

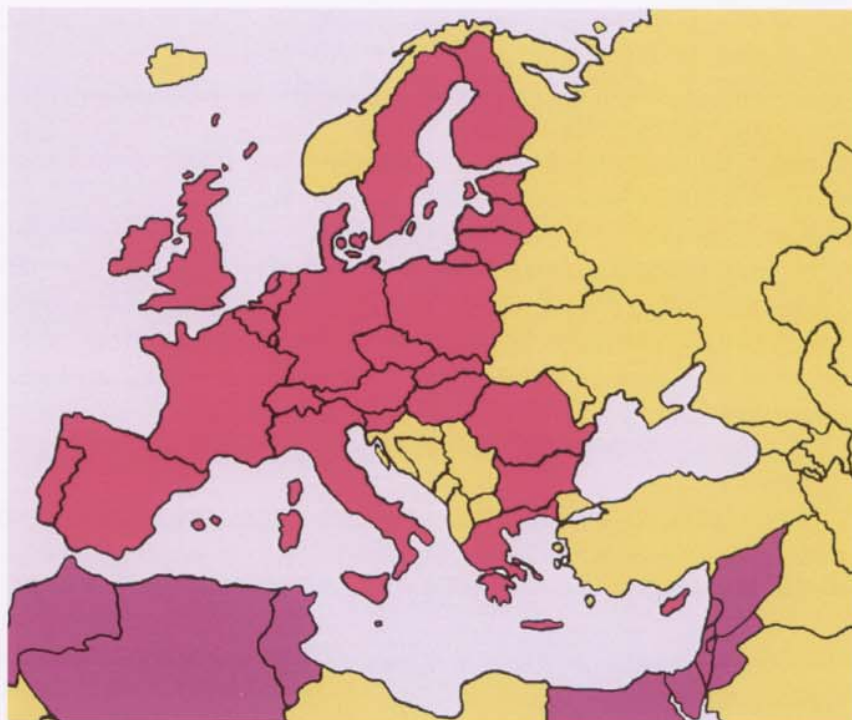


VII PROGRAMMA QUADRO



INIZIATIVA COMUNITARIA

VII Programma Quadro per la Ricerca e lo Sviluppo Tecnologico



Paesi interessati dal VII Progetto Quadro

Il VII Programma Quadro (7° PQ) riunisce tutte le iniziative dell'UE collegate alla ricerca, allo sviluppo tecnologico e le attività dimostrative (2007-2013) che hanno un ruolo fondamentale per raggiungere gli obiettivi di crescita, competitività e occupazione, assieme a un nuovo Programma Quadro per la competitività e l'innovazione (CIP), a programmi d'istruzione e formazione, ai Fondi strutturali e ai Fondi di coesione per la convergenza regionale. Inoltre è un pilastro fondamentale per lo "spazio europeo della ricerca". (SER).

Il triangolo della conoscenza: ricerca, istruzione e innovazione è un elemento essenziale degli sforzi europei per raggiungere gli ambiziosi obiettivi di Lisbona. Molti programmi, iniziative e misure di sostegno sono attuati a livello comunitario per promuovere la conoscenza.

Le priorità del 7° PQ sono contenute all'interno di quattro programmi specifici che lavorano assieme per promuovere e incoraggiare la creazione di poli europei di eccellenza (scientifica):

Cooperazione: sostiene tutti i tipi di attività di ricerca, svolti da vari organi in cooperazione transnazionale e punta al raggiungimento di un ruolo di primo piano oppure a consolidarlo in aree scientifiche e tecnologiche di primaria importanza. Comprende dieci aree tematiche di ricerca, che riguardano i campi più importanti della conoscenza e della tecnologia in cui l'eccellenza della ricerca è particolarmente importante per migliorare la capacità dell'Europa di affrontare le numerose sfide sociali, economiche, di salute pubblica, ambientali e industriali del futuro, salute, alimentazione, agricoltura, pesca e biotecnologia, tecnologie dell'informazione e della comunicazione, nanoscienze, nanotecnologie, materiali e tecnologie di nuova produzione, energia, ambiente, trasporto, scienze socio-economiche e umane, spazio, sicurezza.



