



Prova il Cloud di Aruba

Prova tutti i Servizi Cloud Aruba! Compila il Form e crea il tuo Account Gratuito

Aruba Cloud

Scopri di più >

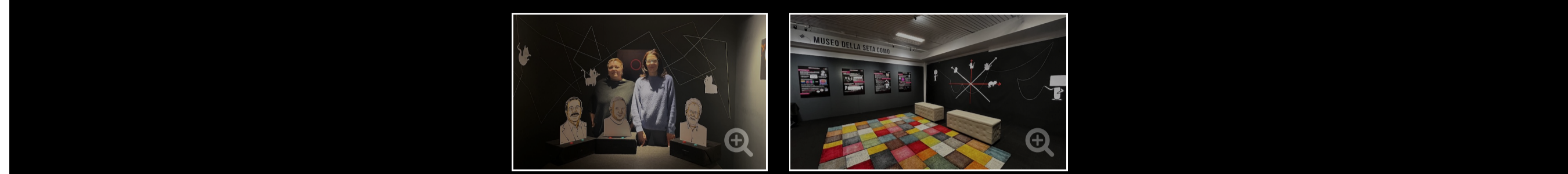
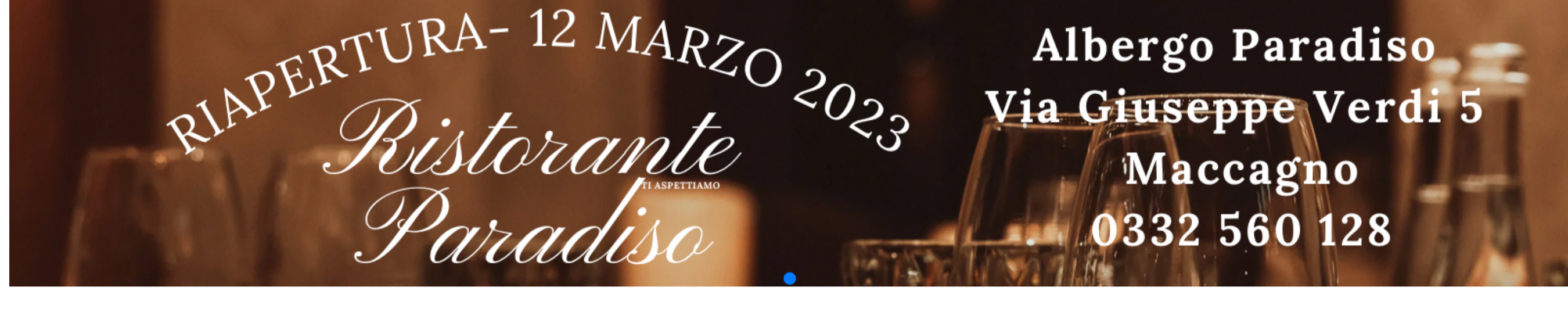
COMO | 18 MARZO 2023

Luino notizie Redazione

«Dire l'indicibile»: i paradossi che spiegano come funziona il mondo in una mostra di Insubria e Cnr

Dal 18 marzo al 16 aprile al Museo della Seta di Como video, installazioni, giochi e opere d'arte sull'entanglement quantistico. Coordinatrice nazionale dell'evento è Maria Bondani

