



## CORSO

### CORSO GENERALE DI STRUMENTAZIONE

edizione 2015

Milano, dall'8 al 12 Giugno 2015

c/o TECNIMONT S.p.A.  
Via Gaetano de Castillia 6/A  
Milano

Con l'adesione di



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



ASSOCIAZIONE NAZIONALE DI  
IMPIANTISTICA INDUSTRIALE



Associazione Imprese Italiane di Strumentazione

### PRESENTAZIONE

Per il quarto anno le Associazioni A.I.S. e ISA Italy Section organizzano questo Corso che si colloca nell'ambito di una serie di iniziative di divulgazione della cultura tecnica, in primis verso le scuole e poi verso le giovani leve impiegate nel nostro settore.

Le giornate vengono a valle di una serie di incontri effettuati presso diversi Istituti Tecnici Industriali in Lombardia.

Durante tali incontri e' stato spiegato agli studenti di cosa si occupano le societa' di ingegneria ed in particolare il ruolo della strumentazione al loro interno.

Visto l'interesse dimostrato sia da parte degli studenti che degli insegnanti, A.I.S. e ISA Italy Section hanno deciso di proseguire nell'organizzazione di questi Corsi per approfondire gli argomenti trattati durante gli incontri e di aprire queste giornate anche alle giovani leve impiegate nel nostro settore sia in societa' di ingegneria sia presso costruttori.

Le giornate sono organizzate a moduli ed i relatori sono provati professionisti provenienti da societa' di ingegneria.

Materiale didattico:

- "Misure Industriali: Fisiche & Meccaniche A. Brunelli, GISI (2008)"
- Dispense

### Lunedì, 8 Giugno

9.00 – 11.00 **Generalità**

*Pausa*

11.00 – 12.30 **Introduzione alla misura**

12.30 – 14.00 *Pranzo*

14.00 – 16.00 **Condizioni, parte 1**

*Pausa*

16.00 – 17.30 **Condizioni, parte 2**

### Martedì, 9 Giugno

9.00 – 11.00 **Misura della pressione**

*Pausa*

11.00 – 12.30 **Misura del livello**

12.30 – 14.00 *Pranzo*

14.00 – 16.00 **Misura della portata, parte 1**

*Pausa*

16.00 – 17.30 **Misura della portata, parte 2**

### **Mercoledì, 10 Giugno**

9.00 – 11.00 **Misura della portata, parte 3**

*Pausa*

11.00 – 12.30 **Misura della portata, parte 4**

12.30 – 14.00 *Pranzo*

14.00 – 16.00 **Misura della Temperatura**

*Pausa*

16.00 – 17.00 **Misura dell'umidità**

17.00 – 17.30 **Misure di Analisi**

### **Giovedì, 11 Giugno**

9.00 – 10.00 **Introduzione al controllo**

10.00 – 11.00 **Sintesi dell'anello di regolazione**

*Pausa*

11.00 – 12.00 **Azioni di regolazione**

12.00 – 12.30 **Criteri di sintonizzazione del regolatore**

12.30 – 14.00 *Pranzo*

14.00 – 16.00 **Tecniche di regolazioni oltre al feedback**

*Pausa*

16.00 – 17.30 **Criteri di sintonizzazione dei sistemi**

### **Venerdì, 12 Giugno**

9.00 – 10.00 **Cenni ai sistemi di controllo integrati**

*Pausa*

10.00 – 12.30 **Cenni alla sicurezza degli impianti**

12.30 – 14.00 *Pranzo*

14.00 – 16.30 **Valvole di controllo e regolazione**

*Pausa*

16.30 – 17.00 **Cenni alle valvole di sicurezza**

17.00 – 17.30 **Dibattito finale e conclusioni**

17,30

**Test di valutazione e consegna Attestato di partecipazione.**

**Il programma di dettaglio è  
in allegato**

## ISCRIZIONI E QUOTE DI PARTECIPAZIONE

La manifestazione è riservata ai Soci A.I.S., ISA Italy Section e Associazioni aderenti.

### Quota di partecipazione

**individuale:** Euro 450,00  
(importo non soggetto ad IVA)

**I non Soci potranno partecipare previa iscrizione ad una delle Associazioni.**

**Gli studenti potranno partecipare a titolo gratuito previa iscrizione alle Associazioni al costo speciale di Euro 20,00 (comprensivo di AIS + ISA)**

### Quote associative:

AIS Associazione Italiana Strumentisti Euro 55,00  
ISA Italy Section Euro 90,00

Pranzo e coffee break sono inclusi nella quota, offerti da Tecnimont.

### Termine iscrizioni: 3 giugno 2015.

**In caso di eventuali rinunce non pervenute per iscritto almeno due giorni prima della manifestazione, sarà trattenuta la quota di partecipazione.**

La segreteria è a disposizione per ulteriori chiarimenti e precisazioni.

Al fine di assicurare un corretto e proficuo svolgimento dell'incontro e per evidenti esigenze logistico-organizzative, si prega di effettuare la prenotazione utilizzando la scheda allegata.

**A.I.S.**  
**Il Presidente**  
**Claudio Montresor**

**ISA Italy Section**  
**Il Presidente**  
**Giulio Molteni**



PARTE DEL RICAVATO SARA' DEVOLUTO IN  
BENEFICENZA A: LEGA ITALIANA FIBROSI CISTICA

Le domande di iscrizione dovranno pervenire a:

**AIS Viale Campania, 31 - 20133 Milano**  
Tel 02-54123816, Fax 02-54114628  
**e-mail:ais.sede@gmail.com**

**Per raggiungere TECNIMONT S.p.A.**

**dall'interno della Stazione Garibaldi  
(MM2 linea verde)  
prendere la scala mobile che porta  
al primo piano.**



**Il riconoscimento di 27 CFP al presente evento è stato autorizzato dall'Ordine Ingegneri di Milano, che ne ha valutato anticipatamente i contenuti formativi professionali e le modalità di attuazione.**

Il riconoscimento, ad ogni partecipante, è subordinato ad una frequenza di almeno il 90% delle ore dell'evento.

**SCHEDA DI PARTECIPAZIONE**  
**"CORSO GENERALE DI STRUMENTAZIONE"**  
**DALL'8 AL 12 GIUGNO 2015**

Alla  
A.I.S. (Associazione Italiana Strumentisti)  
I.S.A. Italy Section

Cognome e Nome .....

Società /Ditta di appartenenza .....

CAP, Città, Indirizzo e Telefono .....

Socio (indicare l'associazione) .....  Non Socio

Unisco assegno n. .... Importo ..... Banca .....

Corrispondente a No. .... quote di partecipazione

Bonifico a favore di BANCA PROSSIMA - Milano  
**IBAN IT02 S033 5901 6000 0119 766**

Firma del partecipante  
.....