

Notte Europea dei ricercatori in Umbria

Nome: SHA.R.P. - SHARing Researchers' Pasison

Call: FP7-PEOPLE-2013-NIGHT

Giorno: 27 settembre 2013

Obiettivi:

- Trasmettere il messaggio che la ricerca è passione e i ricercatori sono persone appassionati
- Coinvolgere i giovani fra il pubblico per capire le loro passioni e svilupparle all'interno di una carriera di ricerca attraverso una maggiore conoscenza del lavoro del ricercatore
- Presentare al pubblico le eccellenze della ricerca presenti nel territorio per consentire al pubblico di apprezzarne la rilevanza per il futuro sviluppo della Regione
- Valorizzare un approccio basato sulla passione per dissipare stereotipi, come quelli di genere o riferiti alla ricerca come un lavoro per sole persone talentuose.
- Creare un contesto piacevole e amichevole in cui il pubblico possa incontrare liberamente i protagonisti del mondo della ricerca e condividere passioni comuni, curiosità, dubbi e domande.

La notte europea dei ricercatori per le scuole:

WORKPACKAGE n3: Impact assesment

- **Sondaggio d'opinione** da distribuire fra gli studenti per indagare la percezione che essi hanno del lavoro da ricercatore.
 - o Il sondaggio dovrà essere distribuito **almeno 10 gg prima dello svolgimento della notte** dei ricercatori (27/9/2013) per la valutazione *ex-ante* e **non più di 15 gg dopo lo svolgimento** della stessa per la valutazione *ex-post*.
 - o Al fine di permettere un'attenta descrizione dell'iniziativa e favorire il loro coinvolgimento, verranno effettuati degli **incontri fra gli organizzatori e gli studenti** delle classi interessate durante i quali verranno rilasciati e raccolti i questionari. **Si prevede un incontro per classe coinvolta non più lungo di 3 ore.**

- Si prevede il coinvolgimento di almeno **200 studenti del IV e V** anno di scuola secondaria superiore.
- La composizione delle classi da coinvolgere dovrà tener conto di una **equilibrata distribuzione fra istituti tecnico professionali e licei** oltre la **composizione di genere** del campione interessato.
- La notte europea dei ricercatori si svolgerà nelle città di **Perugia, Terni e Foligno**. Al fine di facilitare la partecipazione degli studenti coinvolti alle attività programmate, le scuole aderenti all'iniziativa dovranno avere sede nei comprensori delle tre città umbre.

WORKPACKAGE n2: Activities during the night

Le classi già coinvolte nella fase precedente (WP3 – Impact assesment) potranno partecipare alle azioni che compongono il ricco programma dell'iniziativa. **La loro partecipazione è fondamentale per raccogliere i dati per la valutazione Ex Post.** Tutta via, dato il carattere straordinario dell'iniziativa si raccomanda di diffondere l'invito alla partecipazione a tutti gli istituti scolastici della Regione.

Di seguito la descrizione delle attività, divise per città.

FOLIGNO

Spot the researchers

Si tratta di un gioco basato su un format televisivo molto popolare in Italia (“I soliti ignoti”). Il concorrente incontra dieci persone e riceverà da essi tre indizi utili ad indovinare qual è il suo lavoro. Gli indizi si riferiscono alle passioni o abitudini che non sono immediatamente legati al lavoro che la persona fa. Le dieci persone sconosciute sono ricercatori specializzati in diversi campi di ricerca e il concorrente deve indovinare il campo di ricerca attraverso gli indizi forniti.

Cook the Researcher

Come nel famoso format televisivo “Master chef”, due ricercatori si sfideranno nel preparare il piatto più interessante e saporito. Tre portate: antipasto, piatto principale e dessert. Il pubblico voterà ogni portata sulla base del proprio gusto e dell'interesse scientifico suscitato nella sua preparazione.

