

SCHEDA INFORMATIVA DEL CORSO

TITOLO DEL CORSO (attività formativa):	- FISICA GENERALE 1
DOCENTE che tiene il corso a Bressanone e Docente sostituto	- PROF. GIAMPIERO NALETTO - PROF. UGO GASPARINI
A CHI è RIVOLTO IL CORSO (inserire <u>tutti i corsi di laurea</u> per cui l'attività formativa verrà riconosciuta)	- Ingegneria Biomedica (Canali 1 e 2) - Ingegneria Informatica (Canali 1 e 2) - Ingegneria dell'Informazione, Ingegneria Elettronica - Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (Canali 1 e 2) - Ingegneria Edile - Architettura - Ingegneria dell'Energia (canale A) - Ingegneria Meccanica (canale B) - Ingegneria Aerospaziale (canali A e B)
CFU (coincidono con i CFU dell'esame che verrà registrato in uniweb)	- 12
PROGRAMMA DEL CORSO che si intende svolgere (argomenti principali che verranno trattati nelle due settimane)	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 intensive (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).
BIBLIOGRAFICA (i testi indicati verranno messi a disposizione, se reperibili , nella Biblioteca della Casa della Gioventù)	- 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)
PREFERENZA ORARIO GIORNALIERO 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> Non saranno ammessi cambi di orario in loco improvvisati, per non creare disagi.	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)
MODALITA' DI ACCERTAMENTO FINALE (previsto l'ultimo giorno di corso: venerdì o sabato) <u>Si ricorda per una attività formativa erogata in più canali le modalità di riconoscimento dell'esame dovranno essere le medesime.</u>	- 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.
INDICAZIONI SULLA REGISTRAZIONE FINALE La verbalizzazione su Uniweb si effettua nelle date previste dalla <u>sessione d'esame di recupero</u> (fine agosto-settembre).	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)