

# NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI

## EUROPEAN RESEARCHERS' NIGHT

# SHARPER

30 settembre 2016

# PERUGIA



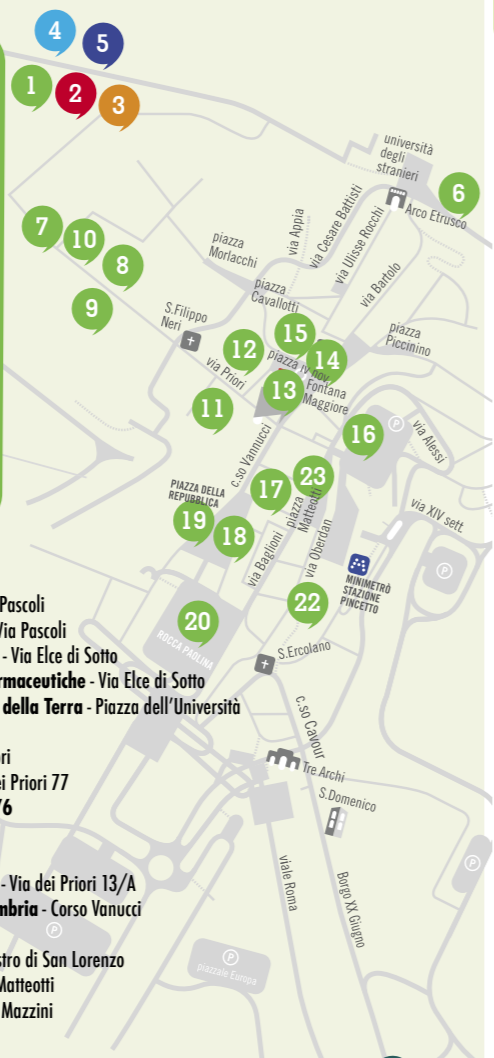
## EUROPEAN CORNER

17

Nel Corner trovi le informazioni e le opportunità offerte dai programmi europei a sostegno della ricerca e incontri i ricercatori che hanno partecipato ai programmi Marie Skłodowska-Curie. Scopri le storie di Francesco Cottone, Carles Martí, Nicola Tomassetti, Joali Paredes e vivi con loro il piacere della ricerca in Europa. Centro Servizi Alessi. Dalle 17.30 alle 23.00



Incontra i ricercatori dell'Università di Perugia nelle strade, nelle piazze e negli spazi culturali del centro storico della città e condividi con loro la passione per la scoperta. Scopri le idee, i progetti e le sfide che legano Perugia alla comunità nazionale e internazionale della ricerca.



1. Parcheggio Università - Via Pascoli
2. Ex Dipartimento di Fisica - Via Pascoli
3. Ex Dipartimento di Chimica - Via Elce di Sotto
4. Dipartimento di Scienze Farmaceutiche - Via Elce di Sotto
5. Ex Dipartimento di Scienze della Terra - Piazza dell'Università
6. POST - Via del Melo
7. Torre degli Sciri - Via dei Priori
8. Open Space for Arts - Via dei Priori 77
9. ABA Temporary Academy 76
10. Piazza Santo Stefano
11. Elfo pub - Via Sant'Agata
12. ABA Temporary Academy - Via dei Priori 13/A
13. Galleria Nazionale dell'Umbria - Corso Vanucci
14. Piazza IV Novembre
15. Museo del Capitolo - Chostro di San Lorenzo
16. Loggia dei Lanari - Piazza Matteotti
17. Centro Servizi Alessi - Via Mazzini
18. Piazza della Repubblica
19. Teatro Pavone
20. Giardini Carducci
21. Orti di San Pietro DSA3 - Borgo XX Giugno 74
22. Umbrò - Via Sant'Ercolano 2
23. Piazza Matteotti



