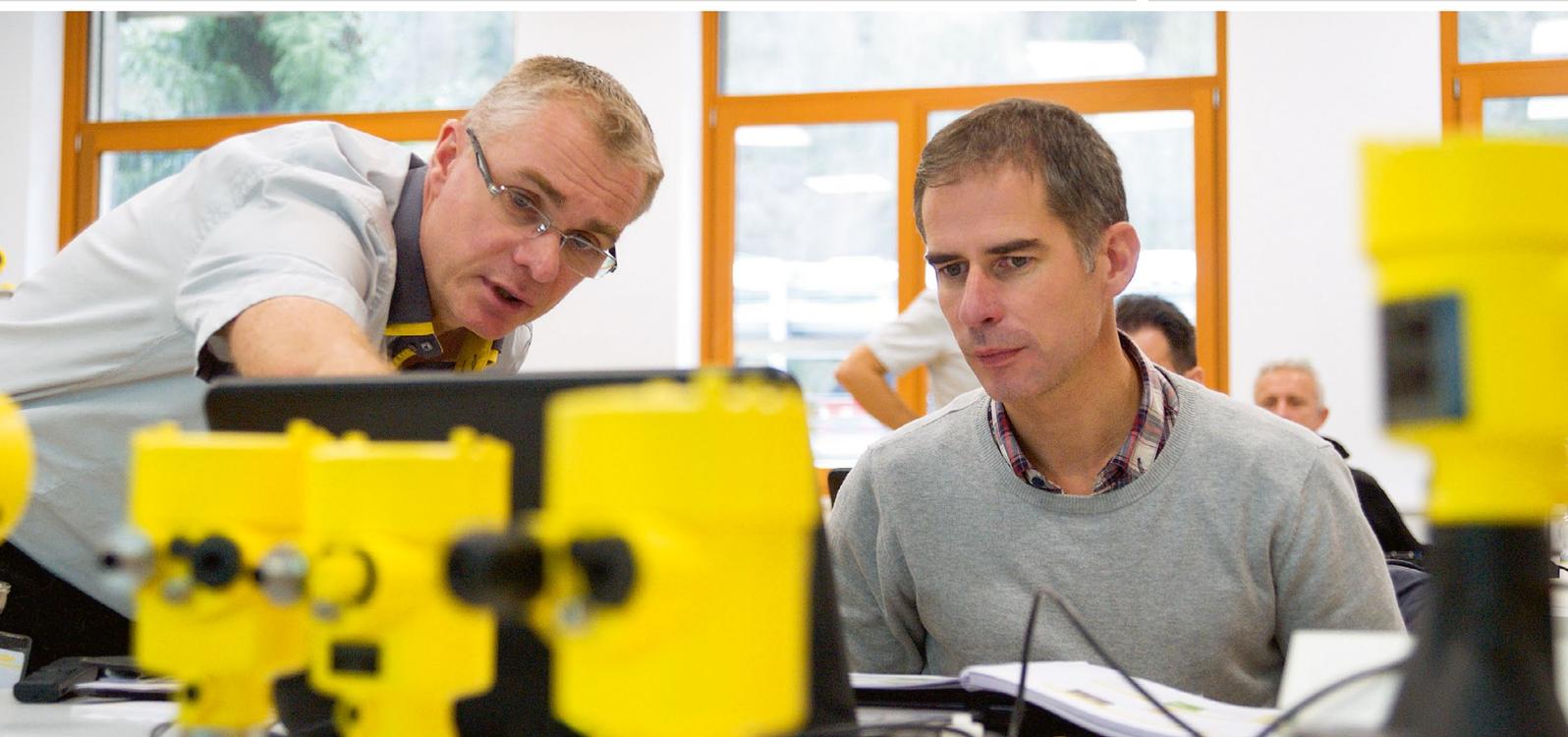




## Corsi di formazione 2019



## Indice

Un piano di formazione pensato per voi	3
Organizzazione e Referenze	5
Panoramica Seminari 2019	6
Corso 1: formazione per la messa in servizio radar e radar a onde-guidate	7
Corso 2: formazione per la messa in servizio. Parametri e applicazioni speciali	8
Corso 3: formazione vicino a te	9
Seminario 1: misura di pressione	10
Seminario 2: industria delle acque	11
Formulario di iscrizione	12

