



**“il luogo di un’avventura umana, dove ingegnosità
si mescola all’audacia, alla competenza e al lavoro”**

Robert Aymar

Fondato nel 1954 da 12 Stati europei, il CERN, Organizzazione europea per la ricerca nucleare, è il più grande centro di fisica delle particelle del mondo. Nato dalla determinazione di un gruppo di scienziati sognatori, desiderosi di rilanciare nella corsa la scienza europea, e sviluppato grazie al lavoro e all’entusiasmo di quanti hanno innovato e scoperto nel corso di quasi sessant’anni, il CERN è un laboratorio unico al mondo, dotato dell’acceleratore di particelle più grande e potente finora realizzato, con una competenza e una apertura riconosciuta non solo dai ricercatori utilizzatori ma anche dagli scienziati visitatori.



LHC Large Hadron Collider. È costruito all’interno di un tunnel sotterraneo lungo 27 km situato presso il CERN di Ginevra

A cavallo fra due frontiere, la francese e la svizzera, vicino a Ginevra, oggi conta 20 Stati membri ed è un modello per quanto riguarda la cooperazione internazionale. Circa 7000 scienziati da più di 80 Paesi vi collaborano per studiare i costituenti elementari della materia e le forze che li legano insieme.

Comprendere la natura della materia e la struttura della globalità dell’Universo, ecco le sfide affrontate ogni giorno dai ricercatori, ovvero la ricerca dei “come” e dei “perché” del mondo nel quale abbiamo la fortuna di vivere. Un sapere che i nostri amici del CERN non esitano a condividere e a diffondere attraverso un importante programma di informazione e di formazione di cui beneficiano non solamente gli scienziati ma anche il grande pubblico, prova ne sono le migliaia di alunni, accompagnati dai loro professori, che ogni anno sono accolti al CERN.

I loro progressi scientifici e tecnici vengono utilizzati in campi di applicazione molto diversificati, spesso molto lontani dalla fisica delle particelle. L’esempio più spettacolare è senza dubbio il world wide web, inventato al CERN negli anni ’90, che è diventato un mezzo indispensabile della attuale società moderna, ma non dobbiamo dimenticare le innumerevoli ricadute nel campo della medicina: ad applicazioni come la PET o la risonanza magnetica si aggiungono quelle di sincrotrone per le diagnosi mammo grafiche o l’uso di fasci di particelle nella terapia antitumorale. In altre parole, le attività del CERN contribuiscono a creare ricchezza e a migliorare la qualità della vita delle persone.

Fonti: CERN Infinito Testimonianze di 50 anni di ricerca 1954-2004, Sciences & Histoire Editions Suzanne Hurter, 2005 - www.cern.ch



Sergio Bertolucci:

*l’eccellenza italiana
in un Centro
alle frontiere della ricerca*

Nominato all’unanimità nel settembre del 2008 Direttore della Ricerca al CERN (Director of Research and Computing), Sergio Bertolucci, laureatosi in Fisica all’Università di Pisa, con la passione e la dedizione per la scienza e la ricerca ha ricoperto diversi incarichi di responsabilità in ambito nazionale ed internazionale dando prestigio al nostro Paese e attualmente guida centinaia di ‘cervelli’, scienziati impegnati nei diversi programmi scientifici. Partecipa, inoltre, con forte impegno e dinamicità ad attività di divulgazione scientifica rivolte agli studenti illustrando il lavoro del laboratorio europeo teso a “fare avanzare le frontiere della conoscenza” e a “sviluppare nuove tecnologie che producano benefici per la società”.

La Fondazione e il Campus 2011

di Franco Benesperi, Presidente della Fondazione



La Fondazione Banche di Pistoia e Vignole per la Cultura e lo Sport è stata costituita nel settembre del 2005, sotto la spinta propulsiva e lungimirante dei Consigli di Amministrazione della Banca di Credito Cooperativo di Pistoia e della Banca di Credito Cooperativo di Vignole. La Fondazione sostiene le attività tese a valorizzare le giovani generazioni, un patrimonio collettivo di straordinaria rilevanza, che dobbiamo preservare e coltivare con cura, nella prospettiva che molti fra i giovani di oggi, rivestiranno ruoli di responsabilità nel prossimo futuro.

Grazie a un’idea di Ezio Menchi, la Fondazione si è fatta promotrice, a partire dal 2007, del progetto denominato Campus Scientifico “Il Futuro Presente”, dedicato quest’anno alle “Esplorazioni nello spazio e nel tempo” e riservato agli studenti delle classi III, IV, V delle scuole superiori situate nelle province di Pistoia, Prato e nel circondario di Empoli-Vinci.

