



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE

Potenza, 20 dicembre 2023

VERBALE N. 7/2023
CONSIGLIO DEL CORSO DI STUDI IN CHIMICA

Il **20 dicembre 2023 alle ore 16.30**, il Consiglio del Corso di Studio (CCdS) in Chimica si è riunito nella sala riunioni del Dipartimento di Scienze in seguito a convocazione prot. N° 3194 del 12 dicembre 2023, per discutere e deliberare sul seguente Ordine del Giorno:

1. Comunicazioni
2. approvazione verbale
3. Pratiche studenti
4. Valutazione Questionari Opinioni Studenti
5. Monitoraggio e valutazione dati di Ingresso, percorso e uscita: scheda di monitoraggio 2023
7. Rapporto Annuale di Autovalutazione 2023
8. Varie ed eventuali

Per la discussione dei punti all'ordine del giorno, si riportano di seguito i membri presenti ed assenti del C.C.D.S. alla riunione. La coordinatrice predispone anche un link per la connessione per via telematica utilizzando la piattaforma Meets Grid per i componenti del CdS che avevano comunicato in precedenza l'impossibilità a poter partecipare di persona per impegni istituzionali.

Per la discussione dei punti all'ordine del giorno, si riportano di seguito i membri presenti ed assenti del C.C.D.S. alla riunione.

PROFESSORI ORDINARI	FIRMA
TEGHIL ROBERTO	Presente
DE BONIS ANGELA	Presente - esce alle 18,00

PROFESSORI ASSOCIATI	FIRMA
BIANCO GIULIANA	Presente

BOCHICCHIO BRIGIDA	Presente- esce alle 18.00
CASTIGLIONE MORELLI M. A	Assente
CIRIELLO ROSANNA	presente
FABOZZI FRANCESCO	Presente
FUNICELLO MARIA	Presente
MARICONDA ANNALUISA	presente on line
OCCORSIO DONATELLA	Assente
PEPE ANTONIETTA	Assente
PUCCIARIELLO RACHELE	Assente
SALVI ANNA MARIA	Presente
SUPERCHI STEFANO	presente

RICERCATORI	FIRMA
AMATI MARIO	Assente
AMBROSIO FRANCESCO	Assente
BELVISO SANDRA	Presente
CHIUMMIENTO LUCIA	Presente
DI CAPUA ANGELA	presente
MALASPINA ANGELICA	Assente
SALIANI SANDRA	Assente
SCAFATO PATRIZIA	presente
TODISCO SIMONA	assente
VILLANI VINCENZO	Presente

CONTRATTISTI	FIRMA
D'Alessio Luciano	Assente

C.N.R.	FIRMA
SANTAGATA ANTONIO	presente on line

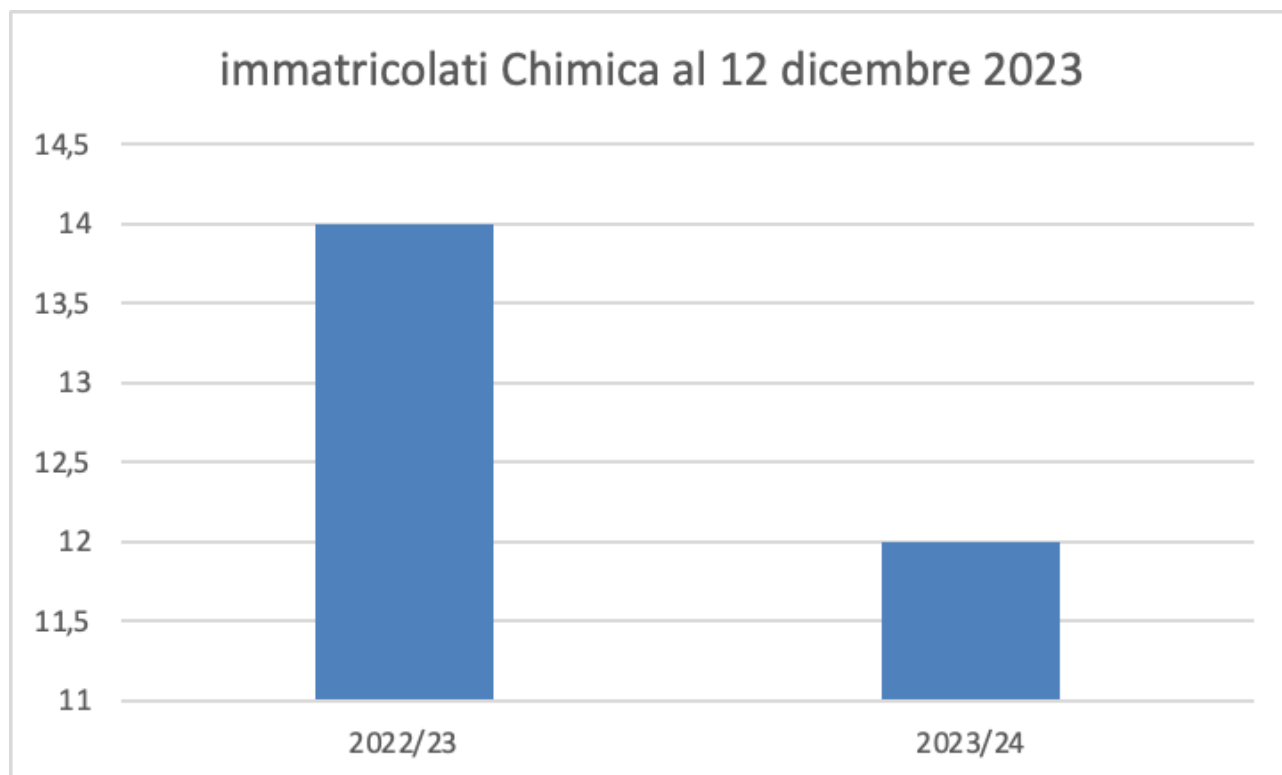
studenti	FIRMA
MADDALUNO Mariano	Presente
VACCARO Flavio Rocco	Presente
ARPAIA Ludovico	Presente

Assume le funzioni di Segretario verbalizzante la Prof.ssa Rosanna Ciriello.