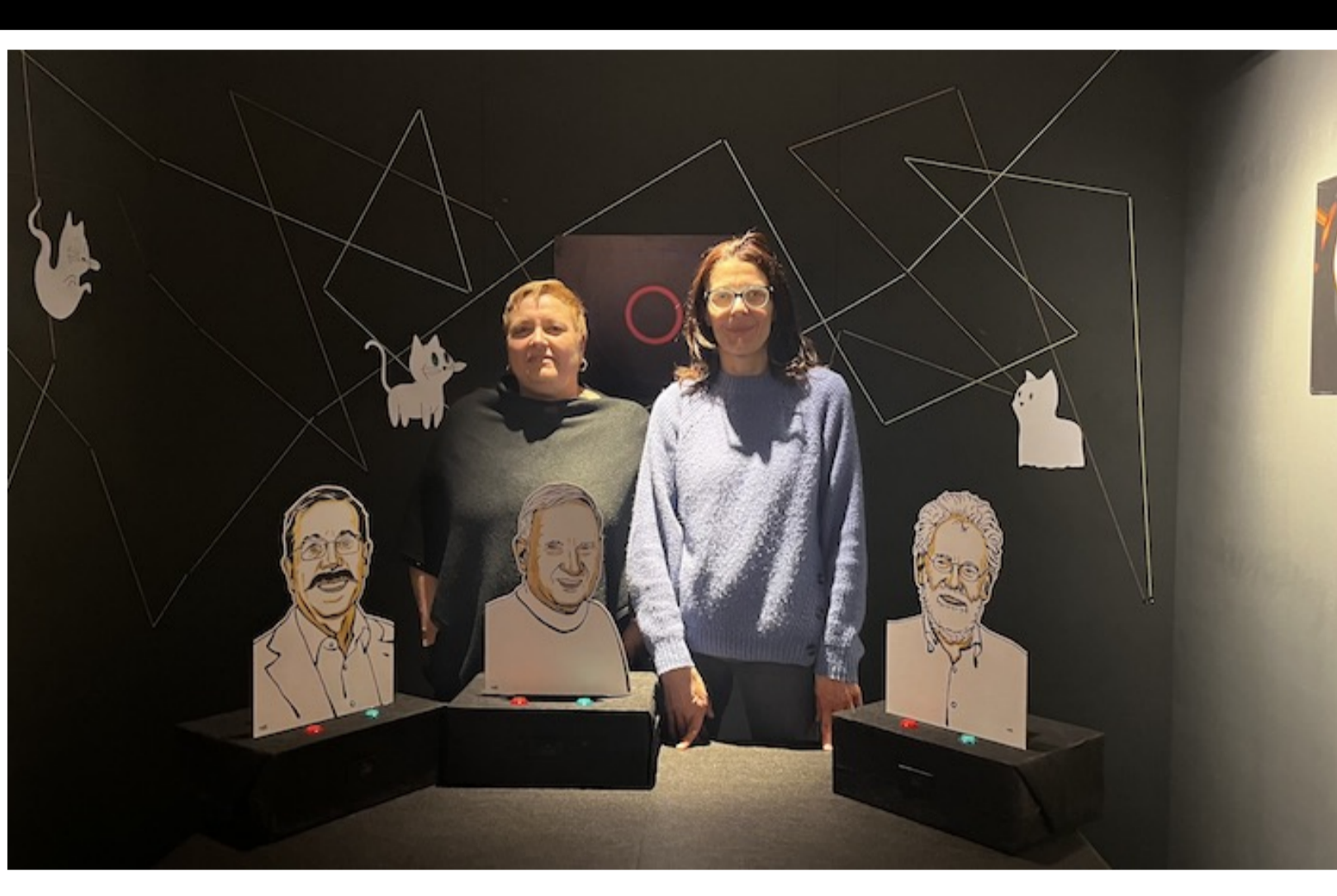
7
Condividi Tweet



Tempo medio di lettura: 8 minuti

Seconda edizione della mostra «Dire l'indicibile», un ponte divulgativo per scoprire la meccanica quantistica, un mondo di paradossi che appaiono difficili da comprendere e da raccontare ma che descrivono correttamente il funzionamento del mondo fisico.

La mostra fa tappa a Como a cura di **Università dell'Insubria e Istituto di fotonica e nanotecnologie** del Consiglio nazionale delle ricerche, con la collaborazione del **Museo della Seta**, dove è ospitata **dal 18 marzo al 16 aprile**. Il focus di quest'anno è "l'entanglement quantistico", una proprietà che rappresenta, come sosteneva Erwin Schrödinger, il tratto più caratteristico del mondo quantistico.



