



**SHARPER**  
**NOTTE EUROPEA**  
**DEI RICERCATORI**

**NAPOLI**  
**CASERTA**

## SHARPER 2018

Sharing Researcher's Passion for Evidences and Resilience - European Researchers' Night  
Project funded by the European Commission under the Marie Skłodowska Curie actions.

Il 28 settembre Napoli e Caserta saranno invase dalle civette della ricerca.

SHARPER, giudicato dalla Commissione Europea tra le migliori proposte sottomesse con l'eccellente valutazione di 14.5 su 15, è il progetto nazionale che porterà la notte europea dei ricercatori in 12 città italiane per raccontare la passione, le scoperte e le sfide dei ricercatori italiani.

In Campania la rete SHARPER, coordinata dall'INAF-Osservatorio Astronomico di Capodimonte, è costituita da oltre 40 istituzioni scientifiche, universitarie e culturali. SHARPER Campania è la rete territoriale più ampia d'Italia. Essa convoglia una tradizione di collaborazione scientifica e di divulgazione storico-culturale, confermata dal rapporto con le istituzioni pubbliche, in particolare con i Comuni di Napoli e Caserta.

Per la 13° edizione della Notte Europea dei Ricercatori è stato definito un intenso programma di attività di diffusione della cultura scientifica che, nell'Anno Europeo del Patrimonio culturale (di cui il progetto ha il patrocinio), si svolgerà nelle due città, in luoghi di grande valore storico e culturale: a Napoli il Palazzo Reale, il Museo Archeologico, la Galleria Umberto I, Castelnuovo (Maschio Angioino), la Cappella Sansevero, a Caserta la Reggia, solo per citarne alcuni.

La città esibisce e stimola ricerca, crea spazi relazionati di incontro, all'insegna di saperi condivisi. L'impegno quotidiano, basato su accumulazione e interpretazione dei dati,

necessario per nuove acquisizioni scientifiche, è tra noi. Con mostre, spettacoli, concerti, giochi, conferenze e decine di altre iniziative nelle strade, nelle piazze, nei musei e in centri di cultura, ricercatori che operano in vari campi del sapere cercheranno di motivare e trasmettere la passione per il proprio lavoro al grande pubblico.

Negli spazi/laboratori ognuno potrà avvicinarsi ad un mondo spesso apparso distante, scoprire le motivazioni di una scelta di vita ed essere ricercatore per una notte; si potrà apprendere e partecipare al modo di costruire il futuro della società in cui le conoscenze valgono per la capacità di adattarsi ai contesti e di interpretarli. Occasione unica di dialogo sono i “salotti della ricerca”, dove sarà possibile parlare, sperimentare, godere della spiegazione di sofisticate apparecchiature e misure scientifiche. Sono tuttavia i bambini i veri protagonisti di molti eventi: il gioco diventa la forma prediletta di apprendimento e comprensione del carattere mutevole e progressivo della scienza. A questa attenzione si affianca quella per le Donne nella scienza, di cui è esempio il pre-evento che vede protagonista l’astrofisica Marica Branchesi nella conversazione scientifica sulle onde gravitazionali presso il Teatro di Corte di Palazzo Reale.

Il messaggio è chiaro: non basta conoscere, occorre divulgare. L’azione di disseminazione (comunicazione della ricerca), capace di generare passioni, influisce sul mondo imprenditoriale, sulle scelte occupazionali e sugli adulti per renderli più consapevoli del ruolo dei ricercatori nella società. Stimolare la conoscenza significa adattarsi ai cambiamenti, lavorare sulla resilienza, essere capaci di assorbire le positività che ci circondano.

## **LE ISTITUZIONI**

Le risorse scientifiche e culturali del territorio si esprimono attraverso le istituzioni coinvolte:

### **NAPOLI**

Azienda Napoletana Mobilità  
Città della Scienza  
Coordinamento Napoletano Donne nella Scienza  
Comune di Napoli - Assessorato all’Ambiente  
CNR - Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti  
CNR - Istituto per i Polimeri Composti e Biomateriali  
CNR - Istituto dei Superconduttori e dei Materiali Innovativi  
CNR - Ufficio Relazioni Europee e Internazionali  
Eco-evo Research MESsergers  
European Physical Society

Galleria Borbonica  
INAF - Osservatorio Astronomico di Capodimonte  
INFN - Sezione di Napoli  
INGV - Osservatorio Vesuviano  
INNOVA  
Museo Archeologico Nazionale di Napoli  
Museo di Cappella Sansevero  
Le Nuvole  
Physics and Applied Sciences Early Researchers  
Physics and Optics Naples Young Student  
Polizia di Stato - Gabinetto Interregionale di Polizia Scientifica per la Campania e il Molise  
Polo Museale della Campania  
Società Napoletana di Storia Patria  
Stazione Zoologica Anton Dohrn  
Unione Astrofili Napoletani  
Università degli Studi di Napoli "Federico II" - Scuola Politecnica e delle Scienze di Base  
Università degli studi di Napoli "Parthenope"

## **CASERTA**

Centro Italiano Ricerche Aerospaziali  
Centro Universitario Sportivo di Caserta  
CNR - Istituto per l'Ambiente Marino Costiero  
Comune di Caserta  
INFN - Sezione di Napoli  
INNOVA  
Planetario di Caserta  
Polizia di Stato - Polizia Scientifica di Caserta  
Presidenza del Consiglio dei Ministri - Scuola Nazionale dell'Amministrazione  
Reggia di Caserta  
Società di Gestione degli Impianti Nucleari  
Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"  
Università degli Studi di Napoli "L'Orientale"

