

Denominazione del Corso di Studio : F5301Q SCIENZA DEI MATERIALI - LM-53

A. Coerenza tra la domanda di formazione espressa dal sistema professionale di riferimento, obiettivi formativi dichiarati dai CdS e risultati di apprendimento previsti
<p>A1) la metodologia usata per accertare la coerenza tra la domanda di formazione espressa dal sistema professionale di riferimento, obiettivi formativi dichiarati dai CdS e risultati di apprendimento previsti, è ritenuta pienamente adeguata?</p> <p>La Commissione Paritetica, prendendo atto della generale positiva considerazione del CdS, ha chiesto al Presidente del CdS di adoperarsi per la rimozione delle criticità evidenziate dal sondaggio informale organizzato dalla rappresentanza studentesca relativamente ad alcuni insegnamenti.</p> <p>La Facoltà di Scienze MFN, in collaborazione con Assolombarda, ha organizzato due incontri (12.07.2007 e 22.01.2008) a cui hanno partecipato una ventina di rappresentanti di imprese del territorio.</p> <p>Come sbocchi professionali si prevedono aziende per la produzione, la trasformazione e lo sviluppo dei materiali semiconduttori, metallici, polimerici, ceramici, vetrosi e compositi, per applicazioni nei campi chimico, meccanico, elettrico, elettronico, delle telecomunicazioni, dell'energia, dell'edilizia, dei trasporti, biomedico, ambientale e dei beni culturali; nonché in laboratori industriali di aziende ed enti pubblici e privati.</p> <p>Un incontro si è tenuto il 7 novembre 2014 con le aziende produttive. Sono state raccolte numerose interviste a laureati in SdM che si sono inseriti con successo nel mondo dell'industria e della ricerca, sia in Italia che all'estero. Sono state inoltre raccolte numerose interviste a laureati in SdM che si sono inseriti con successo nel mondo dell'industria e della ricerca, sia in Italia che all'estero (http://streaming.unimib.it/tcs/?id=A1172A00-3BBF-4F75-9BA9-D7AA95D6E8C6).</p> <p>Tramite le Tesi ed i progetti di ricerca vengono coinvolti responsabili d'azienda.</p> <p>Tale approccio, sia pur efficace, non appare esplicitato in una metodologia consolidata ma come un insieme di segnali collezionati da emittenti diverse pur in linea con gli obiettivi formativi.</p>
<p>A2) gli obiettivi formativi sono formulati secondo le Linee guida europee?</p> <p>Alla luce dei descrittori di Dublino, gli obiettivi formativi e i risultati di apprendimento attesi risultano dettagliati, ben specificati ed adeguatamente presentati, come riportato nella scheda SUA.</p>
<p>A3) il sistema professionale di riferimento e gli altri stakeholder sono stati identificati con precisione, facendo riferimento al quadro normativo aggiornato e garantendo la rappresentatività a livello regionale, nazionale e/o internazionale?</p> <p>La Commissione Paritetica giudica positivamente le attività svolte e ne auspica la prosecuzione. La Facoltà di Scienze MFN, in collaborazione con Assolombarda, ha organizzato due incontri (12.07.2007 e 22.01.2008) a cui hanno partecipato una ventina di rappresentanti di imprese del territorio.</p> <p>Un incontro si è tenuto il 7 novembre 2014, in occasione del ventennale del CdS in Scienza dei Materiali, con molteplici rappresentanti delle parti sociali, quali Orio Bellezza (ST-Microelectronics), Thomas Hanel (Pirelli), Anna Montefiori (Cobra AT), Francesco Stortiero (Technosprings Italia srl), Tommaso Crisenza (Solvay Specialty Polymers), Davide Bigoni (Flame Spray spa), Martin Esposito (Optrel AG).</p> <p>Regolarmente, tramite le Tesi ed i progetti di ricerca vengono coinvolti responsabili d'azienda.</p> <p>Si è tenuto un incontro il 15.09.2015 tra i gruppi di ricerca del dipartimento, responsabili di gran parte delle tesi magistrali, e rappresentanti di Assolombarda (Ruggero Berti, Elena Ghezzi, Francesca Del Bo) e di aziende dei settori produttivi interessate alla scienza dei materiali, comprendenti Novaresin Srl, Società Metallurgica Minotti Sas, Technical Plast, Carlo Brambilla Srl, Star Bianchi Srl, Sapici Spa, Abb, Argos Spa, Cannon Afros Spa, Automata Spa, Bono Energia Spa, Fluid-O-Tech, Omodeo A&S Metalleghhe Srl, Becromal Spa, Overland Srl, Ticinoplast, Pompe Cucchi, Faital, Frem Milano, Cefriel.</p> <p>Nel corso del 2015 il CdS, all'interno di un network europeo di Master Degree programs, ha partecipato alla presentazione di un progetto europeo (denominato IMAGINE) che è stato approvato e finanziato nell'ambito di una call Education dedicata a iniziative di internazionalizzazione dell'alta formazione nel campo dei Raw Materials.</p> <p>Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)</p> <p>Fisici - (2.1.1.1.1)</p> <p>Chimici e professioni assimilate - (2.1.1.2.1)</p> <p>Non appare esplicitata una metodologia consolidata ma un insieme di segnali collezionati da emittenti diverse pur in linea con gli obiettivi formativi.</p>
<p>A4) esistono dati quantitativi sugli sbocchi occupazionali dei laureati del CdS aggiornati agli ultimi 3 anni?</p> <p>Per ciascun CdS sono reperibili al link http://www.almauniversita.it/universita/occupazione i dati occupazionali dei laureati Tali dati, nel dettaglio specifico, sono stati riportati e valutati nella relazione della Commissione Paritetica.</p>
<p>A5) esistono relazioni analitiche sui profili professionali in uscita provenienti da esperti o da organizzazioni esterne all'ateneo?</p>

