

Codice attività	LS1
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra - DiBEST
Laboratorio proponente	Laboratorio di Fisiologia d'Organo e dei Sistemi
Luogo di svolgimento	Cubo 6C (ponte coperto)
Nome	Dal Macro al Micro: organi sotto la lente
Descrizione	Verranno descritte le tecniche che permettono di passare da un organo ad un tessuto. Gli studenti potranno realizzare sezioni sottili di organi (es. cuore, branchie, rene), colorarle per riconoscere le varie strutture e osservarle al microscopio.
Orario	10:00-13:00
Durata	40 minuti
Destinatari	Alunni scuola primaria e secondaria
Numero di visitatori	10

Codice attività	LS2
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra - DiBEST
Luogo di svolgimento	Laboratorio di Biologia Vegetale, Cubo 6B, Ponte carrabile
Titolo	Il bosco invisibile: importanza, salvaguardia e applicazioni
Descrizione	Viaggio nel mondo vegetale sommerso per conoscerlo, comprenderne l'importanza, salvaguardarlo e....applicarlo!
Orario	9.30-11.30 – 11.30-13.30
Durata	2 ore
Destinatari	Studenti delle scuole superiori
Numero di visitatori	15
Referente*	Prof.ssa Radiana Cozza

Codice attività	LS3
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra - DiBEST
Luogo di svolgimento	Laboratorio Restauro cubo 12B IV piano
Nome	Come si diventa " <i>make up artist</i> " di una roccia: Dalla Diagnostica al Restauro di un Bene Culturale
Descrizione	I visitatori saranno coinvolti in attività laboratoriali inerenti ai Beni Culturali. Verranno effettuate indagini diagnostiche su beni culturali in materiale lapideo naturale (rocce) e artificiale (malte). Verranno illustrati esempi di pulitura di materiali lapidei degradati.
Orario	10-12
Durata	30 minuti
Destinatari	Studenti scuola media e scuola superiore.
Numero di visitatori	Gruppi di 5/10 persone

Codice attività	LS4
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra - DiBEST
Luogo di svolgimento	Aula C3 (ex Aula B3), Cubo 5C, 4° Piano
Nome	KIwiSIAMO?
Descrizione	Docenti dell'unità di Genetica eseguiranno dei processi sperimentali di laboratorio finalizzati all'estrazione del DNA da elementi della vita quotidiana, come la frutta, preceduti da una breve descrizione dei concetti teorici fondamentali che sono alla base dei suddetti processi. I visitatori ammessi al laboratorio avranno la possibilità di effettuare direttamente alcuni passaggi della procedura.
Orario	9.30-12.30
Durata	Ogni esperienza durerà 1 ora
Destinatari	Alunni delle scuole secondarie di primo grado
Numero di visitatori	25 alunni per ciascuna esperienza

Codice attività	LS5
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra - DiBEST
Luogo di svolgimento	Cubo 15B, II Piano, Aula minerali e rocce
Nome	Il magico mondo dei Minerali
Descrizione	L'uomo ha avvertito sin dall'antichità l'interesse per i minerali e da sempre i minerali costituiscono la materia prima per innumerevoli oggetti di uso quotidiano, dalle mura dei nostri edifici agli schermi dei nostri cellulari, dal dentifricio che compriamo alle pietre preziose che ammiriamo in gioielleria. Ad oggi, in natura, sono stati trovati oltre 4,000 tipi di minerali e le esplorazioni spaziali promettono un notevole incremento di tale numero. La visita guidata al museo di Mineralogia dell'Università della Calabria prevede spiegazioni, curiosità e giochi per imparare a riconoscere i minerali.
Orario	10:00 - 12:00; 16:00 - 18:00
Durata	La visita guidata dura circa un'ora, verrà ripetuta per 4 volte
Destinatari	Studenti di scuola secondaria di primo grado
Numero di visitatori	20

Codice attività	LS6
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra - DiBEST
Luogo di svolgimento	Ponte Carrabile di fronte Aula consolidata 16C
Nome	School of rocks
Descrizione	<p>Porta con te una roccia: ti racconteremo la sua storia!</p> <p>Uno sportello presso cui i visitatori potranno portare campioni di rocce e minerali ed insieme ai ricercatori dell'Unical fare un viaggio nella storia della loro formazione. Saranno inoltre allestiti banchetti espositivi, piccole attività di laboratorio e proiezioni di video.</p>
Orario	Dalle ore 11.00 alle ore 18:00
Durata	45 minuti
Destinatari	Studenti di ogni ordine e grado e tutti gli interessati
Numero di visitatori	40

Codice attività	LS7
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra - DiBEST
Laboratorio proponente	Laboratorio Biochimica e Biotecnologie Molecolari
Luogo di svolgimento	Cubo 4C, IV Piano (Ponte carrabile)
Nome	Osserviamo le molecole della vita
Descrizione	Durante la notte dei ricercatori il personale dell'unità di Biochimica e Biotecnologie Molecolari effettuerà piccole dimostrazioni di alcune attività sperimentali quotidiane con particolare attenzione alle molecole della vita.
Orario	Dalle 9.00 alle 12.00 e dalle 15:00 alle 18.30
Durata	30 minuti
Destinatari	Studenti della scuola primaria/secondaria
Numero di visitatori	20 per visita

Codice attività	LS8
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra - DiBEST
Laboratorio proponente	Laboratorio di Sismologia
Luogo di svolgimento	Cubo 12B, V Piano (Ponte Carrabile)
Nome	La Sismologia
Descrizione	<p>Il Laboratorio di Sismologia dell'Università della Calabria si occupa del monitoraggio dei terremoti mediante una rete sismica installata nel territorio regionale (www.sismocal.org). I dati acquisiti sono oggetto di studi dettagliati con finalità sia puramente scientifiche (localizzazione, magnitudo, studio della sorgente) che di tipo applicativo (effetti di sito, stima della pericolosità sismica).</p> <p>La visita al Laboratorio di Sismologia prevede un seminario introduttivo sulla Sismologia in cui vengono descritti brevemente le cause dei terremoti, la sorgente sismica, la propagazione delle onde sismiche e la loro registrazione ed analisi con strumenti e tecniche moderne. Vengono mostrati numerosi esempi di terremoti locali e regionali e infine viene descritta la sismicità storica e recente della Calabria.</p>
Orario	09.00, 09:45, 10:30, 11:15, 12:00, 12:45, 14:45, 15:30.
Durata	30 minuti + 10 minuti per eventuali approfondimenti.
Destinatari	Studenti di scuole superiori, studenti universitari, insegnanti, liberi professionisti, appassionati di geofisica.
Numero di visitatori	Max 30 per gruppo (una scolaresca), ma non più di 20 posti a sedere.

Codice attività	LS9
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra - DiBEST
Laboratorio proponente	Laboratorio Biochimica e Biotecnologie Molecolari
Luogo di svolgimento	Cubo 5C, Aula 5C4
Nome	La biotecnologia in tasca: dagli OGM ai farmaci del futuro
Descrizione	Breve racconto delle principali scoperte scientifiche dalla struttura 3D del DNA all'ingegneria proteica ed alla produzione di nuovi vaccini.
Orario	Dalle 9:30 alle 10:30
Durata	60 minuti
Destinatari	Studenti della scuola secondaria
Numero di visitatori	80 studenti

Codice attività	LS10
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra - DiBEST
Laboratorio proponente	Laboratorio Genetica
Luogo di svolgimento	Open lab, Cubo 4C, Piano terra
Nome	<i>Chi è il colpevole? L'analisi del DNA e l'identificazione biologica.</i>
Descrizione	<p>Il personale dell'unità di Genetica effettuerà delle prove di laboratorio per mostrare come viene analizzato il DNA quando si vuole procedere alla identificazione biologica di un individuo, quando cioè si vuole essere certi che un determinato campione biologico appartiene ad un determinato individuo.</p> <p>I visitatori ammessi al laboratorio avranno la possibilità di fare direttamente alcuni dei passaggi della procedura, mentre i ricercatori spiegheranno i principi che sono alla base della identificazione biologica di un individuo</p>
Orario	<p>Mattina 10:00 -13:00</p> <p>Pomeriggio 14:00-16:00</p>
Durata	1 ora circa
Destinatari	Ragazzi e adulti
Numero di visitatori	20

Codice attività	LS10 Bis
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra – DiBEST
Laboratorio proponente	Laboratorio Genetica (Open lab)
Luogo di svolgimento	Aula 5C-B2 (ex Aula E2), Cubo 5C, Piano Ponte Carrabile
Nome	<i>Chi è il colpevole? L'analisi del DNA e l'identificazione biologica.</i>
Descrizione	<p>Il personale dell'unità di Genetica effettuerà delle prove di laboratorio per mostrare come viene analizzato il DNA quando si vuole procedere alla identificazione biologica di un individuo, quando cioè si vuole essere certi che un determinato campione biologico appartiene ad un determinato individuo.</p> <p>I visitatori ammessi al laboratorio avranno la possibilità di fare direttamente alcuni dei passaggi della procedura, mentre i ricercatori spiegheranno i principi che sono alla base della identificazione biologica di un individuo</p>
Orario	Mattina 10:00 -13:00
Durata	1 ora circa
Destinatari	Ragazzi e adulti
Numero di visitatori	65

Codice attività	LS10 Ter
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra – DiBEST
Laboratorio proponente	Laboratorio Genetica (Open lab)
Luogo di svolgimento	Aula B5, Cubo 4D, Piano 0
Nome	<i>Chi è il colpevole? L'analisi del DNA e l'identificazione biologica.</i>
Descrizione	<p>Il personale dell'unità di Genetica effettuerà delle prove di laboratorio per mostrare come viene analizzato il DNA quando si vuole procedere alla identificazione biologica di un individuo, quando cioè si vuole essere certi che un determinato campione biologico appartiene ad un determinato individuo.</p> <p>I visitatori ammessi al laboratorio avranno la possibilità di fare direttamente alcuni dei passaggi della procedura, mentre i ricercatori spiegheranno i principi che sono alla base della identificazione biologica di un individuo</p>
Orario	Mattina 10:00 -13:00
Durata	1 ora circa
Destinatari	Ragazzi e adulti
Numero di visitatori	50

Codice attività	LS11
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione - DFSSN / Centro Sanitario
Luogo di svolgimento	Cubo 34B, I Piano
Laboratorio proponente	Laboratorio di Oncologia Molecolare; Laboratorio di Fisiopatologia della Riproduzione; Laboratorio di Chimica Clinica
Titolo	Cellule e dintorni: il laboratorio di analisi e di ricerca
Descrizione	Visita guidata alla scoperta di come DNA e proteine controllano le funzioni principali della cellula in condizioni fisiologiche e patologiche. Con l'aiuto di un microscopio, sarà possibile osservare le cellule del sangue, le cellule tumorali e gli spermatozoi ed imparare a riconoscerli!!!
Orario	10:00;11:00;12:00;15:30
Durata	30 minuti
Destinatari	Studenti della Scuola Superiore
Numero di visitatori	21 studenti per visita

Codice attività	LS12
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione - DFSSN
Luogo di svolgimento	Cubo 4C, Il piano
Laboratorio proponente	Laboratorio di Patologia Clinica e Patologia Generale
Titolo	From the basic science to the clinical setting
Descrizione	Visita del laboratorio: 1. osservazioni al microscopio di cellule di origine umana 2. illustrazione di alcune tecniche analitiche
Orario	Mattina 10:00-12:30 Pomeriggio 15:30-16:30
Durata	30 minuti
Destinatari	Studenti della scuola secondaria di secondo grado
Numero di visitatori	10-15 studenti per visita

Codice attività	LS13
Dipart. /Strutt. Proponente	CUS COSENZA (Centro Universitario Sportivo)
Luogo di svolgimento	Palestra San Gennaro Arti Marziali
Nome	Lotta, Judo – esibizione dimostrativa
Descrizione	Esibizione dimostrativa
Orario	10.30-12.30 17.00-18.30
Durata	1 ora, 1 ora e 30 minuti
Destinatari	Studenti UniCal, Dipendenti UniCal, Esterni UniCal.
Numero di visitatori	30 per turno

Codice attività	LS14
Dipart. /Strutt. Proponente	CUS COSENZA (Centro Universitario Sportivo)
Luogo di svolgimento	Palacus / Palestra San Gennaro
Nome	Taekwondo
Descrizione	Esibizione dimostrativa
Orario	10.00-12:00 15.00-17.00
Durata	1 ora, 1 ora e 30 minuti
Destinatari	Studenti UniCal, Dipendenti UniCal, Esterni UniCal.
Numero di visitatori	30 per turno

Codice attività	LS15
Dipart. /Strutt. Proponente	CUS COSENZA (Centro Universitario Sportivo)
Luogo di svolgimento	Palestra Quartiere San Gennaro
Nome	MMA, Muay Thai, Cross Training, Military Fitness
Descrizione	Esibizione dimostrativa
Orario	11.00-14.00, 16.30-22.00
Durata	1 ora, 1 ora e 30 minuti
Destinatari	Studenti UniCal, Dipendenti UniCal, Esterni UniCal
Numero di visitatori	20 a turno

Codice attività	LS16
Dipart. /Strutt. Proponente	CUS COSENZA (Centro Universitario Sportivo)
Luogo di svolgimento	Sala ARTI
Nome	Aikido
Descrizione	Esibizione dimostrativa
Orario	20.00-22.00
Durata	1 ora
Destinatari	Studenti UniCal, Dipendenti UniCal, Esterni UniCal
Numero di visitatori	10 per turno

Codice attività	LS17
Dipart. /Strutt. Proponente	CUS COSENZA (Centro Universitario Sportivo)
Luogo di svolgimento	PalaCUS
Nome	Basket
Descrizione	Esibizione dimostrativa
Orario	19.30 - 21:00
Durata	1 ora, 1 ora e 30 minuti
Destinatari	Studenti UniCal, Dipendenti UniCal, Esterni UniCal.
Numero di visitatori	100

Codice attività	LS18
Dipart. /Strutt. Proponente	CUS COSENZA (Centro Universitario Sportivo)
Luogo di svolgimento	PalaCUS
Nome	Tiro con l'arco
Descrizione	Esibizione dimostrativa

Orario	15:00 - 16:00
Durata	1 ora, 1 ora e 30 minuti
Destinatari	Studenti UniCal, Dipendenti UniCal, Esterni UniCal.
Numero di visitatori	100

Codice attività	LS19
Dipart. /Strutt. Proponente	CUS COSENZA (Centro Universitario Sportivo)
Luogo di svolgimento	Palestra c/o Quartiere Monaci
Nome	Pugilato
Descrizione	Esibizione dimostrativa
Orario	18:30 - 20.30
Durata	1 ora, 1 ora e 30 minuti
Destinatari	Studenti UniCal, Dipendenti UniCal, Esterni UniCal.
Numero di visitatori	30

Codice attività	LS20
Dipart. /Strutt. Proponente	CUS COSENZA (Centro Universitario Sportivo)
Luogo di svolgimento	Campo di calcio
Nome	Baseball
Descrizione	Esibizione dimostrativa
Orario	16-17
Durata	1 ora
Destinatari	Studenti UniCal, Dipendenti UniCal, Esterni UniCal.
Numero di visitatori	Aperto al pubblico

Codice attività	LS21
Dipart. /Strutt. Proponente	CUS COSENZA (Centro Universitario Sportivo)
Luogo di svolgimento	Campo di calcio
Nome	Baseball
Descrizione	Esibizione dimostrativa
Orario	17:00 - 18:00
Durata	1 ore
Destinatari	Studenti UniCal, Dipendenti UniCal, Esterni UniCal.
Numero di visitatori	Aperto al pubblico

Codice attività	LS22
Dipart. /Strutt. Proponente	CUS COSENZA (Centro Universitario Sportivo)
Luogo di svolgimento	Quartiere Monaci
Nome	Kick Boxing
Descrizione	Esibizione dimostrativa
Orario	20.00 - 22.00
Durata	1 ora
Destinatari	Studenti UniCal, Dipendenti UniCal, Esterni UniCal.
Numero di visitatori	10

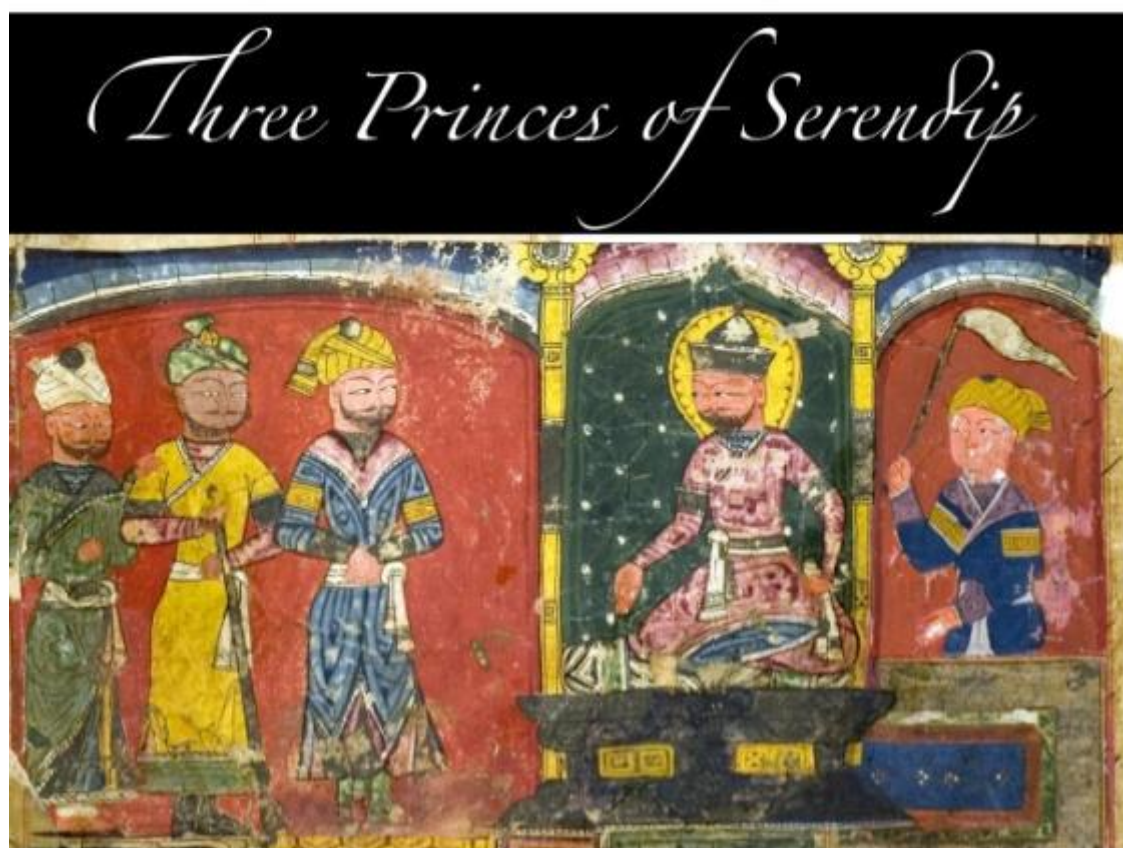
Codice attività	LS23
Dipart. /Strutt. Proponente	CUS COSENZA (Centro Universitario Sportivo)
Luogo di svolgimento	PalaCUS
Nome	Volley Femminile
Descrizione	Esibizione dimostrativa
Orario	18.00-19.30
Durata	1 ora, 1 ora e 30 minuti
Destinatari	Studenti UniCal, Dipendenti UniCal, Esterni UniCal.
Numero di visitatori	100

Codice attività	LS24
Dipartimento/struttura proponente	Orto Botanico (Museo di Storia Naturale della Calabria ed Orto Botanico)
Luogo di svolgimento	Orto Botanico
Nome	Alla scoperta della biodiversità vegetale della Calabria
Descrizione	Un'escursione nell'Orto Botanico per osservare e conoscere la flora calabrese: piante da scoprire, studiare e proteggere.
Orario	Ore 10:00, 11.00, 12.00
Durata	45 minuti
Destinatari	Studenti della scuola primaria, secondaria ed universitari
Numero di visitatori	20 persone per visita (consigliabili scarpe chiuse, berretto e antizanzare)

Codice attività	LS25
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione - DFSSN
Laboratorio proponente	Laboratorio di Fitofarmacia – Sezione Estrazione dei prodotti naturali
Luogo di svolgimento	EDIFICIO POLIFUNZIONALE di fronte Aula Circolare
Nome	Piante e salute
Descrizione	<p>Il mondo delle piante è tutto colorato: arancio, giallo, verde, viola, bianco! Tutti i colori corrispondono ai composti presenti nelle piante.</p> <p>Alcuni sono utili alle piante stesse, altri sono utili all'uomo, infatti, le sostanze naturali presenti in frutta e verdura svolgono un'azione protettiva contro invecchiamento e malattie.</p> <p>Divertiamoci a dimostrare con piccoli esperimenti come respirano le piante e cosa succede nel nostro organismo quando mangiamo!</p>
Orario	Dalle ore 9:00 alle ore 12:10
Durata	30 minuti di dimostrazione e 10 minuti di pausa
Destinatari	Studenti della scuola elementare
Numero di visitatori	15 studenti per visita

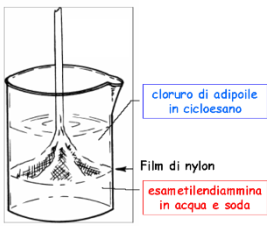

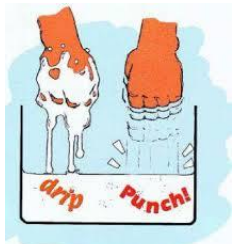


Codice attività	LS26
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione - DFSSN
Laboratorio proponente	Laboratorio di Tecnologie Farmaceutiche e Cosmetologiche sezione di CHIMICA FISICA APPLICATA
Luogo di svolgimento	EDIFICIO POLIFUNZIONALE
Nome	La serendipità nella ricerca medica
Descrizione	La serendipità è la capacità o fortuna di fare per caso inattese e felici scoperte, specialmente in campo scientifico, mentre si sta cercando altro (Treccani). Attraverso semplici esempi si conosceranno alcune serendipità che hanno permesso importanti scoperte nella ricerca medica e, di conseguenza, significativi miglioramenti nella qualità della vita.
Orario	Mattina 10:00-12:00 e Pomeriggio 16:00-18:00 (inizio attività alle 10:00, 10:30; 11:00; 11:30; 16:00, 16:30, 17:00, 17:30)
Durata	25 minuti
Destinatari	Studenti della scuola elementare e medie di 1° grado
Numero di visitatori	15 alunni per visita



Codice attività	LS27
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione - DFSSN
Laboratorio proponente	Laboratorio di Patologia Generale e Oncologia Molecolare
Luogo di svolgimento	Edificio Polifunzionale (nei pressi dell'Aula Circolare)
Nome	Lo studio dei tumori e le nuove terapie personalizzate
Descrizione	Descrizione e dimostrazione di tecniche di biologia molecolare per lo studio delle malattie oncologiche
Orario	Mattina 10:00-12:00 Pomeriggio 16:00-18:00 (inizio attività mattutine alle 10:00 e alle 11:00; inizio attività pomeridiane alle 16:00 e alle 17:00)
Durata	1 ora
Destinatari	Studenti degli istituti superiori
Numero di visitatori	10 studenti per visita

Codice attività	LS28
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione - DFSSN
Laboratorio proponente	Laboratorio di Patologia Clinica e Patologia Generale
Luogo di svolgimento	Cubo 4C, Il piano
Nome	“Giocare con gli amminoacidi”
Descrizione	Semplici trasformazioni degli amminoacidi: realizzazione e metodi visivi per seguirne l’evoluzione.
Orario	Dalle 10:30 alle 13:00
Durata	30 minuti
Destinatari	Studenti delle Scuole Medie Superiori
Numero di visitatori	Max 20 per ciascuna visita

Codice attività	LS29		
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione - DFSSN		
	Laboratorio di Chimica Macromolecolare e Tecnologia Farmaceutica		
Luogo di svolgimento	Edificio Polifunzionale (di fronte Aula Circolare)		
Nome	I polimeri intorno a noi		
Descrizione	Esperimenti di chimica macromolecolare		
	Fibra tessile	Skifidol®	Fluidi non Newtoniani
			
Orario	Mattina 10:00-12:00 - Pomeriggio 15:00 -16:00 (inizio attività alle 10:00; 10:30; 11:00; 11:30; 15:00; 15:30)		
Durata	25 minuti		
Destinatari	Studenti della scuola primaria e secondaria di primo grado		
Numero di visitatori	20 per turno		

Codice attività	LS30
Dipartimento/struttura proponente	Museo di Zoologia (Museo di Storia Naturale e Orto Botanico)
Luogo di svolgimento	Edificio Ampliamento Polifunzionale, Museo di Zoologia
Nome	Porte aperte al Museo di Zoologia
Descrizione	<p>In occasione dell'evento "La notte dei Ricercatori", la sezione di Zoologia del Museo di Storia Naturale della Calabria e Orto Botanico, intende aprire le porte della sua nuova struttura ai visitatori. La sezione di Zoologia ospita importanti collezioni erpetologiche, teriologiche, ornitologiche ed entomologiche, nonché svariati reperti di fauna marina. Nel corso dell'evento sarà possibile visitare il piano terra della struttura che ospita, tra le altre cose, una importante collezione ornitologica ed una innovativa parete multimediale sull'evoluzione dei Cordati.</p> <p>Si precisa che le visite al Museo di Zoologia sono ad accesso libero e le eventuali prenotazioni avranno solo fini statistici.</p>
Orario	10:00-16:00
Durata	30 minuti
Destinatari	Scuola Primaria; Scuola Secondaria di I e II grado
Numero di visitatori	25 per turno

