

Relazione della Commissione Tirocinio del Corso di Laurea in Scienze geologiche (L-34) e del Corso di Laurea in Scienze e tecnologie geologiche (LM-74).

La Commissione, composta da Prof. Giulio Barbieri e Prof. Giorgio Ghiglieri, ha elaborato i dati ricavati dai questionari predisposti dal CdS e compilati dalle aziende ospitanti e dai tirocinanti al termine dell'attività di tirocinio. Il periodo considerato si estende dal 28.06.2013 (istituzione dei questionari) al 06.07.2015.

I risultati, qui riportati sotto forma di tabelle riassuntive, sono stati illustrati nella seduta del CdS del 06 luglio 2015 (verbale N. 7/15 del 06 luglio 2015).

**DISTRIBUZIONE dei TIROCINI**

**(Tirocini con questionari: dal 28/06/2013 al 06.07.2015)**

	Scienze Geologiche L-34		Scienze della Terra chiuso		Scienze Tecnologie Geologiche LM-74		Totali	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<b>Azienda/Ditta/Impresa</b>	<b>17</b>	<b>37.0</b>			<b>4</b>	<b>19.0</b>	<b>21</b>	<b>30.9</b>
<b>Ente Pubblico</b>	<b>13</b>	<b>28.3</b>			<b>4</b>	<b>19.0</b>	<b>17</b>	<b>25.0</b>
<b>Studio Professionale</b>	<b>6</b>	<b>13.0</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	<b>7</b>	<b>33.3</b>	<b>14</b>	<b>20.6</b>
<b>Dipartimento universitario</b>	<b>8</b>	<b>17.4</b>			<b>1</b>	<b>4.8</b>	<b>9</b>	<b>13.2</b>
<b>Istituto Ricerca Estero</b>	<b>2</b>	<b>4.3</b>			<b>5</b>	<b>23.8</b>	<b>7</b>	<b>10.3</b>
<b>Totali</b>	<b>46</b>		<b>1</b>		<b>21</b>		<b>68</b>	

Osservazioni

Tenuto conto che tra gli obiettivi del tirocinio il più rilevante è quello di favorire i contatti tra studenti e mondo del lavoro, si osserva che gran parte degli studenti hanno effettivamente svolto esperienze nel mondo del lavoro, ovvero tirocinio svolto in strutture non universitarie.

La percentuale di studenti che hanno svolto tirocinio all'estero è stata molto bassa tra gli studenti del corso di laurea triennale (L-34).

Come si può osservare nelle seguenti tabelle, il giudizio espresso dalle aziende e dai tirocinanti sull'attività di tirocinio corrisponde mediamente ad un livello di gradimento molto alto.

**QUESTIONARIO DI SODDISFAZIONE TIROCINIO STUDENTE**  
**Corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche + Scienze della Terra**  
**46 +1 Questionari (dal 28/06/2013 al 06.07.2015)**