# Un piano di formazione pensato per voi

## Corsi aggiornati e pratici

L'esperienza e la conoscenza tecnica di VEGA è a vostra disposizione; i nostri corsi si basano su esercitazioni operative e su specifiche applicazioni di settore. Grazie alla vasta gamma di attrezzature disponibili nel corso, si ottiene un apprendimento veloce e pratico.

## A chi sono rivolti

I nostri corsi sono rivolti ai responsabili di progettazione, ingegneri di progetto, tecnici di misura e controllo e personale di manutenzione. È consigliabile avere conoscenze di base sulla strumentazione e sugli aspetti di installazione.



## Obiettivi dei corsi

Trasmettere le conoscenze fondamentali per l'applicazione e l'installazione ottimale dei sensori di livello e di pressione. Dopo la formazione, i partecipanti saranno in grado di individuare la migliore tecnologia di misura, installare e configurare la strumentazione di misura VEGA.

## I nostri servizi

I corsi sono ospitati presso i nostri uffici, dove mettiamo a disposizione i servizi più moderni: una sala multifunzione completamente attrezzata e dotata della più moderna tecnologia multimediale, una zona espositiva con modelli applicativi funzionanti, oltre ad una zona comoda per i momenti di riposo e di relax.



### **Corsi «In Azienda»**

VEGA offre anche corsi «in azienda» nelle strutture dei nostri clienti per costruire un percorso adatto alle specifiche esigenze di formazione e di calendario. Ti invitiamo a indicarci le tue richieste di formazione sulla strumentazione di livello e pressione, per essere in grado di progettare il percorso che meglio si adatta a te.

### **Corsi vicino a te**

VEGA vuole essere vicino ai suoi clienti, proprio per questo ha messo a punto un programma capillare di corsi sul territorio nazionale. I corsi si terranno presso sale attrezzate, predisposte con postazioni di laboratorio, per consentire ai partecipanti una formazione pratica e diretta. Risparmia tempo e costi di viaggio, prenota la partecipazione al corso più vicino a te!



### **Vantaggi della formazione VEGA**

- Riduzione dei costi di messa in servizio e di manutenzione, grazie a una maggiore facilità di utilizzo degli strumenti da parte di personale ben preparato.
- Maggiore efficienza e affidabilità delle applicazioni, grazie all'ottimizzazione e al miglioramento della regolazione strumenti.
- Riduzione del tempo di progettazione e di realizzazione nuovi progetti, grazie alla conoscenza di dettaglio delle applicazioni e delle tecnologie di misura.



# Organizzazione e Referenze



**Martino Mischi**  
**Seminar Manager**  
m.mischi@vega.com  
Tel. +39 02 891408 31  
Fax. + 39 02 89140840



**Chiara Mocellin**  
**Iscrizione e  
organizzazione seminari**  
c.mocellin@vega.com  
Tel. +39 02 891408 1  
Fax. +39 02 891408 40

## Programmazione

I seminari in VEGA si svolgono ad Assago e iniziano alle 9:00 am. Per chi dovesse arrivare da lontano, consigliamo il pernottamento in hotel la sera prima. Saremo lieti di darvi supporto nell'organizzazione del viaggio.

## Iscrizione al Seminario

Il numero di partecipanti per ogni seminario è limitato. Si prega di iscriversi inviando il modulo di registrazione via e-mail all'indirizzo: c.mocellin@vega.com.

## Conferma della registrazione

VEGA invierà una conferma subito dopo la registrazione. I documenti completi con tutte le informazioni, invece, saranno inviati circa due settimane prima dell'inizio del seminario.