## PROGRAMMA

19

### ASPETTANDO LA NOTTE

**Teatro Pavone - matinée per le scuole superiori di 1° e 2° grado**  
**ORE 9.00 - FISICA SOGNANTE** - Spettacolo di fisica e giocoleria di e con Federico Benuzzi. La fisica presentata attraverso straordinari numeri di giocoleria con palline, clave, diablo e molto altro. Uno spettacolo strabiliante per scoprire l'affascinante mondo della fisica in un modo nuovo.  
**ORE 11.00 - IL REGNO DEGLI ELEMENTI** - Spettacolo dimostrazione di chimica di e con Gabriele Pastori. Alla scoperta degli elementi della tavola periodica attraverso reazioni chimiche spettacolari. Una carrellata di esperimenti che lasceranno a bocca aperta.  
**Per prenotazioni e informazioni: 075 465 9547 - info@psiquadro.it**

17

**I GIOVANI IN EUROPA** - Quanti sono? Studiano o lavorano? Vivono in famiglia? Fanno vita sociale? Quanti sono single? Credono nel futuro? Infografica interattiva creata da Eurostat. A cura di *Istat*. Centro Servizi Alessi. Dalle 17.00 alle 23.00

8

**LA MIA CELLULA** - Laboratorio interattivo dedicato alla medicina. Alla scoperta dei segreti del sangue e dei trapianti di cellule staminali. A cura di *Samuele Bagnasco, Sara Tricarico, Tiziana Zei* - Dipartimento di Medicina. OPEN SPACE for ARTS. Dalle 17.00 alle 22.00

21

**ORTICOLTORE PER UN GIORNO** - Attrezzi in mano, i partecipanti a questo workshop impareranno l'utilizzo di tecniche e di strumenti per la coltivazione di piante in un orto urbano. A cura di *Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali (DSA3)* e di *Associazione Borgo Bello*. Con *David Grohmann, Maurizio Micheli, Massimo Pilli e Francesco Prospero*. Orti di San Pietro. Ore 14.30 e 16.30. Durata: 90 minuti. Massimo 20 partecipanti per sessione

16

**LE SCIENZE ANIMATE** - Un laboratorio di stop-motion per raccontare formule scientifiche animando disegni e immagini. Impareremo come si costruisce la materia, disegneremo, poi all'interno di un set fotograferemo, monteremo e costruiremo una storia animata insieme a una ricercatrice e un motion designer. A cura di *Kidsbit - Associazione Culturale ON*. Loggia dei Lanari. Ore 16.00. Durata 90 minuti

5

**NOMINA SUNT CONSEQUENTIA RERUM ... O NO?** In che modo vengono assegnati i nomi ai minerali? Un breve excursus cronologico sui diversi approcci nella classificazione dei minerali, da Teofrasto a Internet. Con *Marco Pasero* - Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Pisa. Aula Ex-Biblioteca, Palazzina di Geologia, Piazza dell'Università. Ore 16.00.

23

**E TU CHI SEI? SONO UN CANE!** Un laboratorio aperto per fare sperimentare ai bambini l'approccio con il cane, imparare a comunicare con lui, riconoscere i suoi bisogni e le sue emozioni. Un'occasione per far comprendere il valore della relazione con l'animale per i bambini e tutta la famiglia. A cura di *Progetto RandAgiamo* in collaborazione con *Eurobis, Piedibus e Sportello a 4 Zampe della Provincia di Perugia*. Piazza Matteotti. Ore 17.00

## La passione per la ricerca fa crescere le città

18

**FISICA SOGNANTE** - La fisica presentata attraverso straordinari numeri di giocoleria con palline, clave, diablo e molto altro. Uno strabiliante spettacolo di piazza per scoprire l'affascinante mondo della fisica in un modo nuovo. Spettacolo di e con *Federico Benuzzi*. Piazza della Repubblica. Ore 17.30

17

**NATURALISTI PER UN GIORNO** - Laboratori per bambini e ragazzi alla scoperta del mestiere del naturalista. A cura di *CAMS - Centro di Ateneo per i Musei Scientifici*. Centro Servizi Alessi. Ore 17.30

