



# Università degli Studi di Ferrara

*Unità Orientamento, Promozione e Tutorato*

## **RAPPORTO DI MONITORAGGIO ATTIVITÀ DI TUTORATO 2009/2010**

FACOLTÀ: INGEGNERIA

CORSO DI STUDIO: INGEGNERIA MECCANICA (Orientamento INDUSTRIALE e MATERIALI)

### **TITOLO DEL PROGETTO:**

Assistenza allo svolgimento delle esercitazioni in laboratorio (analisi microstrutturali su leghe metalliche) per il corso di scienza dei metalli.

### **RESPONSABILE:**

Prof. Gian Luca Garagnani

### **DESCRIZIONE SINTETICA DEGLI OBIETTIVI DICHIARATI NEL PIANO DI TUTORATO:**

Il piano di tutorato per il corso di SCIENZA DEI METALLI (laurea triennale) si era prefisso di far comprendere meglio agli studenti e di approfondire, mediante esercitazioni sperimentali in laboratorio, le conoscenze specifiche della metallurgia e della scienza dei metalli. In particolare l'obiettivo principale consisteva nell'insegnamento delle metodiche di preparazione dei provini metallografici e nel riconoscimento delle strutture degli acciai al carbonio. Altro obiettivo era una migliore comprensione di alcuni aspetti inerenti la teoria della diffusione, i diagrammi di stato, il diagramma Fe-C e le prove meccaniche.

### **DESCRIZIONE DI CIÒ CHE E' EMERSO TRAMITE I CRITERI DI CONTROLLO:**

Sono emersi:

- 1) grande utilità dell'attività di tutorato
- 2) Ottima organizzazione
- 3) grande disponibilità dei tre Tutors
- 4) Ottima preparazione dei tre Tutors
- 5) Carezza degli spazi all'interno dei laboratori.
- 6) Riconoscimento della grande utilità del tutorato e necessità di aumentare le ore a disposizione per conoscere meglio le potenzialità delle strumentazioni di analisi.
- 7) Valutazione molto positiva sul servizio di tutorato.

### **DESCRIZIONE DETTAGLIATA DEI RISULTATI OTTENUTI RISPETTO AGLI OBIETTIVI:**

L'attività di tutorato ha permesso di raggiungere gli obiettivi prefissati. Si è riscontrato un buon livello di apprendimento delle tematiche metallurgiche e delle conoscenze sulla scienza dei metalli da parte degli studenti. All'esame orale è stata quindi raggiunta una votazione finale generalmente buona, così come elevato è stato il numero degli studenti che hanno superato l'esame nei primi due appelli fissati poco dopo la fine dei corsi.



# Università degli Studi di Ferrara

*Unità Orientamento, Promozione e Tutorato*

DESCRIZIONE DETTAGLIATA DEI RISULTATI NON OTTENUTI CON RELATIVE CAUSE:

Tutti gli obiettivi sono stati pienamente raggiunti.

DESCRIZIONE SINTETICA DELLE POSSIBILITÀ DI MIGLIORAMENTO E DI ULTERIORI SVILUPPI:

Le possibilità di miglioramento potrebbero consistere in esercitazioni pratiche dello studente in laboratorio svolte in modo completamente autonomo, affrontando anche casi pratici di riconoscimento delle microstrutture metallografiche.

Alcuni studenti hanno evidenziato la carenza degli spazi nei laboratori.

Alcuni studenti hanno richiesto di dedicare un maggior numero di ore alle attività di tutorato.

Alcuni studenti hanno richiesto di effettuare autonomamente prove pratiche in laboratorio.

DATA:

03/03/2011

FIRMA DEL RESPONSABILE DEL PROGETTO:

*Prof. Gian Luca Garagnani*