

PLS Biologia e Biotecnologie - Azione 2 - a.a. 2019-20

RESOCONTO FINALE

Attività didattica tutoriale in CHIMICA ORGANICA relativa all'azione 2 del Piano Nazionale Lauree Scientifiche Biologia e Biotecnologie 2017-18

Docente Carmen Coppola

Studenti, calendario e frequenza

Il programma di tutoraggio in CHIMICA ORGANICA si è svolto da Marzo 2020 a Maggio 2020 per un totale di 20 giorni, organizzati sia in lezioni concordate all'inizio del semestre e inserite nell'orario del corso di laurea, in modo da non avere sovrapposizioni con altri insegnamenti, sia tramite una piattaforma didattica online, chiamata CONNECT, messa a disposizione dal Manuale GORZYNSKI-SMITH-FONDAMENTI DI CHIMICA ORGANICA (figure 1 e 2), la cui attivazione è stata concordata con la docente titolare del corso, la prof.ssa Sinicropi. A causa dell'emanazione del DPCM in data 9/3/20 sulle misure di contenimento dell'emergenza epidemiologica da COVID-19, non è stato possibile effettuare lezioni frontali con gli studenti. Di conseguenza, ho provveduto ad attivare un corso sulla piattaforma istituzionale USiena Integra sulla quale ho inserito le esercitazioni in programma da orario. Gli studenti che hanno partecipato attivamente sulla piattaforma istituzionale sono stati 65, mentre gli studenti che hanno richiesto accesso alla piattaforma didattica CONNECT sono stati 93. In allegato 1 vengono riportati gli elenchi degli studenti partecipanti.

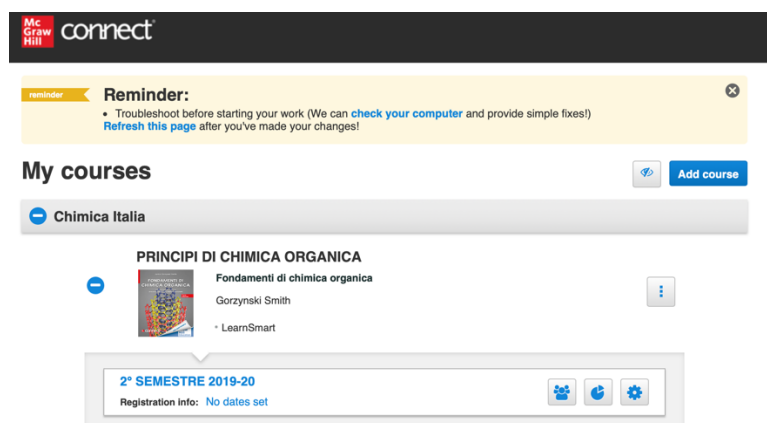


Figura 1. Piattaforma Connect.

Title	Shared	Info	Start-due	Show/Hide
Capitolo 01 Struttura e legame			04/17/20- none	
Capitolo 02 Acidi e basi			03/30/20- none	
Capitolo 03 Introduzione alle molecole organiche e ai gruppi funzionali			03/30/20- none	
Capitolo 04 Alcani			03/30/20- none	
Capitolo 05 Stereochimica			03/30/20- none	
Capitolo 06 Comprensione delle reazioni organiche			03/30/20- none	
Capitolo 07 Alogenuri alchilici e reazioni di sostituzione			03/30/20- none	
Capitolo 08 Alogenuri alchilici e reazioni di eliminazione			03/30/20- none	
Capitolo 09 Alcoli, eteri ed epossidi			03/30/20- none	
Capitolo 10 Alcheni			03/30/20- none	

Figura 2. Esempio di esercizi inseriti sulla piattaforma CONNECT.

Scelta degli argomenti e impostazione delle sessioni di tutoraggio

Gli argomenti affrontati durante le lezioni di tutoraggio sono stati scelti in perfetta collaborazione con la docente titolare del corso, la prof.ssa Sinicropi. Infatti, tramite condivisione del materiale didattico, ho potuto impostare le sessioni di tutoraggio affrontando esercizi sugli argomenti trattati dalla docente in ogni lezione e richiamando i concetti teorici per ogni esercizio.

Infatti, per ogni esercizio proposto, ho indicato la strategia con la quale risolverlo, oltre alla soluzione finale. Sulla piattaforma istituzionale USiena Integra gli studenti hanno avuto accesso sia agli esercizi in formato .pdf che ad un file con la mia voce registrata in cui viene loro spiegata la risoluzione di ogni esercizio.

Inoltre, tramite la piattaforma CONNECT, gli studenti hanno potuto esercitarsi ulteriormente sugli esercizi proposti, usufruendo anche di strumenti di autocorrezione. All'interno della piattaforma, il libro di testo in formato digitale (SMARTBOOK) è stata messo a disposizione degli studenti gratuitamente per 3 mesi. Questo strumento analizza le modalità in cui lo studente legge e studia, aiutandolo ad assimilare i contenuti in modo personalizzato e adeguato al suo ritmo di apprendimento.

Considerazioni finali

Nonostante la classe fosse abbastanza numerosa, non ho riscontrato particolari difficoltà nel portare avanti il programma prefissato. Inoltre, in data 27/05/20 ho partecipato ad un incontro online organizzato dalla prof.ssa Sinicropi con gli studenti iscritti al corso di laurea e in cui sono state fornite loro alcune indicazioni sull'esame. Non solo, abbiamo ascoltato anche i loro pareri sulle attuali modalità di didattica a distanza e gli studenti si sono ritenuti soddisfatti per il modo in cui sono state condotte sia le lezioni che le esercitazioni. Infatti, hanno ritenuto molto utili la registrazione delle esercitazioni e l'uso della piattaforma CONNECT come supporto allo studio e per poter verificare la propria preparazione.