## Cancellazione

Se siete impossibilitati a partecipare ad un seminario prenotato inviate una mail con una settimana di preavviso. In caso contrario il costo del seminario sarà comunque fatturato, ma avrete la possibilità di partecipare gratuitamente alla sessione successiva.

Per partecipare, vi chiediamo di contattarci almeno dieci giorni prima dell'inizio del seminario o di inviarci il contatto del partecipante.

## Costi d'iscrizione al seminario

Le quote di partecipazione comprendono:

- Partecipazione al seminario,
- Documentazione
- Caffè e acqua
- Pranzo
- Pernottamento su richiesta

(La camera dell'hotel è disponibile dalla sera prima del seminario). Riceverai la fattura dopo il seminario. Tutti i prezzi sono comprensivi di IVA. Non sono incluse le spese di trasporto.



# Panoramica Seminari 2019

Oltre alle formazioni elencate qui sotto, vale la pena dare uno sguardo a [www.vega.com](http://www.vega.com).

Selezionando «Impresa > News & Events» troverete informazioni costantemente aggiornate, come la pianificazione, le location dei seminari e le date dei seminari supplementari.

			<b>Formazione vicino a te</b> 29. Gennaio, Venezia	<b>Gennaio</b>
	<b>Corso radar/TDR</b> 14. Marzo, Assago (Milano)			<b>Marzo</b>
<b>Formazione vicino a te</b> 4. Aprile, Torino				<b>Aprile</b>
<b>Seminario industria acque</b> 10. Maggio, Assago (Milano)				<b>Maggio</b>
	<b>Formazione vicino a te</b> 18. Giugno, Siracusa	<b>Formazione vicino a te</b> 20. Giugno, Palermo		<b>Giugno</b>
				<b>Luglio</b>
	<b>Seminario pressioni</b> 19. Settembre, Assago (Milano)			<b>Settembre</b>
		<b>Formazione vicino a te</b> 23. Ottobre, Bolzano		<b>Ottobre</b>
		<b>Corso radar/TDR</b> 21. Novembre, Assago (Milano)	<b>Corso parametri speciali</b> 22. Novembre, Assago (Milano)	<b>Novembre</b>

# Corso 1: formazione per la messa in servizio radar e radar a onde-guidate

Durata	Data	Luogo	Prezzo
1 giorno (9:00 – 17:00)	14. Marzo 2019 21. Novembre 2019	Assago (Milano)	250 €

## Obiettivi del corso

Il corso si prefigge di approfondire la tecnologia radar e TDR per la misura di livello sia dal punto di vista della conoscenza del prodotto e dei relativi sviluppi tecnologici che dal punto di vista dell'impiego e parametrizzazione dello strumento per ottenere una misura affidabile e stabile.

I partecipanti potranno utilizzare una piattaforma da tavolo mediante la quale si eserciteranno con uno strumento reale; in aggiunta, i partecipanti potranno sperimentare la taratura di diversi strumenti realmente funzionanti installati in unità «demo» in grado di simulare alcune condizioni tipiche di impianto (spray-ball, vapore, ecc.).

## A chi è rivolto?

Responsabili della Manutenzione e/o ai Tecnici Strumentali che direttamente o attraverso squadre di manutenzione sono chiamati ad operare con gli strumenti da campo e in diverse condizioni operative dell'impianto. Uffici Tecnici che devono progettare le soluzioni da realizzarsi sulla base delle caratteristiche e anche dei limiti della strumentazione oggi disponibile.

