



CORSO ONLINE

di

LaTeX

28 febbraio - 21 marzo 2023

ONLINE

**PER GLI STUDENTI DEL BIENNIO E DEL TRIENNIO
DELLA SCUOLA SUPERIORE**

PRESENTAZIONE

Il LaTeX è il più diffuso linguaggio per scrivere testi scientifici dalla maggior parte dei ricercatori del mondo ed è ormai indispensabile per poter affrontare in maniera proficua un percorso universitario di tipo scientifico. Infatti, per poter scrivere documenti che contengono molte formule, non vengono utilizzati i soliti software di scrittura come, ad esempio, Word e simili, per diverse ragioni. Prima di tutto l'inserimento delle formule attraverso tali software avviene mediante interfacce grafiche che rendono l'operazione molto lenta, inoltre la qualità grafica del documento finale molto spesso non è soddisfacente o richiede comunque un grosso sforzo da parte dell'autore per renderla ottimale. Anche la gestione della numerazione di formule e teoremi, oltre alla bibliografia, con il LaTeX diventa molto semplice ed efficace. L'obiettivo del corso è quindi quello di fornire delle basi complete per poter utilizzare in piena autonomia il LaTeX per la stesura di testi, come ad esempio tesi e relazioni.

In questo corso studieremo, quindi, i fondamenti del linguaggio di marcatura LaTeX.

I vantaggi di LATEX rispetto agli altri elaboratori di testo sono innumerevoli:

- compone documenti al massimo grado di professionalità e presenta caratteristiche di qualità e stabilità sconosciute agli altri elaboratori di testo
- si occupa dell'impaginazione del documento, mentre l'utente pensa a struttura e contenuto
- genera strutture complesse come riferimenti incrociati, indici e bibliografie con grande efficienza e flessibilità
- gestisce in modo impeccabile la composizione tipografica di formule matematiche e capoversi
- realizza documenti molto ben strutturati e tipograficamente eccellenti
- viene utilizzato in tutti i corsi di laurea

Il corso è rivolto a tutti gli studenti delle Scuole Superiori che intendono imparare un linguaggio innovativo, richiesto in tutti i corsi di laurea, con cui realizzare eccellenti testi, tesi e relazioni. Avere la possibilità di seguire un corso di questo tipo, con la costante presenza di un docente universitario, permetterà di affrontare qualsiasi corso universitario con più sicurezza, consapevolezza e tranquillità. Il Corso è proposto anche per studenti universitari dei primi anni che intendono affinare e affrancare le loro conoscenze in LaTeX e ai docenti di scuola superiore che intendono aggiornare le loro conoscenze informatiche avvicinandosi a questo innovativo e potente strumento di formattazione e di produzione di testi didattici e dispense perfettamente impaginati.

Agli studenti del triennio, le ore verranno certificate come P.C.T.O. (Percorso per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento). Oltre alle 8 ore del corso, potranno essere riconosciute ulteriori 2 ore, per un totale di 10 ore complessive a coloro che svolgeranno l'esercitazione assegnata dal docente durante la 4 lezione e la invieranno all'indirizzo mail direttore@campusmfs.it entro il **28 marzo 2023**.

TESSERAMENTO DELLA SCUOLA LAGRANGE

La Scuola di Formazione Scientifica Luigi Lagrange, ha deliberato di affiliarsi allo C.S.E.N. (Centro Sportivo-Educativo Nazionale) nell'ambito della promozione Sociale per l'Area Istruzione e Ricerca, per continuare a promuovere le sue attività di alta formazione scientifica.

Tutti gli studenti che parteciperanno alle attività proposte riceveranno la tessera della Scuola di Formazione Scientifica Luigi Lagrange, a titolo gratuito.

La **tessera della Scuola Lagrange** ha una durata annuale, è valida su tutto il territorio nazionale, e contribuisce ad aumentare lo spirito di appartenenza ad una Associazione Scientifica che s'impegna con tutte le sue forze per diffondere tra i giovani la Scienza in tutti i suoi aspetti.

