

# LA NOTTE DEI RICERCATORI

ESPERIMENTI, SPETTACOLI ED EVENTI



Evento associato alla EUROPEAN RESEARCHERS' NIGHT

26  
SETTEMBRE  
2014

Sperimenta la Ricerca

Università della Calabria  
*Campus di Arcavacata*

[www.nottedeiricercatori.unical.it](http://www.nottedeiricercatori.unical.it)

SUPERSCIENCE  
REseArCH in your REACH  
2014

<b>“Aiuto! Chi mi aiuta?” Famiglie, comunità, mercati e politiche sociali di fronte ai problemi sociali in Europa e nei BRICS</b>		
<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali	
<b>Descrizione</b>	Presentazione delle “Azioni Marie Skłodowska-Curie” volte a esplorare le conseguenze delle politiche sociali neoliberiste sulle fasce di popolazione più vulnerabili, nonché il rapporto tra società civile e servizio sociale, in Europa e nei BRICS (Brasile, Russia, India, Cina, Sudafrica)	
<b>Fascia temporale</b>	Mattina	<b>Durata</b> 120 minuti
<b>Destinatari</b>	Studenti scuola secondaria di II grado, adulti	
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	20	Codice identificativo per la prenotazione

**AR1**

<b>Alla scoperta dell'intelligenza artificiale attraverso i videogiochi</b>		
<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Matematica e Informatica	
<b>Descrizione</b>	Competizioni (umani contro umani e umani contro computer) grazie ai giochi sviluppati da studenti del Corso di Laurea in Informatica e agli “agenti intelligenti” sviluppati dal gruppo di ricerca in Informatica	
<b>Fascia temporale</b>	Sera	<b>Durata</b> 60 minuti
<b>Destinatari</b>	Studenti scuola secondaria di II grado, studenti universitari, adulti	
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	50	Codice identificativo per la prenotazione

**AR2**

<b>Analizza l'acqua di casa tua</b>		
<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e Ingegneria Chimica	
<b>Descrizione</b>	Si potrà assistere alla determinazione della durezza di un'acqua. Il pubblico potrà portare con sé i campioni d'acqua prelevati a casa propria e su questi sarà effettuata l'analisi. Saranno effettuate le analisi di sei differenti tipologie di acqua per ciascun turno	
<b>Fascia temporale</b>	Mattina	<b>Durata</b> 100 minuti
<b>Destinatari</b>	Studenti scuola secondaria di II grado	
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	15	Codice identificativo per la prenotazione

**AR3**

<b>Archeologia cosmica: studio della radiazione cosmica per comprendere l'origine dell'Universo</b>		
<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Fisica - Laboratorio di Alte Energie	
<b>Descrizione</b>	Venite a visitare il nostro laboratorio per comprendere come rivelare le particelle e, in particolare, ricostruire la composizione e l'energia della radiazione cosmica primaria da osservatori posti alla superficie terrestre	
<b>Fascia temporale</b>	Mattina	<b>Durata</b> 30 minuti
<b>Destinatari</b>	Tutti	
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	10	Codice identificativo per la prenotazione

**AR4**

## Archivi informatici multimediali per la lingua e la cultura albanese d'Italia

<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Lingue e Scienze dell'Educazione		
<b>Descrizione</b>	Presentazione delle linee di sviluppo del Laboratorio di Albanologia del Dipartimento di Lingue e Scienze dell'Educazione nel campo della lessicografia informatica (lessico dialettale, lessico letterario, lessico specialistico, lessico visuale) e degli archivi bibliografici multimediali		
<b>Fascia temporale</b>	Mattina e pomeriggio	<b>Durata</b>	40 minuti
<b>Destinatari</b>	Studenti di ogni ordine e grado, adulti (studiosi, ricercatori)		
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	20	Codice identificativo per la prenotazione	

**AR5**

## Avanti e indietro nel tempo. Indovina chi?

<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Studi Umanistici		
<b>Descrizione</b>	Scopriamo insieme i classici della letteratura! Attraverso brevi <i>performance</i> e giochi di gruppo, i ragazzi saranno coinvolti nella lettura e recitazione di alcuni brani di celebri opere della letteratura italiana e/o straniera		
<b>Fascia temporale</b>	Pomeriggio	<b>Durata</b>	20 minuti
<b>Destinatari</b>	Studenti scuola secondaria di I e II grado		
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	30	Codice identificativo per la prenotazione	

**AR6**

<b>Biotechnologie applicate nella ricerca oncologica</b>		
<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione - Laboratorio di Patologia Generale e Oncologia Molecolare	
<b>Descrizione</b>	Dimostrazione sull'utilizzo di varie tecnologie nello studio della cellula tumorale	
<b>Fascia temporale</b>	Pomeriggio	<b>Durata</b> 60 minuti
<b>Destinatari</b>	Studenti scuola secondaria di II grado	
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	10	Codice identificativo per la prenotazione

**AR7**

<b>Caratterizzazione meccanica dei materiali da costruzione</b>		
<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Ingegneria Civile - Laboratorio Prove Materiali e Strutture	
<b>Descrizione</b>	Prove di caratterizzazione meccanica sui materiali da costruzione. Materiali tradizionali: prove di compressione su provini di calcestruzzo, prove di trazione su provini di acciaio (barre di acciaio per cemento armato). Materiali innovativi: prove di trazione sulle barre in materiale composito; prove di aderenza calcestruzzo-rinforzo in materiale composito (FRP, FRCM)	
<b>Fascia temporale</b>	Mattina	<b>Durata</b> 30 minuti
<b>Destinatari</b>	Studenti scuola secondaria di II grado, adulti	
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	20	Codice identificativo per la prenotazione

**AR8**

<b>Che genere di scienza!</b>		
<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali	
<b>Descrizione</b>	Riflessioni sulle pratiche e sulle politiche di genere nel contesto scientifico e accademico	
<b>Fascia temporale</b>	Mattina	<b>Durata</b> 120 minuti
<b>Destinatari</b>	Studenti scuola secondaria di II grado, adulti	
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	40	Codice identificativo per la prenotazione

**AR9**

<b>Chi è il colpevole? L'analisi del DNA e l'identificazione biologica</b>		
<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra	
<b>Descrizione</b>	Il personale dell'unità di Genetica effettuerà prove di laboratorio per mostrare come viene analizzato il DNA quando si vuole procedere all'identificazione biologica di un individuo, quando cioè si vuole essere certi che un determinato campione biologico appartenga a un determinato individuo. I visitatori ammessi al laboratorio avranno la possibilità di svolgere direttamente alcuni passaggi della procedura, mentre i ricercatori spiegheranno i principi che sono alla base dell'identificazione biologica di un individuo	
<b>Fascia temporale</b>	Pomeriggio	<b>Durata</b> 60 minuti
<b>Destinatari</b>	Ragazzi e adulti	
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	20	Codice identificativo per la prenotazione

**AR10**

<b>Cinema d'autore nel rispetto delle voci originali</b>		
<b>Struttura proponente</b>	Centro Linguistico di Ateneo	
<b>Descrizione</b>	Il cinema d'autore arriva all'Università della Calabria: "Shakespeare in Love", "Regeneration" e "Jindabyne" saranno solo alcuni dei film in lingua originale che avrete il piacere di guardare durante la Notte dei Ricercatori. Sarà una sfida di sicuro stimolante	
<b>Fascia temporale</b>	Sera	<b>Durata</b> 120 minuti
<b>Destinatari</b>	Studenti scuola secondaria di II grado, adulti	
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	30	Codice identificativo per la prenotazione

