LICEO STATALE "Carlo Montanari"
Scienze Umane - Scienze Umane Economico Sociale – Musicale

Vicolo Stimaten. 4
37122 VERONA
C.F. 80011840230

Tel. 045/8007311 – Fax 045/8030091
E-mail: vrpm010001@istruzione.it
Sito web: www.liceomontanari.gov.it

Verona, 20 ottobre 2017

Circolare n. 43
Prot. n.

- Ai Dirigenti delle Scuole Secondarie di Primo e Secondo grado Ambito 3 - Verona Ovest
- Ai Docenti delle Scuole Secondarie di Primo e Secondo grado Ambito 3 - Verona Ovest
- A tutti i Docenti Scuole Secondarie di Primo e Secondo grado Provincia di Verona

Oggetto: FORMAZIONE DOCENTI - **Competenze digitali e nuovi ambienti per l'apprendimento**
Avvio del corso **"INTRODUZIONE A LATEX"**

Si comunica l'avvio del percorso di formazione **"INTRODUZIONE A LATEX"** rivolto a docenti delle scuole Secondarie di Primo e Secondo grado dell'Ambito 3 Verona-Ovest e a tutti i docenti delle scuole della provincia di Verona.

Il corso sarà articolato in **6 incontri** per un totale di **25 ore**, di cui **13 in presenza** e **12 in autoformazione** secondo il seguente calendario:

6 novembre 2017	15.00 - 17.00	Storia e filosofia - Ferri del mestiere
13 novembre 2017	15.00 - 17.00	Le basi
20 novembre 2017	15.00 - 17.00	La pagina
27 novembre 2017	15.00 - 17.00	Il testo
4 dicembre 2017	15.00 - 17.00	Tabelle e figure
11 dicembre 2017	15.00 - 16.00	Revisione dell'esercitazione finale
11 dicembre 2017	16.00 - 18.00	Matematica

MODALITA' DI ISCRIZIONE

All'unità formativa saranno ammessi non più di **25** corsisti.
Chi desidera iscriversi è pregato di farne richiesta **entro il 31 ottobre 2017** tramite e-mail all'indirizzo formazionedocenti@liceomontanari.it, specificando l'Istituto di appartenenza e la/e disciplina/e di insegnamento.
Le iscrizioni verranno accettate secondo i seguenti criteri di priorità:

Vicolo Stimaten. 4
37122 VERONA
C.F. 80011840230

Tel. 045/8007311 – Fax 045/8030091
E-mail: vrpm010001@istruzione.it
Sito web: www.liceomontanari.gov.it

1. **Istituto di appartenenza**. Sarà riservato almeno un posto per ciascun Istituto appartenente all'Ambito 3 – Verona Ovest;

2. **Disciplina di insegnamento**. Verrà data priorità ai docenti delle discipline scientifiche nel seguente ordine: 1) Matematica; 2) Fisica; 3) Scienze naturali.

3. **Data di presentazione** della richiesta.

Nella **SCHEDA DI PRESENTAZIONE DEL CORSO** di seguito allegata sono indicati **obiettivi, modalità di svolgimento, tempi, ore complessive, sede, numero partecipanti e modalità di iscrizione**.

Il Dirigente Scolastico
Prof. Matteo Sansone

FONDI STRUTTURALI EUROPEI pon 2014-2020

Vicolo Stimaten. 4
37122 VERONA
C.F. 80011840230
Tel. 045/8007311 – Fax 045/8030091
E-mail: vrpm010001@istruzione.it
Sito web: www.liceomontanari.gov.it

- File sorgente e processo di composizione in LaTeX;
- Principali classi di documento;
- Preambolo e corpo di un documento;
- Pacchetti principali: `babel`, `inputenc`, `fontenc`; funzionalità e opzioni standard;
- Caratteristiche e funzionalità del sezionamento e dei riferimenti incrociati;
- Principali ambienti di testo;
- Comandi e dichiarazioni di stile;
- Caratteristiche e funzionalità degli ambienti `tabular` e `array`; e degli ambienti `figure` e `table`;
- Principali comandi per scrittura matematica;
- Pacchetti (per le scienze): `siunitx`, `mhchem`, `chemfig`.

Abilità

- Installazione di una distribuzione di LaTeX e di un editor sul proprio device;
- Apertura di una cartella di lavoro e di un file sorgente in LaTeX;
- Scrittura di un preambolo minimo funzionante;
- Stabilire un interlinea e uno stile di pagina;
- Sezionare un documento, inserire un sommario;
- Inserire riferimenti incrociati in un documento (sezioni, tabelle, figure, formule);
- Creare un ambiente di testo (elenchi, stili, allineamento);
- Usare comandi e dichiarazioni di stile;
- Creare una tabella `tabular` o `array`;
- Inserire un immagine esterna (con opzioni);
- Inserire figure o tabelle come oggetti mobili;
- Creare formule matematiche, notazioni scientifiche, formule chimiche.