Codice attività	LS31
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione - DFSSN
Laboratorio proponente	Laboratorio di Chimica e Analisi Farmaceutica
Luogo di svolgimento	Edificio Polifunzionale (nei pressi dell'Aula Circolare)
Nome	Alla scoperta delle meravigliose avventure degli elementi chimici.
Descrizione	<p>È chimica o magia? Venite nel nostro laboratorio e vi mostreremo l'affascinante mondo della chimica!</p> <p>Attraverso alcuni semplici esperimenti, i piccoli visitatori potranno osservare gli effetti di diverse reazioni chimiche (acido-base, formazione di complessi, reazioni di precipitazione e ossidoriduzione).</p> <p>L'apparente effetto magico di queste reazioni (cambiamenti di colore, sviluppo di gas, chemiluminescenza) verrà utilizzato per mostrare ai ragazzi che la chimica è una disciplina molto affascinante, in grado di stimolare la fantasia.</p>
Orario	Dalle ore 15:00 alle ore 17:00
Durata	30 minuti
Destinatari	Studenti della scuola primaria e scuola secondaria di primo grado
Numero di visitatori	20 studenti per visita

Codice attività	LS32
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione - DFSSN
	Laboratorio di Farmacologia
Luogo di svolgimento	Edificio Polifunzionale (nei pressi dell'Aula Circolare)
Nome	In viaggio nel cervello: dalla funzione alle proteine
Descrizione	Descrizione e dimostrazione delle tecniche di laboratorio applicate alle neuroscienze.
Orario	Mattina: 11:00 – 12:30 Pomeriggio: 15:00 – 16:00
Durata	30 minuti
Destinatari	Studenti della scuola secondaria
Numero di visitatori	10 – 15 studenti per visita

Codice attività	LS33
Dipartimento/struttura proponente	Orto Botanico (Museo di Storia Naturale della Calabria ed Orto Botanico)/ Associazione Culturale Shibumi
Luogo di svolgimento	Orto Botanico
Nome	BONSAI: COS'È E COME SI COSTRUISCE
Descrizione	PRESENTAZIONE SULL'ARTE DEL BONSAI (CIRCA 20 MINUTI) APPLICAZIONI DI TECNICHE BONSAI SU UNA PIANTA (CIRCA 2,30 ORE) PICCOLA ESPOSIZIONE DI BONSAI DURANTE TUTTA LA GIORNATA (VISITABILE SENZA PRENOTAZIONE)
Orario	Ore 15.00
Durata	3 ore
Destinatari	Appassionati e curiosi dell'Arte Bonsai
Numero di visitatori	15 persone



Codice attività	PE1
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Chimica e Tecnologie Chimiche - CTC
Laboratorio proponente	Laboratorio Chimica Fisica-INABEC
Luogo di svolgimento	Cubo 15D, Piano terra
Nome	La Ginestra: l'Oro della macchia mediterranea
Descrizione	Presentazione dell'impianto innovativo per il trattamento della Ginestra e descrizione di tutte le sue applicazioni, dai filati "green" all'edilizia sostenibile.
Orario	Dalle ore 10:00 alle ore 13.00 e dalle 14:30 alle 17:30
Durata	30 minuti
Destinatari	Studenti e non di ogni età
Numero di visitatori	20 Persone per visita

Codice attività	PE2
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Chimica e Tecnologie Chimiche - CTC
Luogo di svolgimento	Cubo 14C, Piano terra
Nome	Viaggio al centro dei CRISTALLI
Descrizione	Scoprirete che i raggi X sono risultati essere la luce adatta per illuminare il microcosmo degli atomi. Sarà descritto un esperimento per scoprire la disposizione delle particelle costituenti il cloruro di sodio (NaCl), il comune sale da cucina. Da circa un secolo “cristalli” e i raggi X sono stati usati assieme con grande successo per rivelare l’organizzazione degli atomi in alcuni tipi di materia solida dando vita alla cristallografia a raggi X . È prevista una visita guidata alla mostra permanente “Cristalli”, dedicata alla Cristallografia e allestita nell’anno 2014, proclamato dall’ ONU Anno Internazionale della Cristallografia.
Orario	9.00-12.30
Durata	30 minuti
Destinatari	Studenti Scuole Superiori
Numero di visitatori	15


Codice attività	PE3
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Chimica e Tecnologie Chimiche - CTC
Luogo di svolgimento	Cubo 14C, Piano terra
Nome	Paracetamolo o Aspirina?????...l'impronta digitale dei Cristalli!
Descrizione	Ciascuna sostanza cristallina interagisce con i Raggi X in maniera specifica, che ne consente l'individuazione univoca, <u>proprio come accade con gli esseri umani mediante le impronte digitali</u> . In presenza di una sostanza incognita, si può dunque misurare la sua figura ai raggi X da polveri e confrontarla con quelle archiviate in opportune banche dati (<i>alla scoperta del colpevole!!!</i>). Se si trova una corrispondenza tra la figura di misurata e una di quelle archiviate, si è individuata, con ragionevole certezza, la sostanza in esame (<i>colpevole o innocente!!</i>)
Orario	15.00-17.30
Durata	30 minuti
Destinatari	Studenti Scuole Superiori
Numero di visitatori	15



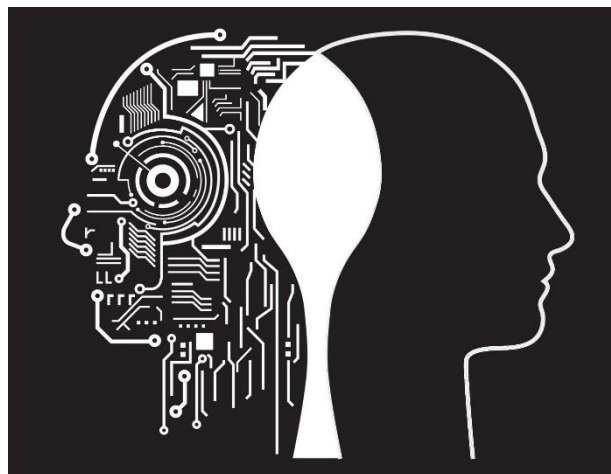
Codice attività	PE4
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e Ingegneria Chimica (DIATIC)
Laboratorio proponente	CeSMMA (Centro Studi per il Monitoraggio e la Modellazione Ambientale)
Luogo di svolgimento	Laboratorio CeSMMA, Cubo 41B, IV Piano (altezza Ponte Coperto)
Nome	<i>RISCALDAMENTO GLOBALE E RISCHIO IDROGEOLOGICO Pianificazione, monitoraggio e preannuncio</i>
Descrizione	<p>Durante l'evento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sarà presentato il laboratorio CeSMMA - saranno mostrate una stazione meteorologica operativa ed una collezione di strumenti per misure meteo-idrologiche, inclusi sistemi a pilotaggio remoto (droni) - ci sarà una breve introduzione al tema del cambiamento climatico ed al suo impatto sul ciclo dell'acqua, nel mondo ed in Calabria - si racconterà cosa sono e come si fanno le previsioni meteorologiche e meteo-idrologiche - si spiegherà cos'è un Sistema di Allertamento e saranno mostrati esempi di Piani di Emergenza realizzati per diversi comuni calabresi dagli studenti del Corso di Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio dell'Unical
Orario	10.00-11.00; 11.00-12.00; 16.00-17.00
Durata	50 minuti
Destinatari	Studenti di scuola secondaria, Studenti dei primi anni di università, Tecnici, Persone interessate al life long learning
Numero di visitatori	Max 20 persone per slot

Codice attività	PE5
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Chimica e Tecnologie Chimiche - CTC
Laboratorio proponente	Laboratorio LISOC (laboratorio di chimica organica sintetica e industriale)
Luogo di svolgimento	Cubo 12C, Piano Terra
Nome	Chimici per un'ora
Descrizione	Con semplici esperimenti ci divertiremo a giocare con la chimica, in un laboratorio di sintesi organica che vi trasformerà per un'ora in apprendisti chimici
Orario	9:30 – 12:30 / 14:30 – 18:30
Durata	40 minuti
Destinatari	Studenti della scuola secondaria
Numero di visitatori	20 persone per visita

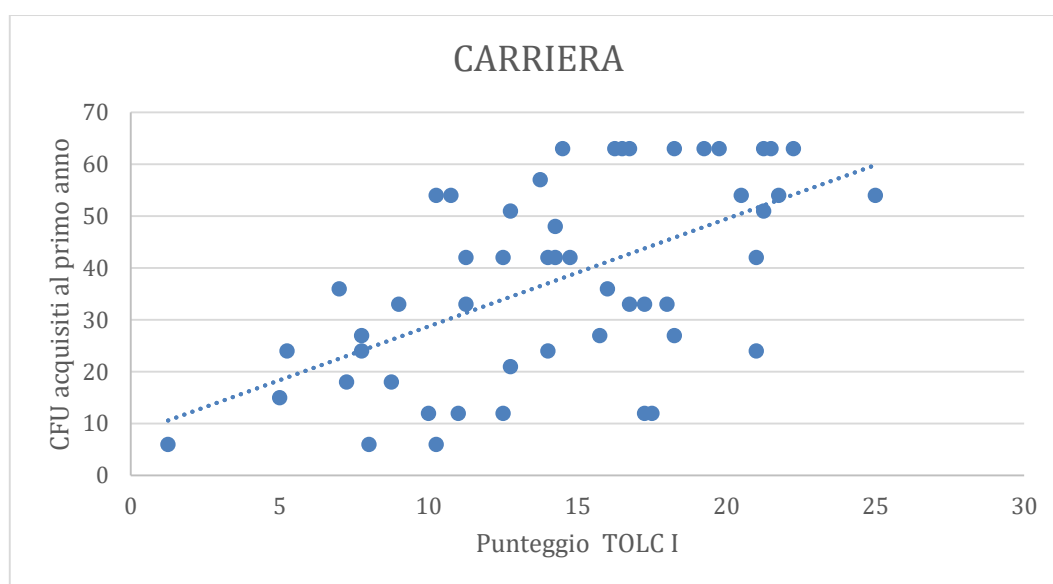


Codice attività	PE6
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Chimica e Tecnologie Chimiche - CTC
Laboratorio proponente	Laboratorio di Chimica Fisica_SoftMatter (PC_SM)
Luogo di svolgimento	Cubo 14D, Piano terra
Nome	Giocare con acqua, sapone...e la magia dei colori!
Descrizione	<p>Mescolare, manipolare, osservare: per capire la scienza bisogna anche divertirsi.</p> <p>I bambini “osservano” l’acqua da vicino. Scopriranno come la materia più diffusa e nota sulla terra, ha delle proprietà straordinarie. Saranno proposte attività pratico-sperimentali che riguardano principalmente i fenomeni di tensione superficiale e i sistemi colloidali. Giocheranno con le bolle di sapone, un argomento che può forse sembrare frivolo ma che nella realtà è invece molto complesso e presenta concetti e contenuti che lo rendono particolarmente interessante per la didattica e la divulgazione.</p> <p>Infine verranno proposti esperimenti su “la magia dei colori” che eseguiranno i bambini con materiale assolutamente non nocivo come latte e colori alimentari.</p> <p>Per esempio osserveranno il comportamento della tensione superficiale del latte e dei coloranti una volta aggiunta una goccia di sapone. È un esperimento divertente che li entusiasmerà.</p> 
Orario	9:30 – 13:00 / 15:00 – 8:00
Durata	40 minuti
Destinatari	Bambini della scuola primaria
Numero di visitatori	15 bambini per visita

Codice attività	PE7
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Matematica e Informatica - Demacs
Laboratorio proponente	Laboratorio di Intelligenza Artificiale
Luogo di svolgimento	Aula MT10 CUBO 30B, II piano
Nome	Intelligenza Artificiale: l'umanità tra etica e tecnologia.
Descrizione	<p>Siamo in una nuova era di tecnologia e informatizzazione: i dispositivi con i quali interagiamo sono sempre più autonomi e sempre più "intelligenti". Applicazioni e servizi che solo fino a qualche anno fa era impossibile immaginare, oggi sono di uso comune: telefonini che riconoscono i volti delle persone in una foto, traduttori automatici, assistenti per restare in forma fisica, automobili semi-automatiche, dispositivi che rispondono a comandi vocali, computer che diagnosticano malattie autonomamente...</p> <p>Come è stato dunque possibile sviluppare queste applicazioni dotate di una <i>Intelligenza Artificiale</i>? Quali sono i limiti a cui queste nuove "macchine intelligenti" potranno arrivare? È giusto spingersi sempre "oltre" senza curarsi delle conseguenze etiche dell'innovazione? Le macchine saranno sempre al nostro servizio, oppure arriverà un giorno, come prefigurato da alcuni, tra cui Stephen Hawking, in cui gli ulteriori sviluppi dell'Intelligenza Artificiale porteranno a problemi sociali prima, e poi addirittura all'estinzione della razza umana?</p>
Orario	10.00-11.00 / 11.30-12.30
Durata	1 ora
Destinatari	Studenti della scuola secondaria + Adulti
Numero di visitatori	60 partecipanti per visita



Codice attività	PE8
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Matematica e Informatica - Demacs
Laboratorio proponente	Laboratorio di Analisi Numerica (LAN)
Luogo di svolgimento	Aula A, Cubo 30A
Nome	Il problema dell'interpolazione
Descrizione	Spesso, in diversi campi scientifici, si deve affrontare il problema di interpretare, valutare e gestire dati ricavati da rilevazioni statistiche o da esperimenti riguardanti un fenomeno. Nella lezione odierna daremo un'idea di come si può affrontare questo complesso problema limitandoci a casi semplici. In particolare, studieremo problemi, anche non lineari, che riguardano relazioni fra due sole variabili e, delle quali conosciamo alcune coppie di valori che vogliamo interpretare tramite una funzione. Parleremo dell'interpolazione matematica, dei suoi limiti, e ricaveremo l'equazione della retta dei minimi quadrati attraverso semplici considerazioni algebrico-geometriche alla portata degli studenti di scuola superiore. La lezione ha carattere fortemente laboratoriale per cui si raccomanda agli studenti di installare sul proprio Smartphone/Notepad o Iphone/Ipad l'ultima versione di Geogebra Calcolatrice Grafica (International Geogebra Institute).
Orario	9:00 - 10:30 / 11:00 - 12:30
Durata	90 minuti
Destinatari	Studenti della scuola secondaria superiore
Numero di visitatori	120 studenti

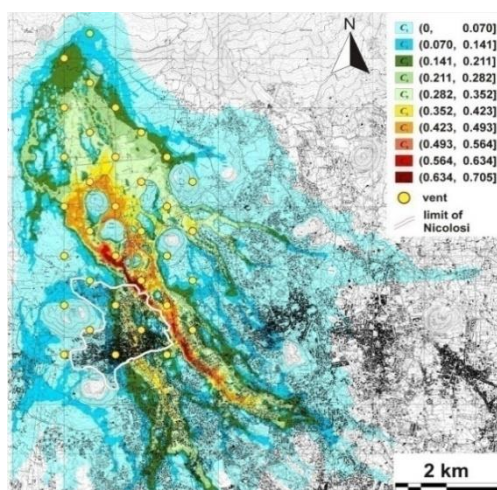


Codice attività	PE9
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Matematica e Informatica - Demacs
Laboratorio proponente	Laboratorio di Algoritmi e Programmazione
Luogo di svolgimento	Aula MT5 bis, Cubo 31A, Piano terra
Nome	L'irresistibile fascino dell'informatica
Descrizione	Nonostante il termine "informatica" sia di uso comune e le sue applicazioni sempre più presenti nella società moderna, sappiamo davvero cosa sia l'informatica, e quali siano le sue più importanti applicazioni? Accediamo a Internet quotidianamente, usiamo il nostro smartphone e giochiamo con la nostra console per videogiochi... ma, come ovvio, non è tutto qui, anzi! Invero, l'Informatica è una scienza particolarmente recente, affascinante, creativa, in continua evoluzione e, per molti aspetti, estremamente affine alla Matematica. Oltre a occuparsi del trattamento automatico delle informazioni attraverso l'uso di dispositivi tecnologici, essa studia innanzitutto i fondamenti teorici dell'informazione e della sua computazione. Non a caso, nella lingua inglese, questi due aspetti sono comunemente indicati con termini diversi: "Information Technology" il primo e "Computer Science" il secondo. Seguendo un format interattivo, il seminario coprirà un ventaglio di problemi e applicazioni fondamentali dell'informatica al fine di delineare gli aspetti più affascinanti di questa straordinaria disciplina scientifica.
Orario	3 turni (9.30-10.30, 11.00-12.00, 12.30-13.30)
Durata	1h
Destinatari	Studenti scuole superiori + adulti
Numero di visitatori	50

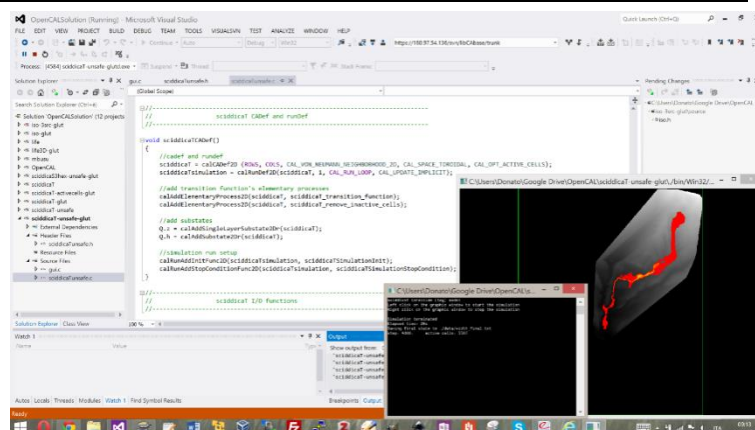


Codice attività	PE10
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Matematica e Informatica - Demacs
Laboratorio proponente	Laboratorio di Analisi Numerica
Luogo di svolgimento	Aula MT1, Cubo 31B, Piano terra
Nome	Algebra e geometria tra antico e moderno
Descrizione	Discuteremo alcuni problemi di algebra e geometria che si situano al crocevia fra la tradizione classica e la matematica moderna. Ad esempio, mostreremo l'approccio contemporaneo ai famosi problemi irrisolti della Matematica Greca (quadratura del cerchio, trisezione dell'angolo, duplicazione del cubo) ed alcuni moderni teoremi geometrici ad essi collegati (come il Teorema di Morley).
Orario	Dalle ore 9:00 alle ore 13:00
Durata	60 minuti
Destinatari	Studenti della scuola secondaria superiore
Numero di visitatori	100 studenti per visita

Codice attività	PE11
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Matematica e Informatica - Demacs
Laboratorio proponente	Laboratorio di Advanced Databases (Applicazioni in Scienze Computazionali)
Luogo svolgimento	Aula MT11, CUBO 30B, II piano
Nome	Il Calcolo ad Alte Prestazioni applicate nel contesto della Protezione Civile: Mitigazione del Rischio Vulcanico
Descrizione	<p>Le Scienze Computazionali (Scientific Computing) sono ormai considerate come l'unica metodologia pratica che impiega le potenze di calcolo dei più recenti calcolatori paralleli (es. multi-core e GPGPU programming) al fine di risolvere problemi scientifici inaccessibili per tempi e modalità di calcolo. Dopo aver illustrato i principali metodi di progettazione e realizzazione di modelli di simulazione che sono adottate nel campo Scientifico, il seminario illustra tramite esempi di applicazioni (filmati, immagini, etc), semplici codici di algoritmi paralleli e applicazioni pratiche riferite alla simulazione di fenomeni naturali complessi, come le colate di lava e frane.</p> <p>Come dimostrazione pratica, i partecipanti potranno interagire direttamente con un ambiente di problem-solving al calcolatore, tramite l'ausilio della Computer Graphics 3D e simulazione, in modo di valutare in real-time la pericolosità e l'eventuale mitigazione di un fenomeno naturale quali ad esempio le colate laviche, incendi boschivi e frane.</p>
Orario	Dalle ore 09:00 alle ore 13:00
Durata	40 minuti
Destinatari	Studenti della scuola secondaria di secondo grado, studenti universitari, cittadini adulti
Numero di visitatori	40 per visita

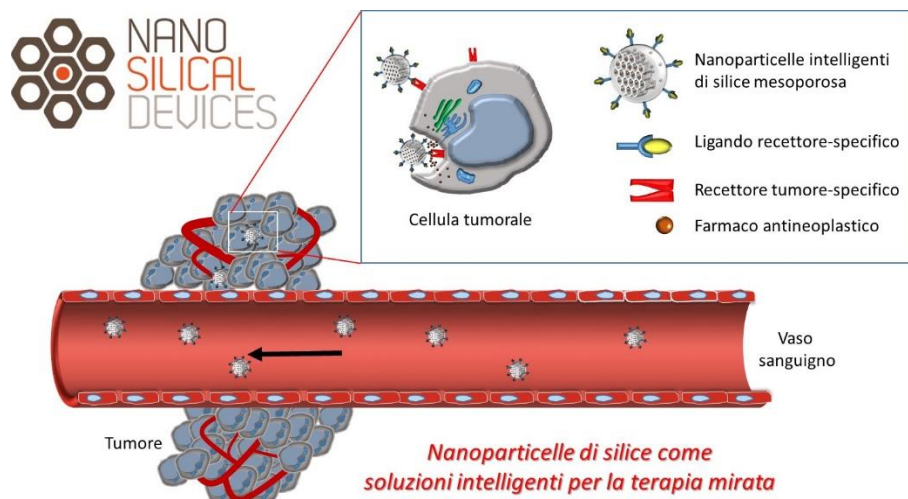


Mappa di Rischio da Colate laviche – Vulcano Etna (Sicilia) - ottenuta tramite l'elaborazione parallela di 46000 colate laviche ipotetiche generate al computer

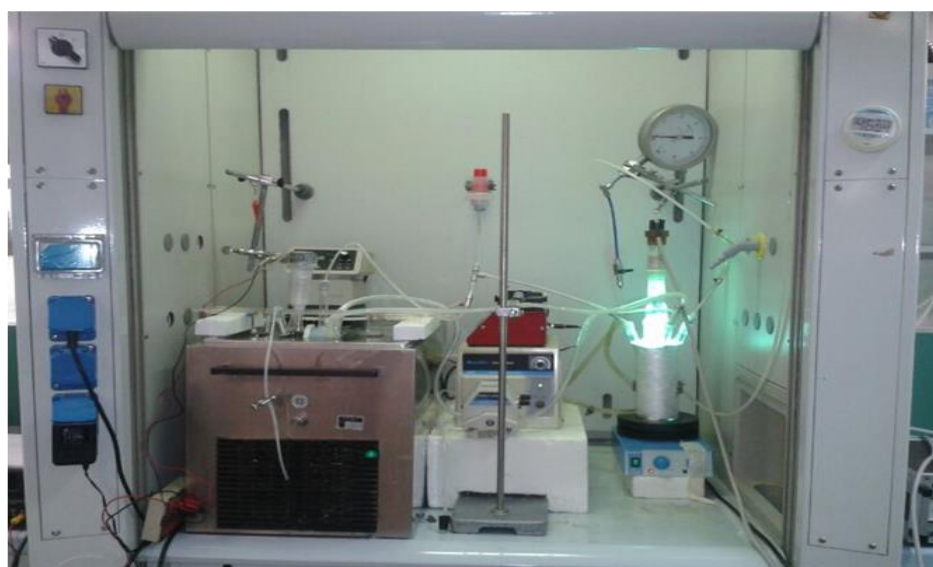



Codice attività	PE12
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e Ingegneria Chimica - DIATIC
Laboratorio proponente	Laboratorio di Ingegneria Sanitaria Ambientale
Luogo di svolgimento	Cubo 44B, IV piano livello ponte carrabile
Nome	Tecniche di trattamento di acque, reflui e rifiuti
Descrizione	Nel corso delle visite sarà mostrato il funzionamento di alcuni impianti pilota in scala di laboratorio per la rimozione di inquinanti da acque naturali e reflui e per la produzione di biogas da rifiuti organici. Saranno, inoltre, illustrate alcune tecniche analitiche per la caratterizzazione chimico-fisica di campioni solidi e liquidi
Orario	10:30-13:30
Durata	1 ora
Destinatari	Studenti delle scuole medie secondarie superiori
Numero di visitatori	15 studenti per visita

Codice attività	PE13
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e Ingegneria Chimica - DIATIC
Laboratorio proponente	Spin-off NanoSiliCal Devices s.r.l., Via P. Bucci Cubo 44 A c
Luogo di svolgimento	Stand DIATIC ponte carrabile presso Cubo 43B
Nome	La NanoSiliCalDevices ed i suoi materiali nanostrutturati per le Terapie Intelligenti
Descrizione	<p>La NanoSiliCalDevices è uno spinoff dell'Università della Calabria cioè una società nata dai risultati della ricerca che ha sede presso il DIATIC. Fondata nel 2014, si occupa di materiali nella forma di nanosistemi per le terapie intelligenti.</p> <p>La NanoSiliCalDevices s.r.l è stata riconosciuta come una delle più interessanti realtà Biotech italiane (BioInitaly 2016);</p> <p>http://www.ansa.it/scienza/notizie/rubriche/biotech/2016/04/23/dai-nano-alveari-cure-ad-alta-precisione-contro-i-tumori-_fcca444-d9a6-4390-8643-6baa7fdd6e77.html</p> <p>L'attività erogata consiste in una presentazione di Powerpoint in cui i nanosistemi della NanoSiliCalDevices ed i loro meccanismi di funzionamento saranno spiegati nella maniera più semplice possibile anche mostrando schemi e micrografie ottenute da microscopi elettronici di varia tipologia.</p> <p>Gli studenti saranno accompagnati con semplicità nel mondo delle nanotecnologie e della progettazione dei materiali.</p>
Orario	Dalle ore 15:00 alle ore 16:30
Durata	30 minuti
Destinatari	Studenti delle scuole medie secondarie superiori
Numero di visitatori	20 studenti per visita



