

“LA RADIO nelle SCUOLE”
RIUNIONE del COMITATO TECNICO
per l' attuazione della
CONVENZIONE ARI / MINISTERO dell' ISTRUZIONE

Direzione Generale per i Sistemi Informativi –
 Ministero dell' Istruzione
 Viale Trastevere 76/a

ROMA 7 Luglio 2006

Agenda dei lavori

- 1) Presentazione dei membri del comitato
- 2) Presentazione principali attività per l' attuazione della convenzione
- 3) Programmazione generale 2006/2008
- 4) Programmazione dettagliata 2006/2007
- 5) Interventi avviati periodo Febbraio / Luglio 2006
- 6) Interventi da avviare periodo Settembre 2006 / Dicembre 2006

Partecipanti :

MINISTERO dell' ISTRUZIONE DIREZIONE GENERALE SISTEMI INFORMATIVI	A.R.I. ASSOCIAZIONE RADIAMATORI ITALIANI
--	---

Ing. Alessandro MUSUMECI	Direttore Generale DGS/ MI		Avv. Luigi BELVEDERI	Presidente nazionale Associazione Radioamatori Italiani
Dr.ssa Maria Letizia MELINA	Vice Dir. Generale DGS/ MI		Prof. Alfredo GALLERATI	Docente scuola primaria
Dr. Giovanni SCANCARELLO	Coordinatore ENIS Italia DGS/ MI		Prof. Enrico MENDUNI	Docente università Dipartimento Comunicazione e Spettacolo Università Roma Tre
Prof. Athos ARZENTON	Coordinatore CVT Supporto DGS / ENIS Italia		Ing. Alessandro POCHI'	Docente scuola secondaria

Documentazione

**PROPOSTA di PROGRAMMAZIONE per l' ATTUAZIONE delle ATTIVITA'
della CONVENZIONE ARI / MI**

- CONVENZIONE ARI MINISTERO dell' ISTRUZIONE
- CONDIZIONI GENERALI
- FINALITA'
- RUOLO DEL COMITATO
- RUOLI del COORDINAMENTO
- ESPERTI D' AREA e COLLABORATORI
- OBIETTIVI della CONVENZIONE

DESCRIZIONE della PROGRAMMAZIONE GENERALE

- CLASSIFICAZIONE GENERALE delle ATTIVITA'
- ELABORAZIONE dei PERCORSI DIDATTICI
- POSSIBILI ATTIVITA' CORRELATE

PROGRAMMAZIONE DETTAGLIATA

- PRIMA FASE
- SECONDA FASE
- TERZA FASE

PROGRAMMAZIONE PRINCIPALI EVENTI

- CRONOLOGIA AZIONI
- ATTIVITA' di DISSEMINAZIONE
periodo Febbraio 2006 / Giugno 2007
- ELENCO DOCUMENTAZIONE PRODOTTA
periodo Febbraio 2006 / Giugno 2007

VERBALE riunione comitato

Programmazione per l' attuazione delle attività convenzione ARI / MI

7 Luglio 2006	PROGRAMMAZIONE GENERALE
PERIODO : FEBBRAIO 2006 / LUGLIO 2008	

CONVENZIONE ARI / MPI	<p>Attuazione dei progetti della CONVENZIONE ARI / Ministero della Pubblica Istruzione</p> <p>Le attività della convenzione vengono riassunte nella denominazione generale : “ La RADIO nelle SCUOLE “</p> <p>Destinatari : Scuole Enis Italia – Senior e Junior- scuole Italia Scuole UE / Radioclub Italia (sezioni ARI) Radio club (IARU) UE ed extra UE</p> <p>Didattica : Elaborazione di percorsi e modelli didattici / formativi Comunicazione e Linguaggio / Tecnologia Apprendimento cooperativo Certificazione competenze</p> <p>Integrazione : interdisciplinare e curriculare</p> <p>Orientamento : promuovere i percorsi di studio tecnologici e scientifici</p>
ARI	Ruoli e impegni sono elencati nella Convenzione
MINISTERO della PUBBLICA ISTRUZIONE	Ruoli e impegni sono elencati nella Convenzione

