

In caso di parità nella graduatoria di merito verrà valutata la minore età anagrafica del candidato. Qualora restassero dei posti non assegnati, il Consiglio del Master valuterà l'opportunità di ammettere in ritardo eventuali candidature, purché presentate prima dell'inizio del corso.

A seguito dell'eventuale selezione, l'ammissione dei candidati verrà formalizzata con comunicazione che verrà pubblicata alla pagina web del Master il 16 ottobre 2014. Si ricorda che le pubblicazioni alla pagina web del Master hanno valore di comunicazione ufficiale agli interessati: non sono pertanto previste comunicazioni al domicilio degli stessi.

Una volta decretata l'ammissione al Master, la domanda d'iscrizione su apposito modulo in marca da bollo da € 16,00 deve essere presentata entro il **24 ottobre 2014**, unitamente alla presentazione della ricevuta dell'avvenuto versamento del contributo di iscrizione (fissato a € 2.500) e alla consegna di due fotografie formato tessera, di cui una autenticata in carta semplice.

#### TITOLO FINALE

Al termine del Master, ai corsisti che abbiano svolto tutte le attività, abbiano adempiuto agli obblighi previsti per ciascuna fase del corso verrà rilasciato il Titolo di Master universitario di I livello in Ingegneria Metallurgica.

#### AGEVOLAZIONI ECONOMICHE PROGETTO GARANZIA GIOVANI

Il Master è inserito nel progetto "Garanzia Giovani" della Regione Friuli Venezia Giulia. Il candidato in possesso dei requisiti previsti dal progetto potrà usufruire di un contributo a copertura parziale o totale della quota di iscrizione al Master.

**Maggiori informazioni sono disponibili alla pagina** <http://www.giovanifvg.it/contenuti.php?area=garanzia%20giovani> .

**Per informazioni sul progetto è possibile inviare una mail all'indirizzo:** [garanziagiovani@uniud.it](mailto:garanziagiovani@uniud.it) .



*Iscrizioni e informazioni  
presso la Segreteria Didattica del Master*

**Area Servizi per la Didattica**  
Ufficio Programmazione didattica,  
Tel. 0432-556706 – Fax 0432-556699  
e-mail: [master@uniud.it](mailto:master@uniud.it)

*Sito del Master:*  
[www.uniud.it/ingmetallurgica](http://www.uniud.it/ingmetallurgica)

*Sede del Master:*  
Dipartimento di Chimica, Fisica e Ambiente

Le lezioni si svolgeranno di norma nelle giornate di giovedì e venerdì per un totale di 8 ore giornaliere di attività didattica



Università degli Studi di Udine



Camera di Commercio  
Udine

Camera di Commercio Industria  
Artigianato Agricoltura di Udine



Friuli Innovazione – Centro di Ricerca  
e di Trasferimento Tecnologico



Master universitario di I livello  
in

# INGEGNERIA METALLURGICA

Udine, a.a. 2014/2015

Il **Master di I livello in Ingegneria Metallurgica** è organizzato sulla base di una convenzione con la Camera di Commercio Industria Artigianato Agricoltura di Udine e con il supporto di Friuli Innovazione – Centro di Ricerca e di Trasferimento Tecnologico.

Il Master, della durata di un anno accademico e del valore di 60 CFU, si propone di formare ingegneri che oltre alle necessarie conoscenze dei processi metallurgici possiedano particolari competenze sui trattamenti termici, sulle tecniche di rivestimento e sulle lavorazioni meccaniche dei materiali metallici, al fine di operare le scelte corrette per il loro uso ottimale.

### DESTINATARI

Per l'iscrizione al Master è richiesto il possesso del titolo di laurea triennale nelle classi L4; L7; L8; L9; L27; L30; L32 o di laurea magistrale nelle classi dalla LM20 alla LM35 o LM53.

Il Consiglio del Master si riserva di ammettere al Master eventuali candidati in possesso di un titolo di laurea o laurea magistrale diverso da quello delle classi indicate.

È previsto un numero massimo di 20 iscritti ed un numero minimo di 14.

### STRUTTURA DEL CORSO

L'attività didattica del Master si svolgerà nell'ambito dell'a.a. 2014/2015. Il Master è strutturato in tre quadrimestri:

#### I quadrimestre

(30 ottobre 2014 – 30 gennaio 2015) – 20 CFU

Prevede lo svolgimento di tre Moduli di base sulle tematiche del Master, uno di Metallurgia (5 CFU), uno di Siderurgia (5 CFU) ed uno di Corrosione e rivestimenti anticorrosione (5 CFU), nonché di un Modulo di Laboratorio di Metallurgia (5 CFU) consistente anche in esercitazioni pratiche. La parte teorica dei Moduli sarà tenuta da docenti universitari, mentre le parti applicative saranno di norma svolte da docenti di provenienza industriale. I Moduli potranno essere integrati da seminari e visite tecniche.

#### II quadrimestre

(19 febbraio 2015 - 15 maggio 2015) – 17 CFU.