Codice attività	PE14
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e Ingegneria Chimica - DIATIC
Laboratorio proponente	Laboratorio TEMELAB
Luogo di svolgimento	Cubo 42A, II Piano
Nome	Tutela dell'ambiente con impiego di luce e di membrane
Descrizione	Verrà mostrato come è possibile utilizzare la luce (in futuro quella del Sole) insieme a particelle sensibili alla luce (fotocatalizzatori) e a filtri molecolari (membrane semipermeabili) per purificare le acque da sostanze inquinanti.
Orario	Dalle ore 10:00 alle ore 13:00
Durata	90 minuti
Destinatari	Studenti della scuola superiore
Numero di visitatori	15 Studenti per visita



Codice attività	PE15
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG
Luogo di svolgimento	Aula P3, Cubo 43C, Ponte carrabile
Nome	Immersioni virtuali nei siti archeologici subacquei: il progetto iMARECULTURE
Descrizione	<p>Saranno presentate le attività e i risultati del progetto “iMARECULTURE - iMmersive serious games and Augmented REality as tools to raise awareness and access to European underwater CULTURAl heritagE”. In particolare sarà possibile effettuare un’immersione virtuale del Parco Archeologico Sommerso di Baia (Napoli) e in altri siti archeologici sommersi del Mediterraneo.</p> 
Orario	Dalle ore 11.00 alle 19.00
Durata	30 minuti
Destinatari	Studenti e non di ogni età
Numero di visitatori	10 persone per visita (si consiglia la prenotazione)

Codice attività	PE16
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG
Luogo di svolgimento	Aula P4 (cubo 43C, ponte carrabile)
Nome	Nuove tecnologie per il turismo
Descrizione	Saranno presentate le attività e i risultati del progetto SMARTCAL (<i>Smart Tourism in Calabria</i>). In particolare sarà possibile testare in anteprima i prototipi dei sistemi interattivi (web app, app mobile, exhibit multimediali interattivi 3D) che hanno l'obiettivo di migliorare l'esperienza di visita complessiva di un territorio.
Orario	Dalle ore 10 alle 18
Durata	30 minuti
Destinatari	Studenti e non di ogni età
Numero di visitatori	5 persone per visita (si consiglia la prenotazione)

Codice attività	PE17
Dipartimento proponente	Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG
Luogo di svolgimento	Laboratorio LIME Sezione EBA, Cubo 41C, Piano Ponte carrabile
Nome attività	<i>Simulazione di Impresa e Business Game</i>
Descrizione attività	<p>L'attività sarà incentrata sulla dimostrazione dei sistemi software utilizzati nel Laboratorio EBA (Entrepreneurship and Business Administration), con particolare riferimento alle Business Simulations e inoltre ai software per l'amministrazione di impresa. L'attività è condotta anche in collaborazione con la startup Artémat, azienda incubata presso Technest.</p> <p>Le business simulations sono sistemi di simulazione della gestione d'impresa in cui è previsto il coinvolgimento attivo dei partecipanti, a cui viene affidata la conduzione strategica di un'azienda virtuale operante in un mercato competitivo.</p> <p>Durante la manifestazione è prevista la possibilità di utilizzo della piattaforma di simulazione da parte dei visitatori, su prenotazione, che potranno essere coinvolti partecipando a una sessione di Business Game (su più postazioni, in gruppi, ogni 2 ore)</p>
Orario inizio eventi	Business Game (a gruppi): ore 15:00; 17:00
Durata dell'attività	1,5 ore
Destinatari	Ragazzi e adulti
Numero massimo di persone per gruppo	Fino a 20 persone

Codice attività	PE18
Dipartimento proponente	Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG
Luogo di svolgimento	Laboratorio LIME Sezione EBA, Cubo 41C, Piano Ponte carrabile
Nome attività	<i>Skill test per la profilazione delle competenze</i>
Descrizione attività	L'attività sarà incentrata sulla dimostrazione dei sistemi software utilizzati nel Laboratorio EBA (Entrepreneurship and Business Administration), con particolare riferimento ai software per i test di valutazione delle competenze individuali. L'attività è condotta anche in collaborazione con la startup Artémat, azienda incubata presso Technest. Durante la manifestazione è prevista la possibilità di utilizzo della piattaforma di simulazione da parte dei visitatori che potranno sostenere lo SkillTest, in modalità individuale (su una postazione fissa, erogato in maniera continua)
Orario inizio eventi	Continuo (a partire dalle ore 15.00 fino alle ore 18.30 circa)
Durata dell'attività	10 min
Destinatari	Ragazzi e adulti
Numero massimo di persone per gruppo	Si effettua singolarmente su postazione con computer

Codice attività	PE19
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG
Luogo di svolgimento	LIME – Sezione MSC-LES, Cubo 45C, Piano ponte carrabile
Nome	Simulatore virtuale 3D/Indoor
Descrizione	<p>Sono previste attività dimostrative mediante l'utilizzo di simulatori virtuali in ambienti 3D per addestramento singolo e cooperativo in differenti contesti operativi. In particolare, i visitatori avranno l'opportunità di vedere e testare differenti sistemi tra cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; - un sistema di simulazione con hardware 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; - un sistema di simulazione per l'addestramento alla movimentazione dei container mediante straddlecarrier.
Orario	Dalle ore 10:00 alle ore 20:30
Durata	15 minuti
Destinatari	Ragazzi e adulti
Numero di visitatori	10-15 persone alla volta

Codice attività	PE20
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG
Luogo di svolgimento	Area parcheggio esterno, nei pressi del Teatro Auditorium
Nome	La vettura da corsa dell'Unical
Descrizione	Presentazioni tecniche ed esibizioni su strada del bolide progettato e realizzato dagli studenti di Ingegneria Meccanica e Gestionale dell'Unical.
Orario	Inizio eventi dinamici 10:00 – 12:00 - 15:00 – 17:00 – 19:00
Durata	Presentazione della vettura no stop per la durata dell'intero evento. 5 eventi dinamici della durata di 15 minuti
Destinatari	Studenti scuole superiori
Numero di visitatori	Fino a 50 persone

Codice attività	PE21
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG
Laboratorio proponente	Laboratorio di Celle a Combustibile ed Idrogeno (FCH2)
Luogo di svolgimento	<i>Laboratorio di Celle a Combustibile ed Idrogeno (FCH2), Cubo 44D, Piano terra</i>
Nome	AgroIdrogeno, BioEnergia ed EcoMobilità
Descrizione	<p>Nel settore delle energie alternative sempre maggior interesse risultano ricoprire l'idrogeno e le sue applicazioni. Ogni attività nella sua filiera, dalla produzione all'utilizzo, suscita grande interesse scientifico e sempre maggiori imprese industriali guardano a questa tecnologia con molta attenzione, rendendola una delle probabili basi della futura società energetica.</p> <p>L'idrogeno può essere prodotto da diverse fonti (acqua, gas metano, carbone, syngas, ecc.) e può ricoprire svariati ruoli applicativi, rendendolo una valida alternativa ai tradizionali sistemi di produzione di energia. Infatti esso, attraverso l'utilizzo di celle a combustibile, capaci di sfruttare l'energia chimica che contiene l'idrogeno in energia elettrica con elevati rendimenti ed emissioni nulle in loco, può essere utilizzato sia per la produzione di energia distribuita sia per applicazioni veicolari.</p> <p>Durante la Notte dei Ricercatori, il gruppo di ricerca "Fuel Cell & Hydrogen" svolgerà attività presso lo stand e presso il laboratorio "Celle a Combustibile e Idrogeno" del DIMEG. Presso il laboratorio sarà presentato un banco prova per la caratterizzazione elettrica di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • un ministack di celle a combustibile ad alta temperatura in grado di produrre energia elettrica da miscele ricche di idrogeno o gas di sintesi o metano; • un ministack di celle elettrolitiche ad alta temperatura in grado di produrre idrogeno da vapore acqueo.
Orario	esclusivamente alle ore: 11.00, 13.00 e 16.00.
Durata	20 minuti
Destinatari	Ragazzi e adulti
Numero di visitatori	10-15 persone alla volta

Codice attività	PE22
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG
Laboratorio proponente	Laboratorio di Celle a Combustibile ed Idrogeno (FCH2)
Luogo di svolgimento	Stand DIMEG sul ponte carrabile all'altezza del Cubo 43C
Nome	AgroIdrogeno, BioEnergia ed EcoMobilità
Descrizione	<p>Nel settore delle energie alternative sempre maggior interesse risultano ricoprire l'idrogeno e le sue applicazioni. Ogni attività nella sua filiera, dalla produzione all'utilizzo, suscita grande interesse scientifico e sempre maggiori imprese industriali guardano a questa tecnologia con molta attenzione, rendendola una delle probabili basi della futura società energetica.</p> <p>L'idrogeno può essere prodotto da diverse fonti (acqua, gas metano, carbone, syngas, ecc.) e può ricoprire svariati ruoli applicativi, rendendolo una valida alternativa ai tradizionali sistemi di produzione di energia. Infatti esso, attraverso l'utilizzo di celle a combustibile, capaci di sfruttare l'energia chimica che contiene l'idrogeno in energia elettrica con elevati rendimenti ed emissioni nulle in loco, può essere utilizzato sia per la produzione di energia distribuita sia per applicazioni veicolari.</p> <p>Durante la Notte dei Ricercatori, il gruppo di ricerca "Fuel Cell & Hydrogen" svolgerà attività presso lo stand e presso il laboratorio "Celle a Combustibile e Idrogeno" del DIMEG. Presso lo stand saranno mostrati modelli in scala e presentazioni riguardanti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • I powertrain ibridi a celle a combustibile, analizzando i più innovativi studi presenti in letteratura e i più avanzati veicoli presenti in ambito industriale, con particolare attenzione rivolta a componentistica e performance. • Le stazioni di rifornimento di idrogeno, evidenziando lo stato dell'arte e le problematiche ad esse inerenti ed illustrando i componenti ed i dati energetici di un impianto reale.
Orario	Dalle ore 10:00 alle ore 20:30
Durata	15 minuti su prenotazione presso lo stand DIMEG dalle ore 10:00 alle 20:30
Destinatari	Ragazzi e adulti
Numero di visitatori	10-15 persone alla volta

Codice attività	PE23
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES
Laboratorio proponente	CAMILAB - Laboratorio di Cartografia Ambientale e Modellistica Idrogeologica
Luogo di svolgimento	Cubo 41B, VII piano
Nome	SOTTO L'ACQUA E NEL FANGO Cento anni di frane e inondazioni in Calabria
Descrizione	Visita guidata al CAMILab, dove si prevede di: <ul style="list-style-type: none"> ● mostrare filmati di eventi alluvionali del passato ● ricostruire alcuni degli eventi più catastrofici ● illustrare modelli per la previsione di frane e inondazioni ● far consultare web gis ● far capire come funziona un sistema di preannuncio ● mostrare le attrezzature per il monitoraggio di campagna
Orario	9:00 – 13:30
Durata	30-40 minuti per ogni visita
Destinatari	Studenti di scuola primaria Studenti di scuola secondaria Studenti dei primi anni di università Tecnici Persone interessate al life long learning
Numero di visitatori	Max 25 per ogni visita

Codice attività	PE24
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES (CdS Ingegneria delle Telecomunicazioni)
Luogo di svolgimento	Laboratorio di Microonde, Cubo 41D
Nome	Sensori e radar per Industria 4.0
Descrizione	Dimostrazione di radar in grado di intercettare oggetti in movimento e di rilevare parametri biomedici. Dimostrazione di strumenti in grado di rilevare segnali elettromagnetici emessi da dispositivi mobili.
Orario	10.00 – 13.00 e 16.30 – 18.30
Durata	30 minuti
Destinatari	Studenti scuole superiori e adulti e tecnici di azienda.
Numero di visitatori	10

Codice attività	PE25
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale – DIMEG
Luogo di svolgimento	Stand DIMEG, presso Cubo 43C, Ponte carrabile
Titolo	Gruppo Fisica Tecnica
Descrizione	<p>Lo Stand presenterà i principali risultati della ricerca condotta dal gruppo di fisica tecnica sulle tematiche dell'efficienza energetica dell'edificio e delle fonti di energia rinnovabili.</p> <p>Saranno proposte inoltre piccole esperienze riguardanti le principali tematiche della termodinamica e della trasmissione del calore attraverso l'ausilio di strumenti di laboratorio, strumenti di misura e modellini in scala.</p>
Orario	09:30
Durata	La visita durerà pochi minuti, lo stand rimane aperto 8 ore
Destinatari	Studenti della scuola secondaria di secondo grado e studenti universitari, nonché visitatori attratti dalle tematiche proposte.
Numero di visitatori	libero

Codice attività	PE26
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES
Luogo di svolgimento	Laboratorio di Elettronica, Cubo 42C, II Piano
Nome	Sistemi Elettronici intelligenti
Descrizione	Dimostrazione di sistemi elettronici per veicoli intelligenti. Riconoscimento automatico di oggetti e rilevatore di stanchezza alla guida.
Orario	2 eventi: 10.00 – 13.00
Durata	30 minuti
Destinatari	Studenti scuole superiori e adulti.
Numero di visitatori	12 partecipanti per visita

Codice attività	PE27
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica – DIMES (CdS Ingegneria Informatica)
Luogo di svolgimento	Laboratorio SPEME, 41C, IV Piano
Nome	Internet delle Cose e sistemi di mobile-Health
Descrizione	Verranno mostrati dispositivi impiegati nell'Internet delle Cose e tecnologie pervasive di smart-Health basate su sensori indossabili. Si proietteranno video demo di prototipi applicativi realizzati dal gruppo di ricerca nel contesto del monitoraggio di utenti/pazienti in mobilità e del controllo smart di edifici. Ove possibile, si effettueranno dimostrazioni "live" di prototipi realizzati.
Orario	10.00 - 12.00
Durata	20 minuti
Destinatari	Studenti Scuole di istruzione secondaria e Tecnici di azienda
Numero di visitatori	10

Codice attività	PE28
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES
Luogo di svolgimento	Laboratorio di Reologia ed Ingegneria Alimentare, Cubo 42A, Primo piano
Nome	Gli alimenti strutturati
Descrizione	Gli studenti saranno introdotti, con esempi tratti dalle attività di ricerca in corso, alle problematiche relative all'ingegneria alimentare ed alle trasformazioni e progettazioni di sistemi alimentari (product design) con particolare riferimento al loro comportamento reologico.
Orario	9.30-10.15; 10.30-11.15; 11.30-12.15; 12.30-13.15
Durata	45 minuti
Destinatari	Studenti delle scuole superiori
Numero di visitatori	Massimo 10 per ciascuna visita

Codice attività	PE29
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES
Luogo di svolgimento	Laboratorio di Telematica Applicata, Cubo 39C
Nome	Internet delle Cose applicate ai sistemi di trasporto intelligente, alle smart cities e agli edifici smart.
Descrizione	Verranno mostrati dispositivi impiegati nell'Internet of Things e tecnologie wireless basate su sensori e attuatori. Si proietteranno video demo di prototipi applicativi realizzati dal gruppo di ricerca nell'ambito dei trasporti smart, delle smart cities e degli edifici smart. Si effettueranno anche dimostrazioni "live" dei prototipi realizzati dal gruppo di ricerca.
Orario	17.00 - 20.00
Durata	30 minuti
Destinatari	Studenti Scuole di istruzione secondaria e Tecnici di azienda
Numero di visitatori	Libero

Codice attività	PE30
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Ingegneria Civile - DINCI
Laboratorio proponente	Laboratorio di Ingegneria dei Materiali e delle Strutture
Luogo di svolgimento	Cubo 39B, Piano terra
Nome	Simulazioni numeriche comportamento materiali e strutture
Descrizione	Dimostrazione di simulazioni numeriche del comportamento strutturale di ponti di grande luce e del comportamento meccanico di materiali compositi in presenza di danneggiamento
Orario	Dalle ore 11:00 alle ore 13:00
Durata	30 minuti (4 turni da ½ ora)
Destinatari	Studenti della scuola superiore
Numero di visitatori	30 studenti per visita

Codice attività	PE31
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Ingegneria Civile - DINCI
Laboratorio proponente	Laboratorio di Progettazione e Rilievo dell'Architettura – Sezione Rilievo dell'Architettura
Luogo di svolgimento	Cubo 39B, III Piano
Nome	Dalla foto al modello 3D
Descrizione	Verrà illustrato, col supporto di una videoproiezione e con una applicazione sul posto, l'uso della fotogrammetria digitale nell'ambito del rilievo dei Beni Culturali.
Orario	10.00-12.00 (4 turni); 16.30-17.30 (2 turni)
Durata	30 minuti
Destinatari	Studenti della scuola superiore
Numero di visitatori	20 studenti per visita

Codice attività	PE32
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Ingegneria Civile - DINCI
Laboratorio proponente	Laboratorio Grandi Modelli Idraulici
Luogo di svolgimento	Capannone antistante Cubo 41A, Piano stradale
Nome	Giochi d'acqua
Descrizione	"Bimbi di tutte le età, venite all'UniCal! Vi insegneremo a giocare con l'acqua!" Attraverso brevi esperimenti di laboratorio e simulazioni al PC, video e musica, i visitatori impareranno a conoscere il mondo dell'acqua e le sue applicazioni ingegneristiche.
Orario	Dalle ore 10:00 alle ore 13:00 presso il Lab. GMI
Durata	30 minuti presso il Lab. GMI
Destinatari	Studenti delle scuole di ogni ordine e grado presso il Lab. GMI, anche famiglie presso il Gazebo del DINCI
Numero di visitatori	20 visitatori per visita presso il Lab. GMI

Codice attività	PE33
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Ingegneria Civile - DINCI
Laboratorio proponente	Laboratorio Grandi Modelli Idraulici
Luogo di svolgimento	Stand del DINCI sul ponte carrabile all'altezza del Cubo 43B
Nome	Giochi d'acqua
Descrizione	"Bimbi di tutte le età, venite all'UniCal! Vi insegneremo a giocare con l'acqua!" Attraverso brevi esperimenti di laboratorio e simulazioni al PC, video e musica, i visitatori impareranno a conoscere il mondo dell'acqua e le sue applicazioni ingegneristiche.
Orario	dalle ore 10:00 a oltranza presso il Gazebo del DINCI
Durata	10 minuti presso il Gazebo del DINCI
Destinatari	Studenti delle scuole di ogni ordine e famiglie presso il Gazebo del DINCI
Numero di visitatori	10 visitatori per visita presso il Gazebo del DINCI

Codice attività	PE34
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Ingegneria Civile - DINCI
Laboratorio proponente	Unità informatica e telematica
Luogo di svolgimento	Aula DINCI 45B 0C – Cubo 45B piano terra
Nome	I droni e le loro applicazioni nell'ambito dell'Ingegneria Civile
Descrizione	<p>La lezione nasce con lo scopo di offrire agli studenti un primo contatto con il mondo degli APR (Aeromobili a Pilotaggio Remoto), velivoli in grado di essere impiegati per un elevato numero di applicazioni. Nello specifico ai partecipanti saranno mostrate le caratteristiche principali dei droni con cenni sul sistema di pilotaggio e le applicazioni nell'ambito dell'Ingegneria Civile.</p> <p>La lezione si svolgerà con l'ausilio di strumenti digitali che consentiranno agli studenti di interagire mediante il proprio smartphone.</p>
Orario	Dalle ore 9:00 alle ore 14.00
Durata	40 minuti
Destinatari	Studenti di scuola secondaria di primo e secondo grado
Numero di visitatori	80

Codice attività	PE35
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Ingegneria Civile - DINCI
Laboratorio proponente	Laboratorio Sperimentale di Ingegneria dei Materiali Stradali, Ferroviari ed Aeroportuali
Luogo di svolgimento	Cubo 46B, Piano ponte coperto
Nome	SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE DEI MATERIALI NELLE PAVIMENTAZIONI STRADALI
Descrizione	Guida attraverso i principali Test di Laboratorio e di situ per il controllo di qualità delle performance in esercizio di un conglomerato bituminoso ("asfalto")
Orario	Dalle ore 10:00 alle ore 18:00
Durata	15 minuti
Destinatari	Studenti della scuola secondaria media e superiore
Numero di visitatori	15 persone per visita

Codice attività	PE36
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Fisica
Luogo di svolgimento	Aula CF1, Cubo 32C, Piano ponte carrabile
Titolo	Seconda stella a destra, questo è il cammino...
Descrizione	Il planetario di Cosenza è un'opera architettonica, seconda per grandezza solo a quella di Milano, intitolata all'astronomo cosentino Giovan Battista Amico. Durante il seminario, verranno spiegate tutte le potenzialità di questa spettacolare struttura e quali meraviglie dell'universo si possono osservare e studiare.
Orario	9.30-10.30-11.30 16.00-17.00
Durata	35-40 minuti
Destinatari	Scuole medie e superiori, spettatori qualsiasi
Numero di visitatori	Max 80

Codice attività	PE37
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Ingegneria Civile - DINCI
Laboratorio proponente	Laboratorio Prove Materiali e Strutture
Luogo di svolgimento	Cubo 38B, Cubo 38C/D/E, Piano terra
Nome	Conoscere il comportamento meccanico dei materiali e delle strutture
Descrizione	Esecuzione di prove di caratterizzazione meccanica dei materiali da costruzione. Esecuzione di prove di caratterizzazione meccanica dei materiali innovativi per il rinforzo strutturale.
Orario	Dalle ore 10:00 alle ore 18:00
Durata	30 minuti
Destinatari	Studenti della scuola superiore
Numero di visitatori	30 studenti per visita

Codice attività	PE38
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Ingegneria Civile
Laboratorio proponente	Laboratorio di Progettazione e Rilievo dell'Architettura - Sezione Laboratorio di Progettazione Architettonica e Tecnologica (LAPAT)
Luogo di svolgimento	Cubo 39B, Piano III
Nome	Aspetti di innovazione nella ricerca nei campi della Progettazione architettonica e Tecnologica e del Restauro.
Descrizione	<p>Attraverso modellazioni al computer e plastici di studio saranno presentate alcune delle tecniche più avanzate della ricerca nel campo della Progettazione architettonica, della Tecnologia dell'Architettura e del Restauro.</p> <p>Uso della modellazione 2D e 3D nella progettazione architettonica, urbana e tecnologica.</p> <p>L'innovazione nel campo della ricerca sui materiali e sulle tecniche costruttive.</p> <p>Tradizione e innovazione nella ricerca nel campo del Restauro architettonico.</p>
Orario	09:00 - 13:00 e 15:00- 18:00
Durata	15 minuti
Destinatari	Studenti della scuola secondaria superiore
Numero di visitatori	max 20 ragazzi per visita

Codice attività	PE39
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Fisica
Luogo di svolgimento	Reparto di Pediatria dell'Ospedale Civile di Cosenza
Nome	Sperimenta in corsia
Descrizione	Il personale del Dipartimento di Fisica e del CNR-Nanotec dell'Unical parlerà delle proprietà della luce e di come queste siano alla base del funzionamento di alcuni degli oggetti che ci accompagnano nella vita di tutti i giorni. Insieme daremo un'occhiata da vicino ad uno schermo a cristalli liquidi ed alle banconote passando per il nastro adesivo e l'acqua tonica!
Orario	Dalle 9:30
Durata	2 ore
Destinatari	Pazienti del reparto
Numero di visitatori	RISERVATO – Non prenotabile

Codice attività	PE40
Dipartimento/struttura proponente	Fisica
Luogo di svolgimento	Aula G, Cubo 30C, Piano terra
Nome	La foto del secolo: un buco nero visto da vicino
Descrizione	Nell'aprile di quest'anno ha fatto il giro del mondo l'immagine di un buco nero gigante, la prima ottenuta per un oggetto celeste di questo tipo. Il buco nero gigante si trova al centro di una galassia altrettanto gigante e vicina alla nostra chiamata Messier 87 (in breve M87). Un grandissimo sforzo che ha richiesto l'impiego di sofisticate strumentazioni radio sparse su tutto il globo e l'analisi di dati durata due anni da parte di centinaia di scienziati impiegati in più di 200 istituti internazionali. Il seminario cercherà di chiarire in meno di un'ora l'importanza scientifica del progetto noto con il nome di Event Horizon Telescope (EHT).
Orario	9:30 – 10:30 – 11:30
Durata	40 minuti
Destinatari	Chiunque
Numero di visitatori	100 max

Codice attività	PE41
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Ingegneria Civile
Laboratorio proponente	Laboratorio di Geotecnica
Luogo di svolgimento	Cubo 44/b, PT
Nome	Laboratorio di Geotecnica
Descrizione	Illustrazione delle principali apparecchiature per la caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni.
Orario	Dalle ore 10 alle ore 13
Durata	30 minuti
Destinatari	Studenti della scuola media e superiore
Numero di visitatori	10 persone per visita

Codice attività	PE42
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Ingegneria Civile
Laboratorio proponente	Laboratorio di Idraulica e Idrologia Urbana
Luogo di svolgimento	Cubo 44B, Piano ponte coperto
Nome	<i>Keep Calm and think Green: le nuove frontiere dell'Ingegneria Idraulica.</i>
Descrizione	Dimostrazione dei principali test di laboratorio per la caratterizzazione quali-quantitativa delle <i>Green Infrastructures</i> .
Orario	Dalle ore 10:00 alle ore 18:00
Durata	15 minuti
Destinatari	Studenti della scuola secondaria media e superiore
Numero di visitatori	10 persone per visita

Codice attività	PE43
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Fisica e ARPACAL
Luogo di svolgimento	Cubo 30D – Laboratorio di Fisica Nucleare e Subnucleare
Nome	Come difendiamo il pianeta?
Descrizione	L'uomo occupa tutto il pianeta e ne sfrutta molte delle sue risorse. Lo fa in modo ecosostenibile? Chi ci difende e come lo fa? I ricercatori dell'agenzia ARPACAL e del dipartimento sono felici di incontrarvi per spiegarvi come difendere il pianeta e rispondere a tutte le vostre curiosità. Sarà distribuito un piccolo gadget a ogni partecipante.
Orario	9:00 – 10:00 – 11:00 – 12:00 – 13:00 – 16:00 - 17:00 - 18:00 - 19:00
Durata	45 minuti
Destinatari	Studentesse e studenti delle scuole di ogni ordine e grado
Numero di visitatori	Gruppi fino a 30 studenti per turno suddivisi in 2 gruppi

