

1^a Notte della Ricerca VICENZA

La Notte europea dei Ricercatori è un'iniziativa promossa dalla Commissione Europea fin dal 2005 e che coinvolge ogni anno migliaia di ricercatori e istituzioni di ricerca in tutti i paesi europei. La Notte ha luogo ogni anno in tutta Europa, e paesi limitrofi, l'ultimo venerdì di settembre. L'obiettivo è di creare occasioni di incontro tra ricercatori e cittadini per diffondere la cultura scientifica e la conoscenza delle professioni della ricerca e dell'innovazione in un contesto informale e stimolante.

la 1^a Notte della Ricerca di Vicenza è un progetto di:
 Biblioteca civica Bertoliana (promotore e coordinatore) | Accademia Olimpica | Dottorato di Ricerca in Medicina Specialistica Traslationale "G.B. Morgagni" | Fondazione Studi Universitari di Vicenza | CUOA Business School | Istituto di Ricerca Pediatrica Città della Speranza | IRIV International Renal Research Institute Vicenza | Museo Naturalistico e Archeologico di Vicenza | La Piccionaia Centro di Produzione Teatrale

Chi Ricerca ...trova!

le scienze sono arrivate in città



con la partecipazione e collaborazione di:

- Università IUAV di Venezia
- Dipartimento di culture del progetto, Laboratorio di progettazione, analisi e valutazione dell'esistente e Laboratorio di riqualificazione ed efficientamento energetico dell'esistente
- Università degli Studi di Padova
- Dipartimento di Scienze Cardio-Toraco-Vascolari e Sanità Pubblica, Dipartimento di Biologia, Dipartimento di Medicina, Master in CIScience e droni per la gestione del territorio, Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali, Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione, Dipartimento di Fisica e Astronomia Galileo Galilei
- Università degli Studi di Firenze
- Dipartimento di Formazione, Lingue, Intercultura, Letterature e Psicologia
- IUSVE, Istituto Universitario Salesiano di Venezia
- Dipartimento di Pedagogia
- Le Pleiadi Science Farmer
- Ala Assorchitetti (Premio Internazionale Dedalo Minosse)
- World Biodiversity Association
- SUWA Startup Work Academy
- Registro di Patologia Cardio-Cerebro-Vascolare della Regione Veneto
- Azienda ULSS 8 Berica
- U.O.C Nefrologia Dialisi e Trapianto Renale
- A.A.R.VI onlus Associazione Amici del Rene di Vicenza onlus
- A.R.C.A. Associazione Ricerche Cardiopatie Aritmiche
- Museo Morgagni di Anatomia Patologica di Padova
- Geograficamente
- Consorzio RFX
- Engim Veneto

e con gli Istituti/Licei superiori di Vicenza: Lioy, Rossi, Boscardin, Quadri, Pigafetta

La Scienza in 11 sezioni!

- | | |
|------------------------|------------------------------|
| ARCHITETTURA | BIOINFORMATICA E MICROSCOPIA |
| MEDICINA E PREVENZIONE | BOTANICA |
| INNOVAZIONE | SCIENZE NATURALI |
| BIOLOGIA E BIOMEDICA | FISICA |
| SICUREZZA ALIMENTARE | TEATRO E PEDAGOGIA |
| INGEGNERIA | |

Per la prima volta anche a Vicenza, venerdì 27 settembre, con un'importante estensione il giorno successivo, sabato 28, bambini, giovani e adulti sono coinvolti in esperimenti e dimostrazioni scientifiche dal vivo, mostre e visite guidate, conferenze e seminari divulgativi. È l'occasione per concretizzare la collaborazione tra cittadini e ricercatori, fautori di scoperte scientifiche di cui ognuno di noi può godere. Tutti saremo reali protagonisti in un processo di condivisione di un bene comune, qual è la Ricerca.

Diploma di Apprendista Ricercatore

Per tutta l'iniziativa c'è la possibilità di guadagnarsi il titolo di "Apprendista Ricercatore"! Partecipando a quanti più eventi possibile (almeno 3 per bambini e almeno 8 per giovani e adulti) e facendo mettere un timbro per ogni iniziativa visitata (in tutto sono 22!) sul proprio Programma nominale. I Programmi saranno anche scaricabili dal sito www.bibliotecabertoliana.it e distribuiti durante gli eventi della Notte: sarà poi sufficiente recarsi a Palazzo Cordellina, Contrà Riale 12, e al Museo Naturalistico Archeologico, Contrà Santa Corona 4, per ritirare i diplomi e un ricordo della Notte!