**AR11**

<b>Come riconoscere le sostanze organiche ed inorganiche presenti in natura e preparate in laboratorio</b>		
<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione - Laboratorio di Chimica Farmaceutica e Tossicologica	
<b>Descrizione</b>	Attraverso semplici esperimenti, i ragazzi impareranno a conoscere l'affascinante mondo della chimica	
<b>Fascia temporale</b>	Pomeriggio	<b>Durata</b> 15 minuti
<b>Destinatari</b>	Studenti scuola primaria (versione <i>basic</i> ), studenti scuola secondaria di I grado e II grado (versione <i>advanced</i> )	
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	15	Codice identificativo per la prenotazione

**AR12**

<b>Concerto di musica classica</b>		
<b>Struttura proponente</b>	Sistema Bibliotecario d'Ateneo	
<b>Descrizione</b>	Nella Biblioteca "Tarantelli" dell'Università della Calabria si terrà un concerto per pianoforte	
<b>Fascia temporale</b>	Sera	<b>Durata</b> 120 minuti
<b>Destinatari</b>	Studenti scuola superiore, studenti universitari, adulti	
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	40	Codice identificativo per la prenotazione

**AR13**

<b>Conoscere e conservare le piante: dai geni alle popolazioni</b>		
<b>Struttura proponente</b>	Orto Botanico - Dipartimento Di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra	
<b>Descrizione</b>	Seminario sul tema "Conoscere e conservare le piante: dai geni alle popolazioni"	
<b>Fascia temporale</b>	Pomeriggio	<b>Durata</b> 30 minuti
<b>Destinatari</b>	Adulti	
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	30	Codice identificativo per la prenotazione

**AR14**



<b>Conversando con studenti internazionali</b>			
<b>Struttura proponente</b>	Team di Unical Creativa e Centro Linguistico di Ateneo		
<b>Descrizione</b>	Momenti di incontro con studenti internazionali che presenteranno attività che hanno l'obiettivo di incuriosire su nuove culture e nuove lingue. Offriremo esempi pratici di <i>conversation classes</i> delle seguenti lingue: <ul style="list-style-type: none"> <li>• albanese</li> <li>• araba</li> <li>• cinese</li> <li>• francese</li> <li>• indonesiana</li> <li>• persiana</li> <li>• russa</li> <li>• spagnola</li> <li>• turca</li> </ul>		
<b>Fascia temporale</b>	Sera	<b>Durata</b>	60 minuti
<b>Destinatari</b>	Studenti scuola secondaria di II grado, adulti		
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	30	Codice identificativo per la prenotazione	

**AR15**

<b>Conversando sui vantaggi e gli svantaggi dell'EURO. Conviene rimanere, oppure no?</b>			
<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Economia, Statistica e Finanza		
<b>Descrizione</b>	Conversazione a più voci		
<b>Fascia temporale</b>	Pomeriggio	<b>Durata</b>	60 minuti
<b>Destinatari</b>	Adulti		
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	200	Codice identificativo per la prenotazione	

**AR16**

<b>Dal microscopico al nanoscopico: indagini con tecniche di microscopia a forza atomica</b>			
<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Fisica		
<b>Descrizione</b>	I visitatori potranno osservare oggetti su scala sub-micrometrica e nanometrica utilizzando il microscopio a forza atomica ed il microscopio a effetto tunnel, installati presso il Laboratorio di Superfici e Interfacce del Dipartimento di Fisica		
<b>Fascia temporale</b>	Pomeriggio	<b>Durata</b>	45 minuti
<b>Destinatari</b>	Studenti scuola secondaria di I e II grado		
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	3	Codice identificativo per la prenotazione	

**AR17**

<b>Dietro lo schermo</b>			
<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Studi Umanistici		
<b>Descrizione</b>	Scopri con noi i luoghi del grande cinema italiano! Attraverso la proiezione di brevi sequenze di celebri film italiani andremo alla riscoperta di alcuni luoghi storici del nostro Paese		
<b>Fascia temporale</b>	Pomeriggio	<b>Durata</b>	30 minuti
<b>Destinatari</b>	Studenti scuola secondaria di I e II grado		
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	8	Codice identificativo per la prenotazione	

**AR18**

<b>Essere europei? Cosa è e cosa sarà l'Unione Europea</b>			
<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali		
<b>Descrizione</b>	Incontro seminariale di studenti, laureati e dottorandi in Scienze Politiche		
<b>Fascia temporale</b>	Mattina	<b>Durata</b>	120 minuti
<b>Destinatari</b>	Studenti scuola secondaria di I e II grado, studenti universitari, adulti		
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	40	Codice identificativo per la prenotazione	

**AR19**

<b>Facciamo un pieno di ... olio fritto nel motore</b>			
<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - Laboratorio di Fenomeni di Trasporto e Biotecnologie		
<b>Descrizione</b>	Raccogliamo l'olio usato per friggere o per le conserve e lo ricicliamo per produrre biodiesel. In laboratorio vi mostreremo come avviene la trasformazione: una reazione chimica tra olio e alcool e l'aiuto di un catalizzatore. Parleremo di enzimi (le lipasi) e di cromatografia, per misurare quanto biodiesel si è prodotto e vi mostreremo i reattori che utilizziamo. Vi parleremo anche dei progetti in corso con i Comuni e le Aziende, perché tutto ciò non resti solo un lavoro da laboratorio!		
<b>Fascia temporale</b>	Mattina e pomeriggio	<b>Durata</b>	45 minuti
<b>Destinatari</b>	Studenti scuola secondaria di II grado, studenti universitari, adulti (enti locali)		
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	10	Codice identificativo per la prenotazione	

**AR20**

<b>Gioca con la luce: la luce come non l'avete mai vista</b>			
<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Fisica		
<b>Descrizione</b>	Raggi laser, fibre ottiche, materiali birifrangenti, la rifrazione, l'interferenza, l'olografia; questo e altro i visitatori potranno scoprire nel Laboratorio di Fotonica del Dipartimento di Fisica		
<b>Fascia temporale</b>	Mattina	<b>Durata</b>	30 minuti
<b>Destinatari</b>	Bambini, ragazzi e adulti		
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	10	Codice identificativo per la prenotazione	

**AR21**

<b>I colori della chimica</b>			
<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione - Laboratorio di Chimica Organica e Biorganica		
<b>Descrizione</b>	Teoria e pratica in Laboratorio		
<b>Fascia temporale</b>	Pomeriggio	<b>Durata</b>	30 minuti
<b>Destinatari</b>	Tutti		
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	20	Codice identificativo per la prenotazione	

**AR22**

<b>I polimeri intelligenti: esperimenti di chimica macromolecolare</b>			
<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione - Laboratorio chimica macromolecolare e tecnologie farmaceutiche		
<b>Descrizione</b>	Mediante esperienze di laboratorio i ragazzi potranno comprendere i meccanismi alla base della produzione di materiali polimerici di uso comune		
<b>Fascia temporale</b>	Pomeriggio	<b>Durata</b>	60 minuti
<b>Destinatari</b>	Studenti scuola secondaria di I e II grado		
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	15	Codice identificativo per la prenotazione	

