



SYLLABUS

INSERIMENTO DEL PROGRAMMA DEGLI INSEGNAMENTI



Sommario

PREMESSA	3
ACCESSO AL SISTEMA	3
COPERTURA E RESPONSABILITA' DIDATTICA	4
1. Attività monodisciplinare.....	6
1.1. Attività monodisciplinare con unico responsabile	6
Testi da inserire	8
1.2. Attività monodisciplinare ripartita tra più docenti.....	8
Testi da inserire	9
2. Attività integrata.....	9
2.1. Copertura sul modulo di un'attività integrata.....	9
Testi da inserire:	10
2.2. Responsabilità didattica di un'attività integrata	11
Testi da inserire	12
3. Attività partizionata	13
3.1. Copertura su un partizionamento (per es. A-L / M-Z)	13
Testi da inserire	14
INSERIMENTO DEI TESTI.....	15
Funzione "TESTI"	15
Versione testi (bozza/pubblicabili).....	15
Copia testi da Anno Accademico precedente	16
Dettaglio dei campi richiesti	17
Indicazione degli obiettivi di sviluppo sostenibile.....	21
Testi in inglese	22
Importazione testi da modello word.....	23
Funzione "MUTUATA DA"	25
Funzione "ALTRI DOCENTI"	25
Funzione "STAMPA SYLLABUS"	26
PUBBLICAZIONE DEL SYLLABUS SUL WEB DI ESSE3.....	28



PREMESSA

Il presente documento descrive in che modo definire le informazioni relative al Syllabus in UGOV Didattica. I programmi degli insegnamenti verranno poi inviati ad Esse3 assieme all'Offerta Didattica e alle coperture attraverso delle procedure di sincronizzazione eseguite dal personale dell'Area Didattica.

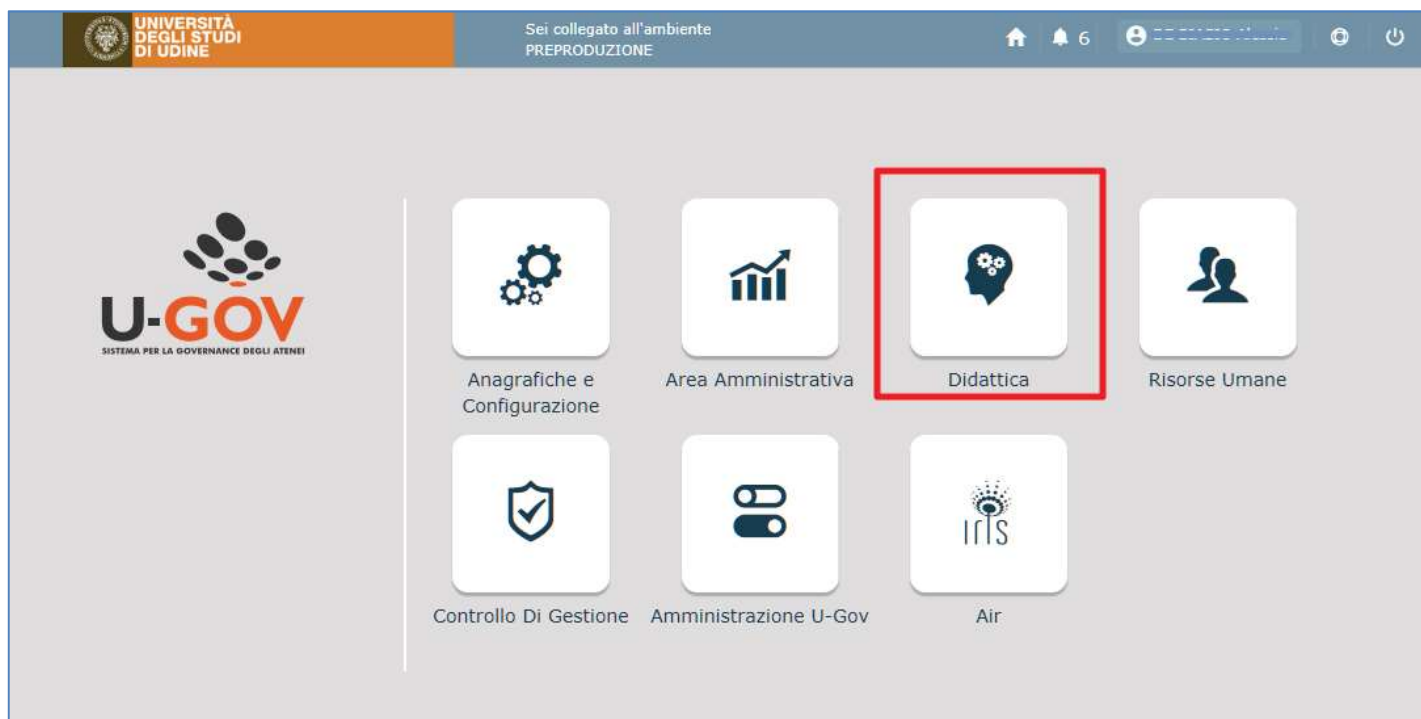
ACCESSO AL SISTEMA

Effettuare il login al sistema UGOV

www.uniud.u-gov.it

utilizzando le credenziali di accesso alla posta d'Ateneo.

Selezionare la funzione DIDATTICA:



Selezionare la voce PROGRAMMAZIONE DIDATTICA:



Selezionare la voce SYLLABUS:



COPERTURA E RESPONSABILITA' DIDATTICA

Il Syllabus si apre con una schermata in cui sono riassunte tutte le Attività Formative del docente.