La mostra è una delle attività del progetto triennale **Italian Quantum Weeks**, che si prefigge di divulgare i concetti alla base della fisica e delle tecnologie quantistiche e coinvolge più di 130 fra ricercatori e tecnici e più di 40 enti di ricerca, università e società scientifiche italiane in 20 città. Coordinatrice nazionale di Italian Quantum Weeks è **Maria Bondani**, ricercatrice del Cnr-Irfn e docente di Fisica dell'Università dell'Insubria; responsabile locale è **Alessia Allevi**, professore associato del Dipartimento di Scienza e alta tecnologia.

Installata in diverse sedi in tutta Italia (Catania, Como, Firenze, Milano, Modena, Napoli, Roma), «Dire l'indicibile – l'entanglement quantistico» guida alla scoperta dell'entanglement, dei suoi paradossi e della sua utilità. Attraverso **video, installazioni, giochi e opere d'arte**, si mostra che la **meccanica quantistica è necessaria** per spiegare la struttura e il comportamento microscopico della materia. Viene poi fatto un affondo nella teoria della meccanica quantistica vedendo quali sono le principali **regole del gioco** che la governano.

Il cuore della mostra è la spiegazione del concetto di **entanglement quantistico** e della sua rilevanza nell'affronto di alcuni **paradossi** della teoria che ha contribuito all'assegnazione del **Premio Nobel per la Fisica 2022 a Alain Aspect, John Clauser e Anton Zeilinger**. Infine viene mostrato come le proprietà quantistiche di sovrapposizione e di entanglement siano una risorsa per le **nuove tecnologie quantistiche**: il computer quantistico, la crittografia quantistica, le simulazioni quantistiche e la metrologia quantistica.

L'**entanglement quantistico** è «una proprietà di correlazione fra le componenti di sistemi microscopici (e non solo) – spiega Maria Bondani – che fa sì che conoscendo le proprietà di una parte si possono **prevedere con certezza** quelle dell'altra parte anche senza misurarle. L'entanglement si mantiene anche a grandi distanze: si dice che è una proprietà **non-locale inspiegabile classicamente**. L'entanglement è una risorsa fondamentale per le applicazioni tecnologiche della meccanica quantistica, dal calcolo quantistico ai protocolli di crittografia, dalle simulazioni quantistiche alla metrologia».

«Stiamo vivendo la **seconda rivoluzione quantistica** – aggiunge Maria Bondani – resa possibile dalle tecniche che, sviluppate a partire dagli anni '70 del secolo scorso, oggi ci permettono di manipolare il singolo oggetto quantistico preservandone la natura. Il **Premio Nobel per la Fisica del 2022** è stato assegnato a tre pionieri di queste tecniche che hanno contribuito non solo alla comprensione dei **fondamenti della teoria** ma anche allo sviluppo di una **nuova generazione di tecnologie**: nuovi tipi di sensori, nuovi simulatori e computer che sfruttano appieno le proprietà dei sistemi quantistici».

Le Italian Quantum Weeks, incentrate sul **World Quantum Day del 14 aprile**, sono animate da laboratori didattici, sessioni di giochi quantistici, visite ai laboratori di ricerca e conferenze. Il programma insubrico prevede un ciclo di attività laboratoriali pomeridiane dal titolo «**Mettiamo le mani sui quanti**»: venerdì 24 marzo «Calcolo quantistico: realizzare algoritmi quantistici con la luce» e venerdì 31 marzo «Giocare con la polarizzazione per capire la meccanica quantistica», al Museo della Seta dalle 15 alle 17, lunedì 17 aprile «Il problema della crittografia quantistica» al Disat di via Valleggio 11 a Como, sempre dalle 15 alle 17.

«Dire l'indicibile – l'entanglement quantistico» – Como, Museo della Seta, via Castelnuovo 9, dal 18 marzo al 16 aprile martedì a domenica ore 10-13 e 14-18, ingresso libero, possibilità di visite guidate con ricercatori e studenti Insubria da prenotare scrivendo a quantumweeks@gmail.com, per altre informazioni www.quantumweeks.it.

