

LT in SCIENZA DEI MATERIALI – CHIMICA (1931)

Commento alla Scheda di Monitoraggio Annuale (vers. 10/10/2020)

Approvato nella seduta del CCS del 12-13 novembre 2020

Gruppo del Riesame:

- Prof. [Luciano Ramello](mailto:luciano.ramello@uniupo.it) (docente) - luciano.ramello@uniupo.it - Coordinatore
- Prof.ssa [Enrica Gianotti](mailto:enrica.gianotti@uniupo.it) (docente) - enrica.gianotti@uniupo.it
- Dott.ssa [Ivana Miletto](mailto:ivana.miletto@uniupo.it) (docente) - ivana.miletto@uniupo.it
- Dott. [Roberto Favario](mailto:roberto.favario@uniupo.it) (amministrativo) - roberto.favario@uniupo.it
- Sig. Gabriel Corazao Orosco (studente) - 20037120@studenti.uniupo.it
- Sig. Lorenzo Stilo (studente) - 20024483@studenti.uniupo.it

Partecipazione studenti: il rappresentante degli studenti (matricola 2019/20) designato per il GdR non ha più avuto contatti con i docenti dalla primavera 2020 e non risulta iscritto al corso di laurea.

Per poter ottemperare in tempo alla redazione del presente commento alla SMA è stato cooptato lo studente Lorenzo Stilo (anche lui rappresentante degli studenti), che ha accettato di far parte del GdR per la stesura ed il controllo della scheda.

Il Gruppo del Riesame ha analizzato gli indicatori AVA 2.0 e ha stabilito di commentare quelli che presentano scostamenti significativi dalla media del Nord-Ovest e/o variazioni significative nel tempo.

E' stata presa in considerazione la relazione annuale del Nucleo di Valutazione, che indica come unica criticità del Corso di Laurea l'indicatore iC02: Percentuale di laureati entro la durata normale del corso. Peraltro l'indicatore iC17 - Percentuale di immatricolati che si laureano entro un anno oltre la durata normale del corso) non risulta critico, ma i due indicatori in una data SMA sono riferiti a coorti differenti.

I commenti che seguono si riferiscono alla versione della SMA del 10/10/2020.

Il numero di immatricolati nel 2019/20, pari a 37 avvii di carriera al primo anno (di cui 29 immatricolati "puri"), mostra un lieve calo rispetto all'anno precedente (39 avvii, di cui 36 immatricolati puri).

L'analisi che segue si basa sugli anni di immatricolazione dal 2015 al 2018 (quando disponibile, anche il 2019) e sui relativi indicatori AVA 2.0 presenti nella scheda del Corso di Studio (<http://ava.miur.it/>). Il confronto con la media di Ateneo nella classe L-27 si riferisce alla media tra questo CdL in Scienza dei Materiali erogato presso la sede di Vercelli e il CdL in Chimica erogato presso la sede di Alessandria (quest' ultimo presenta mediamente un numero maggiore di immatricolati e iscritti).

La percentuale di iscritti regolari che hanno acquisito almeno 40 CFU (indicatore iC01) è in risalita nel 2018 rispetto ai dati del 2017 (29.1%) al 32.1%, mentre la media del Nord-Ovest (41.3%) e quella italiana (39.4%) nella stessa classe di laurea sono abbastanza stabili negli ultimi 4 anni.

La percentuale di laureati entro la durata normale del corso (ind. iC02) è salita al 71.4% nel 2018 rispetto al 53.3% del 2017, risultando nel 2018 superiore alla media del Nord-Ovest (57.2%) e a quella italiana (52.2%). Nel 2019 non risultano laureati in corso.

Il rapporto studenti regolari / docenti (iC05) pari a 4.6 nel 2019 risulta stabile rispetto al 2018 ma rimane nettamente inferiore alle medie Nord-Ovest (7.3) e Italia (7.4) nello stesso anno (iC05 nel 2015 era pari a 3,3).

