

TITOLO DEL CORSO ESTIVO:	FISICA GENERALE 1
DOCENTE	Titolare: Giampiero Naletto Sostituto: Leonardo Giudicotti
A CHI È RIVOLTO IL CORSO	Studenti dei CL in Ingegneria dell'Informazione, Ingegneria Biomedica, Ingegneria Elettronica, Ingegneria Informatica, Ingegneria Gestionale, Ingegneria Meccanica e Meccatronica, Ingegneria dell'area Industriale (canale 1), Ingegneria Civile, Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. <u>Docenti che hanno dichiarato di riconoscere la validità della prova scritta:</u> - prof. Ugo Gasparini (Ingegneria dell'Informazione, Ingegneria Biomedica, Ingegneria Elettronica e Ingegneria Informatica) – canale 1 - dott. Luca Martucci (Ingegneria dell'Informazione, Ingegneria Biomedica, Ingegneria Elettronica e Ingegneria Informatica) – canale 2 - prof. Sergio Lo Russo (Ingegneria dell'Informazione, Ingegneria Biomedica, Ingegneria Elettronica e Ingegneria Informatica) – canale 4 - prof.ssa Marina Berti (Ingegneria Gestionale, Ingegneria Meccanica e Meccatronica) – canale 1 - dott. Riccardo Rando (Ingegneria Gestionale, Ingegneria Meccanica e Meccatronica) – canale 2 - prof. Roberto Carlin (Ingegneria Gestionale, Ingegneria Meccanica e Meccatronica) – canale 3 - prof.ssa Anna Meneguzzo (Ingegneria Meccanica, Ingegneria dell'Energia, Ingegneria Aerospaziale e Ingegneria Chimica e dei Materiali) – canale 1 - prof. Paolo Sartori (Ingegneria Civile) - prof.ssa Francesca Soramel (Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio)
CFU	12
PROGRAMMA DEL CORSO	Il corso verterà sui seguenti argomenti giornalieri (nella prima ora teoria, nella seconda esercitazioni): 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 I; 10. Secondo principio della termodinamica II. Esercizi saranno assegnati da svolgere al di fuori delle ore di lezione.
BIBLIOGRAFICA (i testi indicati verranno, se possibile, messi a disposizione nella biblioteca della Casa della Gioventù)	P. Mazzoldi, M. Nigro, C. Voci, "Elementi di fisica, meccanica, termodinamica", II edizione, Edises, Napoli, 2008, oppure P. Mazzoldi, M. Nigro, C. Voci "Fisica Volume I", II Edizione, 2008 Edises.
PREFERENZA ORARIO GIORNALIERO (l'orario verrà confermato a inizio corsi)	h 9-11 da lunedì a venerdì
NUMERO STUDENTI PROPOSTO	30
EVENTUALI SUPPORTI DIDATTICI	- Fotocopie di esercizi per gli studenti
MODALITA' DI ACCERTAMENTO FINALE DEL CORSO ESTIVO	L'accertamento si svolge con la seguente modalità: Prova scritta (problemi da risolvere). Integrazione orale da effettuare a Padova
INDICAZIONI SULLA REGISTRAZIONE FINALE	L'esame verrà registrato: - previa integrazione (prova orale) a Padova