

Lo scienziato tedesco che ieri ha ricevuto il premio assieme a due americani ha lavorato a lungo al Lens

ilaser super veloci



**IL BRINDISI**

Theodor Haensch, festeggia il la notizia del Nobel. Lo scienziato tedesco ha fatto i suoi primi esperimenti nei laboratori di Firenze



# A Haensch il Nobel per la fisica “Le sue scoperte nate a Firenze”

LAURA MONTANARI

FIRENZE — I primi esperimenti ha realizzati a Firenze, al Lens, il laboratorio europeo di spettroscopia non lineare dell'università. Lì, in quel centro di eccellenza in cui si esplorano la struttura e i segreti della materia, ha trovato i laser ultraveloci indispensabili per applicare l'idea che a Theodor Haensch è valsa, ieri, il premio Nobel per la Fisica (assieme agli americani Ray Glauber e John Hall).

«Ha rivoluzionato lo studio di atomi e molecole analizzandole con la luce laser» spiega Massimo Inguscio, fisico atomico fiorentino che conosce bene il professore fino a quattro anni fa ordinario di Fisica della materia alla facoltà di Scienze, poi tornato a insegnare in Germania. Ma Haensch a Firenze è ancora legatissimo: ha una casa nel centro storico e continua a collaborare con il Lens e con l'ateneo (risulta attualmente distaccato all'università Ludwig Maximilians di Monaco). L'intuizione che gli è valsa il Nobel è nata, come riferiscono alcuni suoi colleghi scienziati, passeggiando per i vialetti della collina di Arcetri, dove aveva sede il Lens, poi traslocato in un polo scientifico



Con i laser ultraveloci del Centro europeo di spettrografia ha elaborato le sue idee

Il collaboratore: “Dalla sua ricerca, orologi ultraprecisi da montare sui satelliti”

**COLLEGHI**

Ray Glauber, qui accanto, e a sinistra John Hall, due colleghi americani di Theodor Haensch: ai tre studiosi è andato ieri il premio Nobel per la fisica

struttura e capire come funziona. «L'intuizione di Haensch — spiega Marco Bellini — è stata quella di creare un righello molto lungo attraverso la generazione di luce bianca, cosa che prima non sembrava possibile». Bellini ricorda i giorni di quei primi esperimenti fiorentini — fine anni Novanta — fatti insieme al futuro premio Nobel, quando il professore andava in laboratorio ad avvitare bulloni e a sistemare lenti: «Eravamo scettici, e invece in pochissimo tempo ci trovammo di fronte a risultati sorprendenti: le sorgenti di luce bianca mantenevano perfettamente la coerenza degli im-

pulsi laser che le avevano prodotte e questo significava che un pettine esteso su tutto il visibile era in linea di principio possibile». Questi strumenti ora sono una realtà e consentono di studiare la materia con grande precisione: «Oltre alle enormi ricadute sulla fisica fondamentale — osserva ancora Bellini — questo avrà effetti sulla vita di tutti i giorni: una delle possibili applicazioni saranno orologi superprecisi che, se montati su satelliti tipo quelli usati per il Gps (global positioning system), permetteranno di misurare posizioni con una accuratezza prima impensabile».

**LE TAPPE**



**L'IDEA**  
Realizzare un “frequency combs” per misurare la frequenza della luce



**MONACO**  
Da quattro anni il professore è tornato in cattedra all'università di Monaco



**IL LENS**  
Nel centro di eccellenza realizza alcuni esperimenti sui “pettini di frequenze”



**A FIRENZE**  
Viene chiamato dall'ateneo come docente di chiara fama, insegna Fisica della materia

**il caso**

Un plauso a Silvana Fucito che si è ribellata al “pizzo”