Gli indicatori iC06, iC06BIS (riferiti ai laureati ad un anno dal titolo) mostrano nel 2019 valori (31.3% per entrambi) leggermente superiori al dato dell'area geografica Nord-Ovest, mentre l'indicatore iC06TER (laureati non impegnati in formazione non retribuita che svolgono attività lavorativa regolamentata da contratto) vale 55.6% mentre il dato dell'area geografica vale 72%. Va ricordato che per la nostra laurea triennale la maggior parte dei laureati prosegue con una laurea magistrale. Fra gli indicatori di internazionalizzazione, l'indicatore iC10 (percentuale di CFU conseguiti all'estero) nel 2018 è pari a 11.3 per mille, valore decisamente più alto rispetto all'area geografica Nord-Ovest (5.5) e alla media degli atenei non telematici (4.7).

La percentuale di CFU conseguiti al I anno (ind. iC13) è aumentato nel 2018 a 44.4% rispetto ai due anni precedenti ed è maggiore alla media del Nord-Ovest (41%).

Un aumento nel 2018 si riscontra per la percentuale di matricole pure che proseguono nel CdS (ind. iC14: 63.9% CdS, 62.8% Nord-Ovest) e le stesse con la richiesta che abbiano acquisito almeno 20 CFU al I anno (ind. iC15: 55.6% CdS, 47.6% Nord-Ovest).

L'indicatore iC17 (percentuale di matricole pure che si laureano entro 1 anno oltre la durata normale) presenta nel 2018 un valore di 52.9% rispetto al 42.4% nel 2017, tale valore è maggiore rispetto all'area geografica di riferimento (39.2% nel 2018).

L'indicatore iC22 (percentuale matricole pure che si laureano in corso) è 0 nel 2018.

La percentuale di abbandoni del CdS dopo 4 anni (iC24) risulta in calo negli anni 2016-2017-2018, con un valore del 47.1% per il 2018 (matricole pure), avvicinandosi alle medie Nord-Ovest e Italia (media Nord-Ovest = 42.3%, media Italia = 44.4%), che peraltro nel 2018 hanno mostrato un significativo aumento rispetto al 2017.

Il nuovo indicatore iC25 (percentuale di laureandi complessivamente soddisfatti del CdS) presenta valori del 100% nel 2019, questo valore è stabile anche negli anni precedenti.

In conclusione, la scheda SWOT predisposta a luglio 2020 rimane tuttora valida (sono stati omessi i punti che non derivano dall'analisi degli indicatori o dei questionari):

PUNTI DI FORZA	PUNTI DI DEBOLEZZA
<ul style="list-style-type: none"> • Adeguato numero di immatricolati rispetto alle strutture (in particolare rispetto alla capienza dei laboratori) (iC00a, iC00d) • Laboratori forniti di strumentazione di buon livello (questionari degli studenti nel primo semestre 2019/20: percentuali di risposte "più sì che no" e "decisamente sì" pari a 87% e 91% alle domande su Adeguatezza dei locali di laboratorio e Adeguatezza delle attrezzature di laboratorio) • Elevato grado di soddisfazione dei laureati (iC25) 	<ul style="list-style-type: none"> • Abbandoni tra il I e II anno, correlato al basso numero di CFU conseguiti nel I anno, seppure in miglioramento (iC13, iC14, iC15) • Mancato rinnovo del contratto per la funzione "help.sdm" a supporto degli studenti

OPPORTUNITÀ <ul style="list-style-type: none">• Riprogettazione dell'ordinamento in base alla nuova classe di laurea triennale dedicata a Scienza dei Materiali	RISCHI <ul style="list-style-type: none">• Poca visibilità del CdL per insegnanti e studenti delle scuole superiori (l'interdisciplinarietà tra Chimica e Fisica complica le cose)

Vercelli, 13 novembre 2020

Il Presidente del CCS

Prof. Luciano RAMELLO

