

NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI EUROPEAN RESEARCHERS' NIGHT SHARPER



27 settembre 2019 TRIESTE



La manifestazione apre



trieste next

festival
della ricerca
scientifica

PROMOTORI



PATROCINI



PARTNER



COLLABORATORI



MEDIA PARTNER



La manifestazione è uno degli eventi in vista di
TRIESTE CITTÀ EUROPEA DELLA SCIENZA 2020



Si ringrazia per l'ospitalità: Caffè degli Specchi e Gran Bar Unità.

Info: www.sharper-night.eu

info@immaginarioscientifico.it - Tel: 040 224424



sharper.night



sharpernight

ASPETTANDO LA NOTTE

MARTEDÌ 17 SETTEMBRE - Ore 20:00

Campo di calcio di via Bruno Buozzi 6, Borgo San Sergio

RICERCATORI IN CAMPO

Un'avvincente sfida calcistica tra squadre di ricercatori degli enti di ricerca della città. A cura di: *Protocollo Trieste Città della Conoscenza e Associazioni Sportive Italiane*

VENERDÌ 27 SETTEMBRE - Ore 9:00-13:00

Piazza Unità d'Italia

ATTIVITÀ PER LE SCUOLE

Esperimenti, laboratori, dimostrazioni, incontri per le scuole primarie e secondarie di I e di II grado all'interno del Villaggio Trieste Città della Conoscenza e nei dintorni.

A cura di:

- *Università di Trieste (Dipartimento di Ingegneria e Architettura, Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche, Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali)*
- *Area Science Park*
- *Elettra Sincrotrone Trieste*
- *ICTP - Centro Internazionale di Fisica Teorica "Abdus Salam"*
- *SISSA - Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati*
- *ICGEB - International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology*
- *INAF - Istituto Nazionale di Astrofisica, Osservatorio Astronomico di Trieste*
- *Museo Civico di Storia Naturale, Comune di Trieste*
- *Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS*
- *Immaginario Scientifico*
- *UWC Adriatic - Collegio del Mondo Unito dell'Adriatico*
- *Istat - Istituto Nazionale di Statistica*
- *Fondazione ITS A. Volta per le Nuove Tecnologie della Vita*
- *Fondazione AIRC per la Ricerca sul Cancro*
- *ANVOLT - Associazione Nazionale Volontari Lotta contro i Tumori*
- *Mare Nordest*

Le attività per le scuole sono organizzate in collaborazione con Trieste NEXT - Festival della Ricerca Scientifica.

Il programma scuole è a cura dell'Immaginario Scientifico e si può scaricare su www.immaginarioscientifico.it e www.triestenext.it

Per informazioni e prenotazioni: tel. 040 224424

(il servizio è attivo da lunedì a venerdì, ore 9:00-13:00, a partire dal 10 settembre).

