



# Programma conferenze

nell'ambito della XIII edizione di F.I.E.Ra.  
Fiera dell'Informatica, Elettronica e Radiantismo di Rovigo

ROVIGO  
Cen.Ser. - Viale Porta Adige  
24/25/26 febbraio 2012



[White paper](#)

## Formazione e aggiornamento, febbraio 2012

Gli organizzatori della Fiera dell'Informatica Elettronica e Radiantismo di Rovigo hanno sempre dimostrato particolare sensibilità nei confronti della formazione.

Anche per la prossima edizione siamo impegnati ad offrire nuove ed importanti opportunità di aggiornamento e formazione per gli studenti degli istituti tecnici e professionali ma non solo: alcuni argomenti, come la gestione dei laboratori di informatica, saranno di grande interesse per gli insegnanti delle scuole di ogni ordine e grado, nonché per gli assistenti tecnici.

Questa brochure presenta il programma delle conferenze che si articoleranno nei giorni di venerdì 24, sabato 25 e domenica 26 febbraio 2012.

Tutti gli incontri si terranno in aree esterne alla manifestazione e saranno ad **ingresso libero** (si suggerisce la prenotazione agli indirizzi riportati in ultima pagina).

I relatori sono esperti della Protezione Civile, Associazioni di radioamatori, tecnici informatici con provata esperienza nell'implementazione delle soluzioni presentate.

Gli incontri si terranno principalmente nella sala Rigolin, capace di circa 220 posti a sedere.



## Fiera Elettronica di Rovigo

### Venerdì 24, sabato 25 e domenica 26 febbraio 2012

#### PROGRAMMA SINTETICO

<b>Data</b>	<b>Ambito</b>	<b>Titolo</b>	<b>Destinatari</b>
Venerdì 24 <b>9:00 – 12:30</b>	Radiotrasmissioni	Il funzionamento della radio trasmettente	Studenti, insegnanti
Sabato 25 <b>15:30 – 18:00</b>	Radiotrasmissioni, Protezione Civile	Il cluster e la sua funzione (il cluster è un sistema che permette di ricevere via internet le segnalazioni di presenza on air di stazioni radioamatoriali)	Studenti, insegnanti
Sabato 25 <b>9:30 – 10:30</b>	Informatica Open Source	Il software libero come soluzione per la realizzazione di aule informatiche: la rete LTSP	Studenti, Insegnanti, Assistenti tecnici
Sabato 25 <b>10:30 – 12:00</b>	LIM, Laboratori di informatica, Informatica Open Source	Una LIM portatile, ovvero cosa si può fare con il WiiMote	Studenti, Insegnanti, Assistenti tecnici
Sabato 25 <b>10:30 – 12:00</b>	LIM, Laboratori di informatica, Informatica Open Source	WiildOs, ovvero una distribuzione per la scuola basata su lubuntu con applicativi per medie ed elementari	Studenti, Insegnanti, Assistenti tecnici
Domenica 26 <b>9:00 – 12:30</b>	Radiotrasmissioni e Protezione Civile	il funzionamento della radio e delle tecnologie usate nei collegamenti nell'ambito della Protezione Civile	Studenti e insegnanti



## FEDERAZIONE ITALIANA RICETRASMISSIONI

S.E.R.® SERVIZIO EMERGENZA RADIO®

### COORDINAMENTO REGIONALE VENETO

Via Castello d'Amore, 4 - 31100 Treviso (TV) - Cell. 340.2553017 - Fax 0422.1833277

E-Mail Segreteria: [fircb.veneto@fircb.org](mailto:fircb.veneto@fircb.org) – E-Mail Presidenza: [ceolin.tiziano@fircb.org](mailto:ceolin.tiziano@fircb.org)

## Programma incontri fiera di Rovigo

Venerdì 24, sabato 25 e domenica 26 febbraio 2012

### Il mondo dei radioamatori. Programma dell'incontro previsto in fiera a Rovigo a fine febbraio 2012.

L'incontro ha lo scopo di presentare e dare un'idea dell'affascinante mondo radioamatoriale proponendo in pratica qualcuna delle sue innumerevoli attività.

Dopo una introduzione sintetica, anche con l'uso di video, si passerà a dimostrazioni pratiche di collegamenti radio con apparecchiature installate in tre "isole", presso le quali i partecipanti potranno seguire da vicino le operazioni e dove potranno approfondire e richiedere ulteriori informazioni agli operatori.

La prima, sarà dedicata a collegamenti in fonìa (SSB), in onde corte nella banda dei 40 metri (7 MHz) e/o in VHF nella banda 2 metri (144 MHz).

Nella seconda, l'operatore effettuerà collegamenti con l'uso dell'alfabeto morse (CW). Questa tecnica primordiale è stata da qualche anno istituzionalmente abbandonata ma nel campo radioamatoriale è praticata da molti appassionati per il suo non ancora sbiadito fascino.

