

NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI EUROPEAN RESEARCHERS' NIGHT SHARPER

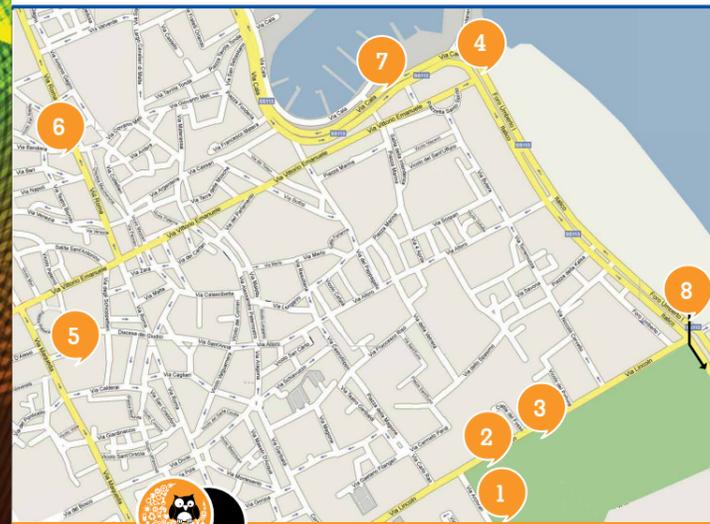


29 settembre 2017
PALERMO



EUROPEAN CORNER

Nel Corner trovi le informazioni e le opportunità offerte dai programmi europei a sostegno della ricerca. Inoltre incontri i ricercatori che hanno partecipato a programmi Marie Curie. Orto Botanico dalle 20.00 alle 23.00



- Museo di Zoologia "P. Doderlein"**, Via Archirafi, 16
- Orto Botanico**, Via Lincoln, 2
- Sala Lanza, Orto Botanico**, Via Lincoln, 2
- Nautoscopio**, Foro Italo
- Casa Martorana Ex Presidenza Facoltà di Architettura**, Via Maqueda, 173-175
- Caffè Internazionale**, Via San Basilio, 37
- Pontile Lega Navale Italiana**, La Cala
- Ecomuseo del Mare**, Via Messina Marine, 27

Con la collaborazione dei Dipartimenti:

- Architettura
- Biopatologia e Biotecnologie Mediche
- Culture e Società
- Discipline Chirurgiche, Oncologiche, Stomatologiche
- Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici
- Fisica e Chimica
- Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali
- Innovazione Industriale e Digitale
- Matematica e Informatica
- Scienze della Terra e del Mare
- Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche
- Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche
- Scienze per la Promozione della Salute e Materno Infantile G. D'Alessandro



PROGRAMMA

1 NATURAL HISTORY SCIENTIST FOR ONE DAY

• **"C'era una volta Doderlein..."**. Un racconto emozionale all'interno del Museo di Zoologia, dalla sua istituzione ai giorni nostri! Il Museo di Zoologia "P. Doderlein" raccoglie collezioni che contengono alcune migliaia di esemplari di Invertebrati e Vertebrati. Risalente alla seconda metà del XIX secolo, al suo interno spicca la collezione di Pesci del Mediterraneo, conservata secondo uno speciale trattamento chimico, rimasto segreto, che ne ha preservato le caratteristiche fisiche ed estetiche. Con *Sabrina Lo Brutto*. Tre appuntamenti per un pubblico di 30 persone max. Alle ore 20:00, 21:00 e 22:00.
• **"Cosa mangiano i gufi?"**. Un operatore eseguirà l'apertura di una o più borre, che permette di inquadrare i rapaci notturni sia da un punto di vista zoologico-sistematico sia da un punto di vista ecologico, sottolineando il loro ruolo da controllori delle popolazioni di micromammiferi. Il tutto verrà proiettato in modo tale coinvolgere tutti gli utenti. Con *Astrid Natura*. Aula Conferenza Zoologia alle 20:00 e replica alle 22:00.