1^a Notte della Ricerca VICENZA

27 settembre
28 2019



LABORATORI | 27.09 | 09.30/11.30 | Palazzo Cordellina, Contrà Riale 12 piano nobile sala specchiera / sala del camino

Facciamo Ricerca!
avvicinare gli studenti alle specificità della ricerca scientifica attraverso tre laboratori di microscopia, bioinformatica e divulgazione scientifica
a cura di: Biblioteca Bertoliana e Istituto di Ricerca Pediatrica Città della Speranza
Studenti (classi Istituti Boscardin e Lioy)

LABORATORI | 27.09 | 09.30/11.00 / 11.15/12.45 | Sede universitaria Viale Margherita, Viale Margherita 87

Microscopio ottico... conoscerlo per riconoscerlo
ogni partecipante verrà seguito nell'utilizzo del microscopio ottico, spiegando l'allestimento dei preparati istologici, dal campionamento alle colorazioni istologiche più usate e mostrando le caratteristiche dei tessuti epiteliale, muscolare, connettivo, nervoso
a cura di: L. Maccacozzo, F. Capolongo, R. Merlanti, Dip. Biomedicina Comparata e Alimentazione (BCA), UNIPD, e Fondazione Studi Universitari di Vicenza
Studenti scuole superiori, previa prenotazione a segreteria@univ.it (max 12 ragazzi per lab.)

MOSTRA | 27.09 | 11.00/22.00 | Palazzo Cordellina, Contrà Riale 12 sala caffetteria

I colori della ricerca
fare ricerca sulle malattie apre scenari sorprendenti. Dalla lente di un microscopio, l'occhio può cogliere anche il più piccolo dettaglio. L'osservazione si trasforma così in un viaggio affascinante alla scoperta di vere e proprie opere d'arte a cura di: Biblioteca Bertoliana con Istituto di Ricerca Pediatrica Città della Speranza
collaborazione tecnica: Engim Veneto

LABORATORIO Veneto Legge | 27.09 | 16.30/18.00 | Palazzo Cordellina, Contrà Riale 12 piano nobile sala specchiera / sala del camino

Il mio piccolo erbario
costruire come un vero naturalista un proprio erbario per intraprendere un viaggio sorprendente alla scoperta del mondo vegetale
a cura di: Biblioteca Bertoliana con Le Pleiadi Science Farmer
Bambini (6-9 anni) max 25 bambini, prenotazione a: consulenza.bertoliana@comune.vicenza.it

LABORATORI | 27.09 | 15.00/16.00 / 16.00/17.00 | Sede universitaria San Nicola, Stradella San Nicola 3

Materiali intelligenti per la vita di tutti i giorni
metodologie di prova e caratterizzazione dei materiali convenzionali ed avanzati. Prove pratiche: - Prove di trazione, impatto e resistenza a carichi ciclici (fatica); - Misura dello stato di deformazione in esercizio mediante estensimetri; - Monitoraggio dell'integrità strutturale con tecniche elettriche, ottiche ed ultrasonore; - Termografia all'infrarosso; - Microscopia ottica con analisi digitale d'immagine.
a cura di: M. Quarosimin, M. Zappalorto, P. A. Carraro, Dip. Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali (DTG), UNIPD, e di Fondazione Studi Universitari di Vicenza
Ragazzi (dai 14 anni) e adulti previa prenotazione a: didattica@gest.unipd.it (max 15 ragazzi per laboratorio)

LABORATORI | 27.09 | 15.00/16.00 / 16.00/17.00 | Sede universitaria Barche, Contrà Piarda 9

Ti presento un robot!
sono presentate le principali architetture di manipolatori presenti nel mondo industriale. Con applicazioni sperimentali si illustrano le caratteristiche di:
- SCARA con applicazione di Pick and Place;
- Manipolatore Parallelo ad alta velocità con Sistema di Visione;
- Manipolatore Antropomorfo con funzionalità collaborative
a cura di: G. Boschetti e P. Boscarol, Dip. Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali (DTG), UNIPD, e di Fondazione Studi Universitari di Vicenza
Ragazzi (dai 14 anni) e adulti previa prenotazione a: didattica@gest.unipd.it (max 15 ragazzi per laboratorio)