La Coordinatrice, accertata la sussistenza del quorum ai fini della validità della seduta, la dichiara aperta e passa all'esame dei singoli argomenti iscritti all'O.d.G.

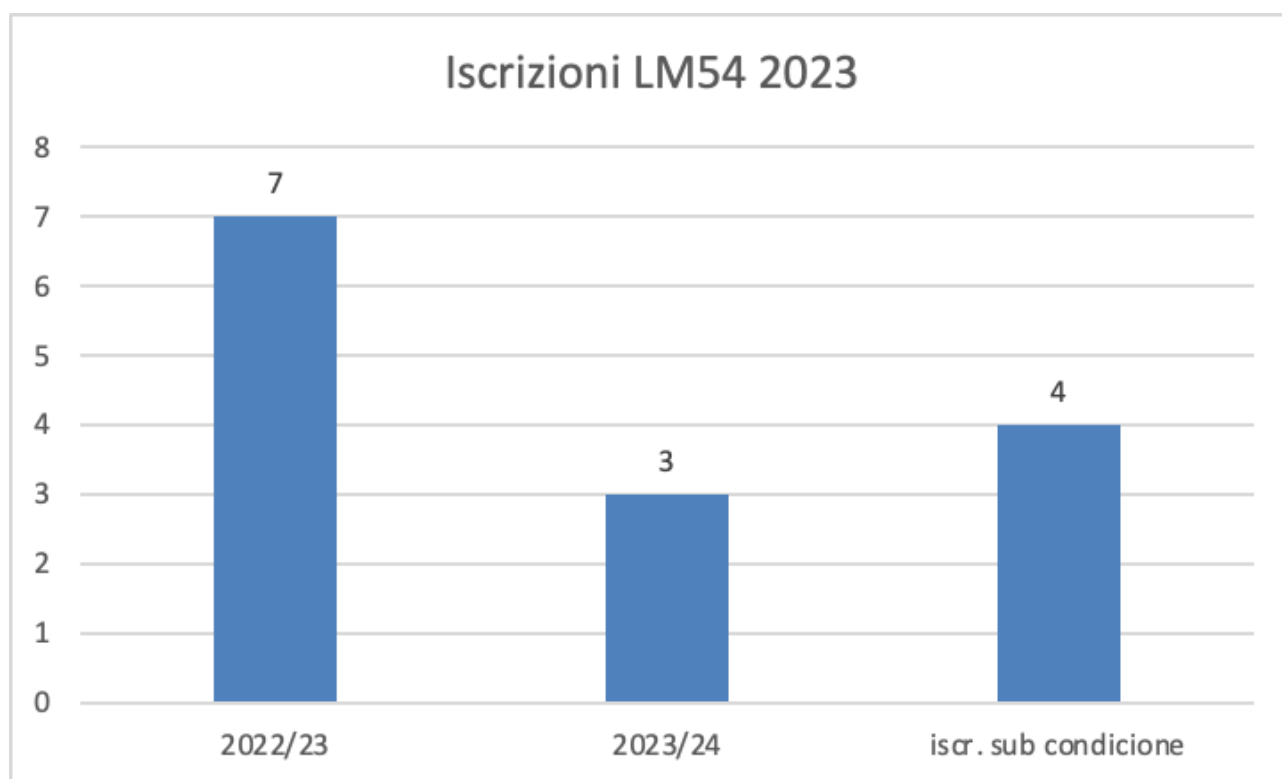
1. COMUNICAZIONI

1) La Coordinatrice riporta il dato relativo al numero degli iscritti alla data del 12 dicembre:
CHIMICA
1° anno n. 12
2° anno n. 11
3° anno in corso n. 13; fuori corso n. 32
TOTALE: 68



SCIENZE CHIMICHE

1° anno n. 3 (n.4 sub.condizione)
2° anno in corso n. 7; fuori corso n. 3



TOTALE: 13

12 studenti hanno sostenuto il TOLCS, di cui solo una persona ha superato, ai restanti 11 sono stati attribuiti gli OFA.

- 2) La Coordinatrice riferisce che il 19 dicembre si è svolto il nuovo Appuntamento di ORIENTATESI in Aula A5 a partire dalle ore 15.00, in cui sono stati tenuti dei seminari dai proff. Ambrosio, Bochicchio, Di Capua e Superchi sulle attività di ricerca svolte al fine di far conoscere agli studenti le varie possibilità di percorsi utili alla scelta del percorso di tesi. Le diapositive proiettate dai docenti sono fruibili sul sito del corso di studi. Hanno preso parte all'evento 14 studenti (9 del III anno della L27, 4 del II ANNO, 2 studenti FC, 2 studenti LM54). In occasione dell'evento si è parlato anche della possibilità di svolgere periodi di studio/ricerca all'estero mediante i programmi Erasmus grazie all'intervento della referente per l'internazionalizzazione, prof.ssa Brigida Bochicchio, che ne ha illustrato gli aspetti burocratici e alla testimonianza di una studentessa che ha usufruito di tali programmi.
- 3) La Coordinatrice riporta che lo scorso 11 dicembre si è svolto l'incontro del DIS con le parti interessate, alle quali è stata descritta l'offerta formativa del DIS. La Coordinatrice in tale occasione ha descritto i corsi L27 ed LM54, e durante la discussione sono emersi spunti utili al fine di rispondere alle esigenze/ricieste avanzate dagli ordini professionali e da ARPAB.
- 4) Orientamento CAOS: si è tenuto il 20 dicembre nella mattinata una giornata di orientamento presso l'iiss Bachelet Galilei di Gravina in Puglia (Istituto Tecnico Economico indirizzo Marketing, Turismo, Gestione Aziendale, Istituto Tecnico indirizzo Automazione, Istituto Tecnico indirizzo Meccatronica, Professionale ind. Manutenzione ed Assistenza Tecnica, Agraria, Moda e made in Italy), in cui è stata illustrata l'offerta didattica del DIS, che include una descrizione dei due percorsi L27 e LM54.

