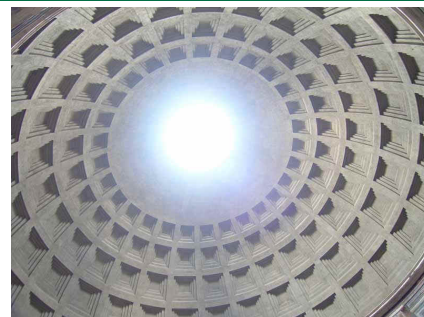


Aggiornamenti tecnici e Formazione

I.R.S. Newsletter – n° 02/08
8 aprile 2008

- **Tour NIDays 08: ultimi giorni per l'iscrizione – appuntamento a Padova il 16 aprile 2008**
- **Il programma dei corsi presso il Centro di formazione IRS**
- **NOVITA': a breve i corsi di formazione sulle Misure con l'utilizzo del Personal Computer**
- **Didattica: Telecomunicazioni - nuova breadboard Elvis per esperienze pratiche di simulazione**



■ **Tour NIDays 2008: ultimi giorni per l'iscrizione alla data di Padova – Crowne Plaza Hotel 16 aprile**

National Instruments promuove Tour NIDays 08 con l'obiettivo di avvicinare clienti e partner tecnologici per lo sviluppo di applicazioni e l'integrazione con le migliori tecnologie disponibili sul mercato del T&M.

Per il Nord Italia l'appuntamento è a Padova il 16 aprile dove I.R.S. oltre a presentare alcune applicazioni di eccellenza sarà a disposizione di ogni interessato per l'approfondimento di tematiche di integrazione nel settore Test e Misura.

Agenda della giornata

- 8:30 Registrazione
- 9:30 Benvenuto
- 9:40 Keynote: La Migrazione parallela: Alla scoperta delle potenzialità delle tecnologie multicore e concorrenti – National Instruments
- 11:00 *Coffee Break*
- 11:30 Il nuovo strumento **MeetBOX** per la misura di grandezze elettriche, progettato e simulato con il software di progettazione elettronica **Multisim** di Electronics Workbench Group – **I.R.S. s.r.l.**
- 11:50 Applicazione di **Rapid Control Prototyping** per lo sviluppo di sistemi elettronici di controllo per elettrodomestici – **I.R.S. s.r.l.**
- 12:10 Il Campo Eolico Sperimentale di Trento: sistema di acquisizione dati da sensori distribuiti su macchine eoliche - Università di Trento
- 12:30 FLIM-HIL-S: an hardware-in-the-loop simulator for flexible link mechanisms - Università di Udine
- 12:45 *Buffet offerto da National Instruments*
- 14:30 Corso pratico di LabVIEW 8.5 e i sistemi di acquisizione dati basati su USB: NI CompactDAQ. Le postazioni saranno disponibili fino alle ore 17:00.
- 14:30 Visita all'area espositiva, troverai tutte le novità



Tour NIDays 08: 16 aprile 2008 ore 08:30 - 17:00
Crowne Plaza Hotel - Via Po 197 Padova

L'iscrizione è GRATUITA ma OBBLIGATORIA e può essere effettuata:

online cliccando sul [presente link](#) e compilando l'apposito form

via fax al numero 0241309215

via e-mail all'indirizzo ni.italy@ni.com

indicando in tutti i casi la sede di Padova e la data del 16 aprile, nominativo, azienda, indirizzo postale e e-mail, n. di tel. e fax

■ Il calendario dei corsi presso il Centro di Formazione IRS di Padova

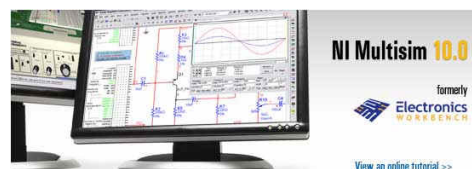
Sempre molto attivo il nostro Centro di Formazione (unico in Italia certificato da National Instruments oltre a quelli di Milano e Roma gestiti direttamente da NI). Come meglio descritto nella prossima notizia, nella tarda primavera saranno disponibili alcuni corsi specialistici sulle Misure che IRS ha realizzato per conto e in collaborazione con la stessa National Instruments.



Nel frattempo vi presentiamo la **... collezione primavera / estate ...** dei corsi di programmazione LabVIEW e per l'utilizzo di Multisim, programma per la progettazione elettronica.