Nella testata è possibile selezionare l'anno accademico di riferimento e, nella parte sottostante, è possibile selezionare una delle due voci:

- Incarichi didattici
- Altre responsabilità didattiche



INCARICHI DIDATTICI - gli insegnamenti di cui il docente ha la copertura

- Attività monodisciplinare
- Modulo di attività integrata
- Partizione di attività partizionata

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE

Sei collegato all'ambiente PREPRODUZIONE

Funzioni Aperte

VINCIFORI Frida

» Programmazione Didattica / Syllabus

Chiudi Funzione

Cognome: VINCIFORI
Nome: Frida
Matricola: 000243
Anno: 2016/2017

Incarichi didattici

IN0321 - MACCHINE
Corso di studio: 751 - INGEGNERIA MECCANICA Anno regolamento: 2016 Percorso: 751-9999 - CURRICULUM UNICO
CFU: 12.0 Settore: ING-IND/08 Tipo attività: B - Caratterizzante
Partizione studenti: Anno corso: 3 Ciclo: S2 - Secondo Semestre Sede:
Tipo Copertura: 033 - CARICO DID. ISTITUZIONALE PROF. Data Inizio attività: 27/02/2017 Data Fine attività: 09/06/2017
Inserimento testi per guida studente: No Inseriti testi in Italiano: Si Richiesta traduzione: No
Inserimento testi non per guida studente: No Inseriti testi in Inglese: Si

IN0619 - MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE I MODULO
Corso di studio: 751 - INGEGNERIA MECCANICA Anno regolamento: 2016 Percorso: 751-9999 - CURRICULUM UNICO
CFU: 6.0 Settore: ING-IND/13 Tipo attività: B - Caratterizzante
Partizione studenti: Anno corso: 2 Ciclo: S1 - Primo Semestre Sede:
Tipo Copertura: 033 - CARICO DID. ISTITUZIONALE PROF. Data Inizio attività: 03/10/2016 Data Fine attività: 20/01/2017
Inserimento testi per guida studente: No Inseriti testi in Italiano: No Richiesta traduzione: No
Inserimento testi non per guida studente: No Inseriti testi in Inglese: No

Altre responsabilità didattiche

IN0175 - MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE
Corso di studio: 751 - INGEGNERIA MECCANICA Anno regolamento: 2015 Percorso: 751-9999 - CURRICULUM UNICO
CFU: 12.0 Settore: Tipo attività:
Partizione studenti: Anno corso: 2 Ciclo: A1 - Annualità Singola Sede:
Inseriti testi in Italiano: No Inseriti testi in Inglese: No Inserimento testi per guida studente: No Inserimento testi non per guida studente: Si Richiesta traduzione: No



ALTRE RESPONSABILITÀ DIDATTICHE - gli insegnamenti di cui il docente è Responsabile Didattico

- Attività integrata di cui si è responsabile (i testi sui singoli moduli si inseriscono da INCARICHI DIDATTICI)
- Attività partizionata di cui si è responsabile (i testi sulle singole partizioni si inseriscono da INCARICHI DIDATTICI)

Sei collegato all'ambiente PREPRODUZIONE

Funzioni Aperte VINCIFORI Frida

» Programmazione Didattica / Syllabus

Chiudi Funzione

Cognome: VINCIFORI
Nome: Frida
Matricola: 000243
Anno: 2016/2017

Incarichi didattici

IN0321 - MACCHINE
Corso di studio: 751 - INGEGNERIA MECCANICA Anno regolamento: 2016 Percorso: 751-9999 - CURRICULUM UNICO
CFU: 12.0 Settore: ING-IND/08 Tipo attività: B - Caratterizzante
Partizione studenti: Anno corso: 3 Ciclo: S2 - Secondo Semestre Sede:
Tipo Copertura: 033 - CARICO DID. ISTITUZIONALE PROF. Data Inizio attività: 27/02/2017 Data Fine attività: 09/06/2017
Inserimento testi per guida studente: No Inseriti testi in Italiano: Si Richiesta traduzione: No
Inserimento testi non per guida studente: No Inseriti testi in Inglese: Si

IN0619 - MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE I MODULO
Corso di studio: 751 - INGEGNERIA MECCANICA Anno regolamento: 2016 Percorso: 751-9999 - CURRICULUM UNICO
CFU: 6.0 Settore: ING-IND/13 Tipo attività: B - Caratterizzante
Partizione studenti: Anno corso: 2 Ciclo: S1 - Primo Semestre Sede:
Tipo Copertura: 033 - CARICO DID. ISTITUZIONALE PROF. Data Inizio attività: 03/10/2016 Data Fine attività: 20/01/2017
Inserimento testi per guida studente: No Inseriti testi in Italiano: No Richiesta traduzione: No
Inserimento testi non per guida studente: No Inseriti testi in Inglese: No

Altre responsabilità didattiche

IN0175 - MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE
Corso di studio: 751 - INGEGNERIA MECCANICA Anno regolamento: 2015 Percorso: 751-9999 - CURRICULUM UNICO
CFU: 12.0 Settore: Tipo attività:
Partizione studenti: Anno corso: 2 Ciclo: A1 - Annualità Singola Sede:
Inseriti testi in Italiano: No Inseriti testi in Inglese: No Inserimento testi per guida studente: No Inserimento testi non per guida studente: Si Richiesta traduzione: No

Cliccando sul nome dell'attività si può procedere alla pagina di dettaglio.

1. Attività monodisciplinare

1.1. Attività monodisciplinare con unico responsabile

Le attività monodisciplinari sono elencate nella sezione INCARICHI DIDATTICI; nell'esempio accedendo a

IN0321 – MACCHINE



» Programmazione Didattica / Syllabus

Cognome	VINCIFORI
Nome	Frida
Matricola	000243
Anno	2016/2017

Incarichi didattici

IN0321 - MACCHINE

Corso di studio: 751 - INGEGNERIA MECCANICA Anno regolamento: 2016 Percorso: 751-9999 - CURRICULUM UNICO

CFU: 12.0 Settore: ING-IND/08 Tipo attività: B - Caratterizzante

Partizione studenti: Anno corso: 3 Ciclo: S2 - Secondo Semestre Sede:

Tipo Copertura: 033 - CARICO DID. ISTITUZIONALE PROF. Data Inizio attività: 27/02/2017 Data Fine attività: 09/06/2017

Inserimento testi per guida studente: No Inseriti testi in Italiano: Si Richiesta traduzione: No

Inserimento testi non per guida studente: No Inseriti testi in Inglese: Si

IN0619 - MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE I MODULO

Corso di studio: 751 - INGEGNERIA MECCANICA Anno regolamento: 2016 Percorso: 751-9999 - CURRICULUM UNICO