- 5) La Coordinatrice riporta le preferenze degli studenti del corso di laurea in Chimica relativamente agli insegnamenti a scelta:

L27 Chimica

- Chimica delle sostanze organiche naturali n. 1
- Scienza dei materiali polimerici n. 11
- Didattica della Chimica (anche magistrale) n. 11
- Sensori e metodologie analitiche avanzate n. 8

LM54 Scienze Chimiche

- Biochimica clinica n. 2
- Chimica del suolo n. 1

- 6) Le autovalutazioni dei corsi di studio L27 e LM54 redatte su AVA3 sono state inviate alla CPDS.

2. APPROVAZIONE VERBALE

Il verbale 6/2023 viene approvato all'unanimità.

3. PRATICHE STUDENTI

La Coordinatrice riferisce che sono giunte dalla segreteria studenti le seguenti richieste di revisione:

La Coordinatrice riporta all'assemblea di aver richiesto il parere delle prof.sse Castiglione e Todisco relativamente alla richiesta dello studente XXXXXX Entrambe esprimono qualche perplessità relativamente alle difficoltà che lo studente potrebbe incontrare nel seguire e sostenere il relativo esame al predetto corso, sebbene la prof.ssa Todisco, titolare dell'insegnamento di Biochimica Avanzata (CFU 8) per il corso di laurea LM54, riferisce che nel suddetto corso sono presenti argomenti che possono essere considerati propedeutici al corso di Biotecnologie Genetiche (6 CFU). La Coordinatrice mette in votazione la richiesta dello studente XXXXXX di inserimento nel piano di studi dell'esame a scelta : Biotecnologie genetiche da 6CFU. Il consiglio esprime parere favorevole e la richiesta è approvata all'unanimità e seduta stante.

Il Consiglio presa visione della richiesta di revisione presentata dallo studente XXXXXXXX, esprime parere favorevole e la richiesta di convalida dell'esame di Fisica II per 8 cfu è approvata all'unanimità e seduta stante

RICHIESTA TESI

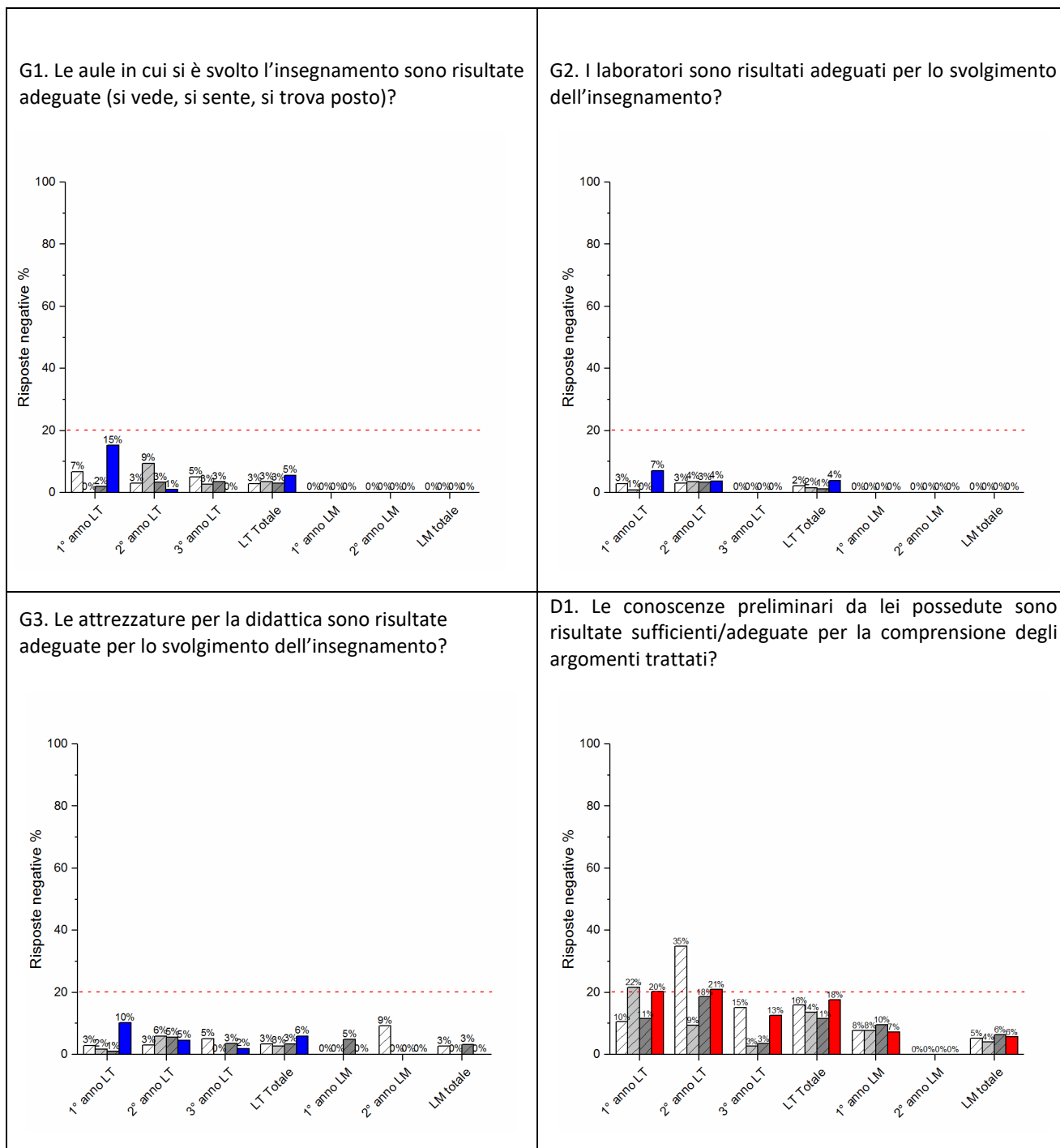
È pervenuta la richiesta di tesi in Chimica da parte della studentessa XXXXXX, matr. 54292 iscritta al corso di laurea in Chimica, dal titolo: "Sintesi di Nanoparticelle di Ag/Au per Ablazione laser in liquido" sotto la supervisione della prof.ssa Angela De Bonis, da espletarsi nel laboratorio "Chimica Fisica laser" del quale è responsabile il prof. Roberto Teghil, periodo di svolgimento: compreso tra 01/02/2024 e il 30/06/2024.

