

## Presentazione

Questa dodicesima edizione del workshop AC MOTOR DRIVES TECHNOLOGY si propone ai ricercatori, progettisti e utilizzatori di Motori e Azionamenti elettrici per illustrare alcuni recenti aspetti innovativi nel settore, stimolati anche da nuove emergenti applicazioni.

*Il programma prevede un contributo introduttivo "di frontiera" in lingua inglese (non è prevista la traduzione simultanea, ma sarà disponibile l'assistenza in sala e la copia cartacea della presentazione) e quindi un'intensa scaletta di interventi, mediante i quali autorevoli esperti e ricercatori industriali e accademici esporranno le differenti tematiche.*

### Biografia del prof. Yves Perriard

Titolo di Ingegnere presso il Politecnico Federale di Losanna nel 1989 e quindi il titolo di Dottore di ricerca nel 1992, a seguito di un triennio di attività sul tema degli attuatori per l'assistenza cardiaca presso il Laboratorio di Elettromeccanica e Macchine elettriche (LEME) dello stesso Politecnico, diretto dal prof. M. Jufer.

Nel 1994 fonda con un altro collaboratore del LEME la società MICRO-BEAM, con lo scopo di sviluppare azionamenti elettrici ad elevate prestazioni. Con tale Società, da lui diretta, il prof. Perriard ha svolto progetti relativi ad applicazioni nei campi biomedicale, spaziale, meccanico di precisione, ecc. Nel 1998 è nominato Direttore per la didattica e la ricerca del LEME ove guida un gruppo di ricercatori operanti sui temi dei motori elettrici, dei trasduttori, delle applicazioni di bassa potenza, con particolare dedizione al progetto di motori speciali per applicazioni emergenti.

Nel 1997 entra nel Consiglio esecutivo dell'Associazione Europea sull'Elettronica di Potenza (EPE) con sede in Bruxelles. Dal 2003 è Full Professor e Direttore del Laboratorio di Attuatori Integrati.

## Programma

8:30 Registrazione  
8:45 Saluto ai partecipanti

9:00 **Complex energy system optimization : from the solar aircraft to the artificial heart pump**  
Yves Perriard - Politecnico di Losanna (CH)  
(intervento in Inglese)

### 1^ Sessione

9:45 **Configurazioni rotoriche innovative per motori a magneti permanenti**  
Nicola Bianchi  
Università di Padova - DIE

10:15 **Controllo sensorless a bassa velocità di azionamenti per macchine in corrente alternata**  
Alfio Consoli - Università di Catania

10:45 **Compensazione delle non idealità dell'inverter per le procedure automatiche di stima parametrica**  
Luca Peretti - Università di Padova, DTG

### 11:15 Intervallo

### 2^ Sessione

11:45 **Sistemi embedded per l'elaborazione e la comunicazione delle informazioni prodotte da encoder incrementali negli azionamenti industriali**

Roberto Petrella  
Università di Udine, DIEGM

12:15 **Nuovi sviluppi delle reti di comunicazione industriali e applicazioni agli azionamenti elettrici**  
Gianluca Cena - CNR-IEIT, Torino

### 13:00 Medium Voltage AC motor drives

Relatori: Jim Kevin TMEIC GE (USA), Alberto Tescari EEI (Italy)

13:30 Chiusura

## ISCRIZIONE AL CONVEGNO

Per l'iscrizione al Convegno, inviare l'allegata scheda di adesione, tramite posta, fax o E-mail, assieme alla quota di partecipazione o all'attestazione del pagamento, entro il giorno **4 giugno 2007**.

Il versamento potrà essere effettuato o tramite assegno unito alla scheda di adesione, o a mezzo bonifico bancario o conto corrente postale.

La quota di partecipazione per 1 persona, inclusa di copia del materiale usato per le presentazioni e del coffee break, è di:

**Non soci CPV: € 70,00 + IVA (tot. € 84,00)**  
**Soci CPV: € 50,00 + IVA (tot. € 60,00)**

da versare anticipatamente alla Fondazione Giacomo Rumor - Centro Produttività Veneto.

Studenti e dottorandi (muniti di documentazione attestante il loro status) sono ammessi gratuitamente al convegno. L'ammissione gratuita non dà tuttavia diritto a ricevere copia degli atti.  
(Sigla di riferimento: GAU13377)

## SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

CPV - Centro Produttività Veneto - Fondazione Giacomo Rumor  
Via E. Fermi, 134 - 36100 VICENZA  
Tel. 0444/994700 - Fax 0444/994710  
E-mail: [info@cpv.org](mailto:info@cpv.org) -  
Indirizzo web: [www.cpv.org](http://www.cpv.org)

**MODULO DI ADESIONE al workshop**  
**AC MOTOR DRIVES TECHNOLOGY**

12<sup>a</sup> Edizione - (Sigla di riferimento: GAU13377)  
Data di effettuazione: Venerdì 8 giugno 2007

**PARTECIPANTI** (Cognome e nome – E.mail)

Indirizzo \_\_\_\_\_  
Tel. \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_  
C.F. / P.IVA \_\_\_\_\_

**DITTA / ENTE**

Denominazione \_\_\_\_\_  
Indirizzo \_\_\_\_\_  
Tel. \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_  
E.mail: \_\_\_\_\_  
C.F. / P.IVA \_\_\_\_\_