Codice attività	PE44
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Fisica e Centro di Ricerche Fermi
Luogo di svolgimento	Cubo 30D – Laboratorio di Fisica Nucleare e Subnucleare
Nome	Catturiamo particelle fossili che hanno avuto origine pochi istanti dopo il BigBang
Descrizione	Il Cosmo è permeato di energia e materia originata subito dopo il BigBang. Parte di questa materia ha dato origine ai corpi celesti. Altra è ancora in viaggio. Vogliamo farvi partecipi delle nostre ricerche per la cattura e studio di queste particelle cosmiche. Sarà distribuito un piccolo gadget a ogni partecipante.
Orario	9:00 – 10:00 – 11:00 – 12:00 – 13:00 – 16:00 - 17:00 - 18:00 - 19:00
Durata	45 minuti
Destinatari	Studentesse e studenti delle scuole di ogni ordine e grado
Numero di visitatori	Gruppi fino a 30 studenti per turno suddivisi in 2 gruppi

Codice attività	PE45
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Fisica e Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)
Luogo di svolgimento	Cubo 30D – Laboratorio di Fisica Nucleare e Subnucleare
Nome	Andiamo sotto il mare per studiare i raggi cosmici
Descrizione	Presentiamo il progetto ed il primo prototipo di apparato sperimentale per un vero e proprio esperimento da effettuare insieme agli studenti delle scuole di ogni ordine e grado. Lo scopo principale di questo esperimento è rispondere alla domanda: la radiazione ionizzante naturale ha origine terrestre o no? Sarà distribuito un piccolo gadget a ogni partecipante. Chiediamo ai partecipanti di partecipare a due concorsi: uno per decidere il nome e l'altro per decidere il logo dell'esperimento. Termini del concorso saranno pubblicati a breve.
Orario	9:00 – 10:00 – 11:00 – 12:00 – 13:00 – 16:00 - 17:00 - 18:00 - 19:00
Durata	45 minuti
Destinatari	Studentesse e studenti delle scuole di ogni ordine e grado
Numero di visitatori	Gruppi fino a 30 studenti per turno suddivisi in 2 gruppi

Codice attività	PE46
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Fisica e Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)
Luogo di svolgimento	Cubo 30D – Laboratorio di Fisica Nucleare e Subnucleare
Nome	ATLAS in miniatura
Descrizione	I ricercatori e tecnici che hanno costruito e messo in funzione il grande apparato sperimentale progettato in questo dipartimento per fotografare i frammenti dell'urto tra due protoni, vi aiuteranno a costruire un modello 3D dell'apparato ATLAS spiegandovi come funziona e rispondendo a tutte le vostre curiosità. Sarà distribuito un piccolo gadget a ogni partecipante.
Orario	9:00 – 10:00 – 11:00 – 12:00 – 13:00 – 16:00 - 17:00 - 18:00 - 19:00
Durata	45 minuti
Destinatari	Studentesse e studenti delle scuole elementari
Numero di visitatori	Gruppi fino a 30 studenti per turno suddivisi in 4 gruppi

Codice attività	PE47
Dipartimento/struttura proponente	Centro di Women's Studies – Dipartimento di Fisica - INFN
Luogo di svolgimento	STAND Fisica nei pressi del Cubo 32C
Titolo	La scienza è un gioco da ragazze
Descrizione	<p>Durante la giornata sarà distribuito materiale informativo sulle attività del Centro di WS e sulle tematiche di genere nella ricerca scientifica.</p> <p>Saranno inoltre sottoposti alle visitatrici e ai visitatori delle attività:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Interviste su Donne e STEM (Questionari), in collaborazione con Il Dipartimento di Fisica/INFN; 2. Indovina chi è? 3. Phylo card game
Orario	9-20
Durata	Intera giornata
Destinatari	Studenti medie e universitari
Numero di visitatori	Libero

Codice attività	PE48
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES
Luogo di svolgimento	Laboratorio di Automazione, Cubo 42C, III piano
Nome	Robotica intelligente per Industria 4.0
Descrizione	<p>Dimostrazione di dispositivi autonomi per l'inseguimento coordinato di traiettorie. Braccio robotico per operazioni di montaggio in ambito industriale.</p> <p>Controllo di sistemi realizzati in laboratorio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controllo di un veicolo per il parcheggio autonomo; - Sistema di levitazione ad aria; - Controllo di posizione e anti-swing di un Gantry Crane System; - ...
Orario	4 eventi: 9.30 – 13.30
Durata	45 minuti
Destinatari	Studenti scuole superiori e adulti.
Numero di visitatori	15 partecipanti per visita

Codice attività	PE49
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG
Laboratorio proponente	Laboratorio di Sistemi Elettrici per l'Energia e le Fonti Rinnovabili – LASEER
Luogo di svolgimento	Stand DIMEG nei pressi del Cubo 43C
Nome	<i>Smart Grids, Microgrids, nano Grids e fonti rinnovabili</i> <i>La Rivoluzione Energetica del terzo millennio</i> <i>Soluzioni e tecnologie per un pianeta sostenibile</i>
Descrizione	<p>Il Laboratorio di Sistemi Elettrici per l'Energia e le fonti Rinnovabili (LASEER) svolge attività di supporto alla ricerca e alla didattica nei diversi settori della produzione, trasporto, distribuzione, utilizzazione, Generazione Distribuita & Fonti Rinnovabili, mercato e qualità dell'energia elettrica. Negli ultimi anni particolare attenzione è stata posta alle attività relative:</p> <ul style="list-style-type: none"> - agli Impianti Alimentati a Fonti Rinnovabili (IAFR), - alla Generazione Distribuita, alle SmartGrid, microGrid, nanoGrid, - ai sistemi di accumulo concentrati e distribuiti (convenzionali e non convenzionali), - ai modelli di gestione di Sistemi aggregati nell'ambito del mercato elettrico dell'energia; - alla mobilità elettrica e all'utilizzo dei veicoli elettrici come sistemi di accumulo di supporto dalla rete V2G e applicazioni Vehicle to Home (V2H) e Home to Vehicle (H2V) con particolare attenzione alle situazioni Off-grid in aree rurali isolate e/o in caso di applicazioni conseguenti a catastrofi naturali. <p>Con riferimento alle attività sopra elencate, il laboratorio si occupa anche dello sviluppo e della realizzazione di alcune delle tecnologie abilitanti ad esse necessarie, quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Smart Meter per la gestione in tempo reale di sistemi di generazione, accumulo e consumo e per l'implementazione e l'applicazione di modelli e algoritmi per il Demand Response soprattutto in ambito SmartGrid (Real-Time Demand-Response Algorithm for Smart Grids); - convertitori elettronici di potenza per l'interfaccia con la rete di IAFR anche dotati di sistemi di accumulo; - sistemi di micro-cogenerazione basati sull'uso di generatori sincroni lineari azionati da motori Stirling free piston (Fig. 1); - nanoGrid¹ for Home Application (Fig. 2) destinate alla realizzazione di sistemi ibridi di alimentazione di abitazioni capaci di integrate all-in-one generatori fotovoltaici, microgeneratori eolici, sistemi di accumulo elettrochimici, convertitori speciali per applicazioni V2H & H2V adatti ad applicazioni sia off grid che Grid Connected (Fig. 3). - sistemi di controllo e convertitori per nanoGrid da utilizzare per la realizzazione di mini-Grid² o la realizzazione di micro-Grid³;

¹ Una nanoGrid è un sistema ibrido di alimentazione elettrica a servizio di una singola utenza/unità immobiliare, di potenza nominale non superiore ai 5kW ed in grado di alimentarne i carichi in isola, in aree prive di rete di distribuzione; oppure un sistema ibrido di alimentazione elettrica a servizio di una singola utenza/unità immobiliare, di potenza nominale sino a 100kW, se di norma è connesso alla rete elettrica di distribuzione ed in grado di alimentarne i carichi anche in isola intenzionale.

² Una mini-Grid è una rete isolata che interconnette carichi e un sistema di generazione distribuita.

³ Una Micro-Grid è simile ad una mini-Grid ma, a differenza di quest'ultima, è realizzata per essere connessa in un punto alla rete di distribuzione pubblica e da questa viene vista come una singola entità controllabile. La micro-Grid, in caso di necessità, è in grado di operare come rete isolata e quindi, in tal caso, come una mini-Grid.

- Energy Management System (EMS) per la gestione e il controllo (mediante l'uso di nanoGrid) dei flussi di potenza nelle reti di distribuzione all'interno delle "comunità energetiche" e lo scambio di energia tra Consumer, Prosumer, **Consumage(r)**, **Prosumage(r)**⁴ della alla stessa "comunità energetica" (sistemi aggregati);
- modelli e algoritmi per la gestione di aggregatori;
- sistemi e apparati per la Domotica per l'Energia, la Demand Response, e la Demand Side Management;



Fig. 1 – Sistemi di micro-cogenerazione con motori Stirling free-piston

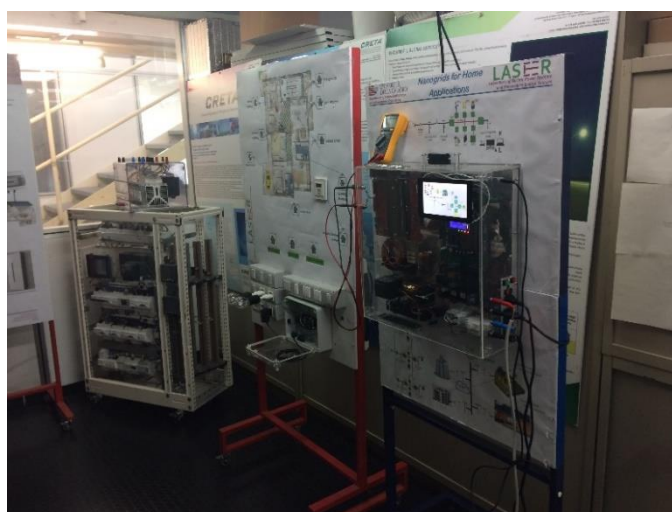


Fig. 2 – nanoGrid for Home Application: sistema ibrido che alimenta abitazioni capaci di integrate all-in-one



Fig. 3 – V2G e V2H mediante nanoGrid for Home Application

⁴ Consumage(r): Consumer dotati di sistemi di storage; Prosumage(r): Prosumer dotati di sistemi di storage.

Ambiti tematici:

Sistemi di Produzione Trasporto e distribuzione dell'Energia e Sistemi Elettrici e soluzioni impiantistiche ad alta efficienza, Impianti Alimentati a Fonti Rinnovabili (IAFR), Generazione Distribuita, SmartGrid, microGrid, miniGrid, nanoGrid, sistemi di accumulo concentrati e distribuiti (convenzionali e non convenzionali), modelli di gestione di Sistemi Elettrici per l'Energia nell'ambito del mercato elettrico dell'energia e per la realizzazione di "comunità energetiche", sistemi isolati per l'elettrificazione di aree rurali, mobilità sostenibile, integrazione di veicoli elettrici sia in applicazioni grid connected che off grid in configurazione (V2H e H2V).

Il personale del Laboratorio, ha partecipato negli anni a numerosi progetti di ricerca e sviluppo. Tra i più recenti si segnalano i seguenti:

- **PON RICERCA E INNOVAZIONE 2014 E 2020:** "Community Energy Storage: Gestione Aggregata di Sistemi d'Accumulo dell'Energia in Power Cloud - (ComESto)". Decreto Direttoriale del 13 luglio 2017, n. 1735/Ric. "Avviso per la presentazione di progetti di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale nelle 12 aree di specializzazione individuate dal PNR 2015 - 2020"

Durata 30 mesi

Costo ammissibile di Progetto € 9.978.280,00

Progetto in corso

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA DEL PROGETTO IN CAPO AL LASEER (PROF. ING. DANIELE MENNITI)

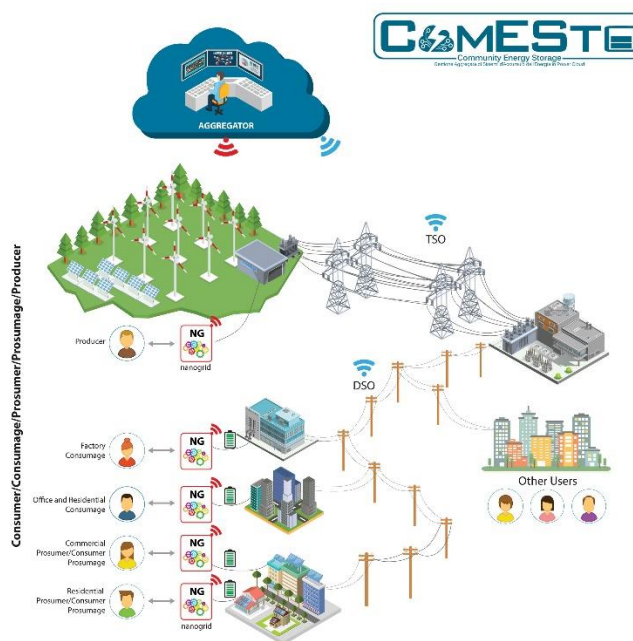


Fig. 4 – Modello di Community Energy Storage

- **POR CALABRIA FESR 2014/2020:** "Modulo abitativo in legno energeticamente autonomo - (Zero Net Energy Wood house: Z-NEWh)". Obiettivo specifico 1.2 "Rafforzamento del sistema innovativo regionale e nazionale". Azione 1.2.2 "Supporto alla realizzazione di progetti complessi di attività di ricerca e sviluppo su poche aree tematiche di rilievo e all'applicazione di soluzioni tecnologiche funzionali alla realizzazione delle strategie di S3" - Approvato con D.D. N°. 6420 del 19/06/2018 del Dipartimento di Presidenza della Regione Calabria

Settore 3 – Ricerca Scientifica ed Innovazione Tecnologica.

Durata 24 mesi

Costo ammissibile di Progetto € 815.800,00

Progetto in corso

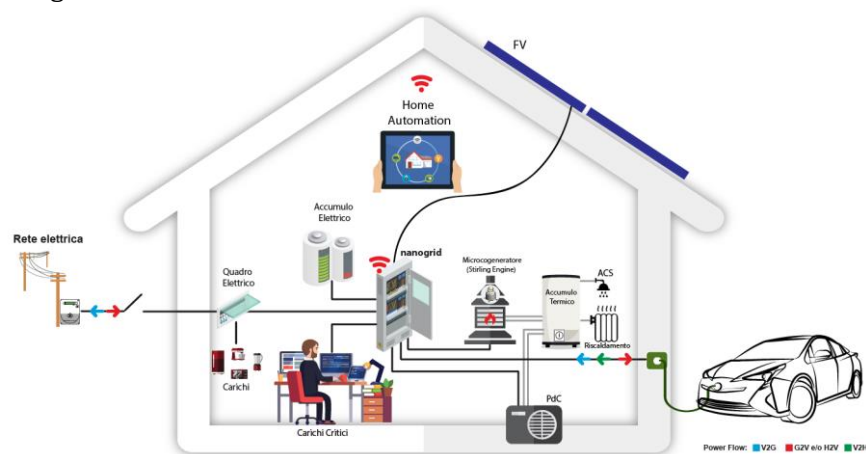


Fig. 5 – Architettura circuitale e flussi di potenza modulo abitativo in legno

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA DEL PROGETTO IN CAPO AL LASEER (PROF. ING. DANIELE MENNITI)

- **PON I&C 2014-2020 - POWER CLOUD:** Tecnologie e Algoritmi nell'ambito dell'attuale quadro regolatorio del mercato elettrico verso un "new deal" per i consumatori e i piccoli produttori di energia da fonti rinnovabili. Approvato dal Ministero dello Sviluppo Economico (MiSE) con numero F/050159/01-03/X32.

Durata 36 mesi

Costo ammissibile di Progetto € 2.080.430,00

Progetto in corso

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA DEL PROGETTO IN CAPO AL LASEER (PROF. ING. DANIELE MENNITI)

- **Ricerca di Sistema (RdS)- μ SB-MP - "Micro-cogenerazione residenziale: caldaie a biomassa e generatori Stirling off/on grid".** Progetti di ricerca di cui all'art. 10, comma 2, lettera b) del d.lgs. 26 gennaio 2000, previsti dal Piano triennale 2012-2014 della ricerca di sistema e nazionale e dal Piano operativo annuale 2013 (decreto del 30 giugno 2014) approvato con deliberazione 30/11/2015 da Cassa Conguaglio Settore Elettrico.

Durata 24 mesi

Costo ammissibile di Progetto € 841.370,00

Progetto in Corso

**RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA DEL PROGETTO PER CONTO DELL'UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA DEL PR
IN CAPO AL LASEER (PROF. ING. DANIELE MENNITI)**

	<p>Attraverso filmati, poster e brevissimi seminari (di pochi minuti) verranno illustrati ai visitatori dello stand alcuni prototipi di nanogrid, il loro funzionamento e le loro applicazioni concrete.</p> <p>I prototipi, ormai prossimi alla fase di produzione industriale, sono stati interamente ideati, progettati e realizzati presso il LASEER dal Gruppo di Ricerca di Sistemi Elettrici per l'Energia.</p> <p>Nel corso della visita sarà possibile rivivere la storia e le fasi successive del loro sviluppo sin dai primi passi sino alle versioni attuali.</p>
Link Utili	<p>Il Gruppo di Ricerca GUSEE su Facebook: http://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti_240/dimeg/ricerca/sk-lab/lab_sistemi_elettrici.pdf Gusee Nazionale: http://www.gusee.it/</p> <p>PON RICERCA E INNOVAZIONE 2014 E 2020: "Community Energy Storage: Gestione Aggregata di Sistemi d'Accumulo dell'Energia in Power Cloud - (ComESto)</p> <p>RASSEGNA STAMPA ON-LINE: https://www.corrieredellacalabria.it/regione/cosenza/item/175365-la-rivoluzione-energetica-comincia-allunical/ https://www.calabriadirettanews.com/2019/02/17/dallunical-parte-la-rivoluzione-energetica-del-futuro/</p> <p>POR CALABRIA FESR 2014/2020 RASSEGNA STAMPA ON-LINE: http://www.cosenzapage.it/unical/2019_04_23/dallunical-parte-il-new-deal-per-i-consumatori-e-ipiccoli-produttori-di-energia-da-fonti-rinnovabili_20487 https://www.corrieredellacalabria.it/regione/cosenza/cosenza-e-provincia/item/184092-partedallunical-la-rivoluzione-energetica-per-consumatori-e-piccoli-produttori/</p> <p>Ricerca di Sistema (RdS)- µSB-MP RASSEGNA STAMPA ON-LINE: https://www.corrieredellacalabria.it/cronaca/item/182724-presentati-a-roma-i-progetti-di-microgenerazione-dellunical/ https://calabria7.it/a-roma-innovativi-sistemi-di-micro-cogenerazione-per-uso-domestico-unical/ http://www.cosenzapage.it/unical/2019_04_12/presentati-a-roma-gli-innovativi-sistemi-di-microcogenerazione-per-uso-domestico-delluniversita-della-calabria_20392 http://www.rticalabria.tv/presentati-a-roma-gli-innovativi-sistemi-di-micro-cogenerazione-per-usodomestico-delluniversita-della-calabria/</p>
Orario	stand: dalle ore 9:30 alle ore 13:00 e dalle 16:00 alle 20:00;
Durata	10 minuti per visita dello stand
Destinatari	Studenti scuola media superiore, laureandi e laureati in materie scientifiche, cittadini comuni.
Numero di visitatori	Max 10 per gruppo per la visita dello stand.

Codice attività	PE50
Dipartimento/struttura proponente	DIMES (Corso di Studi Ing. Informatica)
Luogo di svolgimento	STAND DIMES nei pressi del Cubo 40B
Nome	Prodotti della ricerca e della didattica di Ingegneria Informatica
Descrizione	<p>Presentazione del corso di studi integrato in Ingegneria Informatica</p> <p>(prof. Sergio Flesca)</p> <p>https://www.dimes.unical.it/content/cdlm-ingegneria-informatica-obiettivi-formativi</p> <p>SEE HLA Starter Kit (prof. Alfredo Garro)</p> <p>È un software finalizzato alla simulazione di un insediamento lunare. È stato realizzato ed è gestito dal team SEI (Systems Engineering and Integration) del DIMES SMASH (System Modeling and Simulation) Lab, in collaborazione con la NASA Johnson Space Center di Houston (TX, USA). Esso consente la rapida prototipazione di modelli di simulazione conformi allo standard IEEE-1516 ed è il framework di sviluppo di riferimento nell'ambito del progetto internazionale SEE (Simulation Exploration Experience) coordinato dai centri NASA di Cape Canaveral (KSC) e Houston (JSC).</p> <p>Visualizzazione di attacchi di cybersecurity</p> <p>(prof. Andrea Pugliese)</p> <p>Un'importante linea di ricerca nel Dipartimento riguarda nuove tecniche di mitigazione di attacchi alla sicurezza dei sistemi informatici. Saranno mostrati strumenti di visualizzazione "in diretta" di attacchi informatici su scala mondiale, tra i quali <i>Kaspersky Cyberthreat Real-Time Map</i>, <i>Check Point Live Cyber Threat Map</i> e <i>Digital Attack Map</i>.</p> <p>Giochi fra agenti artificiali (prof. Francesco Scarcello)</p> <p>Tra le varie ricerche del Dipartimento nell'ambito dell'Intelligenza Artificiale, molte riguardano lo studio di strategie ottimali per risolvere problemi complessi. Di particolare interesse sono quelle situazioni, studiate anche dalla Teoria dei Giochi, in cui vi sono molteplici agenti, con diverse preferenze e finalità, che interagiscono tra loro. In alcuni casi occorre individuare possibili strategie vincenti per raggiungere gli scopi fissati; in altri casi, in cui gli agenti cooperano tra loro, occorre individuare soluzioni che possano essere percepite come</p>

	<p>giuste ed eque da tutti i partecipanti. Saranno mostrate applicazioni in contesti realistici.</p> <p>Intelligenza artificiale in social network e media (prof. Andrea Tagarelli)</p> <p>Di grande interesse attuale è lo studio di problemi computazionali inerenti l'analisi di social network e social media, per i quali particolare attenzione è rivolta a metodologie basate su machine/deep learning, data mining e ottimizzazione combinatoriale. A tal riguardo, nello stand DIMES saranno mostrate applicazioni software per diversi contesti di social network e media, tra cui simulazione di fenomeni di propagazione dell'influenza in social network (es. diffusione di fake-news), e riconoscimento simultaneo di molteplici aspetti ed oggetti in immagini basato su deep learning.</p> <p>eIMES3D - IMaging Evolution System 3D (prof. Ester Zumpano)</p> <p>eIMES3D è una piattaforma software integrata rivolta al personale medico e ai tecnici specialisti del settore dell'Unità Operativa Complessa di Oncologia Medica, per la gestione, l'analisi e la visualizzazione dei dati di imaging in ambiente 3D stereoscopico. eIMES3D riceve, memorizza, elabora e trasmette immagini biomedicali. IMES3D offre la possibilità di visualizzare i contenuti informativi in ambiente 3D stereoscopico (anaglifo e side-by-side), sfruttando una tecnologia innovativa denominata WebGL. Tale tecnica permette la distribuzione dei dati di imaging 3D su diversi dispositivi di output (web, TV, mobile).</p>
Orario	POMERIGGIO 16:00-19:00
Durata	20 minuti per gruppo
Destinatari	Scuole medie inferiori e superiori, universitari
Numero di visitatori	libero

Codice attività	PE54
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Fisica
Luogo di svolgimento	Aula A, Cubo 31C, Piano terra
Titolo	In viaggio verso il centro del Sole
Descrizione	<p>Il Sole, “la nostra stella”, è una stella di sequenza principale e quindi di tipo molto comune. Ciononostante, lo studio del Sole mostra una serie di scoperte inaspettate, dai brillamenti visibili sia nell’ottico che nell’Ultravioletto, alle emissioni di massa coronale, gigantesche bolle di gas incandescente che si distaccano dal Sole per viaggiare nello spazio interplanetario.</p> <p>In questo seminario saranno illustrate le più audaci missioni spaziali, Parker Solar Probe (lanciata dalla NASA nell’agosto 2018) e Solar Orbiter (sonda ESA il cui lancio è previsto per il febbraio 2020), che sono dedicate allo studio ravvicinato del Sole.</p>
Orario	9:30, 10:30, 11:30
Durata	30 minuti
Destinatari	Tutti
Numero di visitatori	80 max

ANNULLATA

Codice attività	PE55
Dipartimento/struttura proponente	DIPARTIMENTO DI FISICA – Laboratorio di Ottica e Plasmonica
Luogo di svolgimento	Cubo 33B, Piano -1
Nome	Giochiamo con la luce
Descrizione	Percorso di vari esperimenti riguardanti la luce, la formazione dei colori, la diffrazione ottica, il trasporto di musica con fasci laser, e molto altro.
Orario	10:00 - 13:00 / 15:00 – 17:00
Durata	30 minuti
Destinatari	Studenti delle scuole di ogni genere e grado, docenti; altri visitatori
Numero di visitatori	Max 10

