

Data creazione: 15.10.08

Ultimo aggiornamento: 07.11.08

Progetto: programma radiofonico di divulgazione
e sensibilizzazione alla scienza:
“Piacere, Scienza!”

Oggetto: relazione di stato
stagione 2008 – 2009

1. La sperimentazione e la prima serie

“Piacere, Scienza!” nasce alla fine del 2007 come progetto di divulgazione, sensibilizzazione e orientamento volto ad accrescere presso ampie fasce di popolazione – soprattutto donne e giovani - la curiosità, il piacere e la comprensione della scienza e delle tecnologie, e che intende utilizzare le emittenti private toscane per un’efficace diffusione e penetrazione nel territorio.

Il progetto è promosso e prodotto da WOW Onlus in partenariato con l’Università di Pisa e il suo Ufficio Comunicazione, ideato e condotto da Marilù Chiofalo – docente di Fisica della Materia presso l’Università di Pisa - e Sara Maggi – giornalista e autrice radiotelevisiva, attiva nell’ambito culturale e divulgativo.

Il focus del progetto si sviluppa nella creazione di un format radiofonico di breve lunghezza, che rispetti i tempi di attenzione dell’audience e che quindi possa essere utilizzato nei palinsesti delle radio commerciali, penetrando proprio dove la divulgazione scientifica è di norma totalmente assente. A questa scelta si affianca l’adozione di un linguaggio chiaro, veloce, amichevole ma estremamente preciso nella definizione dei contenuti, mediati attraverso modalità proprie della cultura popolare. Esempificazioni provenienti dal mondo dei media, del cinema, dei fumetti, della vita quotidiana sono utilizzate per portare i contenuti scientifici vicini alla sensibilità delle persone, facendo risaltare l’importanza della scienza per la qualità e il progresso della vita di tutti.

Il primo output di progetto è stato il format sperimentale “Perché Nobel?”, di durata 4’, ideato con il prof. Marco Abate e dedicato agli scienziati e studiosi vincitori dei Premi Nobel 2007. Il programma è andato in onda su Radio Bruno negli spazi dedicati dell’Università di Pisa da marzo ad aprile 2008 con cadenza settimanale. A “Perché Nobel?” hanno fatto seguito due puntate del format “Piacere Scienza News”, anch’esse andate in onda tra aprile e maggio. Lo sforzo di autoproduzione è stato notevole, sia sul piano economico che organizzativo, ma premiato: ambedue i format, veloci e comunicativi, hanno immediatamente raccolto l’interesse e l’apprezzamento degli ascoltatori e della comunità scientifica, inducendo gli enti promotori e le curatrici a proseguire l’esperienza con la prima serie del programma , che è stata realizzata con il sostegno dell’Assessorato al Lavoro e Formazione della Provincia di Pisa e con il finanziamento del Fondo Sociale Europeo. Questa prima serie in otto puntate dal titolo definitivo di “Piacere, Scienza!”, è andata in onda settimanalmente da

maggio a giugno 2008. Nel programma sono state affrontate le aree tematiche Astrofisica e Cosmologia, Medicina e Neuroscienze, Ambiente ed Energia, Robotica, Biotecnologie, Nanotecnologie, ed intervistati otto tra scienziate e scienziati afferenti a tematiche correlate a queste aree.

2. La seconda serie

La presenza continuativa di “Piacere, Scienza!” nel palinsesto radiofonico di una radio commerciale non solo ha suscitato curiosità ed interesse presso un’audience numericamente rilevante (48.000 ascolti nel giorno medio - fonte certificata Audiradio 2008), ma ha creato uno spazio significativo, prima inesistente, di diffusione della cultura scientifica. In questo modo si sono intaccate positivamente a diversi livelli – linguistico, contenutistico, comunicativo – le percezioni e le convinzioni auto-limitanti diffuse nei più diversi strati sociali, secondo le quali lo studio e comprensione delle discipline scientifiche sono riservate a poche persone dotate di particolare intelligenza e genio. Anche lo stereotipo secondo il quale le donne non hanno attitudine alla scienza, è stato ampiamente smentito dalla presenza di scienziate all’interno del programma.