13

**LE PERIFERIE CHE SARANNO** - Incontro pubblico sul tema della città del futuro con *Paolo Belardi* (Università di Perugia), *Marco Ermentini* (Gruppo G124) e *Luca Molinari* (Seconda Università di Napoli). Evento organizzato da *per Perugia e oltre*. Sala Podiani - Galleria Nazionale dell'Umbria. Ore 17.30

16

**CODING FOR DUMMIES** - Imparare a programmare divertendosi, con Scratch. Con *Massimo Capponi* e *Marco Morello* in collaborazione *Coderdojo Perugia*. Loggia dei Lanari. Ore 18.00

19

**LA SCIENZA È DONNA** - Una serata che, tra racconti, immagini e musica, cercherà di offrire al pubblico uno spaccato di cultura scientifica ignorato e poco citato dal mondo accademico: le donne che hanno lasciato il segno nella Storia della scienza. A cura di *Micron*, rivista scientifica di Arpa Umbria. Teatro Pavone. Ore 18.30

16

**HAPPY ONLIFE** - Il gioco da tavola per imparare a vivere tutto il bello di Internet, in modo sicuro. Genitori, educatori, ragazzi: giochiamo insieme? In collaborazione con *WebGenitori* e *HappyOnLife Project*. Loggia dei Lanari. Ore 19.00

22

**RITMI DI FESTA** - Siamo sempre musicisti e danzatori, quando stiamo bene insieme, quando scambiamo simpatia, amicizia, affetto, amore. E soprattutto quando viviamo le feste. Monologo, saggio scientifico fatto teatro di *Paolo Apolito*, prof. Ordinario di Antropologia Culturale, Università degli Studi Roma Tre. Umbrò. Ore 19.00

15

**PERUGIA SOTTERRANEA** - Visite guidate alla scoperta del sottosuolo del centro storico. Ingresso dal Chostro di San Lorenzo, Piazza IV Novembre. Ingresso a pagamento. Ore 19.00

19

**I SOLITI SCIENZIATI IGNOTI** - 5 ricercatori ignoti. 5 domande per indovinare le identità in un dialogo tra ricercatori e pubblico. Gioco interattivo con il pubblico. A cura di *Psiquadro*. Conduce *Renato Prezioso*. Teatro Pavone. Ore 19.30

18

**EUROPEAN RUN NIGHT** - Gara podistica in notturna ispirata alla passione per la ricerca e al lavoro dei ricercatori e aperta a tutti gli atleti. [www.europeanrunnight.eu](http://www.europeanrunnight.eu). Iscrizione e ritiro pettorali ore 19.00 parcheggio università via Pascoli. Piazza della Repubblica. Partenza gara ore 20.30

**LETTURE SOSTENIBILI** - In cammino per le vie della città tra letture e riflessioni sulla sostenibilità. Percorso urbano a cura di *ARPA Umbria* e *PiediBus Perugia - USL Umbria 1*. Partenza da Piazza Montelucente. Fermate a Biblioteca ARPA S.Matteo degli Armeni e in Centro Storico. Ore 20.45

15

**MUSEO DEL CAPITOLO IN NOTTURNA** - Alla luce di una torcia i visitatori scopriranno le collezioni del Museo e il percorso storico scientifico che le unisce. Chostro di San Lorenzo, Piazza IV Novembre. Ingresso a pagamento. Dalle 21.00

12

**IL VALORE DELLA BELLEZZA** Lineamenti di una ricerca interdisciplinare. BELLEZZA COME COSTRUZIONE MENTALE. Relatore: *Paolo Belardi* - Direttore ABA e Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale. BELLEZZA COME COSTRUZIONE SOCIALE. Sperimentatori: *Simona Bigerna* e *Paolo Polinori* - Dipartimento di Economia. ABA Temporary Academy. Ore 21.00