Nella terza, verranno proposti collegamenti con l'uso delle più moderne tecniche dove alla radio è affiancato il personal computer. Saranno effettuati collegamenti in onde corte in PSK e in RTTY, dove il PC ha sostituito le rumorose anche se affascinanti telescriventi elettromeccaniche, conservandone tuttavia la tecnica. Se possibile anche la ricezione di immagini SSTV (TV a scansione lenta), una tecnica di collegamento tra radioamatori con scambio di immagini, praticata da molti decenni con mille difficoltà e artifici, resa ora semplice con l'uso del computer. In banda VHF, utilizzo del CLUSTER: una rete tra stazioni radio, un po' simile ad internet, ideata, realizzata ed utilizzata esclusivamente dai radioamatori per scambio di dati ed informazioni.

Ai partecipanti verranno consegnati degli stampati nei quali oltre ad un promemoria di quanto mostrato nell'incontro, saranno indicate altre attività svolte dai radioamatori di tutto il mondo come ad esempio collegamenti via satellite, collegamenti EME (moonbounce) dove si usa la luna come satellite passivo per collegamenti sperimentali in VHF tra continenti .... i contest: gare di bravura ad effettuare collegamenti tra radioamatori, le cartoline QSL che vengono scambiate e collezionate a seguito dei collegamenti talvolta difficili o rari, i diplomi: stampe che attestano una serie di collegamenti con qualche particolare zona o per particolari ricorrenze ... e altre ancora.

Non ultimo, il contributo dei radioamatori a sostegno alle attività di protezione civile durante le calamità.

Nello stampato, anche indicazioni riguardanti l'esame ministeriale per il conseguimento della patente di radio operatore e l'assegnazione del nominativo.

### Il gruppo di radioamatori che si metteranno a disposizione per la dimostrazione è così composto:

**Sandro Zuppa**, IZ3UPO, coordinatore protezione civile Battaglia Terme e presidente del radio club CB-OM Colli Euganei.

**Ing. Massimo Munaro**, IZ3DVV, insegnante presso l'istituto Tecnici Severi di Padova.

**Rag. Fabrizio Bottaro**, IK3OYY, impiegato di banca.

**Lo Nigro Carlo** IZ3AWU, già Maresciallo aeronautica addetto alle comunicazione radio.

**Gilberto Bruscagin**, I3WGD, già presidente sezione ARI Colli Euganei.

**Giancarlo Nardo** IZ3GFS, vicepresidente Radio Club Colli Euganei.

**Gino Bacelle**, I3BBK, già insegnante scuola media.

**Allegro Michele**, IZ3CQG, rappresentante commerciale.

# Radiotrasmissioni, Protezione Civile

## Programma:

### Venerdì 24 febbraio 2012

#### **“Il funzionamento della radio trasmittente”**

**A cura di: radioamatori ARI di Padova**

**9:00 – 12:30**

**Conferenza – Giornata di Apertura**

**Interventi:** Ing. Massimo Munaro, IZ3DVW (insegnante presso l'istituto Tecnico Severi di Padova), Rag. Fabrizio Bottaro, IK3OYY (radioamatore appassionato di collegamenti a lunga distanza), Lo Nigro Carlo IZ3AWU (già Maresciallo aeronautica addetto alle comunicazione radio), Gilberto Bruscagin, I3WGD (già presidente sezione ARI Colli Euganei), Gino Bacelle, I3BBK (già insegnante scuola media).

**Destinatari:** studenti e insegnanti degli istituti tecnici e professionali

**Sala:** Rigolin (200)

### Sabato 25 febbraio 2012

#### **“il cluster e sua funzione” (il cluster è un sistema che permette di ricevere via internet le segnalazioni di presenza on air di stazioni radioamatoriali)**

**A cura di: Futuristic Radio Club di Vigonza (Pd)**

**15:30 – 18:00**

**Conferenza**

**Interventi:** Manuel Pasquato - Manuel Pasquato lavora nel campo dell'elettronica, radioamatore dal 1992 è appassionato di gare in collegamenti a lunga distanza chiamate "contest", in particolare in HF e superiori, SysOp del DX cluster I3ITX-6 attivo dal 1996

**Destinatari:** studenti e insegnanti degli istituti tecnici e professionali

**Sala:** piccola (40)

### Domenica 26 febbraio 2012

#### **“funzionamento della radio e tecnologie usate nei collegamenti nell'ambito della Protezione Civile”**

**A cura di: Gruppo Radio Piovese di Piove di Sacco (Pd)**

**9:00 – 12:30**

**Conferenza**

**Interventi:** Tiziano Ceolin: Presidente F.I.R. (Federazione Italiana Ricetrasmissioni) Servizio Emergenza Radio Regione Veneto, Coordinatore rete DMR VHF Regione Veneto, Consigliere Nazionale F.I.R. S.E.R. - Ing. Roberto Tonellato: Dirigente Regionale per la Protezione Civile, Esperto professionale in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro, Docente Formatore in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro.