MOTIVAZIONI GENERALI	<p>Il contesto nel quale si inseriscono i progetti della convenzione riguarda la ricerca e l' adozione di contromisure efficaci per contrastare la generalizzata disaffezione e scarsa propensione verso lo studio che attualmente pervade la maggioranza dei giovani studenti italiani ed europei per le discipline correlate ad ambiti tecnologici e scientifici. Tali contromisure possono ripercuotersi con efficacia anche nelle azioni di orientamento scolastico dei giovani verso la cultura tecnologica e scientifica .</p> <p>L' azione che viene proposta, si basa in prevalenza sull' impiego di strategie per la diffusione di metodi di apprendimento di tipo collaborativo (in rete fra studenti e docenti) prevalentemente focalizzate su modalità “ problem solving” e “ investigation group “ dove gli studenti diventano i “ primari attori protagonisti” dell' azione educativa .</p> <p>L' attenzione inoltre non viene rivolta solo a cosa si fa (eventi / corsi e progetti) ma a come lo si fa . I metodi ed il processo vengono documentati, classificati e riorganizzati al fine di definire dei modelli maggiormente efficaci per favorire l' apprendimento .</p> <p>Risulta infine determinante rigenerare entusiasmi e motivazioni negli</p>
-----------------------------	---

studenti per l' apprendimento e lo studio di discipline tecniche in grado di correlarsi armoniosamente con le discipline umanistiche.

Nello specifico l' "universo " della **RADIO COMUNICAZIONE** e della comunicazione intesa come apprendimento del **LINGUAGGIO**, e **riscoperta** della **COMUNICAZIONE verbale** diventa metodo privilegiato mirato allo sviluppo delle capacità e competenze espressive delle nuove generazioni e nel contempo in grado di facilitare (tramite lo scambio di esperienze comuni) il contatto fra persone di contesti territoriali eterogenei .

FINALITA'

Le finalità da raggiungere sono :

educare alla COMUNICAZIONE , intesa come risorsa indispensabile per poter disseminare e valorizzare al meglio le conoscenze e le capacità acquisite al fine di renderle meglio "spendibili" sul mercato globale .

educare alla CREATIVITA'

Il sistema educativo del Paese necessita di ripotenziare in modo organizzato lo sviluppo della creatività con particolare riferimento mediante l' utilizzo innovativo delle tecnologie ICT .

educare alla PROGETTUALITA' ,

intesa come capacità di " CONCRETIZZARE e COMUNICARE un' IDEA (Organizzare / Pianificare / Confrontare risultati ottenuti con quelli preventivati)

sviluppare metodi e modelli di APPRENDIMENTO COOPERATIVO e di condivisione delle risorse e delle esperienze impiegando canali di comunicazione " misti" quali RADIO – in fonia e digitale, internet, e reti locali senza fili .

Modelli , che una volta consolidati e codificati , potranno entrare fra i nuovi strumenti di riferimento per la scuola italiana ed europea

sviluppare la cittadinanza EUROPEA

tramite la condivisione delle esperienze ed il potenziamento incentivante a nuove modalità aggregazione fra giovani e adulti di diversi paesi (Gemellaggi fra scuole e radioclub – azione **RADIO TWINNING**).

RUOLO DEL COMITATO	Linee di indirizzo ,verifica e valutazione dell' attuazione dei progetti della CONVENZIONE ARI / M.I.
RUOLO dei COLLABORATORI del COMITATO	Supporto specifico per : Elaborazione modello per raccolta progetti " formattati " ITALIA Elaborazione modello per raccolta progetti " formattati " UE Elaborazione percorsi didattici ITALIA Elaborazioni percorsi didattici UE Attuazione progetti specifici Consulenza nell' attuazione dei progetti Raccordo con le Istituzioni Europee

Esperti d'area e collaboratori del comitato (aggiornato al 7 Luglio 2006)

(Per lo sviluppo e la diversa articolazione delle attività, è previsto che ulteriori esperti affiancheranno, sempre su indicazione del Comitato, quelli attualmente già individuati)

