



La Newsletter dalla Fondazione

Ottobre 2008

Sommario



>> Si è chiusa la seconda edizione del Campus Scientifico "Il Futuro Presente, fra la terra e il cosmo"
Pagina 1



>> Commento del professor Bruno Carli al Campus 2008
Pagina 2

Si è chiusa la seconda edizione del Campus Scientifico "Il Futuro Presente, fra la terra e il cosmo"

Dal 1 al 6 settembre 2008 si è svolto presso Villa la Magia a Quarrata la seconda edizione del Campus Scientifico "Il Futuro Presente, fra la terra e il cosmo".

All'iniziativa, organizzata dalla Fondazione Banche di Pistoia e Vignole per la cultura e lo sport, hanno partecipato ben trentasei studenti provenienti da vari istituti secondari superiori delle province di Pistoia, Prato e il circondario di Empoli-Vinci.

Anche quest'anno, le domande di partecipazione sono state circa cento; la selezione dei ragazzi è avvenuta tramite un piccolo colloquio, attraverso il quale si è cercato di capire il livello di interessamento dei singoli studenti e le motivazioni che li avevano spinti a inviare la domanda.

Le commissioni che li hanno ascoltati, hanno dovuto, quindi, procedere con grande difficoltà a

una scelta, basata su alcuni criteri generali quali: la presenza equilibrata di ragazzi e ragazze, la rappresentanza di tutti gli istituti scolastici dai quali erano pervenute le domande, la partecipazione di studenti provenienti da diverse aree geografiche, la presenza di varie tipologie di istituti scolastici, anche di quelli non prettamente scientifici e la presenza di studenti appartenenti ai tre anni conclusivi della scuola secondaria superiore.

Di fatto, tutti, ragazze e ragazzi, meritavano di veder accolta la loro richiesta ed è stato davvero difficile non concedere a qualcuno questa possibilità.

La Fondazione, inoltre, ha potuto constatare che alcune delle domande di partecipazione non accolte lo scorso anno sono state ripresentate, segno di attenzione per l'iniziativa, di forte motivazione verso l'esperienza e di maturità di comportamento. Naturalmente, queste domande sono state accolte.

Consulente scientifico del campus 2008 è stato, ancora una volta, il Prof. Franco Pacini dell'Osservatorio Astrofisico di Arcetri e docente presso l'Università degli studi di Firenze.

Il ruolo di Direttore Scientifico è stato ricoperto dal Prof. Bruno Carli dell'Istituto di Fisica Applicata "Nello Carrara", del C.N.R. di Firenze.

Un ringraziamento particolare va a Ezio Menchi, membro del Consiglio del Territorio della Fondazione e responsabile del progetto.

Il campus 2008 ha affrontato tematiche interessanti e attuali quali l'ambiente, il clima, lo spazio, il tempo e la cosmologia.

Numerosi i relatori provenienti da Università



italiane ed estere, da Istituti Scientifici quali il C.N.R. e l'INAF, che si sono alternati nel corso della settimana in interessanti lezioni mattutine e pomeridiane. Gli studenti hanno, così, potuto approfondire materie come la meteorologia, i cambiamenti climatici, le risorse marine, lo sfruttamento delle risorse energetiche, la fisica e l'astronomia.

Varie serate, nel corso della settimana, sono state dedicate alla proiezione di interessanti films e documentari, alla sperimentazione delle misure LIDAR, all'osservazione della volta celeste all'interno dello "starlab", un planetario "gonfiabile" di produzione statunitense, giunto appositamente da Parma e impiegato per varie attività didattiche anche all'Osservatorio di Arcetri. Viste le notevoli dimensioni del planetario, il Comune di Quarrata ha gentilmente concesso l'uso di una delle sale espositive interne al Polo Tecnologico, situato nell'area ex Lenzi, nel centro della città.

Non sono mancate, come per l'edizione del 2007, le visite alle colline del Montalbano in prossimità di Quarrata e la visita guidata alla collezione di arte contemporanea del parco di Villa di Celle, a Santomato, resa possibile



grazie alla cortesia e alla disponibilità della famiglia Gori.

I ragazzi, quindi, non si sono mai annoiati; intenso e coinvolgente è stato il loro entusiasmo e la loro curiosità che ha, spesso, sorpreso gli stessi docenti. Le lezioni, infatti, si protraevano oltre l'orario stabilito, tante erano le domande e le richieste di approfondimento degli studenti.

Il campus si conferma, anche per questo secondo anno, un avvenimento unico e affascinante, sia per la materia trattata che per la qualità delle attività e dei docenti intervenuti, ma, soprattutto, per i veri protagonisti, i ragazzi, che, nonostante la diversa provenienza (di città e Istituti) e la differente fascia di età, hanno vissuto questa esperienza non individualmente, ma, al contrario, sono diventati, da subito, un "gruppo" intelligente, educato e disponibile

L'iniziativa del Campus Scientifico " Il Futuro Presente", organizzata, per il secondo anno consecutivo, dalla Fondazione Banche di Pistoia e Vignole per la cultura e lo sport, aveva riscosso, nel 2007, un grande successo, grazie all'interesse suscitato dalle tematiche dell'Astronomia e dell'Astrofisica che avevano caratterizzato l'evento.

In occasione della seconda edizione, appena terminata, gli organizzatori hanno dimostrato, pertanto, un grande coraggio, scommettendo su un ampliamento degli argomenti e invitandomi a ricoprire il ruolo di Direttore Scientifico del campus, con l'incarico d'inserire nel programma presentazioni su argomenti quali il Clima, l'Energia e l'Ambiente.

E' stata una sfida molto interessante perché ho, presto, scoperto che sulle problematiche relative ai processi, che influenzano la vita dell'uomo potevano essere invitati a parlare esperti provenienti da varie discipline diverse, sia scientifiche che umanistiche.

E' stato, così, possibile realizzare un programma multidisciplinare che, oltre a favorire l'introduzione degli studenti alle varie materie, ha rappresentato anche un'interessante occasione d'incontro fra colleghi che, in molti casi, non si conoscevano.

Il successo della passata edizione e il cambiamento del programma erano, però, motivo di preoccupazione; e' stato, quindi, piacevole percepire la voglia di sapere che i giovani dimostravano nel corso delle lezioni e la soddisfazione che, anche quest'anno, al termine del corso, e' stata manifestata sia dagli studenti che dagli insegnanti.

A questo ha contribuito, in buona parte, il fatto che i partecipanti erano tutti fortemente motivati, in quanto avevano scelto di partecipare ed erano coscienti del privilegio che era loro offerto. Un ingrediente importante è stato, anche, il fatto che a tenere le lezioni fossero insegnanti coinvolti nella ricerca attiva, che riferivano su fatti e su problemi che caratterizzano il loro lavoro.

Questa partecipazione e spontaneità e' stata certamente avvertita dagli studenti ed è entrata in risonanza con le loro motivazioni.

Gli insegnanti, forse, non sono riusciti a raccontare tutto quello che volevano raccontare e gli studenti non hanno trovato risposta a tutte le loro domande (anzi, ci auspichiamo che se ne siano poste delle nuove).

Tuttavia, anche questo senso di "soddisfazione incompleta" è un importante risultato di questa vacanza-studio, perchè ci fa capire che questa iniziativa è un investimento molto positivo per la formazione dei giovani e che c'è ancora molto da fare in questa direzione.

Bruno Carli

Istituto di Fisica Applicata "Nello Carrara" di Firenze
C.N.R. Firenze