

MATERIALE DIDATTICO

Modulo 1

Il materiale didattico messo a disposizione per il modulo 1 è di 3 tipi

1. **Diapositive delle lezioni.** Le diapositive, per loro natura, sono sintetiche. Pertanto, esse devono essere sfruttate principalmente per selezionare gli argomenti da studiare. L'approfondimento degli argomenti trattati può essere fatto utilizzando le videolezioni ed i libri di testo. Le diapositive sono scaricabili dalla piattaforma MOODLE.
2. **Libri di testo.** Le diapositive sono riprese sostanzialmente dal libro di testo Quantum Chemistry (5° edizione, autore Ira N. Levine). Il libro Quantum Chemistry è disponibile su MOODLE nei formati DjVu (formato agile per la consultazione) e pdf (formato meno agile per la consultazione). Programmi di lettura gratuiti per files in formato DjVu sono disponibili in rete (si veda per esempio, <https://windjview.sourceforge.io>). Il file pdf, per motivi di dimensione, è stato compresso con il programma rar di windows.
3. **Videolezioni.** Le videolezioni si riferiscono a lezioni tenute alcuni anni fa (anno accademico 2016-2017) e sono fornite come strumento didattico supplementare al consueto materiale didattico messo a disposizione sulla piattaforma MOODLE (diapositive delle lezioni e libri di testo). Esse non sono quindi da ritenersi sostitutive a tale materiale. Dal momento che negli anni successivi all'anno di registrazione il programma del corso ha subito alcune variazioni (principalmente una contrazione), le diapositive a vostra disposizione non corrispondono esattamente a quelle visibili nelle videolezioni. Siete tenuti quindi a studiare i vari argomenti prendendo come riferimento le diapositive fornite ed utilizzare le videolezioni solo per le parti più strettamente attinenti ad esse. In altri termini, nelle videolezioni compariranno argomenti (soprattutto dimostrazioni) che sono esclusi dall'attuale programma del corso. Tuttavia, ho scelto di lasciarli nelle videolezioni come materiale di approfondimento. Ognuno potrà valutare autonomamente quali siano le parti essenziali delle videolezioni, sulla base delle diapositive a disposizione.

Purtroppo, la qualità dei filmati non è buona, ma ritengo che affiancando le videolezioni alle diapositive possiate comprenderne agevolmente il contenuto.

COME SCARICARE e VISUALIZZARE le VIDEOLEZIONI

Le videolezioni del corso possono essere scaricate seguendo le seguenti istruzioni

- (1) Login nella G Suite for education (da webmail pulsante G Suite in alto a destra).
- (2) Selezionare l'APP Drive.
- (3) Individuare la cartella dell'insegnamento e la lezione di interesse.
- (4) Aprire la videoregistrazione.

Se con il visualizzatore in dotazione al vostro sistema operativo non riuscite a visualizzare correttamente i filmati delle lezioni, si consiglia di utilizzare VLC, un software open-source che permette di riprodurre file multimediali. VLC è multi-piattaforma: può essere utilizzato per sistemi operativi Linux, Windows e Mac. Si consiglia di scaricare gratuitamente l'ultima versione 3.0.8. Connettendosi al sito ufficiale, verrà automaticamente proposto il download per il vostro sistema operativo: <https://www.videolan.org/vlc/index.it.html>

Modulo 2

Il materiale didattico messo a disposizione per il modulo 2 è di 3 tipi

1. **Diapositive delle lezioni.** Le diapositive sono messe a disposizione sulla piattaforma MOODLE in formato pdf. Queste riportano a destra uno spazio dedicato ai vostri commenti ed osservazioni.
2. **Libri di testo.** Il libro di testo per supporto alle lezioni del modulo 2 è "P. Atkins e J. De Paula, Chimica Fisica, Quinta Edizione Italiana 2012, Zanichelli Editore." Questo libro non è disponibile su MOODLE.
3. **Diapositive commentate.** Le diapositive disponibili su MOODLE sono commentate a voce dal docente. Queste possono essere scaricate seguendo le seguenti istruzioni
 - (1) Login nella G Suite for education (da webmail pulsante G Suite in alto a destra).
 - (2) Selezionare l'APP Drive.
 - (3) Individuare la cartella dell'insegnamento e la lezione di interesse.
 - (4) Aprire la diapositiva.