SCHEDA DATI PER OFFERTA FORMATIVA PUBBLICA DI CUI AL PUNTO 1.2 DELLA CIRCOLARE MINISTERIALE N° 187 DELL'11 GIUGNO 2008

Insegnamento: **Modulo di:** **N° crediti/n° ore** **Docente titolare:** **Qualifica** **SSD di appartenenza** **Struttura di afferenza** **Telefono** **e-mail** **Orario di ricevimento** **Sito web docente**	Costruzioni di macchine Elementi costruttivi delle macchine 6 CFU/60 ore Da definire
Curriculum scientifico	
Contenuto schematico del corso di insegnamento	*Massimo 500 caratteri (6 righe con corpo 12)*
Obiettivi formativi e risultati attesi (secondo i descrittori di Dublino)	Il corso si rivolge agli studenti del 3° anno accademico di Ingegneria Meccanica che hanno già frequentato e superato i corsi "Disegno Tecnico Industriale", "Scienza delle Costruzioni", "Costruzione di Macchine", "Meccanica Applicata alle Macchine" e "Tecnologia Meccanica". In questo senso, il corso di Elementi Costruttivi delle Macchine ha carattere professionale e ha l'ambizione di proporsi come sintesi dei corsi precedenti. Verrà affrontata la progettazione di alcuni componenti delle macchine: in particolare le viti di manovra, le unioni imbullonate e saldate, i cuscinetti volventi, gli imbiettamenti, le trasmissioni con ruote dentate e a cinghia, le molle; verranno altresì illustrati alcuni tra i più importanti tipi di giunto. Lo studente imparerà ad affrontare i problemi ingegneristici applicando, per quanto è possibile, le conoscenze scientifiche acquisite nei corsi precedenti, ma integrandole con dati empirici relativi ai componenti in esame.
Articolazione del corso	Collegamenti filettati e viti di manovra (7 ore lezione) Molle (6 ore lezione) Collegamenti saldati (6 ore lezione) Supporti e Cuscinetti (3 ore lezione) Ruote dentate (7 ore lezione) Assi ed alberi (5 ore lezione) Descrizione di alcuni tipi di giunti (3 ore lezione) Componenti per trasmissione di potenza:Catene-Cinghie (7 ore lezione) Esercitazioni (6 ore)
Propedeuticità	"Disegno Tecnico Industriale" , "Scienza delle Costruzioni"; "Costruzione di Macchine", "Meccanica Applicata", "Tecnologia"
Anno di corso e semestre	3° anno 1°semestre
Testi di riferimento	R.C.Juvinal, K.M.Marshek - "Fondamenti della progettazione dei componenti delle macchine", Edizioni ETS.1993; E.Chirone, S.Tornincasa - "Disegno Tecnico Industriale", Il capitello ed., 1997; S.L.Straneo, R.Consorti - "Disegno di Costruzioni Meccaniche",

	Principato Editore, 1987; F.Filippi - "Disegno di Macchine", Vol.1 e 2 Hoepli, Mi. 1997;
Modalità di erogazione dell'insegnamento	Tradizionale
Sede	Via Marengo, 2
Modalità di frequenza	*Obbligatoria/facoltativa (cancellare il termine che non interessa)*
Metodi di valutazione	Scritto e orale
Calendario prove d'esame	https://webstudenti.unica.it/esse3/ListaAppelliOfferta.do;jsessionid=5BB9895F4434F3A7ACF11F5CE763DD3F
Organizzazione della didattica	44 ore di lezione 6 ore di esercitazione
Eventuali attività di supporto alla didattica	