Lucia FAILLA	MIN.P. ISTR.	COMUNICAZIONE/ LINGUAGGIO	CONSORZIO VERONA TECNOLOGIA	Docente di lingua e letteratura italiana
Fabio TAGETTI	MIN. ISTR.	COMUNICAZIONE/ LINGUAGGIO	CONSORZIO VERONA TECNOLOGIA	Docente di lingua e letteratura straniera
Gianfranco LORENZO	MIN. ISTR.	APPRENDIMENTO COOPERATIVO	CONSORZIO VERONA TECNOLOGIA	Educatore / Referente pedagogico strategie per l' apprendimento cooperativo
Noemi LUSI	MIN.P. ISTR	RELAZIONI INTERNAZIONALI	Italian Pedagogical Advisor for "Spring Day in Europe"	Docente di lingua e letteratura straniera
Marta PERROTTA	MIN.P. ISTR.	COMUNICAZIONE/ LINGUAGGIO	Università di Siena	Docente di linguaggi radiofonici dell'Università di Siena
Andrea PANATI IK1PMR	ARI		WEB MASTER ARI	
Giangiaco FABBRI (I4FGG)	ARI		Resp. Progetto Monte del Giogo	
Michele D'Amico (IZ2 EAS)	ARI		Dipart. di Elettronica Politecnico di Milano Piazza L. Da Vinci, 32 - 20133 Milano-	Docente di elettronica Politecnico di Milano

RUOLI del COORDINAMENTO

Coordinamento ARI	Coordinamento e comunicazione fra le sezioni ARI / comitati e referenti regionali Coordinamento comunicazioni congiunte Coordinamento attività di disseminazione ARI
Coordinamento MPI	Coordinamento e comunicazione fra le istituzioni scolastiche Coordinamento comunicazioni congiunte Coordinamento attività di disseminazione M.I.

OBIETTIVI della CONVENZIONE

- promuovere iniziative di sensibilizzazione, e formazione rivolte a studenti e insegnanti sulla radioamatorialità, sulla qualità e possibilità della comunicazioni via radio, mirate a favorire la cittadinanza attiva, nazionale ed europea, e i rapporti tra scuola e territorio;
- favorire la sperimentazione e l'impiego di nuove tecnologie per le radiocomunicazioni al fine di incentivare l'apprendimento e la diffusione delle conoscenze tecniche e scientifiche correlate con i settori delle telecomunicazioni .
- sviluppare le capacità comunicative e relazionali degli studenti tramite l' utilizzo dei media orientati al trasferimento delle informazioni senza fili .
- sviluppare i processi di apprendimento cooperativo fra gli studenti di istituzioni scolastiche appartenenti ad aree geografiche diverse anche tramite l'utilizzo delle comunicazioni, in fonia e digitali, via radio.
- avviare percorsi di formazione, aggiornamento e occasioni di incontro per gli insegnanti sugli stessi temi;
- sviluppare attività di ricerca, sperimentazione e formazione come sostegno all'autonomia scolastica in merito alla progettazione partecipata dell'offerta formativa nel rapporto tra scuola e territorio;
- elaborare moduli tematici, volti ad integrare conoscenze formali e apprendimenti non formali, al fine di ampliare i piani di studio previsti dall'offerta formativa esistente
- elaborare, scambiare, condividere esperienze e materiali destinati all'innovazione curriculare e interdisciplinare dei percorsi didattici.
- elaborare, tramite la diffusione delle tecnologie per le radiocomunicazioni, nuove strategie mirate al potenziamento dell' orientamento degli studenti verso i percorsi universitari ad indirizzo scientifico e tecnologico, l' integrazione con la formazione professionale, il contenimento dell' abbandono scolastico, le azioni di coinvolgimento degli studenti diversamente abili.
- sensibilizzare i giovani verso scelte di volontariato (protezione civile – R.E. Radiocomunicazioni di Emergenza).