## Programma del corso

- IIOT e Industria 4.0
- Introduzione agli strumenti da utilizzare:
  - Tecnologia modulare plics®
  - PLICSCOM
  - PACTware (FDT/DTM)
- VEGAPULS
  - Principio fisico della tecnologia: propagazione microonde
  - Nuova frequenza 80 GHz e confronto con la tecnologia a 26 GHz
  - Interpretazione della curva d'echo
  - Raccomandazioni di montaggio
  - Aggiustamenti di base e addizionali
  - Esempi applicativi (foto) di installazioni reali
- VEGAFLEX
  - Principio fisico della tecnologia: propagazione microonde attraverso una fune, una barra
  - Interpretazione della curva d'echo
  - Raccomandazioni di montaggio

# Corso 2: formazione per la messa in servizio. Parametri e applicazioni speciali

Durata	Data	Luogo	Prezzo
1 giorno (9:00 – 17:00)	22. Novembre 2019	Assago (Milano)	250 €

## Obiettivi del corso

Il corso ha lo scopo di fornire ulteriori informazioni sull'uso del software PACTware, la lettura e l'analisi delle curve e dell'ottimizzazione dell'echo. Questo corso prevede più del 50 % di pratica e di analisi di applicazioni reali.

## A chi è rivolto?

Tecnici di strumentazione e tecnici di manutenzione, con buona esperienza con il software PACTware, o che hanno seguito già i corsi di messa in servizio base, e che desiderano approfondire l'operazione, il funzionamento e l'analisi dei sensori VEGAPULS e VEGAFLEX.

## Programma del corso

1. IIOT e Industria 4.0
2. Richiamo delle funzionalità del software di PACTware
3. Diagnostica e manutenzione del sensore grazie al Datalogger integrato
4. Diagnosi e ottimizzazione dei sensori VEGAPULS e VEGAFLEX
5. Spiegazione dei parametri speciali
6. Applicazioni speciali:
  - Misura d'interfase
  - Misura livello nella caldaia a vapore
7. Problemi individuali: analisi dei casi di applicazione. Per preparare questo lavoro, inviateci i casi di studio almeno 5 giorni prima della formazione.

# Corso 3: formazione vicino a te

Durata	Data, Luogo	Prezzo
1 giorno (9:00 – 17:00)	29. Gennaio 2019 04. Aprile 2019 18. Giugno 2019 20. Giugno 2019 23. Ottobre 2019	Venezia Torino Siracusa Palermo Bolzano 300 €

## Obiettivi del corso

Il corso si prefigge di approfondire la tecnologia radar e TDR per la misura di livello sia dal punto di vista della conoscenza del prodotto che dal punto di vista dell'impiego e parametrizzazione dello strumento per ottenere una misura affidabile e stabile.

I partecipanti potranno utilizzare una piattaforma da tavolo mediante la quale si eserciteranno con uno strumento reale.

## A chi è rivolto?

Responsabili della Manutenzione e/o ai Tecnici Strumentali, Uffici Tecnici che devono progettare le soluzioni da realizzarsi sulla base delle caratteristiche e anche dei limiti della strumentazione oggi disponibile.

## Programma del corso

- IIOT e Industria 4.0
- Introduzione agli strumenti da utilizzare:
  - Tecnologia modulare plics®
  - PLICSCOM
  - PACTware (FDT/DTM)
- VEGAPULS
  - Principio fisico della tecnologia. Propagazione microonde, nuova frequenza 80 GHz e confronto con la tecnologia a 26 GHz
  - Interpretazione della curva d'echo
  - Raccomandazioni di montaggio
  - Aggiustamenti di base e addizionali
  - Esempi applicativi (foto) di installazioni reali
- VEGAFLEX
  - Principio fisico della tecnologia: propagazione microonde attraverso una fune, una barra
  - Interpretazione della curva d'echo
  - Raccomandazioni di montaggio
  - Aggiustamenti di base e addizionali
  - Esempi applicativi (foto) di installazioni reali

# Seminario 1: misura di pressione

Durata	Data	Luogo	Prezzo
1 giorno (9:00 – 17:00)	19. Settembre 2019	Assago (Milano)	Gratuito

## Obiettivi del seminario

Formare tecnici e specialisti nella progettazione, installazione e messa in servizio di trasmettitori di pressione e pressione differenziale. Scelta e regolazioni per la misura in applicazioni di livello in serbatoi pressurizzati (e non), densità, interfase e portata per mezzo di trasmettitori di pressione, pressione differenziale e pressione differenziale elettronica (EDP).