Il consiglio, presa visione della richiesta, esprime parere favorevole e la richiesta è approvata all'unanimità e seduta stante.

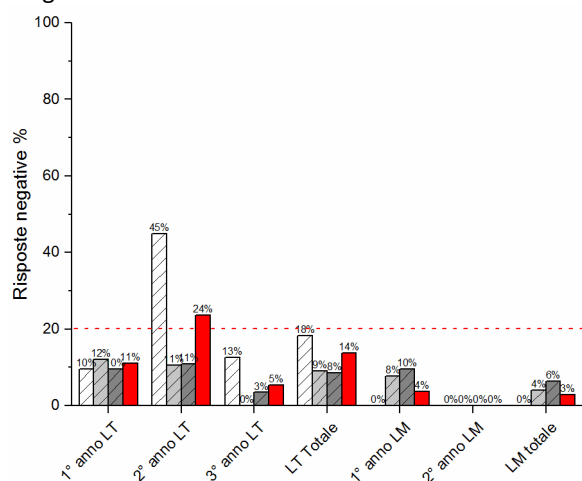
4. VALUTAZIONE QUESTIONARI OPINIONI STUDENTI

Tabella G4

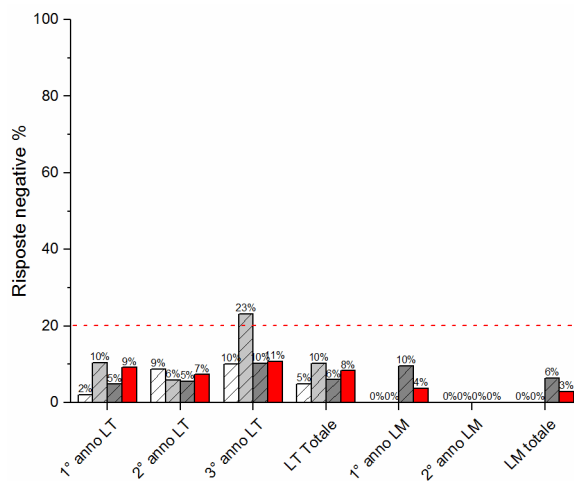
Dati di confronto tra le opinioni espresse dagli studenti afferenti ai CdS in Chimica L-27 e Scienze Chimiche LM-54 nell'anno accademico 2022-2023 su infrastrutture (blu), sull'organizzazione degli insegnamenti (rosso), su qualità dei docenti (verde), sulla soddisfazione generale (ciano) confrontati con le analisi dell' a.a. 2021-2022 (dati in grigio scuro) 2020-2021 (dati in grigio) e a. a. 2019-2018 (dati in bianco). N.B. con "giudizi negativi" si intende la sommatoria delle risposte "decisamente no" e "più no che si



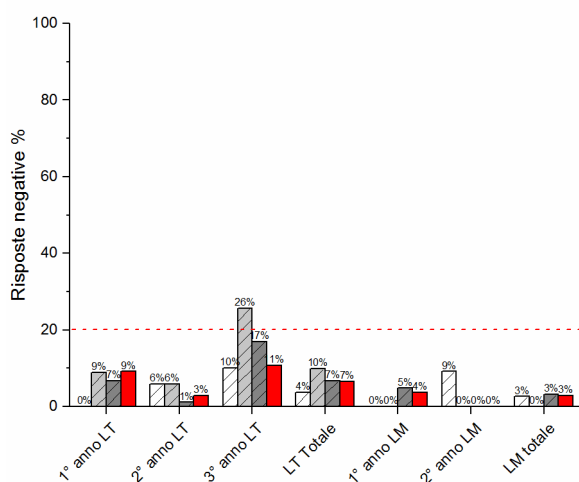
D2. Rispetto ai crediti formativi (CFU) assegnati la quantità di lavoro/ studio richiesta dall'insegnamento risulta adeguato?



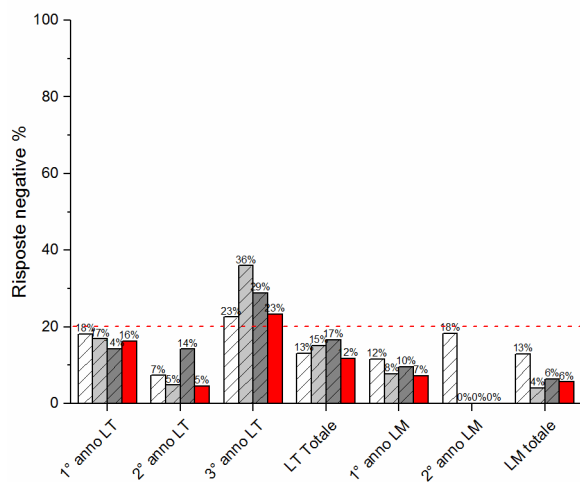
D3. Il materiale didattico (indicato e disponibile) è adeguato per lo studio della materia?



D4. Il materiale didattico è facilmente reperibile?