11

**ENIGMI AL PUB** - Logica, geometria, matematica e... birra! A cura di *Psiquadro*. Elfo Pub. Dalle 21.00

13

**CONTAMINAZIONI** - Una inconsueta visita guidata alla Galleria Nazionale dell'Umbria dove saranno alcuni scienziati a condurre un percorso attraverso una selezione di opere d'arte che diventano spunto per riflessioni cosmologiche, traccia storica per parlare di paesaggio e geologia e laboratorio di chimica dei materiali. A cura di *Galleria Nazionale dell'Umbria*, con *Helios Vocca* - fisico, *Laura Melelli* - geologa, *Brunetto Brunetti* - chimico. Galleria Nazionale dell'Umbria. Visite guidate alle 21.00, 22.00 e 23.00

20

**STAR PARTY** - Osservazione del cielo notturno con telescopi e binocoli. Il cielo racconta - Osservazioni dai Giardini Carducci. Con *Simonetta Ercoli*, a cura di *StarLight*. Dalle 21.30

7

Osservazioni dalla Torre degli Sciri. A cura del Dipartimento di Fisica e Geologia e sezione INFN di Perugia. Dalle 21.30

19

**STORYTELLERS NIGHT SHOW** - I ricercatori diventano storytellers. Una serata all'insegna del racconto di storie di ricerca direttamente dalla voce dei protagonisti. Conduce *Renato Prezioso*. *Luca Sancineto* - Farmaci dalla Luna *Maria Rosaria Marella* - L'esperienza delle Law clinic *Luca Felicetti* e *Marco Malvestiti* - Comunicazioni molecolari *Maria Rachele Ceccarini* - FameLab Italia *Antonella Repetto* - Il Microbiologo e i Super Batteri: la lotta continua *Federico Batini* - Effetti di lettura *Carlo Riccardi* - Cortisonici: vecchi farmaci, nuovi meccanismi. *Lorenzo Pizzuti* - FameLab Italia *Massimiliano Barchi* - Il terremoto di Amatrice: cosa sappiamo sui terremoti dell'Italia centrale. *Silvana Diverio* - Noi RandAgiamo, e voi che fate? Teatro Pavone. Ore 21.30

14

**LIGHT CITY DRESS** - Sulla facciata di Palazzo dei Priori, il principale edificio del centro storico, scorrono le immagini di un cortometraggio di animazione che ha per protagonista la ricerca. I personaggi e le storie si trasformano negli elementi architettonici del palazzo e viceversa per raccontare il senso di curiosità, scoperta e avventura del mestiere di ricercatore. A cura di *Psiquadro* e *Antica Proietteria*. Piazza IV Novembre. Dalle 21.30

14

**SILENT DISCO** - In Piazza IV Novembre torna la discoteca silenziosa, con cuffie e DJ Set, per portare la festa della Notte dei Ricercatori fino a notte fonda. Con *DJ Chis-kee*, *DJ Faust-T* e *DJ Scapa*. Prenotazione cuffie su [www.eventbrite.it](http://www.eventbrite.it). Piazza IV Novembre. Dalle 22.30

18

**RANDAGIAMO FLASH MOB** - Un viaggio nella mente misteriosa degli animali per scoprire insieme cosa pensano, le loro emozioni, sentimenti e il loro linguaggio. A cura del progetto *RandAgiamo* del Dipartimento di Medicina Veterinaria di Perugia finanziato dalla Regione Umbria. Piazza della Repubblica. Ore 23.00



adatto ai bambini



## MOSTRE



Dal 28 settembre al 9 ottobre

### MUT(U)AZIONI TRA ARTE E SCIENZA

**CENTRO SERVIZI ALESSI** - Via Mazzini  
Il 30 settembre, la mostra rimarrà aperta dalle 16.00 sino alle ore 23.00

Con la collaborazione di

**IL CENTRO DELLA SCIENZA POST SI RINNOVA**  
Inaugurazione 30 settembre ore 18.00. Il museo rimarrà aperto sino alle ore 22.00

