

CORSO INTRODUTTIVO ALLA METALLURGIA DI BASE -2gg **presso PLASTLAB di Orbassano (TO)**

PLASTLAB, organizza un corso introduttivo alla metallurgia di base con l'obiettivo di offrire, agli utenti, l'acquisizione di una preparazione tecnica fondamentale, relativamente alla tematica in oggetto, per affrontare le problematiche metallurgiche aziendali con adeguati livelli di competenza professionale.

SEDE E ORARI DEL CORSO

Dalle 9.45 alle 13.00 e dalle 14.00 alle 17.00, presso PLASTLAB, via dell'Artigianato 2, Orbassano (Torino).

DESTINATARI

Il corso è rivolto alle risorse aziendali operanti in tutti i settori della filiera produttiva: progettazione, produzione, qualità, acquisti etc.

DOCENTI

Il docente ha un'esperienza formativa pluriennale e conoscenze tecniche specifiche acquisite in azienda ed aggiornate con continuità.

PROGRAMMA DELL'ATTIVITÀ FORMATIVA:

Primo giorno

La Fisica dei materiali metallici:

- I materiali metallici: il processo di solidificazione, dendritismo e micro segregazione
- Le leghe metalliche: completa e parziale solubilità/insolubilità allo stato solido
- I diagrammi di stato: rappresentazione, interpretazione e significato fisico per le varie tipologie di materiali metallici
- Diagramma Fe - C: lettura ed interpretazione e significato fisico per acciaio e ghise
- Strutture metallografiche all'equilibrio di acciai e ghise
- Reticoli cristallini e soluzioni solide
- Trasformazioni di stato e di fase in funzione del gradiente di temperatura
- Curve di Bain (TTT) e CCT, strutture metallografiche da trattamento termico
- Esempi di strutture anomale da trattamento termico
- Meccanismi di indurimento degli acciai
- Diagramma di stato Al-Si
- Principali strutture delle leghe di alluminio

Secondo giorno Indagini di laboratorio sui materiali metallici:

- Microscopia ottica metallografica: principi della tecnica, preparazione dei campioni ed osservazione, applicazioni diagnostiche, vantaggi e limiti della tecnica
- Microscopia elettronica: il SEMe la microanalisi RX (performances, meccanismi di funzionamento, applicazioni nel campo dei materiali metallici, vantaggi e limiti della tecnica)
- Le frontiere della microscopia
- I meccanismi di deformazione e di rottura dei materiali metallici
- L'analisi frattografica di acciai e ghise
- Analisi di immagine: principi ed applicazioni
- Lo studio della rugosità superficiale
- Controlli non distruttivi: principi, vantaggi e limiti, applicazioni (esame visivo, radiologia, gammagrafia, ultrasuoni, magnetoscopia, correnti indotte, liquidi penetranti)

TERMINI DI ISCRIZIONE

Doc.:124 Rev.:01

1/3

Per permetterci di organizzare al meglio la nostra attività formativa si chiede la cortesia di far pervenire eventuali vostre iscrizioni entro **3 giorni dalla data di erogazione corso** a PLASTLAB. Naturalmente, iscrizioni tardive rispetto a tale termine saranno da noi accolte in funzione delle disponibilità nell'ambito del numero massimo di partecipanti fissato.

Per ragioni organizzative si chiede la cortesia di inviare la copia dell'avvenuto pagamento della quota di partecipazione, anche in tempi diversi dalla scheda di iscrizione, ma prima della data di inizio del corso.

Sarà nostra premura confermare l'iscrizione almeno 2 giorni lavorativi prima della data del corso.

ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE

A tutti i partecipanti, al termine del corso, viene rilasciato, insieme alla fattura, un attestato nominale di partecipazione.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

La quota di partecipazione al corso, comprensiva di coffee break e colazione di lavoro (buffet), è indicata sulla scheda di adesione che segue.

DIRITTO DI RECESSO

Ogni partecipante può fruire del diritto di recesso inviando la disdetta, per fax, alla segreteria PLASTLAB, almeno 3 giorni lavorativi prima della data del seminario. In tal caso, la quota di partecipazione sarà rimborsata. Resta inteso che il recesso non può essere esercitato oltre i termini suddetti e che, pertanto, qualsiasi successiva rinuncia alla partecipazione non dà diritto ad alcun rimborso della quota versata. È però ammessa, in qualsiasi momento, la sostituzione del partecipante.

Per ulteriori informazioni potete contattare:

– PLASTLAB allo 011 9034652 o all'indirizzo info@plastlab.it.

monica.montano@plastlab.it

Cordiali saluti.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Massimo Strapazzon".

Massimo Strapazzon
PLASTLAB

P.S. – PLASTLAB (tel 011 9034652) si raggiunge dall'uscita della tangenziale sud Stupinigi. Si prosegue per il Castello di Stupinigi con circolazione obbligatoria si gira la prima a destra e si prosegue per circa 2 chilometri. Alla prima rotonda si gira a destra per zona industriale Malosnà in Corso G. Agnelli. Alla seconda si gira a sinistra per Via dell'Artigianato. La struttura ha delle pergole in legno sulle pareti.

SCHEDA DI ADESIONE

DA RESTITUIRE AL PLASTLAB TRAMITE FAX (011/9004896) ALL'ATTENZIONE Sig.ra Imma Del Grosso

CORSO INTRODUTTIVO ALLA METALLURGIA DI BASE -2gg presso PLASTLAB di Orbassano (TO)

Il sottoscritto: _____ referente aziendale per il corso
iscrive il/i signor/i: _____

Del giorno _____

n° telefono cellulare del partecipante (solo per eventualità eccezionali): _____

ANAGRAFE DITTA	ditta: _____	
	via: _____	
	CAP/città: _____	provincia: _____
	partita IVA: _____	codice fiscale: _____
	telefono: _____	telefax: _____
	e-mail: _____	

Dichiara di aver letto le condizioni e chiede che la relativa fattura qualora non siano validi i dati sopra riportati, venga intestata a: (per ricevere la fattura per posta elettronica specificare un indirizzo e-mail)

QUOTE DI PARTECI- PAZIONE	primo partecipante:
	<input type="checkbox"/> euro 670 + IVA 21%
MODALITA' DI PAGAMENTO	eventuali altri partecipanti:
	<input type="checkbox"/> euro 460 + IVA 21%
MODALITA' DI PAGAMENTO	Il pagamento deve essere effettuato inderogabilmente entro 3 giorni dalla data di erogazione corso mediante:
	<input type="checkbox"/> bonifico sul c/c PLASTLAB Banca Unicredit; codice IBAN IT 74 M 02008 30685 000040390114 (anticipando via telefax copia della contabile di avvenuto pagamento)

data firma leggibile

N.B.: L'indirizzo e i dati da noi forniti a PLASTLAB possono essere utilizzati per l'inoltro di informazioni su corsi e iniziative di PLASTLAB stesso e di nostro interesse. Ai sensi dell'art. 7 del DLgs 196/03 è nostro diritto chiedere la cessazione dell'invio di tali informazioni e/o l'aggiornamento dei nostri dati in vostro possesso.

data firma leggibile