1 **ALIENS AMONG US** - "Come le attività umane possono interferire nell'alterazione della biodiversità marina: il caso delle plastiche". Con *Marco Arculeo*. Aula Conferenza Zoologia. Alle 21:30.

1 **THE CHILDREN UNIVERSITY - THE CHEMISTRY SHOW** - "C'è ma non si vede". Giocare con la Chimica. Con *Antonella Maggio, Salvatore Passannanti*. Aula Museo di Zoologia, Orto Botanico. Tre spettacoli: 19:30, 21:00, 22:30.

2 **STAR PARTY** - "Osservazioni ai telescopi" - Con *Mario Guarcello e Tiziano Zingales* e con la collaborazione di *Science & Joy s.r.l.*. Orto Botanico. Dalle ore 21:00.

2 **OPEN DATA MAPPING** - "Tracking Sharper" - Indagine sull'andamento della manifestazione con l'ausilio di tecnologie GPS e proiezione in tempo reale dei risultati. Con *Mauro Ferrante e Stefano De Cantis*. Orto Botanico. Dalle ore 19:00.

2 **CRIME SCENES** - "Scena del crimine" - Attraverso una simulazione pratica e delle presentazioni interattive su casi concreti, i visitatori potranno immergersi nella complessità dell'ispezione di una scena del crimine; la multidisciplinarietà dell'approccio forense verrà esaltata grazie alla collaborazione tra i biologi-genetisti forensi ed i medici, legali e radiologi. Con i *Biologi Elena Carra, Salvatore Procaccianti, Donatella Piscioneri, Ivana Terrana, Roberto Indovina, ed i corsisti del Corso di Perfezionamento in "Scena del Crimine"*; con i *Medici Legali Antonina Argo, Livio Milone, Edoardo Scalici, Elvira Ventura, Stefania Zerbo, con i Medici Radiologi Massimo Midiri, Sergio Salerno, Giuseppe Lo Re, Dario Picone, Salvatore Serraino, Laura Scopelliti, Ambra Di Piazza e gli specializzandi Alberto Alongi,*

La passione per la ricerca fa crescere le città

Gianluigi Aronica, Antonietta Lanzarone, Antonio Guajana, Ginevra Malta e Roberta Rocuzzo, Daniele Daricello, Alessia Vinci, Teresa Maria Anzelmo, Agata Crapanzano. Orto botanico, Serra piccola. Dalle ore 20:00.

2 **PHYSICS IN THE ATTIC** - "Fisica, dalla soffitta... al giardino!". Micro attività di fisica e non solo che partiranno da esperienze quotidiane e saranno di immediata riproducibilità. Per tutte le attività proposte sarà utilizzato materiale di facile reperibilità. Con *l'Associazione PALERMO-SCIENZA*. Orto Botanico. Dalle ore 19:30.

2 **VOLCANO LAB** - "Vulcani e Terremoti: tweet dall'interno della Terra!". Verrà mostrato un modello di vulcano e il funzionamento di un sismografo. L'attività vulcanica e sismica verrà messa in relazione con dei campioni di rocce vulcaniche siciliane. Si illustreranno le caratteristiche geologiche del nostro Paese e la carta della pericolosità sismica in Italia. Con *Giorgio Capasso, Sergio Bellomo, Cinzia Federica, Mauro Martelli*. Orto Botanico. Dalle 19:30.

2 **GIANT PUZZLE GARDEN** - "Macchine matematiche e altri artefatti". Matematica e cibo, crittografia, disco cifrante di Leon Battista Alberti, bolle di sapone e superfici minime. Con *Cinzia Ceroni*. Orto Botanico. Dalle 19:30.

