



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "SANDRO PERTINI"



Sede di Via Napoli, 3 - 00045 Genzano di Roma - Tel. 06121125600 - Fax 069363827
Indirizzi: ITE Amministrazione, finanza e marketing - ITT Informatica e telecomunicazioni - IPSIA Istituto professionale industria e artigianato

Sede di Via della Stella, 7 - 00041 Albano Laziale - Tel. 06121126605/06 - Fax 069323128

Indirizzo ITE Turismo

Cod. mecc. RMIS05300L - C.F. 90049420582 – Ambito territoriale Lazio 15

Sito web: <https://www.pertinigenzano.edu.it> - E-mail: rmis05300l@istruzione.it – P.E.C.: rmis05300l@pec.istruzione.it

Genzano di Roma, 04/09/2020

Ai docenti

Sito web

Circ. n. 8

Oggetto: Iscrizione ai corsi STEM / STEAM dell'Ambito territoriale 15 – Marino Centro

Si comunica che è possibile iscriversi al corso **STEM / STEAM dell'Ambito territoriale 15 – Marino Centro** entro il 6 settembre p.v.. I corsi si svolgeranno in modalità a distanza – se possibile, ultimi incontri in presenza – sulla piattaforma digitale dell'istituto Polo formativo nel mese di Ottobre p.v., per una durata complessiva di 25 ore.

Il corso è finanziato dal Ministero tramite il Piano nazionale di formazione e non prevede costi a carico dei partecipanti.

A causa di problemi di accesso alla piattaforma Sofia, le richieste di iscrizione al corso, sia per docenti a tempo indeterminato che determinato, saranno raccolte dalle diverse scuole e inviate direttamente all'IC Marino Centro. Si prega di comunicare le richieste di iscrizione ai Proff. Francesco Grasso e Alessandra Venezia entro la sera del 6 Settembre p.v. (francesco.grasso@pertinigenzano.edu.it, alessandra.veneziam@tiscali.it).

Si allega il programma del corso della docente Prof.ssa Daniela Valenti; per le date degli incontri consultare il calendario generale allegato alla Circ. n. 4 /a.s. 2020-21.

Il dirigente scolastico
prof.ssa Stefania Ciarla

PROGETTO FORMATIVO STEM RETE AMBITO N. 15

RIVOLTO AL PERSONALE DOCENTE ED EDUCATIVO della secondaria di 2° grado

FORMATORE: prof. Daniela Valenti

UNITA' FORMATIVA	Officina matematica
DESTINATARI	Docenti di scuola secondaria 2° grado
FINALITA'	Diffondere e far sperimentare in prima persona ai docenti la matematica come contesto per affrontare e porsi problemi significativi, per esplorare e percepire relazioni e strutture che si ritrovano e ricorrono in natura e nelle creazioni dell'uomo. Perciò ogni tematica partirà dal collegamento con la realtà e le altre discipline, in particolare la fisica, per arrivare gradualmente all'astrazione e alla formalizzazione, e tornare quindi alla realtà, da guardare 'con nuovi occhi matematici'.
METODOLOGIA	Materiali e percorsi didattici sono ispirati al metodo di Emma Castelnuovo, adeguatamente esteso al secondo ciclo di istruzione, come mostrato, ad esempio, nei testi del progetto 'Matematica nella realtà' . Il laboratorio adulto darà l'opportunità di far sperimentare ai docenti una modalità di lavoro attiva, cooperativa e costruttiva, per poterla proporre agli studenti.
TEMPI	Ottobre - novembre 2020
CONTENUTI	1° webinar : Variabili e funzioni (2 ore) La storia della matematica e della sua didattica guidano attraverso l'evoluzione del concetto di funzione per progettare un'efficace didattica elicoidale del tema. 2° webinar: Stimare e approssimare (2 ore). Idee e materiali per una raccolta di attività che contribuiscano alla costruzione di una cittadinanza scientifica attiva, da progettare con cura e inserire adeguatamente in un curriculum verticale. 3° webinar: Insegnare statistica: idee e strumenti (2 ore) Esperienze legate alla realtà degli studenti forniscono contesti significativi e motivanti per sviluppare punti fondamentali della statistica, anche con un uso attivo e ragionato di adeguati strumenti informatici.

ARTICOLAZIONE ORARIA DELL'UNITA' FORMATIVA	
Webinar	6 ore per il formatore e i corsisti suddivise in 3 incontri di 2 ore ciascuno
Lavori di gruppo a distanza in aula virtuale	5 incontri da 3 ore durante i quali verranno realizzati gli spunti didattici presentati durante i webinar. Durante gli incontri è previsto per i partecipanti l'uso attivo e ragionato di foglio di calcolo, software per rappresentare funzioni e calcolatrice scientifica. Gli incontri sono destinati ad esaminare, discutere e completare vari materiali didattici concreti e multimediali, allo scopo di proporre UDA che prevedano vari scenari possibili: <ul style="list-style-type: none"> - didattica in presenza; - didattica a distanza; - didattica 'mista'. Per un totale di 15 ore per i corsisti e per il formatore.

Rimango a disposizione per eventuali altre informazioni sul mio curriculum e sul corso proposto.

Roma, 20 luglio 2020

Il formatore
Prof. Daniela Valenti



Daniela Valenti

Sito: <http://www.matemat.it/>