



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per l'Istruzione
Direzione Generale per lo Studente, l'Integrazione, la Partecipazione e la
Comunicazione

Agli Uffici Scolastici Regionali

LORO SEDI

All'Intendenza Scolastica per la Lingua Italiana di

BOLZANO

All'Intendenza Scolastica per la Lingua Tedesca di

BOLZANO

All'Intendenza Scolastica per la Lingua Ladina di

BOLZANO

Alla Provincia di Trento Servizio Istruzione

TRENTO

Alla Sovrintendenza Agli Studi per la Regione
Autonoma della Valle D'Aosta

AOSTA

Oggetto : Concorso nazionale “Affascinati dalla scienza”.

Il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca promuove per l'anno scolastico 2012/2013 il Concorso nazionale “Affascinati dalla scienza”, rivolto agli studenti della Scuola Secondaria di II grado.

Il Concorso nasce dalla volontà di far emergere e valorizzare le buone pratiche di approccio alla conoscenza scientifica presenti nelle scuole italiane.

Gli studenti che intendono partecipare al concorso, singolarmente o in gruppo, dovranno sviluppare un'idea nel campo delle scienze che sia frutto di un lavoro pratico e originale.

Ogni istituzione scolastica potrà partecipare con un solo lavoro per ciascuno dei seguenti ambiti disciplinari: chimica, matematica, fisica, scienze biologiche, scienze della terra.

Gli elaborati dovranno riguardare proposte efficaci per dimostrare e/o raccontare fenomeni o tematiche scientifiche in modo innovativo e creativo attraverso documenti, interviste, animazioni e filmati su supporto multimediale, strumenti e manufatti, documenti ipertestuali ecc..

I lavori dovranno pervenire presso la Segreteria del Liceo Scientifico "I. Newton" di Roma **entro il 30 marzo 2013** al seguente indirizzo:

Segreteria Liceo Scientifico "Isaac Newton"

Concorso "Affascinati dalla scienza"

Viale Manzoni n. 47- 00185 ROMA

Gli elaborati dovranno recare il timbro della scuola e la firma del Dirigente Scolastico pena l'esclusione dal concorso.

Una commissione Scientifica istituita presso il Liceo Scientifico "I. Newton" esaminerà i lavori pervenuti e selezionerà i migliori che saranno inseriti nel portale del Ministero Dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca e del Liceo Scientifico "I. Newton".

La premiazione si terrà nel mese di aprile 2013 a Roma, l'occasione sarà un momento di incontro con professori universitari esperti della materia, che sinteticamente illustreranno lo stato dell'arte nelle diverse discipline.

Il primo premio, consisterà nel finanziamento di materiali didattici scientifici per la classe, fino a un totale di 2.000,00 Euro per ogni studente o gruppo di studenti vincitori per ogni categoria.

Si allega alla presente il bando di concorso con ulteriori dettagli ed informazioni.

Considerando la rilevanza delle tematiche in parola, si prega dare massima diffusione alla presente nota.

IL DIRETTORE

Giovanna Boda



Concorso nazionale

“Affascinati dalla scienza”

Le conoscenze scientifiche e, soprattutto, le caratteristiche del ragionamento scientifico, risultano di difficile comprensione per gran parte della popolazione. La scienza, in genere, interessa soprattutto per i risultati finali che produce, mentre le procedure e i ragionamenti che gli scienziati utilizzano per arrivare a tali risultati sembrano sempre più lontani dalla possibilità di comprensione comune. A tale elemento si associa un ridotto interesse da parte degli studenti verso le facoltà scientifiche al momento dell'iscrizione all'università, che è spesso motivato dall'impegno gravoso che comporta acquisire le capacità di fare ricerca scientifica.

A fronte di tale situazione, cresce il coinvolgimento sia dei giovani sia degli adulti in riflessioni e scelte che richiedono una comprensione critica delle questioni scientifiche: diversi temi della scienza sono quotidianamente oggetto di controversie, dalle problematiche legate all'energia al riscaldamento globale, alle biotecnologie, etc. I motivi di questo stato di cose, che alimentano il divario tra il mondo della scienza e il resto della società, sono molteplici, ma tra i principali vi è un approccio scolastico non sempre consona alla didattica delle materie scientifiche: queste vengono, infatti, spesso presentate in una forma nozionistica, percepita come noiosa e troppo difficile dagli studenti. Mancano, anche a causa di limiti di tempo e opportunità di organizzazione della scuola, approcci che favoriscano l'apprendimento delle scienze attraverso lo sviluppo di strategie di ragionamento investigativo, di sperimentazione, di contestualizzazione storica.