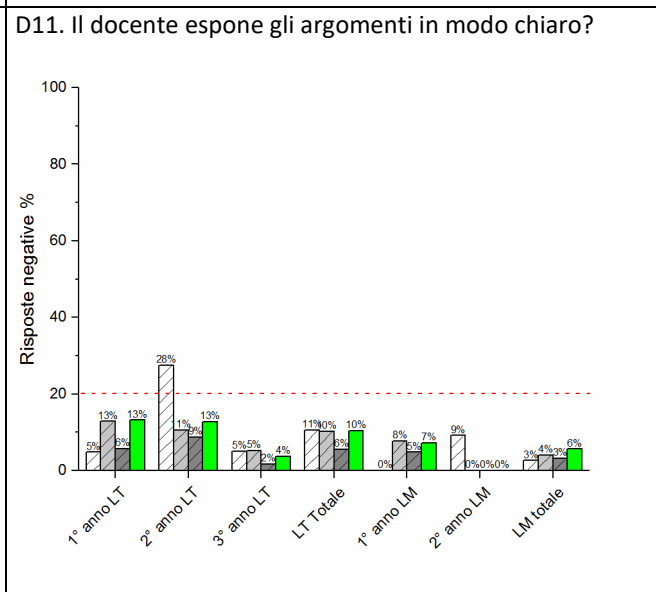
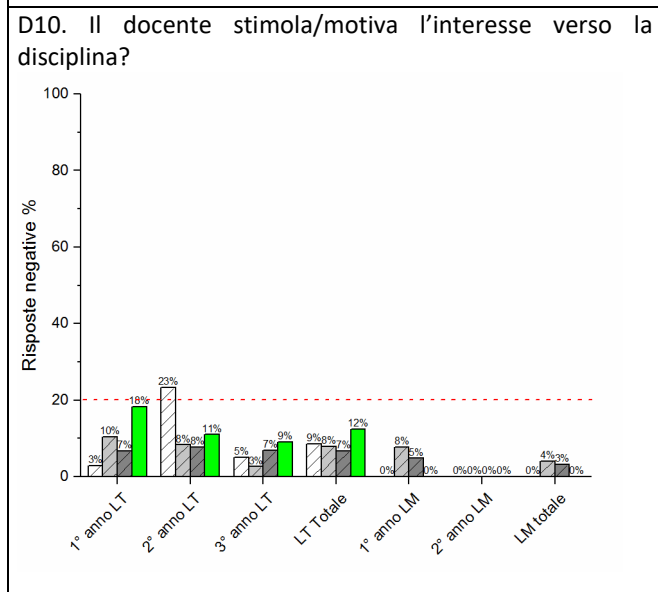
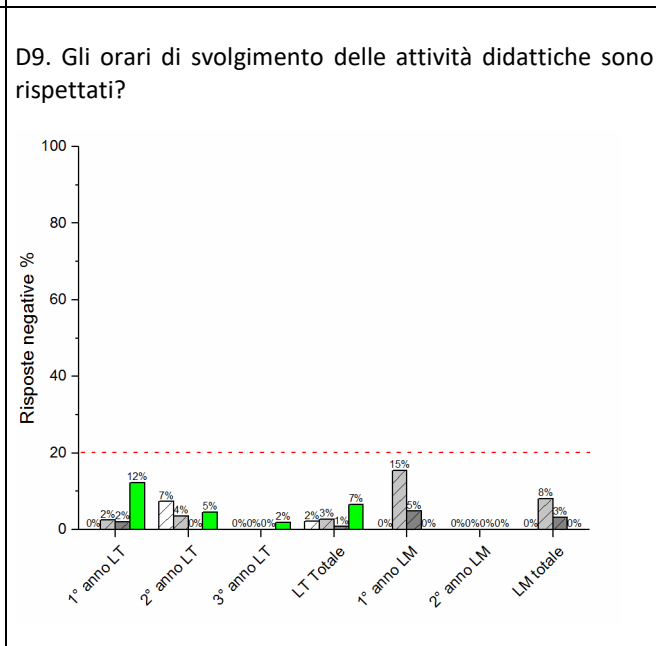
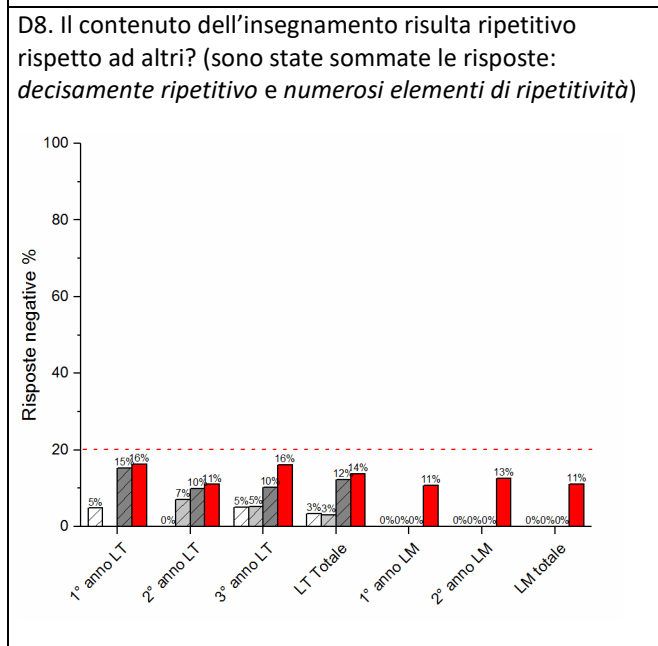
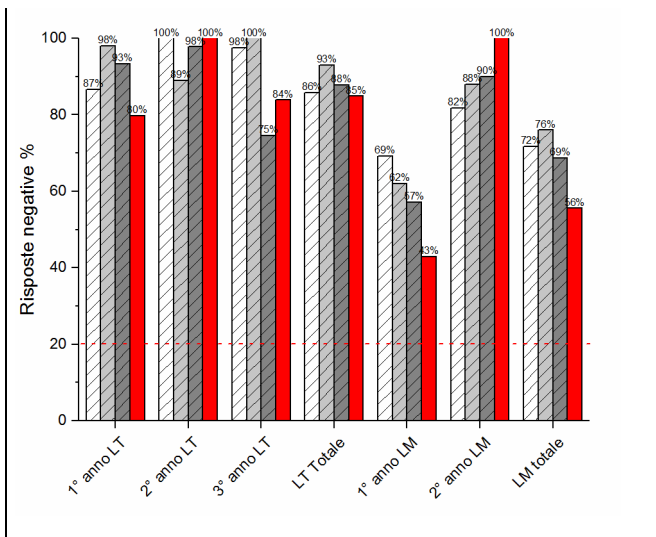
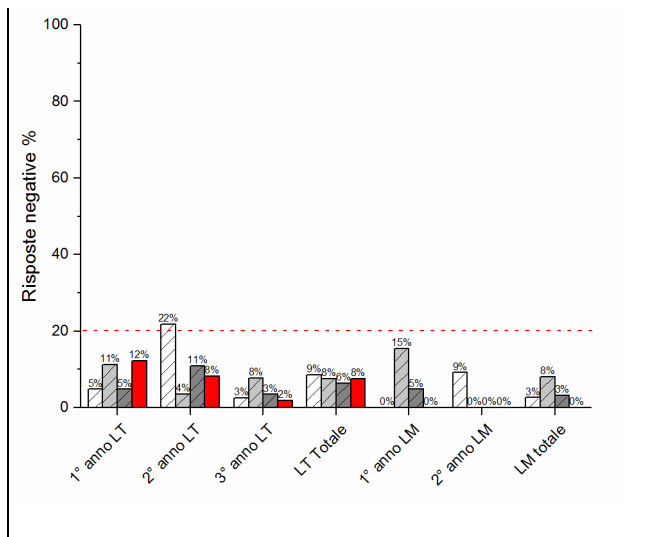