Nota: la valutazione si intende crescente da 1 a 5

**SEZIONE A – OBIETTIVI**

1. Nel complesso giudica positivamente l'esperienza di tirocinio? - <b>Voto medio: <math>(41x5 + 4x4 + 2x3)/47 = 4,83</math></b>	1	2	3 n. 2	4 n. 4	5 n. 41
2. C'è stata una corrispondenza tra obiettivi attesi e obiettivi raggiunti? - <b>Voto medio: <math>(32x5 + 12x4 + 2x3 + 1x2)/47 = 4,60</math></b>	1	2 n. 1	3 n. 2	4 n. 12	5 n. 32
3. Ritieni che il tirocinio sia stato impegnativo? - <b>Voto medio: <math>(13x5 + 21x4 + 8x3 + 5x2)/47 = 3,89</math></b>	1	2 n. 5	3 n. 8	4 n. 21	5 n. 13
4. Ritieni che la durata del tirocinio sia stata sufficiente? (n.1 giudizio non espresso) - <b>Voto medio: <math>(19x5 + 15x4 + 8x3 + 3x2 + 1x1)/46 = 4,04</math></b>	1 n. 1	2 n. 3	3 n. 8	4 n. 15	5 n. 19
5. Secondo lei in quale misura il tirocinio ha conseguito i seguenti obiettivi?					
5.1 Arricchimento delle sue conoscenze - <b>Voto medio: <math>(30x5 + 13x4 + 3x3 + 1x2)/47 = 4,53</math></b>	1	2 n. 1	3 n. 3	4 n. 13	5 n. 30
5.2 Miglioramento delle capacità operative utili per la futura professione - <b>Voto medio: <math>(28x5 + 14x4 + 3x3 + 2x2)/47 = 4,45</math></b>	1	2 n. 2	3 n. 3	4 n. 14	5 n. 28
5.3 Capacità di operare in gruppo - <b>Voto medio: <math>(23x5 + 12x4 + 9x3 + 1x2 + 2x1)/47 = 4,13</math></b>	1 n. 2	2 n. 1	3 n. 9	4 n. 12	5 n. 23
5.4 Conoscenze di nuove metodologie di analisi e soluzione dei problemi - <b>Voto medio: <math>(25x5 + 15x4 + 6x3 + 1x2)/47 = 4,36</math></b>	1	2 n. 1	3 n. 6	4 n. 15	5 n. 25
5.5 Stimoli a successivi approfondimenti specifici - <b>Voto medio: <math>(33x5 + 9x4 + 1x3 + 4x2)/47 = 4,51</math></b>	1	2 n. 4	3 n. 1	4 n. 9	5 n. 33

### SEZIONE B – ATTIVITA' FORMATIVA

6. Ritieni che il percorso formativo del CdS sia stato adeguato per affrontare l'esperienza di tirocinio? - <b>Voto medio: <math>(16x5 + 17x4 + 11x3 + 3x2)/47 = 3,98</math></b>	1	2 n. 3	3 n. 11	4 n. 17	5 n. 16
7. Come le è sembrata l'esperienza di tirocinio in ordine ai seguenti aspetti:					
7.1 Acquisizione di nuove professionalità e competenze - <b>Voto medio: <math>(21x5 + 22x4 + 3x3 + 1x2)/47 = 4,34</math></b>	1	2 n. 1	3 n. 3	4 n. 22	5 n. 21
7.2 Sviluppo delle conoscenze e delle competenze professionali - <b>Voto medio: <math>(27x5 + 13x4 + 6x3 + 1x2)/47 = 4,40</math></b>	1	2 n. 1	3 n. 6	4 n. 13	5 n. 27
7.3 Assistenza e disponibilità da parte dei responsabili dell'azienda o della struttura - <b>Voto medio: <math>(39x5 + 7x4 + 1x3)/47 = 4,81</math></b>	1	2	3 n. 1	4 n. 7	5 n. 39
7.4 Assistenza e disponibilità da parte del responsabile universitario - <b>Voto medio: <math>(38x5 + 7x4 + 2x3)/47 = 4,77</math></b>	1	2	3 n. 2	4 n. 7	5 n. 38

### SEZIONE C – STRUTTURA OSPITANTE

8. Come giudica la qualità dei servizi dell'azienda ospitante:					
8.1 Sotto il profilo della strumentazione didattica e delle attrezzature messe a disposizione per lo svolgimento delle mansioni - <b>Voto medio: <math>(24x5 + 20x4 + 3x3)/47 = 4,45</math></b>	1	2	3 n. 3	4 n. 20	5 n. 24
8.2 Sotto il profilo degli strumenti informatici (n.1 giudizio non espresso) - <b>Voto medio: <math>(22x5 + 17x4 + 7x3)/46 = 4,33</math></b>	1	2	3 n. 7	4 n. 17	5 n. 22
8.3 Sotto il profilo logistico - <b>Voto medio: <math>(22x5 + 18x4 + 7x3)/47 = 4,32</math></b>	1	2	3 n. 7	4 n. 18	5 n. 22
9. Le hanno insegnato come svolgere le mansioni affidate? - <b>Voto medio: <math>(35x5 + 11x4 + 1x3)/47 = 4,72</math></b>	1	2	3 n. 1	4 n. 11	5 n. 35