**Destinatari:** studenti e insegnanti degli istituti tecnici e professionali

**Sala:** Rigolin (200)



**"Faber Libertatis"** è una **Associazione di Promozione Sociale**, nata a Padova nel 2004 per organizzare **attività divulgativa** sui temi del Software Libero e di GNU/Linux, nonché su argomenti di **carattere sociale** quali il divario digitale ed il consumo critico. L'attività di Faber Libertatis si è negli anni intensificata fino a contare su collaborazioni con l'Università di Verona, Padova e Venezia.

Le finalità di Faber Libertatis sono in particolare:

- promuovere l'accesso alle tecnologie informatiche da parte di chi ne è escluso per motivi economici, sociali, culturali od anagrafici, sia esso cittadino italiano o straniero, residente in Italia od in altra nazione;
- incentivare il recupero ed il ripristino di hardware in disuso o disponibile a basso costo;
- promuovere e diffondere l'utilizzo di software per calcolatori elettronici, di seguito chiamato semplicemente Software Libero, rilasciato con licenza GNU GPL, LGPL o FDL redatte dalla Free Software Foundation, oppure con licenza dichiarata dalla Free Software Foundation compatibile con queste, oppure con licenza che risulti libera secondo le linee guida deliberate dalla Assemblea dei Soci e riportate nel Regolamento Attuativo.
- diffondere l'utilizzo consapevole degli strumenti informatici mediante una corretta alfabetizzazione informatica;
- educare alla conoscenza degli strumenti informatici, hardware e software;
- promuovere l'accessibilità del Software Libero mediante lo sviluppo di nuovo Software Libero, la manutenzione di quello esistente e la traduzione in italiano od altre lingue della documentazione e del software stesso;
- diffondere la conoscenza dei problemi ecologici, sociali, culturali ed economici derivanti da un utilizzo improprio o diseguale delle tecnologie informatiche e contribuire alla loro risoluzione.

#### **I relatori di questa sezione:**

**Andrea Della Regina:** Sviluppatore Software/Amministratore di Sistemi, esperto di sicurezza e analista – ha ricoperto vari incarichi come programmatore e di contrasto alle frodi del traffico telefonico per importanti società di telecomunicazione. Redattore di specifiche funzionali e di sicurezza per sistemi di telefonia è impegnato in progetti di formazione, analisi e progettazione di sistemi.

**Luca Bernardi:** Docente, consulente e tecnico informatico. Ha maturato una pluriennale esperienza nello sviluppo di applicativi di Office Automation in ambito bancario, e nella realizzazione di soluzioni hotspot. Utilizza quotidianamente la Lavagna Interattiva Multimediale basata sulla WiiMote, apportando continue migliorie.

**Matteo Ruffoni:** insegnante di matematica presso il cfp industria e artigianato Enaip di Arco, collaboratore del Laboratorio di innovazione tecnologica a sostegno dell'apprendimento dell'Università di Trento, partecipa al progetto Olimposs (<http://wiildos.wikispaces.com> ) e "adotta una wiild". e' attivo in svariate attività di diffusione dell'informatica libera

# LIM, Laboratori di informatica, Informatica Open Source Programma:

**Sabato 25 febbraio 2012**

## **“Il software libero come soluzione per la realizzazione di aule informatiche: la rete LTSP”**

**9:30 – 10:30**

### **Conferenza**

- come funziona;
- differenza tra la soluzione fat-client e thin-client
- pregi, difetti e limitazioni;
- costi di realizzazione;

**Interventi:** Andrea della Regina

**Destinatari:** Assistenti tecnici, Studenti e Insegnanti degli istituti tecnici e professionali

**Sala:** Rigolin (200)

## **“Una LIM portatile, ovvero cosa si può fare con il WiiMote”**

**10:30 – 12:00**

### **Conferenza**

- Come realizzare una LIM low cost:
- componenti necessari
- funzionamento.
- l'autocostruzione.
- Alcuni software di gestione per Linux/Ubuntu

**Interventi:** Luca Bernardi / Matteo Ruffoni

**Destinatari:** Assistenti tecnici, Studenti e Insegnanti degli istituti tecnici e professionali

**Sala:** Rigolin (200)

## **“WiildOS ovvero la soluzione OpenSource portatile per le scuole elementari e medie”**

**10:30 – 12:00**

### **Conferenza**

- Installazione e funzionamento;
- il software a corredo;

**Interventi:** Matteo Ruffoni

**Destinatari:** Assistenti tecnici, Studenti e Insegnanti degli istituti tecnici e professionali

**Sala:** Rigolin (200)



## Contatti

### Segreteria

Frezza Debora  
[fiera@arearebus.com](mailto:fiera@arearebus.com)  
dal Lunedì al Venerdì  
dalle 9:00 alle 16:00  
0425.27401

### Corsi e formazione

Bernardi Paolo  
[paolo.bernardi@tpsoft.it](mailto:paolo.bernardi@tpsoft.it)