Unico riferimento esterno all'Ateneo, il tasso di occupati, secondo la definizione Istat, fornito da AlmaLaurea. Il CdS potrebbe produrre una sintesi qualitativa su dati non strutturati provenienti da incontri e condivisioni con esperti e organizzazioni. Nel corso del 2015 il CdS, all'interno di un network europeo di Master Degree programs, ha partecipato alla presentazione di un progetto europeo (denominato IMAGINE) che è stato approvato e finanziato nell'ambito di una call Education dedicata a iniziative di internazionalizzazione dell'alta formazione nel campo dei Raw Materials. Sono pertanto previste azioni per modificare il Regolamento didattico e il Piano didattico inserendo insegnamenti erogati nell'ambito del network internazionale.

A6) sono state svolte negli ultimi tre anni attività di consultazione con soggetti del sistema professionale di riferimento e altri stakeholder, sia ai fini di ricognizione della domanda di formazione che di monitoraggio dell'efficacia dei percorsi formativi?

Un incontro si è tenuto il 7 novembre 2014 con molteplici rappresentanti delle parti sociali.
Inoltre si è tenuto un incontro il 15.09.2015 tra i gruppi di ricerca del dipartimento, responsabili di gran parte delle tesi magistrali, rappresentanti di Assolombarda e di aziende dei settori produttivi interessate alla scienza dei materiali.
Tramite le Tesi ed i progetti di ricerca vengono coinvolti costantemente responsabili d'azienda.

B. Miglioramento continuo nei CdS

B1) i riesami dei CdS individuano i problemi più rilevanti, ne analizzano le cause, propongono le soluzioni e, una volta che queste vengono adottate, ne valutano l'efficacia?

I Riesami annuali e ciclici analizzano la situazione, esaminano le indicazioni delle Relazioni Paritetiche, e propongono le soluzioni ritenute opportune e praticabili ai problemi evidenziati; verificano l'efficacia delle azioni intraprese nel passato e eventualmente ripropongono le azioni se efficaci o ne propongono di nuove qualora il problema non risulti efficacemente ridotto o risolto, definendone modalità, risorse, scadenze previste, responsabilità. La metodologia di verifica si è basata sui risultati raccolti nei contatti diretti con le aziende, con i tutor, con gli studenti e con i laureati sia continuativi (tesi e partecipazione a progetti di ricerca) sia in eventi specifici anche con gli operatori esterni del settore. Efficaci per il CdS sono risultate le analisi sulle basi di dati statistici forniti dall'Ateneo.