**AR23**

<b>I processi digestivi dell'organismo umano</b>			
<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione - Laboratorio Farmacologia Cellulare		
<b>Descrizione</b>	Mediante semplici esperimenti si osserverà la digestione dell'amido e delle proteine mediante ptialina e pepsina e l'azione emulsionante della bile sui grassi		
<b>Fascia temporale</b>	Mattina	<b>Durata</b>	30 minuti (digestione amido), 120 minuti (digestione carne)
<b>Destinatari</b>	Studenti scuola primaria e secondaria		
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	10	Codice identificativo per la prenotazione	

**AR24**

<b>IL CLA e il suo <i>Touch on Multimedia Lab</i>: visita e accoglienza per apprendenti linguistici di tutte le età</b>		
<b>Struttura proponente</b>	Centro Linguistico d'Ateneo	
<b>Descrizione</b>	Venite a visitare il nostro laboratorio per conoscere i luoghi, le persone e le attività del Centro Linguistico d'Ateneo (CLA). Nella nostra sala multimediale conosceremo le risorse <i>online</i> per lo studio autonomo delle lingue straniere, che il CLA mette a disposizione sul sito <a href="http://cla.unical.it">cla.unical.it</a> . I tutor linguistici vi accompagneranno in un viaggio virtuale dinamico e stimolante nel magico mondo del <i>self study</i> !	
<b>Fascia temporale</b>	Sera	<b>Durata</b> 60 minuti
<b>Destinatari</b>	Studenti scuola secondaria di II grado, adulti	
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	20	Codice identificativo per la prenotazione

**AR25**

<b>Il dono di Dioniso</b>		
<b>Struttura proponente</b>	Centro Herakles per il turismo culturale	
<b>Descrizione</b>	La mostra è dedicata al tema del vino nel mondo antico e presenta su pannelli con testi e immagini le principali argomentazioni legate a questo tema. Dalla divinità, Dioniso, a cui è legata la nascita, la produzione e la diffusione del vino, all'uso dello stesso nella quotidianità. Il tema del vino è funzionale alla valorizzazione del "antico" attraverso metodi e strategie che coinvolgano anche i territori e le produzioni attuali	
<b>Fascia temporale</b>	Sera	<b>Durata</b> 20 minuti
<b>Destinatari</b>	Giovani e adulti	
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	20	Codice identificativo per la prenotazione

**AR26**

<b>Il Progetto Europeo vincente CMC_E: competenze multilingue dall'Università al mondo dell'impresa</b>		
<b>Struttura proponente</b>	Centro Linguistico di Ateneo in collaborazione con il Dipartimento di Lingue e Scienze dell'Educazione	
<b>Descrizione</b>	Studia le lingue divertendoti sul sito <a href="http://www.cmceproject.it">www.cmceproject.it</a> . Le unità didattiche <i>online</i> che ti presenteremo hanno l'obiettivo di lasciarti sviluppare competenze linguistiche utili per il mondo dell'impresa attraverso attività comunicative concrete quali parlare al telefono, scrivere e-mail, prendere appunti, preparare una presentazione, scrivere un <i>business plan</i> , partecipare a una fiera, socializzare con un partner internazionale	
<b>Fascia temporale</b>	Mattina e pomeriggio	<b>Durata</b> 30 minuti
<b>Destinatari</b>	Studenti scuola secondaria di II grado, adulti	
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	25	Codice identificativo per la prenotazione

**AR27**

<b>Il trauma culturale mancato del colonialismo italiano</b>		
<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali	
<b>Descrizione</b>	Presentazione di video/interviste condotte all'Università della Calabria sulla conoscenza del colonialismo italiano, cui seguiranno riflessioni sul trauma culturale mancato nel nostro paese e sul conflitto di memoria dinnanzi alle nuove migrazioni	
<b>Fascia temporale</b>	Pomeriggio	<b>Durata</b> 90 minuti
<b>Destinatari</b>	Studenti scuola secondaria di I e II grado, studenti universitari	
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	40	Codice identificativo per la prenotazione

**AR28**

<b>L'arte come scienza sociale, la scienza sociale come arte</b>			
<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali		
<b>Descrizione</b>	Testi di letteratura e di scienze sociali che si confrontano con i grandi temi della modernità costituiscono la materia prima di una lettura a più voci		
<b>Fascia temporale</b>	Sera	<b>Durata</b>	40 minuti
<b>Destinatari</b>	Tutti		
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	—	Codice identificativo per la prenotazione	

**AR29**

<b>L'impatto dell'informatica sulla vita di tutti i giorni: scienza, arte e divertimento</b>			
<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Matematica e Informatica		
<b>Descrizione</b>	Stand interattivi con personale del dipartimento e rappresentanti di aziende partner del dipartimento. In particolare, mostreremo l'importanza e le potenzialità dei modelli di simulazione in ambienti interattivi di grafica 3D. Simulazioni al computer per la comprensione e valutazione della pericolosità di un fenomeno naturale di tipo fluido-dinamico come, ad esempio, una colata di lava		
<b>Fascia temporale</b>	Pomeriggio	<b>Durata</b>	40 minuti
<b>Destinatari</b>	Studenti scuola secondaria di II grado, studenti universitari, adulti		
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	50	Codice identificativo per la prenotazione	

**AR30**



<b>La Calabria e il suo patrimonio culturale</b>			
<b>Struttura proponente</b>	Centro Herakles per il turismo culturale		
<b>Descrizione</b>	Nell'ambito dell'attività di ricerca e valorizzazione sul patrimonio culturale calabrese che il centro svolge dal 1998, verranno presentati i progetti realizzati negli ultimi anni: le attività di formazione post-laurea internazionale, i prodotti multimediali, la produzione scientifica, le iniziative editoriali con taglio divulgativo finalizzate alla conoscenza e alla valorizzazione delle diverse aree territoriali della Regione Calabria		
<b>Fascia temporale</b>	Sera	<b>Durata</b>	20 minuti
<b>Destinatari</b>	Giovani e adulti		
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	20	Codice identificativo per la prenotazione	

**AR31**

<b>La Costituzione? Roba per grandi... attori!!!</b>			
<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Studi Umanistici in collaborazione con il Polo d'Infanzia dell'Università della Calabria		
<b>Descrizione</b>	I bambini del Polo d'Infanzia dell'Università della Calabria, metteranno in scena il libro "Luigino racconta la Costituzione", scritto per insegnare ai più piccini i principi fondamentali della nostra Costituzione. Seguirà un "Laboratorio Didattico" in cui i bambini saranno invitati a descrivere, attraverso un disegno, uno dei principi della Costituzione a loro più caro. Contestualmente, l'autore del libro e il pedagogo dialogheranno con i bambini sui principi e sulle regole che sono a fondamento del nostro vivere civile		
<b>Fascia temporale</b>	Mattina	<b>Durata</b>	90 minuti
<b>Destinatari</b>	Studenti scuola primaria		
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	200	Codice identificativo per la prenotazione	

**AR32**

<b>La fabbrica delle parole e dei gesti</b>			
<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Studi Umanistici		
<b>Descrizione</b>	Impariamo a fare cose con le parole e con i gesti. Giochi e attività ludiche attraverso cui gli studenti impareranno a usare il linguaggio verbale e non verbale (i gesti e i "movimenti della voce") per riconoscere e realizzare "sensi" possibili		
<b>Fascia temporale</b>	Mattina e pomeriggio	<b>Durata</b>	20 minuti
<b>Destinatari</b>	Studenti scuola primaria e scuola secondaria di I grado		
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	30	Codice identificativo per la prenotazione	

