

## **DiffondiMIFT**

### **Diffusione delle Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra.**

DiffondiMIFT è un'iniziativa proposta dal Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra (MIFT) dell'Università degli Studi di Messina. Ha come scopo la diffusione della cultura scientifica e in particolare delle tematiche afferenti al dipartimento MIFT. E' rivolta agli studenti degli Istituti Secondari di Secondo Grado.

Durante il progetto i docenti universitari, attraverso tematiche di interesse generale e a titolo gratuito, promuoveranno una più diffusa cultura scientifica.

L'iniziativa è rivolta preferibilmente ai ragazzi delle classi quarte e quinte e consiste nell'attivazione di 8 seminari, 2 Incontri presso la nostra sede e 1 Geotour.

I seminari proposti, della durata di 1 ora e 30 minuti, hanno carattere divulgativo e potranno essere scelti dall'istituto tra quelli proposti nell'elenco allegato, previa disponibilità del docente interessato. Si possono tenere presso gli istituti scolastici o presso la nostra sede in via Ferdinando Stagno D'Alcontres, 31, 98166 Messina. I seminari dovranno essere attivati durante tutto l'arco dell'anno scolastico 2019/20.

Si consiglia un seminario per ogni incontro scelto variando quanto più possibile le aree tematiche proposte.

Il Geotour, della durata di 5 ore, è un tour di Messina, durante il quale i docenti del cdl in Analisi e Gestione dei Rischi Naturali ed Antropici (corso di laurea del nostro dipartimento ad indirizzo Geologico) illustreranno la "geologia" della nostra città. E' possibile sostituire questa attività con altre, anche create appositamente, ma sempre ad indirizzo geologico. Durante questa esperienza i ragazzi avranno l'opportunità di vedere le applicazioni sul campo delle scienze della terra, seguiti da esperti del settore.

I due Incontri, ciascuno della durata di 5 ore, sono finalizzati alla presentazione e all'utilizzazione di strumentazione scientifica non facilmente trasportabile. Si terranno presso la nostra sede in giorni da concordare. Durante questi incontri si mostreranno ai ragazzi i musei e i laboratori del MIFT. Si cercherà, ove possibile, di fare eseguire degli esperimenti ai ragazzi e di inserirli all'interno di esperienze diverse.

Se richiesto dalla scuola un incontro potrà essere fatto in concomitanza con i Test Tolc/S. Si fa presente che il nostro dipartimento eroga i test CISIA che hanno validità nazionale. Gli studenti del quinto anno potranno decidere liberamente se vogliono partecipare.

L'Istituto Scolastico, se interessato, potrà chiedere di estendere ai ragazzi alcune convenzioni valide per i nostri studenti.

L'istituto può attivare questo progetto scegliendo in tutte le classi gli studenti più interessati. Il numero totale degli studenti che saranno coinvolti verrà scelto insieme.

Durante tutte le attività i ragazzi avranno la copertura assicurativa della scuola i cui estremi devono essere preventivamente comunicati. Saranno a carico della scuola o dei ragazzi i costi per gli spostamenti presso la nostra sede e il costo del bus per il Geotour. Sarà invece a carico solo dello studente il pagamento della tassa per l'eventuale test Tolc/S, che gli studenti dovranno prenotare autonomamente e in tempo utile.

Se richiesto, il numero dei seminari e degli Incontri proposti può essere variato in maniera tale da renderlo più adeguato alle necessità dell'istituto.

I ragazzi che parteciperanno a questo progetto saranno invitati ai vari eventi che si terranno nella nostra sede durante tutto l'anno scolastico e potranno scegliere liberamente se partecipare o non. Il dipartimento fornirà ai presenti un certificato di partecipazione per gli usi consentiti.

Per l'eventuale attivazione si consiglia di inviare al più presto un mail all'indirizzo del dipartimento MIFT [dipartimento.mift@unime.it](mailto:dipartimento.mift@unime.it) dichiarando la volontà dell'istituto e del collegio docenti di aderire all'iniziativa. L'istituto può contemporaneamente contattare la Prof.ssa Elvira Barbera (via mail all'indirizzo [ebarbera@unime.it](mailto:ebarbera@unime.it) o telefonicamente al numero 333/2606881) per organizzare in dettaglio l'attività e per ulteriori informazioni.

Si prega di manifestare al più presto il proprio interesse per tale iniziativa per avere la certezza di attivazione qualora ci fosse l'interesse di molte scuole.