Il progetto ha ricevuto il patrocinio di:

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Ministero per i Beni e le Attività Culturali  
Regione Campania  
Ufficio Scolastico Regionale  
European Southern Observatory  
International Astronomical Union  
Provincia di Caserta

Camera di Commercio di Caserta  
European Space Agency  
NASA-Psyche Mission Team  
Università degli Studi di Napoli "Federico II" - Dipartimenti di Studi Umanistici

A sostenere e seguire le attività di SHARPER ci saranno:

RAI Cultura  
RAI Radio 3

Sponsor tecnico dell'iniziativa:

Tecnomedit

## **I LUOGHI, GLI EVENTI, I DESTINATARI**

Centro e periferia della città sono fusi in una contemporaneità esplosiva di eventi che vedono i luoghi storici del centro cittadino, con i suoi monumenti-documenti, esprimere la densità culturale e scientifica del passato e del futuro, mentre i luoghi più decentrati, come l'Osservatorio Astronomico, San Giovanni a Teduccio o Città della Scienza, fanno da sfondo, illuminando il cielo con i raggi laser usati per studiare l'atmosfera o scrutandolo attraverso i telescopi, collocati in vari siti.

L'atmosfera di incastro tra scienza, letteratura, arte e storia ha molte possibilità di verifica: nell'Aula Magna dell'Orto Botanico dove Paolo Cresta leggerà alcuni brani scelti de "Il sistema periodico" di Primo Levi, il più bel libro di divulgazione scientifica mai scritto; nella cappella Sansevero con le nanotecnologie; nella sede della Società Napoletana di Storia Patria, nel cortile di Castelnuovo e nell'Orto botanico con la storia della chimica a Napoli e col percorso ricostruito dei terremoti e delle eruzioni, che hanno plasmato la nostra memoria e il territorio, fornendo i materiali e la pietra locale dei palazzi storici e per le tecnologie di restauro. Terremoti che ritroviamo, col contorno della musica dell'Orchestra Universitaria Parthenope, al centro degli eventi nella Palazzina Spagnola, come le problematiche relative al riuso, recupero, riciclo dei rifiuti solidi urbani, per scopi energetici.

Il cielo, la luce, le immagini, sopra e sotto di noi, il movimento nel rapporto Sole-Terra, l'acqua, il mare, i numeri, la misurazione del tempo, dai vecchi orologi del Museo Archeologico a quelli attuali, sono i temi su cui si aggregano gli incontri a piazza del Plebiscito e nel cortile di Palazzo Reale, con riferimenti alle missioni spaziali; l'ispezione del sottosuolo con la radiografia muonica nella stazione del Metro Toledo rimanda alle stratificazioni del tufo con le quali viene raccontata Napoli nella Galleria borbonica, come nel Mediterraneo glaciale dove i sedimenti dei fondali sottomarini consentono di "raccontare" vicende paleoclimatiche e mutazioni ambientali, e nella Sala Assoli con i Plankton Blues, curati dalla Stazione Zoologica "Anton Dohrn".

Scienze applicate anche nel laboratorio didattico della Polizia scientifica, a Napoli e Caserta, con la simulazione delle attività di rilevazione e acquisizione degli elementi di prova, insegnando ad essere Detective per un giorno.

La natura, l'ambiente, la storia, sono ampiamente divulgati, ma al centro è l'uomo, col racconto interattivo dalla cellula all'embrione, al feto, alla nascita, colla rigenerazione cellulare del nostro corpo, alla morte, presente tra i vivi, come i vivi tra i morti, nell'incontro-dibattito con ricercatori di storia e antropologia culturale.

Quindi luoghi in cui incontrarsi, scoprirsi, ed anche da conoscere tramite visite guidate, in una occasione importante di apertura al pubblico, dall' Osservatorio Vesuviano al Parco ecologico Antonio D'Acunto.

Perfettamente integrate in questa articolazione è Caserta, dove le attività dei Dipartimenti dell'Università della Campania "L. Vanvitelli" e di istituti scientifici sono ospitate nella Reggia con Spettri a corte, spiegazione di fenomeni della fisica attraverso le più avanzate tecnologie; nel Planetario con Spettri dallo spazio, osservazione della volta celeste mediante telescopi e con Spettri della natura, lettura del passato attraverso le foreste e gli oceani; con Spettri sulla terra, alla scoperta della spettroscopia per lo studio dell'atmosfera terrestre in laboratorio e per lo sviluppo di modelli che simulano i cambiamenti climatici; con Spettri e società, tecnologie per misurare la radioattività presente nel corpo di un individuo.

Non meno rilevanti le nuove attrattive turistiche derivanti dall'incontro di scienza, tecnologia e cultura popolare con DEATHALY su fantasmi e presenze sovrannaturali della cultura campana.

Passaporti scientifici, diplomi, attestati, impronte digitali, spille e cartoline saranno testimonianza e ricordo di una notte indimenticabile a spasso nella scienza.

E' semplice partecipare a #SHARPERNAPOLI, scarica il programma online e metti nella tua agenda gli eventi che più ti interessano!

Segui la civetta della ricerca in Campania.

Per info e prenotazioni:

**Napoli:**

[www.sharper-night.it/sharper-napoli](http://www.sharper-night.it/sharper-napoli)

[napoli@sharper-night.it](mailto:napoli@sharper-night.it)

345 4885 798 (feriali 9/17)

**Caserta:**

[www.sharper-night.it/sharper-caserta](http://www.sharper-night.it/sharper-caserta)

[caserta@sharper-night.it](mailto:caserta@sharper-night.it)