**AR33**

<b>La Fisica di tutti i giorni</b>			
<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Fisica		
<b>Descrizione</b>	Attraverso diversi esperimenti, i visitatori saranno stimolati a considerare, comprendere e interpretare fenomeni fisici e il funzionamento di dispositivi che appartengono al quotidiano. Saranno allestite attività esemplificative della ricerca effettuata nel Dipartimento		
<b>Fascia temporale</b>	Sera	<b>Durata</b>	20 minuti
<b>Destinatari</b>	Tutti		
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	25	Codice identificativo per la prenotazione	

**AR34**

<b>La lingua inglese con l'approccio umanistico-conversazionale. Unisciti a noi ed inizia il tuo sogno!</b>		
<b>Struttura proponente</b>	Centro Linguistico di Ateneo	
<b>Descrizione</b>	Partecipa con noi mentre esploriamo insieme come l'apprendimento della lingua inglese possa essere divertente. Come? Attraverso giochi e attività comunicative per incoraggiarti a conversare in lingua e usare l'inglese che è già dentro di te. Una volta sperimentato, vorrai apprendere anche le altre lingue con le tecniche in cui ti coinvolgeremo. Quando studierai con noi scoprirai che al Centro Linguistico di Ateneo imparare le lingue è divertente!	
<b>Fascia temporale</b>	Mattina	<b>Durata</b> 15 minuti
<b>Destinatari</b>	Studenti scuola secondaria di II grado	
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	15	Codice identificativo per la prenotazione

**AR35**

<b>La Natura dopo l'estate</b>		
<b>Struttura proponente</b>	Orto Botanico	
<b>Descrizione</b>	Visita guidata lungo un percorso naturalistico all'interno dell'Orto Botanico	
<b>Fascia temporale</b>	Mattina e pomeriggio	<b>Durata</b> 60 minuti
<b>Destinatari</b>	Studenti scuola primaria e secondaria, adulti	
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	30	Codice identificativo per la prenotazione

**AR36**

## La Risonanza Magnetica nella vita quotidiana: dal campo alimentare a quello biomedico

<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Chimica e Tecnologie Chimiche - Laboratorio LX_NMR_S.C.An		
<b>Descrizione</b>	Verranno proposte semplici attività sperimentali volte a incuriosire e a introdurre i visitatori coinvolti all'utilizzo della spettroscopia magnetica nucleare come tecnica innovativa di indagine molecolare. In particolare, verrà mostrato: a) come è possibile determinare l'indice di invecchiamento di un olio di oliva (ricavando le percentuali di 1,2- e 1,3-digliceridi) direttamente da uno spettro di risonanza magnetica nucleare su un campione di olio; b) la determinazione di aminoacidi e altre importanti sostanze chimiche a basso peso molecolare presenti in un campione di urine. In entrambi i casi gli spettri saranno registrati "in tempo reale" sugli spettrometri presenti nel Laboratorio		
<b>Fascia temporale</b>	Pomeriggio	<b>Durata</b>	60 minuti
<b>Destinatari</b>	Studenti e adulti		
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	15	Codice identificativo per la prenotazione	

**AR37**

## La vettura da corsa dell'Università della Calabria

<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale		
<b>Descrizione</b>	Presentazioni tecniche ed esibizioni su strada del bolide progettato e realizzato dagli studenti di Ingegneria Meccanica e Ingegneria Gestionale dell'Università della Calabria		
<b>Fascia temporale</b>	Mattina, pomeriggio e sera	<b>Durata</b>	15 minuti
<b>Destinatari</b>	Studenti scuola secondaria di II grado		
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	50	Codice identificativo per la prenotazione	

**AR38**

<b>La voce della poesia</b>			
<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Studi Umanistici		
<b>Descrizione</b>	Le parole della poesia attraverso la voce. Attraverso la lettura di poesie, impareremo a sperimentare l'uso della voce e dei suoi effetti sulle diverse forme dell'arte poetica		
<b>Fascia temporale</b>	Pomeriggio	<b>Durata</b>	15 minuti
<b>Destinatari</b>	Studenti scuola secondaria di I e II grado		
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	30	Codice identificativo per la prenotazione	

**AR39**

<b>Laboratori di Matematica</b>			
<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Matematica e Informatica		
<b>Descrizione</b>	Piccole attività laboratoriali e produzione di video sulla matematica, la scienza e il mondo che ci circonda		
<b>Fascia temporale</b>	Mattina	<b>Durata</b>	90 minuti
<b>Destinatari</b>	Studenti scuola primaria e secondaria		
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	20	Codice identificativo per la prenotazione	

**AR40**

<b>Le statine del bergamotto</b>		
<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Chimica e Tecnologie Chimiche	
<b>Descrizione</b>	Le attività verteranno sulla preparazione di cibi funzionali, quali the e bevande formulati a partire da tessuti di bergamotto; tali cibi sono capaci di abbassare i livelli di colesterolo nel sangue, grazie alla presenza di principi attivi (HMG-flavonoidi) rilasciati durante l'infusione. Gli infusi verranno poi analizzati in laboratorio per evidenziare la presenza di tali sostanze	
<b>Fascia temporale</b>	Mattina	<b>Durata</b> 70 minuti
<b>Destinatari</b>	Studenti secondaria di I e II grado	
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	15	Codice identificativo per la prenotazione

**AR41**

<b>L'elettrone spaiato negli alimenti</b>		
<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Fisica	
<b>Descrizione</b>	Nel laboratorio è possibile rilevare elettroni non accoppiati all'interno di alimenti di uso comune: cioccolato, the, caffè, tisane, tabacco, spezie. Potete portare con voi una piccola quantità di prodotti in polvere e li analizzeremo insieme	
<b>Fascia temporale</b>	Mattina e sera	<b>Durata</b> 20 minuti
<b>Destinatari</b>	Studenti scuola secondaria di II grado	
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	15	Codice identificativo per la prenotazione

**AR42**

<b>L'energia dal letame: come trasformare i rifiuti in ricchezza</b>		
<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - Laboratorio di Fenomeni di Trasporto e Biotecnologie	
<b>Descrizione</b>	<p>Venite a visitare il nostro laboratorio per vedere come dal letame e dagli scarti vegetali si può produrre metano ed energia.</p> <p>Vi mostreremo i reattori (da laboratorio e pilota) in cui, caricati gli scarti, si produce il biogas, una miscela di metano e anidride carbonica. Potrete seguire la reazione chimica e vedere come si misura il biogas prodotto.</p> <p>Scopriremo quanti altri scarti utilizzare per produrre biogas e come utilizzarlo per produrre energia o biometano.</p> <p>E vedremo gli impianti in Calabria!</p>	
<b>Fascia temporale</b>	Mattina e pomeriggio	<b>Durata</b> 45 minuti
<b>Destinatari</b>	Studenti scuola secondaria di II grado, studenti universitari, adulti (aziende agricole e allevatori)	
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	10	Codice identificativo per la prenotazione