Codice attività	PE56
Dipartimento/struttura proponente	DIPARTIMENTO DI FISICA E INFN
Luogo di svolgimento	Appuntamento allo stand di Fisica e quindi visita del laboratorio e raccolta dei campioni e delle informazioni. Laboratorio di Fisica per l'Ambiente - VI piano cubo 30C
Nome	La radioattività naturale e il gas radon in acqua, aria e materiali da costruzione
Descrizione	<p>Il ruolo dei giovani e dei cittadini tutti in studi sulla radioattività naturale, ambiente e salute è molto importante. Un esempio di radioattività naturale è il gas radon, spesso presente nelle acque sorgive e nei materiali da costruzione di origine naturale e che può arricchire l'aria dei luoghi chiusi in cui viviamo, lavoriamo o studiamo.</p> <p>Benché molto pericoloso, con semplici misure è possibile verificare la sua presenza e con piccoli accorgimenti è facile ridurre il rischio per la salute.</p> <p>Gruppi di studenti delle scuole calabresi o cittadini possono visitare il laboratorio del dipartimento di fisica dedicato ad attività di ricerca su temi di fisica ambientale e per la salute, potranno conoscere alcune delle problematiche d'interesse: la presenza del gas naturale radioattivo radon-222 nei luoghi chiusi e il suo effetto sulla salute.</p> <p>Le attività saranno presentate in collaborazione con gli studenti liceali del progetto INFN RadioLab.</p> <p>I partecipanti inoltre potranno contribuire alle nostre ricerche sulla radioattività naturale portando campioni di materiali naturali utilizzati per la realizzazione di costruzioni (case, cantine, ecc.) delle dimensioni minime 10x10x10 cm circa e massime di 15x15x15cm circa e/o foto (con le coordinate geografiche) di fontane di acqua sorgiva destinata ad uso umano e potranno discutere con noi.</p> <p>Per chiarimenti su campioni e foto è possibile scrivere a radiolab@cs.infn.it</p>
Orario	9.30, 11.30, 14.30, 16.30 (scuole) 10.30 15.30 (cittadini)
Durata	45min
Destinatari	Scuole e cittadini.
Numero di visitatori	20 visitatori per gruppo

Codice attività	PE57
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Fisica
Luogo di svolgimento	Sale espositive Aula Seminari cubo 31C (livello ponte pedonale)
Nome	School Science Fest
Descrizione	Attività sperimentali con strumentazione d'epoca dei laboratori di fisica di alcune scuole, recuperata nel corso dei percorsi di alternanza scuola-lavoro in collaborazione con il dipartimento di fisica
Orario	Dal 9:30 alle 17:30
Durata	Turni di 1 h
Destinatari	Scuole e pubblico generico
Numero di visitatori	30 per turno

Codice attività	PE58
Dipartimento/struttura proponente	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) presso Dipartimento di Fisica
Luogo di svolgimento	STAND INFN nei pressi del Cubo 32C
Nome	Trova i quark!
Descrizione	<p>L'affascinante mondo della fisica delle particelle introdotto con un gioco. Bambine e bambini che raggiungeranno lo stand potranno provare a comporre particelle composte da quark (per es. protoni e neutroni) trovando gli opportuni quark.</p> <p>Se riusciranno a comporre una particella entro tre minuti riceveranno l'attestato di 'Promessa della fisica delle particelle 2018' e un piccolo gadget diverso a seconda della particella composta!</p>
Orario	9.00 - 12.00 / 14.00 - 17.00
Durata	45 minuti
Destinatari	Classi di bambini delle scuole elementari e famiglie
Numero di visitatori	24

Codice attività	PE59
Dipartimento/struttura proponente	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) presso Dipartimento di Fisica
Luogo di svolgimento	STAND INFN nei pressi del Cubo 32C
Nome	Fiuto per le particelle!
Descrizione	<p>Dalla sua nascita, nel 1954, il Centro di Ricerca Internazionale CERN di Ginevra ha prodotto risultati scientifici di grandissima rilevanza. Ricercatori del Dipartimento di Fisica, associati all'INFN, offriranno una breve introduzione alla fisica delle particelle e ad uno degli esperimenti di punta oggi attivo al CERN, l'esperimento ATLAS. Verrà inoltre mostrato come la sofisticata tecnologia con cui è stato realizzato il rivelatore ATLAS sia in grado di osservare particelle come protoni, elettroni, ecc.. Al termine della breve presentazione, le studentesse e gli studenti, potranno cimentarsi nella ricerca di particelle osservando 15 eventi raccolti dall'esperimento ATLAS e provando a riconoscere tutte le particelle che compongono ogni evento!</p> <p>Molte altre informazioni sulla fisica delle particelle e le sue ricadute saranno disponibili allo stand INFN.</p>
Orario	9.30 - 11.00 - 12.30 - 14.30 - 16.00 - 17.00
Durata	1h, è necessaria la puntualità
Destinatari	Studentesse e studenti liceali
Numero di visitatori	Gruppi fino a 25 studenti per turno

Codice attività	PE62
Dipartimento/struttura proponente	Museo Interattivo di Archeologia Informatica (MIAI) – Associazione Culturale “Verde Binario”
Luogo di svolgimento	Sede MIAI, Via Vittorio Accattatis 4, Cosenza
Nome	Visita guidata al Museo Interattivo di Archeologia Informatica
Descrizione	<p>Un tuffo nella preistoria dell'informatica.</p> <p>Come si è evoluto il computer, lo strumento tecnologico più importante del nostro tempo? Un viaggio attraverso le pietre miliari dell'informatica, custodite nella collezione del MIAI.</p> <p>Durante il percorso gli ospiti sono incoraggiati ad utilizzare le apparecchiature esposte, divertendosi con videogiochi arcaici, interagendo con sistemi esotici e sperimentando il “buon vecchio software di una volta”.</p>
Orario	Venerdì 27 Settembre, dalle 10:00 alle 13:00
Come Raggiungerci	<p>Bus AMACO, fermata Via degli Stadi: linee 19, 20, 20C, 26, Circolare Veloce Castrolibero (CVC)</p> <p>Bus UniCal, fermata “Città 2000”: linee 136 e 138</p>
Durata	Ciascuna visita guidata dura circa 50 minuti
Destinatari	Studenti e docenti della scuola secondaria di primo e secondo grado
Numero di visitatori	max 25 per gruppo

Codice attività	PE63
Dipartimento/struttura proponente	Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per la Tecnologia delle Membrane (ITM-CNR)
Laboratorio proponente	Laboratorio reattori a membrana
Luogo di svolgimento	Cubo 18D (UNICAL, ponte P. Bucci)
Nome	<i>L'idrogeno e le celle a combustibile: la rivoluzione energetica del futuro realizzata mediante i reattori a membrana.</i>
Descrizione	<p>La produzione di energia a zero impatto ambientale mediante celle a combustibile ha attratto un notevole interesse sin da quando esse vennero utilizzate nei pionieristici viaggi nello spazio effettuati dall'uomo (progetti GEMINI ed APOLLO). Le celle a combustibile (PEM e DMFC) sono alimentate ad idrogeno ultrapuro e, nel loro esercizio, producono acqua quale unico elemento di scarto. L'uso di composti rinnovabili derivanti dalla biomassa (bioetanolo, biogas etc.) attraverso specifiche reazioni catalitiche permette la produzione di idrogeno per alimentare le celle a combustibile, quale alternativa all'uso di fonti fossili (gas, petrolio e derivati). L'utilizzo di reattori a membrane inorganiche consente di estrarre selettivamente l'idrogeno prodotto durante la reazione catalitica di risorse rinnovabili con migliori prestazioni ed in condizioni di esercizio meno severe rispetto ai reattori tradizionali, con l'ulteriore vantaggio di non avere necessità di purificare il medesimo mediante l'uso di ulteriori sistemi di separazione, riducendo i costi di impianto rispetto alle tecniche convenzionali.</p> <p>Ciò che si propone di illustrare in occasione della "Notte dei Ricercatori" è l'impiego delle membrane inorganiche per la produzione e separazione di idrogeno, mostrando mediante presentazioni in power point e piccoli video il principio di funzionamento dei reattori a membrana e come l'idrogeno costituirà il vettore energetico del futuro. Inoltre, saranno mostrati vari tipi di membrane inorganiche e come esse vengono alloggiate in adeguati moduli in scala, nonché sarà mostrato il funzionamento dei medesimi in un impianto scala laboratorio.</p>
Orario	09:30 – 13:30
Durata	20 minuti
Destinatari	Studenti scuole superiori
Numero di visitatori	Massimo numero di visitatori: 20

Codice attività	PE64
Dipartimento/struttura proponente	<p>MINISTERO DELL'INTERNO DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE DELLA POLIZIA DI STATO SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA GABINETTO REGIONALE PER LA "CALABRIA" - REGGIO CALABRIA -</p>
Luogo di svolgimento	Ponte carrabile, Zona Rettorato
Nome	L'investigazione scientifica della Polizia di Stato
Descrizione	<p>I visitatori potranno approcciarsi alle investigazioni scientifiche (di tipo chimico, genetico, fisico, merceologico dattiloscopico, video-fotografico, balistico, documentale, elettronico ecc..) utilizzate dalla Polizia di Stato nell'azione di contrasto alla criminalità comune ed organizzata. Nello stand verrà allestita una scena del crimine e verranno esposti il materiale e le apparecchiature tecnologiche utilizzate nel sopralluogo giudiziario. Inoltre, attraverso la visione di alcuni video, si potranno vedere le immagini relative alle attività effettuate all'interno dei diversi laboratori e i relativi metodi di prova utilizzati, che hanno ottenuto l'accreditamento ISO 9001 e ISO/IEC 17025.</p> <p>Durante la visita si potrà vedere in anteprima il "<i>FORENSIC FULLBACK</i>" il nuovo veicolo professionale in dotazione alla Polizia Scientifica, dotato di moderni sistemi operativi e apparecchiature supplementari per lo svolgimento delle attività di sopralluogo giudiziario, che garantisce standard qualitativi certificati per l'individuazione e la raccolta delle fonti di prova.</p> <p>Infine si potrà visitare la mostra fotografica "Frammenti di Storia", in cui saranno visibili le immagini dei sopralluoghi effettuati dalla Polizia Scientifica in alcuni eventi importanti della storia del nostro Paese ed i cartellini dattiloscopici di personaggi illustri (impronte dattiloscopiche di un inedito Mussolini, il cartellino fotosegnalatico di un giovane antifascista Sandro Pertini, il sequestro Moro, le stragi di Capaci e di Via D'Amelio, i pizzini di Provenzano ecc..).</p>
Orario	10:00 – 20:00
Durata	20 minuti a gruppo
Destinatari	Scolaresche di ogni ordine e grado
Numero di visitatori	30 persone

Codice attività	PE65
Dipartimento/struttura proponente	Biblioteca Area Tecnico Scientifica (BATS)
Luogo di svolgimento	Via Ponte Bucci, P.le Chiodo Blocco 2, Sala Computer BATS
Nome	Proiezione filmati scientifici
Descrizione	Filmati originali dell'epoca sull'allunaggio
Orario	dalle ore 16:00 alle ore 18:00
Durata	Un'ora e trenta circa
Destinatari	Docenti e studenti di ogni ordine e grado e chiunque abbia interesse
Numero di visitatori	capienza max posti a sedere n°60

Codice attività	PE66
Dipartimento/struttura proponente	Biblioteca Area Tecnico Scientifica (BATS)
Luogo di svolgimento	Via Ponte Bucci, P.le Chiodo Blocco 2, Locali Biblioteca
Nome	Visite guidate con illustrazione dei vari servizi offerti
Descrizione	Visite guidate con illustrazione dei vari servizi offerti
Orario	Dalle 9:00-13:00 e dalle 15:00-17:00
Durata	20 minuti circa
Destinatari	Docenti e studenti di ogni ordine e grado e chiunque abbia interesse
Numero di visitatori	Per gruppi max di 15 persone (si consiglia la prenotazione)

Codice attività	PE67
Dipartimento/struttura proponente	Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto sull'Inquinamento Atmosferico (IIA-CNR)
Luogo di svolgimento	Laboratori del CNR-IIA sede di Rende, c/o Polifunzionale
Nome	Qualità dell'aria: breve viaggio nelle tecniche di analisi e monitoraggio
Descrizione	<ul style="list-style-type: none"> • Visita guidata presso i laboratori di preparazione del campione ed analisi strumentale • Presentazione delle tecniche per l'analisi del particolato atmosferico e dimostrazione del campionamento su filtri • Dimostrazione pratica dell'analisi del mercurio in campioni acquosi • Presentazione delle tecniche di microestrazione usate nell'analisi dei VOCs in aria ambiente.
Orario	09:00 – 13:00; 15:00 – 16:30
Durata	Circa 40 minuti a visita
Destinatari	Studenti delle scuole superiori
Numero di visitatori	Gruppi da circa 10 studenti

Codice attività	PE68
Dipartimento/struttura proponente	Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di calcolo e reti ad alte prestazioni (ICAR-CNR)
Luogo di svolgimento	Laboratori dell'ICAR-CNR sede di Rende Centro Residenziale “Chiodo 2” – Laboratorio di Sicurezza&Domotica
Nome	Sicurezza e Domotica: approcci e casi di studio
Descrizione	La visita è finalizzata a mostrare il laboratorio di “Sicurezza&Domotica” nel quale vengono svolte attività di ricerca e sviluppo prototipale di sistemi pervasivi per la gestione della sicurezza delle persone in ambito della domotica.
Orario	09:30; 11:30; 16:30; 18:30 (quattro visite)
Durata	30 minuti
Destinatari	Aperta a tutti
Numero di visitatori	Massimo 20 per visita

Codice attività	PE69
Dipartimento/struttura proponente	Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per la Tecnologia delle Membrane (ITM-CNR)
Luogo di svolgimento	Laboratorio di Separazioni gassose a membrana, Cubetto 18D (fuori dal ponte)
Nome (attività che verrà illustrata durante la visita)	La CO ₂ inquina il pianeta, le membrane la catturano
Descrizione	<p>L'anidride carbonica rappresenta, ad oggi, il maggior responsabile dell'effetto serra. Ogni giorno circa 100 milioni di tonnellate di CO₂ vengono emesse nell'atmosfera da centrali di produzione di energia elettrica, impianti chimici, cementifici, acciaierie, etc. La riduzione dell'emissioni è sicuramente la via più auspicabile.</p> <p>Le membrane sono ad oggi una tecnologia efficiente, innovativa e a basso impatto ambientale per la cattura della CO₂ per il successivo utilizzo o stoccaggio. L'utilizzo di membrane polimeriche, infatti, permette di separare la CO₂ dagli altri gas ottenendo una corrente concentrata e ad alta purezza che può essere stoccata o riutilizzata per la produzione di combustibili liquidi ad impatto ambientale nullo.</p> <p>Nel corso della visita verrà mostrato come</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ le membrane separano la CO₂ dagli altri gas ✓ la membrana influenzi l'efficienza della separazione
Orario	9:00 – 13:00
Durata	30 minuti
Destinatari	Studenti scuole superiori
Numero di visitatori	Gruppi di 20 persone massimo

Codice attività	PE70
Dipartimento/struttura proponente	Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per la Tecnologia delle Membrane (ITM-CNR)
Luogo di svolgimento	Laboratorio fibre cave, Piano terra, Cubo 17C
Nome	Alla scoperta delle membrane intelligenti che proteggono l'ambiente
Descrizione	Come si può trasformare materiali in polvere in membrane di forme diverse (per esempio, sottili spaghetti cavi) che siano in grado di distinguere piccolissime molecole come quelle dei gas, in modo da eliminare inquinanti dall'aria o purificare gas di scarico
Orario	9:00-12:00
Durata	30 min per gruppo
Destinatari	Studenti scuole
Numero di visitatori	Gruppi di 15

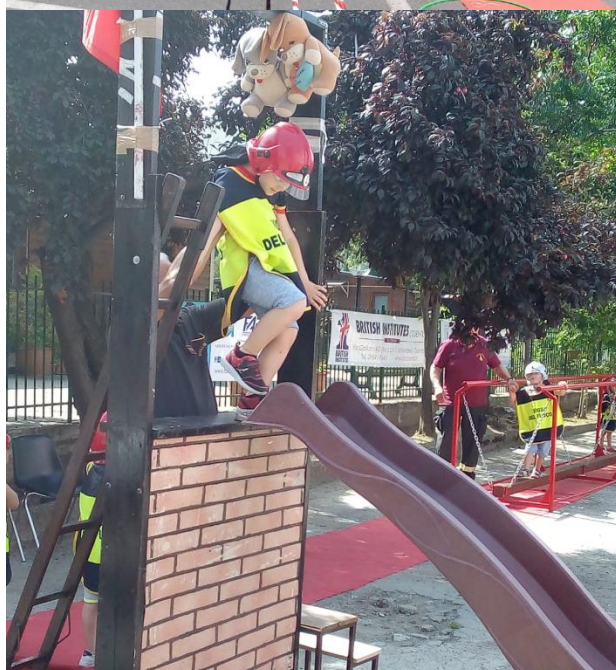
Codice attività	PE71
Dipartimento/struttura proponente	Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per la Tecnologia delle Membrane (ITM-CNR)
Luogo di svolgimento	Cubo 18D e cubo 17C
Nome	Visita guidata attraverso le principali tecniche impiegate nella fabbricazione delle membrane
Descrizione	<p>Le membrane sono il “cuore” dei vari processi a membrana impiegati per la purificazione e dissalazione dell’acqua o per la purificazione di correnti gassose. Per tale motivo, lo studio relativo allo sviluppo di membrane innovative riveste un ruolo fondamentale e la visita guidata consentirà di mostrare i “segreti” delle principali tecniche impiegate per la fabbricazione di membrane in configurazione sia piana che tubolare. Inoltre, le numerose tecniche di caratterizzazione delle membrane prodotte, come il microscopio elettronico a scansione, il porometro o angolo di contatto, saranno mostrate al fine di illustrare le differenze tra le varie membrane prodotte.</p> <p>In occasione della “Notte dei Ricercatori” si propone di mostrare le più comuni tecniche di preparazione di membrane polimeriche (in forma piana e tubolare) attraverso il processo di inversione di fase mediata da non-solvente. In particolare, verranno realizzati degli esperimenti in laboratorio dove si mostrerà praticamente come a partire da una soluzione polimerica si può ottenere una membrana con determinate caratteristiche e proprietà. Le attività sperimentali saranno affiancate anche da materiali di supporto illustrativo (slides e video) per meglio mostrare i principi alla base della preparazione delle membrane.</p>
Orario	9:30 – 12:30
Durata	30 minuti
Destinatari	Studenti scuole superiori / Studenti universitari
Numero di visitatori	20 persone a gruppo

Codice attività	PE72
Dipartimento/struttura proponente	Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto per la Tecnologia delle Membrane (CNR-ITM)
Laboratorio proponente	Laboratorio "Biotecnologie a Membrana"
Luogo di svolgimento	CNR-ITM, c/o Campus Unical Via P. Bucci, Cubo 17C, III Piano 87036 Rende (CS)
Nome	<i>TECNOLOGIE A MEMBRANA PER TRASFORMARE "RIFIUTI" IN "RISORSE"</i>
Descrizione	<p>"RISORSE" da "SCARTI": Purificazione di Acque Reflue e trasformazione di "Rifiuti" in "Prodotti Utili" ed Energia mediante processi a membrana...SOSTENIAMO LA CRESCITA E L'AMBIENTE!</p> <p>Esempi di purificazione di acque; recupero di biomolecole con attività antiossidante, antiinfiammatoria, antitumorale; formulazioni a base di prodotti bioderivati per uso alimentare, farmaceutico, cosmetico e chimico.</p>
Orario	9:30-12:30
Durata	30 minuti
Destinatari	Tutti
Numero di visitatori	Max 15

Codice attività	PE73
Dipartimento/struttura proponente	Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per la Tecnologia delle Membrane (ITM-CNR)
Luogo di svolgimento	Laboratory of Quantum Chemistry and NanoMaterials Computations, Cubo 17C, Primo piano
Nome	Progettazione Computazionale di Nano Strutture
Descrizione	Nano strutture impiegate nelle preparazioni di materiali innovative, come ad esempio membrane, sono ormai una realtà. In questa presentazione sarà mostrato come avanzati programmi di calcolo 3D sono utilizzati per studiare e progettare nuove nano strutture. Come gli architetti progettano ponti e stazioni noi illustreremo come progettare strutture estremamente piccole ovvero nano-architetture.
Orario	3 turni: 15:00 – 15:45 – 16:30
Durata	30 minuti
Destinatari	Studenti di Scuola secondaria di II grado e Universitari
Numero di visitatori	Max. 10

Codice attività	PE74
Dipartimento/struttura proponente	Rimuseum – Museo dell’Ambiente
Luogo di svolgimento	Rimuseum – Via Cavour n. 1 Commenda di Rende
Nome	Rimuseum – Museo dell’Ambiente
Descrizione	<p>“L’Ambiente ha un senso: Biodiversità il valore più grande della Terra”, l’attività è concepita come sviluppo armonioso dell’intreccio tra “tutela della biodiversità, sviluppo e salute”. Punta ad integrare i temi indicati attraverso la promozione del sapere scientifico, artistico, culturale. Prevede un percorso educativo, articolato in momenti di riflessione e didattica in aula e visite guidate ad un itinerario espositivo, organizzato in pannelli e video, in cui verranno evidenziati i fattori inquinanti che costituiscono un rischio per la biodiversità. L’attività è dedicata agli studenti delle scuole primarie e secondarie. Gli operatori medieranno i contenuti dell’attività in relazione all’età e conoscenze degli utenti.</p>
Orario	9.30 – 13.00
Durata	2 ore
Destinatari	Studenti delle scuole primarie e secondarie
Numero di visitatori	25 studenti per gruppo

Codice attività	PE75
Dipartimento/struttura proponente	Associazione Nazionale Vigili del Fuoco del Corpo Nazionale – Sezione Cosenza
Luogo di svolgimento	Area parcheggio esterno nei pressi del Teatro Auditorium
Nome	Firefighters – Pompieri per un giorno
Descrizione	Gli iscritti alle prove possono provare, con l'aiuto e l'assistenza dei pompieri dell'associazione, l'emozione di salire su una scala, spegnere un incendio, salvare un gattino, scendere dal palo dei pompieri, saltare nel telo ed effettuare tante altre cose. NOTA: I partecipanti minorenni dovranno essere muniti di liberatoria sottoscritta da almeno un genitore (vedi allegato).
Orario	9.30 - 14.00; 15.00 – 18.30 (nel pomeriggio sarà possibile partecipare alle attività anche senza prenotazione)
Durata	30 minuti
Destinatari	Alunni scuola infanzia, scuola primaria e scuola media
Numero di visitatori	25



numero assegnato

firma genitori/e con consenso
da parte del genitore/ compagno/a
non presente o accompagnatore

Codice attività	PE76
Dipartimento/struttura proponente	Liaison Office di Ateneo
Laboratorio proponente	Incubatore Technest
Luogo di svolgimento	University Club, Cubo 23B
Nome	<i>Come si valorizza la ricerca: “Da un’idea a una start up”</i>
Descrizione	Esposizione delle tecnologie e delle ricerche prodotte dalle spin-off e dalle startup dell’Unical. Dai più avanzati sistemi robotici alle soluzioni cloud per l'analisi di big data, dalle tecnologie di localizzazione e navigazione indoor alle metodologie sperimentali per il controllo di materiali edili, dalla sensoristica chimica ai sistemi innovativi di tecnologia manageriale, sono proprio tanti i prodotti di ultima generazione che popoleranno l’Unical Innovation Corner.
Orario	Mattina 09.00 – 13.00 Pomeriggio 14.00 – 18.00
Durata	60 minuti
Destinatari	Studenti delle scuole superiori
Numero di visitatori	200

Codice attività	PE77
Dipartimento/struttura proponente	MUSEO DI PALEONTOLOGIA
Luogo di svolgimento	Cubo 14B, Piano VII Ponte Carrabile
Nome	MUSEO DI PALEONTOLOGIA
Descrizione	<p>Protagonisti per la Notte dei Ricercatori 2019 tutti in posa per un selfie al Museo con la nostra cornice personalizzata per l'evento #museumselfieday!</p> <p>NOTA: Si precisa che le visite al Museo di Paleontologia sono ad accesso libero e le eventuali prenotazioni avranno solo fini statistici.</p>
Orario	Dalle ore 9:30 alle ore 12:30; dalle 15:30 alle 20:00
Durata	60'
Destinatari	Studenti di ogni ordine e grado e cittadini
Numero di visitatori	Aperto al pubblico senza prenotazione

Codice attività	PE78
Dipartimento/struttura proponente	Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per la Tecnologia delle Membrane (ITM-CNR)
Luogo di svolgimento	Cubo 17C, Primo piano, Laboratorio n. 62
Nome	UN TUFFO NEL MONDO DELLA RICERCA SULLE MEMBRANE
Descrizione	Membrane per il trattamento delle acque (dissalazione, processi di separazione) Membrane a stampo molecolare per il riconoscimento selettivo di farmaci Sistemi a membrana per il rilascio controllato di farmaci.
Orario	9:00-13:00
Durata	20 minuti
Destinatari	Scuole elementari, medie e superiori
Numero di visitatori	10-12 persone max per visita

Codice attività	PE81
Dipartimento/struttura proponente	Liaison Office
Laboratorio proponente	Technest
Luogo di svolgimento	Sala seminari - Liaison Office
Nome	<i>Fai fruttare i tuoi studi</i>
Descrizione	Chiacchierata con gli addetti ai lavori del Trasferimento Tecnologico dell'UNICAL. Scoprirai come l'Università può aiutarti a trasformare le tue capacità in imprese di successo.
Orario	2 turni: 09:30 – 10:00
Durata	30 minuti
Destinatari	Studenti delle scuole superiori
Numero di visitatori	50

Codice attività	PE82
Dipartimento/struttura proponente	Liaison Office
Laboratorio proponente	Technest
Luogo di svolgimento	Sala seminari - Liaison Office
Nome	<i>I segreti delle startup</i>
Descrizione	Chiacchierata con gli addetti ai lavori del Trasferimento Tecnologico dell'UNICAL. Vieni a scoprire come si crea una startup di successo.
Orario	11:30 – 12:15
Durata	45 minuti
Destinatari	Studenti delle scuole superiori
Numero di visitatori	50