### NUOVA SEZIONE EXHIBIT

## EINSTEIN AVEVA RAGIONE!

IL RUOLO DELL'INFN DI PERUGIA NELLA RILEVAZIONE DELLE ONDE GRAVITAZIONALI

Con la collaborazione di

### MOSTRA INTERATTIVA

## LA TAVOLA CELESTE

ovvero lo spazio che offre bivacco al tempo  
Gli oggetti da cucina raccontano l'astronomia

Con la collaborazione di

Perugia Officina per la Scienza e la Tecnologia  
Fino al 11 novembre  
[www.perugiapost.it](http://www.perugiapost.it)



## OPENLAB

Prova l'emozione di essere ricercatore per una sera.  
Entra nei laboratori degli scienziati dell'Università di Perugia!



**2** **DIPARTIMENTO DI FISICA E GEOLOGIA**  
via Pascoli (ex dipartimento di Fisica) - Orario 18.00 - 23.00

**L'UNIVERSO IN LABORATORIO** - A cura di *Matteo Duranti* e *Alessandro Rossi*.  
Attraversare la materia oscura: un viaggio alla scoperta delle origini dell'Universo, dalla ricerca nello spazio ai grandi acceleratori di particelle.

**CACCIATORI DI ONDE: Virgo e le onde gravitazionali** - A cura di *Helios Vocca*. Cosa ci separa dal viaggio di Interstellar? Deforma lo spazio-tempo con i ricercatori dell'esperimento Virgo!

**SPETTRI NOTTURNI** - A cura di *Marco Madami*. Scopriamo come il LASER ci aiuta a "fare luce" sulle proprietà della materia!

**PROVACI ANCORA SEM** (Scanning Electron Microscope) - A cura di *Alessandro di Michele*. Vedere senza luce: il mondo microscopico inaspettato con elettroni e raggi-X.

**CERN LIVE!** Collegamento in diretta con CERN Control Room: AMS e CMS. A partire dalle ore 21.00

**5** **DIPARTIMENTO DI FISICA E GEOLOGIA**  
P.zza Università (Ex dipartimento di Scienze della Terra). Orario 17.00 - 24.00

**VULCANO LAB** - A cura di *Diego Perugini*, *Daniele Morgavi*, *Maurizio Petrelli*, *Francesco Vetere*. Porta il magma ad altissima temperatura con le più moderne tecniche di vulcanologia sperimentale e osserva la sua eruzione sulla superficie terrestre!

**LA CORSA ALL'ORO** - A cura di *Sabrina Nazzareni*, *Maria Cristina Burla*. Cerca i minerali dispersi nella sabbia come facevano i cercatori d'oro in California del 1800: se trovi il minerale lo porti a casa!

**GALLERIA DI PALEONTOLOGIA** - A cura di *Marco Cherin*, *Paolo Monaco* e *Angela Baldanza*. Scheletri di mammiferi vissuti fino a 2 milioni di anni fa, tracce fossili di creature terrestri e marine impresse nella roccia, incredibili testimonianze della presenza di grandi cetacei negli antichi mari dell'Umbria meridionale.

**ESPLORA IL NOSTRO SISTEMA SOLARE** - A cura di *Paolo Mancinelli*, *Cristina Pauselli*. Scopri le missioni ESA e NASA nel nostro Sistema Solare con video, immagini e apps.

**GEOLOGIA A PERUGIA: gli scienziati, le missioni e il piacere della scoperta**  
A cura di *Giulia Guidobaldi*, *Luisa Liucci*. I ricercatori di Geologia organizzano e partecipano a molte spedizioni scientifiche in luoghi spesso lontani e inaccessibili. Viaggia e vivi anche tu queste esperienze guardando i documentari delle spedizioni.