CFU: 6.0 Settore: ING-IND/13 Tipo attività: B - Caratterizzante

Partizione studenti: Anno corso: 2 Ciclo: S1 - Primo Semestre Sede:

Tipo Copertura: 033 - CARICO DID. ISTITUZIONALE PROF. Data Inizio attività: 03/10/2016 Data Fine attività: 20/01/2017

Inserimento testi per guida studente: No Inseriti testi in Italiano: No Richiesta traduzione: No

Inserimento testi non per guida studente: No Inseriti testi in Inglese: No

Si può verificare che si tratta di un'attività monodisciplinare perché è contrassegnata dall'icona  (posizionando il cursore sopra alla N compare il messaggio "Attività formativa monodisciplinare" come nell'immagine)



Sei collegato all'ambiente PREPRODUZIONE

Funzioni Aperte VINCIFORI Frida

» Programmazione Didattica / Syllabus Chiudi Funzione

Cognome: VINCIFORI - Nome: Frida - Matricola: 000243

Attività Formativa	IN0321 - MACCHINE	Corso di Studio	751 - INGEGNERIA MECCANICA
Anno Reg Did.	2016	Percorso	751-9999 - CURRICULUM UNICO
CFU	12.0	Cod. Settore	ING-IND/08
Cod. TAF	B - Caratterizzante	Ambito	Ingegneria energetica
Cod. TAF InterClasse		Ambito Interclasse	
Tipo esame	O - Orale	Cod. Tipo Valut.	V - Voto Finale
Ore Att. Front.	120.0	Ore Coper.	120.0 LEZ
Des. Part. Stu.		Anno corso	3
Des. Periodo	Secondo Semestre	Des. Sede	
Inserimento testi per guida studente	No	Inserimento testi non per guida studente	No
Richiesta traduzione	No		
Data ultima modifica	09/05/2017 15:27:44	Utente	alessia.debiasio@uniud.it
Identificativo Attività Formativa	388026		

Richiedi traduzione Stampa Syllabus

N [IN0321] - MACCHINE
Attività formativa monodisciplinare

Testi Mutuata da

Versione Testi Pubblicabili

Copia testi da AA precedente Copia in bozza i testi pubbl. Esporta modello Word del Syllabus Importa Syllabus da Word

	Obbl.	In guida		Testo in ITALIANO	Testo in INGLESE
<input type="checkbox"/>	Si	Si	Lingua insegnamento	Italiano <input type="checkbox"/>	Italian <input type="checkbox"/>

Testi da inserire

- Lingua insegnamento
- Obiettivi
- Prerequisiti
- Contenuti
- Metodi didattici
- Verifica dell'apprendimento
- Testi
- Altre informazioni
- Obiettivi per lo sviluppo sostenibile - Agenda 2030

1.2. Attività monodisciplinare ripartita tra più docenti

Le attività monodisciplinari sono elencate nella sezione INCARICHI DIDATTICI come descritto al punto 1.1.

Il syllabus degli insegnamenti in co-docenza è unico, i docenti quindi sono in scrittura su testi condivisi da tutti i docenti coinvolti nell'attività monodisciplinare. Per questo motivo si suggerisce di concordare un solo contenuto da inserire e assegnare ad un solo docente il compito di inserire i testi in UGOV; oppure inserire il proprio testo IN CODA a quanto già inserito dagli altri docenti facendo attenzione a non sovrascrivere o modificare il testo già presente.




Testi da inserire

- Lingua insegnamento
- Obiettivi formativi
- Prerequisiti
- Contenuti
- Metodi didattici
- Verifica dell'apprendimento
- Testi di riferimento
- Altre informazioni
- Obiettivi per lo sviluppo sostenibile - Agenda 2030

2. Attività integrata

2.1. Copertura sul modulo di un'attività integrata

I moduli di un'attività integrata sono elencati sotto la voce INCARICHI DIDATTICI

 UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE

Sei collegato all'ambiente
PREPRODUZIONE

» Programmazione Didattica / Syllabus

Cognome	VINCIFORI
Nome	Frida
Matricola	000243
Anno	2016/2017

Incarichi didattici

IN0321 - MACCHINE
Corso di studio: 751 - INGEGNERIA MECCANICA Anno regolamento: 2016 Percorso: 751-9999 - CURRICULUM UNICO
CFU: 12.0 Settore: ING-IND/08 Tipo attività: B - Caratterizzante
Partizione studenti: Anno corso: 3 Ciclo: S2 - Secondo Semestre Sede:
Tipo Copertura: 033 - CARICO DID. ISTITUZIONALE PROF. Data Inizio attività: 27/02/2017 Data Fine attività: 09/06/2017
Inserimento testi per guida studente: No Inseriti testi in Italiano: Si Richiesta traduzione: No
Inserimento testi non per guida studente: No Inseriti testi in Inglese: Si

IN0619 - MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE I MODULO
Corso di studio: 751 - INGEGNERIA MECCANICA Anno regolamento: 2016 Percorso: 751-9999 - CURRICULUM UNICO
CFU: 6.0 Settore: ING-IND/13 Tipo attività: B - Caratterizzante
Partizione studenti: Anno corso: 2 Ciclo: S1 - Primo Semestre Sede:
Tipo Copertura: 033 - CARICO DID. ISTITUZIONALE PROF. Data Inizio attività: 03/10/2016 Data Fine attività: 20/01/2017
Inserimento testi per guida studente: No Inseriti testi in Italiano: No Richiesta traduzione: No
Inserimento testi non per guida studente: No Inseriti testi in Inglese: No