VII PROGRAMMA QUADRO



A questo specifico Programma la Commissione Europea destina 32.413 milioni di Euro, corrispondenti a circa due terzi del budget totale. Questo stanziamento sarà utilizzato per sostenere la cooperazione tra università, industria, centri di ricerca e enti pubblici nell'UE e al suo esterno;

Idee: sostiene la "ricerca di frontiera" unicamente sulla base dell'eccellenza scientifica, prodotta nell'ambito delle aree tematiche della scienza o tecnologia, comprese ingegneria, scienze socio-economiche e umane;

Persone: fornisce supporto alla mobilità dei ricercatori e allo sviluppo della loro carriera, sia all'interno che all'esterno dell'UE. E' realizzato attraverso una serie di azioni Marie Curie, volte ad aiutare i ricercatori a costruire le loro capacità e competenze attraverso le loro carriere;

Capacità: rinforza le capacità di ricerca di cui l'Europa ha bisogno, per rendere florida la sua economia, fondata sulla conoscenza. Il programma abbraccia sei specifiche aree di ricerca tra cui le Infrastrutture di Ricerca, la Ricerca a vantaggio delle Piccole e Medie Imprese, le Regioni della conoscenza, la Ricerca potenziale, la Scienza nella Società, specifiche attività di cooperazione internazionale;

Ricerca Nucleare: comprende due programmi specifici: il I riguarda la ricerca sull'energia della fusione, la fissione nucleare e la protezione dalle radiazioni; il II investe le attività del JRC (Joint Research Center) nell'ambito dell'energia nucleare, la gestione delle scorie nucleari, l'impatto ambientale, la sicurezza nucleare.

La partecipazione al VII PQ è aperta ad un'estesa serie di organizzazioni e individui di varie parti del mondo: università, centri di ricerca, piccole e medie imprese, amministrazioni pubbliche, singoli ricercatori. Le regole variano secondo le differenti iniziative.

I potenziali Paesi partner mediterranei sono: **Algeria, Egitto, Giordania, Libano, Libia, Marocco, Tunisia, Siria e zone sotto amministrazione palestinese.**

La Direzione generale della Ricerca della Commissione Europea ha incoraggiato a presentare proposte mirate allo sviluppo del potenziale di ricerca delle strutture scientifiche nelle regioni di convergenza e nelle regioni ultraperiferiche dell'UE.

Un'attenzione particolare è stata rivolta ad incoraggiare proposte di "Cooperazione internazionale", presentate da consorzi cui partecipino almeno una struttura di ricerca di un paese partner mediterraneo, una struttura di una regione di convergenza o di una regione ultraperiferica di uno Stato membro o di un Paese associato e una struttura di un altro Stato membro o Paese associato.

La parte più importante e cospicua dei finanziamenti previsti per la Ricerca dell'UE, saranno destinati al lavoro svolto congiuntamente, con l'obiettivo di realizzare progetti di ricerca eccellenti e reti in grado di attirare ricercatori e investimenti dall'Europa e da tutto il mondo, attraverso una gamma di meccanismi di finanziamento, ossia, Progetti in collaborazione, Reti di eccellenza, Azioni di coordinamento e supporto, ecc.

Anche se è caratterizzato da una forte continuità con i programmi precedenti, il 7° PQ presenta alcuni elementi nuovi che hanno lo scopo di facilitare l'unione della ricerca europea attraverso iniziative tecnologiche per facilitare ambiziosi partenariati pubblico-privati paneuropei. Inoltre, per maggiori complementarietà e maggiori sinergie dei programmi di ricerca in tutta Europa con il programma si adotteranno mezzi più flessibili, rispetto al passato, per dare risposte alle necessità emergenti e alle necessità impreviste delle politiche attuali.



VII PROGRAMMA QUADRO



AGORA' Notte dei Ricercatori 2007

All'interno del VII Programma Quadro – Programma specifico People (FP7-PEOPLE-2007-5-1-1) - Researchers' Night 2007, l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) ha presentato una proposta intitolata "AGORA'–AlleGria Oltre la RicercA, che è stata approvata e finanziata, come nel 2006, dalla Commissione Europea.

Il progetto ha previsto l'organizzazione della Notte dei Ricercatori, il 28 settembre '07, data stabilita dalla Commissione Europea per lo svolgimento dei progetti finanziati in tutta l'Europa.

In seguito alla notevole affluenza del pubblico nell'edizione precedente, l'evento si è svolto non solo presso i Laboratori Nazionali di Frascati e nelle sedi limitrofe degli altri enti di ricerca che hanno collaborato al progetto (CNR, ENEA, EAS, INAF), ma anche e soprattutto nel centro storico di Frascati, in stretta collaborazione con il Comune.