D5- L'insegnamento propone materiale didattico integrativo disponibile on-line?



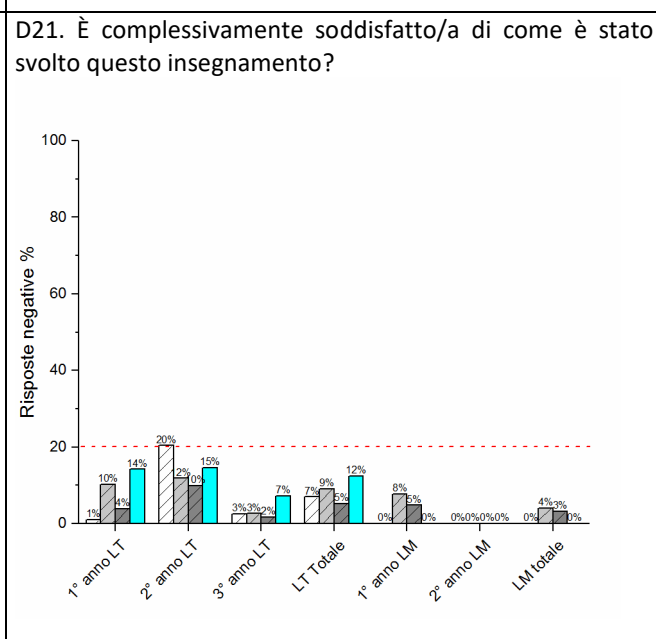
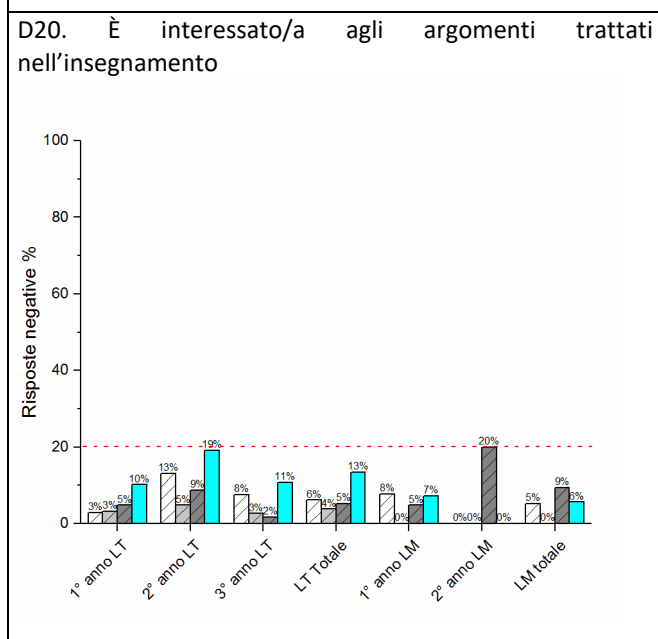
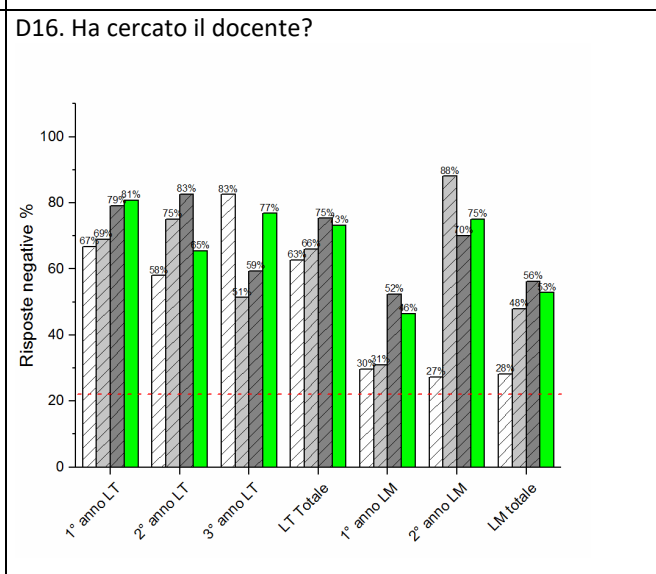
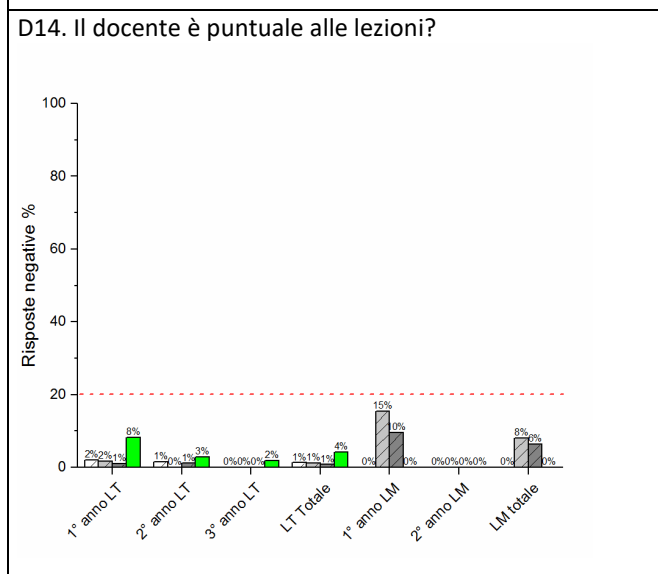
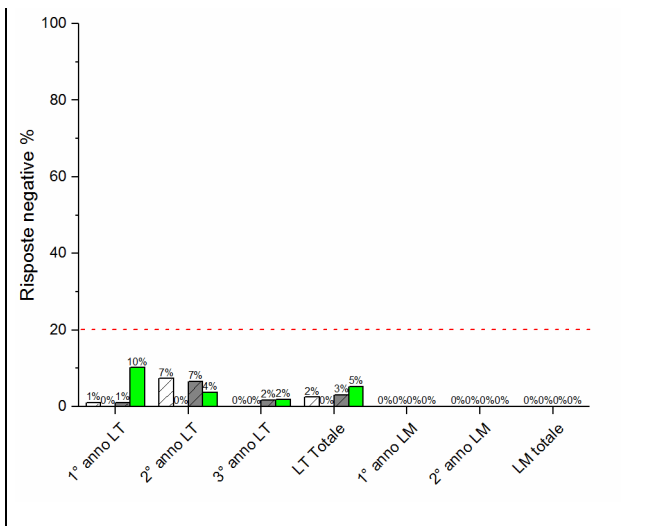
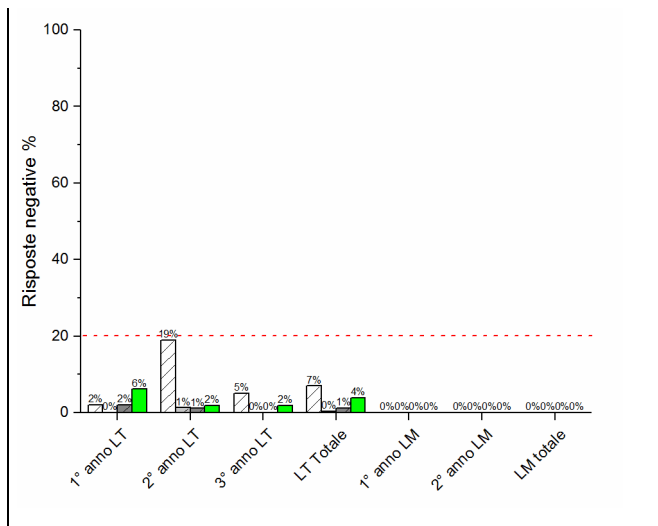
D6. Le modalità di esame sono state definite in modo chiaro?