## A chi è rivolto?

Responsabili della Manutenzione e/o ai Tecnici Strumentali che direttamente o attraverso squadre di manutenzione sono chiamati ad operare con gli strumenti da campo e in diverse condizioni operative dell'impianto. Uffici Tecnici che devono progettare le soluzioni da realizzarsi sulla base delle caratteristiche e anche dei limiti della strumentazione oggi disponibile.

## Programma del seminario

1. IIOT e Industria 4.0
2. Fondamenti della misura di pressione
3. Serie VEGABAR 80 – Guida alla scelta dello strumento
4. Introduzione agli strumenti da utilizzare:
  - Tecnologia modulare plics®
  - PLICSCOM
  - PACTware (FDT/DTM)
5. Misura di livello in serbatoi pressurizzati e non
6. Misura di densità
7. Misura di interfase
8. Misura di portata

# Seminario 2: industria delle acque

Durata	Data	Luogo	Prezzo
1 giorno (9:00 – 17:00)	10. Maggio 2019	Assago (Milano)	Gratuito

## Obiettivi del seminario

Lo scopo ha l'obiettivo di fornire gli specialisti di settore nella scelta, nell'installazione e nella messa in servizio degli strumenti di misura nelle applicazioni tipiche del ciclo idrico integrato.

## A chi è rivolto?

Responsabili della Manutenzione e/o ai Tecnici Strumentali che direttamente o attraverso squadre di manutenzione sono chiamati ad operare con gli strumenti da campo e in diverse condizioni operative dell'impianto.

Uffici Tecnici che devono progettare le soluzioni da realizzarsi sulla base delle caratteristiche e anche dei limiti della strumentazione oggi disponibile.

## Programma del seminario

1. IIOT e Industria 4.0
2. Introduzione agli strumenti da utilizzare:  
Tecnologia modulare plics®
  - PLICSCOM BLUETOOTH
  - PACTware (FDT/DTM)
3. Tecnologie utilizzate e principi fisici della misurazione
  - Pressione Idrostatica
  - Ultrasuoni
  - Radar
4. Interpretazione delle curve d'echo
5. Aggiustamenti di base
  - Misura di livello dell'acqua
  - Misura di livello sui fanghi
  - Misura di portata su canale aperto e mediante primari
6. Elaboratori di Segnale – VEGAMET 391
  - Controllo alternanza della pompe
  - Misura portata totalizzata
  - Servizio di trasmissione dati via web

# Formulario di iscrizione

VEGA Italia S.r.l.  
Via E. Fermi 8  
20090 Assago (MI)

**per fax:**  
+39-02-89140840

**per posta elettronica:**  
c.mocellin@vega.com

## Partecipante

Sig.  Sig.ra

Nome: \_\_\_\_\_

Cognome: \_\_\_\_\_

Azienda: \_\_\_\_\_

Funzione/Reparto: \_\_\_\_\_

Indirizzo: \_\_\_\_\_

Città: \_\_\_\_\_

CAP: \_\_\_\_\_

Telefono: \_\_\_\_\_

Fax: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_

## Persona da contattare (Se differente dal partecipante)

Nome: \_\_\_\_\_

Cognome: \_\_\_\_\_

Azienda: \_\_\_\_\_

Telefono: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_

Ha bisogno di un hotel?      Si     No   
(Costo per notte 115 €)

Check in: \_\_\_\_\_

Check out: \_\_\_\_\_

Firma del  
richiedente \_\_\_\_\_

## Corso Desiderato

Titolo: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_



VEGA Italia S.r.l.  
Via E. Fermi 8  
20090 Assago (MI)  
Italia  
Telefono +39 02 8914081  
Fax +39 02 89140840  
e-mail [info.it@vega.com](mailto:info.it@vega.com)  
[www.vega.com](http://www.vega.com)

Vedere lontano **VEGA**