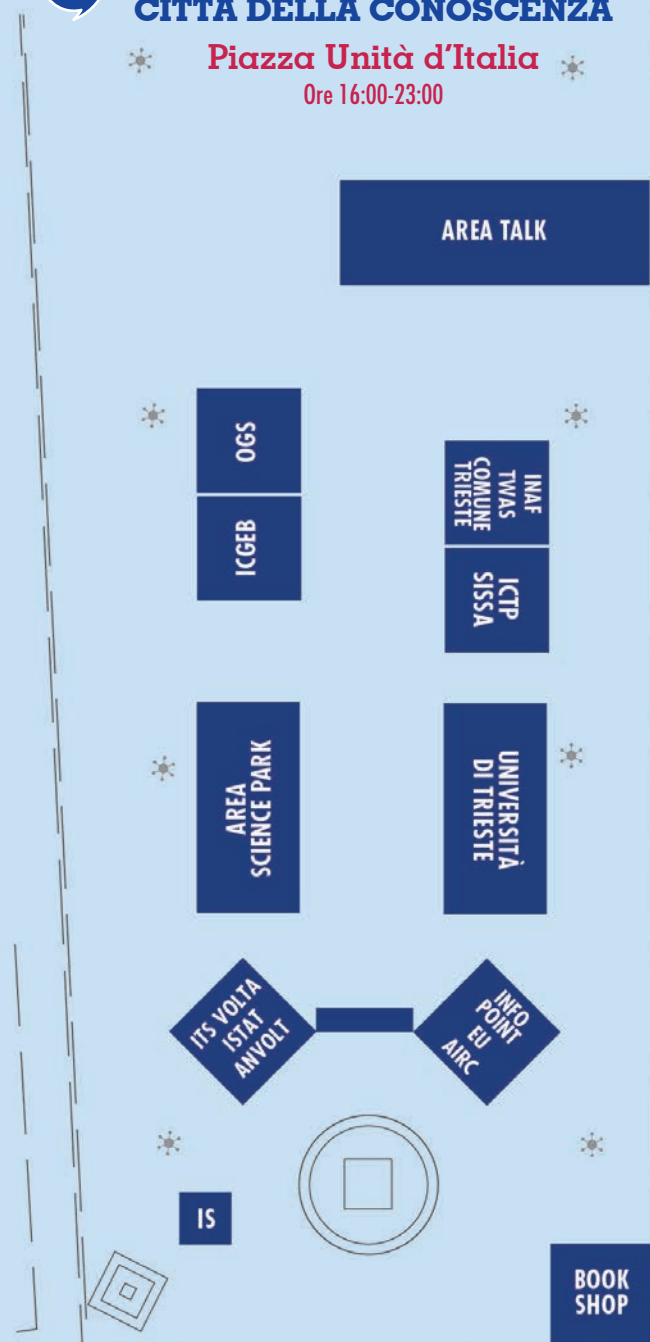


1

VILLAGGIO TRIESTE CITTÀ DELLA CONOSCENZA

Piazza Unità d'Italia

Ore 16:00-23:00



Spazio Università di Trieste

LABORATORI IN PIAZZA: ROBOTICA

Dipingere con gli occhi - Grazie a un sistema di eye-tracker i movimenti delle pupille si trasformano in dati, il guizzo dell'occhio in un segno. Queste informazioni vengono interpretate da un robot che disegnerà immagini riproducendo il movimento oculare.

A cura di: Dipartimento di Ingegneria e Architettura e Master in Robotics

LABORATORI IN PIAZZA: INTELLIGENZA ARTIFICIALE

AI-Italo Svevo. Lettere da un'intelligenza artificiale - Un'occasione per ricevere una lettera personalizzata scritta da Italo Svevo, grazie a innovative tecniche di generazione automatica del testo basate sull'apprendimento profondo.

A cura di: Dipartimento di Ingegneria e Architettura - Machine Learning Lab, Corso di Laurea Magistrale in Data Science and Scientific Computing e Centro Interdipartimentale per le Scienze e Tecnologie Digitali, Informatiche e Computazionali (STeDIC), in collaborazione con la Biblioteca Civica Attilio Hortis

LABORATORI IN PIAZZA: CHIMICA

La Tavola Periodica degli Elementi - Festeggiamo il 150° anniversario della Tavola Periodica attraverso immagini, filmati e dati storici. I più curiosi potranno cimentarsi anche in ingegnosi quiz e divertenti giochi sugli elementi chimici.

A cura di: Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche

LABORATORI IN PIAZZA: INGEGNERIA BIOMEDICA

Ingegneria biomedica e medicina di precisione - Le nuove frontiere della salute si orientano sempre più verso una medicina "di precisione", a misura dei singoli. Dispositivi biomedici da indossare e tecnologie innovative sviluppate per ottimizzare le terapie, potenziare prevenzione e diagnosi, supportare la riabilitazione.

A cura di: Dipartimento di Ingegneria e Architettura

Spazio ICTP - SISSA

LABORATORI IN PIAZZA: DALL'INFINITAMENTE PICCOLO ALL'INFINITAMENTE GRANDE

Esperimenti e attività interattive per scoprire le meraviglie del mondo che ci circonda.

A cura di: ICTP - Centro Internazionale di Fisica Teorica "Abdus Salam" e SISSA - Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati

CHI È CHI?

Fisica? Matematica... o neuroscienze? Pochi indizi per indovinare quale "scienza" studiano i ricercatori e le ricercatrici presenti.

A cura di: ICTP e SISSA. Ore 17:00. Età 6-18 anni

ALLA SCOPERTA DELL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE

Dai dati alle azioni: un gioco interattivo per capire cos'è un algoritmo e come funziona.

A cura di: Master in High Performance Computing - ICTP / SISSA.

Ore 19:00. Età 14-18 anni

SISSA-ICTP GAMES

Enigmistica scientifica: quiz, giochi e cruciverba da risolvere insieme a ricercatori e ricercatrici.

