

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, Arceo-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 arceo-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

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

SEDE DEL CORSO OFFICINA PITTINI PER LA FORMAZIONE (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 e 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 segreteria@ordineingegneri.ud.it T +39 0432.505305 F +39 0432.503941