



L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano in collaborazione con Tecniche Nuove co-organizza:

## CIRCUITI AVANZATI PER L'OLEODINAMICA

Ing. Pietro Marani

### CREDITI FORMATIVI

#### Ingegneri

**30 CFP - codice evento: 067-16**

Il riconoscimento di 30 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.

#### Periti Industriali

**25 CFP**

Ai periti industriali iscritti all'Albo professionale la partecipazione dà diritto a 25 CFP crediti formativi professionali.

### DATE:

**17 NOVEMBRE 2016**

**24 NOVEMBRE 2016**

**1 DICEMBRE 2016**

**15 DICEMBRE 2016**

# OLEODINAMICA FLUID POWER

## CORSO DI ALTA FORMAZIONE

CON IL PATROCINIO DI:



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



Sede: Accademia Tecniche Nuove, Via Eritrea 21 - Milano

# CIRCUITI AVANZATI PER L'OLEODINAMICA



in collaborazione con



## DESTINATARI

ADDETTI UFFICIO TECNICO IN AZIENDE DI OLEODINAMICA E AZIENDE DI MACCHINARI CHE INCLUDANO AZIONAMENTI OLEODINAMICI (macchine operatrici mobili, movimento terra, agricole, impianti industriali di produzione, impianti oil e gas)

## PREREQUISITI

CONOSCERE I PRINCIPI BASILARI DELL'OLEODINAMICA

## DATE

17 NOVEMBRE 2016 - 24 NOVEMBRE 2016  
1 DICEMBRE 2016 - 15 DICEMBRE 2016

## ORARIO

9.00-18.00

## DURATA

32 ore

## SEDE

c/o Accademia Tecniche Nuove,  
via Eritrea, 21 - Milano

## NUMERO PARTECIPANTI

30 max - 15 min

Il riconoscimento di 30 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.

## Obiettivi formativi

- Acquisire conoscenze per saper comprendere il funzionamento dei circuiti oleodinamici complessi.
- Conoscere e orientarsi nella scelta della componentistica per azionamenti oleodinamici.

## Vantaggi

- Conoscere e saper orientarsi tra le diverse soluzioni circuitistiche per gli azionamenti oleodinamici.
- Conoscere i principi basilari per poter scegliere il tipo di impianto oleodinamico per le varie applicazioni.
- Conoscere i principi basilari per poter scegliere la componentistica oleodinamica all'interno dei sistemi di attuazione oleodinamici complessi.
- Conoscere i principi e caratteristiche del controllo Load Sensing e centro aperto.

## Struttura del corso

Durata complessiva	■ 32 ore suddivise in 4 giornate di 8 ore
Test di apprendimento	■ Test a risposta multipla alla fine del percorso formativo da sostenere sulla piattaforma e-learning entro tre giorni dalla fine del percorso formativo
Attestato di formazione e Certificato con crediti CFP	Si scaricano e/o stampano dopo aver: <ul style="list-style-type: none"><li>■ concluso l'intero percorso formativo</li><li>■ superato il test di apprendimento, considerato valido se il 75% delle risposte risulta corretto</li><li>■ compilato il questionario di valutazione obbligatorio</li></ul>
Certificato con crediti formativi (CFP)	■ Ingegneri - 30 CFP - codice evento: 067-16 ■ Periti Industriali - 25 CFP -

# CIRCUITI AVANZATI PER L'OLEODINAMICA

## € QUOTA ISCRIZIONE\*

1.160,00 + 22% IVA

\* La quota include:  
materiale didattico,  
coffee break e light lunch

## AGEVOLAZIONI

SCONTO 20%

RISERVATO AGLI ABBONATI  
DELLE RIVISTE MEDIA PARTNER:

928,00 + 22% IVA

SCONTO 25%

RISERVATO AGLI ASSOCIATI  
DI AIPI, ANIPLA, ASSOFLUID:

870,00 + 22% IVA

## SCADENZA ISCRIZIONI

15 OTTOBRE 2016

## MATERIALE DIDATTICO

Slide in pdf scaricabili  
dalla piattaforma

Riferimenti bibliografici

Riviste strumenti  
di informazione e formazione

## Programma tecnico-scientifico

### 17 novembre 2016

- Richiami concetti di base:
  - simbologia
  - lettura dei circuiti
  - equazioni basilari
  - circuiti basilari per l'azionamento oleodinamico