SEMINARIO | 27.09 | 17.30/19.30 | Palazzo Trissino, Corso Palladio 98 Sala Stucchi

Lo sport fa bene, ma attenti al cuore
la rivoluzione avvenuta nel campo della genetica cardiovascolare negli ultimi 30 anni ha consentito di conoscere più a fondo le malattie a rischio. Queste malattie non risparmiano giovani e nemmeno atleti capaci di eccezionali prestazioni. Divulgare il tema delle malattie geneticamente trasmissibili è fondamentale, come la sicurezza nelle prestazioni sportive e la potenzialità di riconoscere le patologie occulte. Ma lo sport può essere inquinato dall'uso di sostanze doping?
a cura di: Accademia Olimpica con Dottorato di ricerca Medicina Specialistica Traslezionale Morgani, UNIPD e Registro di Patologia Cardio-Cerebro-Vascolare Regione Veneto
relatori e interventi: P. Sarto, Normativa che governa l' idoneità allo sport / G. Thiene, Le malattie occulte / M. Perazzo, Come identificare clinicamente i soggetti a rischio / G. Baffagna, Screening genetico e metodi di studio sperimentali / D. Favretto, Sport e doping

Tutti: l'incontro è particolarmente dedicato ai genitori e ai giovani (sportivi e non)

MOSTRA e CONVEGNO Premio Dedalo Minosse | 27.09 | 18.00/20.00 | Basilica Palladiana, Piazza dei Signori piano terra sala Zavatteri (mostra) piano nobile (convegno)

Riabitare il costruito. Visioni, progetti e prospettive per la Nuova Biblioteca Bertoliana di Vicenza all'ex Tribunale
la mostra raccoglie le esperienze progettuali condotte dagli studenti dei Laboratori IUAV finalizzate a una moderna Public Library (aperta dal 27 settembre al 6 ottobre)
il convegno affronta il tema del riuso: gli edifici, la storia dell'architettura lo dimostra ampiamente, sono destinati a sopravvivere a sé stessi e vivere più vite
a cura di: Biblioteca Bertoliana con IUAV e Dedalo Minosse
relatori e interventi: A. Ferlenga, rettore IUAV, C. Visentin, R. Gianello, M. Gabbiani, G. Marras, M. Rossetti, D. Baraldi, E. De Miranda, L. Borsari, M. Marzari, e gli studenti architetti Corso di Studio Magistrale in Architettura, IUAV
collaborazione tecnica di: Grassi Pietre, Listrari srl
L'evento è accreditato per rilascio CFP per architetti

LABORATORI E SPEAKERS' CORNERS | 27.09 | 17.30/22.30 | Palazzo Cordellina, Contrà Riale 12 piano terra sale affrescate

Ri, cerchiamo insieme!
divulgare la cultura scientifica praticandola: i ricercatori illustrano con oggetti alla mano, posters e video, mezzi diagnostici non invasivi, alberi genealogici, la storia del codice della vita, dai piselli di Mendel alla doppia elica di Watson e Crick fino alla tecnica di amplificazione del DNA di Mullis, l'utilizzo di animali di laboratorio (zebrafish e topi transgenici) fino alla terapia genica
a cura di: Accademia Olimpica con Dottorato di ricerca Medicina Specialistica Traslezionale Morgani, Dipartimento di Biologia, Dipartimento di Scienze Cardio-Toraco-Vascolari e Sanità Pubblica, UNIPD, e Registro di Patologia Cardio-Cerebro-Vascolare Regione Veneto, con la partecipazione di A.R.C.A.
Tutti: da 5 a 99 anni

CONVEGNO | 27.09 | 18.30/19.30 | Palazzo Cordellina, Contrà Riale 12 piano nobile sala Dalla Pozza

