



EDUCANDATO STATALE "AGLI ANGELI"
SCUOLA PRIMARIA - SCUOLA SECONDARIA DI 1° GRADO
LICEO CLASSICO
LICEO CLASSICO EUROPEO
LICEO SCIENTIFICO E LICEO SCIENZE APPLICATE
LICEO COREUTICO



Via Cesare Battisti, 8 - 37122 VERONA
www.educandatoangeli.gov.it – info@educandatoangeli.it – Tel. 045.800.0357/045.800.6668

***Educandato Statale "Agli Angeli" e Università degli Studi di Verona
Ambito 3: Verona Ovest***

Oggetto: **Corso di formazione
Numeri, geometria, strumenti informatici: proposte laboratoriali
per l'insegnamento della matematica nella secondaria di I grado**

Attività e contenuti relativi al Modulo I

I numeri nel corso di Matematica

Questo modulo è dedicato a una riflessione su come possano essere efficacemente introdotti ed usati i vari insiemi numerici nella scuola secondaria di primo grado.

Dalle indicazioni nazionali si desume che alla fine del triennio gli allievi devono avere conoscenze e competenze diffuse sui numeri naturali, sui numeri interi relativi, sui numeri razionali e anche sui numeri reali (per lo meno, deve essere acquisito il concetto di radice quadrata). Su questo tema vi possono e vi debbono essere delle sinergie tra aspetti algebrici, aspetti geometrici e le applicazioni alle scienze ed alla vita di tutti i giorni: si intende coniugare qualche brevissima riflessione teorica con alcuni suggerimenti ed esempi di buone pratiche da sperimentare in aula.

Laboratorio di Matematica

Questo modulo di Laboratorio è strettamente legato al precedente. Si vogliono condividere spunti sull'uso di strumenti per la geometria dinamica e la programmazione a blocchi, quali GeoGebra, Scratch e Maple, per favorire l'apprendimento dei contenuti e lo sviluppo di competenze algebriche, geometriche e computazionali. Saranno dati anche esempi di laboratori basati su materiale "fisico" (per esempio, percorsi minimi e problema di Didone con i film di sapone).

Sono previste attività da parte dei corsisti inerenti i temi del modulo.

DATE

12 settembre 2017, martedì - Relatore Sisto Baldo

16 settembre 2017, venerdì Relatore Sisto Baldo

19 settembre 2017, martedì - laboratorio Sisto Baldo e Ubaldo Pernigo

22 settembre 2017, venerdì Relatore Sisto Baldo

26 settembre 2017, martedì - laboratorio Sisto Baldo e Ubaldo Pernigo

29 settembre 2017, venerdì - laboratorio Maple Tiziano Beltrame

3 ottobre 2017, martedì - laboratorio Maple Tiziano Beltrame

6 ottobre 2017, venerdì – chiusura Sisto Baldo e Ubaldo Pernigo



EDUCANDATO STATALE "AGLI ANGELI"
SCUOLA PRIMARIA - SCUOLA SECONDARIA DI 1° GRADO
LICEO CLASSICO
LICEO CLASSICO EUROPEO
LICEO SCIENTIFICO E LICEO SCIENZE APPLICATE
LICEO COREUTICO



Via Cesare Battisti, 8 - 37122 VERONA
www.educandatoangeli.gov.it – info@educandatoangeli.it – Tel. 045.800.0357/045.800.6668

Attività e contenuti relativi al Modulo II

Avvio al pensiero computazionale nella Scuola Secondaria di Primo Grado

Questo modulo propone delle linee guida per una corretta introduzione al pensiero computazionale nel percorso scolastico della secondaria di primo grado.

Saranno fatti cenni ai progetti ministeriali e alle diverse esperienze che vedono molte scuole muoversi in questo senso sia come laboratorio di informatica sia di robotica.

Sono previste attività da parte dei corsisti inerenti i temi del modulo.

Laboratorio di coding

Il laboratorio sarà incentrato sull'uso di software per la programmazione a blocchi in parallelo all'utilizzo del sito di fruizione studio.code.org, del progetto "Programma il Futuro" del MPI.

DATE

9 ottobre 2017, lunedì - Relatore Ugo Solitro

12 ottobre 2017, giovedì - Relatore Ugo Solitro

16 ottobre 2017, lunedì - laboratorio Ugo Solitro e Ubaldo Pernigo

19 ottobre 2017, giovedì - laboratorio Ugo Solitro e Ubaldo Pernigo

23 ottobre 2017, lunedì - laboratorio Ugo Solitro e Ubaldo Pernigo

30 ottobre 2017, lunedì - chiusura Ugo Solitro



DIAGRAMMA DI GANTT modulo 1 - I numeri e laboratorio di matematica

Tempi modulo 1 - I numeri e laboratorio di matematica							
Fasi	1 settimana 12.9.2017	1 settimana 16.9.2017	2 settimana 19.9.2017	2 settimana 22.9.2017	3 settimana 29.9.2017	4 settimana 3.10.2017	4 settimana 6-10.2017
1	3 ore relatore	3 ore relatore					
2			3 ore lab				
3				3 ore relatore			
4					3 ore lab		
4			on line	on line	on line	on line	
5					3 ore maple	3 ore maple	
6							3 ore chiusura

DIAGRAMMA DI GANTT Modulo 2 - Avvio al pensiero computazionale e laboratorio

Tempi Modulo 2 - Avvio al pensiero computazionale e laboratorio a							
Fasi	1 settimana 9.10.2017	1 settimana 12.10.2017	2 settimana 16.10.2017	2 settimana 19.10.2017	3 settimana 23.10.2017	4 settimana	4 settimana 30.10.2017
1	3 ore relatore	3 ore relatore					
2			3 ore lab	3 ore lab	3 ore lab		
2			on line	on line	on line	on line	
3							3 ore chiusura