A cura di: ICTP e SISSA. Ore 21:00. Per tutti

Spazio Comune di Trieste - INAF - TWAS

LABORATORI IN PIAZZA: SCIENZE NATURALI

Come funziona un Museo di Storia Naturale? Dall'antica tassidermia al moderno edutainment: i segreti del luogo delle muse della scienza. Piante, animali, minerali e fossili: come, quando e perché si raccolgono, si espongono e si comunicano al pubblico.

A cura di: Museo Civico di Storia Naturale, Comune di Trieste

LABORATORI IN PIAZZA: ASTRONOMIA

Dal telescopio alla scrivania degli scienziati: partendo da una visita in Realtà Virtuale, un percorso interattivo per scoprire come gli astronomi analizzano e usano i dati ottenuti nelle osservazioni.

A cura di: INAF - Istituto Nazionale di Astronomia, Osservatorio Astronomico di Trieste

ACCADEMIA MONDIALE DELLE SCIENZE

Ricerca, istruzione, politiche scientifiche e diplomazia al servizio dei paesi in via di sviluppo. A partire dalla visione del premio Nobel Abdus Salam, oggi più di 1200 scienziati di 103 paesi del mondo collaborano in network scientifici fra il Sud e il Nord.

A cura di: TWAS - L'Accademia mondiale delle scienze

Spazio OGS

LABORATORI IN PIAZZA: SCIENZE DEL MARE E DELLA TERRA

Un dialogo tra scienza, natura e tecnologia, dall'oceanografia alla geofisica, dai cambiamenti climatici alla sismologia. Un'occasione per immergersi nelle attività di ricerca legate alla natura e all'ambiente incontrando i ricercatori e scoprendo gli strumenti che utilizzano.

A cura di: Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica - OGS

LABORATORI IN PIAZZA: FISICA DEL NUOTO

La scienza applicata al nuoto: alla scoperta dei principi fisici di idrodinamica che stanno alla base della disciplina natatoria, come la spinta di Archimede, la portanza e la resistenza, il terzo principio di Newton.

A cura di: Mare Nordest

Spazio ICGEB

LABORATORI IN PIAZZA: BIOTECNOLOGIE

Il microscopio lo costruisci tu! Un semplice foglio di carta e un obiettivo sono tutto ciò che serve per realizzare il Foldscope, un geniale microscopio ottico utilizzato per la divulgazione scientifica in tutto il mondo.

A cura di: ICGEB - International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology

Spazio Area Science Park

LABORATORI IN PIAZZA: BIG DATA

Smartphone, computer quantistici, sensori, satelliti: oggi le nuove tecnologie forniscono una grande mole di dati, fonte di informazioni utili per ricercatori e imprenditori. Un percorso interattivo per scoprire in che modo sono utilizzati.

A cura di: Area Science Park, in collaborazione con CBM, Gruppo Pragma, Idrostud, IGA, IP4FVG, Modefinance, Picosats, Primo Principio, Teorema Engineering

LABORATORI IN PIAZZA: FISICA DELLA MATERIA E SCIENZE DELLA VITA

Attraverso gli "occhi" di un robot un viaggio virtuale alla scoperta delle linee di luce di Elettra.

A cura di: Elettra Sincrotrone Trieste

Spazio ITS - Istat - ANVOLT

LABORATORI IN PIAZZA: SMART HEALTH

Un viaggio alla scoperta del mondo biomedicale e delle nuove tecnologie della vita. Dal neuronavigatore chirurgico ai wearable device, dai prototipi 3D alla tecnologia AAL (Ambient Assisted Living) per migliorare la qualità della vita... anche a casa.

A cura di: Fondazione ITS A. Volta per le Nuove Tecnologie della Vita / Area Science Park

LABORATORI IN PIAZZA: STATISTICA

La statistica ufficiale raccontata con un linguaggio semplice e diretto. Una sfida a mettersi in gioco con numeri, dati e probabilità. Perché la statistica può essere facile da comprendere, divertente da usare e fondamentale per diventare cittadini consapevoli!

A cura di: Istat - Istituto Nazionale di Statistica

LABORATORI IN PIAZZA: SALUTE PUBBLICA

L'Intelligenza artificiale è già in corsia: tecnologie innovative, terapie personalizzate, immagini automatizzate per la prevenzione dei tumori, biotecnologie per la ricerca di nuovi bersagli molecolari. E ancora, domotica per facilitare le persone con disabilità.

A cura di: ANVOLT - Associazione Nazionale Volontari Lotta contro i Tumori

Spazio Immaginario Scientifico

LABORATORI IN PIAZZA: DIDATTICA DELLA SCIENZA

Modelli di smart city realizzati con Arduino e attività di tinkering, *discussion game*, *play decide*: nuove strategie di intervento per coinvolgere il pubblico e sviluppare la cittadinanza scientifica.

