



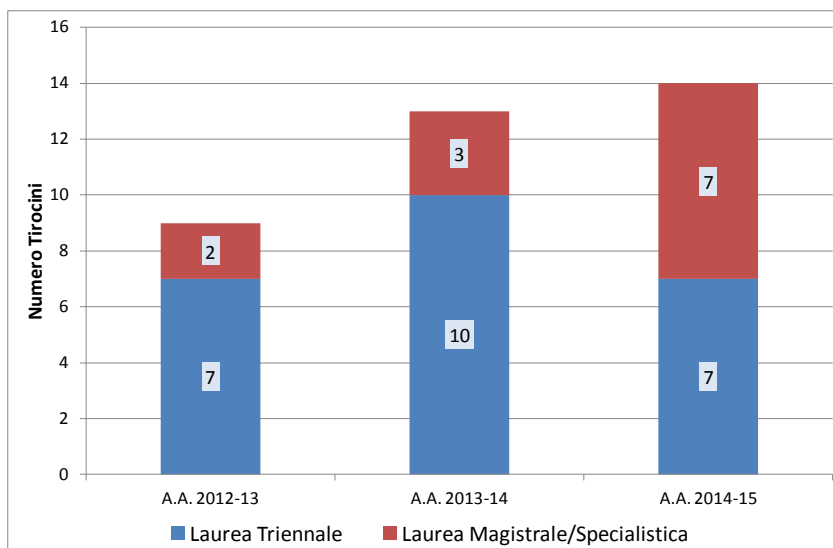
VALUTAZIONE DEGLI ESITI DEI TIROCINI FORMATIVI

Premessa

Il Corso di Studio in Ingegneria Meccanica promuove e incoraggia le attività formative volte ad acquisire abilità utili per l'inserimento nel mondo del lavoro e ad agevolare le scelte professionali mediante la conoscenza diretta del mondo del lavoro. A tal fine il Corso di Studio favorisce lo svolgimento di tirocini formativi e stages presso Aziende, Enti e Pubbliche amministrazioni. Il regolamento dei tirocini formativi prevede che i tirocinanti e le aziende ospitanti compilino un questionario di valutazione sugli esiti del tirocinio. Il presente documento costituisce il rapporto relativo alla prima analisi dei dati raccolti attraverso i questionari di valutazione.

I tirocini formativi attivati

Nel corso degli ultimi 3 anni accademici, sono stati svolti complessivamente 36 tirocini formativi, 24 per il Corso di Laurea e 12 per il Corso di Laurea Magistrale o della ex Specialistica. Il grafico seguente rappresenta l'evoluzione del numero di tirocini svolti negli ultimi 3 anni.



Sono attualmente in vigore convenzioni con aziende pubbliche e private che prevedono la possibilità di ospitare tirocini per un massimo di 38 studenti.



I questionari analizzati

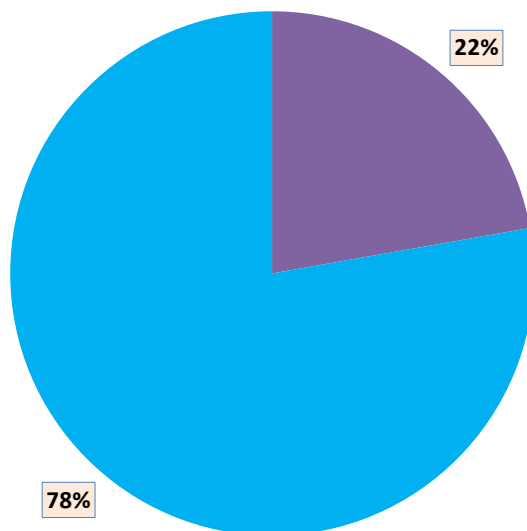
Attualmente, sono disponibili 13 questionari di valutazione compilati dagli studenti (9 del corso di laurea e 4 del corso di laurea magistrale) e 11 questionari di valutazione compilati dalle aziende (8 del corso di laurea e 3 del corso di laurea magistrale). La ridotta numerosità dei questionari raccolti ed esaminati non consente ancora di trarre informazioni sufficientemente rappresentative degli esiti dei tirocini, sebbene alcune indicazioni emergano in maniera abbastanza chiara. I moduli utilizzati per la valutazione dei tirocini, con una sintesi delle risposte fornite voce per voce sono riportati in allegato.