**TERRALAB EXPLORER** - A cura di *Laura Melelli*, *Massimiliano Porreca*. Riproduci con le tue mani i grandi processi geologici che modellano la Terra. Prova l'augmented reality (realtà aumentata) e gli esperimenti in real-time nel nuovo laboratorio di Geologia.

**3** **DIPARTIMENTO DI CHIMICA, BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE**  
via Elce di Sotto. Orario 17.00 - 22.30

**QUANDO LA CHIMICA INCONTRA L'ARTE** - A cura di *Aldo Romani* e *Carla Miliani*. Centro di Eccellenza SMAArt e Istituto CNR-ISTM. Il ruolo chiave della chimica nella conservazione del nostro Patrimonio Culturale.

**SCOPRI LE TUE ORIGINI ATTRAVERSO L'ANALISI DEL DNA** - A cura di *Hovirag Lancioni* - A partire da un campione di saliva potrai estrarre il DNA e mediante un test genetico potrai scoprire le tue origini.

**LABORATORIO DI BIODIVERSITÀ** - A cura di *Matteo Pallottini*. Osservazione e conoscenza diretta dei reperti faunistici della collezione del Dipartimento.

**UN NANOMONDO TUTTO A COLORI: Avviamo la rivoluzione del colore** A cura di *Loredana Latterini*. I visitatori verranno introdotti nel mondo dei materiali di piccole dimensioni e degli effetti di colore legati alla dimensione.

**TUTTI A TAVOLA... PERIODICAL!** - A cura di *Anna Donnadio* e *Morena Nocchetti*. Dipartimento di Scienze Farmaceutiche. Un ricco buffet di elementi per i golosi della chimica.

**LA VITA IN UNA GOCCIA D'ACQUA** - A cura di *Concetta Elia*. Alla scoperta di fitoplancton e zooplancton mediante l'osservazione al microscopio di campioni d'acqua lacustre. Alla scoperta delle meravigliose e stravaganti forme dei microorganismi che popolano il Lago Trasimeno.

**BIOLOGIA DEI VERTEBRATI: conoscere per conservare** - A cura di *Ines Di Rosa*. Osservazione di strutture scheletriche e preparati anatomici di esemplari di vertebrati.

**4** **DIPARTIMENTO DI SCIENZE FARMACEUTICHE**  
Via Elce di Sotto. Orario 17.00 - 22.00

**CARBOIDRATI LIPIDI E PROTEINE: CONOSCKERLI E RICONOSCKERLI**  
A cura di *Benedetta Carli*. Attività di laboratorio.

**DAMMI UNA CALAMITA E TI DIRÒ CHI SEI!** - A cura di *Claudio Santi* e *Martina Palomba*. Come fanno i chimici a riconoscere le molecole attraverso la Risonanza Magnetica?

**21** **DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI E AMBIENTALI** - Borgo XX Giugno 14.30 - 18.30

**TARTUFI BIANCHI, NERI E...** - A cura di *Domizia Donnini* e *Leonardo Baciarelli Falini*. Attività interattiva per osservare e riconoscere una specie di tartufo mediante caratteri macroscopici e microscopici facilmente individuabili e scoprire le caratteristiche distintive di una piantina tartufigena. Massimo 8 partecipanti per sessione. Durata 30 minuti.

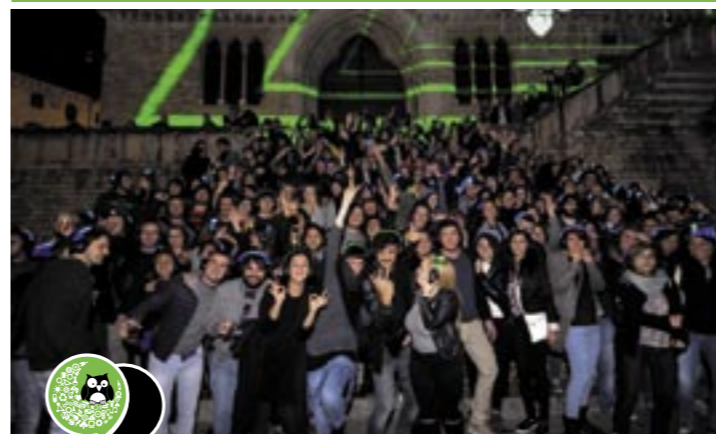
**ALLA SCOPERTA DEL DNA** - A cura di *Emiliano Lasagna*. Laboratorio alla scoperta della molecola alla base della vita. Vieni a realizzare un'estrazione di DNA bovino! Massimo 15 partecipanti per sessione. Durata 30 minuti.