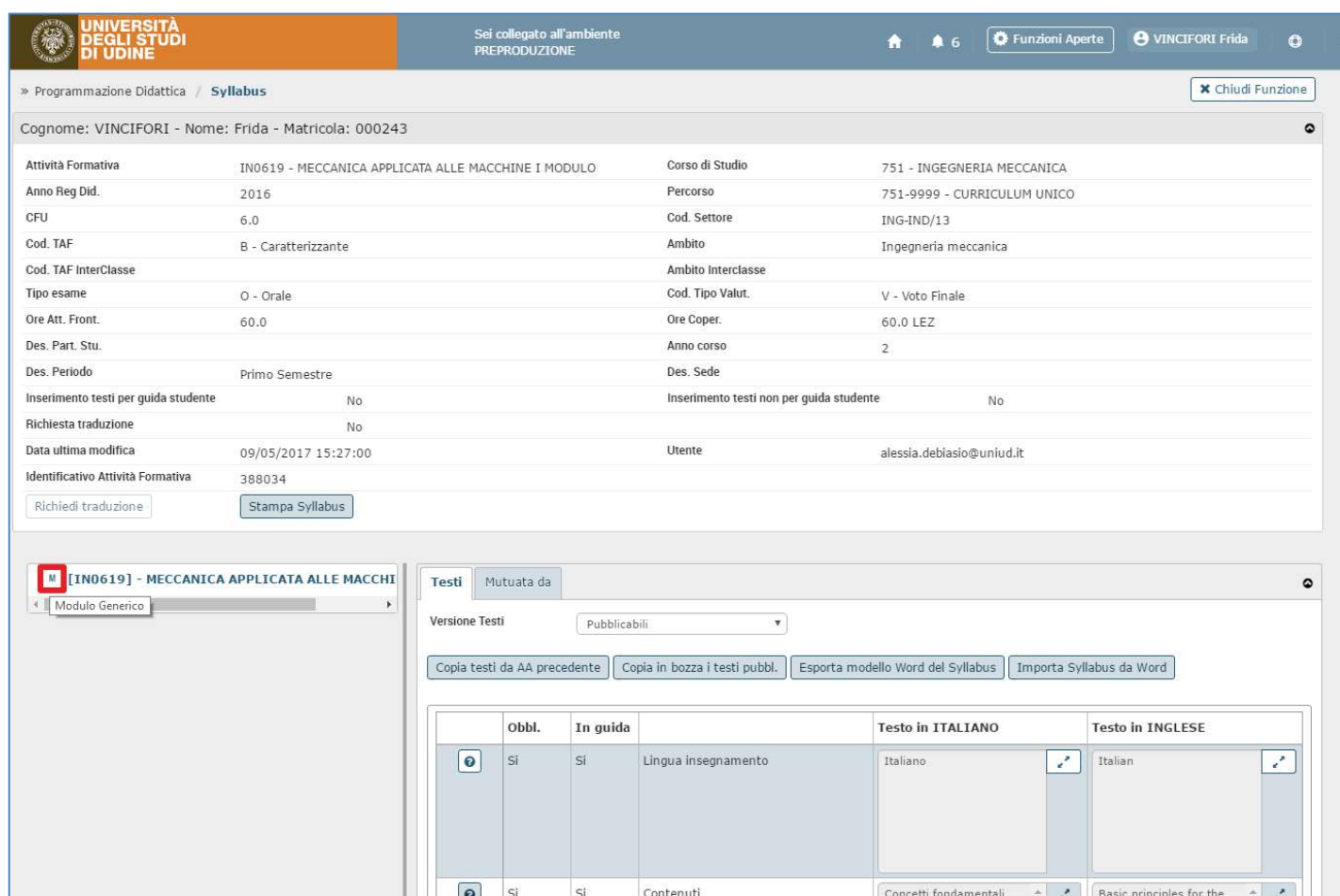
L'insegnamento nell'esempio è un modulo di un'Attività integrata così formata:

- IN0175 MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE
 - **IN0619 MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE I MODULO**
 - IN0621 MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE II MODULO

e la docente ha una copertura sul modulo evidenziato.

Accedendo a **IN0619 MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE I MODULO** si può verificare che si tratta di un modulo di

un'attività integrata perché l'attività è contrassegnata dall'icona  (posizionando il cursore sopra alla M compare il messaggio "Modulo generico" come nell'immagine)



Cognome: VINCIFORI - Nome: Frida - Matricola: 000243

Attività Formativa	IN0619 - MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE I MODULO	Corso di Studio	751 - INGEGNERIA MECCANICA
Anno Reg Did.	2016	Percorso	751-9999 - CURRICULUM UNICO
CFU	6.0	Cod. Settore	ING-IND/13
Cod. TAF	B - Caratterizzante	Ambito	Ingegneria meccanica
Cod. TAF InterClasse		Ambito Interclasse	
Tipo esame	O - Orale	Cod. Tipo Valut.	V - Voto Finale
Ore Att. Front.	60.0	Ore Coper.	60.0 LEZ
Des. Part. Stu.		Anno corso	2
Des. Periodo	Primo Semestre	Des. Sede	
Inserimento testi per guida studente	No	Inserimento testi non per guida studente	No
Richiesta traduzione	No		
Data ultima modifica	09/05/2017 15:27:00	Utente	alessia.debiasio@uniud.it
Identificativo Attività Formativa	388034		







Richiedi traduzione Stampa Syllabus

M [IN0619] - MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHI
Modulo Generico

Testi Mutuata da

Versione Testi Pubblicabili

Copia testi da AA precedente Copia in bozza i testi pubbl. Esporta modello Word del Syllabus Importa Syllabus da Word

	Obbl.	In guida		Testo in ITALIANO	Testo in INGLESE
	Si	Si	Lingua insegnamento	Italiano 	Italian 
	Si	Si	Contenuti	Concetti fondamentali 	Basic principles for the 

Testi da inserire:

- Obiettivi formativi
- Prerequisiti
- Contenuti
- Testi di riferimento



- Obiettivi per lo sviluppo sostenibile - Agenda 2030

2.2. Responsabilità didattica di un'attività integrata

Le attività integrate su cui il docente ha responsabilità didattica vengono elencate in ALTRE RESPONSABILITÀ DIDATTICHE.

Il docente responsabile può inserire i testi relativi all'attività integrata concordandoli con gli altri docenti interessati, in quanto si tratta di testi relativi all'attività integrata nel suo complesso, non al singolo modulo il cui dettaglio è descritto nel punto 2.1.

