

"Incontriamo la matematica, la statistica e la fisica"

"Summer school"

a San Pellegrino dal 5 al 7 settembre 2011

Ufficio scolastico per la Lombardia – Ambito territoriale di Bergamo

via Pradello, 12 - 24121 Bergamo Tel. 035 284 111

PEC uspbg@postacert.istruzione.it - CF 80031070164

http://matnet.unibg.it/summerschool/intro.php

Tre giorni di matematica, fisica e, in questa quinta edizione, anche di statistica per 130 studenti eccellenti delle scuole superiori lombarde accompagnati da 36 loro insegnanti. Un importante evento di formazione, orientamento in vista della futura scelta post-diploma e divulgazione scientifica.

Comunicato stampa del 29 giugno 2011

Dal 5 al 7 settembre torna a San Pellegrino la summer school alla quinta edizione. Tre giorni di matematica, fisica e, da quest'anno, anche di statistica per 130 studenti eccellenti delle superiori lombarde accompagnati da 36 loro insegnanti.

I ragazzi lombardi riscoprono la matematica, la fisica e la statistica. Sono 130 i giovani aspiranti scienziati di quarta e quinta superiore di 30 istituti lombardi pronti ad affrontare la summer school "Incontriamo la matematica, la statistica e la fisica" in programma a San Pellegrino Terme, in provincia di Bergamo, da lunedì 5 a mercoledì 7 settembre 2011. Gli studenti, accompagnati da 36 loro insegnanti, soggiureranno al convitto dell'Istituto professionale di Stato per i Servizi alberghieri e della ristorazione (Ipssar) di San Pellegrino ed al Casinò municipale affronteranno tre giorni d'immersione totale in conferenze al mattino e in laboratori interattivi pomeridiani.

Le conferenze saranno tenute da docenti provenienti dalle Università di Bergamo, Brescia, Camerino, Bologna, dall'Istituto di matematica applicata e tecnologie informatiche di Milano e dall'Istituto Einaudi di Dalmine.

Gli istituti superiori della Lombardia hanno fatto a gara per far partecipare i loro studenti più motivati e interessati a questo importante evento di formazione, orientamento in vista della futura scelta post-diploma e divulgazione scientifica, tanto che le adesioni iniziali anche quest'anno hanno superato le capacità di accoglienza.

"L'ampio riscontro costituisce una riprova del grande interesse riscosso dall'iniziativa, avviata nel 2006, che propone esperienze autentiche sull'affascinante mondo della ricerca scientifica in ambito matematico, statistico e fisico, anche per le sue molteplici applicazioni – dichiara Patrizia Graziani, dirigente dell'Ufficio Scolastico Territoriale

di Bergamo (ex Provveditorato agli Studi) – I ragazzi scopriranno i molteplici e affascinanti legami tra la scienza e la vita quotidiana, si faranno un'idea più chiara delle facoltà scientifiche in vista della futura scelta universitaria e individueranno anche gli sbocchi lavorativi grazie all'importante appoggio delle istituzioni sul territorio".

La scuola estiva "Incontriamo la matematica, la statistica e la fisica" è inserita nel Piano nazionale lauree scientifiche ed è organizzata dall'Ufficio Scolastico Territoriale di Bergamo e dall'Università degli Studi di Bergamo in collaborazione con l'Ufficio Scolastico Regionale per la Lombardia, il Centro MatNet dell'Università degli Studi di Bergamo, la Pro Universitate Bergomensis, la Mathesis di Bergamo, l'associazione ANIMat di Bergamo, l'Associazione per l'insegnamento della fisica (Aif) di Bergamo, Sinapsi, BergamoScienza, il Comitato per gli Istituti Tecnici Industriali "Paleocapa" e "Natta", l'Istituto professionale di Stato per i Servizi alberghieri e della ristorazione (Ipssar) di San Pellegrino Terme, l'Istituto statale di istruzione superiore "David Maria Turoldo" di Zogno.

La summer school giunta alla quinta edizione, quest'anno allargata alla fisica, è stata pensata soprattutto come occasione di orientamento verso le facoltà scientifiche per gli studenti in uscita dagli istituti superiori. Le lauree in ambito scientifico sono richieste dal mercato del lavoro e giocano un ruolo significativo per lo sviluppo economico del Paese, eppure negli ultimi anni hanno conosciuto un generalizzato calo delle iscrizioni, anche se in Lombardia si è registrato qualche segnale di ripresa. Gli studenti sono un po' frenati nella scelta di queste facoltà anche per le difficoltà che incontrano a scuola nelle discipline scientifiche, in particolare nella matematica, che al termine di ogni anno scolastico raccoglie un alto numero di studenti con giudizio sospeso.

"Ritengo sia necessario avere un'attenzione particolare al potenziamento dell'insegnamento della matematica, delle discipline scientifiche fin dalla scuola primaria, con metodologie laboratoriali, in prospettiva continuando la collaborazione con l'Università degli Studi di Bergamo e nell'ambito del progetto ministeriale delle lauree scientifiche, proprio per contribuire ad innalzare i risultati in uscita – precisa Patrizia

Graziani, dirigente dell'Ufficio Scolastico Territoriale di Bergamo (ex Provveditorato agli Studi) – Da diversi anni a Bergamo si stanno peraltro portando avanti attività interistituzionali di formazione dei docenti, di progettazione e sperimentazione nell'ambito di attività laboratoriali, di progettazione e divulgazione di materiale didattico compresi test mirati per il passaggio tra i vari gradi di scuola, più in generale strategie per migliorare l'insegnamento delle discipline scientifiche e incoraggiare sempre più gli studenti ad avvicinarsi alla scienza".

Sono 30 le scuole partecipanti alla summer school: 12 da Bergamo e provincia, 18 da altre province lombarde.

Bergamo città: istituto superiore Natta, itis Paleocapa, liceo scientifico Mascheroni, liceo classico Sarpi

Bergamo provincia: istituti superiori Amaldi di Alzano Lombardo, Celeri di Lovere, Einaudi di Dalmine, Majorana di Seriate, Pacati di Clusone, Turoldo di Zogno, Valle Seriana di Gazzaniga, liceo Federici di Trescore Balneario

Como: liceo Paolo Giovio di Como

Cremona: liceo classico Alessandro Racchetti di Crema, liceo scientifico Leonardo Da Vinci di Crema

Lodi: istituto superiore Alessandro Volta, istituto tecnico Agostino Bassi, liceo scientifico Giovanni Gandini

Mantova: liceo della formazione Isabella d'Este, istituto superiore Alessandro Manzoni di Suzzara

Milano: liceo scientifico Luigi Cremona, liceo classico Tito Livio, itso Marie Curie di Cernusco sul Naviglio, liceo scientifico Donato Bramante di Magenta

Monza e Brianza: liceo scientifico e classico Marie Curie di Meda, itcg e pacle Primo Levi di Seregno

Pavia: istituto superiore Alfieri Maserati di Voghera

Sondrio: liceo scientifico Leibniz di Bormio

Varese: istituto superiore Francesco Daverio, liceo scientifico Leonardo da Vinci di Gallarate