



Associazione Nazionale
Italiana per l'Automazione
Sezione di Milano

con il patrocinio di



con la collaborazione di



Operator Training Simulator e Simulazione Dinamica – Progettare e imparare per il futuro

Martedì 10 Novembre 09

Sala Cobalto - eni corporate university – San Donato Milanese (MI)



Obiettivi

Nei processi industriali l'automazione è ormai parte integrante della realtà produttiva con un ruolo importante nel controllo e nella sicurezza. Gli Operatori, che si interfacciano quotidianamente con i sistemi DCS, SCADA o PLC, devono essere in grado di poter gestire gli impianti non solo in condizioni normali ma anche e soprattutto in condizioni anomale. Le situazioni di emergenza (anche se rare) devono risolte con esperienza e conoscenza evitando condizioni pericolose per le persone e per l'ambiente. La tecnologia evolve molto velocemente e parallelamente è accresciuta l'esigenza di avere a disposizione strumenti per un funzionale addestramento per gli Operatori.

Gli Operator Training Simulator (OTS) sono dei sistemi dedicati al Training degli Operatori e si presentano come una replica fedele della interfaccia in sala controllo mentre il processo è simulato con un modello dinamico. Con l'OTS si possono simulare tutte le diverse fasi operative (incluso l'avviamento, fermate di emergenza, malfunzionamenti) permettendo all'operatore di acquisire esperienza anche per condizioni operative molto rare (e magari molto pericolose) dell'impianto.

I modelli dinamici di simulazione dell'impianto possono essere messi a punto durante la fase di ingegneria come supporto ai progettisti per verificare la risposta dinamica del processo e per ottimizzare le procedure di avviamento.

Simulazione Dinamica e Operator Training Simulator si presentano con due facce della stessa medaglia con lo scopo di migliorare sia le fasi di ingegneria che l'apprendimento degli operatori.

La giornata di studio si propone di presentare le diverse esperienze in questo ambito (ancora poco conosciuto in Italia) e di presentare le nuove funzionalità disponibili sul mercato (come ad esempio i sistemi OTS 3D).

Per ulteriori informazioni si prega di contattare l'organizzatore dell'evento o la segreteria dell'associazione:

ANIPLA

p.le Morandi, 2 - 20121 MILANO

tel: 02 7600 2311 - fax: 02 7601 3192

e-mail: anipla@anipla.it

Coordinatrice:

Maria Regina Meloni, SAIPEM /Snamprogetti: regina.meloni@saipem.eni.it

PROGRAMMA

- 8.15 **Registrazione dei partecipanti e consegna della documentazione**
- 9.15 **Apertura dei lavori – Saluto ai partecipanti**
R. Meloni – Coordinatrice / C. Marchisio – Presidente Anipla, Sezione di Milano
- 9.30 **Prospettive di utilizzo dei simulatori di impianto nell'industrie di processo**
E. Rossi – Polimeri Europa
- 9:50 **Metodi e strumenti per lo sviluppo di OTS: la soluzione accurata e flessibile per l'addestramento del personale d'impianto**
C. Campanelli, L. Gallinelli, V. Pagnotta – CEng. / A. Matarazzo – Eni Corporate
- 10:10 **Simulazione dinamica di eventi incidentali in impianti industriali per il training degli operatori in sala controllo e di campo.**
D. Manca, S. Brambilla - Politecnico di Milano
- 10:30 *Coffee Break*
- 11:00 **A 3D Dynamic simulation for the training of vessel crane operators**
A. Vaglio, M. Novello, M. Scarpa – Sonsub Saipem
- 11:20 **OTS Aterlego: il Tool e il Simulatore dell'impianto solare integrato con il ciclo combinato di Priolo Gargallo**
O. Lamquet – CESI
- 11.40 **Tecniche di simulazione dinamica per l'esercizio flessibile dei cicli combinati.**
S. Canevese - ERSE
- 12:00 **Gas Compressor shutdown; simulation vs. operational feedbacks**
C. Brusamolino, P.Cari - Saipem
- 12:20 *Pranzo*
- 14:00 **Training Human Resources to Operate & Maintain process plants**
A. Altamura - Technip
- 14:20 **Virthualis: la soluzione che sfrutta la Realtà Virtuale , Simulazione Dinamica e Logica Artificiale**
S. Colombo, N. Agadir, D. Marini – Virthualis (Politecnico Milano)
- 14:40 **Experience of Flow Assurance Simulations in Saipem B.U. Onshore**
A. Terenzi – Saipem
- 15:00 **Execution plan of a Training Simulator**
C. Cristofori – ACT Solutions / S. Ronchi – Tecnimont
- 15:20 *Coffee break*
- 15:50 **Simulazione Dinamica di eventi elettrici per impianti di produzione di energia in ambiente industriale**
R. Pintus, R. Antonioni - Saipem / P. Pinceti - DIE Università di Genova
- 16:10 **Simulazione Dinamica: un sempre più valido strumento di progettazione**
M.G. Grottoli, S. Signor – Chemprod / F. Manenti – Politecnico di Milano
- 16:30 **Operator Training Simulators basati su piattaforme DCS standard**
S. Piras – Wide Range / L. Erbi - Sartec
- 17:00 **Chiusura dei lavori**

MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

Le domande di iscrizione dovranno pervenire alla Segreteria ANIPLA, Sezione di Milano, entro il **29 Ottobre 2009**. Compilare in ogni sua parte la scheda allegata. Le domande di iscrizione dovranno essere accompagnate dalla copia della ricevuta di pagamento. **La quota di partecipazione è fissata in € 185,00** e include un pranzo e due *coffee break* (**importo non soggetto a IVA**). La manifestazione è riservata ai Soci ANIPLA, AIDIC e PNI. **Per i non soci la quota di partecipazione è fissata in € 240,00** e include un pranzo, 2 *coffee break* (**importo non soggetto a IVA**) e una quota scontata di adesione ad ANIPLA fino al 31.12.2010. Si prega di preannunciare la partecipazione alla Sig.ra Gabriella Porto della Segreteria ANIPLA (tel. 02.76002311, Fax 02.76013192): la segreteria è a disposizione per ulteriori chiarimenti e precisazioni circa le modalità di iscrizione alla giornata.

RINUNCE

In caso di eventuali rinunce non pervenute per iscritto almeno 10 gg prima dell'inizio della manifestazione, sarà trattenuto il 50% della quota di partecipazione. La documentazione sarà spedita. Anipla si riserva la facoltà di annullare l'iniziativa o di modificare il programma dandone tempestiva comunicazione.

SEDE DELLA GIORNATA DI STUDIO

La giornata di studio avrà luogo presso la sala Cobalto (primo piano) di **eni corporate university** Via S. Salvo, 1 - 20097 San Donato Milanese (MI).

La sede della giornata di studio è facilmente raggiungibile utilizzando i mezzi pubblici: Linea Metropolitana n.3, fermata San Donato Milanese

GIORNATA DI STUDIO

Operator Training Simulator e Simulazione Dinamica – Progettare e imparare per il futuro

10 Novembre 2009

eni corporate university – Via S. Salvo 1 – San Donato Milanese (MI)

Per ragioni organizzative si desidera avere la conferma della partecipazione entro il 29 Ottobre 2009. Inviare la scheda per via e-mail (anipla@anipla.it) o fax (02-76013192)

Cognome

Nome

Professione.....

Ente / Azienda

Socio: ANIPLA AIDIC PNI

Indirizzo

C.A.P. Città

Telefono Fax

E-mail

Si effettua il versamento della quota di iscrizione di: €.....

Con bonifico bancario:

IW Bank C.C. 000110150682 – ABI 03165 – CAB 01600 – CIN O
IBAN: IT0600316501600000110150682

Carta di credito:

Autorizzo ad addebitare l'importo di € sulla carta di credito

Carta Si Master Card Eurocard Visa Scadenza

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--

Con la presente dichiariamo di accettare le condizioni relative ai pagamenti ed altre eventuali rinunce

Data Firma.....

Desideriamo informarla che, in base all'art. 13 del D.Lgs. n. 196/2003, i dati da Lei forniti verranno trattati per le finalità di cui allo statuto ANIPLA. Il titolare del trattamento è Anipla P.zale R. Morandi, 2, Milano. In ogni momento potrà esercitare i Suoi diritti nei confronti del titolare del trattamento, ai sensi dell'art. 7 del D.Lgs. n. 196/2003, utilizzando il seguente indirizzo di posta elettronica: anipla@anipla.it.