (gestione dei PDF, Sintesi e dettatura vocale , OCR) ; visual storytelling (fumetti, presentazioni animate , linee del tempo)

METODOLOGIA

Presentazione / lezioni dialogate

Framework presentato dall'esperto

Studio teorico individuale con e-tivities correlate

MODULO AREA LINGUISTICA			
GR. 1	GR. 2	GR. 3	GR. 4
(I ciclo : docenti primaria) n. 30	(I ciclo : docenti primaria) n. 30	(I ciclo : docenti primaria e second. I grado) n. 27	(I - II ciclo : docenti sc. Secondaria di I e II grado) n. 22
Sede: liceo Leonardo BS			
• 4 settembre 2017 ore 15-18	• 4 settembre 2017 ore 15-18	• 4 settembre 2017 ore 15-18	• 5 settembre 2017 ore 15-18
• 19 settembre 2017 ore 15-18	• 28 settembre 2017 ore 15-18	• 28 settembre 2017 ore 15-18	• 6 ottobre 2017 ore 15-18
Attività a distanza (12 ore): consultazione di materiali, utilizzo per la produzione di attività didattiche con supporto dell'esperto			
Attività in classe (6-8 ore) : Sperimentazione di un semplice percorso didattico			
Esperto : I. Sacchi (esperta formatrice sull'utilizzo delle tecnologie nella didattica)	Esperto Prof.ssa Arrighi M. (docente IC Calcinato)	Esperto prof.ssa Vacchelli M. (docente Liceo Gambarà BS)	Esperto: prof.ssa Vacchelli M. (docente Liceo Gambarà BS)

MODULO AREA SCIENTIFICO-MATEMATICA			
GR. 1 (I ciclo : docenti primaria) n. 28	GR. 2 (I ciclo : docenti primaria) n. 28	GR. 3 (I ciclo : docenti primaria – secondaria I gr) n. 27	GR. 4 (II ciclo : docenti sc. Secondaria di II grado) n. 30
Sede: liceo Leonardo BS			
• 11 settembre 2017 ore 15-18	• 11 settembre 2017 ore 15-18	• 14 settembre 2017 ore 15-18	• 13 settembre 2017 ore 15-18
• 4 ottobre 2017 ore 15-18	• 4 ottobre 2017 ore 15-18	• 11 ottobre 2017 ore 15-18	• 6 ottobre 2017 ore 15-18
Attività a distanza (12 ore): consultazione di materiali , utilizzo per la produzione di attività didattiche con supporto dell'esperto			
Attività in classe (6-8 ore) : Sperimentazione di un semplice percorso didattico			
Esperto : Prof.ssa ALBERTI V. (docente ITIS Castelli	Esperto Prof.ssa ARRIGHI (docente IC Calcinato)	Esperto Prof.ssa ALBERTI V. (docente ITIS Castelli	Esperto: Prof.ssa ALBERTI V. (docente ITIS Castelli)

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