## “Time”: eroi italiani Beppe Grillo e la donna anti racket

LONDRA — Trentasette uomini e donne che «illuminano e ispirano, perseverano e provocano, affrontando sfide che altri preferiscono evitare»: così la rivista americana *Time* descrive gli «European heroes 2005», gli eroi europei a cui dedica un numero speciale. E fra i 37, che comprendono personaggi di fama come il promotore di concerti per l'Africa Bob Geldof e il calciatore e attivista anti-razzismo Thierry Henry, spiccano due italiani, uno noto, l'altro meno: Beppe Grillo e Silvana Fucito. Del comico ligure, la giuria di *Time* apprezza «l'umorismo pungente», le denunce dei mali della società, la lotta contro la corruzione politica: «Forse avrebbe dovuto fare il revisore di conti statali, anziché il cabarettista», scrive il settimanale Usa, definendo Grillo «uno di quei rari buffoni della classe che però, oltre a far ridere, fanno anche i compiti con molta diligenza».



**I PERSONAGGI**

Beppe Grillo, apprezzato per le sue denunce, e l'imprenditrice coraggiosa Silvana Fucito

Quanto a Silvana Fucito, è finita nella lista degli «eroi» perché questa imprenditrice napoletana ha avuto il coraggio di rifiutare le richieste di «pizzo» da parte della camorra: il racket ha allora completamente bruciato la sua fabbrica di vernice, nell'incendio sono andati distrutti anche una ventina di appartamenti nelle vicinanze, i cui residenti invece di prendersela con la camorra se la sono presi con lei, per non avere pagato la tangente, «come tutti». Silvana ha fondato l'Associazione Anti-Racket, esortando altri imprenditori a seguire il suo esempio. Da allora vive sotto scorta della polizia, ma è contenta lo stesso.

(e.f.)

www.hyundai-auto.it

# UN OTTOBRE SPECIALE.



**Atos Prime**

- Di serie: ● ABS+EBD  
● airbag  
● servosterzo



FINO AL  
**31**  
OTTOBRE

## PREZZI SPECIALI

	con rottamazione	per tutti
Atos Prime	da 6.970 euro	da 7.470 euro
Getz benzina	da 7.920 euro	da 8.440 euro
Getz diesel		da 9.990 euro

**Getz 3 e 5 porte**

- Di serie: ● ABS+EBD  
● doppio airbag  
● servosterzo  
● climatizzatore sulle versioni diesel



## SCEGLI COME PAGARE.

- ZERO ANTICIPO
- 29 EURO AL MESE
- 2 ANNI ASSICURAZIONE FURTO/INCENDIO
- ZERO MAXIRATA FINALE

OPPURE

- ZERO ANTICIPO
- 1° RATA APRILE 2006
- 2 ANNI ASSICURAZIONE FURTO/INCENDIO
- ZERO MAXIRATA FINALE



Messaggio pubblicitario con finalità promozionale. Esempi di finanziamento su Atos Prime 1.1 Like, comprensivi di polizza furto e incendio per 2 anni: 1. importo finanziato 6.970 euro + 150 euro di spese istruttoria pratica, 0 anticipo, prima rata dopo 30 giorni dall'acquisto, 24 rate mensili da 29,00 euro + 54 rate mensili da 150,50 euro (tan 5,41% - taeg 6,13%) 2. importo finanziato 6.970 euro + 150 euro di spese istruttoria pratica, 0 anticipo, prima rata aprile 2006, 72 rate mensili da 119,50 euro (tan 5,50% - taeg 6,46%). Finanziamenti salvo approvazione Agos S.p.A.. Per maggiori informazioni consultate il Concessionario di zona. Prezzi comprensivi di sconto rottamazione o sconto incondizionato, chiavi in mano esclusa IPT. Offerte dei Concessionari che aderiscono all'iniziativa, non cumulabili con altre in corso. Valide fino al 31/10/05 per auto disponibili in rete. Versioni fotografate: Atos Prime Active, Getz Active. Getz consuma da 4,4 a 6,9 (litri x 100 km) ciclo medio combinato. Emissioni CO<sub>2</sub> da 116 a 164 (g/km). Atos Prime consuma da 5,4 a 6,8 (litri x 100 km) ciclo medio combinato. Emissioni CO<sub>2</sub> da 128 a 161 (g/km).