10. Si è rivolto ad altri, oltre che al tutor aziendale, all'interno della struttura? <i>(n.1 giudizio non espresso)</i>	1 n. 5	2 n. 4	3 n. 11	4 n. 10	5 n. 16
- <b>Voto medio:</b> $(16 \times 5 + 10 \times 4 + 11 \times 3 + 4 \times 2 + 5 \times 1) / 46 = 3,61$					

**SEZIONE D - OSSERVAZIONI - SUGGERIMENTI FINALI PER MIGLIORARE L'ESPERIENZA DI TIROCINIO**

- N. 2: *Troppo breve il periodo di tirocinio (75 ore) per raggiungere obiettivi significativi*

- N. 1: *Rendere disponibili agli studenti postazioni Internet per effettuare ricerche durante gli insegnamenti teorici*

---



---

**QUESTIONARI DI SODDISFAZIONE TIROCINIO AZIENDA**  
**Corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche + Scienze della Terra**  
**45 +1 Questionari (dal 28/06/2013 al 06.07.2015)**

Nota: la valutazione si intende crescente da 1 a 5

<b>SEZIONE A – OBIETTIVI</b>					
1. Nel complesso giudica positivamente l'esperienza di tirocinio? - <b>Voto medio: <math>(33 \times 5 + 10 \times 4 + 2 \times 3 + 1 \times 2) / 46 = 4,63</math></b>	1	2 n. 1	3 n. 2	4 n. 10	5 n. 33
2. C'è stata una corrispondenza tra obiettivi attesi e obiettivi raggiunti? - <b>Voto medio: <math>(29 \times 5 + 15 \times 4 + 1 \times 3 + 1 \times 2) / 46 = 4,57</math></b>	1	2 n. 1	3 n. 1	4 n. 15	5 n. 29
3. Secondo lei in quale misura il tirocinante ha conseguito i seguenti obiettivi?					
3.1 Arricchimento delle sue conoscenze - <b>Voto medio: <math>(30 \times 5 + 13 \times 4 + 3 \times 3) / 46 = 4,59</math></b>	1	2	3 n. 3	4 n. 13	5 n. 30
3.2 Miglioramento delle capacità operative, utili per la futura professione - <b>Voto medio: <math>(27 \times 5 + 13 \times 4 + 6 \times 3) / 46 = 4,46</math></b>	1	2	3 n. 6	4 n. 13	5 n. 27
3.3 Capacità di operare in gruppo (n.1 giudizio non espresso) - <b>Voto medio: <math>(27 \times 5 + 4 \times 4 + 14 \times 3) / 45 = 4,29</math></b>	1	2	3 n. 14	4 n. 4	5 n. 27
3.4 Conoscenze di nuove metodologie di analisi e soluzione dei problemi - <b>Voto medio: <math>(22 \times 5 + 16 \times 4 + 7 \times 3 + 1 \times 2) / 46 = 4,28</math></b>	1	2 n. 1	3 n. 7	4 n. 16	5 n. 22
3.5 Stimoli a successivi approfondimenti specifici - <b>Voto medio: <math>(30 \times 5 + 14 \times 4 + 2 \times 2) / 46 = 4,57</math></b>	1	2 n. 2	3	4 n. 14	5 n. 30
<b>SEZIONE B – ATTIVITA' FORMATIVA</b>					

4. Ritiene che il percorso formativo del CdS sia stato adeguato per affrontare l'esperienza di tirocinio - <b>Voto medio: <math>(20 \times 5 + 17 \times 4 + 7 \times 3 + 2 \times 2) / 46 = 4,20</math></b>	1	2 n. 2	3 n. 7	4 n. 17	5 n. 20
5. Come le è sembrata l'esperienza di tirocinio in ordine ai seguenti aspetti:					
5.1 Acquisizione di nuove professionalità - <b>Voto medio: <math>(24 \times 5 + 10 \times 4 + 10 \times 3 + 2 \times 2) / 46 = 4,22</math></b>	1	2 n. 2	3 n. 10	4 n. 10	5 n. 24
5.2 Sviluppo delle conoscenze e delle competenze professionali - <b>Voto medio: <math>(29 \times 5 + 8 \times 4 + 7 \times 3 + 2 \times 2) / 46 = 4,39</math></b>	1	2 n. 2	3 n. 7	4 n. 8	5 n. 29
5.3 Integrazione nell'ambiente di lavoro - <b>Voto medio: <math>(27 \times 5 + 12 \times 4 + 7 \times 3) / 46 = 4,43</math></b>	1	2	3 n. 7	4 n. 12	5 n. 27
5.4 Collaborazione tra Tutor aziendale e Tutor universitario (n.5 giudizi non espressi) - <b>Voto medio: <math>(21 \times 5 + 11 \times 4 + 7 \times 3 + 2 \times 1) / 41 = 4,20</math></b>	1 n. 2	2	3 n. 7	4 n. 11	5 n. 21

