



A.N.I.P.L.A.
ASSOCIAZIONE NAZIONALE
ITALIANA PER L'AUTOMAZIONE

GIORNATA DI STUDIO

LA SIMULAZIONE DINAMICA PER IMPIANTI INDUSTRIALI, DALLA PROGETTAZIONE ALL'ESERCIZIO

26 Ottobre 2010 - Milano

con la collaborazione di:

Honeywell



corporate university

Sede:

Sala Cobalto - eni corporate university
Via Salvatore Salvo, 1
San Donato Milanese (MI)

MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

Le domande di iscrizione dovranno pervenire alla Segreteria ANIPLA, Sezione di Milano, entro il 12 Ottobre 2010. 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 e AIDIC. **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 31.12.2011. 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

OBIETTIVI

Negli ultimi anni la simulazione dinamica di processo è diventata un prezioso strumento di supporto alla progettazione, all'avviamento e alla conduzione di Impianti industriali soprattutto nei settori Energetico, Chimico e Petrolchimico.

Le società di ingegneria e di produzione si trovano a dover operare in campi dove è sempre più importante la capacità di gestire e coordinare le diverse fasi del lavoro, dal front end alla conduzione dell'impianto, rispettando tempistiche e gestione costi sempre più stringenti, e garantendo performance energetiche e dinamiche di impianto sempre più elevate.

La simulazione dinamica permette di verificare durante la progettazione i punti critici dell'impianto (per i quali ci potrebbero essere impatti nelle tempistiche dell'avviamento e/o economici), permettendo di intervenire in modo preventivo rispetto al passato, anticipando problemi che potrebbero emergere solo successivamente durante la messa in servizio, il normale esercizio o il verificarsi di eventi critici. Durante la fase di ingegneria si possono verificare non solo il dimensionamento degli equipment durante i transitori, ma anche le logiche di automazione e controllo, le procedure di avviamento e di fermata dell'impianto e le procedure di emergenza a fronte di eventi critici, coprendo complessivamente un range di casistiche difficilmente riproducibili sugli impianti reali.

Negli impianti esistenti casi di "what if?" possono essere studiati liberamente ottimizzando scelte di conduzione o migliorie dell'impianto.

L'evento si propone come momento di scambio di esperienze sull'attuale tema della simulazione dinamica applicata ai grandi impianti di processo. Partendo da case study reali si analizzerà in che modo, in quale misura e con quali criticità simulatori e più in generale i sistemi informatici di ultima generazione supportano e permettono di ottimizzare le diverse fasi di progettazione: dei processi, degli impianti, dei sistemi di controllo, arrivando fino alla messa in servizio, all'esercizio, alla gestione dei casi critici ed alla manutenzione.

Coordinatori:

Maria Regina Meloni, SAIPEM /Snamprogetti:

regina.meloni@saipem.eni.it

Claudio Cristofori, ACTSolutions:

claudio.cristofori@actsolutions.it

PROGRAMMA

Martedì, 26 Ottobre 2010

- 8.30 Registrazione dei partecipanti e consegna della documentazione
- 9.15 ■ **Apertura dei lavori**
Saluto ai partecipanti
R. Meloni e C.Cristofori - Coordinatori
C. Marchisio - Presidente Anipla, Sezione Milano
- 9.30 ■ **Simulazione dinamica di eventi incidentali in impianti industriali: il caso della raffineria BP di Texas City (USA)**
Davide Manca - Sara Brambilla, Alessandro Villa - Politecnico di Milano
- 10.00 ■ **Use of Dynamic Simulation for the process design of Natural Gas Liquefaction Plants**
Francesco Criminisi, Luca D'Orazi, Anton M. Fantolini, Ernesto Fischer - Saipem
- 10.30 *Coffee break*
- 11.00 ■ **La simulazione dinamica di processo come strumento per la pianificazione dei test e la messa in servizio degli impianti industriali**
Andrea Bartolini - ACTSolutions, Erika Calderara - ENEL Ingegneria e Innovazione S.p.A.
- 11.30 ■ **Il ruolo della simulazione dinamica nell'ingegneria di processo: stato dell'arte e prospettive**
Francesco Casella
Ricercatore al Politecnico di Milano e partner MOTUS S.r.l.
- 12.00 ■ **Uso della simulazione dinamica per l'ingegneria: due casi applicativi**
Alberto Leva
Docente al Politecnico di Milano e partner MOTUS S.r.l.
- 12.30 ■ **Conferimento del premio di Tesi di Laurea Magistrale**
- 12.40 *Pranzo*