PROGRAMMAZIONE GENERALE

L' articolazione delle attività è distribuita su base temporale biennale ed è suddivisa in 3 FASI .
Nel primo anno, con esclusione della prima fase – attività di preparazione - si vedono coinvolte prevalentemente le scuole ed i radioclub italiani. Nel secondo anno vengono coinvolte anche le scuole ed i radioclub UE e World Wide . La proposta alle scuole straniere avviene già a metà periodo del primo anno .

Suddivisione in 3 FASI :

- la **PRIMA FASE**(Marzo / Settembre 2006)
riguarda l' attività organizzativa preparatoria alle attività delle scuole italiane
- la **SECONDA FASE** (Ottobre 2006 / Luglio 2007)
vede la collaborazione fra le scuole e i radioamatori Italia e permette di verificare e ottimizzare il sistema per proporlo alle **scuole UE – azione RADIO TWINNING - proposta Marzo 2007**
- la **TERZA FASE** (Settembre 2007 / Luglio 2008).
amplia i confini geografici del progetto con il coinvolgimento delle scuole e dei radioamatori dei paesi europei / extraeuropei in gemellaggio - RADIO TWINNING - con le scuole e i radioamatori italiani .

L' **invito alle scuole UE** ad unirsi al progetto (avvio azione RADIO TWINNING), viene proposto a metà della **SECONDA FASE** (**MARZO/APRILE 2007**) – tramite l' **EVENTO INTERNAZIONALE : IARU 2007 “ Amateur Radio : allowing youth to connect the world “ e SPRING DAY EUROPE ON THE AIR.**

L' avvio ufficiale delle attività dell' azione RADIO TWINNING viene previsto per **OTTOBRE 2007** (EVENTO RADIO TWINNING) .

Per questa azione, le attività web, si avvarranno oltre ai servizi attivati su WEB SITE ARI, anche dei supporti messi a disposizione da EUN community.

Ogni scuola italiana condividerà con un' altra scuola UE il medesimo progetto comune, utilizzando come piattaforma collaborativa per lo scambio di esperienze, la EUN Community .

CLASSIFICAZIONE GENERALE delle ATTIVITA'

Le attività sviluppabili dalle scuole sono riconducibili a :

- **AREA della COMUNICAZIONE e del LINGUAGGIO**
- **AREA della TECNOLOGIA e delle SCIENZA**

e possono essere catalogate, in base alla durata e livello d coinvolgimento delle risorse, nel seguente modo :

EVENTO : solitamente è un ' incontro- della durata 2/3 h o al massimo di una giornata, con dimostrazioni pratiche di radiocomunicazione fra allievi/e e radiomatori (es. collegamento con la stazione spaziale internazionale, collegamenti in onde corte fra scuole)

CORSO : prevede più incontri fra allievi e radioamatori, è solitamente concentrata in una parte dell' anno scolastico e di norma conduce al riconoscimento di crediti formativi o altre competenze certificabili

PROGETTO : prevede una collaborazione fra studenti e radioamatori per una durata continuativa per quasi tutta la durata dell' anno scolastico al fine di realizzare per esempio, un ' area di progetto / una tesina di classe o gruppo.

Elaborazione dei percorsi didattici :

Le attività sviluppate dalle scuole nella **FASE 2 e FASE 3** , e la relativa auto – raccolta e archiviazione, tramite l'utilizzo di modelli di raccolta appositamente predisposti (documenti “formattati”), permetteranno :

- la comparazione dei progetti svolti in termini di efficacia didattica e formativa
- l'individuazione delle più efficienti modalità di attuazione
- l'individuazione e la selezione delle migliori strategie didattiche adottate
- la selezione della produzione didattica più adeguata ai diversi livelli di preparazione e interesse degli allievi/e
- l'elaborazione di percorsi didattici innovativi

Possibili attività correlate :