Altre responsabilità didattiche	
IN0175 - MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE	
Corso di studio: 751 - INGEGNERIA MECCANICA	Anno regolamento: 2015 Percorso: 751-9999 - CURRICULUM UNICO
CFU: 12.0	Settore: Tipo attività:
Partizione studenti:	Anno corso: 2 Ciclo: A1 - Annualità Singola Sede:
Inseriti testi in Italiano: No	Inseriti testi in Inglese: No Inserimento testi per guida studente: No Inserimento testi non per guida studente: Si Richiesta traduzione: No

L'insegnamento nell'esempio è l'Attività integrata così formata:


IN0175 MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE

IN0619 MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE I MODULO

IN0621 MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE II MODULO

e la docente è Responsabile Didattico dell'AF evidenziata.

Accedendo a **IN0175 MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE** si può verificare che si tratta di un'attività integrata perché

l'attività è contrassegnata dall'icona  (posizionando il cursore sopra alla I compare il messaggio "Attività formativa Integrata" come nell'immagine) e sotto sono riportati i 2 moduli che la compongono.



Sei collegato all'ambiente PREPRODUZIONE

Funzioni Aperte VINCIFORI Frida

Programmazione Didattica / Syllabus

Cognome: VINCIFORI - Nome: Frida - Matricola: 000243

Attività Formativa	IN0175 - MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE	Corso di Studio	751 - INGEGNERIA MECCANICA
Anno Reg Did.	2015	Percorso	751-9999 - CURRICULUM UNICO
CFU	12.0	Cod. Settore	
Cod. TAF		Ambito	
Cod. TAF InterClasse		Ambito Interclasse	
Tipo esame	O - Orale	Cod. Tipo Valut.	V - Voto Finale
Ore Att. Front.	120.0	Ore Coper.	
Des. Part. Stu.		Anno corso	2
Des. Periodo	Annualità Singola	Des. Sede	
Inserimento testi per guida studente	No	Inserimento testi non per guida studente	Si
Richiesta traduzione	No		
Data ultima modifica	10/05/2017 13:29:14	Utente	alessia.debiasio@uniud.it
Identificativo Attività Formativa	377777		

Richiedi traduzione Stampa Syllabus

[IN0175] - MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE

Testi

Versione Testi Pubblicabili

Copia testi da AA precedente Copia in bozza i testi pubbl. Esporta modello Word del Syllabus Importa Syllabus da Word

	Obbl.	In guida		Testo in ITALIANO	Testo in INGLESE
<input type="checkbox"/>	Si	Si	Lingua insegnamento	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	Si	Si	Contenuti	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Da questa pagina il docente può accedere IN SOLA LETTURA ai testi inseriti dai docenti dei moduli, cliccando sul nome di ognuno dei singoli moduli.

[IN0175] - MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE

[IN0619] - MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE I MODULO

[IN0621] - MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE II MODULO

Testi

Versione Testi Pubblicabili

Copia testi da AA precedente Copia in bozza i testi pubbl. Esporta modello Word del Syllabus Importa Syllabus da Word

	Obbl.	In guida		Testo in ITALIANO	Testo in INGLESE
<input type="checkbox"/>	Si	Si	Lingua insegnamento	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	Si	Si	Contenuti	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Testi da inserire

- Lingua insegnamento
- Obiettivi formativi
- Prerequisiti



- Contenuti
- Metodi didattici
- Modalità di verifica dell'apprendimento
- Testi di riferimento
- Altre informazioni
- Obiettivi per lo sviluppo sostenibile - Agenda 2030

3. Attività partizionata

3.1. Copertura su un partizionamento (per es. A-L / M-Z)

I partizionamenti di un'attività sono elencati sotto la voce INCARICHI DIDATTICI e viene indicata la tipologia di partizione studenti (evidenziata qui in giallo)

Sei collegato all'ambiente PREPRODUZIONE

Funzioni Aperte VINCIFORI Frida

» Programmazione Didattica / Syllabus

Cognome: VINCIFORI
Nome: Frida
Matricola: 000243
Anno: 2016/2017

Incarichi didattici

IN0321 - MACCHINE
Corso di studio: 751 - INGEGNERIA MECCANICA Anno regolamento: 2016 Percorso: 751-9999 - CURRICULUM UNICO
CFU: 12.0 Settore: ING-IND/08 Tipo attività: B - Caratterizzante
Partizione studenti: Anno corso: 3 Ciclo: S2 - Secondo Semestre Sede:
Tipo Copertura: 033 - CARICO DID. ISTITUZIONALE PROF. Data Inizio attività: 27/02/2017 Data Fine attività: 09/06/2017
Inserimento testi per guida studente: No Inseriti testi in Italiano: Si Richiesta traduzione: No
Inserimento testi non per guida studente: No Inseriti testi in Inglese: Si

EC0067 - MATEMATICA GENERALE
Corso di studio: 704 - ECONOMIA E COMMERCIO Anno regolamento: 2016 Percorso: 704-9999 - CORSO GENERICO
CFU: 9.0 Settore: SECS-S/06 Tipo attività: A - Base
Partizione studenti: M-Z - Cognomi M-Z Anno corso: 1 Ciclo: S1 - Primo Semestre Sede: sede comprensiva di tutte le sedi ubicate nel comune di UDINE
Tipo Copertura: 033 - CARICO DID. ISTITUZIONALE PROF. Data Inizio attività: 19/09/2016 Data Fine attività: 21/12/2016
Inserimento testi per guida studente: No Inseriti testi in Italiano: Si Richiesta traduzione: No
Inserimento testi non per guida studente: No Inseriti testi in Inglese: No

IN0619 - MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE I MODULO
Corso di studio: 751 - INGEGNERIA MECCANICA Anno regolamento: 2016 Percorso: 751-9999 - CURRICULUM UNICO
CFU: 6.0 Settore: ING-IND/13 Tipo attività: B - Caratterizzante
Partizione studenti: Anno corso: 2 Ciclo: S1 - Primo Semestre Sede:
Tipo Copertura: 033 - CARICO DID. ISTITUZIONALE PROF. Data Inizio attività: 03/10/2016 Data Fine attività: 20/01/2017
Inserimento testi per guida studente: No Inseriti testi in Italiano: No Richiesta traduzione: No
Inserimento testi non per guida studente: No Inseriti testi in Inglese: No