2 **I WANT TO BE A SCIENTIST**
• **"I Cromosomi: Mister X e Mister Y"** - Osservazioni al microscopio e attività per bambini. Con *Laura Lentini, Danilo Cilluffo e Paola Ricco Galluzzo*. Orto Botanico. Dalle 19:30.
• **"Dal micro al macro"**. Osservazioni al microscopio. Con *Vincenzo Arizza*. Orto Botanico. Dalle 19:30.
• **"La vita invisibile"** - Tocca con le tue mani ed osserva con i tuoi occhi la vita invisibile che ti circonda (e abita dentro di te): batteri, muffe, lieviti, protozoi... sono solo nemici? NO li mangio, li bevo e ci convivio! Con *l'Associazione Natura Vivente, Paola Quatrini*. Orto Botanico. Dalle 19:30.
• **"Troppi rifiuti?"** - Nessun problema: ci pensa la chimica! Siete ancora convinti che la chimica sporchi l'ambiente? Partecipate ai nostri esperimenti e vi ricrederete subito! Con *Francesca Deganello e Maria Luisa Testa*. Orto Botanico. Dalle 19:30.
• **"Sperimento... ergo sum: Studenti al banco di laboratorio"** - Attività sperimentale-espositiva espletata con la partecipazione di studenti dell'Istituto Galilei di Palermo. Con *Giovanna Montana, Nadia Lampiasi, Letizia Anello, insieme alla prof Angela Goto e gli studenti dell'ASL Galileo Galilei*. Orto Botanico. Dalle 19:30.
• **"DragONE... e respiro come un drago!"** - Una applicazione mobile adatta alle esigenze del target pediatrico, finalizzata ad esplorare l'impatto dell'Educazione Terapeutica al Paziente sul controllo dell'asma in bambini con asma persistente. Con *Stefania La Grutta, Laura Montalbano, Velia Malizia, Giovanna Cilluffo, Salvatore Fasola; (IBIM) e Manuel Gentile,*

Dario La Guardia, Marco Arrigo (ITD). Orto Botanico. Dalle 19:30.
• **"Vedere per Credere"** - Come vedere gli acidi nucleici: un approccio con gli embrioni di riccio di mare. Con *Francesca Zito, Rosa Bonaventura, Caterina Costa, Roberta Russo, Marco Chiaramonte, Andi Alijagic, Mauro Biondo*. Orto Botanico. Dalle 19:30.
• **"Le sfere acchiappa inquinanti"** - Avete mai pensato che i rifiuti che produciamo ogni giorno possono essere ancora utili? Oggi ve ne daremo una dimostrazione! Con *Alberto Pettignano, Nicola Muratore, Simona Bellavia e Emanuele Crisci*. Orto Botanico. Dalle 19:30.
• **"Farmaci, alimenti e salute"** - Dalla cura alla prevenzione. Con *Mario Allegra, Alessandro Attanzio, Rosalia Busà, Daniela Carbone, Stella Cascioferro, Anna Frazzitta, Angela Ingarrà, Giovanna Li Petri, Maria Livrea, Barbara Parrino, Annamaria Pintaudi, Pasquale Reforgiato, Virginia Spanò e Luisa Tesoriere*. Orto Botanico. Dalle 19:30.
• **"Polymer night"** - I polimeri biocompatibili nella nanomedicina, nell'ingegneria tissutale, in cosmetica e nella vita di tutti i giorni! Con *Gaetano Giammona, Gennara Cavallaro, Giovanna Pitarresi, Emanuela Fabiola Craparo, Fabio Salvatore Palumbo, Calogero Florica, Nicolò Mauro, Cinzia Scialabba, Barbara Porsio, Giulia Di Prima, Flavia Bongiovi, Paola Varvarà*. Orto Botanico. Dalle 19:30.
• **"Verso l'infinito e oltre! Esplorazioni nello spazio"**. Giocando, creare e osservare crateri, pianeti e costellazioni. Con *Nino La Barbera, Valentina La Parola, Teresa Mineo*. Orto Botanico, Sala Tineo. Dalle ore 19:30.
• **"Tra stelle di neutroni, buchi neri ed esplosioni cosmiche con i ricercatori dell'INAF-IASF Palermo"** - Una "visita guidata" alle attività di ricerca dell'istituto con l'aiuto di video, poster e modellini. Orto Botanico, Sala Tineo. Alle: 20:00, 21:00, 22:00 e 23:00. Il percorso dura circa 40 minuti.
• **"ZOOM: alla scoperta di ciò che non vediamo"** - Guidati da ricercatori e medici che operano per trasferire i risultati della ricerca dai laboratori ai pazienti, e grazie all'ausilio di stampanti 3D, modelli e microscopi, sarà possibile scoprire i segreti del corpo umano, partendo dal ruolo delle molecole nel corretto funzionamento delle cellule e degli organi fino a svelare i segreti del cuore. Con la partecipazione congiunta della *Fondazione Ri.MED e dell'ISMETT IRCCS: Cesare Scardulla, Diego Bellavia, Salvatore Pasta, Ugo Perricone, Giovanna Frazziano e Chiara Cipollina*. Orto Botanico. Dalle 19:30.
• **"Che faccia ha un tumore?"** - Forma, comportamento e metabolismo di una cellula tumorale sono alcune delle caratteristiche fondamentali che ogni giorno i ricercatori studiano per comprendere il suo funzionamento e per identificare nuove terapie, sempre più mirate. Conoscere il volto di una cellula tumorale è un po' come guardare in faccia il proprio nemico: il modo migliore per sconfiggerlo. Con *Simone Di Franco, Laura Mangiapane, Alessandro Gulino e Valeria Cancila*. Orto Botanico. Dalle ore 19:30.

