

# Notte dei ricercatori: il tocco pontino in una magia di luci

**Frascati Scienza** La Bitup srl sorprende con un sistema elettromagnetico diretto a valorizzare l'apparato Holobox

## PROTAGONISTI

Da undici anni Frascati Scienza celebra la Notte Europea dei Ricercatori, richiamando nell'antica cittadina dei Castelli romani ricercatori pronti ad esporre i favorevoli risultati del loro impegno di studio. E' un evento che ha risonanza in tutto il vecchio continente, considerato come una sorta di filiera della conoscenza, testimonianza autentica di quanti nel nostro Paese e in Europa si dedicano alla ricerca.

Per il 2016 la Notte in questione ha visto il coinvolgimento di numerosissime città, di Atenei illustri e di un numero veramente considerevole di persone che hanno voluto partecipare (si parla di migliaia di ricercatori) per dare dimostrazione dei valori della scienza, della passione per la sperimentazione di nuovi apporti destinati a migliorare e/o a favorire percorsi già di per sé avanzati.

**Il mistero di un effetto  
che sa di straordinario  
La società conquista  
ancora e realizza  
un nuovo obiettivo**

Anche la città di Latina in qualche modo era presente al prestigioso appuntamento grazie alla Bitup srl che ha presentato un sistema elettromagnetico diretto a integrare e valorizzare l'apparato Holobox, ovvero - spiegano per la stessa Marcello



Pettisano, responsabile del software, ed Ettore Ardigò, progettista della meccanica - quel sistema ottico che utilizza la riflessione della luce intrappolata in due parabole, composte da specchi, sovrapposte.

Al vertice delle due parabole sono stati ricavati due fori, posizionando un oggetto nel fuoco della parabola inferiore, che viene riprodotto in tutti i suoi particolari sulla sommità della parabola superiore. L'immagine così ottenuta è tanto fedele all'oggetto che non si riesce più a discernere l'immagine dall'oggetto reale.

Il sistema elettromagnetico realizzato gestisce, tramite un mini pc dedicato, l'alternanza di otto immagini di altrettanti oggetti reali che ruotano alla base della parabola inferiore. La meccanica è in grado di posizionare ogni oggetto nella giusta posizione del fuoco della parabola inferiore rendendo l'effetto assolutamente affascinante.

Nei laboratori della sede Enea di Frascati, riservati alla Luce

Laser e Fotonica, lo spettatore si è trovato così ad assistere ad un fantastico gioco di luce, nel corso del quale la giostra di Holobox ha manifestato tutta la sua magia. Infatti chi guarda non riesce a vedere dove l'oggetto o gli oggetti sono stati inseriti, e resta impressionato da come possano essere riprodotti sulla sommità dell'apparato senza riuscire a spiegarsi il mistero di un effetto che sa di straordinario.

Per la Bitup è stata una nuova affermazione in campo nazionale ed europeo.

Nell'ambito del Lazio, la Notte di Frascati Scienza ha goduto della collaborazione della Regione Lazio e coinvolto oltre i Tre Atenei Romani anche altre Università italiane e numerose Associazioni note a livello nazionale. Un sensibile richiamo per tutti gli appassionati alla Ricerca.

L'evento è un progetto promosso dalla Commissione Europea e si articola in varie città (in Italia attualmente venti). ● F.D.G.