Alla luce dei risultati di progetto, si è quindi deciso di proseguire l’esperienza cercando di assicurare stabilità alla produzione radiofonica con una presenza continuativa nei palinsesti, creando quell’ efficace e penetrante effetto moltiplicatore e di stratificazione tipico della comunicazione radiofonica.

Il progetto ha conseguentemente cercato il sostegno di Enti ed Istituzioni interessate alle finalità del progetto, con l’intenzione di rafforzare e consolidare la propria azione garantendo un piano di messa in onda settimanale continuativo, con la sola pausa estiva del mese di agosto.

La seconda serie di “Piacere, Scienza!” ha dunque preso avvio il 6 settembre 2008, con un primo sostegno da parte dell’Ufficio Orientamento dell’Università di Pisa e del Diritto allo Studio dell’Università di Pisa. La produzione proseguirà con un nuovo sostegno dell’Assessorato al Lavoro e Formazione della Provincia di Pisa e con il finanziamento del Fondo Sociale Europeo. E’ previsto un sostegno – seppur estremamente limitato – dalla Fondazione Cassa di Risparmio di San Miniato, ed è intenzione del progetto proseguire la produzione e le emissioni - cercando nuovi sostegni da parte di Enti ed Istituzioni interessate - fino a luglio 2009, per riprenderle a settembre 2009 la programmazione lungo l’intera stagione 2009-10. Nelle ipotesi di sviluppo del progetto, vi è l’estensione dell’emissione a più emittenti toscane per raggiungere un’audience di almeno 150.000 persone e il raddoppio della produzione con l’emissione di due trasmissioni a settimana, estendendo i contenuti ad un notiziario scientifico di stretta attualità.

3. La proposta dei contenuti

La seconda serie di “Piacere Scienza!” ha messo a punto una formula contenutistica adattata per le esigenze dell’Ufficio Orientamento e del Diritto allo Studio dell’Università di Pisa, che hanno finanziato 6 puntate di questo ciclo per

destinarlo ad uso dell'attività di orientamento. La nuova formula, sulla base del format già sperimentato, utilizza puntate didattiche alle quali segue regolarmente una puntata di attualità scientifica, contenente un'intervista ad una scienziata/o di rilievo su tematiche correlate.

Le puntate sono autoconcludenti, ovvero possono essere seguite l'una indipendentemente dall'altra, ma chi ascolta la trasmissione ogni settimana può seguire un vero e proprio percorso formativo. Ad esempio: all'interno dell'area tematica Astrofisica, la puntata "L' ABC delle Origini dell'Universo" andata in onda il 27 settembre u.s. è stata seguita il 4 ottobre u.s. dalla puntata dedicata alla missione GLAST/Enrico Fermi attualmente in corso.

L'esperienza di "Piacere, Scienza!" dimostra quindi come – pur con risorse limitate – sia possibile operare efficacemente sia in termini di divulgazione/educazione su tematiche scientifiche che di informazione su tematiche di attualità quali output di ricerche ed esperimenti in corso.

La seconda serie affianca a questa formula la realizzazione di serie di "speciali" dedicati ad argomenti specifici, con particolare riguardo al ruolo delle donne negli ambiti della ricerca scientifica. Il primo gruppo di speciali, in onda entro la fine del 2008 ha per titolo "NobelDonna", dedicato alle scienziate e studiose che nel corso della storia del Nobel hanno ricevuto questo prestigioso premio.