I prossimi corsi in programma:

- **LabView Base 1** - 6, 7, 8 maggio - sviluppare applicazioni di acquisizione, analisi e visualizzazione dei dati su PC; effettuare misure e registrare i dati su file per un successivo utilizzo.
- **LabView Base 2** - 20, 21 maggio - Il corso illustra le tecniche di progettazione più corrette, l'implementazione di soluzioni LabVIEW complete, la tecnologia DataSocket, le tecniche di file I/O avanzate, gli ambienti in rete e la gestione degli errori.
- **LabView Intermedieate 1** - 17, 18, 19 giugno - tecniche di design, sviluppo, test e distribuzione delle vostre applicazioni; gerarchie, state machine, gestione dell'errore sono alcuni dei temi che vengono trattati.
- **LabView Intermedieate 2** - 15, 16 luglio - comprendere come le prestazioni della propria applicazione possono essere influenzate da elementi quali il multithreading, lo stile di programmazione e l'utilizzo di variabili. Il corso mostra inoltre i diversi metodi di comunicazione utilizzati da LabVIEW.
- **LabView Acquisizione dati e Condizionamento dei segnali** - 1, 2, 3 luglio- Per sviluppare sistemi integrati di acquisizione dati ad alte prestazioni che producono misure precise; installare e configurare hardware di acquisizione dati, utilizzare software di acquisizione dati.
- **Multisim** - 23 maggio (4 ore) - Corso introduttivo all'uso dei software EDA di Electronics Workbench, NI Multisim 10 e NI Ultiboard 10. Schematico, simulazione, realizzazione PCB e sbroglio



Per ogni informazione sui corsi di I.R.S. visitate le pagine dedicate all'indirizzo http://www.irsweb.it/Corsi_Seminari.html. Per richiesta di ulteriori chiarimenti: email info@irsweb.it, fax 049 7625206 o telefono 049 8705156.

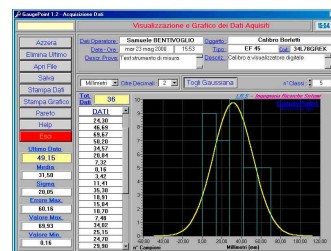
■ I nuovi corsi di formazione sulle Misure con l'utilizzo del Personal Computer

Saranno disponibili a breve le date in cui verranno effettuati i **nuovi corsi** orientati alla formazione sull'utilizzo della strumentazione informatica e di acquisizione dati per l'effettuazione di **misure**.

Corso base - La misura con il supporto del Personal Computer

Corso base per non esperti di informatica, della durata complessiva di due giorni, dedicato a chi intende sviluppare competenze utili a confrontarsi con sviluppatori, progettisti di sistemi e fornitori di componenti per misura e acquisizione dati. E' richiesta una conoscenza di base di teoria della misura e alfabetizzazione informatica.

Obiettivo del corso è di fornire ai partecipanti, responsabili o tecnici di laboratorio e di produzione, le basi per poter affrontare le problematiche relative **all'utilizzo del PC per la gestione di misure di qualsiasi genere**.





Corso specialistico - Misure elettriche digitali

Corso specialistico dedicato a tecnici che necessitano di informatizzare la misura di grandezze elettriche, siano queste specifiche (**misure di macchine elettriche**) o generali (**misure elettriche** su apparecchiature elettromeccaniche o elettroniche).

Obiettivo del corso è fornire ai partecipanti tutte le conoscenze utili a definire completamente da un punto di vista informatico le migliori soluzioni per effettuare misure elettriche. Il corso, della durata di un giorno, è dedicato a tecnici di laboratorio o di produzione, che abbiano già una formazione di base di misure elettriche, che intendono sfruttare le potenzialità dei sistemi di acquisizione dati per risolvere problematiche di misura digitale di segnali elettrici, assieme alle possibilità di archiviazione, visualizzazione ed analisi dei segnali.

Corso specialistico - Misure termodinamiche digitali

Dedicato a tecnici che necessitano di informatizzare le misure di temperatura e termodinamiche più in generale, per applicazioni nei settori più svariati.

Obiettivo del corso è fornire ai partecipanti tutte le conoscenze utili a definire completamente da un punto di vista informatico le migliori soluzioni per effettuare misure di temperatura, di umidità, pressione.