**AR43**

<b>Luce laser e materia: la forza... il controllo...</b>		
<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Fisica	
<b>Descrizione</b>	<p>Visitate il nostro laboratorio per comprendere varie modalità di interazione della luce con la materia: dalla capacità di intrappolare e pilotare oggetti di dimensioni microscopiche, fino alla realizzazione di ologrammi per la visualizzazione tridimensionale di oggetti macroscopici</p>	
<b>Fascia temporale</b>	Mattina	<b>Durata</b> 30 minuti
<b>Destinatari</b>	Studenti scuola secondaria di II grado	
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	10	Codice identificativo per la prenotazione

**AR44**

<b>Ma guarda un po'!</b>			
<b>Struttura proponente</b>	Polo d'Infanzia dell'Università della Calabria, in collaborazione con il Dipartimento di Fisica		
<b>Descrizione</b>	<p>A volte i nostri occhi ci ingannano! Colori, forme e dimensioni non sono quelli che ci appaiono. Come fare a superare questi limiti? Proviamo insieme a risolvere i rompicapi, giocando con semplici strumenti presi dalla nostra vita quotidiana.</p> <p>Le attività proposte riguardano le illusioni ottiche e il meccanismo di visione dei colori. I bambini saranno stimolati a riflettere sul perché, a volte, le cose non sono come appaiono e come dotarsi di metodo e strumenti per risolvere gli enigmi</p>		
<b>Fascia temporale</b>	Pomeriggio	<b>Durata</b>	20 minuti
<b>Destinatari</b>	Studenti scuola primaria		
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	10	Codice identificativo per la prenotazione	

**AR45**

<b>Ma quanto è grande l'Universo?</b>			
<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Fisica		
<b>Descrizione</b>	<p>La visita vuole fare intraprendere un viaggio che, partendo dalla Terra e dall'ambiente che la circonda, e inoltrandosi nello spazio, descrive come il nostro pianeta è strettamente legato al Sole. Andando oltre visiteremo le altre stelle, fino ad arrivare a comprendere la struttura delle galassie, passando per gli "oggetti esotici" come le Nane Bianche, le Pulsar, le Quasar e i Buchi Neri, fino alle estreme regioni dell'Universo</p>		
<b>Fascia temporale</b>	Mattina, pomeriggio e sera	<b>Durata</b>	45 minuti
<b>Destinatari</b>	Studenti scuola secondaria di II grado		
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	20	Codice identificativo per la prenotazione	

**AR46**



<b>Messa a fuoco sul cervello</b>		
<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione - Laboratorio di Farmacologia	
<b>Descrizione</b>	Cosa c'è nel nostro cervello? Provate a guardarlo con il microscopio e vi accorgete che le idee e il pensiero nascono dalla comunicazione tra tante piccole cellule! Dimostrazione pratica al microscopio per l'osservazione delle cellule che contribuiscono al funzionamento normale e patologico del cervello	
<b>Fascia temporale</b>	Mattina e pomeriggio	<b>Durata</b> 20 minuti
<b>Destinatari</b>	Studenti di ogni ordine e grado	
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	10	Codice identificativo per la prenotazione

**AR47**

<b>MILLI-MICRO-NANO: su e giù per le scale</b>		
<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione - Laboratorio di Chimica Fisica Applicata	
<b>Descrizione</b>	Attraverso piccoli e semplici esperimenti si conosceranno i fattori di scala della vita quotidiana e della ricerca scientifica	
<b>Fascia temporale</b>	Mattina e pomeriggio	<b>Durata</b> 30 minuti
<b>Destinatari</b>	Studenti scuola primaria (versione <i>basic</i> ), studenti secondaria di I grado (versione <i>advanced</i> )	
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	10	Codice identificativo per la prenotazione

**AR48**

<b>MNEME il museo virtuale interattivo</b>			
<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - Centro HERAKLES per lo sviluppo del Turismo Culturale		
<b>Descrizione</b>	Verrà presentato un innovativo sistema di visualizzazione stereoscopica per la fruizione di reperti archeologici. Il sistema, denominato MNEME, consente di visualizzare in maniera estremamente fedele e coinvolgente ricostruzioni virtuali di reperti appartenenti a vari musei calabresi		
<b>Fascia temporale</b>	Sera	<b>Durata</b>	30 minuti
<b>Destinatari</b>	Ragazzi e adulti		
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	15	Codice identificativo per la prenotazione	

**AR49**

<b>Mostra bibliografica</b>			
<b>Struttura proponente</b>	Sistema Bibliotecario d'Ateneo		
<b>Descrizione</b>	Nella Biblioteca di Area Umanistica dell'Università della Calabria sarà allestita la mostra "Tesori di carta: edizioni rare e di pregio in biblioteca"		
<b>Fascia temporale</b>	Mattina, pomeriggio e sera	<b>Durata</b>	30 minuti
<b>Destinatari</b>	Studenti scuola superiore, studenti universitari, adulti		
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	40	Codice identificativo per la prenotazione	

**AR50**

<b>Pillole d'Università</b>			
<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali		
<b>Descrizione</b>	Micro-lezioni e micro-interventi per avere un assaggio di Università e dei differenti argomenti di studio (sociologia, conoscenza come bene comune, impatto ambientale del turismo, tradizione e identità calabresi e altro ancora)		
<b>Fascia temporale</b>	Pomeriggio	<b>Durata</b>	150 minuti
<b>Destinatari</b>	Studenti scuola secondaria di II grado		
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	40	Codice identificativo per la prenotazione	

**AR51**

<b>Produzione per via ricombinante di proteine</b>			
<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione - Laboratorio di Biochimica e Biologia molecolare		
<b>Descrizione</b>	Sarà proposta un'esperienza di laboratorio che mostrerà i passaggi necessari per ottenere una proteina ricombinante: <ul style="list-style-type: none"> <li>• crescita di batteri che esprimono le proteine ricombinanti;</li> <li>• recupero e purificazione delle proteine espresse;</li> <li>• visualizzazione e quantizzazione delle proteine;</li> <li>• uso della proteina per saggi di attività</li> </ul>		
<b>Fascia temporale</b>	Pomeriggio	<b>Durata</b>	40 minuti
<b>Destinatari</b>	Studenti scuola secondaria di II grado (in particolare studenti liceali)		
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	8	Codice identificativo per la prenotazione	

**AR52**

## Progettare le molecole: un viaggio all'interno della struttura molecolare

<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Chimica e Tecnologie Chimiche		
<b>Descrizione</b>	Saranno organizzate visite guidate nel Laboratorio di Chimica Teorica e Computazionale ed esercitazioni al computer per mostrare come le strutture e la reattività chimica possono essere simulate e studiate con l'aiuto delle moderne tecnologie di calcolo. Nel corso delle esperienze saranno mostrate strutture di proteine, acidi nucleici, enzimi e superfici di energia potenziale di reazioni catalizzate da sistemi inorganici ed enzimi		
<b>Fascia temporale</b>	Mattina e pomeriggio	<b>Durata</b>	60 minuti
<b>Destinatari</b>	Studenti scuola secondaria di II grado, adulti		
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	15	Codice identificativo per la prenotazione	

**AR53**

## Progetto Direct Food

<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale		
<b>Descrizione</b>	Presentazione del progetto PON Direct Food - "Valorizzazione delle Produzioni agroalimentari dei Sistemi Locali e di quelli tradizionali del <i>Made in Italy</i> attraverso la gestione integrata delle filiere e di canali innovativi produttore-consumatore"		
<b>Fascia temporale</b>	Pomeriggio	<b>Durata</b>	30 minuti
<b>Destinatari</b>	Tutti		
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	50	Codice identificativo per la prenotazione	