2 **SPEAKER CORNER**
• **"Gustare la genetica..."** - Con *Fabio Caradonna, Ilenia Cruciatu Tiziana Ferrara ed Elisa Cocchiara*. Orto Botanico. Dalle 19:30 alle 22:30.
• **"Narrare l'alterità, costruire lo straniero. Percorsi attraverso la storia"** - Con *Maurizio Massimo Bianco, Alfredo Casamento, Piero Corrao, Andrea Cozzo, Concetta Giliberto*. Orto Botanico. Dalle 20:30 alle 22:30.

2 **FOODIE MOLECULES** - "Esperimenti da chef" - Alcol, aceto, uova e latte ci svelano alcune proprietà atomiche della materia. Workbench di simulazione molecolare per far giocare interattivamente con atomi e loro proprietà. A cura di *Rita Carrotta, Mariuccia Mangione, Rosina Noto, Fabio D'Anca, Fabio Librizzi e Silvia Vilasi, ricercatori dell'Istituto di Biofisica (IBF) di Palermo. Con la partecipazione degli studenti del Liceo delle Scienze Umane e Linguistico D. Dolci, partecipanti al progetto Alternanza Scuola Lavoro con IBF*. Orto Botanico. Dalle 19:30.

2 **MINERAL RUSH** - "Coltiviamo minerali". I visitatori potranno assistere in diretta al processo di accrescimento dei cristalli con l'ausilio di un microscopio collegato ad una telecamera. Verranno illustrate e "toccate con mano" le principali proprietà dei minerali. Con *Associazione Naturalistica Geode ONLUS, Giovanna Scopelliti*. Orto Botanico. Dalle 19:30.

2 **SCIENCE & MURDER PARTY** - "Scheletri negli armadi... e dentro le valige". Le applicazioni delle indagini antropologiche in campo archeologico, museale e forense. Con *Luca Sineo e Roberto Micciché*. Orto Botanico. Dalle 19:30.

2 **OCEANIC SHIP** - "Le foreste marine: immergersi in un oasi di biodiversità" - Le foreste sottomarine di Posidonia oceanica hanno un importante ruolo ecologico: sono habitat e alimento per molte specie, rappresentando delle oasi di biodiversità, forniscono ossigeno, supportano la pesca, stabilizzano i fondali e proteggono le spiagge dall'erosione. Il ruolo ecologico delle foreste marine sarà illustrato attraverso presentazioni interattive, immagini e video, mentre gli organismi che vivono in questi ambienti saranno mostrati e analizzati anche mediante l'uso di microscopi. Con *Sebastiano Calvo, Antonio Mazzola, Agostino Tomasello, Salvatrice Vizzini*. Orto Botanico. Dalle 19:30.