Sintesi dei risultati

Come evidenziato dai grafici allegati, dall'esame dei questionari raccolti finora emerge un ottimo grado di soddisfazione globale da parte sia dei tirocinanti (oltre il 75% degli studenti esprime un ottimo giudizio sull'esperienza) che delle aziende (le aziende esprimono un giudizio ottimo per l'88% nel caso di studenti del corso di laurea e del 67% nel caso di studenti della laurea Magistrale). Dall'esame dei questionari si evince anche come le aziende ritengano sostanzialmente adeguato il livello di preparazione degli studenti, a meno di conoscenze relative alla specifica realtà operativa dell'azienda (fra cui si segnalano quelle relative al disegno assistito, alle saldature ed alle lavorazioni di carpenteria metallica).

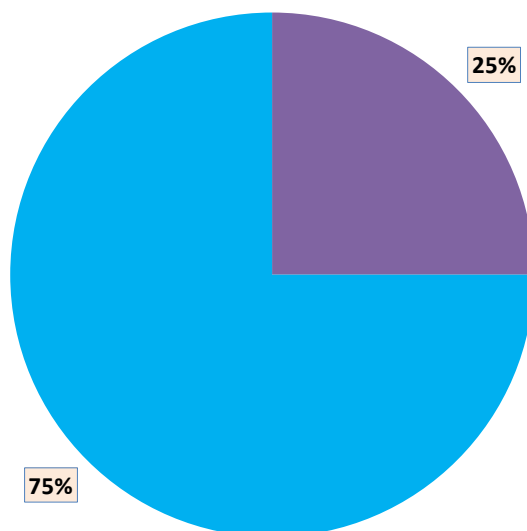


Livello di soddisfazione degli Studenti - Corso di Laurea



Scarso Insufficiente Sufficiente Buono Ottimo

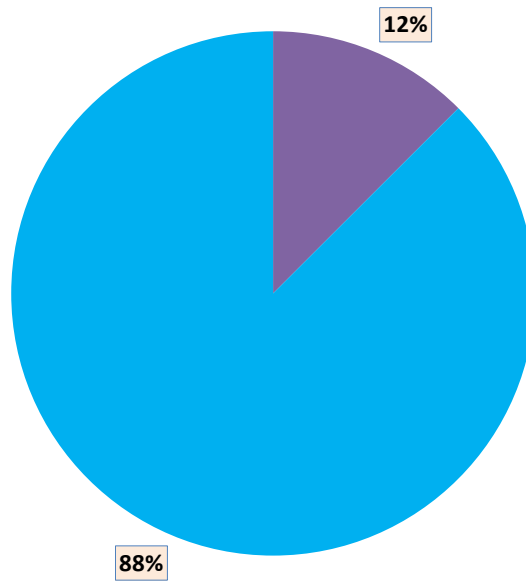
Livello di soddisfazione degli Studenti - Corso di Laurea Magistrale



Scarso Insufficiente Sufficiente Buono Ottimo

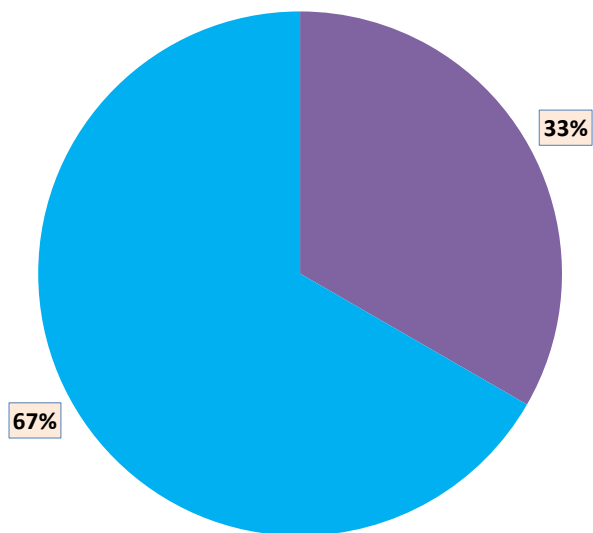


Livello di soddisfazione delle Aziende - Corso di Laurea



Scarso Insufficiente Sufficiente Buono Ottimo

Livello di soddisfazione delle Aziende - Corso di Laurea Magistrale



Scarso Insufficiente Sufficiente Buono Ottimo



Valutazione del tirocinio da parte degli studenti

Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica

1) Quali conoscenze acquisite durante il Corso di Studi sono state più utili per affrontare il tirocinio?

Fra le conoscenze acquisite più utili per affrontare il tirocinio gli studenti citano soprattutto quelle relative ai corsi più caratterizzanti del Corso di Studi, quali Sistemi Energetici, Macchine a Fluido, Impianti Meccanici, Disegno.

