Foalio

LE ECCELLENZE >> I PRESCELTI DALL'AZIENDA FRIULANA

Con Higgs e Fabiola Gianotti Nonino premia il bosone

Il riconoscimento ai protagonisti della ricerca scientifica ma anche alla poetessa americana Jorie Graham, a Michael Pollan e ai cuochi Marchesi, Santin e Féolde

di Aldo Comello

eter Higgs e Fabiola Gianotti entrambi protagonisti della ricerca sul bosone, premiati dalla Nonino. La cerimonia è stata fissata per il 26 gennaio. Il 4 luglio dell'anno scorso la diretta dal Cern di Ginevra ha dato notizia della cattura del bosone di Higgs, la particella subatomica più wanted di un fuorilegge internazionale. Alla grande finestra aperta sulle relazioni dei ricercatori che hanno lavorato all'anello ginevrino del Large Hardon Collider, il superacceleratore ipogeo che sviluppa un'energia vicina a quella del Big Bang, si sono affacciati anche docenti e studenti padovani dall'aula Rostagni del dipartimento di Fisica.

Un'immagine, soprattutto, è rimasta impressa: l'abbraccio tra Fabiola Ĝianotti, coordinatrice di Atlas, il più grande esperimento scientifico mai realizzato a cui collaborano 3000 studio-

si di 38 Paesi e un signore canuto, gli occhi lucidi di entusiasmo e commozione, 82 anni portati

avrebbe riempito la casella vuoparticelle di materia, i fermioni, e le 12 di radiazioni, i messaggeri, che consentono le interazio-Higgs è un'ipotesi, l'anno scor-Edimburgo e di Londra, un me- gio dei protoni, provoca attrito e

con vigore. E Peter Higgs. Incar-se fa è stato insignito dalla Regi-l'attrito trasforma l'energia in nano due generazioni di scien- na dell'Order of the Companion massa. Mettere il sale sulla coda ziati, li unisce lo studio e la sco- of Honour, una delle onorificen- del bosone è stata un'impresa perta del bosone a cui Higgs ha ze più prestigiose d'Inghilterra. quasi impossibile. Si è trattato dato il suo nome 48 anni fa. Rac- La Gianotti, che oltre alla laurea, di analizzare milioni di dati e conta lo scienziato inglese che al dottorato di ricerca e ad un dalla prima scrematura alla sinfu illuminato da una "big idea" mazzo di incarichi sempre più tesi non bisognava sbagliare mazzo di incarichi sempre più tesi non bisognava sbagliare mentre percorreva gli altalenan- impegnativi è, come dire, ingen- una mossa, sarebbe andato tutti sentieri delle Highlands in tilita, da un diploma di pianofor-Scozia. Rientrato in laboratorio te al Conservatorio di Milano, a Edimburgo, formulò l'ipotesi nel settembre scorso ha ricevudel bosone, la microparticella to dal presidente della Repubbli- le, decade in particelle come i ca, Giorgio Napolitano, il titolo ta nel pallottoliere del modello di Ufficiale al merito della Restandard che mette in fila le 12 pubblica e da ottobre è membro dell'Accademia dei Lincei.

pietra angolare della nuova fisi- metro di 20 chilometri e si tratta ni nel plasma primordiale da ca, il primo passo vero orizzonti di 500 milioni di investimenti al cui più di 13 miliardi di anni fa, più ampi? Che cosa risolve e a secondo. Un'enorme quantità un nanosecondo dopo il Big che cosa serve? Risponde ad un di energia, 8000 miliardi di elet-Bang, è nata la vita. Quella di quesito fondamentale: l'enorme quantità di energia sprigioso a Ginevra l'intuizione è stata nata come si trasforma in mateconfermata dall'esperimento ria, la materia di cui siamo fatti al bosone che non si vede, ma scientifico condotto su due bi- noi uomini, gli animali, le forenari: due team di analisi, il Csm ste, le montagne? La formula la neve. La squadra padovana (Compact Solenoid Muon) di magica sta nel bosone che è in che ha collaborato alla ricerca è cui ha riferito l'americano Joe grado di dare massa alle altre composta da una quarantina di Incandela e Atlas coordinato da micro particelle. Come fa? Bana-Fabiola Gianotti. Higgs, mem- lizzando all'estremo, crea un no realizzato pezzi fondamentabro della Royal Scientific di campo di resistenza al passag- li per l'analisi come la camera a

to a catafascio come un castello di carte.

Non solo, il bosone è invisibimuoni, ma per localizzarlo occorre analizzare il numero di collisioni in quella pista da Indianapolis che è il Large Ha-La scoperta del bosone è la dron Collider, anello con un diatrovolt, si scarica in uno spazio estremamente ristretto. Solo in queste condizioni ci si avvicina che lascia tracce come orme sulpersone. Infn e Università hanmuoni e il tracciatore, montati a Ginevra dai tecnici di casa no-

Data 10-01-2013

Pagina 43

Foglio 2/2

il mattino



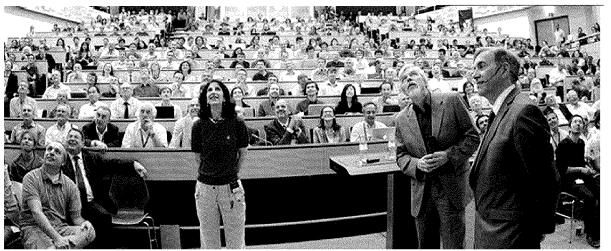
I vincitori dei cinque premi

La Giuria del Premio Nonino, presieduta da Vidiadhar Surajprasad Naipaul, premio Nobel per la Letteratura 2001, e composta da Adonis, John Banville, Ulderico Bernardi, Peter Brook, Luca Cendali, Antonio R. Damasio, Emmanuel Le Roy Ladurie, James Lovelock, Claudio Magris, Norman Manea, Morando Morandini, Edgar Morin ed Ermanno Olmi ha così assegnato i Premi Nonino Trentottesimo Anno: PREMIO NONINO 2013: Fabiola Gianotti PREMIO NONINO 2013 **UN MAESTRO DEL NOSTRO TEMPO: Peter Higgs** PREMIO INTERNAZIONALE NONINO Jorie Graham (Sossella Editore e prossimamente Mondadori) PREMIO NONINO RISIT D'ÂUR 2013: Michael Pollan (Edizioni Adelphi)PREMIO SPECIALE NONINO RISIT D'ÂUR 2013: Annie Féolde, Gualtiero Marchesi, Ezio Santin



L'abbraccio al Cern di Ginevra tra Fabiola Gianotti e Peter Higgs





Fabioa Gianotti mentre illustra i risultati della ricerca sul bosone di Higgs al Cern, il 4 luglio 2012. All'esperimento hanno partecipato anche scienziati dell'Infin e dell'Università di Padova