4. Le fonti di finanziamento

Al 3.11.08 "Piacere Scienza" è stato finanziato secondo il seguente prospetto, al quale andranno aggiunte le risorse impegnate dall'Università di Pisa per la diffusione radiofonica. Le cifre sono al lordo di ogni onere:

5. 10 puntate autoprodotte da WOW Onlus, che intende recuperare l'investimento di **€ 14.400** su prossimi finanziamenti.
6. Provincia di Pisa – Assessorato al Lavoro e Formazione – FSE
€ 12.000
7. Ufficio Orientamento dell'Università di Pisa e del Diritto allo Studio dell'Università di Pisa
€ 6.000
8. E' in corso la procedura da parte della Provincia di Pisa – Assessorato al Lavoro e Formazione – FSE per un'ulteriore attribuzione di circa
€ 19.000
9. E' in corso la procedura da parte della fondazione Cassa di Risparmio di San Miniato per un'attribuzione di circa
€ 2.500

Al 4.11.08 sono state elevate ulteriori richieste di finanziamento a:

- Fondazione Monte dei Paschi di Siena (richiesta non accolta alla pubblicazione dell'elenco dei progetti approvati, 7/11/2008)
- Progetto lauree Scientifiche (Ministero Pubblica Istruzione)
- Regione Toscana

5. Schede tecniche trasmissioni

Al 04.11.2008 sono andate in onda 26 puntate del programma, e sono attualmente in produzione altre 10 puntate.

Sono stati intervistati, conteggiando anche le puntate in corso di produzione ma non ancora andate in onda, 14 scienziati e 11 scienziate.

14 tra scienziati/e appartengono all'Università di Pisa, 4 ad altre Università italiane, 2 ad Istituzioni del resto d'Europa (CNRS Parigi, Università di Birmingham), 4 al CNR, 1 ricoprono altri ruoli.

Qui di seguito si riportano le schede tecniche delle trasmissioni:

Ciclo "Perché Nobel"

in onda marzo-aprile 2008

1° puntata – in onda sabato 1 marzo

Il premio Nobel per l'economia a Hurwicz, Maskin e Myerson.

Intervista prof. Nicola Meccheri del Dipartimento di Scienze Economiche, Facoltà di Economia, Università di Pisa.

2° puntata – in onda sabato 8 marzo

Il premio Nobel per la fisica a Fert e Gruenberg.

Intervista dott. Dino Fiorani, Dirigente di Ricerca presso l'Istituto di Struttura della Materia del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Responsabile del progetto Magnetismo e Superconduttività del dipartimento Materiali e Dispositivi (CNR)

3° puntata – in onda sabato 15 marzo

Il premio Nobel per la pace a IPCC e Al Gore.

Intervista prof. Giorgio Gallo presidente del corso di laurea in Scienza per la Pace dell'Università di Pisa.

4° puntata – in onda sabato 22 marzo

Il premio Nobel per la chimica a Gerhard Ertl.

Intervista prof. Guido Pampaloni del Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale della Facoltà di Scienze dell'Università di Pisa.

5° puntata – in onda sabato 29 marzo

Il premio Nobel per la letteratura a Doris Lessing.

Intervista prof. Fausto Ciompi del Dipartimento di Anglistica dell'Università di Pisa.

6° puntata – in onda sabato 5 aprile

Il premio Turing per l'informatica a Frances Allen.

Intervista prof. Eugenio Moggi del Dipartimento di Informatica e Scienze dell'Informazione dell'Università di Genova.

7° puntata – in onda sabato 12 aprile

Il premio Nobel per la medicina a Capecchi, Evans e Smithies.

Intervista prof. Massimo Pasqualetti del Dipartimento di Biologia dell'Università di Pisa, docente di Embriologia e Organismi Transgenici.

8° puntata – in onda sabato 19 aprile

Il premio Abel per la matematica a Srinivasa Varadhan.

prof. Paolo Baldi del Dipartimento di Matematica dell'Università di Roma Tor Vergata.

