



Comunicato stampa

## Fisica e Medicina. Verso un futuro di integrazione

**Tre giorni con fisici e medici da tutta Italia per esplorare le future applicazioni in ambito biomedico. La fisica come motore di innovazione nella sanità al centro del convegno in programma a Trento dal 6 all'8 novembre. Un'occasione di confronto fra operatori sanitari e ricercatori anche grazie alla contemporanea presenza dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare che presenterà il suo Piano triennale. Fisici medici: una riflessione su ruolo, formazione e aggiornamento professionale. Negli stessi giorni anche l'inaugurazione della mostra di MUSE e INFN nella sede del museo trentino**

Trento, 4 novembre 2014 – (a.s.) Terapie basate sull'utilizzo di radiazioni ionizzanti, laser, ultrasuoni e diagnostiche strumentali che utilizzano elaborazioni sofisticate di biosegnali e bioimmagini, sono divenuti ormai parte integrante di un approccio clinico che si basa sulla forte sinergia tra fisica e medicina. Un'integrazione di metodi, linguaggio e obiettivi che porta benefici oggettivi nella pratica clinica quotidiana, ma che è frutto di un lungo percorso avviato in Trentino cinquant'anni fa. Proprio nel 1964, infatti, si teneva a Levico-Roncegno Terme il primo convegno in Italia dedicato ai rapporti tra fisica e medicina, promosso dal Ministero della Sanità insieme con le istituzioni locali trentine. A distanza di mezzo secolo fisici e medici da tutta Italia si ritroveranno a Trento, da giovedì prossimo e fino a sabato 8 novembre, per una tre giorni dedicata a fare il punto sullo stato dell'arte e sulle sfide che ancora attendono la fisica e le discipline biomediche.

L'occasione sarà il convegno **“Fisica e Medicina. Verso un futuro di integrazione”** promosso congiuntamente dall'Università di Trento, dall'Azienda Provinciale per i Servizi Sanitari di Trento e dall'Associazione Italiana di Fisica Medica (AIFM). Elemento significativo del convegno sarà la partecipazione dell'**Istituto Nazionale di Fisica Nucleare** (INFN) ad alcune delle sessioni scientifiche. Gli iscritti INFN saranno infatti a Trento per le **“Giornate di Studio sul Piano Triennale INFN 2015-2017”** in cui sarà analizzato, in particolare, il contributo della fisica come motore di innovazione soprattutto in campo medico: tema che tocca entrambi gli eventi. La sovrapposizione dei due eventi assume particolare rilievo nell'ambito del sistema di ricerca trentino che si pone come modello di “raccordo” tra ricerca di base e sviluppo di tecnologie d'avanguardia.

Oggi la tre giorni è stata illustrata in una conferenza stampa in Rettorato dai responsabili scientifici Renzo Antolini per l'Università di Trento e Aldo Valentini per l'Azienda Provinciale per i Servizi Sanitari di Trento e dal direttore del TIFPA-INFN, **Graziano Fortuna**. Oltre a loro era presente anche l'assessora provinciale all'università e ricerca, **Sara Ferrari** e il prorettore alla ricerca dell'Università di Trento, **Alessandro Quattrone**.

Il convegno si aprirà **giovedì 6 novembre** alle 18 al MUSE con i saluti di benvenuto e, nella giornata di **venerdì 7**, si articolerà in quattro sessioni (*Fisica e cancro, Fisica e Medical Imaging, Fisica e Medicina di precisione, Fisica e cervello*). Le prime due



sessioni si terranno alla Sala della Cooperazione e saranno congiunte con l'evento INFN, le altre si svolgeranno alla Facoltà di Giurisprudenza. **Sabato 8 novembre**, sempre alla Facoltà di Giurisprudenza, si continuerà con tre tavole rotonde (*Il futuro dei servizi di fisica medica; La formazione dei fisici medici e la didattica della fisica nelle scuole di medicina; La ricerca fisica applicata alla medicina: motore di innovazione in sanità e di sviluppo economico*).

Tra gli obiettivi del convegno anche quello di sviluppare una riflessione sulla professione e sul ruolo del **fisico medico** proiettata nei nuovi modelli organizzativi della sanità. Il ruolo del fisico medico, infatti, non è più solo di supporto ma si integra sempre più in attività cliniche che sono condotte da team multidisciplinari. Se cinquant'anni fa l'esigenza era quella di inserire la figura professionale del fisico nelle strutture ospedaliere, oggi i tempi sono maturi per muoversi in direzione di un'autentica integrazione disciplinare tra fisica e medicina. Ecco perché durante il convegno si parlerà di come rivedere i percorsi di formazione e aggiornamento professionale dei fisici medici e si ragghierà sulle prospettive didattiche della fisica nella formazione dei medici e di altre figure professionali che operano nella sanità.

Il convegno sarà organizzato anche in concomitanza con l'*International Day of Medical Physics* del 7 novembre, proposto dalla *International Organization of Medical Physics* (IOMP) nel giorno anniversario della nascita di Marie Sklodowska-Curie. Quest'anno il tema proposto dalla IOMP sarà "*Looking into the Body: Advancement in Imaging through Medical Physics*" per aumentare la visibilità e la consapevolezza del ruolo del fisico medico nella comunità globale: un argomento molto vicino ai temi del convegno,

Durante le giornate di convegno prevista anche l'inaugurazione della mostra "*Oltre il limite. Viaggio ai confini della conoscenza*" promossa dall'INFN e dal MUSE.

La presentazione del convegno e il programma dei lavori è disponibile sul sito:

<http://events.unitn.it/fisica-medicina2014>

### **Giornate di Studio sul Piano Triennale 2015-2017**

Dal 7 al 8 novembre promosse dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) con il Trento Institute for Fundamental Physics and Applications (TIFPA).

Le Giornate di Studio sul Piano Triennale INFN 2015-2017 sono l'occasione per presentare, al di là della ricca e produttiva attività in fisica delle particelle elementari, gli sviluppi dell'Ente nell'applicazione delle sue tecnologie e nel campo dell'alta formazione. L'organizzazione dell'evento è curata dal nuovo Centro TIFPA di Povo.

Il contributo della fisica come motore di innovazione, in particolare nelle applicazioni in campo medico, rappresenta il tema di integrazione dei due eventi. La loro contemporaneità e sovrapposizione assume particolare rilevanza nell'ambito del sistema di ricerca trentino che si propone come modello di "raccordo" tra la ricerca in fisica delle particelle elementari e lo sviluppo di tecnologie all'avanguardia. La partenza del Centro di protonterapia trentino e l'inaugurazione della Mostra organizzata dall'INFN "*Oltre il limite. Viaggio ai confini della conoscenza*" sono altri elementi importanti del quadro di riferimento.



---

L'evento INFN si integra con il convegno "Fisica & Medicina", con una sessione scientifica congiunta la mattina del 7 novembre presso la Sala della Cooperazione.

Immagine Videoframe disponibili su:

<ftp://ftp.videoframemultimedia.it>

nome utente: ftp\_videofm

password: dyF150=r

Fotoservizio Roberto Bernardinatti.