# Manuale Utente per la Creazione di File Markdown per Moodle

Questo manuale spiega come scrivere file Markdown compatibili con lo script di generazione automatica di compiti da importare in Moodle. Il codice sorgente dello script è disponibile su GitHub al seguente indirizzo:  
  
https://github.com/blobnl/PolitoExamImporter

Di seguito vengono forniti i dettagli sui tipi di domande supportati, le loro caratteristiche, e gli esempi pratici.

## Struttura di Base

Ogni domanda o elemento del compito deve iniziare con una parola chiave in MAIUSCOLO seguita dal relativo contenuto.

## Tipi di Domande Supportati

I tipi di domande supportati sono:

1. 1. ESSAY: Domanda a risposta aperta.
2. 2. QUESTION: Domanda di programmazione (CrownLab).
3. 3. CHEATSHEET: Foglio di supporto per l'esame.
4. 4. MULTICHOICE: Domanda a scelta multipla.

Ogni domanda è seguita da una linea di testo che serve da “titolo”, i.e. per identificare al domanda nel deposito domande di moodle

## Modifica del Punteggio

Per ogni tipo di domanda, è possibile specificare un punteggio personalizzato usando la notazione '@m n' nel nome della domanda. Se omesso, i valori predefiniti sono:  
- ESSAY: 2 punti.  
- QUESTION e CROWNLAB: 26 punti.  
- MULTICHOICE: 3 punti.

Esempio:

ESSAY  
Spiegazione di Python @m 5

## Parole Chiave Principali

Ogni domanda è strutturata in sezioni. Le parole chiave principali sono:

1. 1. TEXT: Il testo della domanda.
2. 2. FILES: Elenco di file da inserire nel progetto caricato su VSC (solo per QUESTION).
3. 3. ANSWER: Contiene risposte predefinite o template di risposta.
4. 4. CORRECT: Specifica la risposta corretta (solo per ESSAY o MULTICHOICE). Non viene visualizzato agli studenti (compila la sezione della risposta corretta su moodle)
5. 5. DESTINATION: Specifica la destinazione (solo per CROWNLAB).

## Esempi Pratici

### 1. Domanda a Risposta Aperta (ESSAY)

Esempio di una domanda a risposta aperta che assegna un punteggio personalizzato:

ESSAY  
Calcolo binario @m 2  
  
TEXT  
Convertire in complemento a due su 6 bit i seguenti numeri:  
- a = -12  
- b = 20  
Calcolare `a - b` e riportare tutti i passaggi, indicando se si è verificato un overflow.  
  
ANSWER  
(a)  
(b)

### 2. Foglio di Appunti (CHEATSHEET)

Serve per inserire il cheatsheet per gli esami in python:

CHEATSHEET

### 3. Domanda CrownLab (QUESTION)

Esempio di una domanda pratica con codice e destinazione specifica:

QUESTION  
Gestione database studenti @m 30  
  
TEXT  
Scrivere un programma Python per gestire un database di studenti. Deve supportare le seguenti operazioni:  
1. Aggiunta di un nuovo studente.  
2. Modifica dei dati di uno studente esistente.  
3. Rimozione di uno studente.  
  
FILES  
database.py  
test\_cases.txt  
  
DESTINATION  
mdlTxt:main.py

DESTINATION TYPES

null/stringa vuota: non consegnare (scarta contenuti istanza allo spegnimento)

portal: carica su consegna elaborati (com'è stato finora; notare i : a fine stringa, sono necessari) 🡪 VALORE DI DEFAULT

mdlZip: carica zip su moodle (è presente un pulsante per scaricare lo zip dal report della domanda, anche qui i : fanno parte della stringa)

mdlTxt:path/to/file.ext carica zip su moodle, poi renderizza il file di testo indicato prendendolo dallo zip (il pulsante di download dello zip completo sul report comunque rimane)

mdlPic:path/to/file.ext carica zip su moodle, poi visualizza l'immagine indicata prendendola dallo zip (anche qui, il pulsante di download dello zip completo sul report permette il download di tutto il package arrivato dal crownlabs)

#### Utilizzo del Tag ###CODE###

Il tag `###CODE###` ALLA FINE del testo di QUESTION consente di specificare uno stub personalizzato del main.py che viene generato per il progetto di Visual Studio Code. Se non presente, viene generato automaticamente un file che non fa altro che stampare il contenuto dei file usati nel compito. Esempio:

QUESTION  
Elaborazione dati @m 30  
  
TEXT  
Scrivere un programma per analizzare dati statistici.  
  
###CODE###  
def main():  
 # Inserire qui la logica principale del programma  
 pass

FILES  
database.py  
test\_cases.txt

### 4. Domanda a Scelta Multipla (MULTICHOICE)

Esempio di una domanda a scelta multipla con risposte corrette e errate:

MULTICHOICE  
Differenza tra Set e Liste  
  
TEXT  
Qual è la differenza principale tra Set e Liste in Python?  
  
ANSWER  
1 I Set non consentono duplicati.  
0 Le Liste non possono contenere stringhe.  
0 I Set mantengono l'ordine degli elementi.