Storie di donne, scienza e futuro
come la partecipazione femminile alla scienza e alla tecnologia può contribuire ad aumentare l'innovazione, la qualità e la competitività della ricerca scientifica: sfide e opportunità
a cura di: Biblioteca Bertoliana e Istituto di Ricerca Pediatrica Città della Speranza
interventi: S. Bresolin, M. Piccoli, C. De Filippis, IRP, modera: C. Visentin
Tutti

SEMINARIO TEATRALE | 27.09 | 18.30/19.30 | Teatro Astra, Contrà Barche 55

Il laboratorio teatrale come dispositivo per l'apprendimento esperienziale. Etica, autenticità, corporeità
un innovativo incontro informale con il gruppo di lavoro su teatro ed educazione dello IUSVE, per condividere i più recenti studi sull'esperienza teatrale nell'ambito dell'educazione
a cura di: La Piccionala Centro di Produzione Teatrale
relatori: C. Presotto con L. Ferraro, P. Bordignon, G. Bubbello, Dipartimento di Pedagogia, IUSVE
Educatori, insegnanti, appassionati di teatro, prenotazione consigliata a: info@teatroastra.it

PROGETTI START UP | 27.09 | 19.00/20.00 / 21.00/22.00 | Istituto Tecnico Industriale Statale A. Rossi, via Legione Gallieno 52

Startup Work Academy: il talento e le sue grandi ali
Startup Work Academy (SUWA) è un progetto che nasce nel 2013 con l'obiettivo di far emergere la creatività e lo spirito di innovazione dei ragazzi tra i 16 e i 18 anni. SUWA sostiene gli studenti delle scuole superiori che vogliono realizzare idee originali e innovative, attraverso un concorso annuale. Saranno presentati alcuni progetti dei giovani startupper della nostra città
a cura di: CUOA Business School, Startup Work Academy, ITS Rossi
Tutti

CONFERENZA | 27.09 | 20.00/20.45 | Istituto Tecnico Industriale Statale A. Rossi, via Legione Gallieno 52

Conosciamo le caratteristiche del più grande ricercatore del mondo: Leonardo Da Vinci
in occasione del 500° anniversario della sua morte, ripercorriamo il profilo e costruiamo un viaggio nella genialità di Leonardo: tutto ciò che egli indagava era sconosciuto alla scienza del tempo, ma quello che diceva conteneva in sé con tenace perfezione, l'amore dello scienziato e l'entusiasmo del poeta. Ma quali sono i principi su cui si fonda la smisurata capacità di essere creativo e geniale? Ne sono stati individuati 7, che scopriremo
a cura di: CUOA Business School, Startup Work Academy, ITS Rossi
relatore: A. Garofalo, fisico, consulente di direzione, esperto nell'area dello sviluppo creativo e nuovi product
Tutti

CONFERENZA Veneto Legge | 27.09 | 20.45/22.00 | Centro Civico Villa Lattes Via Thaon di Revel 44

Un salto nel vuoto. Convezione su un concetto che ci riempie la vita e resta alla frontiera della fisica moderna.
il vuoto come concetto da Aristotele, Galileo e Torricelli fino a Eiseberg e Bohr. Le sue applicazioni della posta pneumatica alle lampade a incandescenza, dal forno a microonde alle nanotecnologie, dal quotidiano alla fusione nucleare
a cura di: Biblioteca Bertoliana
relatore: P. Martin, Dipartimento di Fisica e Astronomia UNIPD, dialogo con P. Vincenzi, Consorzio RFX
Adulti

CONFERENZA Veneto Legge | 27.09 | 21.00/22.00 | Palazzo Cordellina, Contrà Riale 12 piano nobile sala Dalla Pozza

Tra le "forme vere della natura". Gli ecosistemi di Luigi Meneghello
può la narrazione istituire un legame profondo con la natura? Nel caso di Luigi Meneghello, i riferimenti continui al mondo vegetale e animale, uniti a loro volta alla rappresentazione del paesaggio veneto consentono di leggere in una nuova ottica la produzione letteraria dello scrittore di Libera nos a malo, ormai destinata a far parte del canone greening della letteratura italiana contemporanea
a cura di: Biblioteca Bertoliana
relatore: D. Salvadori, Dipartimento di Formazione, Lingue, Intercultura, Letterature e Psicologia, UNIV
Adulti