2 **ART & SCIENCE ATTACK**
• **Laboratorio Astrokids: "I detective della luce"** - Per la notte dei ricercatori insieme a Martina, l'esploratrice spaziale creata dall'INAF, *Laura Daricello e Valeria Greco* scopriremo tutti i "colori" della luce, cosa vuol dire "lunghezza d'onda" e perché le stelle non sono tutte gialle come il nostro Sole. Orto Botanico. Dalle 19:30.
• **"I misteri dell'arte pittorica: Il chimico e i suoi strumenti all'opera"** - L'opera d'arte è osservata con occhi diversi e strato dopo strato





Notte europea dei ricercatori

appare in tutte le sue sfaccettature svelando i segreti e la storia. L'applicazione delle nuove tecnologie aiuta a comprendere i misteri e contribuisce in maniera determinante alla comprensione dell'opera d'arte in tutta la sua interezza. *Con Delia Chillura, Maria Luisa Saladino, Gabriella Chirco, Stella Bastone e Eugenio Caponetti. Orto Botanico. Dalle 19:30.*

2 OLD AND NEW - "Come usare le Nanotecnologie per il consolidamento di legni archeologici" - Saranno mostrati alcuni esempi di reperti di legno archeologici prima e dopo il trattamento consolidante/rinforzante con nanoparticelle. Le immagini al microscopio permetteranno l'osservazione dei campioni su piccola scala. *Con Giuseppe Cavallaro, Giuseppe Lazzara, Stefania Milioto, Filippo Parisi e Veronica Sparacino. Orto Botanico. Dalle 19:30.*

2 NERDS' REVENGE
• "Un futuro a idrogeno" - La ricerca lavora per la salute e l'ambiente. *Con Antonino Martorana e Francesco Gianni. Orto Botanico. Dalle 19:30.*
• "Emettitori di luce a base di nanomateriali" - Nuovi nanomateriali per applicazioni in imaging e fotonica. Gruppo LAMP con Simonpietro Agnello, Angelo Armano, Gianpiero Buscarino, Marco Cannas, Franco Gelardi, Fabrizio Messina, Alice Sciortino, Michela Todaro. *Orto Botanico. Dalle 19:30.*
• "Come proteggere l'ambiente e il territorio" - Nuove tecnologie e procedure. *Con Antonella Pirrotta, Donatella Termini, Gaspare Viviani, Giuseppe Grao, Alice di Leonardo, Antonio Fichera, Carlo Lo Re e Giorgio Manno. Orto Botanico. Dalle 19:30.*

• "Azioni, illusioni e realtà" - Laboratorio di Elaborazione delle Immagini e Visione Artificiale. Dimostrazioni real-time di prototipi software. *Con Edoardo Arduzzone, Marco La Cascia, Liliana Lo Presti, Alessandro Bruno, Francesco Gugliuzza, Giuseppe Mazzola e Vito Montealeone. Orto Botanico. Dalle 19:30.*
• "Fate la vostra mossa!" - Il computer vede e interpreta i vostri gesti: sbracciatevi senza timore! *Con Fabrizio Milazzo, Vito Gentile e Salvatore Sorce del gruppo di Ubiquitous Systems and Interfaces. Orto Botanico. Dalle 19:30.*
• "Quello che i materiali metallici sentono, ma non dicono, durante la loro lavorazione" - Verranno realizzati pezzi di geometria variabile tramite formatura incrementale su macchina a controllo numerico di piccola scala. Il processo deformativo verrà monitorato tramite sistema ottico di acquisizione delle deformazioni. I partecipanti all'esperimento potranno osservare il processo da vicino e, in base ai parametri operativi scelti, assistere alla produzione di pezzi privi di difetti o all'insorgere di fratture. *Con Livan Fratini, Gianluca Buffa, Davide Campanella, Roberto Licari. Orto Botanico. Dalle 19:30.*

