



**L'Europa è la carta  
di accesso al futuro**

**PO FSE ABRUZZO  
2007>2013** | OBIETTIVO  
"Competitività regionale  
e occupazione"



## Newsletter n. 21 – martedì 15 dicembre 2015

Questa è la newsletter dei Progetti "La Società della Conoscenza in Abruzzo" e "Sistema Sapere e Crescita" avviati presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso dell'INFN nell'ambito del POR Programma Operativo Regione Abruzzo 2007-2013 finanziato dal Fondo Sociale Europeo. La newsletter è curata dal Servizio Alta Formazione dei Laboratori Nazionali del Gran Sasso dell'INFN, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare. Seguici anche su Facebook e Twitter.

### Aziende e borsisti, progettare per studiare gli eventi rari

Seguire le fasi di progettazione per conciliare le esigenze di natura scientifica e le soluzioni tecniche offerte dall'azienda al gruppo sperimentale DAMA. E' quello che ha fatto Vincenzo Caracciolo, laureato in Fisica, che in qualità di borsista del progetto "La Società della conoscenza in Abruzzo" si è occupato di "Progettazione meccanica e ottimizzazione dei materiali per un apparato modulare per lo studio di processi rari".

L'esperimento DAMA ai Laboratori Nazionali del Gran Sasso è dedicato in particolare all'investigazione di particelle di Materia Oscura nell'alone galattico e alla ricerca di vari altri processi rari.

Ecco in video come Caracciolo racconta la sua esperienza ai Laboratori.

### Ferroni nel Cda di Science Europe

Il presidente dell'INFN Fernando Ferroni è uno degli 8 membri del nuovo Consiglio di Amministrazione di Science Europe, associazione che comprende le principali organizzazioni di finanziamento della ricerca e istituzioni di ricerca di 27 Paesi e ha come obiettivo prioritario contribuire allo sviluppo di una ricerca europea dinamica e diversificata nel mondo. I vertici neoeletti dell'associazione: presidente Michael Matlosz (presidente dell'Agenzia Nazionale Francese - ANR), vicepresidenti Emilio Lora-Tamayo (presidente del Consiglio Nazionale delle Ricerche Spagnolo - CSIC) e Ingrid Petersson (direttore generale del Consiglio Svedese delle Ricerche per l'Ambiente - FORMAS)



**L'Europa è la carta  
di accesso al futuro**

**PO FSE ABRUZZO  
2007>2013** | OBIETTIVO  
"Competitività regionale  
e occupazione"



## Dalla Materia Oscura alle Supernove

La sua tesi di laurea triennale lo ha portato a interessarsi all'esperimento XENON1T che nel 2016 comincerà, presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso, la sua ricerca della Materia Oscura. Si è occupato in particolare del Muon Veto, ovvero tutto il sistema che ha il compito di ridurre il fondo radioattivo della terra o dei raggi cosmici. E così Andrea Gallo Rosso – che nel frattempo ha anche conseguito la laurea magistrale in Fisica Teorica – con una borsa di studio ottenuta nel progetto "Sistema Sapere e Crescita" ha potuto "continuare a collaborare con XENON1T". Lo racconta lui stesso in video (clicca qui).

## XENON1T, cercasi tracce di Dark Matter

Mattinata in Sala Fermi per illustrare le caratteristiche del progetto, pomeriggio nei laboratori sotterranei per l'inaugurazione, l'11 novembre scorso, di XENON1T, l'esperimento che nel 2016 comincerà il suo lavoro alla ricerca della Dark Matter. Nutrita la rappresentanza dei 21 istituti della Collaborazione internazionale e delle aziende coinvolte nella realizzazione dell'esperimento.

A raccontare i due anni di lavoro necessari alla costruzione – iniziata nel luglio 2013 – un video di 5 minuti (clicca qui) che Elena Aprile della Columbia University di New York, a capo della collaborazione internazionale XENON1T, ha illustrato in Sala Fermi al termine del suo intervento. Ed ecco "People from Xenon1T" (clicca qui), i volti dei protagonisti in due minuti di immagini.

*... Buone Feste!!!*



\*==\*

*Questo messaggio non è SPAM poiché prevede la possibilità di essere rimosso da ulteriori invii di posta elettronica. Il tuo indirizzo e-mail è stato rilevato da elenchi di pubblico dominio, da siti internet o da tue e-mail ricevute in passato. In particolare, il tuo nominativo era presente nella mailing list del Progetto "Gran Sasso in rete" curato dal Servizio Alta Formazione dei Laboratori Nazionali del Gran Sasso. Se non vuoi più ricevere e-mail informative da parte del Servizio Alta Formazione dei Laboratori Nazionali del Gran Sasso, in base all'art.130 del Codice della Privacy puoi ottenere la cancellazione del tuo indirizzo dal nostro database inviando una mail con oggetto "unsubscribe" ad altaformazione@lngs.infn.it. Se vuoi continuare a ricevere la nostra newsletter e hai cambiato indirizzo di recente, puoi comunicarcelo per consentirci di aggiornare la nostra mailing. Grazie*