

**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</b> (attività formativa istituzionale erogata):	- FISICA GENERALE 1
<b>DOCENTE che tiene il corso a Bressanone</b> + Docente sostituto	- PROF. GIAMPIERO NALETTO - PROF. UGO GASPARINI
<b>A CHI è RIVOLTO IL CORSO</b> (inserire <u>tutti i corsi di laurea</u> per cui l'attività formativa verrà riconosciuta)	- Ingegneria Biomedica - Ingegneria Informatica - Ingegneria dell'Automazione e dei Sistemi - Ingegneria delle Telecomunicazioni, Internet e Multimedia - Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio - Ingegneria dell'Energia - Ingegneria Aerospaziale - Ingegneria Chimica e dei Materiali (canale B)
<b>CFU</b> (coincidono con i CFU complessivi dell'esame che verrà registrato in uniweb)	- 12
<b>PROGRAMMA DEL CORSO</b> Argomenti che si intendono approfondire a Bressanone	Il corso verterà sui seguenti argomenti (un argomento al giorno): 1. Cinematica del punto 2. Dinamica del punto: le tre leggi di Newton 3. Dinamica del punto: lavoro e energia 4. Sistemi relativi e dinamica dei sistemi di punti 5. Dinamica del corpo rigido I 6. Dinamica del corpo rigido II 7. Dinamica del corpo rigido III 8. Primo principio della termodinamica e macchine termiche 9. Secondo principio della termodinamica 10. Riepilogo Il corso si sviluppa su 20 ore (2 ore al giorno) finalizzate prevalentemente allo svolgimento di problemi e prove d'esame. La prima parte della lezione sarà un rapido ripasso della teoria relativa all'argomento del giorno; la seconda parte lo svolgimento di problemi, con partecipazione attiva degli studenti. NOTA IMPORTANTE: dato che non è possibile riassumere tutto il corso di Fisica Generale 1 in poche lezioni, è caldamente consigliato che gli studenti abbiano già una buona conoscenza della teoria degli argomenti trattati (idealmente, che abbiano già seguito il corso).
<b>BIBLIOGRAFICA</b> (i testi indicati verranno messi a disposizione, se reperibili, nella Biblioteca della Casa della Gioventù, con l'aiuto del CAB)	- P. Mazzoldi, M. Nigro, C. Voci <i>Fisica Volume I</i> , II Edizione, Edises. - P. Mazzoldi, M. Nigro, C. Voci, <i>Elementi di fisica, meccanica, termodinamica</i> , II edizione, Edises, Napoli, 2008 - P. Zotto, S. Lo Russo, <i>Problemi di Fisica Generale - Meccanica - Termodinamica</i> , Seconda Edizione, Edizioni La Dotta - Casalecchio sul Reno (Bologna) - U. Gasparini, M. Margoni, F. Simonetto, <i>Fisica - Meccanica e Termodinamica</i> , Edizioni Piccin Nuova Libreria (2019)
<b>PREFERENZA ORARIO GIORNALIERO</b>  Inserire la fascia orario di preferenza, <u>l'ufficio si riserva comunque la possibilità di modificare gli orari in caso di sovrapposizioni di corsi della stessa area, previa comunicazione.</u>	Da lunedì a venerdì (I e II settimana)  h: (se compatibile con orari e aule): 08:30 – 10:30 (in seconda opzione h: 9-11)

<p>Non saranno ammessi cambi di orario in loco improvvisati, per non creare disagi.</p>	
<p><b>MODALITA' DI ACCERTAMENTO FINALE</b>  <u>Per una attività formativa erogata in più canali le modalità di riconoscimento dell'esame dovranno essere le medesime.</u>  L'esame (parziale o dell'intera attività formativa) è previsto l'ultimo giorno di corso, venerdì o sabato.</p>	<p>- L'accertamento si svolge con la seguente modalità:  test a domande aperte (prova scritta con problemi da risolvere) sulla parte di programma di competenza dei singoli corsi di laurea  Nota Importante: questo accertamento consente di superare la sola prova scritta dell'esame. L'esame dovrà successivamente essere integrato con la prova orale da sostenere a Padova con il docente di riferimento del proprio corso di laurea.</p>
<p><b>INDICAZIONI SULLA REGISTRAZIONE FINALE</b>  La verbalizzazione su <u>Uniweb</u> si effettua nelle date previste dalla <u>sessione d'esame di recupero</u>.  Pertanto i CFU registrati su attività formative sostenute a Bressanone non concorrono per l'ottenimento della borsa di studio, con verifica al 10 agosto.</p>	<p>L'esito della prova scritta verrà fornito tramite la pagina Moodle del corso e comunicata ai docenti di riferimento.  L'esame "completo" verrà registrato in occasione degli appelli ufficiali previa integrazione orale da effettuare a Padova con il docente di riferimento, e con eventuale integrazione della parte del programma non svolto (ad esempio Elettrostatica)</p>