A cura di: Immaginario Scientifico

Spazio Info Point, EU, AIRC

LABORATORI IN PIAZZA: MEDICINA/PREVENZIONE

Guardare in faccia il nemico è il miglior modo per sconfiggerlo: osservazioni al microscopio per imparare a riconoscere le cellule sane da quelle tumorali, e attività per scoprire il ruolo dell'alimentazione nella prevenzione del cancro.

A cura di: Fondazione AIRC per la Ricerca sul Cancro

Area Talk

LA SICUREZZA DEI RICERCATORI ALL'ESTERO

Un incontro per riflettere sul tema della pericolosità per i ricercatori che lavorano in zone a rischio, avviando un percorso culturale, prima ancora che tecnico e normativo, con l'obiettivo di garantire la libertà della ricerca ovunque essa si svolga.

A cura di: Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali, Università di Trieste. Ore 15:00

LA TOMBOLA PERIODICA

Nell'anno Internazionale della Tavola Periodica degli Elementi, uno speciale gioco della tombola dove al posto dei numeri si estraggono i simboli degli elementi chimici. Un modo originale per celebrare i 150 anni di questa preziosa risorsa, inventata da D. Mendeleev.

A cura di: Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche, Università di Trieste. Ore 16.20

I PROSSIMI 160 ANNI DI CAMBIAMENTI GLOBALI SENZA DIMENTICARE DARWIN

A 160 anni dalla pubblicazione de *L'origine delle specie* di Darwin una riflessione a 360° sui grandi cambiamenti globali e sulla scomparsa delle specie che abitano il nostro Pianeta.

A cura di: Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS, Fridays for Future Trieste e Università di Trieste. Ore 17:30

LA SCIENZA PER LO SPORT

Sport, genetica e nutrizione: mondi sempre più vicini alla luce dei progressi della ricerca e della tecnologia del settore. I ricercatori e la Triestina Calcio uniti per affrontare il futuro della performance sportiva.

A cura di: Generame-G&Life / Area Science Park e Unione Sportiva Triestina Calcio. Ore 18:30

"SISTEMI PERIODICI": CHIMICA E LETTERATURA IN DIALOGO

Chimica e letteratura non sono così lontane: a 150 anni dall'invenzione della Tavola Periodica e a 100 anni dalla nascita dello scrittore e chimico Primo Levi, un incontro per ricordare questi importanti anniversari e aiutare a rintracciare fili e connessioni tra due diversi "sistemi periodici".

A cura di: Dipartimento di Studi Umanistici e Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche, Università di Trieste, in collaborazione con LETS - Trieste Città della Letteratura - Candidata 2019 Città creativa UNESCO. Ore 19:15

ECCO A VOI IL MANIFESTO PER LA COMUNICAZIONE DELLA SCIENZA!

Ricercatori sul palco per raccontare in maniera irriverente i dieci "comandamenti" del Manifesto della comunicazione non ostile per la scienza.

A cura di: Parole O_Stili, Immaginario Scientifico e Topi da laboratorio, in collaborazione con Master in Comunicazione della Scienza "F. Pratico" della SISSA, Università di Trieste. Ore 20:30

SCIENCE CONCERT - ALLA CONQUISTA DELLO SPAZIO

Lo spettacolo incontra la divulgazione scientifica: a 50 anni dallo sbarco sulla Luna i ricercatori salgono sul palco per un travolgente show, in cui la musica si alterna a curiosi racconti sui misteri del mondo e dello spazio.

A cura di: Science Industries. Ore 21:30



SHARPER è un progetto nazionale che coinvolge 12 città: Ancona, Cagliari, Caserta, Catania, L'Aquila, Macerata, Napoli, Nuoro, Palermo, Pavia, Perugia e Trieste dove si svolgeranno attività a partire dal pomeriggio del 27 settembre fino a tarda notte ed è finanziato dalla Commissione Europea nel quadro delle Azioni Marie Skłodowska-Curie del programma Horizon 2020.
SHARPER is a European Researchers' Night Project funded by the European Commission under the Marie Skłodowska-Curie actions (GA 818977).

Incontra i ricercatori degli enti scientifici di Trieste nelle piazze, nei caffè, su una nave, nel mare e sotto le stelle e... Scopri le idee, i progetti e le sfide che legano Trieste alla comunità nazionale e internazionale della ricerca.