**AR54**

<b>Proiezione di film sulla vita di scienziati famosi</b>		
<b>Struttura proponente</b>	Sistema Bibliotecario d'Ateneo	
<b>Descrizione</b>	Nella biblioteca BATS dell'Università della Calabria saranno proiettati: <ul style="list-style-type: none"> <li>• I ragazzi di via Panisperna di Gianni Amelio (film sulla scuola romana di fisica);</li> <li>• Enigma di Michael Apted (film che si ispira alla vita di Alan Turing)</li> </ul>	
<b>Fascia temporale</b>	Pomeriggio e sera	<b>Durata</b> 144 minuti
<b>Destinatari</b>	Studenti scuola superiore, studenti universitari, adulti	
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	40	Codice identificativo per la prenotazione

**AR55**

<b>Proiezione video musicali - musica d'autore contemporanea</b>		
<b>Struttura proponente</b>	Sistema Bibliotecario d'Ateneo	
<b>Descrizione</b>	Nella Biblioteca di Area Umanistica dell'Università della Calabria saranno proiettati video musicali di Tom Jobin, Sigur Ròs, Leonard Cohen, Pink Floyd, Nirvana, Fabrizio De Andrè	
<b>Fascia temporale</b>	Pomeriggio e sera	<b>Durata</b> 60 minuti
<b>Destinatari</b>	Studenti scuola superiore, studenti universitari, adulti	
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	40	Codice identificativo per la prenotazione

**AR56**

<b>Proiezione video sull'Unione Europea</b>		
<b>Struttura proponente</b>	Sistema Bibliotecario d'Ateneo	
<b>Descrizione</b>	Nella Biblioteca "Tarantelli" dell'Università della Calabria sarà proiettato il film "Scopri l'Unione Europea"	
<b>Fascia temporale</b>	Pomeriggio e sera	<b>Durata</b> 40 minuti
<b>Destinatari</b>	Studenti scuola superiore e studenti universitari, adulti	
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	40	Codice identificativo per la prenotazione

**AR57**

<b>Rifiuti: riusa, ricicla... risparmia!</b>		
<b>Struttura proponente</b>	Rimuseum – Museo per l'Ambiente	
<b>Descrizione</b>	Un'esperienza nel mondo dei rifiuti. Pannelli, plastici e giochi didattici guideranno i visitatori nel complesso ciclo di gestione dei rifiuti: dalla prevenzione allo smaltimento finale. Suggerimenti e buone pratiche metteranno in evidenza l'importante ruolo di ogni singolo cittadino nella riduzione della produzione dei rifiuti	
<b>Fascia temporale</b>	Mattina e pomeriggio	<b>Durata</b> 30 minuti
<b>Destinatari</b>	Studenti di ogni ordine e grado, adulti	
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	20	Codice identificativo per la prenotazione

**AR58**

<b>Scienziati per un giorno. Laboratorio ludico-scientifico per bambini. Giochiamo agli scienziati con il paleontologo e i dinosauri</b>			
<b>Struttura proponente</b>	Museo di Paleontologia		
<b>Descrizione</b>	<p>Un divertente laboratorio, dedicato ai bambini, per scoprire con il paleontologo tanti segreti sui dinosauri. Con l'ausilio di reperti fossili e giochi didattici i bambini vengono condotti attraverso un interessante viaggio che li porterà a scoprire alcune curiosità sui dinosauri.</p> <p>Al termine dell'attività i piccoli paleontologi riceveranno un gadget per ricordo</p>		
<b>Fascia temporale</b>	Mattina e pomeriggio	<b>Durata</b>	40 minuti
<b>Destinatari</b>	Bambini		
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	20	Codice identificativo per la prenotazione	

**AR59**

<b>Se leggere non è il tuo forte fanne il tuo debole! Le biblioteche dell'Università della Calabria ti aspettano!</b>			
<b>Struttura proponente</b>	Sistema Bibliotecario d'Ateneo		
<b>Descrizione</b>	<p>Le biblioteche dell'Università della Calabria non sono solo depositi di libri, sono anche musei, luoghi di cui si fanno "incontri di lettura" con presentazione di libri, vengono tenuti seminari e mostre.</p> <p>Vieni a trovarci, rimarrai sorpreso del grande patrimonio di sapere e arte a tua disposizione!</p> <p>Saranno organizzate visite guidate delle opere presenti nei nostri ampi spazi e dei servizi offerti dalle biblioteche con illustrazioni video</p>		
<b>Fascia temporale</b>	Mattina, pomeriggio e sera	<b>Durata</b>	45 minuti
<b>Destinatari</b>	Studenti scuola superiore, studenti universitari, adulti		
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	20	Codice identificativo per la prenotazione	

**AR60**

<b>Se tu fossi il manager...</b>			
<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Scienze Aziendali e Giuridiche		
<b>Descrizione</b>	Sarà simulato un caso reale in cui i partecipanti, divisi in gruppi, sulla base delle stesse informazioni disponibili, saranno chiamati ad assumere il ruolo di manager di una società nella quale è necessario prendere la decisione strategica "giusta" analizzandone limiti e/o opportunità e impatti economici che la stessa può determinare		
<b>Fascia temporale</b>	Pomeriggio	<b>Durata</b>	180 minuti
<b>Destinatari</b>	Studenti scuola secondaria di II grado		
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	200	Codice identificativo per la prenotazione	

**AR61**

<b>Siamo tutti ottimizzati</b>			
<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica		
<b>Descrizione</b>	Prendere una decisione: partendo da alcuni esempi tratti dalla vita quotidiana spiegheremo come il processo che ci porta a selezionare una fra le diverse alternative possibili possa essere modellato e migliorato attraverso opportuni strumenti matematici. Vedremo come la "formulazione di modelli matematici a supporto delle decisioni" è stata utilizzata in passato nella mitologia e nella letteratura. Illustreremo infine alcuni esempi dell'uso attuale della matematica a supporto delle decisioni in aree come la biologia, l'informatica, la medicina, i trasporti		
<b>Fascia temporale</b>	Pomeriggio e sera	<b>Durata</b>	40 minuti
<b>Destinatari</b>	Ragazzi e adulti		
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	50	Codice identificativo per la prenotazione	

**AR62**



Simulatore di veicoli			
<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale		
<b>Descrizione</b>	<p>I ricercatori coinvolti nei due progetti Marie Curie INTERACTIVE (<i>Innovative Concept Modelling Techniques for Multi-attribute Optimization of Active Vehicles</i>, GA n 285808) e DEMETRA (Design of Mechanical Transmissions: Efficiency, Noise and Durability Optimization, GA n. 324336) forniranno ai partecipanti testimonianze dirette sulle opportunità di crescita personale e professionale che tale tipologia di progetti offre ai ricercatori coinvolti.</p> <p>Durante la manifestazione verrà data la possibilità ai visitatori di utilizzare i modelli concettuali di veicolo sviluppati nell'ambito del primo dei succitati progetti, attraverso l'impiego di un simulatore di veicolo che è stato sviluppato presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale</p>		
<b>Fascia temporale</b>	Pomeriggio e sera	<b>Durata</b>	5 minuti
<b>Destinatari</b>	Ragazzi e adulti		
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	10	Codice identificativo per la prenotazione	

