

# la ricerca è:

SCOPERTA

STUDIO

DEDIZIONE

CONQUISTA

SPERANZA

visita i nostri scavi



Nella zona adiacente al **Centro Servizi** del Neuromed gli archeologi riferiscono del ritrovamento di numerose tracce di un **insediamento** rustico risalente all'**età romana**. Il complesso era situato su un *leggero pianoro* la cui campagna era molto sfruttata dal punto di vista agricolo ed era contornata da grandi ville.

L'insediamento si trovava su un'arteria di comunicazione importantissima (ovvero la Via Latina che collegava Roma, Venafrò e Isernia al resto della regione garantendo un collegamento tra il Tirreno e l'Adriatico). I dati emersi dagli scavi sinora condotti hanno permesso di individuare la *pars fructuaria* con il suo *torcularium*.

ricercatore per un giorno



Saremo felici di accogliervi in **JOKE: The Journey of Knowledge** – *Il viaggio della conoscenza* – per dimostrare, attraverso un percorso dalla forte impronta scientifica, come la vita umana è sempre caratterizzata dalla ricerca e come la ricerca sta evolvendo. L'obiettivo è quello di guidare i visitatori in un viaggio emozionante nel mondo della scienza.

JOKE è suddiviso in quattro aree tematiche:

- Area neuroscienze
- Area cardiovascolare
- Alimentazione e sani stili di vita
- Neuro-tecnologie

Vi aspettiamo per essere: **Ricercatori per un giorno**.

la ricerca si mostra



Siamo lieti di inviarvi nella nostra **Galleria della Scienza**, uno spazio in cui i nostri ricercatori vi presenteranno le attività svolte, non solo all'interno dei laboratori di ricerca, ma anche presso la sede ospedaliera dell'I.R.C.C.S. Neuromed. I gruppi di ricerca divulgheranno le *informazioni scientifiche* circa le scoperte degli ultimi cinque anni, in particolare quelle con

maggiore rilevanza per la salute pubblica. Inoltre vi sarà uno spazio dedicato all'iniziativa *alternanza scuola-lavoro*. Molto spazio sarà dedicato inoltre alle *associazioni* che aiutano i nostri pazienti e i caregiver a migliorare la loro qualità di vita. Per concludere vi sarà una sezione *poster* per la divulgazione degli ultimi studi nell'ambito delle neuroscienze.

visita i nostri laboratori



L'I.R.C.C.S. Neuromed affronta le malattie neurologiche con particolare riferimento alle **patologie degenerative** con un **approccio multidisciplinare e dinamico**. Le sue ricerche spaziano su tutti i campi di questa materia: dallo studio delle basi molecolari all'epidemiologia descrittiva; dalla valutazione di nuove tecniche neurochirurgiche alle problematiche della riabilita-

zione neurologica mediante lo studio dei meccanismi biologici e fisiologici del recupero del danno neurologico; dalle ricerche sui fattori genetici dell'ictus cerebrale allo studio del determinismo dell'ipertensione arteriosa fino all'utilizzo delle tecnologie di neuroimaging.

Tutto ciò avviene ogni singolo giorno nei nostri laboratori di ricerca. Vi aspettiamo!

cyber brain



Cosa è il **Cyber Brain**? Venite a scoprirlo. È un progetto che mira a creare una struttura neurocibernetica dedicata all'innovazione e alle applicazioni tecnologiche per lo studio, la diagnosi e il trattamento delle malattie neurodegenerative. La sua natura è multidisciplinare infatti in questo progetto ingegneria e neuroscienze convergono. Cosa si utilizza? Bioinformatica per l'analisi

delle dinamiche di EEG e ECOG intracranico; interfaccia brain-computer; robotica e micro-robotica per tecniche mini-invasive, sistemi di assistenza / guida e navigazione mediante l'uso della "realtà aumentata"; nanotecnologia e ingegneria dei materiali per lo sviluppo di dispositivi miniaturizzati e di materiali biocompatibili e bioassorbibili finalizzati all'acquisizione di segnali EEG.