CONFERENZA | 27.09 | 21.00/22.00 | Museo Naturalistico Archeologico, Contrà Santa Corona 4

OS-Tienshanica: diari di viaggio di una spedizione scientifica in Kirghizistan tra passato e presente
a 150 anni dalla storica esplorazione del Tien-Shan da parte del Barone Osten Sacken, in un improbabile dialogo tra esploratori del passato e del presente, i due organizzatori della spedizione OS-Tienshanica presenteranno al pubblico i loro diari di viaggio, raccontando storie e mostrando reperti provenienti dalle lontane steppe dei Kirghisi
a cura di: Museo Naturalistico Archeologico
relatori: R. Amerini, R. Battiston, World Biodiversity Association
con la collaborazione del Master in GIScience e droni per la gestione del territorio, UNIPD, e Geograficamente
Adulti

TRASFERITA: VISITA AL MUSEO | 28.09 | 10.00/12.00 | PADOVA, Istituto di Anatomia Patologica, Via A. Gabelli 61

Il Museo Morgagni di Anatomia Patologica dell'Università di Padova
come si ammala il corpo umano? Il Museo cerca di rispondere a questa domanda proponendo un viaggio attraverso le malattie che hanno caratterizzato l'uomo dal passato fino ai nostri giorni. G.B. Morgagni (1682-1771) per la prima volta associò il sintomo del paziente alle lesioni degli organi osservabili nel cadavere. Il Museo ha tra le sue attività la salvaguardia e lo studio dei reperti, che ritrovano nuova vita e arricchiscono il percorso del visitatore
a cura di: UOC di Patologia Cardiovascolare, Azienda Ospedaliera di Padova, Dipartimento di Scienze Cardio-Toraco-Vascolari e Sanità Pubblica, UNIPD, e Accademia Olimpica
Adulti (maggiori di 16 anni); informazioni per trasferimento e prenotazioni: segreteria@accademiamorgagni.it ad ogni partecipante l'omaggio del catalogo del Museo

VISITA MUSEO E PRESENTAZIONE | 28.09 | 10.00/11.30 | Ospedale San Bortolo Viale Rodolfi, 37 Vicenza presentazione in Sala riunioni

Il Museo della dialisi dai primordi ai giorni nostri. La ricerca dai biomateriali sino a Carpediem, la macchina per neonati
visita al Museo della dialisi, una eccellenza internazionale, e breve presentazione in Sala riunioni dei progetti dell'Istituto, con omaggio di un libro ai partecipanti
a cura di: Unità Operativa Clinizzata di Nefrologia, dialisi e Trapianto Renale, Dipartimento di Medicina, UNIPD, International Renal Research Institute, IRRV
Tutti: si consiglia studenti universitari e degli ultimi tre anni delle superiori previa prenotazione a: info@irrv.com (max 20 posti)

INCONTRO ESPERIENZIALE | 28.09 | 10.30/12.00 | Istituto Tecnico Industriale Statale A. Rossi, via Legione Gallieno 52

Creativi non si nasce, ma si diventa!
attività esperienziale finalizzata a far conoscere alcune tecniche di creatività per generare nuove idee o risolvere problemi complessi
a cura di: CUOA Business School, Startup Work Academy, ITS Rossi
relatore: A. Garofalo, fisico, consulente di direzione, esperto nell'area dello sviluppo creativo e nuovi product
Tutti: l'evento è inserito nelle attività formative di CUOA Business School per studenti.
Per la Notte vengono riservati 50 posti al pubblico esterno su prenotazione scrivendo a: info@cuoa.it

PRESENTAZIONE LABORATORIO | 28.09 | 16.00/17.00 | Museo Naturalistico Archeologico, Contrà Santa Corona 4

Scoiattoli italiani nativi e alieni: guida illustrata al riconoscimento
presentazione-laboratorio per ragazzi e famiglie, per conoscere, divertendosi con rigore scientifico, le specie di scoiattoli presenti in Italia, con particolare attenzione alle specie esotiche e ai problemi legati alla biodiversità: per proteggere l'ambiente attraverso la citizen-science
a cura di: Museo Naturalistico Archeologico
relatori: R. Amerini, R. Battiston, World Biodiversity Association
Ragazzi e famiglie con prenotazione (max 25 posti) tel 0444 222815