

IV WORKSHOP “PLASMI, SORGENTI, BIOFISICA ed APPLICAZIONI”



Quest'anno l'appuntamento biennale PSBA è durato due giorni; il 17 e il 18 Ottobre 2014. Ciò è molto significativo poiché può essere letto come un'esigenza di incrementare il confronto dei ricercatori. Analizzando il programma infatti, si può osservare che oltre alle innumerevoli applicazioni della fisica è presente l'associazione Anfea (Associazione Nazionale Fisica e Applicazioni) che da anni lotta per l'istituzione dell'albo dei Fisici. I Fisici, in particolare i Fisici Sperimentali, hanno competenze di elevata professionalità in molti campi e per molti dei quali sono perfino *esclusivisti*. Per meglio intenderci: il laser è una prerogativa del Fisico, come pure l'Ottica, la tecnica dell'alta tensione impulsata, l'acustica e i fenomeni non lineari.

Il workshop è stato tenuto presso l'aula conferenze "Pietro Benvenuti" del Dipartimento di Matematica e fisica "Ennio De Giorgi" con il supporto della locale sezione INFN.

Come sempre al workshop PSBA 2014 hanno partecipato Fisici, Biologi, Biotecnologi, Medici, Chimici e Ingegneri. La partecipazione al workshop è stata numerosa. Hanno partecipato da Bari, Catania, L'Aquila, Legnaro, Lecce, Messina ecc, e dall'estero da Praga. Sono stati presentati 22 contributi con la partecipazione di ben quasi 100 autori.

Lo scopo del workshop è stato sempre quello di confrontare le proprie esperienze e stimolare la ricerca nei giovani. I risultati scientifici nelle differenti discipline hanno lo scopo di raggiungere quell'obiettivo che la comunità intera è in attesa di ricevere con l'intento di migliorare la qualità della vita.

Oggi la ricerca scientifica, pur senza grosse considerazioni, ha prodotto nelle varie discipline, interessanti risultati che implementati nelle differenti aree, devono essere messi a disposizione dell'uomo inteso come individuo soggetto ad invecchiamento e come individuo strettamente dipendente dall'ecosistema. Quindi, la ricerca di base è importante e lo è sempre di più se alla fine della scoperta è possibile ricevere le giuste considerazioni tali da poter operare applicazioni immediate per scoprire nuove conoscenze e per migliorare la qualità della vita. In questa fase applicativa, ma anche in quella di ricerca di base, le istituzioni dovrebbero essere sensibili a individuare gli sforzi che molti ricercatori ed altrettanti giovani aspiranti ricercatori, dedicano alla ricerca, spesso senza nessuna prospettiva per il futuro. Oggi, si sente sempre di più parlare di *incarico a progetto*. Tutto ciò poco male, ma i progetti presentati agli enti committenti dovrebbero essere valutati con il giusto metro affinché i nostri *giovani cervelli* non siano costretti ad emigrare laddove giuste considerazioni sono ricevute senza troppe umiliazioni.

L'esperienza sarà ripetuta nel 2016 auspicando nuovi risultati e nuovi traguardi e in attesa sento di dover ringraziare quanti hanno contribuito al successo del workshop: la dott.ssa D. Dell'Anna per la disponibilità a curare tutte le operazioni logistiche insieme al dott. D. Delle Side, al dott. E. Giuffreda e al dott. F. Paladini. Un ringraziamento va al prof. P. Alifano e alla dott.ssa V. Specchia per la loro collaborazione.

Un sentito riconoscimento va a tutti i relatori, a tutti gli autori dei lavori, al Dipartimento di Matematica e Fisica per il sostegno finanziario e alla locale sezione INFN per aver agevolato la realizzazione del presente volume e al SIBA dell'Università del Salento per aver collaborato alla pubblicazione degli atti.

Chiudo la presente auspicando di incontrarVi al V Workshop PSBA con nuovi risultati sempre più entusiasmanti.

Prof. Vincenzo Nassisi

Responsabile del Laboratorio di Elettronica
Applicata e Strumentazione- LEAS
Dipartimento di Matematica e Fisica "Ennio De
Giorgi"
Lecce