**EUROPEAN RUN NIGHT**  
Ritrovo: Via Pascoli. Ore 19.00 - Partenza: Piazza della Repubblica ore 20.30



**LIGHT CITY DRESS**  
Piazza IV Novembre. Dalle 21.30



**SILENT DISCO**  
Piazza IV Novembre. Ore 22.30 - Prenotazione obbligatoria cuffie su [www.eventbrite.it](http://www.eventbrite.it)

## SPEAKERS' CORNER

Ore 18.30 - PIAZZA DELLA REPUBBLICA

18

- **CLAUDIO FORTE** - QUORUM SENSING
- **ROSITA GARZI** - STARE BENE LAVORANDO
- **MICHELA CHIELLI** - L'ELISIR DI LUNGA GIOVINEZZA: L'INGREDIENTE CHE NON TI ASPETTI
- **CLARA NUCCI** - SONO UNA MATEMATICA
- **MARIA RACHELE CECCARINI** - LA NUTRACEUTICA
- **ALDO ROMANI** - OLD & NEW: LA CHIMICA PER I BENI CULTURALI

## SPEAKERS' CORNER

A CURA DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE ED AMBIENTALE

9

Ore 19.30 - PIAZZA S.STEFANO - ABA TEMPORARY ACADEMY 76

10

- **VALERIA MENCHETELLI** - LE CHIESE LEONINE IN UMBRIA. RILIEVO ARCHITETTONICO DI UNO STILE
- **SIMONE BORI** - ARCHITETTURA FATTA AD ARTE. RILIEVO DELLE OPERE DI UGO TARCHI IN UMBRIA
- **LUCA MARTINI** - ALESSI DISEGNATO. RILIEVO ARCHITETTONICO DELLE OPERE UMBRE DI GALEAZZO ALESSI
- **GIACOMO PAGNOTTA** - UMBRIA ARCHITETTURA TRADIZIONE. RILIEVO E CATALOGAZIONE DELL'ARCHITETTURA RURALE IN UMBRIA
- **LAURA NARDI** - LUOGHI DEL LAVORO IN ITALIA E IN GERMANIA.
- **GIOVANNA RAMACCINI** - PERUGIA IN PARTICOLARE. RILIEVO ARCHITETTONICO DEGLI ELEMENTI SEMPLICI NELL'EDIFICATO STORICO
- **RENATO MORBIDELLI** - LA DIFESA DEL TERRITORIO DALLE ALLUVIONI
- **ELENA RIDOLFI** - COSTRUZIONI IDRAULICHE
- **NICOLA CAVALAGLI** - IL MONITORAGGIO SISMICO DELLE COSTRUZIONI STORICHE

SHARPER è un progetto nazionale che coinvolge 5 città: Perugia, Ancona, Cascina, Palermo e L'Aquila dove si svolgeranno attività a partire dal pomeriggio del 30 settembre fino a tarda notte ed è finanziato dalla Commissione Europea nel quadro delle Azioni Marie Skłodowska-Curie del programma Horizon 2020 GA 722981.

SHARPER is an European Researchers' Night Project funded by the European Commission under the Marie Skłodowska-Curie actions (GA 722981).

## Promotori



## Patrocini



## Partner



## Media partner



Info: 075 4659547 - 340 3705147  
[www.sharper-night.eu](http://www.sharper-night.eu)  
#sharper.night #sharpernight