Beyond boundaries citizens café

Per affrontare le sfide della salute, del benessere nelle città e dell'energia, i ricercatori devono valorizzare il lavoro in squadra. Il dialogo interdisciplinare coinvolgerà il pubblico all'interno di un “caffè scientifico” che permetterà la discussione sui temi di maggiore rilevanza scientifica.

The spirit of research

La passione di alcuni ricercatori verso il vino, la birra e i liquori ci racconta un mondo di informazioni sulla scienza e la tecnologia utilizzata per produrli.

PERUGIA

The spirit of research

La passione di alcuni ricercatori verso il vino, la birra e i liquori ci racconta un mondo di informazioni sulla scienza e la tecnologia utilizzata per produrli.

Beyond boundaries citizens café

Per affrontare le sfide della salute, del benessere nelle città e dell'energia, i ricercatori devono valorizzare il lavoro in squadra. Il dialogo interdisciplinare coinvolgerà il pubblico all'interno di un "caffè scientifico" che permetterà la discussione sui temi di maggiore rilevanza scientifica.

Spot the researchers

Si tratta di un gioco basato su un format televisivo molto popolare in Italia ("I soliti ignoti"). Il concorrente incontra dieci persone e riceverà da essi tre indizi utili ad indovinare qual è il suo lavoro. Gli indizi si riferiscono alle passioni o abitudini che non sono immediatamente legati al lavoro che la persona fa. Le dieci persone sconosciute sono ricercatori specializzati in diversi campi di ricerca e il concorrente deve indovinare il campo di ricerca attraverso gli indizi forniti.

Professor shopping

Cosa c'è dietro le scelte delle persone che fanno la spesa al supermercato? L'attività coinvolgerà il pubblico ad "andare a fare la spesa" con un economista, un fisico e un giornalista che metteranno in luce i lati razionali ed emotivi che implica quest'azione di tutti i giorni.

My mum/ my dad is a researcher

Esibizione di disegni o brevi video messaggi realizzati da bambini e ragazzi (età 5-15 anni) sul tema "i ricercatori affrontano le questioni familiari di tutti i giorni/i ricercatori sono persone normali"

Back to the future

Un autobus verrà trasformato in una macchina del tempo. Un gruppo di turisti, guidati da un attore e tre ricercatori, partiranno alla scoperta del lago Trasimeno. All'interno dell'autobus il gruppo potrà osservare e partecipare ad esperimenti, ascoltare i racconti delle loro guide che narreranno la storia naturale del lago legata ai cambiamenti climatici.

Into the wild

Come può la passione per i viaggi generare una carriera da ricercatore o un progetto di ricerca? Un'appassionato incontro e confronto fra le più importanti missioni scientifiche e i viaggi all' "Indiana Jones", in cui ricercatori del campo della paleontologia, glaciologia, oceanografia ed antropologia incontreranno il pubblico.

Matefitness

Puzzles, quizzes e i problemi di tutti i giorni possono essere facilmente trasformati in strumenti quotidiani per esplorare la matematica e la fisica che ci circonda.

The drawing researcher

La passione per il disegno, aiuta ad osservare e capire il mondo che ci circonda, paleontologi e antropologi condurranno un workshop basato sulle tecniche di disegno utilizzate per studiare gli animali e gli oggetti

ImprovResearch

Un presentatore condurrà una sfida/spettacolo fra due ricercatori con la passione per il teatro d'improvvisazione.

TV Serials Anatomy

Grey's Anatomy, ER, Dr House or Scrubs, quale fra queste serie televisive è la più credibile?

I ricercatori della facoltà di medicina e chirurgia compareranno le serie cult sul mondo della medicina con la realtà della vita quotidiana del loro lavoro.