La tessera della Scuola Lagrange garantisce a ogni studente di:

- **partecipare a tutti i Campus in presenza e online che la Scuola Lagrange proporrà ad un costo agevolato**
- **avere una copertura assicurativa annuale durante la permanenza ai Campus**
- **partecipare gratuitamente a tutte le conferenze online che i docenti della Scuola Lagrange proporranno**
- **ricevere in anteprima per posta elettronica le novità didattiche e scientifiche della Scuola Lagrange**

PROGRAMMA

CALENDARIO DELLE LEZIONI

- Martedì 28 febbraio 2023 dalle 15.30 alle 17.30 (1^a lezione)
- Martedì 7 marzo 2023 dalle 15.30 alle 17.30 (2^a lezione)
- Martedì 14 marzo 2023 dalle 15.30 alle 17.30 (3^a lezione)
- Martedì 21 marzo 2023 dalle 15.30 alle 17.30 (4^a lezione)

LEZIONE 1 (2 ore):

Panoramica generica sul LaTeX come linguaggio di marcatura per scrivere testi scientifici. Presentazione e configurazione di editor per il LaTeX:

- a) TexStudio e MikTeX (installabili e utilizzabili sul proprio computer)
- b) Overleaf (piattaforma online gratuita). Intestazione di un file LaTeX e presentazione dei pacchetti più utili.

LEZIONE 2 (2 ore): Comandi base per scrivere formule in linea con il testo e centrate, realizzando un primo testo completo suddiviso in diversi capitoli o sezioni. In particolare, verranno descritti i comandi per realizzare apici, pedici, frazioni, radici, lettere greche, quantificatori logici, operatori insiemistici, equazioni, disequazioni, funzioni, integrali.

Individuazione e correzione di possibili errori durante la compilazione di un file LaTeX.

LEZIONE 3 (2 ore): Comandi più avanzati per scrivere formule e realizzare un vero e proprio testo scientifico. In particolare, verranno descritti i comandi per realizzare sistemi, formule su più righe, vettori, matrici, sommatorie, produttorie, limiti. Gestione della numerazione delle formule, dei teoremi e della bibliografia.

LEZIONE 4 (2 ore): Inserimento di tabelle e figure. Personalizzazione di comandi e macro. Assegnazione di un compito da svolgere in autonomia.

Docente prof. Nadir Murru - Professore Associato del Dipartimento di Matematica dell'Università di Trento

ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE

Le attività formative del sono seguite e verificate continuamente da docenti qualificati delle scuole superiori, dell'Università, da ricercatori e professionisti nell'ambito della divulgazione scientifica.

Al termine del percorso sarà rilasciato a tutti l'attestato di partecipazione che potrà essere valutato dai Consigli di Classe per il conseguimento del punteggio integrativo per l'anno scolastico 2023/2024

PERCORSI P.C.T.O.

Tutte le ore potranno essere certificate ai fini dell'obbligo dei P.C.T.O. previa firma di apposita convenzione tra la Scuola di Formazione Scientifica Luigi Lagrange di Torino e l'Istituto Scolastico di provenienza dello studente.

Si chiede ai docenti e agli studenti interessati di mettersi in contatto con la Scuola di formazione Scientifica Luigi Lagrange ai seguenti numeri telefonici.

345 2444597 oppure 345 3345402

da lunedì a venerdì dalle 10 alle 18

oppure scrivere a direttore@campusmfs.it

NUMERO COMPLESSIVO DI ORE CERTIFICATE 10

La convenzione per l'attivazione dei percorsi PCTO, proposta dalla Scuola di Formazione Scientifica Luigi Lagrange, è reperibile sul seguente sito www.associazionelagrange.it

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

La quota di partecipazione al CORSO ONLINE DI LATEX (dal 28 febbraio al 21 marzo 2023) è di 95€ e comprende:

- Tessera dell'Associazione Lagrange
- Materiale didattico in formato digitale

PROCEDURA D'ISCRIZIONE IN DUE PASSI

1° PASSO "COMPILARE IL MODULO DI PRESCRIZIONE"

Entrare nel sito www.associazionelagrange.it e cliccare su 'ISCRIVITI' compilare tutti i campi richiesti, quindi inviare telematicamente il modulo di preiscrizione, compreso il patto di responsabilità.

Al ricevimento del modulo di preiscrizione, la Scuola Lagrange invierà all'indirizzo mail indicato nel modulo compilato dallo studente/studentessa, le indicazioni necessarie per il completamento dell'iscrizione (l'invio dell'e-mail non è istantaneo e potrebbe richiedere qualche ora di attesa).

2° PASSO "PAGAMENTO DELLA QUOTA D'ISCRIZIONE"

Al raggiungimento del numero minimo di partecipanti verranno fornite le coordinate bancarie per effettuare il versamento della quota d'iscrizione.

TERMINE DELLE ISCRIZIONI: 6 FEBBRAIO 2023

**PER OGNI INFORMAZIONE CONTATTARE LA SCUOLA LAGRANGE AI
SEGUENTI CONTATTI TELEFONICI:**

345 2444597 oppure 345 3345402

oppure scrivere a direttore@campusmfs.it