0 | Condividi: Facebook, Twitter, LinkedIn

Argomenti: [CNR](#), [DIRE L'INDICIBILE](#), [ENTANGLEMENT QUANTISTICO](#), [GIOCHI](#), [INSTALLAZIONI](#), [MUSEO DELLA SETA DI COMO](#), [OPERE D'ARTE](#), [PARADOSSI](#), [UNIVERSITÀ DELL'INSUBRIA](#), [VIDEO](#)

BANCA GENERALI PRIVATE
FRANCO SAI
Executive Manager
Piazza Risorgimento 6 - Luino
TELEFONO: 0332 534295
MAIL: franco.sai@bancagenerali.it

EnergEtica 2023
Varese - Forum della transizione energetica

Floridea
Corso XXV Aprile, 3
Luino (VA)
0332.533858
floridealuino@gmail.com

Home
Biancheria e accessori per la casa

Luinotizie
Il quotidiano online dell'Alto Varesotto
Vuoi anche tu uno spazio sul Luino Notizie?
Contattaci!

Vuoi lasciare un commento? | 0

Devi essere **connesso** per inviare un commento.
Login con il tuo account Facebook!

SACCAGGI
di Pontevia Luca
AGENZIA ONORANZE FUNEBRI
Via Manzoni, 51a/55 - Luino (VA)
Ufficio Tel. 0332 53554 - Fax 0332 511148
Cell. 329 591291
info@saccaggi.com
www.saccaggi.com

#TheFriendlyHotel
sul Lago Maggiore
21016 Luino (VA) | info@hi-luino.com
P.zza Marconi, 24 | T. +39 0332 895725
www.hi-luino.com

LE TUE ANALISI DEL SANGUE
Quando vuoi Dove vuoi
SCOPRI IL SERVIZIO
Beccaria
Sistema sanitario
Dedicato

Nuove Costruzioni
Servizi & Promozione Immobiliare
Gruppo Leccese
Milano. Varese. Lago Maggiore
Tel. [+39] 0332.535.528

immagina la tua casa, noi la realizzeremo
progettazione
costruzione
ristrutturazione
www.studio-ch.it
0332.533304

COMO | 22 APRILE 2022



Luino notizie Redazione

«La meccanica quantistica rivoluziona il futuro»: la mostra «Dire l'indicibile» di Uninsubria e Cnr

Aperta da domani, al Museo della Seta di Como, l'esposizione a cura dell'ateneo insubrico, con video, installazioni, giochi e opere d'arte dedicate al mondo dei quanti