The pictures circus

Uno spettacolo che unisce l'arte figurativa con le immagini osservate con un SEM, un microscopio che permette di osservare il nano-mondo: strutture con dimensioni di un milionesimo di metro. Fotografi, artisti visivi e ricercatori metteranno in scena uno spettacolo visivo con proiezioni a muro di grandi dimensioni e in tempo reale delle riprese SEM dalla camera oscura. Una contaminazione di linguaggi per raggiungere la stupefacente bellezza della natura

Playing Fractals

Un ricercatore che ama suonare la chitarra esplorerà le similitudini fra la musica che suona e la ricerca che svolge nel mondo dei frattali. Un'affascinante combinazione di musica, proiezioni e video.

The Lego geek

Un gruppo di ricercatori con una grande ed altrettanto puerile passione per la famosa "LEGO", useranno i rinomati blocchi per esplorare i progressi della scienza nel campo della robotica.

Stargazers

Una fra le più comuni passioni degli innamorati è quella per le stelle, i pianeti e l'universo tutto. Come può questa passione condurre ad una carriera di ricerca? L'evento coinvolgerà la prima donna italiana astronauta e sarà completamente organizzato insieme ad amanti del mondo stellare e studenti delle scuole superiori all'interno del planetarium di Foligno.

Particle physics juggling

La passione comune per le scienze e la giocoleria unirà un ricercatore e due artisti di strada. Cosa c'entrano le particelle subnucleari della fisica con l'arte circense? I giocolieri potranno gestire abilmente quarks, bosoni ed elettroni? In che modo la teoria dei quanti può spiegare il funzionamento del "diablo" "le palle da giocoliere" o i "blocchi"?

TERNI:

NanoSport

Esplorare l'evoluzione dei materiali di tutti i giorni attraverso la lente dei nano-scienziati. I ricercatori appassionati per lo sport come la vela e lo sci presenteranno una serie di innovazioni tecnologiche legate alle nano strutture dei materiali utilizzati.

Recycled music

Concerto dei "Tetraktis", band di percussionisti che utilizzano strumenti ricavati da materiale di recupero

Picturing the future (social sciences and technology for innovation)

Performance in diretta di foto e video per esplorare il passato e il futuro di una città post-industriale. Sociologi, storici ed imprenditori dialogano sull'immagine futura del territorio.

Reading the environment

Workshop interattivo sui cambiamenti climatici. Ricercatori dell'ARPA (Agenzia regionale per la protezione ambientale) dimostreranno come il pubblico può approfondire la propria conoscenza della qualità dell'ambiente in cui vive.

Rescue me

Ricercatori del dipartimento di protezione civile simuleranno particolari eventi naturali per esplorare la scienza, la tecnologia e la psicologia che si nasconde dietro ai disastri naturali.

Human Energy DJ set

Un Dj set di musica elettronica si svolgerà nella piazza antistante il dipartimento di ingegneria. I Dj che si esibiranno sono giovani ricercatori e l'intero palco sarà alimentato dall'energia prodotta dal pubblico, pedalando su apposite Dynamo cyclettes.

Bioplasticos

Workshops organizzati all'interno del distretto umbro della chimica verde. Tour guidato nel distretto attraverso tavole interattive attraverso cui i visitatori potranno vivere l'esperienza del processo per la realizzazione delle bio-plastica

Spot the researchers

Si tratta di un gioco basato su un format televisivo molto popolare in Italia ("I soliti ignoti"). Il concorrente incontra dieci persone e riceverà da essi tre indizi utili ad indovinare qual è il suo lavoro. Gli indizi si riferiscono alle passioni o abitudini che non sono immediatamente legati al lavoro che la persona fa. Le dieci persone sconosciute sono ricercatori specializzati in diversi campi di ricerca e il concorrente deve indovinare il campo di ricerca attraverso gli indizi forniti.

Beyond boundaries citizens café

Per affrontare le sfide della salute, del benessere nelle città e dell'energia, i ricercatori devono valorizzare il lavoro in squadra. Il dialogo interdisciplinare coinvolgerà il pubblico all'interno di un "caffè scientifico" che permetterà la discussione sui temi di maggiore rilevanza scientifica.