**AR63**

Simulatore virtuale 3D interno			
<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale		
<b>Descrizione</b>	<p>Saranno effettuate attività dimostrative mediante l'utilizzo di simulatori virtuali in ambienti 3D per addestramento singolo e cooperativo in differenti contesti operativi. In particolare, sarà possibile vedere e testare differenti sistemi tra cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• un sistema di simulazione formato dalla replica di una plancia di una nave e dalla replica di una plancia di un rimorchiatore per l'addestramento congiunto di piloti di navi e piloti di rimorchiatori;</li> <li>• un sistema di simulazione con <i>hardware</i> dedicato per l'addestramento alla guida di differenti veicoli (auto e camion formato da motrice più rimorchio) durante le operazioni di carico e scarico dei veicoli dalla nave nell'ambito di un terminal automobili;</li> <li>• un sistema di simulazione per l'addestramento alla movimentazione dei container mediante <i>straddle carrier</i> in un <i>terminal container</i></li> </ul>		
<b>Fascia temporale</b>	Pomeriggio e sera	<b>Durata</b>	15 minuti
<b>Destinatari</b>	Ragazzi e adulti		
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	15	Codice identificativo per la prenotazione	

**AR64**

### Sintesi e purificazione di un composto eterociclico biologicamente attivo

<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione - Laboratorio di Chimica Farmaceutica e Tossicologica		
<b>Descrizione</b>	Preparazione di un farmaco mediante semplici reazioni chimiche e successiva purificazione		
<b>Fascia temporale</b>	Pomeriggio	<b>Durata</b>	60 minuti
<b>Destinatari</b>	Studenti scuola secondaria di II grado		
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	20	Codice identificativo per la prenotazione	

**AR65**

### Sotto l'acqua e nel fango. Cento anni di frane e inondazioni in Calabria

<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - CAMLAB Laboratorio di Cartografia Ambientale e Modellistica Idrogeologica		
<b>Descrizione</b>	<p>Visita guidata al Laboratorio di Cartografia Ambientale e Modellistica Idrogeologica, dove si prevede di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mostrare filmati di eventi alluvionali del passato,</li> <li>• ricostruire alcuni degli eventi più catastrofici,</li> <li>• mostrare il funzionamento di alcuni modelli capaci di prevedere le frane e le inondazioni,</li> <li>• far consultare il web gis del laboratorio per vedere cosa è successo nel biennio 2008-2010 nelle varie aree della Calabria,</li> <li>• far capire come funziona un sistema di preannuncio,</li> <li>• mostrare le attrezzature per il monitoraggio di campagna spiegandone la funzione,</li> <li>• distribuire gadget e materiale illustrativo,</li> <li>• distribuire schede di orientamento internet per approfondire le diverse tematiche</li> </ul>		
<b>Fascia temporale</b>	Mattina e pomeriggio	<b>Durata</b>	40 minuti
<b>Destinatari</b>	Studenti scuola secondaria di II grado, studenti universitari, adulti (tecnici e professionisti)		
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	25	Codice identificativo per la prenotazione	

**AR66**

<b>Stampa le tue idee</b>			
<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica		
<b>Descrizione</b>	<p>Stampa le tue idee in 3D!</p> <p>Il NEMS (Laboratorio di Nanoelettronica e Microsistemi) ti offre la possibilità di utilizzare una stampante tridimensionale ad alta risoluzione per dare concretezza alle tue idee. Potrai creare qualsiasi oggetto desideri e vederlo nascere sotto i tuoi occhi: un'opera d'arte, un pezzo di ricambio di un elettrodomestico, un gadget...</p> <p>Per consentire ad un più ampio numero di utenti di effettuare l'esperienza, gli oggetti dovranno avere una dimensione massima di 50mm×50mm×50mm. Il progetto, in formato STL, dovrà essere memorizzato su una memoria USB</p>		
<b>Fascia temporale</b>	Pomeriggio e sera	<b>Durata</b>	60 minuti
<b>Destinatari</b>	Ragazzi e adulti		
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	5	Codice identificativo per la prenotazione	

**AR67**

<b>Storia della Geologia della Calabria</b>			
<b>Struttura proponente</b>	Rettore dell'Università della Calabria		
<b>Descrizione</b>	<p>Sapevi che in Calabria ci sono sia le Alpi che gli Appennini? E che essa è compresa tra la crosta oceanica più giovane e nel contempo più vecchia del mondo? La Geologia della Calabria è una storia importante, unica al mondo, ricca di fascino e sorprese</p>		
<b>Fascia temporale</b>	Pomeriggio	<b>Durata</b>	60 minuti
<b>Destinatari</b>	Tutti		
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	—	Codice identificativo per la prenotazione	

**AR68**

<b>Strategie e curiosità: Olimpiadi della Matematica</b>		
<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Matematica e Informatica	
<b>Descrizione</b>	Attività di tipo ludico-seminariale sulle Olimpiadi della Matematica, competizione annuale che ruota intorno a sei problemi matematici, per un punteggio massimo di sette punti ciascuno, quindi del valore totale massimo di 42 punti. La competizione è organizzata in Italia dall'Unione Matematica Italiana, dal 1984	
<b>Fascia temporale</b>	Mattina	<b>Durata</b> 90 minuti
<b>Destinatari</b>	Studenti scuola secondaria di II grado	
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	80	Codice identificativo per la prenotazione

**AR69**

<b>Studiamo le reazioni del nostro organismo, in laboratorio, con provette e pipette</b>		
<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione - Laboratorio di Biochimica della Nutrizione e Biotecnologie Molecolari	
<b>Descrizione</b>	Mediante un'esperienza di laboratorio i ragazzi potranno comprendere come, valutando l'attività di un enzima, è possibile studiare le reazioni metaboliche che avvengono nel nostro organismo	
<b>Fascia temporale</b>	Pomeriggio	<b>Durata</b> 30 minuti
<b>Destinatari</b>	Studenti scuola secondaria di II grado	
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	6	Codice identificativo per la prenotazione

**AR70**

<b>Studiare nel mondo, studiare il mondo: in viaggio col progetto Erasmus</b>			
<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali		
<b>Descrizione</b>	Saranno presentate le caratteristiche e le opportunità offerte dal programma Erasmus Plus. Sarà descritta l'esperienza Erasmus tramite il racconto dei partecipanti. Saranno proiettati video e immagini relativi allo studio nelle Università straniere		
<b>Fascia temporale</b>	Pomeriggio	<b>Durata</b>	120 minuti
<b>Destinatari</b>	Studenti scuola secondaria di I e II grado, studenti universitari		
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	40	Codice identificativo per la prenotazione	

**AR71**

<b>Un Consiglio per l'Italia unita nel Cinquecento?</b>			
<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Lingue e Scienze dell'Educazione		
<b>Descrizione</b>	Presentazione delle linee di ricerca sul tema "il Consiglio d'Italia in Età Spagnola (secondo Cinquecento)". La ricerca si riferisce in particolare alle minoranze albanesi e valdesi, ma anche ai rapporti tra diverse religioni nell'Italia della Controriforma		
<b>Fascia temporale</b>	Pomeriggio e sera	<b>Durata</b>	40 minuti
<b>Destinatari</b>	Studenti scuola secondaria di II grado		
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	60	Codice identificativo per la prenotazione	