### SEZIONE C - OSSERVAZIONI - SUGGERIMENTI FINALI PER MIGLIORARE L'ESPERIENZA DI TIROCINIO

- N. 4: Troppo breve il periodo di tirocinio (75 ore) per raggiungere obiettivi significativi

-N. 2: Insufficiente opportunità di operare in gruppo

-N. 1: Insufficiente capacità dello studente di utilizzo di software specifico per il trattamento dei dati territoriali

-N. 3: Incrementare le esperienze dei tirocinanti nelle aziende o negli studi professionali

-N. 5: Difficoltà dello studente nella redazione della relazione tecnica

-N. 1: Utilità del tirocinio per aprire una finestra sul mondo del lavoro

-N. 3: Implementare la collaborazione tra Corso di Studio e realtà professionale

-N. 1: Completare la definizione delle attività del tirocinio tra tutor universitario e aziendale prima dell'inizio del tirocinio

-N. 1: Gli studenti dovrebbero essere indirizzati ai tirocini secondo la loro propensione per i diversi settori applicativi

**QUESTIONARIO DI SODDISFAZIONE TIROCINIO STUDENTE**  
**Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche**  
**19 Questionari (dal 28/06/2013 al 06.07.2015)**

Nota: la valutazione si intende crescente da 1 a 5

**SEZIONE A – OBIETTIVI**

1. Nel complesso giudica positivamente l'esperienza di tirocinio? - <b>Voto medio: <math>(16x5 + 3x4)/19 = 4,84</math></b>	1	2	3	4 n. 3	5 n. 16
2. C'è stata una corrispondenza tra obiettivi attesi e obiettivi raggiunti? - <b>Voto medio: <math>(12x5 + 6x4 + 1x2)/19 = 4,53</math></b>	1	2 n. 1	3	4 n. 6	5 n. 12
3. Ritieni che il tirocinio sia stato impegnativo? - <b>Voto medio: <math>(5x5 + 10x4 + 4x3)/19 = 4,05</math></b>	1	2	3 n. 4	4 n. 10	5 n. 5
4. Ritieni che la durata del tirocinio sia stata sufficiente? (n.1 giudizio non espresso) - <b>Voto medio: <math>(6x5 + 5x4 + 4x3 + 1x2 + 2x1)/18 = 3,67</math></b>	1 n. 2	2 n. 1	3 n. 4	4 n. 5	5 n. 6
5. Secondo lei in quale misura il tirocinio ha conseguito i seguenti obiettivi?					
5.1 Arricchimento delle sue conoscenze - <b>Voto medio: <math>(17x5 + 2x4)/19 = 4,89</math></b>	1	2	3	4 n. 2	5 n. 17
5.2 Miglioramento delle capacità operative utili per la futura professione - <b>Voto medio: <math>(14x5 + 4x4 + 1x3)/19 = 4,68</math></b>	1	2	3 n. 1	4 n. 4	5 n. 14
5.3 Capacità di operare in gruppo - <b>Voto medio: <math>(6x5 + 9x4 + 3x3 + 1x1)/19 = 4,00</math></b>	1 n. 1	2	3 n. 3	4 n. 9	5 n. 6
5.4 Conoscenze nuove metodologie, analisi e soluzione dei problemi - <b>Voto medio: <math>(13x5 + 5x4 + 1x3)/19 = 4,63</math></b>	1	2	3 n. 1	4 n. 5	5 n. 13
5.5 Stimoli a successivi approfondimenti specifici - <b>Voto medio: <math>(15x5 + 3x4 + 1x3)/19 = 4,74</math></b>	1	2	3 n. 1	4 n. 3	5 n. 15