Codice attività	PE83
Dipartimento/struttura proponente	Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto per la Tecnologia delle Membrane (CNR-ITM)
Laboratorio proponente	FATA - il villaggio degli elementi
Luogo di svolgimento	C/da Carbonello, Taverna di Catanzaro
Nome	Impariamo giocando
Descrizione	<p>Il CNR-ITM ha contribuito alla realizzazione del Museo delle Scienze FATA, curandone la realizzazione dei contenuti scientifici. Il museo è sito nel comune di Taverna di Catanzaro, il paese che ha dato i natali a Mattia Prete.</p> <p>Il museo contiene exhibits e installazioni attraverso i quali si possono sperimentare e apprendere, giocando, principi fisici, chimici, meccanici ecc. L'approccio è leggero e allo stesso tempo rigoroso in modo tale da facilitare l'apprendimento di nozioni scientifiche incuriosendo l'interlocutore, ponendo il gioco e la scoperta come forma di apprendimento, in un processo educativo ludico ed emozionale, dove le varie categorie di utenza possono fruire di esperienze multisensoriali, personalizzate e coinvolgenti per costruire in modo piacevole, consapevole ed efficiente il proprio sapere.</p> <p>Il museo offre un percorso strutturato secondo vari ambienti che fanno riferimento a Fuoco, Acqua, Terra, Aria (dove per es. si sperimenta la combustione - mediante strumenti digitali interattivi - quale reazione chimica esotermica ... per questo il fuoco brucia; il principio di Archimede, il campo magnetico, il paradosso meccanico, il ciclo dell'acqua, la purificazione di acqua mediante tecnologie a membrana).</p>
Orario	9:00 – 23:00
Durata	30 minuti
Destinatari	Scuole - FAMIGLIE
Numero di visitatori	Gruppi di 20 persone massimo

Codice attività	PE84
Dipartimento/struttura proponente	Istituto per la Tecnologia delle Membrane – Consiglio Nazionale delle Ricerche
Luogo di svolgimento	Via P. Bucci, Cubo 18D c/o Università della Calabria, Rende
Nome	<i>Il mondo ha sete? Le membrane lo dissetano.</i>
Descrizione	<p>Le riserve di acqua potabile del pianeta, in grado di sostenere le esigenze umane, industriali e dell'agricoltura, si stanno esaurendo ad una velocità allarmante. Le previsioni indicano che entro il 2050 i due terzi della popolazione vivranno nei cosiddetti “<i>water stressed countries</i>”. La carenza di acqua, comunque, ha da sempre promosso lo sviluppo di fonti idriche alternative e, dato che il 97% della quantità di acqua utilizzabile nel pianeta è presente sotto forma di <i>acqua salata</i>, inevitabile è stato il ricorso al mare per alleviare il grave problema della mancanza di acqua. Attualmente la quantità di acqua dissalata in tutto il mondo si aggira intorno ai 100 milioni di m³/giorno. Per quanto riguarda la tecnologia adottata negli impianti di dissalazione, oltre il 90% di questi utilizzano come tecnologia di separazione un processo a membrana: l'osmosi inversa (RO).</p> <p>D'altra parte, però, il proliferare degli impianti di dissalazione causa impatti negativi sull'ambiente. Essi infatti producono correnti altamente concentrate (<i>retentati</i> o <i>brines</i>) che necessitano di essere smaltite e che, spesso, vengono direttamente scaricate nelle acque superficiali o negli oceani. Una possibile soluzione per una più sostenibile produzione di acqua potabile è offerta ancora una volta dalla <i>Ingegneria delle Membrane</i> e, in particolare, da processi altamente innovativi quali la distillazione e la cristallizzazione a membrana. La prima, grazie alle sue caratteristiche intrinseche di processo a membrana promosso da una forza spingente di origine termica, consente di ottenere acqua a elevato grado di purezza anche da soluzioni altamente concentrate con le quali l'osmosi inversa non potrebbe operare a causa degli effetti osmotici. La cristallizzazione a membrana (MCR) rappresenta una estensione della tecnica di distillazione a membrana, un processo innovativo per il totale recupero dell'acqua dissalata in aggiunta all'ottenimento di cristalli da soluzioni sovrassature. La MCR presenta un ulteriore vantaggio: riduce, fino quasi ad annullare, i problemi ambientali connessi con lo smaltimento del retentato.</p> <p>Ciò che si propone di illustrare in occasione della “Notte dei Ricercatori” è l'impiego delle membrane nel trattamento delle acque. In particolare, verrà innanzitutto descritto (tramite slides e piccoli video) il principio di funzionamento della osmosi inversa, i moduli a membrana usati e vari impianti sparsi per il mondo. Successivamente verranno descritte la distillazione e la cristallizzazione a membrana. Di queste ultime verranno mostrate lo schema di funzionamento, le membrane e i moduli utilizzati, e verrà effettuata una dimostrazione su un piccolo impianto da laboratorio.</p>
Orario	9:30 – 12:30
Durata	15 minuti
Destinatari	Studenti scuole superiori
Numero di visitatori	Gruppi di 20 persone massimo

Codice attività	PE85
Dipartimento/struttura proponente	Regione Calabria, Dipartimento Programmazione Comunitaria
Luogo di svolgimento	Stand della Regione Calabria, Piazza Rettorato
Nome	<p>“Una Calabria più smart”: ASSE 1 - Promozione della Ricerca e dell’Innovazione – POR Calabria FESR FSE 14/20</p> <p>“Una Calabria sempre in crescita”: ASSE 11-12 - Istruzione e formazione - POR Calabria FESR FSE 14/20</p>
Descrizione	<p>Il cambio di passo della Calabria parte dal potenziamento della produttività delle imprese e dal sostegno alla ricerca scientifica e allo sviluppo tecnologico. In questi anni la Regione ha puntato su una strategia pensata su diversi strumenti.</p> <p>Un percorso che l’Amministrazione ha voluto disegnare mettendo al centro gli aspiranti beneficiari: si parte dagli studenti, con il potenziamento infrastrutturale di laboratori, spazi e servizi per la didattica, fino alla realizzazione di attività extracurricolari sul territorio calabrese come il progetto “Fare scuola fuori dalle aule”: oltre 8 mila alunni delle scuole primarie e secondarie calabresi sono stati coinvolti nei progetti integrati extracurricolari, finalizzati alla prevenzione e al recupero della dispersione scolastica nelle aree a elevato disagio sociale. Si contano, inoltre, un importante incremento delle borse di studio e il finanziamento di voucher per la partecipazione a Master di I e II livello.</p> <p>Incessante è il lavoro dell’Amministrazione regionale: a seguito del percorso scolastico/accademico, la Regione accompagna studenti e laureati verso il mondo imprenditoriale, attraverso strumenti mirati, come il Bando Startup e Spin-off e, successivamente, sostiene le pmi con incentivi e azioni che gli permettano di rimanere competitive nel panorama nazionale e internazionale.</p> <p>Diverse sono le opportunità del POR CALABRIA FESR FSE 14/20 che verranno presentate durante l’edizione 2019 della Notte dei Ricercatori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Scuole sicure • Nuovi metodi didattici, laboratori e dotazioni tecnologiche per le scuole • Laboratori di settore e ammodernamento sedi didattiche • Borse di studio • Borse aggiuntive di scuole di specializzazione di area medica • Finanziamento Master di I e II livello • Dottorati e Assegni di Ricerca • Bando “Fare scuola fuori dalle aule” • Percorsi professionalizzanti • Progetto ASOC, A scuola di OpenCoesione • Alta Formazione • Bando Startup e Spin-off della ricerca • Bando Horizon 2020 • Percorso INGEGNO • Living Lab • Procedura negoziale di attuazione del PRIR
Orario	Dalle 10:00 – Alle 20:00
Durata	-
Destinatari	Studenti, universitari, docenti, ricercatori, pmi
Numero di visitatori	-

Codice attività	PE86
Dipartimento/struttura proponente	Regione Calabria, Dipartimento Programmazione Comunitaria
Luogo di svolgimento	Stand della Regione Calabria, Piazza Rettorato
Nome	I Poli di Innovazione - ASSE 1 Promozione della Ricerca e dell'Innovazione - POR Calabria FESR FSE 14/20
Descrizione	<p>La Regione Calabria sostiene le attività di animazione delle imprese aggregate ai Poli di Innovazione, al fine di valorizzare le infrastrutture di ricerca territoriali.</p> <p>Previsto dal Programma Operativo Regionale 2014/2020, l'investimento rientra nel quadro di azioni regionali per rafforzare le sinergie tra il sistema produttivo e il mondo della ricerca. I Poli di Innovazione, nello specifico, sono strutture o raggruppamenti organizzati di parti indipendenti, volti a incentivare le attività innovative mediante la promozione, la condivisione di strutture e lo scambio di conoscenze e competenze, contribuendo al trasferimento di conoscenze, alla creazione di reti, alla diffusione di informazioni e alla collaborazione tra imprese e altri organismi che costituiscono il polo.</p> <p>In occasione della Notte dei Ricercatori, I Poli di Innovazione (di seguito elencati), finanziati dalla Regione Calabria attraverso specifico Avviso Pubblico del POR Calabria 14/20, presenteranno le loro attività, prodotti e/o servizi realizzati:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Parinet • Green HoMe • Pitagora • Industria Domani • Logistica Ricerca e Sviluppo S.C. a R.L. • Cassiodoro • Biotecnomed
Orario	Dalle 10:00 – Alle 20:00
Durata	-
Destinatari	Studenti, universitari, docenti, ricercatori, pmi
Numero di visitatori	-

Codice attività	SH2
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Economia, Statistica e Finanza "Giovanni Anania" - DESF
Luogo di svolgimento	Aula EP1, Cubo 1D, Piano terra
Nome	Rendimenti dell'istruzione
Descrizione	Lezione tradizionale sui rendimenti dell'istruzione in termini di risultati sul mercato del lavoro e in altre dimensioni economiche e sociali.
Orario	11:15-12:15
Durata	1 ora
Destinatari	Studenti Scuole Superiori
Numero di visitatori	Max 100

Codice attività	SH3
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Economia, Statistica e Finanza "Giovanni Anania" - DESF in collaborazione con ISTAT
Luogo di svolgimento	Aula Seminari DESF, Cubo 0C, Piano Terra
Nome	L'Italia in cifre si fa cruciverba
Descrizione	Gioco con quesiti tratti da “L'Italia in cifre” (edizione 2016), organizzato a squadre e visualizzato su maxi schermo. Il gioco sarà preceduto dalla proiezione di alcuni video e infografiche Istat.
Orario	10:00-11:30
Durata	1 ora e 30 minuti
Destinatari	Studenti Scuole Superiori (ultimo anno secondarie di I grado – primo e secondo anno scuole secondarie di II grado)
Numero di visitatori	100

Codice attività	SH4
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Economia, Statistica e Finanza "Giovanni Anania" - DESF in collaborazione con ISTAT
Luogo di svolgimento	Aula Seminari DESF, Cubo 0C, Piano Terra
Nome	Quiz La vita in Europa
Descrizione	Compilazione (da PC, tablet o smartphone) di un quiz per testare la conoscenza della vita delle donne e degli uomini in Europa. Il gioco sarà preceduto dalla proiezione di alcuni video e infografiche Istat.
Orario	11:30-13:00
Durata	1 ora e 30 minuti
Destinatari	Giovani > 12 anni e adulti
Numero di visitatori	100

Codice attività	SH5
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Economia, Statistica e Finanza "Giovanni Anania" - DESF
Laboratorio proponente	Laboratorio Economia Applicata
Luogo di svolgimento	Aula Seminari DESF, Cubo 0C, Piano Terra
Nome	"Benessere e qualità della vita: il punto di vista degli economisti"
Descrizione	Seminario breve sul tema "Benessere e qualità della vita: il punto di vista degli economisti"
Orario	18:00 – 18:30
Durata	30 minuti
Destinatari	Tutti gli interessati dai 17 anni (ultimi anni delle scuole superiori) in su
Numero di visitatori	100

Codice attività	SH6
Dipartimento/struttura proponente	Economia, Statistica e Finanza "Giovanni Anania"
Luogo di svolgimento	Aula EP1, Cubo 1D, Piano terra
Nome	Si può avere fiducia nei sondaggi d'opinione? Quale è la scienza ed il metodo scientifico che li rende affidabili?
Descrizione	È abbastanza diffuso un atteggiamento di sfiducia nei confronti dei sondaggi d'opinione e delle indagini sociali. Tale idea è, purtroppo, spesso basata su pregiudizi e su una inadeguata e scarsa conoscenza dei metodi scientifici posti a fondamento della scienza dei sondaggi. Attraverso un colloquio partecipato si cercherà di introdurre l'uditorio alla scienza dei sondaggi e delle indagini sociali.
Orario	10:00-11:00
Durata	1 ora
Destinatari	Studenti dell'ultimo triennio scuole superiori
Numero di visitatori	100

Codice attività	SH7
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Economia, Statistica e Finanza "Giovanni Anania" - DESF
Luogo di svolgimento	Aula Informatica 3, Cubo 3D, Piano terra
Nome	Scoprire le frodi con la Statistica
Descrizione	<p>Contrariamente ad ogni aspettativa, pochi sanno che la frequenza della prima cifra significativa con cui iniziano tantissimi numeri non è costante. Così, ad esempio, il 30.1% dei numeri inizia con la cifra 1, il 17.6% con la cifra 2 e solo il 4.6% con la cifra 9. Questa irregolarità, formalizzata attraverso la curiosa Legge di Benford, viene utilizzata dalla Statistica per scoprire frodi in molti ambiti quali, ad esempio, false fatturazioni, dichiarazione dei redditi, bilanci aziendali, risultati elettorali, consumo di energia elettrica.</p> <p>L'incontro mira ad introdurre lo studente alla scoperta della Legge di Benford e delle sue applicazioni.</p> <p>L'apprendimento è articolato in due momenti. Nel primo, si introduce la Legge e se ne illustrano alcune applicazioni. Nel secondo, lo studente potrà divertirsi a sperimentare la Legge su dati reali attraverso il semplice uso di Excel.</p>
Orario	11:30 – 12:30
Durata	1 ora
Destinatari	Studenti Scuole Superiori
Numero di visitatori	35

Codice attività	SH8
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Economia, Statistica e Finanza "Giovanni Anania" - DESF
Luogo di svolgimento	Aula EP3, Cubo 1D, Primo piano
Nome	La probabilità nelle lotterie
Descrizione	In questa attività, viene spiegato come calcolare la probabilità di semplici giocate al gioco del lotto e del 10eLotto e, inoltre, viene spiegato come calcolare il prezzo equo di una scommessa.
Orario	10:00 – 11:00
Durata	1 ora
Destinatari	Studenti di scuola superiore IV, V anno
Numero di visitatori	30 – 50

Codice attività	SH9
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Economia, Statistica e Finanza "Giovanni Anania" - DESF
Luogo di svolgimento	Aula EP3, Cubo 1D, Primo piano
Nome	L'uso degli esperimenti nelle Scienze Economiche
Descrizione	Lezione tradizionale sul progressivo uso in economia degli esperimenti controllati "sul campo" e di "laboratorio"
Orario	11:15-12:15
Durata	1 ora
Destinatari	Studenti liceali frequentanti il quinto anno
Numero di visitatori	Max 54

Codice attività	SH10
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Economia, Statistica e Finanza "Giovanni Anania" - DESF
Luogo di svolgimento	Aula Laboratorio Informatico 3, Cubo 3D, Piano terra
Nome	Alla scoperta del profilo demografico del tuo Comune di residenza
Descrizione	Attraverso l'uso di Excel, ogni partecipante potrà calcolare i principali indicatori demografici del proprio Comune di residenza
Orario	12:30-13:30
Durata	1 ora
Destinatari	Studenti Scuole Superiori
Numero di visitatori	60

Codice attività	SH11
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Scienze Aziendali e Giuridiche - DISCAG
Luogo di svolgimento	Aula EP1, Cubo 1D, Piano terra
Nome	Simulazione processuale
Descrizione	La simulazione consiste in un processo civile simulato, con la partecipazione di un magistrato.
Orario	17.30 – 18.30
Durata	1 ora
Destinatari	Studenti scuole superiori
Numero di visitatori	30

Codice attività	SH12
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Scienze Aziendali e Giuridiche - DiScAG
Luogo di svolgimento	Aula Zenith 1, Cubo 13C
Nome	La caccia al tesoro alla ricerca dell'azienda e del diritto
Descrizione	Si organizzerà una breve caccia al tesoro tesa a illustrare le caratteristiche delle lauree triennali e specialistiche offerte dal Dipartimento di Scienze Aziendali e Giuridiche. Come in ogni caccia al tesoro, bisognerà trovare il tesoro che rimarrà della squadra vincitrice!!!
Orario	Prima caccia al tesoro ore 11.30 Seconda caccia al tesoro ore 16.00
Durata	30-45 minuti
Destinatari	Studenti delle scuole superiori suddivisi in squadre composte al massimo da 4 componenti
Numero di visitatori	8

Codice attività	SH13
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento Scienze Aziendali e Giuridiche
Luogo di svolgimento	Laboratorio Informatico Aule Informatiche CUBO 3C e CUBO 3D
Nome	Simulazione di una lezione "interattiva"
Descrizione	L'attività, oltre che per far conoscere i "luoghi", riguarda una simulazione di una lezione "interattiva". Nell'ambito della lezione si presenterà l'offerta formativa del Dipartimento di Scienze Aziendali e Giuridiche.
Orario	12:00 – 13:00
Durata	1 ora
Destinatari	Studenti Scuole Superiori
Numero di visitatori	Max 100

Codice attività	SH14
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Scienze Aziendali e Giuridiche - DiScAG
Luogo di svolgimento	Stand del DISCAG nei pressi del Cubo 29C
Nome	Prendi il caffè con un ricercatore
Descrizione	Una serie di incontri con i professori, ricercatori e/o dottorandi del DISCAG che permetteranno di scoprire e conoscere da vicino il lavoro svolto. L'incontro avverrà in modo informale presso lo stand del DISCAG degustando insieme un caffè.
Orario	4 Turni h. 10.00, 11.30, 15.30, 17.00
Durata	30 minuti
Destinatari	Studenti delle scuole superiori
Numero di visitatori	10

Codice attività	SH15
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Scienze Aziendali e Giuridiche - DiScAG
Laboratorio proponente	Consumer Lab
Luogo di svolgimento	Cubo 3D, Primo piano
Nome	Eye-tracking e misurazione nella ricerca di consumer behavior
Descrizione	I partecipanti vedranno come è possibile registrare i movimenti della vista umana, quando si è esposti a stimoli di marketing (avvisi pubblicitari, prodotti, siti), attraverso gli strumenti di <i>eye-tracking</i> . Inoltre, i partecipanti conosceranno le tecniche di somministrazione digitale di un questionario per lo studio del consumatore.
Orario	Dalle 10.00 alle 13.00
Durata	Tra 30 e 60 minuti
Destinatari	Studenti e docenti, appassionati di marketing
Numero di visitatori	Gruppi da 15-20 persone

Codice attività	SH16
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Scienze Aziendali e Giuridiche - DiScAG
Luogo di svolgimento	Stand del DISCAG nei pressi del Cubo 29C
Nome	Tecniche informatiche di intercettazione di comunicazioni
Descrizione	Simulazione di opere di intercettazione anche attraverso captatori informatici in dispositivi portatili di conversazione e comunicazioni tra presenti
Orario	12:00 – 14:00
Durata	10 minuti
Destinatari	Studenti e curiosi
Numero di visitatori	2

Codice attività	SH17
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Scienze Aziendali e Giuridiche - DiScAG
Luogo di svolgimento	STAND DISCAG nei pressi del Cubo 29C
Nome	Gara di trading: come sfidare i mercati
Descrizione	Si effettueranno gare - tra tre sfidanti - su trading simulato della durata pari a 10 minuti. Il software utilizzato replicherà l'andamento di un titolo in Borsa avvenuto nei mesi scorsi. Dalla capacità di analisi dei grafici e dal controllo delle proprie emozioni emergerà un vincitore finale.
Orario	9.00 alle 13.00
Durata	4 ore – slot da 20 minuti ciascuno
Destinatari	Studenti delle scuole superiori e professionisti vari
Numero di visitatori	3

Codice attività	SH18
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Scienze Aziendali e Giuridiche - DiScAG
Luogo di svolgimento	Aula EP1, Cubo 0B, Piano Terra
Nome	Simulazione: interessi comuni vs interessi collettivi
Descrizione	<p>La simulazione consiste in un esercizio pratico: gli studenti coinvolti dovranno confrontarsi con esigenze contrapposte, in un contesto nel quale le risorse a disposizione sono scarse.</p> <p>L'obiettivo della simulazione è fare emergere le differenze tra interesse collettivo e interesse comune in un sistema governato da forze che possono tendere al riequilibrio solo in presenza di regole massimamente condivise.</p>
Orario	16.30 – 17.30
Durata	1 ora
Destinatari	Studenti scuole superiori
Numero di visitatori	10

Codice attività	SH19
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Scienze Aziendali e Giuridiche - DiScAG
Luogo di svolgimento	Aula Sorrentino, Cubo 3B, Piano terra
Nome	La finanza a misura d'uomo
Descrizione	<p>Si tratta di un convegno/seminario dove si parlerà di finanza sociale, di etica nell'economia e di come strutturare sistemi economici capaci di integrare i "meno fortunati". In seno al seminario ci sarà anche l'occasione di presentare e discutere un libro dal titolo "Il regional hub di Isola Capo Rizzuto" incentrato sul ruolo economico e sociale dei migranti.</p>
Orario	15.00 alle 17.00
Durata	2 ore
Destinatari	Studenti delle scuole superiori
Numero di visitatori	100

Codice attività	SH20
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Scienze Aziendali e Giuridiche - DiScAG
Luogo di svolgimento	Aula Zenith 2
Nome	Dove posiziono un banchetto di macedonia di frutta?
Descrizione	RolePlaying in cui si invitano i partecipanti ad immedesimarsi nel ruolo del manager e a prendere la migliore decisione circa la location nella quale posizionare il banchetto di macedonia di frutta
Orario	10.00 – 12.00
Durata	30 minuti
Destinatari	Studenti scuole elementari e medie
Numero di visitatori	20

Codice attività	SH21
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali - DISPeS
Luogo di svolgimento	Aula SSP1, Cubo 1A, Piano terra
Nome	Erasmus e oltre: studiare nel mondo per studiare il mondo
Descrizione	<p>Il seminario, coordinato dal dott. Vincenzo Giacco, sarà articolato come segue</p> <ul style="list-style-type: none"> - “Da Erasmo all’Erasmus” (Introduzione di Giuseppina Pellegrino, delegata all’Internazionalizzazione del DISPeS) - “Studiare all’estero: percorsi di internazionalizzazione della didattica” (a cura delle Referenti alla mobilità internazionale Anna Elia e Sonia Floriani, e della Tutor Marilena Lovoi) - Narrazioni dell’esperienza Erasmus (a cura di studenti e studentesse di ritorno) - Proiezione di video e immagini relative allo studio nelle Università straniere
Orario	11:00-12:00
Durata	60 minuti
Destinatari/e	Studenti e studentesse di scuola secondaria di II grado e studenti e studentesse universitari/e
Numero di visitatori/trici	100



In viaggio con Erasmus



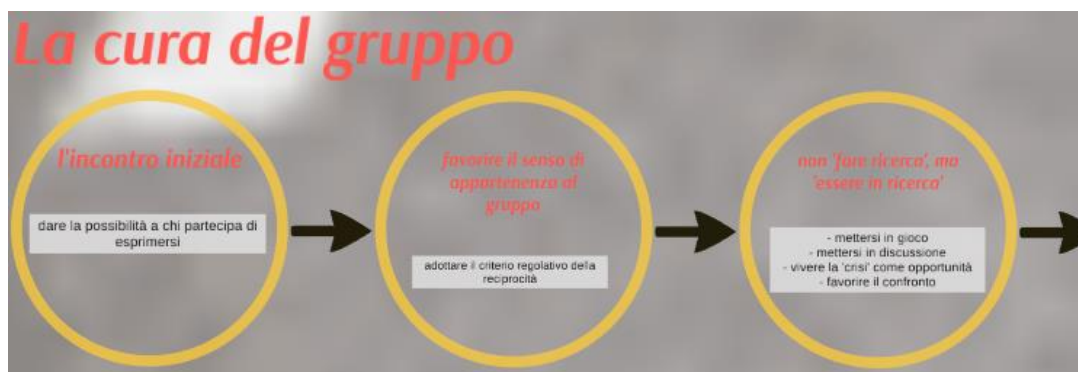
Codice attività	SH22
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali - DISPeS
Luogo di svolgimento	Aula Seminari "G. Arrighi", cubo 0B, piano terra
Nome	Uno studente universitario detenuto racconta la sua vita dietro le sbarre
Descrizione	<p>La seconda parte del libro "Sulla linea, la mia vita dietro le sbarre" narra la vita di Francesco in carcere, una esistenza più lunga di quella trascorsa da uomo libero. F. nasce nel 1972 in un paese campano e si avvia all'adolescenza negli anni '80. Per una serie di ragioni, in quel periodo, buona parte della Campania oltre a presentare alcune ferite e vulnerabilità è reduce da un drammatico terremoto che, oltre a fare morti, causò anche la distruzione di molte scuole. Questi eventi influirono sull'aumento della dispersione scolastica dell'epoca. Arrestato all'età di 18 anni e 40 giorni perché responsabile di reati molto gravi, Francesco durante l'interrogatorio si avvale della facoltà di non rispondere. Non sarà l'ingresso in carcere e neppure la severità della pena, il carcere a vita, che gli consiglieranno di prendere le distanze dalla criminalità. In cella di isolamento, benché oppresso da questa condizione, resisterà 119 giorni rafforzando la sua fama di camorrista. Oggi, Francesco, studente universitario detenuto presso il carcere di Oristano, iscritto all'Università della Calabria, disprezza il crimine, odia la camorra, rinnega il suo passato. L'unica attenuante che lo scrittore Carannante dà alla sua scelta di intraprendere una carriera criminale è la sua passata ignoranza.</p>
Orario	9:30-10:30
Durata	60 minuti
Destinatari	Alunni delle scuole superiori, studenti universitari, visitatori
Numero di visitatori	50