STRUTTURA DEL CORSO

Il corso è strutturato in sette fasi:

1. Storia e filosofia – Ferri del mestiere (2 ore in presenza + 1 in autoformazione);
2. Le basi (2 ore in presenza + 1 in autoformazione);
3. La pagina (2 ore in presenza + 1 in autoformazione);
4. Il testo (2 ore in presenza + 1 in autoformazione);
5. Tabelle e figure (2 ore in presenza + 1 in autoformazione);
6. Matematica (2 ore in presenza + 1 in autoformazione);
7. Revisione dell'esercitazione finale (1 ora in presenza + 6 in autoformazione).

Totale ore: **25**, di cui **13** in presenza e **12** in autoformazione.

Ciascuna fase prevede la presentazione dei contenuti specifici (lezione frontale) e un adeguato tempo di esercitazione in presenza e in autoformazione. L'esercitazione consiste nella produzione di file sorgenti funzionanti che integrino i nuovi contenuti appresi. Dopo la fase 5. (tabelle e figure) i frequentanti saranno in grado di produrre un documento di interesse didattico che sarà oggetto di revisione e valutazione in fase 7.

LICEO STATALE "Carlo Montanari"
Scienze Umane - Scienze Umane Economico Sociale – Musicale

Vicolo Stimaten. 4
37122 VERONA
C.F. 80011840230

Tel. 045/8007311 – Fax 045/8030091
E-mail: vrpm010001@istruzione.it
Sito web: www.liceomontanari.gov.it

PIANO NAZIONALE FORMAZIONE
AMBITO TERRITORIALE 3 - VERONA OVEST

CORSO DI FORMAZIONE PER DOCENTI
INTRODUZIONE A LaTeX

Priorità:	**Competenze digitali e nuovi ambienti per l'apprendimento**
Ore complessive:	**13 in presenza + 12 in autoformazione**
Sede:	**Liceo Statale "C. Montanari", Vicolo Stimate 4 - Verona**
Periodo:	**Novembre - Dicembre 2017**
Docente:	**prof. Mauro Meneghello**

PRESENTAZIONE

LaTeX (pron. Latek) è un programma di composizione tipografica liberamente disponibile, particolarmente indicato per l'elaborazione di documenti scientifici (ma non solo) ai più elevati livelli di qualità.
Tramite l'uso di questo programma è possibile realizzare documenti (ad es. verifiche, schede didattiche, dispense, presentazioni ecc.):

- perfettamente adatti alla didattica multimediale per la qualità grafica e la facilità di lettura e consultazione;
- facilmente adattabili per didattica speciale (BES, DSA);
- versatili e facilmente condivisibili tra utenti di differenti sistemi operativi (MS Windows, Apple Mac-OS, Linux);
- integrabili in metadocumenti, grazie ad un efficace sistema di gestione dei riferimenti.

OBIETTIVI DEL CORSO

L'obiettivo del corso è fornire ai partecipanti le competenze di base per poter produrre un documento in LaTeX per l'utilizzo ordinario nell'attività didattica. Nello specifico, alla fine del corso i frequentanti avranno acquisito le seguenti conoscenze e abilità:

Conoscenze

- Editor WYSIWYG e WYSYWYM;
- Principali distribuzioni di TeX e LaTeX e relativi editor;

Vicolo Stimaten. 4
37122 VERONA
C.F. 80011840230
Tel. 045/8007311 – Fax 045/8030091
E-mail: vrpm010001@istruzione.it
Sito web: www.liceomontanari.gov.it

La fase 6. è rivolta specificamente ai docenti di Matematica e Fisica.

TEMPI

Sono previsti sei incontri a cadenza settimanale in orario pomeridiano, secondo il seguente calendario:

6 novembre 2017	15.00 - 17.00	Storia e filosofia - Ferri del mestiere
13 novembre 2017	15.00 - 17.00	Le basi
20 novembre 2017	15.00 - 17.00	La pagina
27 novembre 2017	15.00 - 17.00	Il testo
4 dicembre 2017	15.00 - 17.00	Tabelle e figure
11 dicembre 2017	15.00 - 16.00	Revisione dell'esercitazione finale
11 dicembre 2017	16.00 - 18.00	Matematica

Ogni corsista dedicherà almeno un'ora in autoformazione all'esercitazione personale su conoscenze e abilità proposte in ciascun incontro. L'esercitazione finale richiederà circa sei ore di lavoro personale in autoformazione.

MODALITA' DI ISCRIZIONE

All'unità formativa saranno ammessi non più di 25 corsisti.
Chi desidera iscriversi è pregato di farne richiesta **entro il 25 ottobre 2017** tramite e-mail all'indirizzo formazionedocenti@liceomontanari.it, specificando l'Istituto di appartenenza e la/e disciplina/e di insegnamento.
Le iscrizioni verranno accettate secondo i seguenti criteri di priorità:

1. **Istituto di appartenenza**. Sarà riservato almeno un posto per ciascun Istituto appartenente all'Ambito 3 – Verona Ovest;
2. **Disciplina di insegnamento**. Verrà data priorità ai docenti delle discipline scientifiche nel seguente ordine:
   a) Matematica
   b) Fisica
   c) Scienze naturali
3. **Data di presentazione** della richiesta.

Raggiunto il **numero di 25**, le iscrizioni saranno chiuse.

Alla fine del corso verrà rilasciato un attestato di frequenza con valutazione dell'esito.