L'Assessorato alla Cultura della Regione Lazio – Direzione per i Beni e le Attività Culturali, Sport -

Area Cinema, Audiovisivi e Programmi Europei ha preso parte all'iniziativa, coinvolgendo il Museo Civico di Frascati, che ha ospitato gli stand degli enti suddetti, quello della Regione Lazio e la conferenza che ha dato il via alla Notte Bianca. Inoltre la Regione, promuovendo le attività inerenti il cinema, ha curato particolarmente l'organizzazione della serata al Supercinema di Frascati.



Frascati. Piazza Marconi



Locandina della manifestazione

OBIETTIVI

Il progetto si è proposto, tra i suoi obiettivi, di avvicinare i cittadini al mondo della ricerca e ai ricercatori; di permettere a questi di esprimere la loro personalità ed i loro *hobbies* in un contesto diverso da quello della ricerca; di illustrare, particolarmente al pubblico dei più giovani, la figura del ricercatore in Europa, mostrando le opportunità offerte; di promuovere il ruolo della donna nell'ambito della scienza; di coinvolgere i media (giornali e TV locali) per enfatizzare la figura del ricercatore e la funzione della ricerca nella società.



VII PROGRAMMA QUADRO



Frascati. Scuderie Aldobrandini



Laboratori Nazionali di Frascati, INFN

RISULTATI

Le principali attività realizzate dall'INFN nella Notte 2007 sono state:

Visite guidate: il pubblico interessato, diviso in gruppi, è stato accompagnato nei laboratori dei vari enti dai ricercatori che hanno dato spiegazioni, affrontando gli argomenti chiave della ricerca moderna;

Sapori/Saperi: una sorta di fiera, volta a significare l'unione tra ricerca e società, con vari stand sia dei prodotti tipici del territorio, sia di presentazione degli enti, università, case editrici scientifiche e ditte che forniscono prodotti legati ad attività scientifiche e tecnologiche;

Agorà scientifica: in alcuni luoghi del paese, come ristoranti e bar, sono stati organizzati dei "centri di discussione", dove i ricercatori hanno risposto alle domande del pubblico, affrontando in modo amichevole e informale diversi temi della scienza moderna;

Lectio magistralis: nelle Scuderie Aldobrandini si sono svolti interventi scientifici, tenuti da importanti scienziati, su argomenti specifici, rivolti a tutti i cittadini, con lo scopo di stimolare un punto di vista critico;

Cinema e ricercatori: il Supercinema di Frascati ha ospitato nell'arco della serata e della notte alcuni spettacoli che hanno illustrato il ruolo del ricercatore attraverso il cinema e la fiction: è stato proiettato il film documentario "L'Universo elegante. Il sogno di Einstein" fornito dall'associazione Doc.it, seguito dal programma speciale su Second Life;

Attività dedicate ai bambini: a Villa Sciarra, Parco della Scienza, i bambini da 8 a 14 anni sono stati introdotti nel mondo della ricerca attraverso il gioco;

Tavola Rotonda: nell'Auditorium delle Scuderie Aldobrandini ricercatori, politici, amministratori hanno dibattuto sulla valenza socioculturale della ricerca in Europa e sullo specifico ruolo del ricercatore.

Date di inizio : 28 settembre 2007

Ente proponente: Istituto Nazionale di Fisica Nucleare – Laboratori Nazionali di Frascati

Parti terze: Regione Lazio, Comune di Frascati

Costo complessivo del progetto: € 443.000,00

Contributo UE: € 207.000,00

Cofinanziamento della Regione Lazio: € 20.000,00

Cofinanziamento del Comune di Frascati: € 20.000,00

Coordinamento per la Regione Lazio: Angela Toro (referente del progetto), Lucia Sentinelli



VII PROGRAMMA QUADRO



EOS - EYES ON SCIENTISTS Notte Europea dei Ricercatori 2008

Nell'ambito del VII Programma Quadro (FP7 – **PEOPLE NIGHT 2008**) ogni anno la Comunità Europea, promuove e sostiene la "Researchers' night", evento che si svolge contemporaneamente in tutta Europa. Quest'anno ricercatori e cittadini si sono uniti, sotto la spinta del Comune di Frascati e degli Enti di ricerca del territorio tuscolano (l'Associazione Tuscolana di Astronomia e l'Associazione Eta Carinae, ENEA, ESA, INFN) nell'Associazione "Frascati Scienza" che ha partecipato per l'edizione 2008 al bando europeo con il progetto EOS - Eyes On Scientists alla cui realizzazione ha contribuito anche la Regione Lazio - Assessorato Cultura, Spettacolo e Sport e che è risultato, per il terzo anno consecutivo, il primo dei progetti italiani selezionati dalla Commissione Europea. L'Associazione "Frascati Scienza" nasce con l'obiettivo di favorire la divulgazione della scienza e l'educazione alla ricerca con la promozione di eventi, manifestazioni, incontri, proiezioni ed attraverso un coordinamento permanente di iniziative che interessano l'Area Tuscolana, il più grande distretto scientifico in Europa, creando una rete tra i 3000 ricercatori e i cittadini. La realizzazione del progetto EOS ha inteso avvicinare i cittadini, anche i più piccoli, al mondo della Scienza e della Ricerca per rilanciare il fondamentale ruolo del ricercatore nella società.