**AR72**

<b>Un interessante viaggio nella cellula...</b>			
<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione - Centro Sanitario		
<b>Descrizione</b>	Venite a visitare il nostro laboratorio per comprendere come DNA e proteine controllano le funzioni principali nel nostro organismo in condizioni fisiologiche e patologiche. Con l'aiuto di un microscopio, sarà possibile osservare le cellule del sangue, tumorali e spermatozoi ed imparare a riconoscerli!		
<b>Fascia temporale</b>	Pomeriggio	<b>Durata</b>	20 minuti
<b>Destinatari</b>	Studenti scuola secondaria di II grado		
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	10	Codice identificativo per la prenotazione	

**AR73**

<b>Uno sguardo nell'infinitamente piccolo</b>			
<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Fisica		
<b>Descrizione</b>	I visitatori potranno proporre l'osservazione di campioni di loro interesse da effettuarsi con il microscopio elettronico installato presso il Laboratorio di Microscopia Elettronica del Dipartimento di Fisica. Il microscopio è idoneo anche all'osservazione di molti campioni "molliti" in condizione di pressione prossima a quella ambiente e non richiede alcuna loro preparazione.		
<b>Fascia temporale</b>	Mattina	<b>Durata</b>	40 minuti
<b>Destinatari</b>	Tutti		
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	10	Codice identificativo per la prenotazione	

**AR74**

<b>Un'ora in un laboratorio di Biologia molecolare</b>		
<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra	
<b>Descrizione</b>	Si effettueranno piccole dimostrazioni di attività sperimentali quotidiane a seguito delle quali i visitatori potranno cimentarsi in una piccola gara di precisione preparando e pipettando soluzioni di laboratorio. Il vincitore sarà celebrato alla fine della manifestazione	
<b>Fascia temporale</b>	Pomeriggio	<b>Durata</b> 60 minuti
<b>Destinatari</b>	Ragazzi e adulti	
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	20	Codice identificativo per la prenotazione

**AR75**

<b>Viaggio al centro di un "Cristallo"</b>		
<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Chimica e Tecnologie Chimiche	
<b>Descrizione</b>	Scoprirete che i raggi X sono risultati essere la luce adatta per illuminare il microcosmo degli atomi. Sarà presentato un esperimento per scoprire la struttura del cloruro di sodio (NaCl): il comune sale da cucina. Si osserveranno cose mai viste prima e si determinerà la struttura chimica dei "cristalli". È prevista una visita guidata alla mostra "Cristalli", dedicata alla Cristallografia. L'ONU ha proclamato il 2014 Anno Internazionale della Cristallografia.	
<b>Fascia temporale</b>	Mattina	<b>Durata</b> 30 minuti
<b>Destinatari</b>	Studenti scuola secondaria di I e II grado	
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	15	Codice identificativo per la prenotazione

**AR76**

<b>Viaggio nella Matematica</b>		
<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Matematica e Informatica	
<b>Descrizione</b>	Attività prevalentemente di tipo seminariale su matematica, arte e scienza, accompagnata a video-proiezione di cortometraggi di scienza di natura divulgativa	
<b>Fascia temporale</b>	Pomeriggio	<b>Durata</b> 50 minuti
<b>Destinatari</b>	Studenti scuola secondaria di II grado	
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	60	Codice identificativo per la prenotazione

**AR77**

<b>Vieni a giocare con le parole del mondo!</b>		
<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Studi Umanistici	
<b>Descrizione</b>	Bimbi di tutte le età, venite all'Università della Calabria! Vi insegneremo a giocare con le parole del mondo! Attraverso giochi, canzoni e brevi performance, i bambini impareranno a interagire e a comunicare in modo semplice e divertente in diverse lingue	
<b>Fascia temporale</b>	Mattina e pomeriggio	<b>Durata</b> 15 minuti
<b>Destinatari</b>	Studenti scuola primaria	
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	30	Codice identificativo per la prenotazione

**AR78**



<b>Visita guidata al Museo di Paleontologia</b>			
<b>Struttura proponente</b>	Museo di Paleontologia		
<b>Descrizione</b>	I visitatori ripercorreranno la storia della vita sul nostro Pianeta attraverso un percorso ideale che inizia agli albori della vita (circa 3,5 miliardi di anni fa) fino ai nostri giorni. Potranno osservare invertebrati primitivi e reperti di grande impatto come lo scheletro completo di un dinosauro erbivoro <i>Ouranosaurus Nigeriensis</i> , il cranio di <i>Tyrannosaurus Rex</i> uno dei più grandi dinosauri carnivori mai apparsi sulla terra, un rettile volante <i>Anhanguera</i> e tanti altri fossili		
<b>Fascia temporale</b>	Mattina e pomeriggio	<b>Durata</b>	30 minuti
<b>Destinatari</b>	Ragazzi e adulti		
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	20	Codice identificativo per la prenotazione	

**AR79**

<b>Visita Laboratorio Grandi Modelli Idraulici</b>			
<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Ingegneria Civile - Laboratorio Grandi Modelli Idraulici		
<b>Descrizione</b>	La visita permetterà di osservare su modello ridotto alcuni fenomeni fisici che riguardano il comportamento della corrente all'interno dei corsi d'acqua		
<b>Fascia temporale</b>	Pomeriggio	<b>Durata</b>	20 minuti
<b>Destinatari</b>	Studenti scuola secondaria di II grado		
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	20	Codice identificativo per la prenotazione	

**AR80**

<b>Volo notturno nel “mondo” della Linguistica e della Fonetica Sperimentale</b>			
<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Lingue e Scienze dell'Educazione		
<b>Descrizione</b>	<p>Ragazzi della scuola secondaria, studenti dell'Università della Calabria e non solo, visitate il Laboratorio di Fonetica (L@bphon) e vi presenteremo l'affascinante e immenso mondo della Linguistica e della Fonetica Sperimentale.</p> <p>Attraverso esperimenti, analisi linguistiche e una visita guidata nel L@bphon, i ragazzi conosceranno vari aspetti della lingua.</p> <p>I singoli gruppi saranno protagonisti e parte attiva nello svolgimento di esperimenti sulla percezione e la produzione linguistica (ricostruzione linguistica, conoscenze pregresse, effetto <i>priming</i>), nonché nell'utilizzo di software specifici per l'analisi del segnale vocale, alcuni dei quali verranno inoltre utilizzati per la dimostrazione di analisi sulla patologia linguistica e l'identificazione del parlatore</p>		
<b>Fascia temporale</b>	Sera	<b>Durata</b>	15 minuti
<b>Destinatari</b>	Ragazzi e adulti		
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	10	Codice identificativo per la prenotazione	

**AR81**

<b>Zone sismogenetiche in Calabria: l'attività di un Laboratorio di Sismologia e Geofisica</b>			
<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Fisica		
<b>Descrizione</b>	<p>I terremoti vengono visti solo come un fenomeno molto pericoloso, in realtà essi sono la principale fonte di informazioni sull'interno del nostro pianeta e sulla dinamica dei diversi gusci che lo compongono. I raggi sismici consentono la radiografia per l'interno del nostro pianeta come i raggi X per il corpo umano. Moderne tecniche geofisiche, anche di tipo satellitare, consentono lo studio del territorio e l'approntamento di misure di protezione dagli aspetti pericolosi</p>		
<b>Fascia temporale</b>	Mattina, pomeriggio e sera	<b>Durata</b>	20 minuti
<b>Destinatari</b>	Tutti		
<b>Numero massimo di persone per gruppo</b>	10	Codice identificativo per la prenotazione	

**AR82**