

# GIORNATA DI STUDIO SULLA METALLOGRAFIA DEGLI ACCIAI AL CARBONIO

## TEMATICHE APPROFONDITE:

QUALI SONO LE NORME DI RIFERIMENTO PER LA  
METALLOGRAFIA?

COME PREPARARE I CAMPIONI PER L'ANALISI  
METALLOGRAFICA DELLE DIFFERENTI CLASSI DI ACCIAI AL  
CARBONIO?

QUALI SONO LE CONSEGUENZE DELLA PREPARAZIONE  
METALLOGRAFICA?

È SOLO UNA QUESTIONE DI PRATICA E CAPACITÀ INDIVIDUALE?

COME RISOLVERE LE PROBLEMATICHE CHE SI INCONTRANO  
NELLA METALLOGRAFIA APPLICATA AGLI ACCIAI AL  
CARBONIO?

COME RICONOSCERE LE DIFFERENTI MICROSTRUTTURE CHE SI  
OSSERVANO IN MICROSCOPIA OTTICA?

MERCOLEDÌ 19 APRILE 2023 DALLE  
ORE 8:45 ALLE ORE 17:30

PRESSO

TECMET2000 SRL, VIA MONFERRATO 5  
20094 CORSICO (MI)

[CLICCA QUI PER ISCRIVERTI AL CORSO](#)

# PROGRAMMA DELLA GIORNATA

## 19 APRILE 2023

### MATTINA

Ore 08:45 - 09:15	Colazione, accoglienza partecipanti e saluti di benvenuto
Ore 09:20	Programma della giornata
Ore 09:30	La preparazione dei campioni per l'analisi metallografica degli acciai al carbonio (prelievo, taglio, inglobamento, lucidatura, attacco metallografico)
Ore 11:00	Coffee Break
Ore 11:15	Prove pratiche sulla preparazione metallografica degli acciai al carbonio*
Ore 12:30	Pranzo offerto da Tecmet 2000 Srl

### POMERIGGIO

Ore 13:30	Il microscopio ottico per l'analisi metallografica (principio di funzionamento, osservazione) in campo chiaro, campo scuro, luce polarizzata e contrasto d'interferenza differenziale
Ore 14:00	La microstruttura delle diverse classi di acciai al carbonio (austenite, ferrite, bainite, martensite)
Ore 15:00	Coffee Break
Ore 15:15	Osservazione e valutazione al microscopio ottico della microstruttura di campioni rappresentativi delle principali classi di acciai al carbonio*
Ore 17:00	Verifica apprendimento
Ore 17:30	Saluti finali

\*Anche di eventuali campioni dei partecipanti, previo invio di richiesta a [formazione@tecmet2000.it](mailto:formazione@tecmet2000.it)

**TECMET 2000 SRL**

Via Monferrato, 5 – 20094 Corsico MI

Tel +39 02 48 600 385

[formazione@tecmet2000.it](mailto:formazione@tecmet2000.it) | [www.tecmet2000.it](http://www.tecmet2000.it)

# A CHI SI RIVOLGE?

La giornata di studio è rivolta agli operatori del reparto qualità di aziende produttrici, agli operatori del reparto trattamento termico, agli operatori dei laboratori di prova, agli ispettori, ai direttori dei lavori nelle costruzioni.

# COME ISCRIVERSI?

Per iscriversi è sufficiente compilare la scheda d'iscrizione presente sul sito internet al seguente indirizzo <https://tecmet2000.it/formazione/> ed indicare il codice 01.04.2023 – Giornata di studio – La metallografia degli Acciai al Carbonio.

L'iscrizione è subordinata al corrispettivo di **€ 900,00 cad. (i.v.a. esclusa)** e comprende:

- partecipazione al corso con relativo attestato;
- materiale informativo proiettato su chiavetta USB;
- coffee break;
- pranzo.

Il pagamento della quota di iscrizione dovrà essere effettuato tramite bonifico bancario sul CONTO CORRENTE INTESTATO A: TECMET 2000 SRL  
CAUSALE BONIFICO: ISCRIZIONE CORSO 19 APRILE 2023  
IBAN: IT 45 J 03069 33034 100000012664

Copia della disposizione del bonifico dovrà essere inviata via mail a: [formazione@tecmet2000.it](mailto:formazione@tecmet2000.it) In caso di mancato pagamento, l'iscrizione non verrà presa in considerazione e non sarà possibile partecipare al corso. Il numero massimo di partecipanti al corso è di 15 persone. Nel caso il numero di iscritti risulti superiore a 15 sarà fissata una ulteriore data formativa, che sarà tempestivamente comunicata. E' possibile, inoltre, organizzare corsi personalizzati e specifici presso la vostra azienda, per gruppi di persone, tenuti dai Nostri esperti che potranno darvi supporto e garantirvi una completa formazione sugli argomenti di Vostro interesse.

**TECMET 2000 SRL**

Via Monferrato, 5 – 20094 Corsico MI

Tel +39 02 48 600 385

[formazione@tecmet2000.it](mailto:formazione@tecmet2000.it) | [www.tecmet2000.it](http://www.tecmet2000.it)



## PREZZI RELATIVI ALLE GIORNATE DI FORMAZIONE

ANNO	ORDINE CRONOLOGICO	PROPOSTA DATA	CODICE SITO INTERNET	DESCRIZIONE SITO INTERNET	PREZZO (€)
2023	1	19/04/2023	01.04.2023	Metallografia applicata agli acciai al carbonio	900
2023	2	03/05/2023	01.02.2023	La prova di Durezza	500
2023	3	08/05/2023	02.02.2023	Carta di controllo e incertezza di misura delle durezza	300
2023	4	10/05/2023	03.02.2023	Relazione tra durezza e trattamento termico	700
			01.02.2023 - 02.02.2023	La Prova di Durezza + Carta di Controllo e Incertezza di Misura	650
			01.02.2023 - 03.02.2023	La Prova di Durezza + Relazione tra Durezza e Trattamento Termico	1000
			02.02.2023 - 03.02.2023	Carta di Controllo e Incertezza di Misura + Relazione tra Durezza e Trattamento Termico	800
			01.02.2023 - 02.02.2023 - 03.02.2023	La prova di Durezza + Carta di Controllo e Incertezza di Misura + Relazione tra Durezza e Trattamento Termico	1200
2023	5	17/05/2023	01.05.2023	La misura delle inclusioni non metalliche	900
2023	6	14/06/2023	01.06.2023	Metallografia applicata agli Acciai Inossidabili	900
2023	7	12/07/2023	01.07.2023	Metallografia applicata al Titanio	900
2023	8	20/09/2023	01.09.2023	Metallografia applicata alle Superleghe base Nichel	900
2023	9	18/10/2023	01.10.2023	Metallografia applicata alle leghe di Alluminio	900
2023	10	22/11/2023	01.11.2023	La misura della grossezza del grano cristallino	900

## SCONTI RELATIVI A NUMERO DI PARTECIPANTI E NUMERO DI CORSI

	1 CORSO	3 CORSI	4 O PIÙ CORSI
1 PARTECIPANTE	-	20%	25%
2 PARTECIPANTI	20%	25%	25%
3 O PIÙ PARTECIPANTI	25%	25%	30%

**TECMET 2000 SRL**

Via Monferrato, 5 – 20094 Corsico MI

Tel +39 02 48 600 385

[formazione@tecm2000.it](mailto:formazione@tecm2000.it) | [www.tecm2000.it](http://www.tecm2000.it)