• "Energia dal sale" - Verranno mostrati dispositivi per la produzione di energia da gradienti salini e verranno condotti esperimenti dimostrativi per il pubblico. *Con Giorgio Micalè e Andrea Cipollina. Orto Botanico. Dalle 19:30.*



3 OPEN MIC TIME - Discussioni con i ricercatori.
• "I vaccini biotecnologici-La ricerca al servizio della salute" - *Con Paolo Colombo.*
• "Le radici cosmiche della vita" - *Con Cesare Cecchi Pestellini.*
• "Come nascono le Stelle" - *Con Mario Guarcello.*
• "L'era degli esopianeti" - *Con Tiziano Zingales e Mario Damiano. Sala Lanza, Orto Botanico. Dalle 19:30.*

3 SCIENCE, MUSIC AND PERFORMING ARTS
Concerto degli Ex Rei, gruppo di astronomi/musicisti dell'INAF Osservatorio Astronomico di Palermo e dell'Università di Palermo. *Sala Lanza, Orto Botanico. Dalle 21:00.*

4 SPOT THE RESEARCHERS - Discussioni e Musica:
• "Sotto questo sole... è bello pedalare" - *Con Vincenzo di Dio e Ciro Spataro.*
• "Un mare di energia" - *Con Vincenzo Franzitta e Marco Trapanese.*
• "Meccanica quantistica e suo impatto nelle tecnologie del prossimo futuro" - *Con Rosario Lo Franco.*
• "Il sole sulla Terra!!" - *Con Alessandro Di Maio, Pierluigi Chiovaro.*
• "Facciamo luce... con intelligenza" - *Con Marco Beccali e Marina Bonomolo.*
• "L'APE in casa!" - *Con Giuseppina Ciulla e Valerio Lo Brano.*
• "Sustainable development goals: energia e cambiamento climatico" - *Con Maurizio Cellura, Sonia Longo e Francesco Guarino.*
• "L'internet delle cose: quando anche il frigo manderà tweet" - *Con Ilenia Tinnirello.*

• Performance musicale con i GEM (Girotondi Elettromagnetici) *Nautoscopia, Foro Italo. Dalle ore 20:00.*

5 STORY TELLERS NIGHT SHOW - Casa Martorana - Ex Presidenza Facoltà di Architettura, via Maqueda, 173-175. *Dalle ore 20:00*
• "RES for green buildings and cities: Innovative products and strategies inspired by nature for active building envelope and healthy cities" - Il video racconta l'esperienza della SBSkin, start up innovativa e spin off accademico di UNIPA, impegnata nello sviluppo di prodotti innovativi BIPV, più volte premiata a livello internazionale, ed i risultati dell'attività di ricerca condotta anche nell'ambito di alcune tesi di laurea che testimoniano l'efficacia dell'utilizzo della vegetazione come strategia di retrofit e per la riqualificazione formale, energetica e funzionale dei quartieri di edilizia residenziale pubblica. *Con Rossella Corrao & SBSkin. Smart Building Skin s.r.l.*
• "Urban sustainable regeneration: new politics for the cities development" - Il video presenta esempi eccellenti di rigenerazione urbana realizzati nel nostro Paese e non solo, attraverso interventi di recupero dei centri storici, ricucitura con le zone periferiche, studio dello spazio abitato,

uso di mezzi di trasporto sostenibili che hanno migliorato la mobilità nelle città e la qualità della vita. *Con Teresa Cilona.*

• "LandLab/LandDesign. Paesaggio e spazio pubblico nel progetto urbano" - Il video presenta una sintesi delle esperienze di ricerca/progetto sugli spazi pubblici urbani e la loro valorizzazione attraverso il progetto di architettura del paesaggio. *Con Manfredi Leone.*