Il versamento di:

- € 70,00 + IVA 20% (€ 84,00) per 1 persona  
 € 50,00 + IVA 20% (€ 60,00) per 1 persona (Soci CPV)

sarà effettuato:

- tramite assegno, unito alla scheda di adesione.  
 a mezzo bonifico presso la UNICREDIT BANCA, sede di Vicenza (ABI 02008/CAB 11820) nel conto N. 3870819, **specificando la causale del versamento e la sigla del convegno GAU11620. (\*)**  
 C/C postale n. 11913365, **specificando la causale del versamento e la sigla del convegno GAU11620. (\*)**

(\*) allegare alla scheda di adesione la ricevuta del versamento

DATA \_\_\_\_\_ FIRMA \_\_\_\_\_

Si dichiara inoltre di aver preso visione della nota informativa, ai sensi del D. Lgs. N. 196/2003 del Codice in materia di protezione dei dati personali, meglio specificata nelle note organizzative, per la quale:

presta il suo consenso  nega il suo consenso

Data \_\_\_\_\_ Firma \_\_\_\_\_

**COMITATO ORGANIZZATORE**

- Dott. Antonio Girardi - Direttore del Centro Produttività Veneto
- Ing. Fausto Beghelli - Tecnica Elettronica SpA - Presidente del Gruppo di Studio Automazione e Informatica - Centro Produttività Veneto
- Dr. Maurizio Castro - Ente Fiera di Vicenza
- Prof. Silverio Bolognani - Direttore del Dipartimento di Ingegneria Elettrica - Università di Padova

**SEDE DEL CONVEGNO**

Presso la Fiera di Vicenza, via dell'Oreficeria (300 mt. dall'uscita autostradale Vicenza Ovest).  
La sede del convegno è raggiungibile dalla stazione F.S. con autobus n. 15.

**LEGGE SULLA TUTELA DELLA PRIVACY**

**Informativa ai sensi del D. Lgs. n. 196/2003 (Privacy)**

Ai sensi del D. Lgs. n. 196/2003 (Codice in materia di protezione dei dati personali), il trattamento delle informazioni che La riguardano sarà improntato ai principi di correttezza, liceità e trasparenza e di tutela della Sua riservatezza e dei Suoi diritti

In conformità al contenuto dell'art. 13 del D. Lgs. n. 196/2003, Le forniamo le seguenti informazioni:

1. I dati da Lei forniti verranno trattati per le seguenti finalità: instaurazione rapporto di prestazione professionale / fornitura beni/servizi;
2. Il trattamento sarà effettuato con le seguenti modalità: manuale / informatizzato;
3. Il conferimento dei dati personali relativi al trattamento in parola ha natura obbligatoria per l'instaurazione di un rapporto di prestazione professionale / fornitura beni/servizi e, nell'ambito dello stesso, per il rispetto degli adempimenti previsti dalle leggi/regolamenti che prescrivono, a titolo esemplificativo, gli adempimenti fiscali e/o previdenziali. L'eventuale, parziale o totale rifiuto di fornire o permettere i trattamenti dei dati comporterà l'impossibilità di perseguire le sopracitate finalità.
4. I dati non saranno comunicati ad altri soggetti, né saranno oggetto di diffusione.  
La informiamo inoltre che ai sensi dell'art. 7 del D. Lgs n° 196/2003, Lei ha il diritto di **conoscere, aggiornare, rettificare o cancellare** i Suoi dati ovvero opporsi all'utilizzo degli stessi, se trattati in violazione della legge. Il titolare del trattamento è la Fondazione Giacomo Rumor Centro Produttività Veneto, presso la sede operativa in Vicenza, Via Enrico Fermi, 134.

**Centro Produttività Veneto**

GRUPPO DI STUDIO PER L'AUTOMAZIONE E L'INFORMATICA

**UNIVERSITÀ DI PADOVA**

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA

DIPARTIMENTO DI TECNICA E GESTIONE DEI SISTEMI INDUSTRIALI

**CMAE – Associazione Convertitori Macchine e Azionamenti Elettrici**

**IEEE - IAS/IES/PELS North Italy Joint Chapter**

**AEIT – Associazione Elettrotecnica Italiana** (Sezione Veneta)

**FIERA DI VICENZA**  
**Sala Trissino**

**Venerdì 8 Giugno 2007**

**Workshop**

**AC MOTOR DRIVES TECHNOLOGY**  
12<sup>a</sup> Edizione (Sigla: 13377)

**Aspetti innovativi negli azionamenti elettrici per le applicazioni emergenti**

**Advanced Topics on Motor Drives for Emerging Applications**

Con l' intervento di

**Prof. Yves Perriard**  
Politecnico di Losanna (Svizzera)

e la partecipazione di

**Prof. Nicola Bianchi**, Università di Padova, DIE  
**Ing. Gianluca Cena**, CNR-IEIT, Torino

**Prof. Alfio Consoli**, Università di Catania

**Prof. Mauro Zigliotto**, Università di Padova, DTG

**Prof. Roberto Petrella**, Università di Udine, DIEGM

Convegno svolto con il contributo di:



CAMERA DI COMMERCIO  
INDUSTRIA ARTIGIANATO AGRICOLTURA  
VICENZA

ENTE  
FIERA  
DI VICENZA