- Proposta di emissione di un francobollo dedicato al progetto a cura del Ministero delle Comunicazioni
- Stage estivo per gli studenti/docenti presso il Centro Studi e Sperimentazioni ARI di Monte del Gogo
- Coinvolgimento dei Musei Italiani per la RADIO d' EPOCA
- Coinvolgimento del sistema nazionale di PROTEZIONE CIVILE – Radio Comunicazioni d' emergenza .
- Coinvolgimento di ESA / NASA e ASI per eventuali collegamenti radio anche con la STAZIONE SPAZIALE INTERNAZIONALE
- Eventuale coinvolgimento (richiesta di patrocinio) del Consorzio Internazionale per la diffusione della nuova modalità di emissione digitale in onde corte (DRM – Digital Radio Mondiale)
- Segnalazioni / Coinvolgimento nell' iniziativa, delle Regioni
- Verifica della possibilità di far conseguire la patente di radioamatore agli studenti (età min 16 anni) che hanno partecipato a corsi specifici
- Verificare eventuali accordi con il Ministero delle Comunicazioni, affinché alcune scuole possano essere sede per l' esame per il rilascio di concessione radioamatoriale .
- Gemellaggi fra sezioni ARI / e radioclub e scuole UE

PROGRAMMAZIONE PRIMA e SECONDA FASE

PERIODO
a.s. 2006 /2007

PRIMA FASE

MARZO 2006 APRILE MAGGIO GIUGNO LUGLIO AGOSTO SETTEMBRE	Avviare le collaborazioni fra Scuole e Sezioni ARI per l' attuazione di progetti/ corsi /eventi	WEB SITE ARI : Censimento radioamatori disponibili Censimento referenti ARI regionali Censimento scuole disponibili Preparazione elenco proposte : PROGETTI PILOTA/ corsi / eventi– già sviluppati a.s. precedenti (documenti non “formattati” selezionati da ARI-MPI)
---	---	---

SECONDA FASE

OTTOBRE 2006 (7/ 8 Ottobre)	Avvio ufficiale progetti	EVENTO ITALIA : AWARD SCHOOLS ON FREQUENCY (Week-end on air)
NOVEMBRE 2006	Organizzazione per elaborazione percorsi didattici	Preparazione per elaborazione percorsi didattici (OSA / UF / UFC) Elaborazione form standard per documenti "formattati"
NOVEMBRE 23 / 25	Disseminazione	Disseminazione TED Genova / JOB ORIENTA 2006 Verona
2007		
MARZO 2007	Avvio invito ad unirsi al progetto per le scuole EU / extra UE	azione RADIO TWINNING
		WEB SITE ARI Censimento radioamatori UE /extra disponibili Censimento scuole UE/ extra disponibili
APRILE 18 Aprile 2007	EVENTO (anniversary of the founding of the IARU in 1925)	EVENTO INTERNAZIONALE : IARU 2007 " Amateur Radio : allowing youth to connect the world " + SPRING DAY EUROPE ON THE AIR
MAGGIO 2007		WEB SITE ARI Raccolta progetti / corsi / eventi , attuati dalle scuole ITALIA a.s. 2006/2007 (documenti "formattati"IT+ option EN)
GIUGNO LUGLIO		elaborazione percorsi didattici ITALIA (OSA / UF / UFC)
LUGLIO 2007	2° Incontro COMITATO ARI / MPI	VERIFICA ATTIVITA'

(da definire EVENTO UNIVERSITA' ROMA TRE)

TERZA FASE : verrà definita in base agli esiti delle fasi precedenti

PROGRAMMAZIONE PRINCIPALI EVENTI

periodo: Settembre 2006 - Giugno 2007

DATA	TIPOLOGIA	ATTIVITA'
7 OTTOBRE 2006	AWARD SCHOOLS ON FREQUENCY (Week-end on air)	Le scuole italiane si collegano via radio
2007		
18 APRILE 2007	EVENTO INTERNAZIONALE : IARU 2007 " Amateur Radio : allowing youth to connect the world " + 1° SPRING DAY EUROPE ON THE AIR	Le scuole (Europa / World) si collegano via radio
6/7 OTTOBRE 2007	AWARD SCHOOLS ON FREQUENCY (Week-end on air) + RADIO TWINNING	Le scuole (Europa / World) si collegano via radio e vengono attivati i " RADIO GEMELLAGGI"