E' a fronte di tali considerazioni che nasce la volontà del Dipartimento per l'Istruzione di realizzare un Concorso nazionale finalizzato a fare emergere e valorizzare le buone pratiche di approccio alla conoscenza scientifica presenti nelle scuole italiane.

Partecipazione al concorso

Il Concorso ha come oggetto lo sviluppo da parte di studenti, singoli o in gruppo, di un'idea nel campo delle scienze che sia frutto di lavoro pratico e originale. Premierà le esperienze più significative collegate ai *curricula* scolastici nei seguenti ambiti scientifici: chimica, matematica, fisica, scienze biologiche, scienze della terra.

Tali esperienze dovranno riguardare proposte originali ed efficaci per dimostrare e/o raccontare fenomeni o tematiche scientifiche in modo innovativo e creativo, prediligendo approcci esperienziali, prospettive storiche, contestualizzazioni attuali.

Il Concorso sarà realizzato presso il Liceo Scientifico “Isaac Newton” di Roma.

1. Il Concorso è riservato agli studenti della Scuola Secondaria di II grado.

2. Ogni istituzione scolastica potrà partecipare con un solo lavoro per ciascun ambito disciplinare.
3. I lavori potranno comprendere le seguenti tipologie:
 - documenti: non più di 10 cartelle dattiloscritte con al massimo ulteriori dieci pagine per, foto, grafici e illustrazioni;
 - documenti ipertestuali: non dovranno superare i 400 megabyte a meno che non si concordino preventivamente con la commissione scientifica;
 - demo ed esperimenti;
 - strumenti e manufatti;
 - interviste, animazioni e filmati su supporto multimediale, anche per web.

Tipologie diverse dovranno essere specificate al momento dell'adesione. Ai lavori dovrà essere associata una breve scheda illustrativa.

Presentazione delle candidature

1. I lavori dovranno pervenire presso la Segreteria del Liceo Scientifico "Isaac Newton" di Roma entro il 30 marzo 2013 al seguente indirizzo:

Segreteria Liceo Scientifico Isaac Newton
Concorso "Affascinati dalla scienza"
Viale Manzoni n. 47- 00185 Roma

2. Gli elaborati dovranno essere spediti dalle Istituzioni Scolastiche e dovranno recare il timbro della scuola e la firma del Dirigente Scolastico pena l'esclusione dal concorso.
3. Le Istituzioni Scolastiche, nel momento dell'adesione al Concorso, danno facoltà alla Commissione Scientifica di avviare – anche in collaborazione con altri soggetti – iniziative tese alla pubblicazione, divulgazione e comunicazione dei prodotti e degli elaborati partecipanti al Concorso e danno il consenso al trattamento dei dati in base alla vigente normativa.
4. Per comunicazioni è possibile contattare la Segreteria della Scuola organizzatrice ai seguenti recapiti:

Tel. 06 70492426
Fax 06 70497143
rmps17000l@istruzione.it

Commissione di valutazione e premiazione

Una Commissione Scientifica istituita presso il Liceo Newton esaminerà i lavori pervenuti, selezionerà i migliori e premierà gli studenti durante un momento comune che si terrà a Roma e a cui saranno invitati professori universitari esperti della materia, che sinteticamente illustreranno lo stato dell'arte nelle diverse

specifiche discipline. La premiazione si terrà nel mese di aprile 2013. Le esperienze significative saranno inserite nel portale del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca / del Liceo Scientifico Isaac Newton di Roma

Il primo premio, consisterà nel finanziamento di materiali didattici scientifici per la classe, fino a un totale di 2.000,00 Euro per ogni studente o gruppo di studenti vincitori per ogni categoria.

Rimborso delle spese

E' previsto un rimborso delle spese relative a una notte di permanenza per un massimo di 2 studenti e un docente accompagnatore per ogni progetto vincitore. Le spese di viaggio saranno a carico delle scuole partecipanti. Eventuali deroghe dovranno essere concordate con l'Organizzazione del Concorso.

Spedizioni / Assicurazioni

Le spese di spedizione e di un'eventuale assicurazione degli elaborati inviati saranno a carico dei partecipanti al Concorso. Le opere inviate potranno essere ritirate dalle scuole partecipanti esclusivamente recandosi presso la Segreteria del Liceo Isaac Newton entro il 31 agosto 2013.