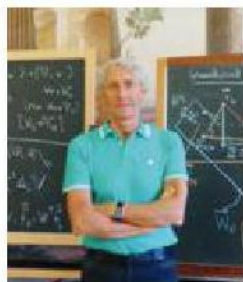


L'ANNUNCIO DEL MATEMATICO LODIGIANO

Quarteroni torna in Italia: «Curo il cuore coi numeri»

■ Alfio Quarteroni torna a lavorare in Italia. Darà lavoro a 30 giovani ricercatori e promette: curerò il cuore con le equazioni. Il 64enne matematico lodigiano grazie a un fondo di 2,5 milioni di euro potrà realizzare, al Politecnico di Milano, il progetto "iHeart". L'obiettivo è studiare il cuore di ogni paziente e migliorare gli interventi chirurgici grazie ai calcoli matematici.

a pagina 10



Alfio Quarteroni

L'ECCELLENZA ■ DOPO LE RICERCHE SU AEROSPAZIO E TERREMOTI UNA NUOVA SFIDA PER IL PROFESSORE, DA ANNI IMPEGNATO A LOSANNA: NEI PROSSIMI MESI AL POLITECNICO DI MILANO STUDIERÀ COME CURARE IL CUORE CON I NUMERI

Quarteroni torna a lavorare in Italia

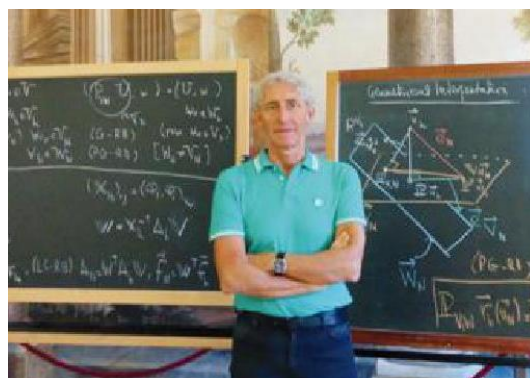
Lo scienziato lodigiano, già insignito del Fanfullino, è uno dei matematici più famosi al mondo

CRISTINA VERCELLONE

■ Quarteroni torna a fare ricerca in Italia. Darà lavoro a 30 giovani studiosi e promette: curerò il cuore con le equazioni. Matematico tra i più poliedrici al mondo, il lodigiano Alfio Quarteroni è noto ai più per aver progettato l'imbarcazione che ha vinto per due volte di fila la coppa America. In questi giorni si è aggiudicato, e non era la prima volta, un Erc Advanced Grant. Si tratta di un premio europeo per ricercatori che hanno ottenuto risultati significativi nel campo della ricerca. Quarteroni è l'unico scienziato al mondo che ne ha ottenuti due. Grazie a un fondo di 2,5 milioni di euro ora il professore 64enne potrà realizzare, al Politecnico di Milano, il progetto "iHeart". L'obiettivo è studiare il cuore di ogni paziente e migliorare gli interventi chirurgici grazie ai calcoli matematici. Quarteroni ha già applicato la scienza dei numeri alla medicina, ma anche all'industria aerospaziale, nella progettazione urbana, nello sport e nella lotta all'inquinamento. Ha studiato, inoltre, l'impatto dei terremoti e ha partecipato alla realizzazione dell'aereo "Solar impulse". Adesso per lui si aprono orizzonti nuovi. A fine 2017, Quarteroni la-

del Fanfullino d'oro nel 2006 -, ora devo selezionare 30 giovani, li voglio di grande talento. Se riusciremo nel nostro progetto avremo costruito il modello più evoluto al mondo. La competizione è fortissima. Il modello matematico basato sulle equazioni ci consentirà di descrivere lo stato del paziente e l'evoluzione delle sue malattie. Si potranno effettuare indagini non invasive, poco costose, in grado di realizzare scenari di evoluzione di certe patologie difficilmente ottenibili con gli strumenti della medicina tradizio-

nale e migliorare gli interventi chirurgici per la cura di malformazioni congenite. In Europa le malattie cardiache sono responsabili di oltre il 45 per cento delle morti naturali». Quarteroni vuole realizzare un simulatore matematico sofisticato che fornisca ai cardiologi uno strumento di indagine potente e non invasivo. Il professore aveva vinto altri due Erc, nel 2012 e nel 2015. «Quei progetti ora si avviano verso la realizzazione - ammette -. Si tratta di sistemi importanti che i medici possono caricare sul loro cellulare, in grado di studiare il rischio di aneurismi addominali, che quando si verificano sono letali, e prevenirli. Ora siamo nella fase di attuazione finale. Stiamo cercando i capitali per rendere lo strumento accessibile sul mercato».



ORGOGGIO LODIGIANO

Un primo piano del ricercatore 64enne Alfio Quarteroni con alle spalle lavagne con modelli matematici ed equazioni

scerà la prestigiosa cattedra al Politecnico di Losanna, che ha occupato in questi ultimi 19 anni, e rientrerà in Italia per realizzare il primo progetto al mondo di studio integrato del cuore. «Il progetto dura 5 anni - spiega il professore insignito

La proprietà intellettuale è riconducibile alla fonte specificata in testa alla pagina. Il ritaglio stampa è da intendersi per uso privato