Stand Regione Lazio a Frascati



"Opere" dei bambini

OBIETTIVI

La ricerca è un fattore insostituibile di vitalità culturale, di sviluppo economico e civile di un Paese. La crescita di un avvicinamento socioculturale di carattere scientifico è stata il "filo conduttore" di tutte le attività realizzate. Il progetto EOS - Eyes On Scientists si è proposto il massimo coinvolgimento della cittadinanza e delle realtà locali. Le esperienze passate hanno dimostrato che lo sforzo fatto per realizzare l'evento di una "notte" poteva essere ampliato ad una settimana. EOS ha previsto, quindi, un'intera "settimana dedicata alla Ricerca" che ravvisa nella "Notte dei Ricercatori", il 26 settembre 2008, l'evento culmine. Tra le diverse attività che si sono svolte nell'arco della serata l'Area Cinema, Audiovisivi e Programmi Europei è intervenuta direttamente nella sezione "Cinema e scienza", con proiezioni mirate alla conoscenza e all'informazione, contribuendo all'iniziativa anche con l'allestimento di uno stand informativo e alla realizzazione e divulgazione di materiale promozionale.



VII PROGRAMMA QUADRO



Inoltre, quest'anno è stato dedicato uno spazio speciale alla "fantasia" dei bambini, che frequentano le scuole elementari presenti sul territorio dei Castelli Romani, i quali hanno partecipato numerosi realizzando un disegno a mano libera riguardante la figura dello scienziato e dei pianeti. I disegni dei piccoli artisti sono stati esibiti in video su un apposito monitor e successivamente visibili sul portale di Lazio Cultura.



Istituto G. Carissimi di Marino

Lazio, Lombardia, Piemonte, Puglia, Sicilia, Trentino Alto Adige, e Valle D'Aosta). A Frascati sono stati aperti al pubblico i laboratori del Centro Tuscolano, di cui fanno parte ben 3000 ricercatori. Le azioni programmate hanno permesso di realizzare: esperimenti scientifici presso i laboratori e gli stand, percorsi guidati, dibattiti e conferenze, osservazioni stellari, proiezioni cinematografiche, teatro di ricerca ed eventi musicali. I Ricercatori



Istituto Villa Sciarra di Frascati

RISULTATI

Lo scopo principale del progetto EOS è stato l'apertura a diverse modalità di approccio al mondo della scienza e della ricerca. I risultati raggiunti hanno permesso lo sviluppo della conoscenza dei mezzi d'informazione e degli Enti dei principali centri di elaborazione scientifica presenti sul territorio.

L'evento si è svolto contemporaneamente in oltre 40 paesi europei dal 22 al 27 settembre 2008, ed ha visto coinvolte otto regioni italiane (Campania,

degli Enti di ricerca hanno incontrato il pubblico in modo informale. Sono stati presentati temi di ricerca di interesse e attualità, dal mondo del microscopio alle nuove frontiere delle biotecnologie. Presso lo stand della Regione Lazio si sono alternate proiezioni e filmati riguardanti cinema, fiction e documentari scientifici. Un operatore ha provveduto a scannerizzare le centinaia di disegni consegnati dai bambini durante tutta la notte e proiettati, in tempo reale, su un apposito monitor ubicato in uno spazio dedicato. Sono stati loro, piccoli artisti di una notte, ad essere i protagonisti di questa "fantastica" mostra.

Date di inizio e fine del progetto: 22 - 27 settembre 2008

Capofila: Associazione Frascati Scienza

Coorganizzatori: Regione Lazio (Ass. Cultura, Spettacolo e Sport – Ass. Sviluppo Economico, Ricerca Innovazione e Turismo, Filas, Provincia di Roma, XI Comunità Montana-Castelli Romani e Prenestini, Trenitalia)

Costo complessivo del progetto: € 479.585,00

Contributo UE: € 156.000,00

Coфинanziamento della Regione Lazio: € 20.000,00

Coordinamento Regione Lazio: Lucia Sentinelli (referente del progetto)