Mini-ciclo “Piacere Scienza News”

in onda aprile – maggio 2008

1° puntata – in onda sabato 26 aprile

2° puntata -- in onda sabato 3 maggio

Primo ciclo “Piacere, Scienza!”

in onda maggio – giugno 2008

1° puntata

Area tematica:

Astrofisica

Tema:

L'esperimento “Galileo Galilei on the Ground”

Intervista:

Prof. Anna Nobili

Dipartimento di Fisica dell'Università di Pisa e INFN

Durata:

4' 04”

In onda:

Sabato 10 maggio 2008

2° puntata

Area tematica:

Medicina

Tema:

Lo “Spectrum project”

Intervista:

Prof. Giovanni Cassano

Professore ordinario di Psichiatria, Università di Pisa

Durata:

3'53”

In onda:

Sabato 17 maggio 2008

3° puntata

Area tematica:

Ambiente ed Energia

Tema:

Geotermia: fonte energetica rinnovabile

Intervista:

Dott. Adele Manzella

Istituto di Geoscienze e Georisorse del CNR.

Durata:

4'04”

In onda:

Sabato 24 maggio

4° puntata

Area tematica: Cosmologia
Tema: Materia e antimateria: l'origine dell'Universo
Intervista: Prof. Giuseppe Pierazzini
Dipartimento di Fisica dell'Università di Pisa.
Durata: 4'03"
In onda: Sabato 31 maggio

5° puntata

Area tematica: Medicina
Tema: I farmaci biologici
Intervista: Prof. Antonio Lucacchini
Preside (all'epoca dell'intervista) della Facoltà di Farmacia dell'Università di Pisa
Durata: 3'57"
In onda: Sabato 7 giugno

6° puntata

Area tematica: Robotica
Tema: La robotica di servizio
Intervista: prof. Maria Chiara Carrozza
Direttore della Scuola Superiore S. Anna
Durata: 4' 15"
In onda: Sabato 14 giugno

7° puntata

Area tematica: Biotecnologie
Tema: Le proteine fluorescenti
Intervista: dott. Valentina Tozzini
Ricercatrice del laboratorio NEST del CNR-
INFM di Pisa
Durata: 3'58"
In onda: Sabato 21 giugno

8° puntata

Area tematica: Nanotecnologie
Tema: Il nanoabaco
Intervista: dott. Massimiliano Labardi
Laboratorio Polilab dell'INFM-CNR di Pisa.
Durata: 3'57"
In onda: Sabato 28 giugno

Secondo ciclo "Piacere, Scienza!"

In onda settembre 2008 – in corso

1° puntata

Area tematica: Neuroscienze
Tema: L'ABC del nostro cervello
Intervista: NO
Sponsor: Uff. Orientamento Università di Pisa e Azienda per il Diritto allo Studio di Pisa
Durata: 3'58"
In onda: sabato 6 settembre 2008

Replica

CAUSA ERRORE RADIO BRUNO

Replica puntata 2 della Prima Serie
In onda: sabato 13 settembre

2° puntata

Area tematica: Neuroscienze
Tema: La biochimica della mente
Intervista: prof. Pietro Pietrini
Direttore Dipartimento
Docente e presidente Corso di Laurea di Tecniche di laboratorio biomediche
Università di Pisa
Sponsor: Uff. Orientamento Università di Pisa e Azienda per il Diritto allo Studio di Pisa
Durata: 3'47"
In onda: sabato 20 settembre 2008

3° puntata

Area tematica: Astrofisica
Tema: L'ABC delle origini dell'universo
Intervista: NO
Sponsor: Uff. Orientamento Università di Pisa e Azienda per il Diritto allo Studio di Pisa
Durata: 3'36"
In onda: sabato 27 settembre 2008

4° puntata

Area tematica: Astrofisica
Tema: Il progetto GLAST / Enrico Fermi
Intervista: dott.ssa Gloria Spandre
Ricercatrice – INFN
Sponsor: Uff. Orientamento Università di Pisa e Azienda per il Diritto allo Studio di Pisa
Durata: 4'14"
In onda: sabato 04 ottobre 2008

5° puntata

Area tematica: Ambiente de energia
Tema: L'ABC della temodinamica
Intervista: NO
Sponsor: Uff. Orientamento Università di Pisa e
Azienda per il Diritto allo Studio di Pisa
Durata: 4'17"
In onda: sabato 11 ottobre 2008