• "Dal territorio al paesaggio" - Il video presenta una ricerca che si muove nel solco segnato storicamente dal rapporto tra architettura, territorio e paesaggio. Nello specifico tende a verificare in che modo e con quale atteggiamento i segni del territorio siciliano possono essere, attraverso il progetto, letti, interpretati e quindi valorizzati. L'ambito di studio è la regione che si estende dal Parco dei Monti Sicani sino alla costa meridionale della Sicilia. *Con Vincenzo Melluso, Antonio Biancucci, Gioacchino De Simone, Giuseppina Farina, Giorgio La Leta, Fabio Vella.*

• "The dream of Abha. Architetture e spazi pubblici in Arabia Saudita" - Il video presenta la ricerca condotta, anche attraverso un Laboratorio di Laurea, sull'insediamento e sull'architettura islamica contemporanea, indagando tradizione e modernità di spazio e linguaggi, giungendo all'elaborazione del progetto di una nuova città turistica per seimila abitanti (New Abha), commissionata dal governatorato dell'Asir, regione sud-occidentale dell'Arabia Saudita. La ricerca è stata premiata dal Regno Saudita e ha ottenuto riconoscimenti internazionali. *Con Giovanni Francescos Tuzzolino.*

• "Patrimonio architettonico: memoria, storia, rappresentazione digitale" - Il video presenta esempi di realtà virtuale e realtà aumentata applicati all'architettura storica, per il recupero della memoria di edifici perduti o profondamente trasformati, la ricostruzione virtuale di progetti irrealizzati e la fruizione immersiva del patrimonio storico-architettonico. *Con Fabrizio Agnello, Fabrizio Avella, Vincenza Garofalo, Marco Rosario Nobile, Stefano Piazza, Emanuela Garofalo.*

• "Dopo l'obsolescenza: il progetto di architettura nel riciclo del costruito del Novecento" - Il video presenta alcuni progetti di Laurea, svolti in ambito internazionale, che affrontano il tema del progetto di architettura come operatore per il riciclo del costruito in obsolescenza del Novecento, implementandone le capacità spaziali e di supporto alle pratiche, inserendo nuovi cicli, esprimendo nuove relazioni urbane. *Con Zeila Tesoriere.*

• "Architettura di transizione. Sottrazione e addizione: Architectural Hypar System (AHS)" - Il video presenta la ricerca AHS Architectural Hypar System, primo premio al concorso internazionale PrintArch 2016, che, in accordo con la sostenibilità ambientale e il riciclo dei materiali, mira a estendere l'immaginario della scena architettonica contemporanea proponendo un ritorno dal dominio digitale a quello materiale e consolidando il forte rapporto tra ricerca e innovazione. *Con Renzo Lecardane - LabCity Architecture (DARCH-Università di Palermo) e New Fundamentals (DICAR - Politecnico di Bari).*

• "Palermo: Ritratti del futuro" - Il video del gruppo interdisciplinare del D'Arch "PalermoLab" presenta alcune esplorazioni progettuali sui futuri di Palermo. Attraverso la linea di costa e i suoi waterfront, alcuni sistemi marcati dall'obsolescenza, la città dell'anello ferroviario, la città lineare della circosollazione, gli spazi pubblici riqualificati attraverso un processo partecipativo, si indagano i nuovi paradigmi della transizione energetica, del ri-ciclo, della resilienza. *Con PalermoLab (Maurizio Carta, Alessandra Badami, Renzo Lecardane, Marco Picone, Filippo Schilleci, Zeila Tesoriere).*

5 THINK POSITIVE & OPEN DATA MAPPING - "Changing Cities and communities" - Proiezione video inerente a ricerche e sperimentazioni progettuali sulle seguenti tematiche: rigenerazione urbana (Palermo, Favara, Roma), sviluppo locale e innovazione (Aree Interne "Terre Sicane"), smart city (Palermo), mapping di dati urbani non convenzionali (Palermo), valorizzazione del patrimonio culturale (Agrigento). *Con Maurizio Carta, Barbara Lino, Daniele Ronsivalle.*