D7- Durante il corso vi è stato l'intervento di esperti esterni?



D12. Le attività didattiche integrative sono utili all'apprendimento della materia?

D13. L'insegnamento è stato svolto in maniera coerente con quanto dichiarato sul sito web del corso di studio?



Si apre una discussione sulle criticità emerse dall'analisi dei questionari. In particolare, per il secondo anno del corso di studi triennale si è riscontrata una percentuale di risposte negative leggermente superiore alla soglia del 20% per i quesiti D1 e D2 riguardanti l'adeguatezza delle conoscenze preliminari per la comprensione degli argomenti trattati e l'adeguatezza dello studio richiesto rispetto ai crediti formativi assegnati agli insegnamenti. La Coordinatrice invita i docenti a prendere visione dei questionari inerenti al proprio insegnamento per individuare i corsi incriminati. Per il quesito D5 riguardante la disponibilità on line di materiale didattico integrativo si è registrato un valore del 23% di risposte negative al 3° anno della laurea triennale. A tale riguardo la prof.ssa De Bonis è intervenuta facendo notare che tale dato non va considerato come una criticità ma piuttosto come un'osservazione considerando la non obbligatorietà di rendere disponibile on-line materiale integrativo. In merito al quesito D8 riguardante la ripetitività dei contenuti dei corsi, sebbene non si siano registrate risposte negative con percentuali al di sopra della soglia, la Coordinatrice ha invitato il gruppo AQ a verificare tale aspetto analizzando le schede di trasparenza. Alcuni docenti hanno evidenziato la scarsa frequenza ai corsi da parte degli studenti iscritti all'anno accademico di erogazione del corso stesso, interrogandosi sulla effettiva rispondenza alla realtà dei dati che emergono dall'analisi dei questionari. La prof.ssa De Bonis sottolinea come vi siano dei bias legati ad una coorte particolare ma alcune indicazioni vanno prese in considerazione. La Coordinatrice conclude dicendo che esporrà le osservazioni emerse alla commissione paritetica ma che è di fondamentale importanza attenzionare dati significativamente negativi.

5. MONITORAGGIO E VALUTAZIONE DATI DI INGRESSO, PERCORSO E USCITA, scheda monitoraggio annuale 2023

La Coordinatrice presenta la Scheda di Monitoraggio Annuale L27, LM54.