0 | Condividi: Facebook, Twitter, LinkedIn

18 OTTOBRE 2016

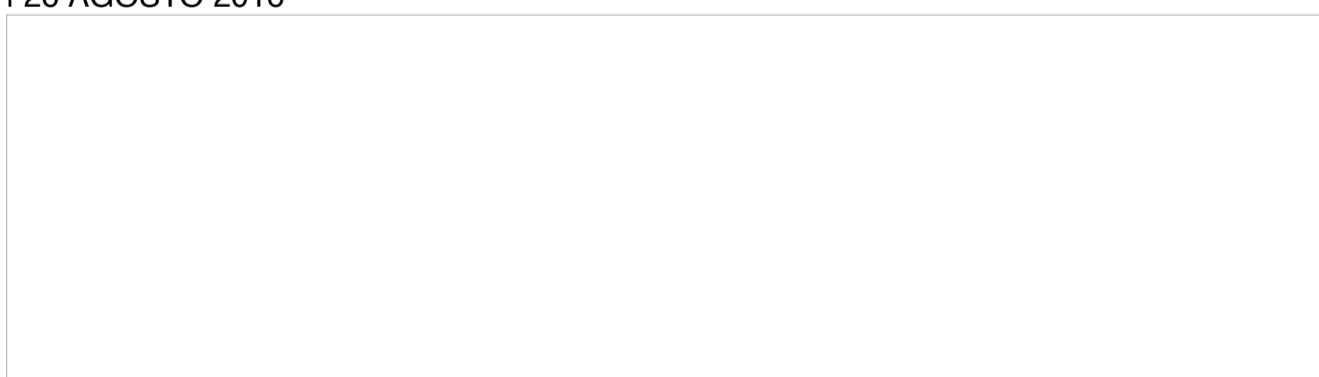


Luino notizie Davide Ballinari

CNR, i camini e le stufe inquinano di più se c'è la nebbia

0 | Condividi: Facebook, Twitter, LinkedIn

126 AGOSTO 2016

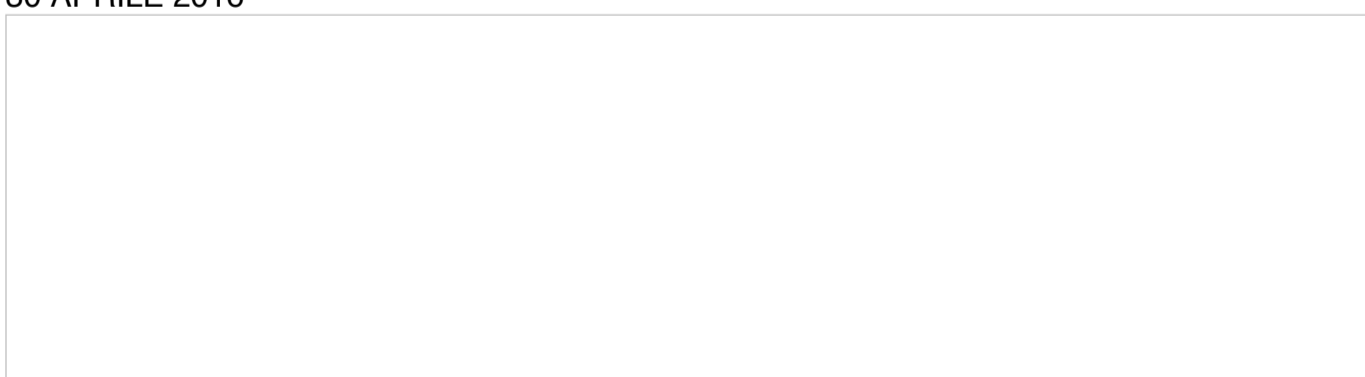


Luino notizie Agostino Nicolò

Terremoto: salgono a 278 i morti, 388 i feriti. Mille scosse sfiorano, Accumoli scesa di 20cm

0 | Condividi: Facebook, Twitter, LinkedIn

30 APRILE 2016

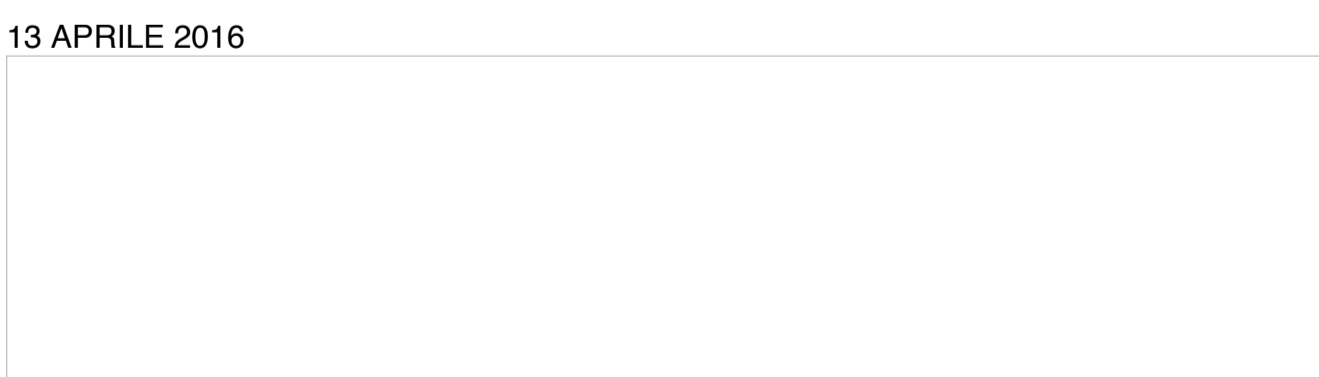


Luino notizie Agostino Nicolò

L'Italia celebra oggi i 30 anni di Internet, quando fu «connessione fatale»