Codice attività	SH23
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali, Polo Universitario Penitenziario Università della Calabria, Polo Universitario Penitenziario Università di Sassari
Luogo di svolgimento	Aula Seminari "G. Arrighi", cubo 0B, piano terra
Nome	"Per Grazia Non Ricevuta"
Descrizione	<p>L'Ape che ricorda Frida Kahlo, dell'artista sassarese Giovanna Maria Boscani è in viaggio nel mondo carcerario, prima tappa il carcere di Uta. Compagno di viaggio il rocker cagliaritano Joe Perrino. L'Ape, scultura mobile e installazione itinerante, prima di giungere in Corsica passerà dalle carceri di Nuchis, Bancali, Badu e Carros, Massama, Isili, Alghero e Is Arenas diventando la casa che accoglie disegni, scritti, oggetti realizzati dai detenuti. A ogni tappa, l'Ape e i due artisti faranno da cassa di risonanza per storie, desideri, ambizioni, sogni altrimenti rinchiusi fra le mura degli istituti di pena. Gli ex voto realizzati dai detenuti diventano parte dell'Ape che, in alcune tappe del tragitto, viene esposta insieme al materiale e "celebrata" con uno spettacolo tra concerto e performance artistica. L'Ape, nel suo viaggio, raccoglie le istanze dei detenuti per trasportarle e renderle pubbliche.</p> <p>Uno sguardo sul mondo delle carceri sarde diretto da Leonardo Boscani, regia di Davide Melis, nel tentativo di creare un dialogo tra interno ed esterno (Progetto dell'Associazione Marco Magnani in collaborazione con Karel Film production & communication e con il sostegno della Fondazione di Sardegna).</p>
Orario	10:30-11:30
Durata	60 minuti
Destinatari	Alunni delle scuole superiori, studenti universitari, visitatori
Numero di visitatori	50



Codice attività	SH24
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali - Laboratorio Multimediale
Luogo di svolgimento	Laboratorio Multimediale, Cubo 1B, Piano terra
Nome	Come i ricercatori sociali possono promuovere il cambiamento attraverso l'applicazione della <i>ricerca-azione</i>. Alcuni casi di studio.
Descrizione	La ricerca-azione è un approccio molto utile quando si vuole sostenere un cambiamento che parta dal basso, e quindi preveda la partecipazione delle persone direttamente o indirettamente interessate da specifiche questioni. Il suo elemento essenziale è il desiderio del cambiamento , la sua forza è il gruppo . Volete saperne di più? Richiamando alcuni casi di studio, proveremo insieme a capire quando e come si può adottare questo approccio che esalta il legame tra teoria e pratica.
Orario	10:30-11:30
Durata	60 minuti
Destinatari	Studenti della scuola secondaria di II grado
Numero di visitatori	Massimo 20 partecipanti



Codice attività	SH25
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali - DISPeS
Laboratorio proponente	Laboratorio C.A.T.I. (Computer Assisted Telephone Interview) "G. Colasanti"
Luogo di svolgimento	Laboratorio C.A.T.I. "G. Colasanti", Cubo 0B, Primo piano
Nome	Giovani esploratori per una Notte.....dei Ricercatori!
Descrizione	Esploriamo in maniera divertente e interattiva, utilizzando lo strumento del questionario, la "Notte dei ricercatori" al DISPES
Orario	11:30-12:30
Durata	60 minuti
Destinatari	Studenti scuole secondarie di secondo grado
Numero di visitatori	9



Codice attività	SH26
Dipartimento/struttura proponente	Comitato Unico di Garanzia - CUG, Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali, Dipartimento di Studi Umanistici
Luogo di svolgimento	Sportello Pari Opportunità, Via P. Bucci, Edificio Fabbricato Ponte – I Piano
Nome	Profumi di Libertà
Descrizione	<p>Sono tante ma invisibili le realtà made in carcere: “Caffè galeotto” di Rebibbia maschile, “Caffè Lazzarelle” di Pozzuoli femminile, i biscottini “Cotti in flagranza” nel carcere Malaspina di Palermo, le creme e i croccanti di “Sprigioniamo sapori” dal carcere di Ragusa.</p> <p>Le tante realtà produttive carcerarie suggeriscono l'importanza di promuovere la formazione professionale dei detenuti perché l'occupazione contrasta la recidiva, problema sociale non solo di chi vive il carcere ma anche per la società tutta. Discuteremo con Beppe La Pietra (CEFAL Emilia Romagna) di formazione dei detenuti in articolo 21 dell'ordinamento penitenziario (durante la detenzione in carcere o ai domiciliari) volta a favorire la loro piena realizzazione e reinserimento nella società, a fine pena, con una professione e un lavoro.</p>
Orario	11:30-12:30
Durata	60 minuti
Destinatari	Alunni delle scuole superiori, studenti universitari, visitatori
Numero di visitatori	40



Codice attività	SH27
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali
Luogo di svolgimento	Aula SSP1, Cubo 1A, Piano terra
Nome	<i>L'altro non è me. Razzismi di ieri e di oggi.</i>
Descrizione	Questa lezione sarà un racconto di <i>esperienze</i> di razzismo attraverso narrazioni letterarie di autori e autrici che il razzismo l'hanno subito e, dandosi <i>voce</i> con la letteratura, lo raccontano nei suoi aspetti più ricorrenti e quotidiani, quasi invisibili e scontati, mettendo in evidenza come il razzismo di <i>oggi</i> sia spesso in continuità ed eredità dei pregiudizi, del razzismo e del colonialismo di <i>ieri</i> . Per ricordarci che <i>nessun</i> presente è <i>mai</i> al riparo dalla "tentazione" di escludere piuttosto che di accogliere.
Orario	Lezione #1: ore 10:00-11:00 Lezione #2: ore 12:00-13:00
Durata	60 minuti
Destinatari	Studenti e studentesse del triennio delle scuole secondarie di secondo grado
Numero di visitatori	50 per ogni lezione



Codice attività	SH28
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali - DISPeS
Laboratorio proponente	Laboratorio Multimediale
Luogo di svolgimento	Laboratorio Multimediale, Cubo 1B, Piano terra
Nome	Possono le immagini aiutare la ricerca? L'uso del <i>photovoice</i> in sociologia.
Descrizione	L'uso delle immagini fotografiche nella ricerca sociale si va sempre più diffondendo. Le finalità possono essere diverse. Tra queste vi sono quella di stimolare delle reazioni e quella di sostenere la partecipazione. In particolare, la fotografia può essere utilizzata per tirare fuori, ottenere una lettura di un fatto, sviluppare opinioni , cogliere punti di vista , dare voce , sostenere l' empowerment delle persone. Unendo competenze di ricerca e saperi tecnici, proveremo a capire insieme come si realizza un percorso di <i>photovoice</i> e qual è il suo valore aggiunto in alcuni contesti sociali specifici, anche attraverso una simulazione di ricerca partecipata e l'applicazione del metodo showed.
Orario	12:00-13:00
Durata	60 minuti
Destinatari	Studenti della scuola secondaria di II grado
Numero di visitatori	Massimo 20 per gruppo

What is PhotoVoice?

Photovoice is a process by which people can identify, represent, and enhance their community through a specific photographic technique.

- 1 To enable people to record and reflect their community strengths and concerns.
- 2 To promote critical dialogue and knowledge about important issues through large and small group discussions of photographs.
- 3 To reach policy makers and encourage the adoption of health promoting policies.



Codice attività	SH29
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali
Luogo di svolgimento	Aula SSP4, Cubo 1B, Primo piano
Nome	Sfide e prospettive dell'umanitario: la criminalizzazione della solidarietà e le opportunità per l'azione collettiva
Descrizione	L'obiettivo che ci proponiamo è quello di evidenziare il ruolo strategico che la società civile organizzata tende ad assumere di fronte alle difficoltà prodotte da misure securitarie di controllo delle frontiere che rischiano di esporre le persone in fuga dai loro Paesi a trattamenti disumani e situazioni permanenti di confinamento extraterritoriale. Nel corso dell'incontro, verranno invitati i protagonisti di alcune esperienze in difesa dei diritti dei rifugiati siriani trattenuti nei campi greci, per mettere in evidenza gli elementi di novità che caratterizzano questa fase di grande dinamismo in cui vediamo movimenti, associazioni, volontari e singoli cittadini sperimentare nuove forme transnazionali di welfare e di protesta.
Orario	10:00-11:00
Durata	60 Minuti
Destinatari	Studenti di scuole medie inferiori e superiori, universitari
Numero di visitatori	55



Codice attività	SH30
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali, Corso di Laurea Magistrale in Scienze per la Cooperazione e lo Sviluppo, CREA (Consiglio per la Ricerca in agricoltura e l'analisi dell'Economia Agraria)
Luogo di svolgimento	Aula SSP2, Cubo 1A, Primo piano
Nome	L'economia Civile e Solidale nelle Buone Prassi in Calabria
Descrizione	L'incontro verterà sull'Economia Civile e Solidale come modello di innovazione sociale. Verranno individuate e presentate Buone Prassi in Calabria. I soggetti di esperienze positive saranno invitati a testimoniare le pratiche che promuovono l'integrazione tra imprese, territori e comunità. *Previsti poster di approfondimento della tematica
Orario	9:00-10:30
Durata	90 minuti
Destinatari	Studenti delle scuole superiori (ultimi due anni) e Universitari
Numero di visitatori	100



Codice attività	SH31
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali, Corso di Laurea Magistrale in Scienze per la Cooperazione e lo Sviluppo, CREA (Consiglio per la Ricerca in agricoltura e l'analisi dell'Economia Agraria)
Luogo di svolgimento	Aula SSP2, Cubo 1A, Primo piano
Nome	Agricoltura e Welfare: pratiche comunitarie nella Valle dell'Esaro
Descrizione	L'incontro verterà sull'agricoltura non più residuale ma strategica, innovativa e intelligente e strettamente connessa con la comunità e il territorio. Partendo dall'azione pilota del Piano di azione territoriale nell'area di San Marco Argentano si descriverà il rapporto tra agricoltura e Welfare attraverso i principi di partecipazione, sostenibilità e solidarietà per migliorare la qualità della vita e favorire lo sviluppo del territorio. *Previsti poster di approfondimento della tematica
Orario	10:30-12:00
Durata	90 minuti
Destinatari	Studenti delle scuole superiori (ultimi due anni) e Universitari
Numero di visitatori	100



Codice attività	SH32
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali, Corso di Laurea Magistrale in Scienze per la Cooperazione e lo Sviluppo CREA (Consiglio per la Ricerca in agricoltura e l'analisi dell'Economia Agraria)
Luogo di svolgimento	Aula SSP2, Cubo 1A, Primo piano
Nome	Cibo & Sostenibilità: la sfida della pianificazione alimentare
Descrizione	<p>Durante l'incontro si discuterà di una tematica attuale e al centro di molti dibattiti internazionali: l'alimentazione. Discuteremo del ruolo trasversale del cibo e di come esso può influire positivamente su un determinato contesto territoriale, in quanto capace di apportare benefici a tutti i soggetti coinvolti. Nello specifico ci soffermeremo su un caso studio italiano, il Piano del Cibo di Pisa, al fine di promuovere e divulgare le azioni da loro attuate e di stimolare l'interesse verso le questioni correlate alla Sostenibilità alimentare.</p> <p>*Previsti poster di approfondimento della tematica</p>
Orario	12:00-13:30
Durata	90 minuti
Destinatari	Studenti delle scuole superiori (ultimi due anni) e Universitari
Numero di visitatori	100



Codice attività	SH33
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Studi Umanistici - DISU
Luogo di svolgimento	Ingresso cubo 21B, piano carrabile
Nome	Leggere l'arte
Descrizione	Brani scelti – di artisti, trattatisti, filosofi e storici dell'arte – accompagneranno il visitatore in un viaggio fatto di riflessioni e di interpretazioni critiche. Perché l'arte non è solo da osservare, ma anche da leggere.
Orario	11:00 – 21:00
Durata	15 minuti
Destinatari	Studenti della scuola secondaria di I e II grado, adulti
Numero di visitatori	Ingresso libero

Codice attività	SH34
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Studi Umanistici - DISU
Luogo di svolgimento	Filol 5, Cubo 28/B, Piano ponte pedonale
Nome	Che mondo sarebbe senza pubblicità!
Descrizione	Come nascono, cosa raccontano, perché ricordiamo gli spot pubblicitari? L'attività propone un viaggio per esplorare il mondo della comunicazione pubblicitaria e la sua relazione con i social network.
Orario	ore 10,30, ore 11,15, ore 12,00 (n. 3 visite)
Durata	30 minuti
Destinatari	Studenti della scuola secondaria di I e II grado
Numero di visitatori	30 persone per visita

Codice attività	SH35
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Studi Umanistici - DISU
Laboratorio proponente	Aula "Alcaro", Cubo 28/B, Piano terra
Luogo di svolgimento	Il "bello" della lingua italiana
Nome	Attraverso la storia di una singola parola, "bello", si illustreranno aspetti importanti e curiosi della nostra bellissima lingua, spaziando tra etimologia, grammatica, fraseologia, semantica, dialetti e proverbi. In anteprima assoluta, inoltre, si rivelerà agli studenti l'origine dell'espressione "Bella, fratello!".
Descrizione	10:30
Orario	60 minuti
Durata	Studenti della scuola secondaria di II grado
Destinatari	Fino a 150
Numero di visitatori	Aula "Alcaro", Cubo 28/B, Piano terra

Codice attività	SH36
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Studi Umanistici - DISU
Luogo di svolgimento	Aula "Alcaro", Cubo 28/B, Piano terra
Nome	Dalla scuola all'Unical per uno <i>storytelling</i> sulla Cattedrale di Cosenza
Descrizione	Scuola e Università si incontrano per riflettere insieme sul monumento-simbolo della città di Cosenza, la Cattedrale. Studenti della scuola secondaria di II grado saranno coinvolti attivamente in una lezione universitaria.
Orario	11:30
Durata	90 minuti
Destinatari	Studenti della scuola secondaria di II grado
Numero di visitatori	Fino a 150 persone

Codice attività	SH37
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Studi Umanistici - DISU
Laboratorio proponente	Laboratorio delle fonti per la Storia Contemporanea (LabFoSCo)
Luogo di svolgimento	Laboratorio delle fonti per la Storia Contemporanea (LabFoSCo), cubo 28/C, piano VI
Nome	“Vivere sulla soglia”: l’esperienza di artisti congolesi a Cosenza
Descrizione	Scopriamo insieme l’arte plastica urbana di 15 artisti congolesi nell’esposizione che si è tenuta ai Bocs-Art di Cosenza nell’ambito del PRIN MIUR CONGO 2015 (JSSXC4).
Orario	dalle ore 10:00 alle ore 14:00
Durata	30 minuti
Destinatari	Bambini, ragazzi e adulti
Numero di visitatori	10 persone per visita

Codice attività	SH38
Dipartimento/struttura proponente	Laboratorio di Lingua Italiana per Stranieri
Laboratorio proponente	Aula Filol 1, cubo 27/B, piano ponte pedonale
Luogo di svolgimento	La fabbrica delle parole e dei gesti
Nome attività	Impariamo a fare cose con le parole e con i gesti. Con giochi e attività ludiche impariamo ad usare il linguaggio verbale e non verbale (i gesti e i “movimenti della voce”) per riconoscere e realizzare “sensi” possibili.
Descrizione attività	dalle ore 10:00 alle ore 13:00
Fascia oraria	30 minuti
Durata dell'attività	Alunni della scuola primaria e studenti della scuola secondaria di I grado
Destinatari	30 persone per visita
Numero di visitatori	Laboratorio di Lingua Italiana per Stranieri

Codice attività	SH39
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Studi Umanistici - DISU
Luogo di svolgimento	Aula Filol 1, cubo 27/B, piano ponte pedonale
Nome	Vieni a giocare con le parole del mondo!
Descrizione	<p>“Ragazzi di tutte le età, venite all'Unical! Vi insegneremo a giocare con le parole del mondo!”</p> <p>Attraverso giochi, canzoni e brevi performance impareremo a interagire e a comunicare in modo semplice e divertente in diverse lingue.</p>
Orario	ore 15,30 - ore 16,15 – ore 17,00 (n. 3 visite)
Durata	30 minuti
Destinatari	Studenti della scuola primaria, secondaria di I e II grado.
Numero di visitatori	30 persone per visita

Codice attività	SH40
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Studi Umanistici - DISU
Laboratorio proponente	Laboratorio audiovisivo "Raoul Ruiz"
Luogo di svolgimento	Laboratorio audiovisivo "Raoul Ruiz", Cubo 17B, II piano
Nome attività	Taglia e cuci con noi. Esercitazione di post produzione audiovisiva
Descrizione	Guardando brevi sequenze di celebri film, impareremo a rimontarle insieme.
Orario	dalle ore 15:00 alle ore 18:00
Durata	30 minuti
Destinatari	Studenti della scuola secondaria di I e II grado
Numero di visitatori	8 persone per visita

Codice attività	SH41
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Studi Umanistici - DISU
Laboratorio proponente	Laboratorio di Geografia applicata al territorio e al paesaggio (Geo_Lab)
Luogo di svolgimento	Laboratorio Geo_Lab, cubo 28/C, piano VI
Nome	A spasso con il paesaggio
Descrizione	Giochiamo con la cartografia <i>online</i> ed il fotorilievo. Utilizzando le attrezzature del Geo_Lab, due squadre si sfideranno nell'individuazione dei luoghi più affascinanti del Pianeta.
Orario	ore 9:30, ore 10:30, ore 11:30, ore 12,30 (n. 4 visite)
Durata	30 minuti
Destinatari	Studenti di scuola primaria e secondaria di I grado
Numero di visitatori	10 persone per visita

Codice attività	SH42
Dipartimento proponente	Dipartimento di Studi Umanistici
Luogo di svolgimento	Cubo 21B, Piano carrabile
Titolo	Roberta Laganà: una di noi. Sguardi su Cosenza
Descrizione	La mostra espone fotografie di Roberta Laganà, laureata in Storia dell'arte presso l'Unical, incentrate su alcuni monumenti di Cosenza vecchia. Lo sguardo dell'autrice andrà a svelare particolari della città, in una sorta di caccia al tesoro delle bellezze da scoprire o da riconoscere.
Orario	Inaugurazione ore 11:00
Durata	30 minuti
Destinatari	Studenti della scuola secondaria di I e II grado, adulti
Numero di visitatori	Ingresso libero

Codice attività	SH43
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Studi Umanistici - DISU
Luogo di svolgimento	Aula Filol 3, Cubo 27/B, Piano ponte pedonale
Nome	Viaggio interculturale tra fiabe, leggende e racconti dal mondo
Descrizione	Attraverso il racconto e l'analisi di una selezione di racconti popolari provenienti da culture diverse, il laboratorio vuole guidare i bambini verso la scoperta di questa antica e sempre viva forma di trasmissione di saperi e di valori. Scopriremo insieme come civiltà apparentemente distanti tra loro possono ritrovarsi accomunate da personaggi e trame ricorrenti, mettendo alla prova i visitatori con sperimentazioni di manipolazione del testo, raffigurazione e drammatizzazione.
Orario	Ore 9,30 – ore 10,15 – ore 11,00 – ore 11,45 (n. 4 visite)
Durata	30 minuti
Destinatari	Bambini, ragazzi, adulti. Particolarmente indicato per gli alunni delle classi quarte e quinte della scuola primaria (ogni bambino parteciperà al laboratorio portando con sé il proprio astuccio con penne, matite e colori)
Numero di visitatori	25 persone

Codice attività	SH44
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Studi Umanistici - DISU
Luogo di svolgimento	Filol 5, cubo 28/B, piano ponte pedonale
Nome	Le uova di Salvador Dalì
Descrizione	Salvador Dalì era un artista molto speciale, sognava a occhi aperti, aveva lunghi baffoni all'insù e, soprattutto, impazziva per le uova! Bambini, venite all'Unical a scoprire il segreto delle uova di Dalì!!!
Orario	Ore 9.00 e ore 9.45 (n. 2 visite)
Durata	30 minuti
Destinatari	Alunni della scuola primaria
Numero di visitatori	30 persone per visita

Codice attività	SH45
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Studi Umanistici - DISU
Luogo di svolgimento	Aula Filol 2, cubo 27/B, piano ponte pedonale
Nome	La filosofia non serve a niente. Falso!
Descrizione	Che senso ha oggi iscriversi a corsi di laurea come quello in filosofia? La domanda non è banale. Ma banale spesso è la risposta che si dà.
Orario	ore 11.00
Durata	45 minuti
Destinatari	Studenti della secondaria di II grado
Numero di visitatori	50 persone

Codice attività	SH46
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Studi Umanistici - DISU
Luogo di svolgimento	Laboratorio di Archeologia, cubo 21/B, piano IV
Nome	Archeologi per una notte
Descrizione	Scopriamo insieme il fascino dell'archeologia toccando con mano reperti provenienti da un passato vecchio di millenni. Utilizziamo gli strumenti e i metodi dei moderni archeologi per ridare vita alle storie sepolte sotto terra.
Orario	dalle ore 15:00 alle ore 20:00
Durata	30 minuti
Destinatari	Studenti della scuola secondaria di II grado, adulti.
Numero di visitatori	15 persone per visita

Codice attività	SH47
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Studi Umanistici - DISU
Luogo di svolgimento	Aula "Mario Alcaro", cubo 28/B, piano terra
Nome	Andiamo insieme alla scoperta dei PROFUMI nel mondo greco-romano e in quello contemporaneo.
Descrizione	<p>Scopri con noi il mondo dei profumi attraverso il racconto degli autori greci e romani e l'esperienza di moderni imprenditori, che hanno fatto dell'estrazione di oli essenziali da piante aromatiche di cui è ricca la Calabria (lavanda, rosa, alloro, abete bianco, pino, rosmarino, origano, timo, artemisia ecc.) punto nodale di un'attività che sta riscontrando enorme successo.</p> <p>L'incontro si articolerà in due parti: la prima di carattere storico (<i>Nascita, creazione e uso dei profumi nel mondo antico</i>) a cura del prof. Giuseppe Squillace (Docente di Storia Greca, Unical); la seconda di carattere dimostrativo e pratico (estrazione degli oli essenziali da alcune piante aromatiche) a cura del dott. Michele Crudo (Responsabile dell'azienda: <i>Crudo Italian Essence</i>, Briatico, Vibo Valentia).</p>
Orario	ore 15:30
Durata	30 minuti
Destinatari	Studenti della scuola secondaria di II grado, adulti.
Numero di visitatori	150

Codice attività	SH48
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Studi Umanistici - DISU
Luogo di svolgimento	Cosenza (Palazzo Arnone, Museo all'aperto Bilotti) Rende (Museo Roberto Bilotti Ruggi d'Aragona - Arte Contemporanea).
Nome	L'università fuori dal campus. I laureati in Storia dell'arte "Ciceroni in città"
Descrizione	Il giorno precedente all'evento, alcuni laureati in Storia dell'Arte presso l'Unical offriranno visite guidate a Cosenza (Palazzo Arnone, Museo all'aperto Bilotti) e a Rende (Museo Roberto Bilotti Ruggi d'Aragona - Arte Contemporanea).
Orario	Cosenza (MAB): 26 settembre ore 9.00; 10.30; 16.00 Cosenza (Palazzo Arnone): 26 settembre ore 10.00; 11.30 Rende (Museo Bilotti): 26 settembre ore 9.30; 11.30
Durata	45 minuti
Destinatari	Studenti della scuola secondaria di II grado, adulti.
Numero di visitatori	30 persone per visita

Codice attività	SH49
Dipartimento/struttura proponente	Istituto di Informatica e Telematica Consiglio Nazionale delle Ricerche (IIT-CNR) c/o Dipartimento di Culture, Educazione e Società - DiCES
Luogo di svolgimento	Cubo 16C, Piano terra
Nome	La disinfestazione di documenti in camera di azoto
Descrizione	La visita mira ad illustrare le attività di recupero, pulitura, disinfestazione in anossia mediante tenda d'azoto, digitalizzazione e conservazione sottovuoto di documenti storici. Oggetto di dimostrazione sarà il materiale archivistico proveniente dall'ex ospedale psichiatrico di Reggio Calabria.
Orario	Dalle 10 alle 13
Durata	30 minuti a sessione
Destinatari	Studenti e non di ogni età
Numero di visitatori	Max 15 persone per visita

Codice attività	SH50
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Culture, Educazione e Società - DiCES
Luogo di svolgimento	EuropaLab – Cubo 20/A – Piano terra
Nome	Deutsch macht Spaß!
Descrizione	Introduzione alla lingua tedesca Illustrazione di alcuni giochi didattici
Orario	10.00 - 13.00
Durata	30/45 minuti
Destinatari	Studenti delle scuole superiori/matricole/studenti in corso
Numero di visitatori	20 max. a visita

Codice attività	SH51
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Culture, Educazione e Società - DiCES
Laboratorio proponente	Laboratorio di Fonetica
Luogo di svolgimento	Cubo 20A, Piano Terra
Nome	La lingua e la sua dimensione fonetica
Descrizione	Dopo aver affrontato il tema della lingua dal punto di vista della Linguistica, effettueremo degli esperimenti sul suono, per spiegare la dimensione fonetica della lingua stessa, dalla produzione all'ascolto e la percezione.
Orario	Ore 11.00 – ore 19.00 – ore 21.00
Durata	30 minuti
Destinatari	Studenti della scuola secondaria e universitari
Numero di visitatori	20 persone per visita

