

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Udine in convenzione con OFFICINA PITTINI PER LA FORMAZIONE organizza il **CORSO DI FORMAZIONE:**

**LA DISCIPLINA TECNICA DELLA METALLURGIA**  
**Osoppo, 12 – 13 – 19 – 20 ottobre 2017**

A partire dalle richieste segnalate dagli Ingegneri, liberi professionisti e dipendenti di studi e aziende, partecipanti nel 2016 alle iniziative formative promosse dall'Ordine di Udine in collaborazione con Officina Pittini per la formazione, il corso proposto ha l'obiettivo di **illustrare e sviluppare i principali temi in materia di metallurgia.**

**RELATORE: Prof. Ing. Carlo Mapelli** – Professore Ordinario presso la Sezione Materiali per Applicazioni Meccaniche del Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Milano e Presidente dell'Associazione Italiana di Metallurgia – AIM – Milano. È docente di: Siderurgia, Metallurgia e Materiali non Metallici, Inertizzazione e caratterizzazione delle scorie di acciaieria, *Plastic Deformation of Metals*, Tecnologie Metallurgiche, Arqueo-metallurgia. Coordina attività di ricerca e assistenza alle imprese in settori quali: termodinamica e cinetica dei processi siderurgici, solidificazione dei materiali metallici, studio dei cicli termo-meccanici dei materiali metallici e delle tecnologie di lavorazione, caratterizzazione dei manufatti arqueo-metallurgici, *failure analysis*.

Nel 2004, tra i diversi riconoscimenti, viene insignito della Medaglia Felice De Carli dall'Associazione Italiana di Metallurgia proprio per le ricerche sviluppate circa le problematiche relative alla deformazione plastica dei metalli.

**PROGRAMMA e DATE**

<b>Calendario (20 ore)</b>	<b>Approfondimento di aspetti tecnici della disciplina della metallurgia, quali:</b>
<b>Giovedì 12/10: 13.30 -19.00</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• I processi metallurgici dei materiali</li></ul>
<b>Venerdì 13/10: 09.00 –13.30</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gli acciai comuni e gli acciai da costruzione</li><li>• La solidificazione (aspetti metallurgici)</li></ul>
<b>Giovedì 19/10: 13.30–19.00</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• La fusione (processi)</li><li>• La saldatura (aspetti metallurgici)</li></ul>
<b>Venerdì 20/10: 09.00-13.30</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• La deformazione plastica a caldo e a freddo (aspetti metallurgici)</li><li>• I trattamenti termici</li><li>• La deformazione plastica</li><li>• La corrosione e la protezione</li></ul>
	Questionario finale

**SEDE DEL CORSO** OFFICINA PITTINI PER LA FORMAZIONE ([www.op-formazione.it](http://www.op-formazione.it)) c/o Auditorium Pittini

ZONA INDUSTRIALE RIVOLI - OSOPPO (UD). Ref. attività dr. Lisa Guzzi e dr. Francesca Piemonte Tel. 0432.062 222/224 [lisa.guzzi@op-formazione.it](mailto:lisa.guzzi@op-formazione.it) e [francesca.piemonte@op-formazione.it](mailto:francesca.piemonte@op-formazione.it)

**ISCRIZIONI** E' prevista l'assegnazione di n. **20 CFP** in base alla normativa vigente e a fronte frequenza di almeno il 90% del monte ore totale e del superamento della verifica finale con esito positivo. A fine corso è previsto un questionario di verifica della qualità dell'intervento e un test di verifica dell'apprendimento. Saranno raccolte le firme in entrata ed in uscita.

Per l'iscrizione e l'assegnazione dei previsti Crediti Formativi è obbligatorio accedere con le proprie credenziali al portale "Formazione" al link: <http://www.isiformazione.it/ita/risultatiricerca.asp?Interface=ING-UD&TipoOrdine=Ingegneri&Luogo=Udine> entro la data del **10/10/2017** inserendo obbligatoriamente i dati per la fatturazione.

La partecipazione al seminario prevede una **quota di adesione di € 320,00 esente IVA ai sensi dell'art.10 del D.P.R. 633/72.**

La quota di iscrizione, comprensiva di materiale didattico e coffee break, deve essere versata **entro e non oltre il 10 ottobre p.v.** mediante **bonifico bancario** a: **BANCA NAZIONALE DEL LAVORO Agenzia di UDINE IBAN IT 94 E 01005 12300 00000000680 intestato a OFFICINA PITTINI** per la formazione **Causale:** "nome cognome" Corso "LA DISCIPLINA TECNICA DELLA METALLURGIA". I partecipanti a fine attività riceveranno la fattura e potranno scaricare dal portale "Formazione" l'attestato di partecipazione. Il seminario avrà luogo al raggiungimento di un numero minimo di iscritti valutato dal Consiglio dell'Ordine.

**INFORMAZIONI**

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Udine - Via di Toppo, 5 - 33100 Udine  
[www.ordineingegneri.ud.it](http://www.ordineingegneri.ud.it) segreteria@ordineingegneri.ud.it T +39 0432.505305 F +39 0432.503941