Prot. n. 9749 del 12/12/2020

Carissimo studente,
il Liceo che frequenti ti propone di partecipare ad un progetto, fra i tanti del PTOF, che rappresenta l'ambiente ideale per capire le applicazioni quotidiane della matematica. Il progetto si chiama appunto Matematica&Realtà.

COS'E' MATEMATICA&REALTA': Lo spirito M&R è quello di un approccio sperimentale alla Matematica e propone una educazione alla modellizzazione come motore di innovazione didattica. M&R ha raccolto la sfida per trasferire i modelli matematici dai laboratori di ricerca alle aule scolastiche, utilizzando gli strumenti elementari in possesso dei teen-agers. L'educazione alla modellizzazione, testata per anni sul campo, si è rivelata possibile, formativa e un valido canale per l'acquisizione di competenze e la loro verifica. Essa inoltre stimola l'interesse dei ragazzi e favorisce un orientamento consapevole alla scelta universitaria.
Partendo da situazioni e problematiche della realtà, con l'obiettivo della loro formalizzazione matematica, si possono introdurre in modo naturale concetti e strumenti matematici che vengono acquisiti e testati nella fase di studio del modello. La successiva fase di validazione del modello consente di perfezionare gli strumenti, riflettere sulla teoria e far emergere nuove esigenze. L'acquisizione di strumenti matematici sempre più potenti permette di affrontare problemi più complessi o di operare una "rilettura" di quelli già affrontati. In questo modo, come in un gioco di ping-pong tra il mondo reale e quello matematico, il percorso si evolve in un'elica ascendente. Si formeranno dei laboratori, uno per ogni anno di corso (solo prime e seconde partecipano ad un unico) laboratorio seguiti dai seguenti docenti di Matematica e Fisica:

Prime e seconde classi: prof.ssa Gaccetta, **Terze classi**: prof. Corrado, **Quarte classi** prof.ssa Alfieri, **Quinte classi**: prof. Chiriano.

COSA TI OFFRE : A ciascun studente iscritto ai Laboratori sarà rilasciato un attestato di partecipazione o di merito.
L'attestato di merito si consegue sulla base dei risultati del test finale di monitoraggio del 14 marzo 2021 proposto e corretto da docenti dell'Università di Perugia che invierà a ciascun alunno l'attestato di partecipazione al test e che sarà **valutato dal Consiglio di Classe ai fini dell'acquisizione dei crediti scolastici.**

Numeroso materiale di allenamento sarà disponibile sulla piattaforma M&R. La competizione non è né un'eliminatoria olimpica, né una maratona una tantum, ma vuole essere un'opportunità per mettere in gioco le proprie competenze matematiche di base e promuovere un più corretto stile di vita in Matematica.
Il Coordinamento Nazionale M&R mette a disposizione degli iscritti

- i laboratori in ogni scuola
- l'organizzazione di attività comuni a carattere nazionale (convegni, concorsi, gare e sfide on-line);
- quesiti periodici on-line con soluzione differita nel tempo;
- pillole di matematica in video-clip per rendere la materia più accattivante ai giovani:
- la gestione di una bacheca elettronica che comprende:

- uno spazio forum (per favorire i contatti fra i ragazzi di varie scuole d'Italia);
- un forum di discussione fra le varie unità locali;
- uno spazio per materiale didattico (sintesi delle lezioni, temi da approfondire, test di auto-valutazione, simulazioni di modelli elementari, animazioni, elaborazioni numerico-simboliche, etc).

Inoltre ti permette di partecipare al π-Day Giornata Internazionale della Matematica organizzato per il 14 marzo 2021 sempre dal Liceo Siciliani.

Gli alunni più bravi potranno partecipare alla fase finale che si terrà (pandemia permettendo…) il 27-28 e 29 aprile 2021, presso il Dipartimento di Matematica e Informatica di Perugia.

COME SI SVOLGE: Si terranno sette incontri da due ore e mezza a cadenza quindicinale durante i quali si svilupperanno i temi del corso. Il **19 marzo 2021** (in presenza o a distanza) si sosterrà il test finale (durata 150 minuti) proposto dall'Università di Perugia che si svolgerà in contemporanea in tutta Italia. **La quota di iscrizione al corso**, per garantire l'acquisizione di quanto sopra, è fissata dall'Università di Perugia in **30 €** che saranno consegnati al **prof. Corrado (quando si rientrerà a scuola)** referente del progetto, che provvederà ad effettuare un unico versamento.

Termine ultimo per l'adesione al progetto lunedì 25 gennaio 2021.

In base alle esigenze sanitarie o didattiche, il corso potrà tenersi in modalità di Didattica a Distanza nelle ore pomeridiane.

Per ulteriori informazioni contattare il docente referente: prof. Corrado (cell. **3283338111** oppure **g.corrado@liceosiciliani.it**).

Il Dirigente Scolastico
Prof.ssa Francesca Bianco
firma autografa sostituita con indicazione
a mezzo stampa ex art.3, c.2 D.Lgs n.39/93