### 24 novembre 2016

- Cilindri oleodinamici e guarnizioni
- Valvole oleodinamiche di pressione (valvole di sicurezza)
- Valvole oleodinamiche di portata (distributori)
- Elettrovalvole

### 1 dicembre 2016

- Circuiti Load Sensing, generalità e circuiti base
- Circuiti Load Sensing, antisaturazione e architetture elettroidrauliche Independent Metering

### 15 dicembre 2016

- I distributori oleodinamici architettura e principi di funzionamento
- Circuiti a centro aperto base e avanzati

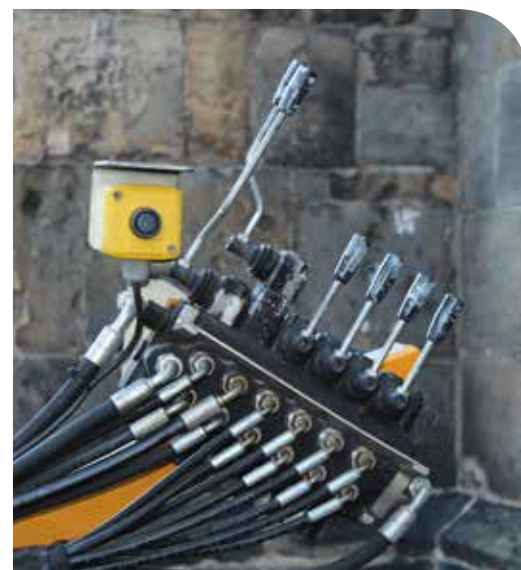
## Docente:

### Ing. Pietro Marani

Ingegnere Meccanico, Esperto in Oleodinamica e Macchine Mobili.

Ricercatore dal 2004 all'Istituto per le Macchine Movimento Terra e Agricole del Consiglio nazionale delle Ricerche (IMAMOTER - CNR).

Docente al Master in Oleodinamica - Fluid Power presso Università degli studi di Modena e Reggio Emilia.



## Modalità d'acquisto

---

- Online sulla piattaforma e-learning: <http://corsicfp.tecnichenuove.com>

## Modalità di pagamento

---

- ▶ Carta di credito
- ▶ PayPal
- ▶ Bonifico Bancario

## Accesso al corso

---

L'attivazione del corso avviene automaticamente dopo la registrazione del pagamento che ti sarà comunicata tramite email

- Utenti già registrati alla piattaforma: accedere con email e password e dopo il login il corso è visibile nell'area "**IL MIO PANNELLO**"
- Nuovi Utenti della piattaforma: registrarsi e confermare la registrazione. In seguito accedere con email e password e dopo il login il corso è visibile nell'area "**IL MIO PANNELLO**"

## Segreteria organizzativa

---

- ▶ tel: **0239090440**
- ▶ e-mail: [infocorsi@tecnichenuove.com](mailto:infocorsi@tecnichenuove.com)

## Requisiti tecnici richiesti

---

Requisiti di sistema

- Microsoft Internet Explorer 8.0 o superiori, Firefox 8.0 o superiori, Safari 5 o superiori, Chrome tutte le versioni
- Software necessari Adobe Reader  
(il software si può scaricare gratuitamente dalla piattaforma)

## INFORMAZIONI UTILI Piattaforma

### PERCORSO FORMATIVO COME COMPLETARLO

FREQUENTARE IL **100%**  
DELLE LEZIONI PREVISTE

FIRMARE IL REGISTRO DI PRESENZA  
SIA ALL'ENTRATA SIA ALL'USCITA  
IL GIORNO DI SVOLGIMENTO DEL CORSO  
(OBBLIGATORIO PER I CORSI  
CHE EROGANO CREDITI FORMATIVI)

SOSTENERE E SUPERARE IL TEST  
DI APPRENDIMENTO ENTRO **3** GIORNI  
DALLA FINE DEL CORSO IN AULA.  
IL TEST PUÒ ESSERE SOSTENUTO  
UNA SOLA VOLTA ED È CONSIDERATO  
VALIDO SE IL **75%** DELLE RISPOSTE  
RISULTA CORRETTO