L'insegnamento nell'esempio è l'Attività partizionata così formata:


EC0067 MATEMATICA GENERALE

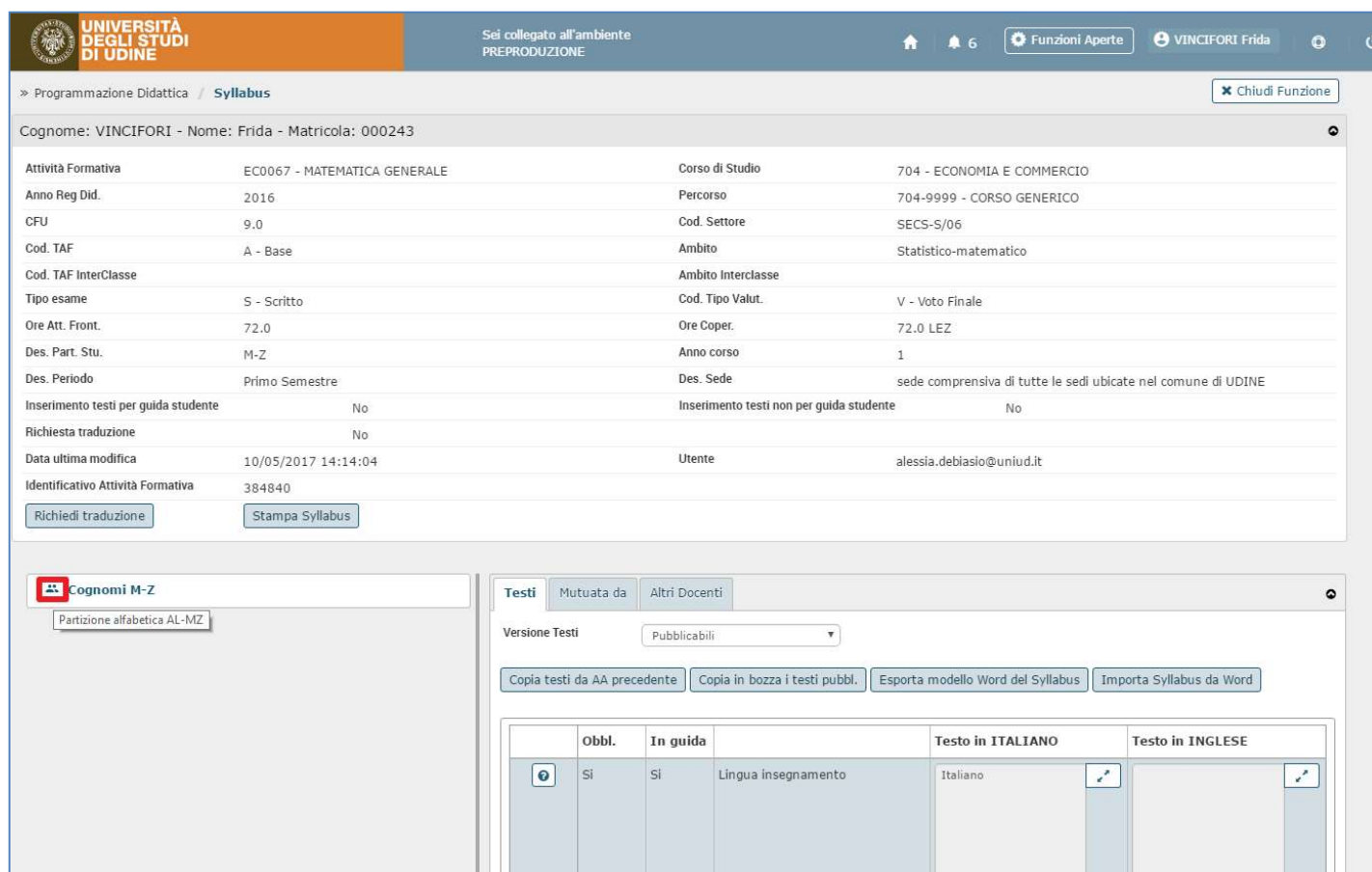
COGNOMI A-L

COGNOMI M-Z



e la docente ha una copertura sulla partizione evidenziata.

Accedendo a **EC0067 - MATEMATICA GENERALE** possiamo verificare che si tratta di una partizione perché l'attività è contrassegnata dall'icona  accanto al nome della partizione (posizionando il cursore sopra compare il messaggio "Partizione alfabetica AL-MZ" come nell'immagine):



Cognome: VINCIFORI - Nome: Frida - Matricola: 000243

Attività Formativa	EC0067 - MATEMATICA GENERALE	Corso di Studio	704 - ECONOMIA E COMMERCIO
Anno Reg Did.	2016	Percorso	704-9999 - CORSO GENERICO
CFU	9.0	Cod. Settore	SECS-S/06
Cod. TAF	A - Base	Ambito	Statistico-matematico
Cod. TAF InterClasse		Ambito Interclasse	
Tipo esame	S - Scritto	Cod. Tipo Valut.	V - Voto Finale
Ore Att. Front.	72.0	Ore Coper.	72.0 LEZ
Des. Part. Stu.	M-Z	Anno corso	1
Des. Periodo	Primo Semestre	Des. Sede	sede comprensiva di tutte le sedi ubicate nel comune di UDINE
Inserimento testi per guida studente	No	Inserimento testi non per guida studente	No
Richiesta traduzione	No		
Data ultima modifica	10/05/2017 14:14:04	Utente	alessia.debiasio@uniud.it
Identificativo Attività Formativa	384840		

Richiedi traduzione Stampa Syllabus




Cognomi M-Z

Partizione alfabetica AL-MZ

Testi Mutuata da Altri Docenti

Versione Testi Pubblicabili

Copia testi da AA precedente Copia in bozza i testi pubbl. Esporta modello Word del Syllabus Importa Syllabus da Word

	Obbl.	In guida		Testo in ITALIANO	Testo in INGLESE
	Si	Si	Lingua insegnamento	Italiano 	

Testi da inserire

- Lingua insegnamento
- Obiettivi formativi
- Prerequisiti
- Contenuti
- Metodi didattici
- Modalità di verifica dell'apprendimento
- Testi di riferimento
- Altre informazioni
- Obiettivi per lo sviluppo sostenibile - Agenda 2030

INSERIMENTO DEI TESTI

Nella parte alta della pagina viene mostrato il riepilogo delle informazioni dell'attività, mentre nella parte inferiore (tab "Testi") si possono inserire le parti testuali e (tab "Mutuato da") si possono visualizzare le mutuaioni in cui l'Attività è coinvolta.