### SEZIONE B – ATTIVITA' FORMATIVA

6. Ritieni che il percorso formativo del CdS sia stato adeguato per affrontare l'esperienza di tirocinio? - <b>Voto medio: <math>(6x5 + 5x4 + 4x3 + 4x2)/19 = 3,68</math></b>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="2"/> n. 4	<input type="text" value="3"/> n. 4	<input type="text" value="4"/> n. 5	<input type="text" value="5"/> n. 6
7. Come le è sembrata l'esperienza di tirocinio in ordine ai seguenti aspetti:					
7.1 Acquisizione di nuove professionalità e competenze - <b>Voto medio: <math>(12x5 + 3x4 + 4x3)/19 = 4,42</math></b>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="3"/> n. 4	<input type="text" value="4"/> n. 3	<input type="text" value="5"/> n. 12
7.2 Sviluppo delle conoscenze e delle competenze professionali - <b>Voto medio: <math>(10x5 + 6x4 + 3x3)/19 = 4,37</math></b>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="3"/> n. 3	<input type="text" value="4"/> n. 6	<input type="text" value="5"/> n. 10
7.3 Assistenza e disponibilità da parte dei responsabili dell'azienda della struttura - <b>Voto medio: <math>(14x5 + 4x4 + 1x3)/19 = 4,68</math></b>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="3"/> n. 1	<input type="text" value="4"/> n. 4	<input type="text" value="5"/> n. 14
7.4 Assistenza e disponibilità da parte del responsabile universitario - <b>Voto medio: <math>(13x5 + 3x4 + 2x3 + 1x1)/19 = 4,42</math></b>	<input type="text" value="1"/> n. 1	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="3"/> n. 2	<input type="text" value="4"/> n. 3	<input type="text" value="5"/> n. 13

### SEZIONE C – STRUTTURA OSPITANTE

8. Come giudica la qualità dei servizi dell'azienda ospitante:					
8.1 Sotto il profilo della strumentazione didattica e delle attrezzature messe a disposizione per lo svolgimento delle mansioni - <b>Voto medio: <math>(11x5 + 7x4 + 1x3)/19 = 4,53</math></b>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="3"/> n. 1	<input type="text" value="4"/> n. 7	<input type="text" value="5"/> n. 11
8.2 Sotto il profilo degli strumenti informatici (n.1 giudizio non espresso) - <b>Voto medio: <math>(9x5 + 8x4 + 1x3 + 1x2)/19 = 4,32</math></b>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="2"/> n. 1	<input type="text" value="3"/> n. 1	<input type="text" value="4"/> n. 8	<input type="text" value="5"/> n. 9
8.3 Sotto il profilo logistico - <b>Voto medio: <math>(14x5 + 3x4 + 1x3 + 1x2)/19 = 4,58</math></b>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="2"/> n. 1	<input type="text" value="3"/> n. 1	<input type="text" value="4"/> n. 3	<input type="text" value="5"/> n. 14
9. Le hanno insegnato come svolgere le mansioni affidate? - <b>Voto medio: <math>(13x5 + 5x4 + 1x3)/19 = 4,63</math></b>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="3"/> n. 1	<input type="text" value="4"/> n. 5	<input type="text" value="5"/> n. 13



10. Si è rivolto ad altri, oltre che al tutor aziendale, all'interno della struttura?

(n.2 giudizi non espressi)

- **Voto medio:**  $(6 \times 5 + 2 \times 4 + 1 \times 3 + 2 \times 2 + 6 \times 1) / 17 = 3,00$

1

n. 6

2

n. 2

3

n. 1

4

n. 2

5

n. 6

**SEZIONE D - OSSERVAZIONI - SUGGERIMENTI FINALI PER MIGLIORARE L'ESPERIENZA DI TIROCINIO**

- N. 3: *Troppo breve il periodo di tirocinio (150 ore) per raggiungere obiettivi significativi*

-N. 1: *Vigilare sulle strutture ospitanti affinché venga data ai tirocinanti una reale preparazione*

-N. 1: *Tirocinio Erasmus: difficoltà nella redazione della relazione in lingua straniera – troppa severità da parte del tutore aziendale*