Prevede lo svolgimento dei Moduli di Fonderia (4 CFU), Trattamenti termici e superficiali degli acciai (4 CFU), Tecnologie Metallurgiche (5 CFU) e di un quarto Modulo di Laboratorio di Tecnologie Metallurgiche (4 CFU), che consisterà anche di eser-

citazioni pratiche e potrà essere svolto, almeno in parte, presso laboratori aziendali esterni. La parte teorica dei Moduli sarà tenuta da docenti universitari, mentre le parti applicative saranno di norma svolte da docenti di provenienza industriale. I Moduli potranno essere integrati da seminari e visite tecniche.

#### III quadrimestre

(maggio 2015 - ottobre 2015) – 23 CFU

Il terzo quadrimestre sarà completamente dedicato allo svolgimento del tirocinio (15 CFU) e all'elaborazione della tesi di Master (8 CFU).

Il tirocinio si svolgerà di norma presso aziende metallurgiche ed avrà una durata di 375 ore effettive, ridotte a 200 per chi già svolge attività lavorativa in un'azienda. In tal caso il tirocinio deve essere svolto presso un'azienda diversa da quella di appartenenza. Le lezioni si svolgeranno prevalentemente in Aule a disposizione presso il Polo Universitario dei Rizzi, presso Aule del DCFA e presso il Laboratorio di Friuli Innovazione, di norma nelle giornate di giovedì e venerdì per un totale di 8 ore giornaliere di attività didattica. Il calendario delle lezioni ed il programma didattico definitivo saranno comunicati all'inizio del corso.

La frequenza è obbligatoria: ciò implica la partecipazione ad almeno il 70% delle ore previste per le attività didattiche (teoriche e pratiche) ed al 100% di quelle previste per il tirocinio.

È prevista la possibilità di iscrizione ai singoli moduli che compongono il programma del Master e tale sotto-percorso formativo sarà identificabile come un **Corso di Aggiornamento** (titolo di ammissione: Diploma di Scuola secondaria superiore). Più precisamente i Corsi di Aggiornamento individuati e a cui singolarmente sarà possibile prendere iscrizione sono:

- Corso di Aggiornamento in Metallurgia
- Corso di Aggiornamento in Siderurgia
- Corso di Aggiornamento in Fonderia
- Corso di Aggiornamento in Corrosione e Rivestimenti Anticorrosione
- Corso di Aggiornamento in Trattamenti Termici e Superficiali degli Acciai
- Corso di Aggiornamento in Tecnologie Metallurgiche
- Corso di Aggiornamento in Tecniche di Laboratorio di metallurgia
- Corso di Aggiornamento in Tecniche di Laboratorio di tecnologie metallurgiche

Per ciascun corso è prevista una tassa di iscrizione pari a 500,00 euro da versare in un'unica soluzione al momento dell'iscrizione che dovrà avvenire prima dell'inizio della corrispondente attività didattica.

Qualora venga formalizzata l'iscrizione a più Corsi di Aggiornamento la tassa di iscrizione complessiva non dovrà comunque superare i 2500,00 euro.

### AMMISSIONE

La domanda di ammissione al Master, redatta su apposito modulo in carta semplice, deve essere presentata entro il termine perentorio del **13 ottobre 2014** presso:

Area Servizi per la Didattica, Ufficio Programmazione didattica, via Mantica 3, 33100 Udine. In caso di invio postale, o di consegna tramite terzi, alla domanda dovrà essere allegata fotocopia fronto-retro di un documento di identità in corso di validità. In caso di invio postale farà fede la data apposta dall'Ufficio Protocollo dell'Università degli Studi di Udine.

La domanda dovrà essere corredata da:

- un certificato (o autocertificazione resa ai sensi del T.U. n. 445 del 28.12.2000) attestante il possesso del titolo di Laurea richiesto nel quale siano elencati gli esami sostenuti con le relative votazioni;
- curriculum vitae con indicazione delle motivazioni per cui ci si iscrive al Master e con la dichiarazione sostitutiva di atto notorio relativa ai titoli professionali, culturali e scientifici posseduti.

Le modalità di iscrizione ai Corsi di Aggiornamento sono definite dal Manifesto del Master nel sito [www.uniud.it/ingmetallurgica](http://www.uniud.it/ingmetallurgica).

### SELEZIONE DEI PARTECIPANTI E AMMISSIONE

Nel caso in cui il numero delle domande superi il numero dei posti disponibili, è prevista una selezione per titoli curata da apposita Commissione composta dai componenti del Consiglio di Master, in cui verranno tenuti in considerazione i seguenti criteri di merito:

- il voto più alto di laurea (fino a un massimo di 10 punti);
- curriculum seguito, cui verrà attribuito un punteggio da 0 a 10 che verrà sommato al voto di laurea;
- eventuali titoli culturali e scientifici, cui verrà attribuito un punteggio da 0 a 10 che verrà sommato al voto di laurea.