0 | Condividi: Facebook, Twitter, LinkedIn

13 APRILE 2016

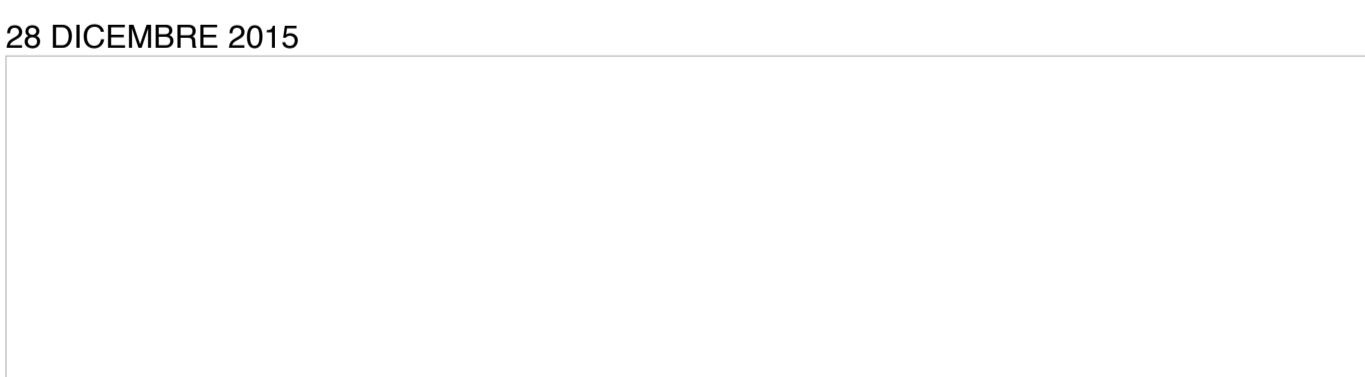


Luino notizie Agostino Nicolò

Ministro Lorenzin: «Allarme droga fra i giovani, ma senza piena consapevolezza del rischio»

0 | Condividi: Facebook, Twitter, LinkedIn

28 DICEMBRE 2015



Luino notizie Agostino Nicolò

L'Italia soffocata dallo smog: blocco del traffico a Milano, targhe alterne a Roma. Cosa si dovrebbe fare?