2) Quali conoscenze sarebbe invece stato utile avere dal Corso di Studi per affrontare meglio il tirocinio?

Fra queste conoscenze vengono menzionati settori piuttosto diversi (probabilmente da mettere in relazione al settore di attività dell'azienda), fra cui in particolare il disegno assistito al computer, le lavorazioni meccaniche, gli impianti industriali, la chimica e l'informatica. Diversi studenti ritengono tuttavia che non sarebbe stata utile nessuna altra conoscenza specifica.

3) Ritieni che il tirocinio sia stato utile alla tua preparazione?

Tutti gli studenti dichiarano che il tirocinio ha contribuito utilmente alla propria formazione.

4) Ti ritieni soddisfatto delle mansioni svolte o avresti voluto svolgere compiti differenti da che ti sono stati assegnati?

Tutti gli studenti si dichiarano soddisfatti delle mansioni loro assegnate.

5) Che tipo di competenze pensi di aver acquisito nel corso dell'esperienza di tirocinio?

Fra queste conoscenze vengono menzionati aspetti specifici e strettamente inerenti al settore di attività dell'azienda (come per esempio alcuni software applicativi), ma anche competenze più generali relative all'organizzazione del lavoro, al problem solving, alla capacità di lavorare in un team ed alla ricerca di dati.

6) Pensi che le competenze acquisite durante il tirocinio possano essere utili per la tua futura carriera universitaria/lavorativa?

Tutti gli studenti ritengono che l'esperienza potrà senz'altro risultare loro utile.

7) Sei soddisfatto del supporto ricevuto dall'azienda ospitante?

La maggior parte degli studenti si dichiara soddisfatta del supporto fornito dall'azienda mentre solo in un caso il tirocinante non ha espresso completa soddisfazione.

8) Consigliaresti l'azienda ospitante a un tuo collega per lo svolgimento di un tirocinio?

Tutti gli consiglieranno l'azienda per lo svolgimento di un tirocinio.

9) Quali sono stati gli aspetti negativi del tirocinio svolto?

La maggior parte dei tirocinanti non evidenzia la presenza di particolari aspetti negativi. Alcuni citano la mancanza del servizio mensa e un tirocinante lamenta di essere stato poco seguito.

10) Grado di soddisfazione complessivo

La maggior parte degli studenti evidenzia un grado di soddisfazione ottimo e solamente 2 un grado buono.



Valutazione del tirocinio da parte degli studenti

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica

1) Quali conoscenze acquisite durante il Corso di Studi sono state più utili per affrontare il tirocinio?

Fra le conoscenze acquisite più utili per affrontare il tirocinio gli studenti citano quelle relative ai corsi dell'area delle costruzioni di macchine, della progettazione meccanica ed alla gestione degli impianti.

2) Quali conoscenze sarebbe invece stato utile avere dal Corso di Studi per affrontare meglio il tirocinio?

Fra queste conoscenze vengono menzionati i settori del disegno assistito dal calcolatore, delle celle a combustibile, delle saldature e delle costruzioni di elementi metallici.

3) Ritieni che il tirocinio sia stato utile alla tua preparazione?

Tutti gli studenti dichiarano che il tirocinio è stato utile per la propria formazione.

4) Ti ritieni soddisfatto delle mansioni svolte o avresti voluto svolgere compiti differenti da che ti sono stati assegnati?

Tutti gli studenti si dichiarano soddisfatti delle mansioni svolte.

5) Che tipo di competenze pensi di aver acquisito nel corso dell'esperienza di tirocinio?

Fra queste conoscenze viene menzionata la conoscenza della realtà operativa delle aziende e dell'organizzazione del lavoro e alcuni aspetti specifici e strettamente inerenti al settore di attività dell'azienda (come le costruzioni metalliche e sistemi di cogenerazione).

6) Pensi che le competenze acquisite durante il tirocinio possano essere utili per la tua futura carriera universitaria/lavorativa?

Tutti gli studenti ritengono che l'esperienza potrà senz'altro risultare loro utile.

7) Sei soddisfatto del supporto ricevuto dall'azienda ospitante?

Tutti gli studenti si dichiarano soddisfatti del supporto fornito dall'azienda.

8) Consigliaresti l'azienda ospitante a un tuo collega per lo svolgimento di un tirocinio?

Tutti i tirocinanti eccetto uno consiglierebbero l'azienda per lo svolgimento di un tirocinio.

