



Università degli Studi di Ferrara

Unità Orientamento, Promozione e Tutorato

RAPPORTO DI MONITORAGGIO ATTIVITÀ DI TUTORATO 2009/2010

FACOLTÀ: Ingegneria

CORSO DI LAUREA: Ingegneria Meccanica – Laurea – III anno

TITOLO DEL PROGETTO: Assistenza allo svolgimento di esperienze di laboratorio per il corso di **"Misure e Collaudo delle Macchine" (Ing. Pinelli) e "Macchine" (Prof. Spina)**

RESPONSABILE: **Ing. Michele Pinelli**

DESCRIZIONE SINTETICA DEGLI OBIETTIVI DICHIARATI NEL PIANO DI TUTORATO:

Obiettivo del progetto era l'organizzazione delle esercitazioni di laboratorio per i corsi di "Misure e Collaudo delle Macchine" (Ing. Pinelli) e "Macchine" (Prof. Spina). L'attività prevedeva la progettazione, l'esecuzione e l'elaborazione di prove sperimentali su banchi prova didattici presenti in Laboratorio. I banchi prova simulano il funzionamento di macchine operatrici a fluido incompressibile liquido (pompe) e gassoso (ventilatori).

Le esercitazioni permettono di esercitarsi sia sulle misure che sulla determinazione e l'analisi delle prestazioni di macchine di uso comune.

Il progetto di tutorato proposto intendeva fornire supporto allo svolgimento dei singoli progetti, sia durante le effettive esercitazioni durante il corso sia al di fuori del corso stesso.

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

I criteri di controllo consistevano in un questionario sottoposto agli studenti sul gradimento dell'iniziativa e sulla valutazione della qualità delle relazioni presentate all'esame.



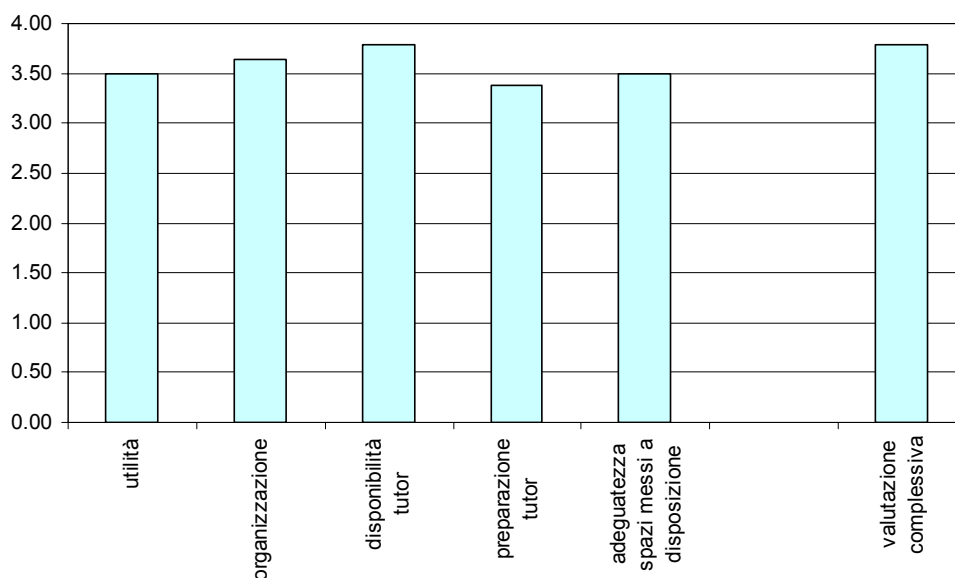
Università degli Studi di Ferrara

Unità Orientamento, Promozione e Tutorato

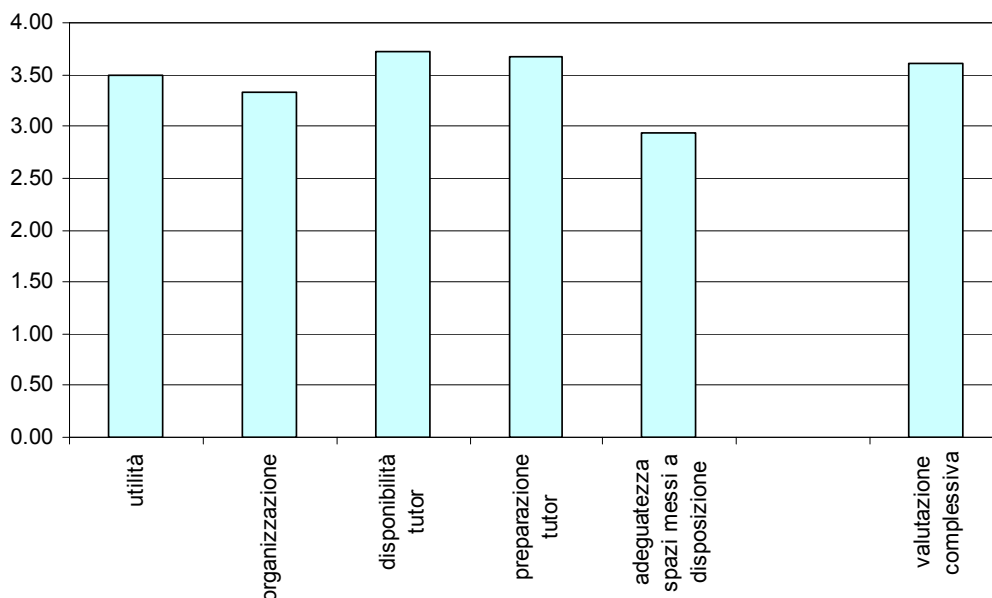
L'elaborazione dei questionari ha riportato i risultati seguenti. Si tenga conto che sono stati assegnati i seguenti valori alle diverse voci:

Per niente : 1
Poco : 2
Abbastanza : 3
Molto : 4

2009/2010



2008/2009



Come si può notare, le valutazioni sono state lusinghiere, con una valutazione complessiva ottima, con alto gradimento per il lavoro svolto e per la disponibilità



Università degli Studi di Ferrara

Unità Orientamento, Promozione e Tutorato

dimostrata dai tutor.

Dal confronto con l'anno precedente si nota:

- Aumento della valutazione complessiva (da 3.61 a 3.79),
- Aumento della valutazione sulle voci organizzazione, adeguatezza spazi messi a disposizione e disponibilità tutor e stesso risultato di elevata valutazione (3.50) sull'utilità.
- Buona (3.38), ma in leggero calo rispetto all'anno precedente, sulla voce preparazione tutor, che può essere dovuta a due fattori principali: (i) turn over tra i tutor con ingresso di nuovi tutor; (ii) presenza di 1 solo voto negativo (valutazione 1) che ha però abbassato notevolmente la media.

La qualità degli elaborati presentata all'esame è stata complessivamente giudicata più che buona. La presenza di 2 tutori ha permesso maggiore controllo sugli elaborati.

DESCRIZIONE DETTAGLIATA DEI RISULTATI OTTENUTI RISPETTO AGLI OBIETTIVI:

Il risultato di maggior importanza ottenuto è stato quello che tutti gli studenti frequentanti hanno avuto la possibilità di esercitarsi in laboratorio con un'applicazione pratica delle misure, operando sia in gruppo sia individualmente, in quanto ad ogni studente all'interno dei gruppi veniva dato un compito diverso in modo da ottenere un coinvolgimento completo all'esercitazione.

Durante la verifica all'esame, si è riscontrato un miglioramento della cognizione di come si svolge un processo di misurazione e maggiore consapevolezza del funzionamento delle macchine. Infine, è stato raggiunto l'obiettivo che tutti gli studenti portassero all'esame una relazione sull'esperienza di laboratorio.

Uno delle ricadute secondarie dell'esercitazione è stata la successiva richiesta da parte di molti studenti di effettuare tirocinio e la maggior parte delle volte anche la tesi all'interno del laboratorio proprio lavorando e sviluppando tematiche legate alle Misure ed alle Macchine.

Obiettivo molto importante raggiunto anche quest'anno è stata l'integrazione con il corso di Macchine del Prof. Spina, che ha permesso di contenere il numero di ore complessive a circa il 25 % in meno rispetto all'impegno che sarebbe necessario per svolgere singoli progetti di Misure e di Macchine separatamente

DESCRIZIONE DETTAGLIATA DEI RISULTATI NON OTTENUTI CON RELATIVE CAUSE:

I risultati che ci si era prefissi sono stati sostanzialmente raggiunti. Il tasso di promozione è costante rispetto all'anno precedente. Un obiettivo non raggiunto anche quest'anno è stato quello di effettuare due esercitazioni complete su entrambi i banchi prova (ventilatore e pompa): l'esercitazione è, infatti, consistita di un'esercitazione completa sulla pompa e una serie di rilevazioni parziali sul ventilatore. Questo è accaduto a causa del numero di ore di tutorato non sufficienti a completare entrambi i progetti.



Università degli Studi di Ferrara

Unità Orientamento, Promozione e Tutorato

DESCRIZIONE SINTETICA DELLE POSSIBILITÀ DI MIGLIORAMENTO E DI ULTERIORI SVILUPPI:

Aspetto che è intenzione migliorare, è quello della qualità della preparazione iniziale dei tutor, che, anche se privi di esperienza, verranno addestrati con più cura dai docenti responsabili.

Uno degli aspetti di sviluppo consisterà nel proporre lo sviluppo di nuovi sistemi sperimentali.

L'esperienza sarebbe da rendere permanente all'interno del percorso formativo con l'attività di laboratorio parte integrante del percorso formativo, eventualmente anche con assegnazione di crediti e valutazione delle capacità acquisite dagli studenti.

DATA:

28/02/2011

FIRMA DEL RESPONSABILE DEL
PROGETTO:

Prof. Michele Pinelli