SOCI COLLETTIVI E SOSTENITORI ANIPLA

ABB S.p.A. - Sesto San Giovanni (MI)
ABB SACE S.p.A. - Lenno (CO)
AC SERVICES S.r.l. - Busalla (GE)
AC SOLUTIONS S.r.l. - Lenno (CO)
ACT SOLUTIONS - jerago con Orago (VA)
ASCON S.p.A. - Bollate (MI)
ASSOFLUID - Milano
AUTECO SISTEMI S.r.l. - Stradella (PV)
A2A - Brescia
BUREAU VERITAS - Genova
CAVANNA S.p.A. - Prato Sesia (NO)
CESI S.p.A. - Milano
CLUSIT - Associazione Italiana per la Sicurezza
Informatica - Milano
COMPRESSOR CONTROLS CORPORATION -
Cinisello Balsamo (MI)
CTAI S.r.l. - Busto Arsizio (VA)
CTG ITALCEMENTI GROUP S.p.A. - Bergamo
EIOM - Milano
EMERSON PROCESS MANAGEMENT S.r.l. -
Seregno (MI)
ENEL PRODUZIONE S.p.A. - Milano - Roma
E.R. SISTEMI S.r.l. - Lemignano di Collecchio (PR)
ERSE S.p.A. - Milano
FIELDBUS FOUNDATION - Desio (MI)
FORES ENGINEERING S.r.l. - Forlì
FORIND AVIO ELETTRONICA S.p.A. - Cassina
Dè Pecchi (MI)
FOSTER WHEELER ITALIANA - Corsico (MI)
GEFRAN - Provaglio d'Iseo (BS)
G.S. AUTOMATION S.r.l. - Roma
HARTING S.p.A. - Vimodrone (MI)
IB INFORMATICA S.r.l. - Rapallo (GE)
IMA - Industria Macchine Automatiche S.p.A. -
Ozzano Emilia (BO)
INDESIT - Fabriano (AN)
INVENSYS SYSTEM S.p.A. - Sesto San Giovanni
(MI)
IPLOM S.p.A. - Busalla (GE)
ITIA - CNR - Milano
LENZE GERIT S.r.l. - Milano
LEROY SOMER S.p.A. - Lainate (MI)
MESA - USA

SOCI COLLETTIVI E SOSTENITORI ANIPLA

MODULA S.a.S. di Torterolo Marco & C. -
Corsico (MI)
MONT-ELE - Giussano (Mi)
NE NOOTER/ERIKSEN CCT - Gallarate (VA)
NOVACHEM S.r.l. - Sesto San Giovanni (MI)
OLTREBASE S.r.l. - Milano
OMRON ELECTRONICS S.r.l. - Milano
PANASONIC ELECTRIC WORKS ITALIA S.r.l. -
Bussolengo (VR)
PHOENIX CONTACT S.r.l. - Cusano Milanino
(MI)
PILZ ITALIA S.r.l. - Novedrate (CO)
PIRELLI TYRE S.p.A. - Milano
POMINI RUBBER & PLASTICS S.r.l. - Castellanza
(VA)
ROCKWELL AUTOMATION S.r.l. - Milano
SAIPEM - San Donato Milanese (MI)
SALVAGNINI ITALIA S.p.A. - Sarego (VI)
SARTEC - Assemini (CA)
SCAE S.a.s. - Grassobbio (BG)
SCHNEIDER ELECTRIC S.p.A. - Torino
S.D.I. AUTOMAZIONE INDUSTRIALE S.r.l. -
Trezzano S/N (MI)
SERVITECNO S.r.l. - Cesano Boscone (MI)
SERVOTECNICA S.r.l. - Cusano Milanino (MI)
SIEMENS S.p.A. - Milano
SINTESI SCpA - Modugno (BA)
SNAM RETE GAS - S. Donato Milanese (MI)
SOFINTER S.p.A. Divisione MACCHI - Gallarate
(VA)
SOLVAY SOLEXIS S.p.A. - Spinetta Marengo
(AL)
TECHNIP ITALY - Roma
TECNIMONT S.p.A. - Milano
TELCO S.r.l. - Grassobbio (BG)
TENOVA S.p.A. - POMINI TENOVA - Castellanza
(VA)
TETRA PAK CARTON AMBIENT S.P.A. - Modena
T.T.C. S.r.l. - Milano
UBIQUITOUS CONTROL S.r.l. - Seregno (MI)
UNIESSE - Dizzasco (CO)
WHIRLPOOL EUROPE S.p.A. - Biandronno (VA)
WONDERWARE ITALIA S.p.A. - Gallarate (VA)
YOKOGAWA ITALIA S.r.l. - Milano