

## **V ERBALE DELLA RIUNIONE DI DIVULGAZIONE DEL PROGETTO “E.E.E. LA SCIENZA NELLE SCUOLE”**

Oggi 11/10/06 alle ore 15,00 si riuniscono nell’aula di fisica dell’I.T.I.S. E. Fermi:

Per il liceo Touschek di Grottaferrata i professori:

Franca Gaeta, Annamaria Paccapelo, Maria Gabriella Solivetti, Luigi Ingrosso, Fabio Cardarelli.

Per l’I.T.I.S. E. Fermi i professori:

Nicoletta Lupino, Anna Corsanici, Anna Cibelli, Marina Tommasi, Ilario Dondarini, Manfredino Quinto, Anna Brancaccio, Enrico Purchi.

Per il liceo paritario Villa Sora di Frascati i professori:

Claudio Troiano, Valentina Balzarotti.

Per il Centro Fermi sono presenti il direttore dott. Rinaldo Baldini Ferroli e i dott. Silvia Miozzi e Gianni Bencivenni.

Sono inoltre presenti per l’I.T.I.S. E. Fermi: il D.S.G.A. dott. Filippo Albanese ed in rappresentanza degli studenti: Daniele Ascione e Andrea Savelloni.

La prof.ssa Lupino saluta i presenti ed espone le motivazioni della riunione che si sintetizzano nella necessità di coinvolgere il maggior numero di insegnanti di più discipline nel progetto E.E.E. di cui presenta per sommi capi lo stato attuale e poi passa la parola alla

dott.ssa Miozzi che presenta brevemente lo scopo del progetto con cenni sui raggi cosmici e sulle loro problematiche. Al termine dell’esposizione la dott.ssa Miozzi spiega ai presenti che attualmente il programma di trattamento dei dati è Lab View ed è su di esso che, almeno provvisoriamente, si dovrà lavorare.

Il prof. Purchi chiede come potrà avvenire il collegamento con il PC di laboratorio e si risponde che è tramite porta USB. Per quanto riguarda il coinvolgimento degli studenti, essi sono stati facilmente e positivamente coinvolti nella costruzione dei rivelatori la quale comunque ora non è più in programma.

La prof.ssa Brancaccio chiede se è prevista l’analisi dei dati e la dott.ssa Miozzi risponde affermativamente ed inoltre ci sarà anche la fase dell’interpretazione dei dati ma solo dopo che si sia creata la rete di zona. Rispetto al margine d’intervento lo studente che lavorerà al progetto collaborerà con le maestranze per individuare lo sciame del quale non si sa naturalmente quando si verificherà. I dati saranno raccolti via Internet.

Il prof. Ingrosso interviene affermando che l’attività degli studenti si rivolgerà alla costruzione, all’analisi dei dati (correlazioni, ecc.) e alla manutenzione del sistema.

Riguardo a quanto sopra la prof.ssa Brancaccio propone di far lavorare i ragazzi nel campo della “Prognostica” di sistema e auspica una collaborazione continua fra gli studenti di scuole diverse.

Il dott. Baldini Ferroli espone la possibilità di costruire gli alimentatori delle camere all’interno dell’istituto Fermi (li curerà il prof. Dondarini) e questi potrebbero essere costruiti anche per altri istituti d’Italia, spiega anche che l’area di Frascati risulta essere la prima in Italia ad avere installato un telescopio e propone l’idea di riunioni periodiche a Ginevra per confrontare i dati ottenuti dai vari team.

Il dott. Bencivenni risponde al prof. Purchi dicendo che occorrerà intervenire su Lab View per inserirvi i dati GPS e ribadisce che la manutenzione è di primaria importanza e quindi occorrerebbe farne una scheduling periodica. Sarebbe opportuno anche prevedere la possibilità di intervenire sull’alimentazione dei DC-DC converter per interromperla quando ci sia assenza di gas nel circuito di alimentazione delle camere.

Alle ore 16,30 la riunione si scioglie dando appuntamento ai presenti alle ore 15 del giorno 20/10/06 presso il liceo Touschek, nel laboratorio in cui è allestito il telescopio.

Il verbalizzante, prof. Ilario Dondarini