9) Quali sono stati gli aspetti negativi del tirocinio svolto?

Tra gli aspetti negativi si segnala la mancanza di un rimborso spese, la scarsa attenzione data dall'azienda e la diversità fra la pratica industriale e la realtà accademica.

10) Grado di soddisfazione complessivo

Il grado di soddisfazione complessiva comprende 3 ottimo e 1 buono.



Valutazione del tirocinio da parte delle aziende

Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica

1) Ritiene la preparazione del tirocinante adeguata per lo svolgimento del compito assegnatogli durante il tirocinio?

Le aziende ritengono generalmente adeguata la preparazione dei tirocinanti, a meno di aspetti strettamente inerenti il processo industriale dell'azienda.

2) Quali conoscenze sarebbe stato invece utile che il tirocinante avesse avuto per affrontare meglio il tirocinio?

Non tutti segnalano conoscenze specifiche e quelle segnalate sono di stretta attinenza della specifica realtà aziendale (conoscenze di biochimica e su lavorazioni e normative di carpenteria).

3) Quali competenze non in possesso dell'azienda sono state introdotte dal tirocinante?

Non tutti segnalano competenze specifiche, alcuni segnalano competenze di stretta attinenza della specifica realtà aziendale (valutazione dispersioni termiche e approfondimenti normativi), qualcuno segnala competenze relative a modelli di simulazione di processi.

4) Ritiene la preparazione del tirocinante adeguata per inserirsi bene nel mondo del lavoro?

Tutte le aziende ritengono adeguata la preparazione dei tirocinanti.

5) Quali nuove competenze pensa di aver fornito allo studente nel corso del tirocinio?

Fra le competenze segnalate vengono menzionati gli aspetti legati alla organizzazione e gestione dei progetti in ambito aziendale nonché alcune specifiche conoscenze legate alla realtà operativa dell'azienda (processi biologici, impianti frigoriferi, etc.).

6) E' soddisfatto dell'apporto di lavoro ricevuto dal tirocinante?

Tutte le aziende si ritengono soddisfatte dell'apporto fornito dai tirocinanti.

7) Assumerebbe in futuro il tirocinante?

Tutte le aziende dichiarano che, verificandosi l'eventualità, assumerebbero il tirocinante.

8) Quali sono stati gli aspetti negativi rilevati durante il tirocinio?

Non si segnalano aspetti negativi a parte il fatto che una azienda avrebbe desiderato estendere il periodo di tirocinio.

9) Grado di soddisfazione complessivo

Tutte le aziende evidenziano un grado di soddisfazione ottimo eccetto una che evidenzia un grado di soddisfazione buono.



Valutazione del tirocinio da parte delle aziende **Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica**

1) Ritiene la preparazione del tirocinante adeguata per lo svolgimento del compito assegnatogli durante il tirocinio?

Le aziende ritengono adeguata la preparazione dei tirocinanti.

2) Quali conoscenze sarebbe stato invece utile che il tirocinante avesse avuto per affrontare meglio il tirocinio?

Una richiede conoscenze sulle celle a combustibile, un'altra non segnala conoscenze specifiche e una segnala conoscenze di stretta attinenza della specifica realtà aziendale (realizzazione elementi prefabbricati).

3) Quali competenze non in possesso dell'azienda sono state introdotte dal tirocinante?

Non tutti segnalano competenze specifiche e quelle segnalate sono di stretta attinenza della specifica realtà aziendale (saldatura su alluminio).

4) Ritiene la preparazione del tirocinante adeguata per inserirsi bene nel mondo del lavoro?

Tutte le aziende ritengono adeguata la preparazione dei tirocinanti.

5) Quali nuove competenze pensa di aver fornito allo studente nel corso del tirocinio?

Fra le competenze segnalate vengono menzionati gli aspetti legati alla organizzazione del lavoro e delle commesse industriali.

6) E' soddisfatto dell'apporto di lavoro ricevuto dal tirocinante?

Tutte le aziende si ritengono soddisfatte dell'apporto fornito dai tirocinanti.

7) Assumerebbe in futuro il tirocinante?

Tutte le aziende dichiarano che, verificandosi l'eventualità, l'assunzione del tirocinante verrebbe valutata con attenzione.

8) Quali sono stati gli aspetti negativi rilevati durante il tirocinio?

Non si segnalano aspetti negativi a parte la mancata conoscenza di alcuni aspetti legati alla specifica realtà aziendale.

9) Grado di soddisfazione complessivo

Due aziende evidenziano un grado di soddisfazione ottimo, una un grado buono.