



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO
Scuola delle Scienze di Base e Applicate

Consiglio Interclasse in Scienze Chimiche

Il Coordinatore

VERBALE N. 2 - COMMISSIONE AQ L27

Il giorno 6 aprile 2016, alle ore 15:00, in sala riunioni Ed.17 piano terra (ex-Chimica Organica) si è riunita la Commissione AQ – L27 convocata con Nota N.2236 del 1/4/2016 per discutere e deliberare sul seguente ordine del giorno:

- 1. Comunicazioni**
- 2. Analisi questionari Parti Sociali 2016 – L27 CHIMICA e analisi Benchmarking**
- 3. Analisi dati statistici L-27 -Chimica**
- 4. Varie e eventuali**

Sono presenti: Prof. Michelangelo Gruttadauria, Prof. Delia Francesca Chillura Martino, Dott. Fabrizio Lo Celso, Dott. Alberto Pettignano, Sig. Alfredo Tallo (studente). Assente giustificata la Dott.ssa Lucia Giambelluca.

Il Coordinatore, Prof. Gruttadauria, constatato che la riunione è stata regolarmente convocata e che per il numero dei presenti può riunirsi e validamente deliberare, dichiara aperta la seduta.

1. Comunicazioni.

Non ci sono comunicazioni.

2. Analisi delle azioni da intraprendere per il Rapporto Annuale di Riesame L-27 -Chimica 2016

Nel mese di marzo 2016, sono state contattate diverse aziende sul territorio locale, provinciale e regionale, enti provinciali, regionali e nazionali; l'ordine interprovinciale dei chimici; una azienda nazionale di vernici e una multinazionale farmaceutica avente sede in Svizzera. Sono stati analizzati i questionari relativi alle seguenti Aziende e Enti:

- Laboratorio Baiata s.r.l; Trapani



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Scuola delle Scienze di Base e Applicate

Consiglio Interclasse in Scienze Chimiche

Il Coordinatore

- Ecologica Buffa s.r.l.; Castellammare del Golfo
- Bono & Ditta S.p.A.; Campobello di Mazara
- Sidercem s.r.l.; Caltanissetta
- Centro Servizi Provenzano s.a.s; Partinico
- Biodiagnostica s.a.s.; Palermo
- Azienda Sanitaria Provinciale; Caltanissetta
- Arpa Sicilia ST di Agrigento
- Arpa Sicilia ST di Palermo
- Gabinetto Regionale Polizia Scientifica; Palermo
- Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia; Palermo
- Azienda Sanitaria Provinciale; Palermo (UOS Tossicologia e Biochimica)
- Istituto Regionale della Vite e dell'Olio; Palermo
- Regione Siciliana, Unità Specializzata Vitivinicola; Marsala
- ISMN-CNR; Palermo
- INGV Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia Sezione di Palermo
- Ordine Interprovinciale dei Chimici; Palermo
- Novartis Pharma AG; Basilea, Svizzera

In data 30 marzo 2016 è stato organizzato un incontro presso la Giuseppe Di Maria S.p.A. a Palermo (<http://www.dimaria.it/>) in presenza del Dr. Crisci, dell'Ing. Leone e Sig. Bonomo dell'Area Tecnica. Erano presenti il Coordinatore del CdS, Prof. Gruttadauria e il Prof. Lo Meo. In tale occasione si è discusso delle possibili interazioni fra CdS in Chimica e Azienda. L'azienda riconosce ai laureati in Chimica una solida preparazione di base. D'altro canto, gli studenti non hanno una preparazione su argomenti specifici quali, legislazione, sicurezza in ambiente industriale, controllo qualità e produzione. Si è convenuto, quindi, di programmare per il nuovo anno accademico una serie di incontri in azienda, nell'ambito delle "altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro".

Di seguito sono riportate le risposte ai punti in esame nei questionari inoltrati a Enti e Aziende (totale questionari ricevuti: 18)

➤ La denominazione del Corso di Studio comunica in modo chiaro le finalità del Corso stesso?

| | |
|------------|-------|
| Del Tutto | 11/18 |
| Abbastanza | 7/18 |
| Poco | 0/18 |
| Niente | 0/18 |



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Scuola delle Scienze di Base e Applicate

Consiglio Interclasse in Scienze Chimiche

Il Coordinatore

- Gli obiettivi formativi del Corso sono adeguati alle esigenze del settore in cui opera la Sua azienda/organizzazione?

Del tutto 4/18
Abbastanza 13/18
Poco 1/18
Niente 0/18

- Le abilità/competenze fornite dal corso sono rispondenti alle competenze richieste per le figure professionali che il corso di propone di formare?

Del Tutto 3/18
Abbastanza 12/18
Poco 3/18
Niente 0/18

- Quali sono, a suo avviso, i punti di forza di questo corso di studio?