La Coordinatrice, innanzitutto ringrazia gli studenti dott. Ludovico Arpaia per la LM54 e il sig. Mariano Maddaluno, per la partecipazione ed il supporto dato al gruppo AQ e alla commissione di riesame del CDS; ricorda che nel precedente consiglio sono stati presentate all'assemblea gli indicatori per il monitoraggio del corso di studi triennale (L27) e magistrale (LM54) scaricati in data 30/09/2023.

La Coordinatrice, ha condiviso con tutto il CDS le schede di monitoraggio annuale (SMA) per entrambi i percorsi, triennale e magistrale. La Coordinatrice invita il prof. Stefano Superchi ad illustrare all'assemblea i due documenti redatti per la L27 e LM54. Si apre un breve dibattito, interviene la prof.ssa Funicello proponendo di incentivare la partecipazione ai programmi Erasmus per migliorare gli indicatori di internazionalizzazione. La prof.ssa De Bonis propone di riconoscere il tirocinio Erasmus svolto dopo il conseguimento della laurea triennale come tirocinio formativo previsto nella laurea magistrale. Si passa all'approvazione delle SMA illustrate: l'assemblea approva all'unanimità. Lo stralcio di verbale è approvato seduta stante per i necessari adempimenti.

La Coordinatrice riporta anche i risultati della valutazione delle carriere degli studenti per la L27; in dettaglio (Chimica Generale e Fisica I sono corsi del primo semestre, Fisica II e Analitica I + Lab del secondo semestre.)

Studenti del primo anno A.A. 2022-2023

Chimica generale ed inorganica superato dal 50%

Fisica I superato dal 36.4%

Fisica II superato dal 22.7%

Chimica Analitica I + laboratorio superato dal 4.5 %

Le percentuali sono calcolate su un totale di 22 studenti di cui 6 non hanno superato alcun esame.

Studenti del primo anno A.A. 2021-2022

1) analisi dei dati fino a fine ottobre 2022 per fare un confronto con l'A.A. 2022-2023

Chimica generale ed inorganica superato dal 26%

Fisica I superato dal 39%

Fisica II superato dal 30.4%

Chimica Analitica I + laboratorio superato dal 8.7 %

Le percentuali sono calcolate su un totale di 23 studenti di cui 9 non hanno superato alcun esame.

2) analisi dei dati fino ad ottobre 2023

Chimica generale ed inorganica superato dal 39%

Fisica I superato dal 43.5%

Fisica II superato dal 39%

Chimica Analitica I + laboratorio superato dal 34.8 %

6. RAPPORTO ANNUALE DI AUTOVALUTAZIONE 2023

Presentazione e approvazione Rapporto del Riesame Annuale L27, LM54

La Coordinatrice invita la prof.ssa Sandra Belviso, in qualità di componente del gruppo di AQ, ad illustrare all'Assemblea il documento redatto per il corso di studi triennale (L27). I componenti dell'assemblea dopo una breve discussione approvano all'unanimità e seduta stante il documento che si allega al verbale come sua parte integrante.

Quindi, la Coordinatrice invita la prof.ssa Rosanna Ciriello, in qualità di componente del gruppo del Riesame, ad illustrare all'Assemblea il documento redatto per il corso di studi magistrale (LM 54). Sui dati presentati si apre quindi una breve discussione. Interviene la prof.ssa Bochicchio evidenziando che tra le varie iniziative (seminari, interventi di esperti esterni) che possano rispondere alle richieste di ampliamento delle conoscenze e competenze dei laureati in chimica non figurano i seminari sulla Complessità rivolti agli studenti del DIS e configurati come seminari di esperti esterni

nell'ambito del corso opzionale erogato dalla docente nel II semestre. La prof.ssa Bochicchio precisa di aver dato comunicazione via e-mail. La Coordinatrice evidenzia che nei documenti RAA possono essere inserite solo le iniziative riportate in documenti ufficiali quali i verbali dei consigli di corso di studio. Invita pertanto i docenti ad informarla via e-mail circa eventuali iniziative, riportando anche i dati relativi agli studenti che hanno effettivamente partecipato. La prof.ssa Bochicchio abbandona l'assemblea dopo il suo intervento.

La coordinatrice mette in votazione il documento presentato che viene approvato all'unanimità e seduta stante: tale documento viene allegato al presente verbale come parte integrante.

7. VARIE ED EVENTUALI

E' giunta dalla CPDS un modulo anonimo on line presente al seguente link: <https://forms.gle/vxeRzNGJ4vNYa9RZ8> contenente il seguente suggerimento indirizzato al CdS di Chimica (L-27):

" È presente nel laboratorio didattico 2 un computer (associato ad uno spettrofotometro) decisamente datato ma soprattutto NON funzionante creando disagi per le esercitazioni di laboratorio obbligatorie. Sarebbe apprezzata la sostituzione di esso con anche hardware più recente. "

Il PC in questione è stato sostituito e l'esercitazione è stata pertanto effettuata.

Interviene la prof.ssa Belviso chiedendo se ci sono stati sviluppi riguardanti l'utilizzo della piattaforma JOVE. La prof.ssa Di Capua comunica a riguardo che è possibile contattare il consulente preposto per richiedere una finestra gratuita di attivazione di 15 giorni.

Interviene il rappresentante degli studenti, sig. Maddaluno, chiedendo ai docenti del terzo anno della laurea triennale di usare un'unica piattaforma per condividere il materiale didattico. La coordinatrice chiede alla studente di inviarle una e-mail per formalizzare la richiesta.

La coordinatrice ricorda ai docenti che è necessario inserire il codice classroom nelle schede di trasparenza.

La Coordinatrice ringrazia per queste comunicazioni, e non essendovi altro da discutere, chiude la seduta alle ore 18.40.

Segretario verbalizzante

Prof.ssa Rosanna Ciriello

Coordinatrice

Prof.ssa Giuliana Bianco