6° puntata

Area tematica: Ambiente ed energia
Tema: Fonti energetiche rinnovabili
Intervista: prof. Walter Grassi
Direttore Dipartimento Energetica Università di Pisa
Sponsor: Uff. Orientamento Università di Pisa e
Azienda per il diritto allo studio di Pisa
Durata: 4' 10"
In onda: sabato 18 ottobre

7° puntata

Area tematica: NobelDonna
Tema: Medicina 2004 - Linda Buck (con Richard Axel)
Motivazione: "per le scoperte nel campo dei recettori olfattivi e
dell'organizzazione del sistema olfattivo"
intervista: Paolo Pelosi
docente Agraria Università di Pisa
Sponsor: Provincia di Pisa - FSE
Durata: 4' 06"
In onda: sabato 25 ottobre 2008

8° puntata

Area tematica: NobelDonna
Tema: Economia – la grande assente Joan Robinson
Motivazione: -----
Intervista: Maria Cristina Marcuzzo
Docente di Economia Politica
Università "La Sapienza" Roma
Sponsor: Provincia di Pisa - FSE
Durata: 4' 06"
In onda: sabato 01 novembre 2008

9° puntata

Area tematica: NobelDonna
Tema: Chimica 1964 – Dorothy Crowfoot Hodgkin
Motivazione: "per la sua determinazione, attraverso l'utilizzo dei raggi
X, delle strutture di importanti sostanze biochimiche"
Intervista: Paola Arimondo, CNRS Parigi
Sponsor: Provincia di Pisa - FSE
Durata: 3' 54"
In onda: sabato 8 novembre 2008

10° puntata

Area tematica: NobelDonna
Tema: Letteratura 2004 – Elfriede Jelinek
Motivazione: “per il flusso melodico di voci e controvoci in romanzi e testi teatrali, che con estremo gusto linguistico rivelano l’assurdità dei cliché sociali e il loro potere”
Intervista: prof. Marianne Hepp
Facoltà di Lingue e Letterature Straniere
Dipartimento di Linguistica
Università di Pisa
Nota: In ordine cronologico, l’ultimo Premio Nobel attribuito ad una donna è stato a Doris Lessing (2007) di cui si è trattato in altra puntata.
Sponsor: Provincia di Pisa - FSE
Durata: 4’ 06”
In onda: sabato 15 novembre 2008

11° puntata

Area tematica: NobelDonna
Tema: Fisica 1963 – Maria Goppert-Mayer (con J.H. Jensen e E.P. Wigner)
Motivazione: “per le scoperte sullo shell nucleare”
Intervista: prof. Cristina Lazzeroni
Docente fisica delle particelle, Università di Birmingham, UK
Sponsor: Provincia di Pisa - FSE
Durata: 4’ 07”
In onda: sabato 22 novembre 2008

12° puntata

Area tematica: NobelDonna
Tema: Pace 2004 – Wangari Maathai
Motivazione: “per il suo contributo alle cause dello sviluppo sostenibile, della democrazia e della pace”
Intervista: dott. Piera Ciceri
Esperta educazione allo sviluppo sostenibile
Sponsor: Provincia di Pisa - FSE
Durata: 4’ 07”
In onda: sabato 29 novembre 2008

13° puntata

Area tematica: **IN PRODUZIONE**
Tema: Robotica
Intervista: L’ABC della robotica medica
Sponsor: NO
Durata: Provincia di Pisa - FSE
In onda: sabato 06 dicembre 2008

14° puntata

Area tematica: **IN PRODUZIONE**
Tema: Robotica
Intervista: La chirurgia robotica
dott. Franca Melfi,
Dip. Chirurgia Toracica, Università di Pisa

Sponsor: Provincia di Pisa - FSE
Durata:
In onda: sabato 13 dicembre 2008

15° puntata **IN PRODUZIONE**
16° puntata **IN PRODUZIONE**
17° puntata **IN PRODUZIONE**
!8° puntata **IN PRODUZIONE**