6 SCIENCE HAPPY HOUR
• "Quando la gravità non ha limiti: il favoloso mondo di stelle di neutroni e buchi neri" - *Con Tiziana Di Salvo.*
• "The dark side of the universe: materia oscura ed energia oscura" - *Con Antonino La Barbera.*
• "Il grande, il piccolo, l'io: storia del Cosmo a uso dei suoi abitanti" - *Con Antonio Pagliaro.*
• "La Fotografia Astronomica: catturare l'universo con la luce". *Con Angelo Gambino. Caffè Internazionale, Via San Basilio, 37. Dalle ore 21:00.*

7 THE CITIZEN AND THE SEA - "Lisca Bianca: Navigare nell'inclusione" - La storia del restauro dell'imbarcazione simbolo della cultura e della tradizione della marineria siciliana con cui i coniugi pensionati Sergio e Licia Albeggiani fecero il giro del mondo (1984-1987) torna a navigare verso nuovi orizzonti di inclusione sociale e lavorativa. *Con Lucia Laura, Nadia Lodato e Francesco Belvisi. La Cala, pontile Lega Navale Italiana (di fronte la Chiesa della Catena). Dalle ore 20:00.*

8 U'GAME OF SCIENCE - "U'game EUREKA" - I ragazzi delle scuole superiori di Palermo si sfidano in un gioco urbano a squadre che li aiuterà a scoprire la scienza intorno a loro. Il gioco si svolgerà il 28 e 29 settembre. La premiazione dei vincitori avrà luogo durante la notte. *Con Elizabeth Parisi, Valeria Greco, Carmelo Arena, Daniele Crisci, Filippo Pistoia, Vincenzo Italiano e il team di esperti di PALERMOSCENZA. Ecomuseo del Mare.*



OPEN LAB - ASPETTANDO LA NOTTE



A Viale delle Scienze, Edificio 8. Dal 25 al 29 settembre, ore 10:00-13:00

• "Museo dei Motori e dei Meccanismi" - Il Museo custodisce importanti collezioni di motori, meccanismi, apparecchiature industriali, scientifiche e didattiche che descrivono l'evoluzione della scienza e della tecnica nel campo delle macchine nel corso di più di un secolo.
B Sala Mostre Anna Maria Fundarò, Viale delle Scienze, Edificio 14 (Dip. Architettura). Dal 25 al 29 settembre, ore 10:00-13:00

• "Dépendance di case esemplari" - Attività di workshop, svolta nell'ambito del Coordinamento nazionale IncipitLab dei Laboratori di progettazione architettonica della prima annualità, che affronta il tema della dépendance di case significative e paradigmatiche per il valore architettonico espresso. *Con Andrea Sciascia, Giuseppe Di Benedetto, Giuseppe Marsala, Antonino Margagliotta.*

• "Accoglienza e integrazione nella città contemporanea" - Attraverso un workshop si presenta l'attività didattica e di ricerca svolta sul progetto di architettura nell'isola di Lampedusa e nella Medina di Mazara del Vallo. L'obiettivo è quello di illustrare i materiali prodotti nella ricerca degli ultimi anni e avviare l'esperienza didattica dei prossimi laboratori. *Con Adriana Sarro e Giovanni Francesco Tuzzolino.*

• "Il progetto di architettura nel contesto urbano". Una lezione/workshop per scoprire le relazioni tra progetto di architettura e connotazioni dei contesti urbani della città moderna. Un viaggio attraverso un secolo di residenze contemporanee e le influenze nel progetto di architettura e società. *Con Manfredi Leone.*

• "Costruire in pietra, l'esperienza del laboratorio di stereotomia" - Proiezione di video, dimostrazione tecnica e visita guidata al modello in scala 1:2 della volta realizzata nell'ambito dell'edizione 2016 del Laboratorio di stereotomia. *Con Tiziana Campisi e Emanuela Garofalo.*

C Viale delle Scienze, Edificio 17. Dal 25 al 28 settembre, ore 9:30-12:00
• "Visita ai laboratori chimici". Dagli atomi alle molecole ai materiali.



INFO: michelangelo.gruttadauria@unipa.it

www.sharper-night.eu
sharpernight #sharpernight