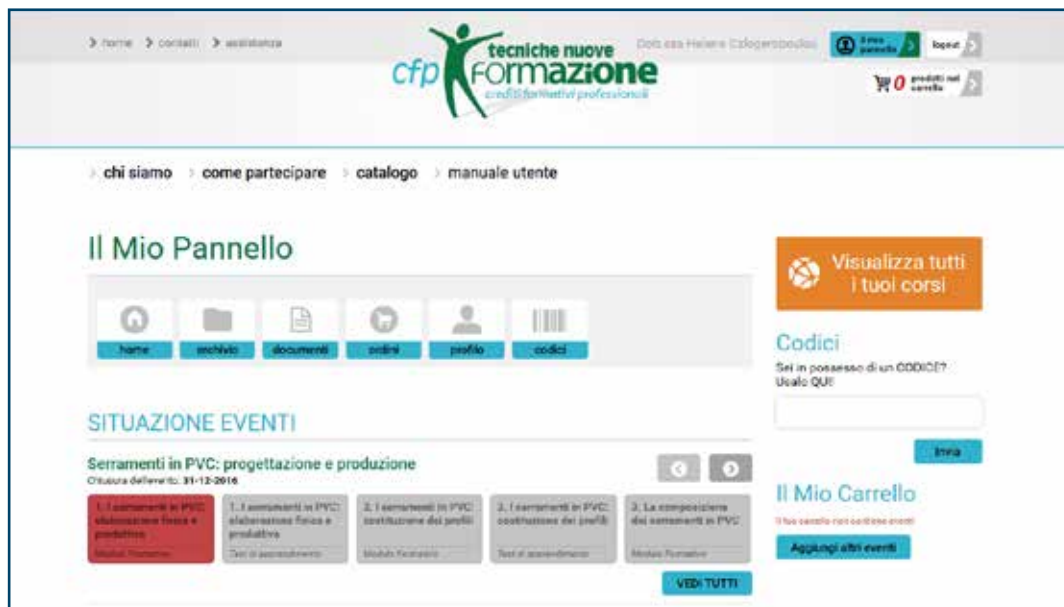
COMPILARE IL QUESTIONARIO  
DI VALUTAZIONE (OBBLIGATORIO)

SCARICARE E STAMPARE L'ATTESTATO  
DI PARTECIPAZIONE.

SCARICARE E STAMPARE IL CERTIFICATO  
CON I CREDITI CFP (SE PREVISTI)

### MATERIALE DIDATTICO

SCARICABILE SULLA PIATTAFORMA  
ACCEDENDO AL CORSO



## Piattaforma e-learning ottimizzata per i dispositivi mobile

Si accede con e-mail e password. L'utente trova nella pagina personale **"IL MIO PANNELLO"** tutte le informazioni su i suoi corsi. All'interno della piattaforma è consultabile il manuale utente.

## Le funzioni presenti sono le seguenti

- **HOME:** riporta la situazione eventi ossia tutti i corsi a cui si è iscritti. Sotto il titolo di ogni corso è presente l'intero percorso formativo (o i moduli fino a quel momento pubblicati). Si accede progressivamente ai moduli didattici e ai relativi test direttamente cliccando sull'immagine
- **ARCHIVIO:** qui sono archiviati tutti i corsi conclusi in modo da poter accedere al materiale didattico e consultarlo nuovamente. I corsi saranno visibili nell'archivio dopo la data della loro conclusione
- **DOCUMENTI:** qui sono presenti tutti gli attestati di partecipazione e i certificati CFP dei corsi conclusi positivamente su questa piattaforma
- **ORDINI:** qui sono presenti tutti gli ordini di acquisto
- **PROFILO:** qui sono aggiornabili i dati di registrazione e possibile modificare la propria password
- **CODICI:** è l'archivio dei codici promozionali utilizzati





MEDIA PARTNER

**oleodinamica**  
**op** **pneumatica**  
MECCATRONICA E INTEGRAZIONE DEI SISTEMI

**progettista**  
industriale

**Plastix**

FLUIDO  
**trasmissioni**  
**di potenza**

**LAMIERA**

**Macchine Agricole**  
www.progettista.com

**Macchine Edili**  
DA CANTIERE ■ STRADALI ■ MEZZI D'OPERA

**Macchine Utensili**



**Tecniche Nuove S.p.A.**

Divisione formazione  
e aggiornamento professionale

Provider ECM  
con accreditamento standard  
**ID: 1585**

 Via Eritrea 21, 20157  
Milano - Tel: 0239090440

 [infocorsi@tecniche nuove.com](mailto:infocorsi@tecniche nuove.com)

 [corsi.cfp.tecniche nuove.com](http://corsi.cfp.tecniche nuove.com)