Buona/ottima preparazione di base e buona di laboratorio. In generale, gli studenti sono molto qualificati da un punto di vista teorico, ma hanno ancora bisogno di esperienza pratica, che normalmente ottengono con la laurea magistrale.

- Quali, invece, le aree da migliorare?

In generale si desidera una maggiore interazione tra accademia e realtà aziendali, finalizzata all'inserimento dei neo-laureati nel mondo del lavoro. A questo scopo viene richiesta una implementazione nel corso di studio di conoscenze relative a problematiche quali aspetti normativi e gestionali (controllo e certificazione di qualità, accreditamento, validazione di procedure analitiche, sicurezza in ambiente di lavoro, legislazione ambientale). Viene inoltre richiesta una maggiore conoscenza sia di strumentazioni quali HPLC, GC, MS, NMR, ecc, sia di chimica farmaceutica ricerca e sviluppo del farmaco.

Tutto ciò potrebbe essere agevolato prevedendo momenti di alternanza tra studio e lavoro nell'ambito dei processi formativi.

Tuttavia, la commissione ritiene che crediti legati a aspetti normativi e gestionali non siano argomenti di base per un corso di laurea triennale. Alcuni aspetti, fra le aree da migliorare, possono trovare spazio nel corso di laurea magistrale.

Inoltre, sono state effettuate analisi di benchmarking analizzando banche dati e studi di settore.

Sono state esaminate le seguenti banche dati:

1) Banche dati AlmaLaurea <http://www.almalaurea.it/universita/occupazione> (profilo dei laureati <http://www.almalaurea.it/universita/profilo> e condizione occupazionale a 1 e 3 anni)



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO
Scuola delle Scienze di Base e Applicate

Consiglio Interclasse in Scienze Chimiche

Il Coordinatore

- 2) Banca Dati European Qualification Framework (EQF)
<http://www.ehea.info/Uploads/Related%20EU%20activities/Report-from-BerlintoBergen-May-2005.pdf>
- 3) Banca dati Excelsior, indagine UnionCamere, <http://excelsior.unioncamere.net/>;
- 4) Banca dati Valmon (<https://valmon.disia.unifi.it/sisvaldidat/unife/>);
- 5) Banca dati ISFOL (<http://fabbisogni.isfol.it>);
- e i seguenti studi di settore/indagini di mercato:
- 1) Federchimica: <http://www.federchimica.it/DATIEANALISI.aspx>
[http://federchimica.it/docs/default-source/chimica-in-cifre-capitoli-2012/Industria chimica in cifre TOTALE.pdf?sfvrsn=2](http://federchimica.it/docs/default-source/chimica-in-cifre-capitoli-2012/Industria_chimica_in_cifre_TOTALE.pdf?sfvrsn=2)
- 2) della Società Chimica Italiana: <https://www.soc.chim.it/>;
- 3) della Conferenza Nazionale dei Coordinatori dei Corsi di Laurea in Chimica
<http://www.conscienze.it>
- 4) del MIUR <http://offf.miur.it/pubblico.php/ricerca/ricerca/p/miur>;
- 5) dell'European Qualification Framework (EQF) <http://www.ehea.info/article-details.aspx?ArticleId=69> <http://www.ehea.info/Uploads/Related%20EU%20activities/Report-from-BerlintoBergen-May-2005.pdf>

L'analisi comparata si è avvalsa anche dei dati statistici relativi al proseguo della carriera dei laureati triennali e con gli altri corsi di Laurea della classe L27 in Italia (<http://www.cestor.it/atenei/1027.htm>)

Inoltre, sono in corso iniziative congiunte del neonato Coordinamento dei CdS di area chimica (ConChimica) che permetterà una maggiore interazione e confronto a livello nazionale tra i CdS in Scienze Chimiche

In conclusione, il corso di Laurea in Chimica proposto, appare fornire un servizio congruo con le esigenze formative attese per il laureato in discipline inerenti le Scienze chimiche; a livello di benchmarking il Corso appare posizionarsi a livelli assolutamente rispettabili e soddisfacenti in termini di qualità.

3. Analisi dati statistici L-27 -Chimica

L'analisi dei dati statistici mostra aspetti positivi. E' stato riscontrato un incremento del numero degli iscritti nell'ultimo triennio (rispettivamente 33, 39 e 49 iscritti). Inoltre, non sono presenti particolari criticità sul superamento degli esami. Un aspetto che invece richiede attenzione è la distribuzione per residenza degli iscritti, molto centrata sulla provincia di Palermo.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO
Scuola delle Scienze di Base e Applicate

Consiglio Interclasse in Scienze Chimiche

Il Coordinatore

4. Varie e eventuali

Non ci sono varie e eventuali.

La seduta è chiusa alle ore 16.15.

Il presente verbale è approvato seduta stante.

Il Segretario
Dott. Alberto Pettignano

Il Coordinatore del CISC
Prof. Michelangelo Gruttadauria