Il corso è dedicato a tecnici di laboratorio o di produzione, che abbiano una formazione basilare di misure e che intendono sfruttare le potenzialità dei sistemi di acquisizione dati per risolvere problemi di **misura digitale di grandezze termodinamiche**, assieme alle possibilità di archiviazione, visualizzazione ed analisi dei segnali.

Per ogni informazione sui nuovi corsi di misura proposti da I.R.S. visitate le [pagine dedicate](#) del nostro sito web. Per ogni chiarimento vi invitiamo a contattarci per email info@irsweb.it, per fax al numero 049 7625206 o telefonicamente al numero 049 8705156.

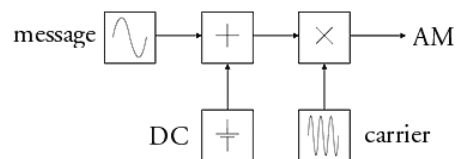
[Torna all'inizio](#)

■ Didattica: Telecomunicazioni - nuova breadboard Elvis per esperienze pratiche di simulazione

Come naturale completamento delle piattaforme già disponibili, IRS propone E-mona DATEX **Breadboard** realizzata per piattaforma **NI ELVIS**, dedicata allo studio degli aspetti teorico/pratici delle **telecomunicazioni**:

La workstation integrata è la soluzione adatta per realizzare e testare protocolli analogici digitali e per l'insegnamento della teoria delle telecomunicazioni con LabVIEW: gli studenti e i docenti potranno partire dalle esperienze pronte a corredo dalla suite per implementare test, prove ed esercizi personalizzabili sfruttando le potenzialità dell'ambiente di sviluppo grafico NI LabVIEW.

In maniera molto intuitiva, tramite l'utilizzo dei diagrammi a blocchi, è possibile realizzare passo-passo 30 e più esercitazioni, componendo insieme i blocchi hardware dedicati alle problematiche delle telecomunicazioni presenti sulla workstation seguendone gli aspetti teorici.



Simulazioni Analogiche (AM, PDM, PWM, SNR, Speech and Audio messages e altre)

Simulazioni Digitali (PCM, BPSK, GFSK, DPSK, Noise generation, Introduction to Undersampling in Software Defined Radio e altre)

NI ELVIS/Emona DATEX Telecommunications Bundle :

- ✓ NI Elvis platform
- ✓ Emona DATEX ETT-202 breadboard
- ✓ Documentazione teorico/pratica per la realizzazione delle esercitazioni
- ✓ NI LabVIEW, ambiente di sviluppo grafico
- ✓ NI LabVIEW SignalExpress, ambiente per la realizzazione dei test e delle misure

Per maggiori informazioni e per l'elenco completo delle esercitazioni disponibili visitate il sito NI alla [pagina dedicata](#) a questa piattaforma oppure contattateci inviando una email a info@irsweb.it o telefonateci al numero 049 8705156.

[Torna all'inizio](#)

Ricevi questo messaggio in quanto cliente di I.R.S. s.r.l. o perché in passato hai manifestato interesse ai prodotti di I.R.S., di National Instruments o di una delle società del gruppo. Ai sensi del D.Lgs. 196/2003 il destinatario di questo messaggio può esercitare i diritti di cui all'art.7 con particolare riferimento al diritto di opporsi in tutto od in parte: a) per motivi legittimi al trattamento dei dati personali che lo riguardano, ancorché pertinenti allo scopo della raccolta; b) al trattamento di dati personali che lo riguardano a fini di invio di materiale pubblicitario o di vendita diretta o per il compimento di comunicazione commerciale. Se non desideri ricevere in futuro comunicazioni via e-mail da I.R.S. s.r.l. puoi inviare un messaggio a info@irsweb.it indicando nell'oggetto Rimuovi. Per ogni commento, suggerimento, richiesta di approfondimento ti invitiamo a contattarci a mezzo email o ai recapiti telefonici oltre indicati.



I.R.S. s.r.l.

via Vigonovese, 81 – 35127 PADOVA - ITALY

Tel. +39-049.8705156 – Fax +39-049.7625206

P.IVA, C.F. e Reg. Imprese 01419400286 - Cap. Soc. € 80.000 i.v.

www.irsweb.it e-mail info@irsweb.it

