

# Ricercatori "visionari" Insubria, maxi progetto finanziato dall'Europa

**L'invenzione.** I numeri per difendere le comunicazioni  
Massimo Caccia: «Abbiamo pensato di proteggere i dati  
E lo facciamo lanciando milioni di monete al secondo»

**ANDREA QUADRONI**

Una felice scoperta fatta per caso. Oppure, come direbbero gli inglesi, un vero e proprio processo di "serendipity" è stata la scintilla che ha poi dato vita a "Random power", messo a punto dal team dell'università dell'Insubria composto da **Massimo Caccia, Luca Malinverno e Lorenza Paolucci.**

Un consorzio costituito dai maggiori laboratori europei, eseguendo un compito affidatogli dalla Commissione europea (il progetto si chiama "Attract") ha individuato la proposta lariana come visionaria, ad alto potenziale in termini di mercato e società. Per questo, ha ricevuto un finanziamento di centomila euro per uno sviluppo rapido, in grado di verificarne la fattibilità e l'impatto della propria idea. L'invenzione, in estrema



Massimo Caccia  
(Università Insubria)

sintesi, riguarda la generazione di milioni di numeri casuali, con lo scopo di difendere al meglio le nostre comunicazioni.

**L'esperto comasco**

«C'è una questione molto importante e riguarda la protezione dei dati», spiega Massimo Caccia, professore ordinario del dipartimento Scienza e alta tecnologia dell'Insubria. «La crittografia - aggiunge - è la scienza capace di rendere imperscrutabili i nostri messaggi ad altri». Per raggiungere l'obiettivo, i progetti di questo tipo si basano sulla generazione di chiavi numeriche lunghissime, imprevedibili e imprevedibili come il lancio di una moneta. «Quello che facciamo con il nostro piccolo dispositivo di silicio - continua Caccia - è emulare il lancio di milioni di monete il secondo».

La proposta è stata ritenuta prioritaria e meritevole di un

cospicuo finanziamento. «Per noi è un piacere e un onore - sottolinea il professore - la scoperta, inoltre, è stato un puro atto di "serendipity". La storia è curiosa: io sono un nuotatore e, mentre ero in vasca un sabato pomeriggio, stavo riflettendo. Una volta arrivata l'intuizione, sono uscito al volo dall'acqua, sono corso a casa e ho messo in pista una simulazione numerica. Lunedì mattina, in istituto, abbiamo provato a eseguire i primi test in laboratorio e siamo riusciti a dimostrare che, in effetti, anche nella realtà poteva funzionare».

**L'interesse del mercato**

Il tema è molto attraente per le grandi aziende, specie quelle che trattano un grande flusso di dati.

«Abbiamo portato il progetto a una fiera di cyber security - commenta Caccia - dopo aver presentato la domanda di brevetto in Olanda. Lì, abbiamo riscontrato un grande interesse e mercato. Così, quando abbiamo visto la possibilità di



L'università dell'Insubria protagonista di un progetto europeo "visionario" ARCHIVIO

«L'intuizione? È arrivata quasi per caso mentre nuotavo in piscina»

partecipare ad Attract, progetto coordinato da prestigiosi laboratori internazionali, abbiamo deciso di mandare l'idea».

Attract, inoltre, è coadiuvato da istituti importanti come l' "Industrial research management association" ed "Esa-

de - business school". Oltre all'Insubria, Random power ha come partner "Nuclear instruments", "Quantum financial analytics" e l'università di Scienze e tecnologia di Cracovia. Per maggiori informazioni il sito è [randompower.eu](http://randompower.eu).

## Lo sbarco sulla luna e Galilei Giornata della luce al Sociale

**L'evento**

Grandi ospiti per l'apertura del Festival promosso dalla Fondazione Volta

Autorevolezza, esperienza, narrazione ed emozione. Sono le parole chiave dell'appuntamento di giovedì 16 maggio, alle 20.30, al Sociale di Como, intitolato "Da Galileo Galilei

allo sbarco sulla luna", inserito all'interno del Festival della Luce, in occasione della "Seconda giornata internazionale della Luce" indetta dall'Unesco.

Gli ospiti sono prestigiosi: **Piero Angela**, in diretta skype, ricorderà la serata dello sbarco sulla luna, l'astronauta **Paolo Nespoli** racconterà le sue esperienze vissute nelle molteplici missioni nello spazio mentre la giornalista **Silvia Rosa Brusin**

farà rivivere la sua famosa intervista a Buzz Aldrin. La seconda parte della serata sarà invece dedicata allo spettacolo "Io dico all'universo" scritto dal fisico **Alessandro Bettini**. Il commento musicale sarà affidato al Duo Dolcesuono che con la dulciana e l'arciliuto proporranno brani composti da Vincentio e Michelagnolo Galilei (padre e fratello dello scienziato). Conduce il giornalista de La Stampa

**Piero Bianucci**. Sarà presente la presidente del Senato **Elisabetta Alberti Casellati**. La luna, fil rouge di questa edizione del festival, sarà celebrata a dovere con brani musicali a lei dedicati interpretati dal pianista **Christian Leotta**. «Le emozioni non mancheranno e la luna, quella sera, sarà un po' più vicina alla nostra città», ha commentato il presidente della fondazione Volta **Luca Levrini**. Insieme con lui, alla conferenza stampa hanno partecipato anche **Fedora Sorrentino**, presidente Aslico, **Federico Canobbio**, comitato scientifico festival della Luce, e **Guido Stancanelli**, district manager banca Generali private. **A. Qua.**



Federico Canobbio, Luca Levrini, Guido Stancanelli, Fedora Sorrentino

# Gruppo A.P.A.



TRASFERIMENTI DI PROPRIETÀ



IMMATRICOLAZIONI AUTO - MOTO



RINNOVO E DUPLICATI PATENTI  
CON MEDICO IN SEDE



RICARICHE TELEFONICHE, TV DIGITALE  
E CARTE DI CREDITO PREPAGATE



MULTE



TARI .TASI . TRIBUTI

CAMERLATA (Co) Via P. Paoli, 46 - Tel. 031.5001230 - Fax 031.5004570