- 1. Villaggio Trieste**
Città della Conoscenza
Piazza Unità d'Italia
- 2. Caffè degli Specchi**
Piazza Unità d'Italia 7
- 3. Sala Tergeste**
Piazza Unità d'Italia 4/b

- 4. Portici del Municipio**
Piazza Unità d'Italia
- 5. Gran Bar Unità**
Piazza Unità d'Italia 3
- 6. Sala Veruda**
Piazza Piccola 2
- 7. Piazza della Borsa**
Piazza della Borsa

- 8. Molo Audace**
Molo Audace
- 9. Bacino San Giusto**
Radice Molo Audace
- 10. Nave Laura Bassi**
Molo Bersaglieri
- 11. Auditorium**
Museo Revoltella
Via Diaz 27



SHARPER



6 ARTE O SCIENZA? IMMAGINI DALLA RICERCA

Esposizione delle migliori opere della decima edizione del concorso che rende pubbliche le spettacolari immagini prodotte nei laboratori di ricerca. In mostra anche le opere vincitrici delle passate edizioni. *A cura di: Immaginario Scientifico e Università di Trieste. Sala Veruda. Ore 16:00-23:00*

1 ESCAPE ROOM

Un laboratorio mobile, in un container, dove risolvere quesiti di biologia molecolare: l'unico modo per uscire dall'Escape Room sarà risolvere combinazioni di numeri, formule chimiche, sequenze di lettere o di amminoacidi.
A cura di: ICGEB - International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology Villaggio Trieste Città della Conoscenza. Ore 16:00-23:00

1 FAMELAB BOX

Tre minuti di fisica, biologia, chimica, astronomia... e molto altro! Per un assaggio di scienza curiosa e divertente, entra e scopri le migliori performance di *FameLab*, il talent internazionale per giovani comunicatori scientifici. *A cura di: Immaginario Scientifico. Villaggio Trieste Città della Conoscenza. Ore 16:00-23:00*

6 GEA

Un'installazione multimodale e interattiva, che consente un'esperienza sonora, tattile e visiva di eventi sismici del passato e non solo. Di Mattia Piani. *A cura di: Scuola di Musica e nuove tecnologie del Conservatorio di Musica Giuseppe Tartini. Sala Veruda. Ore 16:00-23:00*

1 RICERCATORI ALLA SCACCHIERA

Una scacchiera gigante dove ricercatori e pubblico si incontrano per appassionanti sfide a colpi di strategia e abilità logica. *A cura di: Protocollo Trieste Città della Conoscenza e Accademia di Scacchi. Villaggio Trieste Città della Conoscenza. Ore 16:00-23:00*

2 GESTIAMO INSIEME IL NOSTRO MARE

Un modello dell'ecosistema Adriatico, per giocare a costruire scenari di gestione dello sfruttamento delle risorse e di modifica dei fattori ambientali. *A cura di: Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica - OGS. Caffè degli Specchi. Ore 16:15-17:15*
Età +14 anni [iscrizione obbligatoria: urp@inogs.it]

1 OROSCOPI ENERGETICI

Le sorgenti gamma dell'Universo sono state collegate a formare delle ideali nuove costellazioni. I ricercatori forniranno ai presenti degli oroscopi davvero energetici!
A cura di: INFN Sezione di Trieste, Dipartimento di Fisica dell'Università di Trieste e Science Industries. Villaggio Trieste Città della Conoscenza. Ore 16:30-19:00

5 RICERCATORI AL CAFFÈ

Nero, goccitato, capo in B? Non c'è niente di meglio di un caffè per stimolare il cervello, meglio se accompagnato da stuzzicanti racconti di scienza.
A cura di: Science Industries. Gran Bar Unità. Ore 17:00-18:30

Notte Europea dei Ricercatori

7 SCENE DEL CRIMINE

Alla scoperta di una scena del crimine, con dimostrazioni delle tecniche investigative più innovative. *A cura di: Gabinetto provinciale di Polizia Scientifica di Trieste. Piazza della Borsa. Ore 17:00-17:30 e 19:00-19:30*

4 STREET SCIENCE

Passione per la ricerca, esperienze personali, difficoltà e ostacoli, piccole e grandi vittorie di uomini e donne che si dedicano alla scienza. Vieni a sentire i racconti dei ricercatori! *A cura di: TWAS - L'Accademia mondiale delle scienze, con Elettra Sincrotrone Trieste, ICGEB, ICTP, INAF Trieste, INFN Trieste, Museo Civico di Storia Naturale, OGS, SISSA, Università di Trieste. Portici del Municipio. Ore 17:00-19:30*