L’iniziativa si impegna a fornire, ad un gruppo selezionato di studenti, l’opportunità di trascorrere per una settimana, nella splendida cornice della villa medicea La Màgia, a Quarrata, una vacanza intellettualmente attiva, a contatto con docenti e ricercatori universitari, di partecipare a conversazioni e discussioni su temi scientifici e culturali, di vivere il tempo libero per conoscere e utilizzare le opportunità offerte dall’ambiente e dal territorio che li ospita: un’occasione per sviluppare curiosità e motivazione verso la cultura scientifica, intesa nel senso più ampio e aperto, in un contesto che privilegia il contatto diretto con i produttori di conoscenza e fra gli stessi studenti.

“Il Futuro Presente”, infatti, fa riferimento sia ai contenuti culturali del Campus, che si propone di presentare le frontiere della conoscenza scientifica attraverso i nuovi linguaggi della comunicazione, sia al potenziale di intelligenza creativa degli studenti, su cui si fondano qualità e ricchezza dello sviluppo del nostro paese, dentro l’Europa e nel mondo.

I Campus della Fondazione

2007 – L’astronomia di oggi e di domani

2008 – Fra la terra e il cosmo

2009 – Traiettorie della scienza: origini ed evoluzione

2010 – L’ipotesi atomica

Franco Benesperi,
Presidente della Fondazione



E’ autore del volume Quarrata, identità di un territorio (Edizioni Gli Ori, Pistoia, 2007).

Nel tempo libero ama leggere e scrivere, oltre ad andare in bici e a

dedicarsi alla sua collezione di opere d’arte di artisti pistoiesi. Dal 2005, è stato vicepresidente della Fondazione Banche di Pistoia e Vignole per la Cultura e lo Sport, carica che ha ricoperto fino all’ottobre 2010, quando è stato eletto presidente della Fondazione stessa.

Giornalista pubblicista, collabora con varie testate ed è nel Comitato di redazione di Insieme, la rivista della Banca di Credito Cooperativo di Vignole.



Giorgio Mazzanti,
Vicepresidente della Fondazione

L’uomo della Fondazione (Banche di Pistoia e Vignole), di cui è stato presidente e anima fin dal primo giorno di costituzione (settembre 2005). Al di

fuori dell’attività lavorativa, è da sempre particolarmente attento alle problematiche del sociale, impegnandosi con energia.

Tifoso della Pistoiese, dedica parte del suo tempo libero anche alla passione sportiva e, da oltre dieci anni, è presidente della società calcistica Tempio Chiazano che da circa cinquant’anni permette ogni stagione a oltre 150 ragazzi di poter praticare sport.

www.museoenergia.it un percorso di scoperta e comprensione accessibile a tutti

“L’energia in sé non si tocca. Ti dà la scossa se è elettrica, ti porta voci e immagini lontano se è elettromagnetica, ti scalda se è termica, ti dà le vertigini se è potenziale, ti fa correre se è cinetica. Ti fa volare se è meccanica.” Fulvio Bongiorno

In un contesto economico e sociale in rapido cambiamento è necessario che i cittadini dispongano di informazioni aggiornate, credibili e accessibili in tema di energia e ambiente anche per poter effettuare scelte responsabili. È da qui che nasce l’idea di dar vita ad un museo virtuale, uno “spazio” di approfondimento sulle tematiche energetiche che si rivolge agli studenti degli Istituti di Istruzione Secondaria Superiore, al relativo corpo docente e, di conseguenza, alle famiglie. Una raccolta organizzata di articoli, presentazioni, pubblicazioni dal download gratuito e video che spaziano dalla storia dell’energia, alle fonti energetiche convenzionali, dall’energia nucleare alle fonti rinnovabili, dalla tutela ambientale al risparmio e usi finali. Un luogo di formazione e diffusione dell’informazione in materia di energia in cui gli esperti, che certificano la propria competenza con curriculum vitae e foto, condividono a vari livelli le proprie conoscenze ed esperienze in una grande e innovativa rete sociale. Attraverso www.museoenergia.it si vuole fornire, a quanti siano interessati, versioni favorevoli e contrarie di ogni argomento trattato perché ognuno possa costruire in modo autonomo la propria opinione al riguardo.

Ringraziamo tutti coloro che in vario modo hanno contribuito alla realizzazione dell’evento “Le frontiere della ricerca scientifica”, mettendo a disposizione tempo e competenze e aderendo con entusiasmo al progetto.

In particolare: il CERN, l’INFN, la Fondazione Banche di Pistoia e Vignole per la Cultura e lo Sport, il Comune di Quarrata, la Provincia di Pistoia.

Associazione Museo Energia
Via della Stazione Vaticana, 3 – 00165 Roma
Tel. 06/636929 – 06/635317 Fax 06/630381
energiaonweb@gmail.com
www.museoenergia.it