



Corso di aggiornamento

Anno 2014

“I laboratori della prof”

per ricordare Curzia Marchi Trevisi

UTENTI

Docenti di Fisica e Scienze della Scuola Secondaria di II grado e personale non docente ATA.

PROGRAMMA DEL CORSO

2 incontri di 3 ore ciascuno per un totale di 6 ore da tenersi presso i laboratori dell'IIS Belluzzi-Floravanti
Via G.D. Cassini 3 Bologna

venerdì 28 Febbraio e venerdì 7 marzo dalle ore 15 alle ore 18

Le esperienze proposte sono state scelte fra quelle progettate dalla prof.ssa Trevisi durante la sua attività di docente di fisica presso l'ITIS Belluzzi

Prova n° 1	Anelli di Newton Misurare il raggio di curvatura di una lente piano-convessa con il metodo degli anelli di Newton.
Prova n° 2	Indice di rifrazione di un vetrino Misurare l'indice di rifrazione di un vetrino mediante un microscopio (distanza apparente con il metodo di Chaulnes).
Prova n° 3	Indice di rifrazione di un prisma Determinare l'indice di rifrazione di un prisma mediante uno spettrogoniometro e la misura dell'angolo di deviazione minima.
Prova n° 4	Coefficiente di conducibilità termica di un metallo Effettuare una misura indiretta del coefficiente di conducibilità termica dell'alluminio mediante l'utilizzo di sensori a termocoppie.
Prova n° 5	La costante di Rydberg Determinare la costante di Rydberg per l'atomo di idrogeno osservandone lo spettro visibile con uno spettroscopio.
Prova n° 6	Rivelatori a gas: Contatore Geiger Müller Determinare la tensione di lavoro di un contatore Geiger (<i>pianerottolo</i>) studiandone la curva caratteristica, determinare il tempo morto t , il tempo cioè di inattività del Geiger dopo ciascun conteggio, applicando il metodo delle due sorgenti, infine determinare l'efficienza globale e_g e l'efficienza intrinseca e_i del contatore.
Prova n° 7	Rivelatori a scintillazione: il multicanale Effettuare la taratura di un multicanale determinando i grafici canale-energia, risoluzione-energia ed efficienza-energia.



Le esperienze saranno fruibili contemporaneamente in entrambe le giornate. Ai corsisti sarà fornito il materiale didattico relativo all'esecuzione delle prove e di supporto alla teoria.

Nei due pomeriggi dedicati all'aggiornamento saranno presenti ai tavoli di lavoro gli insegnanti del gruppo che si è costituito per preparare questa attività.

Sarà inoltre rilasciato un attestato di frequenza a chi avrà partecipato ai 2 incontri.

Si comunica che nella giornata di **sabato 1 marzo** dalle ore 10 alle ore 12 e 30 la prof.ssa Curzia Marchi Trevisi sarà commemorata nell'aula magna dell'istituto Belluzzi alla presenza anche di rappresentanti delle istituzioni locali/nazionali scolastiche, dell'AIF, di ex colleghi ed ex studenti.

La quota d'iscrizione al corso d'aggiornamento è di **€ 15** per i **soci AIF della sezione di Bologna** e di **€ 25** per i **non soci** ed è da intendersi come contributo alle spese organizzative. La quota va pagata tramite bonifico alle seguenti coordinate bancarie:

Titolare: AIF sezione Bologna
Banca: IWBANK
IBAN: IT15R0316501600000011473606
Causale: "cognome" corso 2014

Nella domanda di partecipazione vanno riportati:

nome e cognome
indirizzo
numero di telefono
laurea
anzianità di servizio
sede di servizio

Le domande degli interessati dovranno essere inviate **entro il 25 gennaio 2014** direttamente alla Dr. Barbara Poli al seguente indirizzo di posta elettronica barbara.poli@bo.infn.it allegando la ricevuta del pagamento.

Gruppo di lavoro "I laboratori della prof."

Per la sezione AIF di Bologna: prof.ssa Maurizia Cavalli, ex docente di fisica del liceo scientifico Copernico di Bologna, prof. Stefano Accorsi docente del liceo Archimede di San Giovanni in Persiceto e Dott.ssa Barbara Poli, segretaria della sezione. Per l'ITIS "Belluzzi": le prof.sse Gloria Bernardi, Vanna Ragazzini Nucciotti, Concetta Mosca in qualità di ex docenti di fisica e laboratorio, il prof. Giancarlo Nicolino, ex docente di Laboratorio di fisica, la prof.ssa Renata Bartolacelli, docente di laboratorio di fisica per l'anno in corso.