2 VERSO L'INFINITAMENTE PICCOLO

Un gioco dell'oca scientifico in cui i protagonisti sono alcune delle più importanti scoperte chiave della fisica delle particelle nel corso dell'ultimo secolo. *A cura di: INFN Sezione di Trieste, Dipartimento di Fisica dell'Università di Trieste. Caffè degli Specchi. Ore 18:00-18:45*
Età +10 anni [iscrizione obbligatoria: prenotooca@gmail.com]

3 TRIESTE VISTA DAGLI ALTRI

Arrivano da Paesi lontani, parlano lingue diverse ma hanno tutti una cosa in comune: hanno scelto Trieste per il loro progetto di ricerca. Vi siete mai chiesti il perché? Lo scopriremo con alcuni ricercatori che racconteranno la loro personale storia. *ITA/ENG A cura di: Welcome Office FVG - EURAXESS Centre / Sistema Scientifico e dell'Innovazione - SIS FVG. Sala Tergeste. Ore 18:30-19:15*

9 LUCI SOTT'ACQUA

Un'immersione subacquea notturna per ricercatori e pubblico insieme all'apneista Massimiliano Vidoni, detentore del record nazionale di apnea dinamica lineare senza attrezzature, nello specchio acqueo antistante Piazza Unità d'Italia. L'evento sarà preceduto da un breve incontro sui principi di idrodinamica. *A cura di: Mare Nordest. Bacino San Giusto. Ore 19:00-20:30* [iscrizione obbligatoria: info@marenordest.it]

11 2019: L'INVASIONE DELLE ULTRA-INTELLIGENZE

Fin dalla sua nascita il cinema ha offerto numerose riflessioni sul tema uomo-macchina, sull'intelligenza artificiale, su mondi vicini e lontani. Durante l'incontro verrà proiettata una selezione tratta da alcuni celebri film per ragionare, divertirsi e anche sorridere di previsioni rivelatesi poi sbagliate. *A cura di: Dipartimento di Scienze Giuridiche, del Linguaggio, dell'Interpretazione e della Traduzione dell'Università di Trieste, in collaborazione con Dipartimento Audiovisivi ISIS Nautico - Galvani. Auditorium Museo Revoltella. Ore 21:00-22:30*

8 STAR PARTY

Alla scoperta del cosmo insieme ai ricercatori: con il naso all'insù per guardare pianeti, stelle e costellazioni grazie a telescopi da campo e raggi laser. Si partirà dal Triangolo Estivo per arrivare fino a Saturno. *A cura di: INAF - Istituto Nazionale di Astrofisica, Osservatorio Astronomico di Trieste. Molo Audace. Ore 22:00-23:00*



Manifesto della comunicazione non ostile per la Scienza

1



L'idea è nata a SHARPER Trieste 2018, oggi è realtà: dieci principi di stile a cui ispirarsi per una narrazione corretta, semplice e non ostile della scienza e delle sue storie. A orientarne la declinazione i contributi di tanti esperti del settore. Sottoscrivi il Manifesto e ritira la tua copia. *A cura di: Parole O_Stili, Immaginario Scientifico, Master in Comunicazione della Scienza "E. Pratico" della SISSA, Università di Trieste. Villaggio Trieste Città della Conoscenza. Ore 16:00-23:00*

10

La ricerca sul mare

Visite alla nuova nave rompighiaccio per esplorazioni geofisiche e oceanografiche dell'OGS, dedicata alla fisica e accademica settecentesca Laura Bassi. L'unica nave italiana in grado di operare in mari polari, sia in Antartide sia in Artico. *A cura di: Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS. Molo Bersaglieri. Ore 16:00-18:00 e 20:00-23:00* [iscrizione obbligatoria: www.triestenext.it]



Instameet SHARPER Trieste

1



Gli Instagramers di Trieste si danno appuntamento a SHARPER: un Instameet per scoprire la ricerca scientifica con uno sguardo originale grazie agli scatti pubblicati in tempo reale su Instagram. *A cura di: @igersts*
Dalle ore 16:00 [informazioni e iscrizioni: igersts@gmail.com]

1

European Corner

Nello European Corner puoi scoprire le opportunità offerte dai programmi europei a sostegno della ricerca e avere informazioni sull'Unione europea. *A cura di: Commissione europea, Europe Direct - Eurodesk del Comune di Trieste Villaggio Trieste Città della Conoscenza. Ore 16:00-23:00*

