

## SCHEDA INFORMATIVA DEL CORSO ESTIVO PROPOSTO A BRESSANONE - 2024

Ciascun docente proponente dovrà compilare la scheda informativa che verrà pubblicata nel sito dedicato: <http://www.unipd.it/corsi-estivi-bressanone>, in modo tale da permettere allo studente di iscriversi consapevolmente.

<b>TITOLO DEL CORSO (attività formativa):</b>	<b>Calcolo Numerico</b>
<b>DOCENTE che tiene il corso a Bressanone e Docente sostituto</b>	LUCA BERGAMASCHI Massimiliano Ferronato
<b>A CHI È RIVOLTO IL CORSO</b> (inserire <u>tutti i corsi di laurea</u> per cui l'attività formativa verrà riconosciuta )	<b>Corsi di Laurea Triennale (o a Ciclo Unico) per l'Ingegneria</b> <b>1 Aerospaziale</b> <b>2 Chimica e dei Materiali</b> <b>3 Civile</b> <b>4 Edile (6 CFU)</b> <b>5 Energia</b> <b>6 Meccanica</b> <b>7 Per l'Ambiente e il Territorio</b>
<b>CFU</b>	9 (6 per Edile/Fondamenti di Informatica)
<b>PROGRAMMA DEL CORSO</b> che si intende svolgere (argomenti principali che verranno trattati nelle due settimane)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Introduzione all'aritmetica di macchina (1 ora)</li> <li>2 Metodi iterativi per equazioni non lineari (5 ore)</li> <li>3 Richiami di algebra lineare e metodi diretti (3 ore)</li> <li>4 Metodi iterativi per <math>Ax = b</math> (2 ore)</li> <li>5 Interpolazione e approssimazione (4 ore)</li> <li>6 Quadratura numerica (3 ore)</li> <li>7 Esercizi di ricapitolazione (4 ore)</li> </ol>
<b>BIBLIOGRAFICA</b> (i testi indicati verranno messi a disposizione, <b>se reperibili</b> , nella Biblioteca della Casa della Gioventù)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Il libro di testo suggerito dal rispettivo docente.</li> <li>2 (fortemente consigliato) <b>Bergamaschi Martinez, Calcolo Numerico. Temi d'esame, testi e soluzioni, Progetto</b></li> </ol>
<b>PREFERENZA ORARIO GIORNALIERO</b>	Da lunedì a venerdì (I e II settimana) h: 11-13
<b>MODALITA' DI ACCERTAMENTO FINALE</b>	L'accertamento si svolge con la seguente modalità: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Prova scritta</b> (3 esercizi + 1 domanda di teoria) della durata di 2 ore e 30' da svolgersi <b>venerdì 2 agosto al pomeriggio (indicativamente: 16 → 18.30)</b>.</li> <li>• <b>LABORATORIO</b> (si veda la nota a piè di pagina)</li> </ul>
<b>INDICAZIONI SULLA REGISTRAZIONE FINALE</b> La verbalizzazione su <u>Uniwed</u> si effettua nelle date previste dalla <u>sessione</u> d'esame di recupero. Pertanto i CFU registrati su attività formative sostenute a Bressanone non concorrono per l'ottenimento della borsa di studio, con verifica al 10 agosto 2023.	Il voto della prova scritta verrà comunicato entro: <b>sabato 3 agosto ore 10</b> .  L'esame verrà registrato: - previa integrazione con prova di laboratorio già sostenuta o da sostenere con il rispettivo docente <sup>1</sup> non oltre l'appello di settembre.

<sup>1</sup> Il docente del corso si rende disponibile ad organizzare una prova di laboratorio, la mattina di sabato 3 agosto, a richiesta di uno o più studenti, che i medesimi potranno sostenere utilizzando il proprio laptop.