Codice attività	SH52
Dipartimento/struttura proponente	Associazione ARCIFISA
Luogo di svolgimento	Ponte Bucci zona pensiline
Titolo	Scopri l'UniCal giocando
Descrizione	<p>Adattamento del "Gioco dei Borghi" all'interno del campus universitario. L'iniziativa consiste nella realizzazione di una mappa accessibile anche a persone con disabilità visiva di alcune zone del campus coinvolte dalla "Notte dei Ricercatori" con la partecipazione di alunni delle classi 5 elementare. Saranno divisi in squadre, seguiranno la mappa e risponderanno a una serie di domande di carattere culturale legate all'UniCal. La squadra vincitrice riceverà un premio.</p> <p>L'appuntamento è in zona pensiline inizio Ponte Bucci, per poi spostarsi allo Stand del DSA-BES in zona Rettorato.</p>
Orario	09:00 – 13:00 2 visite: 09:00 – 11:00 11:00 – 13:00
Durata	2 ore circa per visita
Destinatari	Studenti classi V elementare, I e II media
Numero di visitatori	24 studenti per visita

Codice attività	SH53
Dipartimento/struttura proponente	Comitato Unico di Garanzia - CUG
Luogo di svolgimento	SALA MOSTRE E SALA STAMPA Centro Congressi B. Andreatta
Nome	IL RUOLO DELLE DONNE DURANTE LA GRANDE GUERRA
Descrizione	<p>Seminario, con docenti esperti dell'argomento, insieme all'ideatrice Prof.ssa Maria Canale, della mostra "Il ruolo delle donne nella grande Guerra".</p> <p>La mostra sarà ospitata dal 25 settembre al 02 ottobre presso la sala mostre centro congressi Beniamino Andreatta.</p> <p>L'evento è stato riconosciuto di interesse nazionale, inserito nel Programma Ufficiale delle Commemorazioni del Centenario della Prima Guerra Mondiale a cura della Presidenza del Consiglio dei Ministri.</p>
Orario	9.30 - 17.00 (per partecipare al seminario l'orario è il seguente 10.30 - 12.30)
Durata	9.30 - 17.00
Destinatari	Tutti gli interessati
Numero di visitatori	80

Codice attività	SH54
Dipartimento/struttura proponente	BIBLIOTECA AREA UMANISTICA F. E. FAGIANI
Luogo di svolgimento	Biblioteca di Area Umanistica "F. E. Fagiani" Unical, Biblioteche di ateneo, primo blocco – Sala seminari
Nome	Il genio tra gli scaffali: mostra di scritti e disegni di Leonardo da Vinci a cinquecento anni dalla sua morte.
Descrizione	Esposizione di volumi di e su Leonardo da Vinci, a 500 anni dalla sua morte: riproduzioni in grande formato del Codex Atlanticus e di opere pittoriche, scritti artistici, letterari, tecnici. Negli spazi della mostra saranno proiettati a ciclo continuo brevi video su Leonardo artista e scienziato. Visita guidata su richiesta.
Orario	Visita libera: dalle 8:30 alle 20:15 Visita guidata su prenotazione: dalle 9:00 alle 13:30
Durata	30 minuti
Destinatari	Alunni di scuole di ogni ordine; singoli visitatori; famiglie
Numero di visitatori	Max 30 persone/turno

Codice attività	SH55
Dipartimento/struttura proponente	BIBLIOTECA AREA UMANISTICA F. E. FAGIANI
Luogo di svolgimento	Biblioteca di Area Umanistica "F. E. Fagiani" Unical, Biblioteche di ateneo, primo blocco – sala seminari
Nome	Libri e altro nella rete: impara a trovare materiali di qualità per lo studio (e non solo)!
Descrizione	Al tempo del web 3.0, per lo studio anche delle discipline umanistiche è necessario saper navigare fra cataloghi online e risorse digitali , per tornare poi spesso anche a libri e riviste su carta . In biblioteca tutti possono ottenere gratuitamente le indicazioni giuste per orientarsi in un oceano informativo sterminato e per avere accesso a contenuti (sia su carta che online) che spesso non sarebbero altrimenti disponibili per i privati. Per giovani e adulti è ora di allenare un robusto senso critico , per individuare e recuperare risorse di qualità , su carta e online, e saper riconoscere e scartare i documenti irrilevanti, superficiali, fuorvianti che circolano sul web.
Orario	11:30
Durata	60 minuti
Destinatari	ALUNNI DEI LICEI III, IV e V classe
Numero di visitatori	Max 30 persone/turno

Codice attività	SH58
Dipartimento/struttura proponente	BIBLIOTECA AREA UMANISTICA F. E. FAGIANI
Luogo di svolgimento	Biblioteca di Area Umanistica "F. E. Fagiani" Unical, Biblioteche di ateneo, Primo blocco
Nome	Alla scoperta di una biblio-mediateca del XXI secolo: visita guidata della Biblioteca di Area Umanistica.
Descrizione	Visita guidata negli spazi della Biblioteca di Area Umanistica, alla scoperta di collezioni cartacee e multimediali e di servizi tradizionali e innovativi.
Orario	Quattro turni, con i seguenti orari di inizio: 9:30, 10:30, 11:30, 12:30
Durata	40 minuti circa per visita
Destinatari	Alunni di scuole superiori di primo e secondo grado (tutte le classi)
Numero di visitatori	Max 30 persone/turno

Codice attività	SH60
Dipartimento/struttura proponente	SERVIZIO STUDENTI CON DISABILITA' DSA e BES
Luogo di svolgimento	Stand Servizio Disabilità in zona Rettorato
Titolo	Colori nel Silenzio. L'esperienza artistica di Santina
Descrizione	Presso lo Stand del Servizio per gli studenti con disabilità, DSA e BES saranno esposte delle opere pittoriche (5-6 quadri) realizzate da una giovane ragazza sorda, laureata nel mese di luglio in Comunicazione e DAMS.
Orario	9,00-19,00
Durata	Durata dell'evento
Destinatari	Tutti i visitatori dell'evento
Numero di visitatori	libero

Codice attività	SH61
Dipartimento/struttura proponente	Sistema Bibliotecario di Ateneo
Luogo di svolgimento	Biblioteca Interdipartimentale di S.E.S. "E. Tarantelli"
Nome	Visita guidata della Biblioteca "E. Tarantelli"
Descrizione	Il percorso include: presentazione dei servizi offerti dalla Biblioteca e visita delle sale di lettura.
Orario	10:00 – 11:00; 12:00 – 13:00; 16:00 – 17:00.
Durata	30 minuti circa
Destinatari	Docenti, studenti di ogni ordine e grado e tutti gli interessati
Numero di visitatori	Fino a 30 persone (si consiglia la prenotazione)

Codice attività	SH62
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Scienze Aziendali e Giuridiche
Luogo di svolgimento	Aula 2, Cubo 11D, Piano zero
Nome	Simulazione di una seduta del Consiglio del Comune X per l'approvazione del bilancio di previsione dell'anno n
Descrizione	<p>La simulazione consiste in una discussione di gruppo: gli studenti coinvolti dovranno confrontarsi sulle diverse misure da votare (aumento IMU, riduzione spesa sociale, aumento tariffe servizi pubblici divisibili, ecc...) per deliberare il bilancio.</p> <p>L'obiettivo della simulazione è orientare la decisione sulla base degli effetti e delle ricadute sulla comunità in termini di livelli quali/quantitativi dei servizi pubblici, e dei relativi beneficiari, e del prelievo tributario a carico dei contribuenti.</p> <p>La simulazione inoltre è orientata allo sviluppo in senso democratico della dinamica di gruppo facendo leva sulla comunicazione, negoziazione, team working, flessibilità, orientamento al risultato/relazione, leadership, public speaking.</p>
Orario	10:00 - 12:00
Durata	90 minuti
Destinatari	Studenti scuole superiori/universitari
Numero di visitatori	10

Codice attività	SH63
Dipartimento/struttura proponente	UFFICIO ORIENTAMENTO
Luogo di svolgimento	Ponte carrabile presso lo Stand in zona rettorato
Nome	Conosci l'UNICAL
Descrizione	<p>Gli addetti dell'Ufficio Orientamento informeranno studenti e docenti sulle attività didattiche e sulla vita del Campus.</p> <p>NOTA: Per la visita non è necessario prenotarsi. L'accesso allo stand è libero per la durata dell'evento.</p>
Orario	19:30 - 16:00
Durata	7 ore
Destinatari	Insegnanti, studenti e famiglie
Numero di visitatori	Accesso libero presso lo stand

Codice attività	SH64
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Economia, Statistica e Finanza "Giovanni Anania" - DESF in collaborazione con Banca d'Italia
Luogo di svolgimento	Sala A, Centro congressi Beniamino Andreatta
Nome	Viaggio nelle banconote: dalle monete alla criptovaluta
Descrizione	<p>Coordina</p> <p>Prof.ssa Manuela Stranges, Responsabile Notte dei Ricercatori DESF</p> <p>Saluti istituzionali</p> <p>Prof.ssa Maria De Paola, Direttrice DESF</p> <p>Prof. Gino Mirocle Crisci, Magnifico Rettore Unical</p> <p>Prof. Giuseppe Passarino, Delegato del Rettore alla Ricerca e al Trasferimento Tecnologico</p> <p>Prof.ssa Rosanna Nisticò, Docente di Economia DESF, Consigliera della filiale regionale della Banca d'Italia di Catanzaro</p> <p>Introduzione</p> <p>Dott. Sergio Magarelli, Direttore Filiale Regionale Banca d'Italia sede di Catanzaro</p> <p>Relazioni</p> <p>“Il quadro istituzionale” Dott. Umberto Mancini, Filiale Regionale Banca d'Italia di Catanzaro</p> <p>“Strumenti avanzati e criptovaluta” Dott. Angelo Ricciardi, Filiale Regionale Banca d'Italia di Catanzaro</p>
Orario	10.30 – 12:00
Durata	1H 30’
Destinatari	Studenti, docenti, tutte le persone interessate al tema
Numero di visitatori	40

Codice attività	SH65
Dipartimento/struttura proponente	UFFICIO PARI OPPORTUNITÀ
Luogo di svolgimento	PRESSO LO STAND CONDIVISO CON UFFICIO ORIENTAMENTO in zona Rettorato
Nome	DISUGUAGLIANZE
Descrizione	Sfida tra uomini e donne, un esperimento sociale divertente e soprattutto molto interessante per le persone coinvolte e e per gli spettatori.
Orario	12.00 – 16.00
Durata	Turni di 20 minuti
Destinatari	Tutti gli interessati
Numero di visitatori	40

Codice attività	SH66
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Scienze Aziendali e Giuridiche - DiScAG
Luogo di svolgimento	Aula EP4, Cubo 1D
Nome	LEarn and GO Lab. Costruiamo la nostra azienda con i LEGO
Descrizione	L'obiettivo è stimolare l'interesse degli studenti verso la creazione di un'impresa. Attraverso l'utilizzo dei LEGO, e suddivisi in piccoli sottogruppi, gli studenti saranno chiamati a rappresentare strategie e funzioni aziendali, affrontando reali difficoltà e cercando di lavorare insieme per un obiettivo comune.
Orario	10.30 – 12.30
Durata	1 ora
Destinatari	Studenti di ogni ordine e grado
Numero di visitatori	20

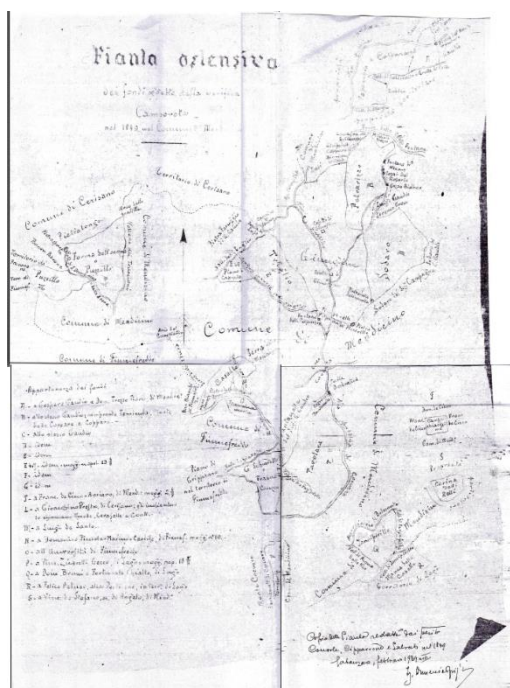
Codice attività	SH67
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Scienze Aziendali e Giuridiche - DiScAG
Luogo di svolgimento	Aula Zenith 1, Cubo 13C
Nome	Europe Creative Lab. <i>Pensiamo, Disegniamo e Co-progettiamo</i>
Descrizione	L'obiettivo è condividere con docenti e dirigenti scolastici, le opportunità offerte dalla Commissione Europea. Dopo una breve introduzione teorica sui fondi Europei, si aprirà un Laboratorio per la messa a punto di progetti di interesse per le scuole e per i cittadini, utilizzando la metodologia del <i>Design thinking</i> .
Orario	14.30 – 15.30
Durata	1 ora
Destinatari	Docenti e Dirigenti Scolastici
Numero di visitatori	20

Codice attività	SH68
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Scienze Aziendali e Giuridiche - DiScAG
Luogo di svolgimento	Aula Zenith 1, Cubo 13C
Nome	INDIVIDUAZIONE DEL RAPPORTO ESISTENTE TRA FISCALITÀ E LA QUOTIDIANITÀ
Descrizione	La conversazione ha come finalità quella di far capire in che modo il diritto tributario impatta con la vita reale e condiziona le nostre scelte.
Orario	10:00-11:00
Durata	1 ORA
Destinatari	STUDENTI SCUOLE SUPERIORI - UNIVERSITARI
Numero di visitatori	50

Codice attività	SH69
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Scienze Aziendali e Giuridiche - DiScAG
Luogo di svolgimento	Aula Consolidata 13C, Cubo 13C, Ponte pedonale
Nome	Il successo dei manager e la qualità delle loro decisioni: casi e ricerca
Descrizione	La presentazione illustrerà come una persona può condurre al successo di un'idea imprenditoriale o un'impresa in dissesto, o comunque alimentare e amplificare la continua ricerca di nuove soluzioni di mercato per imprese già di successo. Oltre a casi pratici si mostrerà come la qualità delle decisioni aziendali sia funzione non solo del "fiuto" manageriale ma anche formazione, esperienze e competenze. Oltre a casi e realtà di successo la presentazione mostrerà alcuni risultati della ricerca.
Orario	Dalle 10.30 alle 11.30
Durata	Poco meno di un'ora
Destinatari	Studenti delle superiori e dell'Unical
Numero di visitatori	150 - 200

Codice attività	SH70
Dipartimento proponente	Dipartimento di Studi Umanistici
Luogo di svolgimento	Aula Filol 2, cubo 27/B, piano ponte pedonale
Titolo	Avanti e indietro nel tempo. Indovina chi?
Descrizione	Scopriamo insieme i classici della letteratura. Mediante brevi <i>performances</i> e giochi di gruppo, i ragazzi saranno coinvolti nella lettura di alcuni brani di celebri opere della letteratura italiana e/o straniera.
Orario	ore 15:00 e ore 16:00 (n. 2 visite)
Durata	30 minuti
Destinatari	Studenti della scuola secondaria di I e II grado
Numero di visitatori	30 persone per visita

Codice attività	SH71
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali, Corso di Laurea Magistrale in Scienze per la Cooperazione e lo Sviluppo, CREA (Consiglio per la Ricerca in agricoltura e l'analisi dell'Economia Agraria)
Luogo di svolgimento	Aula SSP2, Cubo 1A, Primo piano
Titolo	Beni comuni e sviluppo territoriale
Descrizione	<p>Gli studi sui beni comuni rappresentano un campo effervescente della ricerca scientifica contemporanea. Al tema è rivolta attenzione da parte di settori disciplinari diversi, in specie afferenti alle scienze sociali ed umane. L'incontro intende presentare, in una prospettiva interdisciplinare, la categoria emergente dei beni comuni per ricondurli nel campo degli strumenti per lo sviluppo territoriale sostenibile. In questa prospettiva si vuole discutere di accesso alla terra e governance delle risorse naturali come questioni centrali per sostenere nuovi processi di ruralizzazione e rinfiancamento delle aree fragili.</p> <p>*Previsti poster di approfondimento della tematica</p>
Orario	14:30-16:00
Durata	90 minuti
Destinatari	Studenti delle scuole superiori (ultimi due anni) e Universitari
Numero di visitatori	100



Codice attività	SH72
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali, Corso di Laurea Magistrale in Scienze per la Cooperazione e lo Sviluppo CREA (Consiglio per la Ricerca in agricoltura e l'analisi dell'Economia Agraria)
Luogo di svolgimento	Aula SSP2, Cubo 1A, Primo piano
Titolo	I progetti di sviluppo del corso di Agricoltura e politiche rurali
Descrizione	L'insegnamento 'Agricoltura e politiche rurali' prevede come prova d'esame la divisione degli studenti in gruppi di lavoro per l'elaborazione di un progetto di sviluppo. Nell'incontro saranno presentati tre progetti di sviluppo locale elaborati dagli studenti in tre aree di intervento: medio e basso tirreno cosentino; area grecanica; alto crotonese. *Previsti poster di approfondimento della tematica
Orario	16:00-17:30
Durata	90 minuti
Destinatari	Studenti delle scuole superiori (ultimi due anni) e Universitari
Numero di visitatori	100

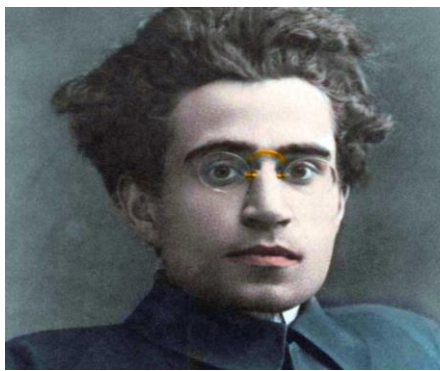
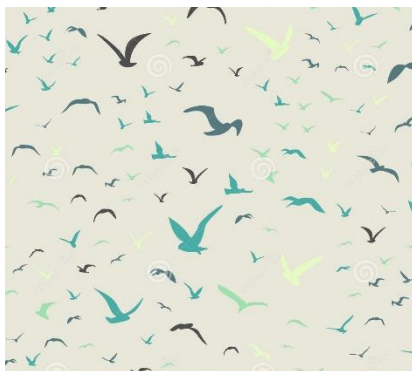


**Lavorare insieme
significa vincere insieme.**



Codice attività	SH73
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali
Luogo di svolgimento	Aula SSP3, Cubo 1A, primo piano
Nome	Favole di libertà. C'era una volta e c'è ancora... Antonio Gramsci.
Descrizione	Questo appuntamento è un incontro tra i bambini, le bambine e Antonio Gramsci. Il coraggio, la paura, il desiderio, l'ingiustizia al centro della sua vita prenderanno forma nel racconto di alcune fiabe che il pensatore e politico italiano ha lasciato al mondo dell'infanzia. Dal carcere parole e storie semplici hanno preso il volo verso i suoi figli e ai suoi nipoti e, ancora oggi, arrivano fino a noi come testimonianza preziosa del valore della libertà e della forza della fantasia.
Orario	Ore 10:00-11:30
Durata	90 minuti
Destinatari	Alunne/i delle scuole primarie
Numero di visitatori	15-20

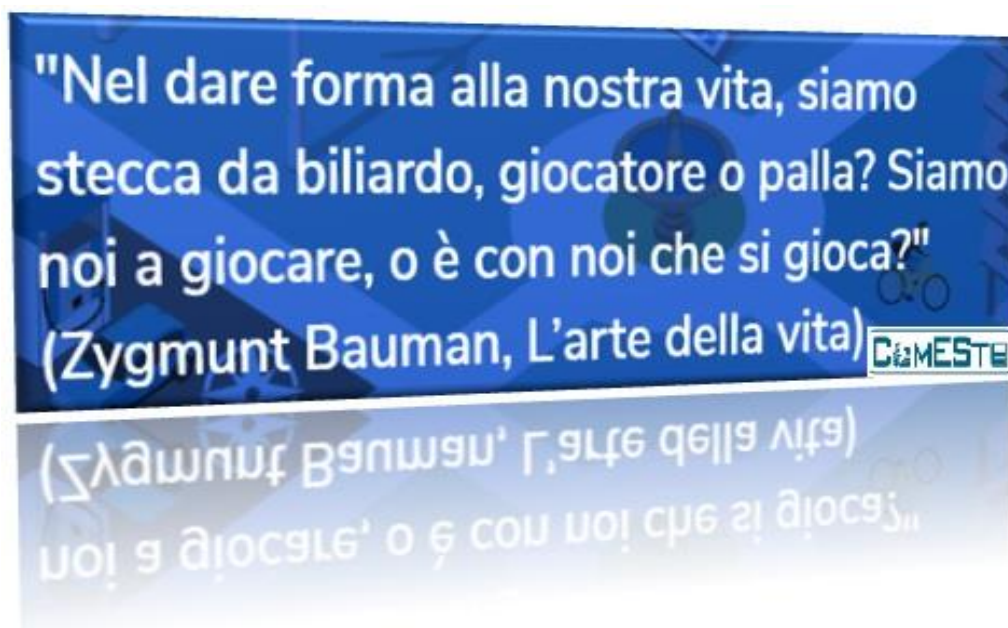
**“Alberello scuotiti e squassa,
gettami addosso oro e argento”**



Codice attività	SH74
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali
Luogo di svolgimento	Aula Seminari "G. Arrighi", Cubo 0B, Piano terra
Nome	L'esperienza migratoria dei Calabresi tra passato e presente
Descrizione	La lezione sarà focalizzata sull'esperienza migratoria dei Calabresi dal secondo dopoguerra ad oggi. Dopo un breve cenno alla storia dell'emigrazione nazionale e regionale, alle sue cause e alle sue dimensioni, saranno proposti dei resoconti biografici di tre generazioni di migranti che oggi vivono in diverse regioni del mondo (Nord America, Sud America, Australia, Centro-Nord Europa). La lezione offrirà anche qualche spunto di riflessione in merito alla trasformazione della Calabria da terra di esodo a terra di arrivo dei nuovi flussi migratori.
Orario	11:35-12:35
Durata	60 minuti
Destinatari	Studenti e studentesse della scuola secondaria di II grado
Numero di visitatori	30



Codice attività	SH75
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali
Luogo di svolgimento	Aula Seminari "G. Arrighi", Cubo 0B, Piano terra
Nome	Energie di Comunità. Accumulo di Energia, Comunità Energetiche e Transizione. Il progetto ComESto
Descrizione	<p>"Time is up" sembra essere il mantra che guida le politiche energetiche europee, profondamente segnate dagli Accordi di Parigi, per evitare la catastrofe ambientale "alle porte". La produzione e l'uso smodato di energia – nonostante la diffusione sempre crescente delle fonti energetiche rinnovabili – sono sul banco degli imputati.</p> <p>La lezione vuole andare "oltre" le contraddizioni intrinseche alla Green economy e definire le soluzioni possibili, guardare alla "scelta" che diventa momento cruciale per dare all'ambiente ed alle generazioni future le stesse possibilità che hanno avuto quelle passate.</p>
Orario	12:40-13:40
Durata	60 minuti
Destinatari	Alunni delle scuole superiori, studenti universitari, visitatori
Numero di visitatori	30



Codice attività	SH76
Dipartimento proponente	Dipartimento di Studi Umanistici
Luogo di svolgimento	Spazi del Cubo 21B, ponte carrabile
Titolo	Stampe in Calabria: vedute calabresi e libri con incisioni
Descrizione	Un percorso tra le vedute delle città calabresi e le incisioni conservate negli stessi luoghi per mostrare la ricchezza grafica presente nel territorio calabrese con esempi in gran parte inediti. L'analisi delle immagini permetterà di comprendere i soggetti raffigurati e le diverse tecniche utilizzate. Per comprendere la complessità dei procedimenti grafici verranno proiettati alcuni esempi di tecniche incisive.
Orario	Ore 19,00 – 20,00 -21,00 – 22,00 (n. 4 visite)
Durata	60 minuti
Destinatari	Ragazzi e Adulti
Numero di visitatori	20 persone per visita

Codice attività	SH77
Dipartimento proponente	Dipartimento di Studi Umanistici
Luogo di svolgimento	Spazi del Cubo 21B piano carrabile
Titolo	Vivere l'opera d'arte: il gioco dei <i>tableaux vivants</i>
Descrizione	Attraverso il gioco dei <i>tableaux vivants</i> i ragazzi entreranno nel meccanismo compositivo di qualche quadro appositamente selezionato e, in maniera attiva e gioiosa, parteciperanno all'atto creativo dell'artista. Una foto ricordo completerà l'esperienza.
Orario	15:00 – 21:00
Durata	30 minuti
Destinatari	Studenti della scuola primaria, secondaria di I e II grado, adulti.
Numero di visitatori	20 persone

Codice attività	SH78
Dipartimento/struttura proponente	Dipartimento di Scienze Aziendali e Giuridiche - DiScAG
Luogo di svolgimento	Aula EP5, Cubo 1D
Nome	MISURA LA TUA IMPRONTA
Descrizione	Un laboratorio pratico ed un mix di giochi per misurare l'impatto ambientale dei nostri gesti quotidiani e apprendere giocando, informazioni su consumo consapevole. L'obiettivo è quello di "educare" a comportamenti di responsabilità sociale, concetto recentemente diffuso nelle imprese.
Orario	Dalle 10:30 alle 12:30
Durata	20 minuti
Destinatari	Bambini delle scuole elementari/ ragazzi scuole medie
Numero di visitatori	20