0 | Condividi: Facebook, Twitter, LinkedIn

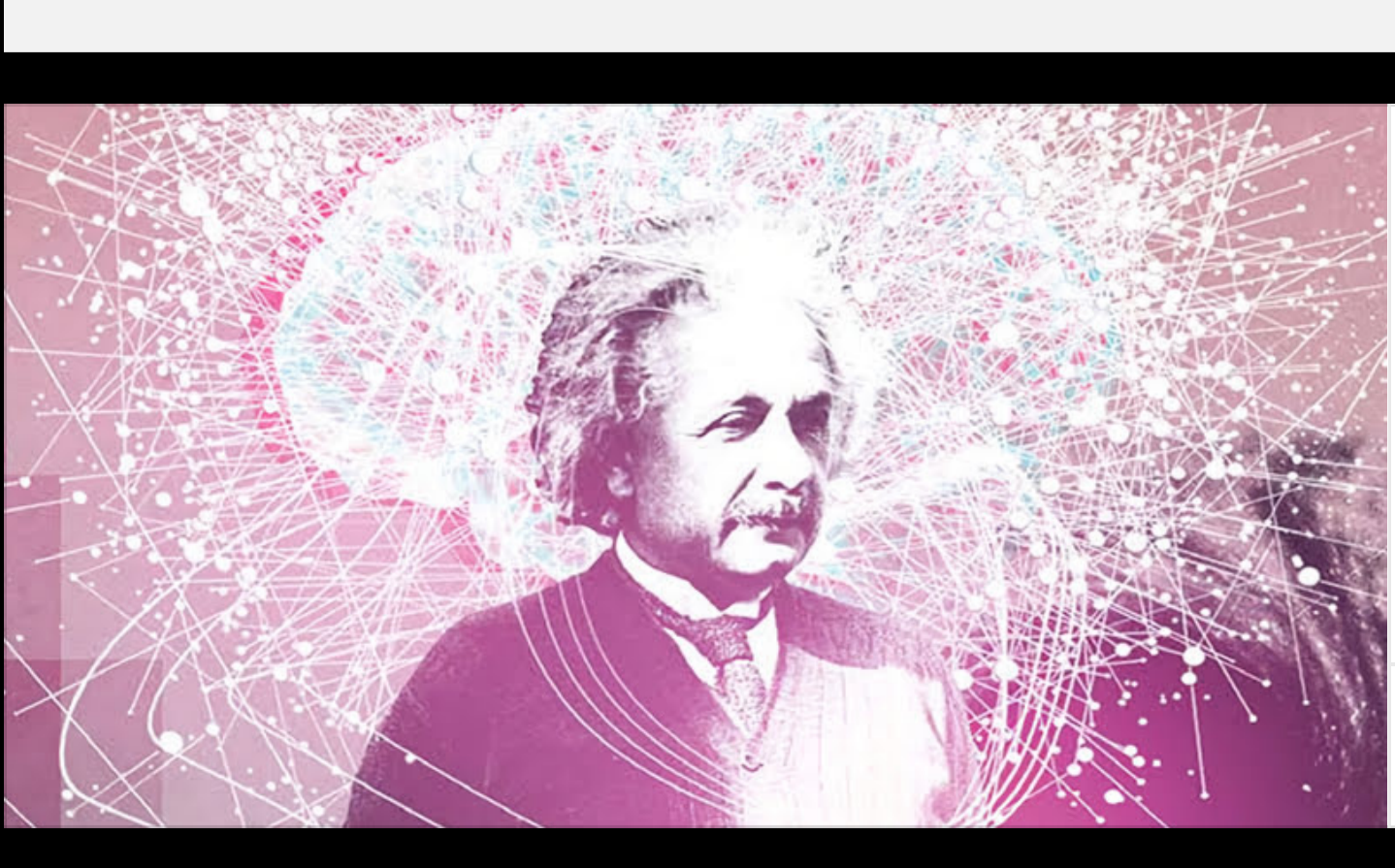
IMPROVVISAMENTE
Registro Imprese Storiche
Aperte le iscrizioni
Informazioni sul www.viv.commerce.it

SPM S.P.A.
D E COMPETENCE
T ECHNOLOGY
A S
I S
QUALITY
INDUSTRY 4.0
ELEGANCE
Via Provinciale 26, 21030 Bressago
0332/542342 - a.ferrari@fondazionecom.it
0332/542345 - l.santoli@fondazionecom.it

Luinotizie
Il quotidiano online dell'Alto Varesotto
Vuoi anche tu uno spazio sul Luino Notizie?
Contattaci!

Luinotizie
Il quotidiano online dell'Alto Varesotto
Vuoi anche tu uno spazio sul Luino Notizie?
Contattaci!

Luinotizie
Il quotidiano online dell'Alto Varesotto
Vuoi anche tu uno spazio sul Luino Notizie?
Contattaci!



N. 1 Test QI

Concedetevi 20 minuti per valutare il vostro QI con un test accurato e certificato.

lqMetrics

Apri >

Croce Rossa Italiana
Comitato di Luino e Vaili
IO STO CON LA CRI E COME
CON LA CRI

CENTRO DIURNO
- LUINO -
«UNA CASA ACCOGLIENTE,
DOVE SENTIRSI
AL SICURO ED ACCUDITI»
0332/542342 - a.ferrari@fondazionecom.it
0332/542345 - l.santoli@fondazionecom.it

CUBO
CUCINA & BOTTEGA

Luinotizie
Il quotidiano online dell'Alto Varesotto
Vuoi anche tu uno spazio sul Luino Notizie?
Contattaci!

Luinotizie
Il quotidiano online dell'Alto Varesotto
Vuoi anche tu uno spazio sul Luino Notizie?
Contattaci!