Funzione "TESTI"

Versione testi (bozza/pubblicabili)

The screenshot shows the 'Syllabus' management interface for the course 'IN0321 - MACCHINE'. The top navigation bar includes the university logo and the text 'Sei collegato all'ambiente PREPRODUZIONE'. The main content area displays a table of course details:

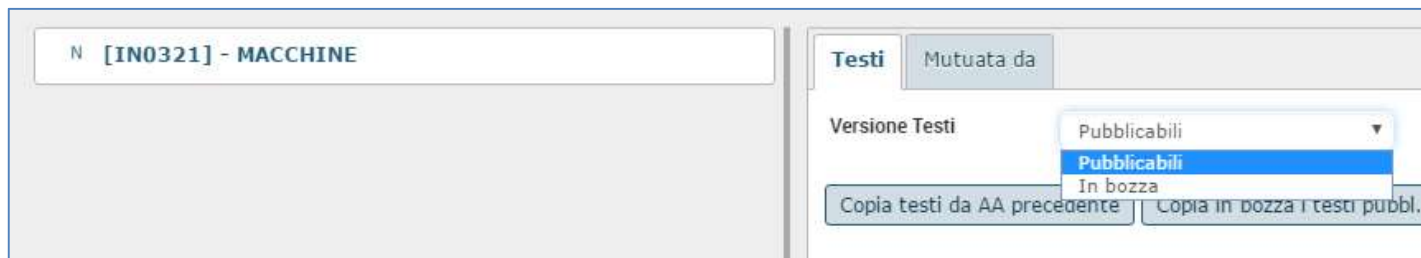
Attività Formativa	IN0321 - MACCHINE	Corso di Studio	751 - INGEGNERIA MECCANICA
Anno Reg Did.	2016	Percorso	751-9999 - CURRICULUM UNICO
CFU	12.0	Cod. Settore	ING-IND/08
Cod. TAF	B - Caratterizzante	Ambito	Ingegneria energetica
Cod. TAF InterClasse		Ambito Interclasse	
Tipo esame	O - Orale	Cod. Tipo Valut.	V - Voto Finale
Ore Att. Front.	120.0	Ore Coper.	120.0 LEZ
Des. Part. Stu.		Anno corso	3
Des. Periodo	Secondo Semestre	Des. Sede	
Inserimento testi per guida studente	No	Inserimento testi non per guida studente	No
Richiesta traduzione	No		
Data ultima modifica	09/05/2017 15:27:44	Utente	alessia.debiasio@uniud.it
Identificativo Attività Formativa	388026		

Below the table, there are buttons for 'Richiedi traduzione' and 'Stampa Syllabus'. The 'Testi' tab is highlighted with a red box and an arrow. The 'Versione Testi' dropdown menu is set to 'Pubblicabili'. Below the dropdown, there are buttons for 'Copia testi da AA precedente', 'Copia in bozza i testi pubbl.', 'Esporta modello Word del Syllabus', and 'Importa Syllabus da Word'. A table below shows the test versions:

	Obbl.	In guida		Testo in ITALIANO	Testo in INGLESE
<input type="checkbox"/>	Si	Si	Lingua insegnamento	Italiano <input type="text"/>	Italian <input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	Si	Si	Contenuti	1. Introduzione 12 h: <input type="text"/>	1. Introduction 12 h: <input type="text"/>

I testi degli insegnamenti si possono mantenere contemporaneamente in due versioni, selezionabili dal menu a tendina "VERSIONE TESTI:

- **Pubblicabili:** versione dei testi resi visibili attraverso il sito web di Esse3
- **In bozza:** versione dei testi non visibili dall'esterno



Il docente può inserire i testi "in brutta copia" utilizzando la versione IN BOZZA. Quando ritiene che i testi siano definitivi, con il pulsante **RENDI PUBBL. I TESTI IN BOZZA** il sistema inserisce automaticamente i testi pubblicabili a partire dai testi in bozza (eventuali testi già presente vengono sostituiti), richiedendo una conferma al docente.

Allo stesso modo i testi inseriti nella versione PUBBLICABILI possono essere inseriti automaticamente nei testi IN BOZZA utilizzando il pulsante **COPIA IN BOZZA I TESTI PUBBL.** per procedere con la modifica prima della definitiva pubblicazione. Questa operazione solitamente viene utilizzata quando si copiano i testi dall'AA precedente.

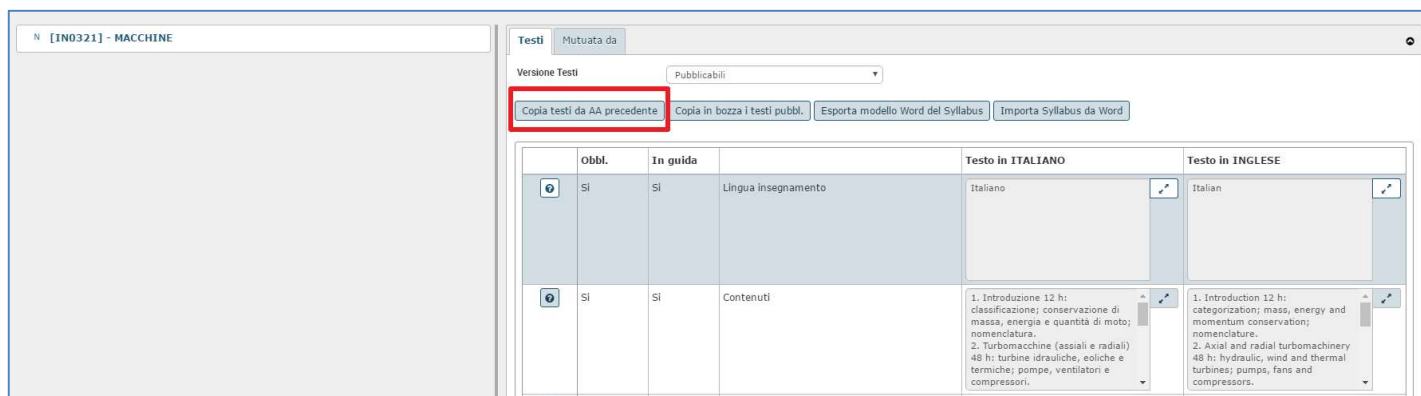
NOTA IMPORTANTE:

SOLO I TESTI "PUBBLICABILI" SARANNO PUBBLICATI SUL WEB DI ESSE3 CON LA PROCEDURA DI TRASFERIMENTO DEI DATI CHE VERRA' EFFETTUATA ALLA CHIUSURA DELLA FINESTRA TEMPORALE PREVISTA PER LA COMPILAZIONE DEL SYLLABUS (Vedi capitolo "Pubblicazione syllabus sul web di Esse3").

I TESTI IN BOZZA NON VERRANNO ELABORATI DALLA PROCEDURA DI TRASFERIMENTO DEI DATI.

Copia testi da Anno Accademico precedente

I docenti che hanno già inserito i testi nella versione PUBBLICABILI l'anno accademico precedente hanno la possibilità di recuperarli, utilizzando la funzione **COPIA TESTI DA AA PRECEDENTE**.




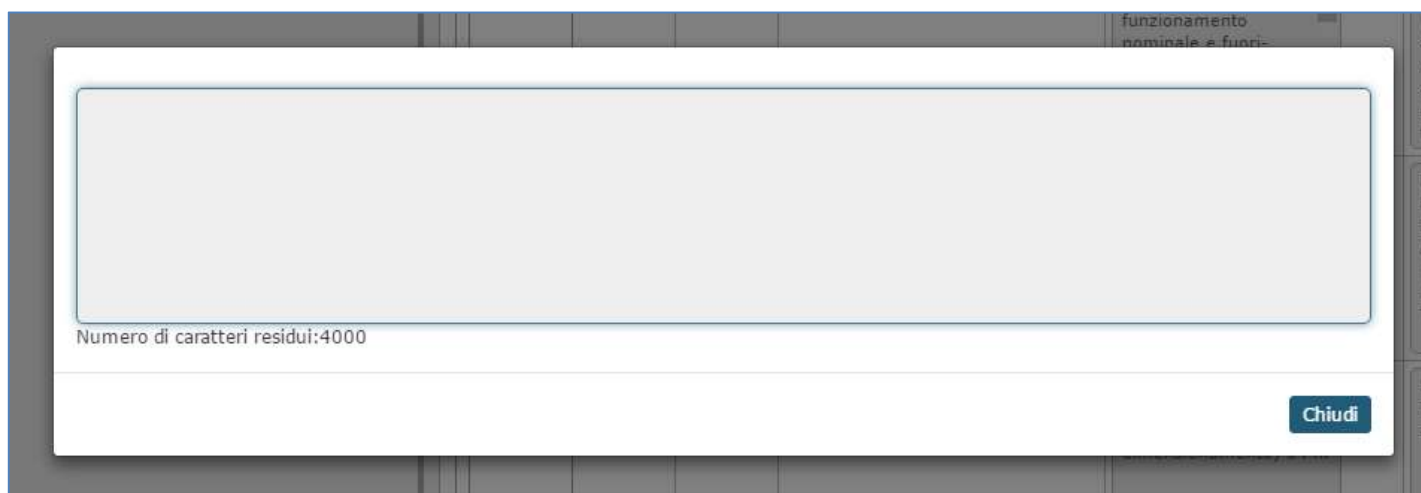
Se i testi così riportati sono già in una versione definitiva, è possibile concludere il lavoro salvando con l'apposito tasto SALVA TUTTO in fondo alla pagina. Altrimenti si possono portare tali testi nella versione IN BOZZA con il tasto **COPIA IN BOZZA DEI TESTI PUBBLICABILI** (eventuali testi già presenti in bozza verranno sostituiti), portarsi nella versione "in bozza", eseguire le modifiche necessarie e rendere "pubblicabili" definitivamente i testi con il tasto **RENDI PUBBLICABILI I TESTI IN BOZZA**.



Dettaglio dei campi richiesti

Nessuno dei campi è obbligatorio per il sistema, Esse3 pubblicherà solo i campi valorizzati.

Il testo può essere inserito direttamente nella casella di testo accanto al nome del campo, oppure se si necessita di una visualizzazione più ampia è possibile cliccare sull'icona  presente accanto al campo e si aprirà una finestra per l'inserimento:



The image shows a screenshot of a web application interface. It features a large, empty text input field with a light blue border. Below the input field, the text "Numero di caratteri residui:4000" is displayed. In the bottom right corner of the input area, there is a blue button with the white text "Chiudi". The background shows a partial view of a table with columns and rows, including the text "funzionamento nominale e fuori-".

Questi gli 8 campi (oltre alla lingua) da compilare per

- un'attività monodisciplinare
- un partizionamento (es. A-L)
- per la responsabilità su un'intera attività integrata



Testi		Mutuata da			
Versione Testi		Publicabili			
Copia testi da AA precedente		Copia in bozza i testi pubbl.		Esporta modello Word del Syllabus	
				Importa Syllabus da Word	
	Obbl.	In guida		Testo in ITALIANO	Testo in INGLESE
	Si	Si	Lingua insegnamento	Italiano	Italian
	Si	Si	Contenuti	1. Introduzione 12 h: classificazione; conservazione di massa, energia e quantità di moto; nomenclatura. 2. Turbomacchine (assiali e radiali) 48 h: turbine idrauliche, eoliche e termiche; pompe, ventilatori e compressori.	1. Introduction 12 h: categorization; mass, energy and momentum conservation; nomenclature. 2. Axial and radial turbomachinery 48 h: hydraulic, wind and thermal turbines; pumps, fans and compressors.
	Si	Si	Testi di riferimento	G.L. Arnulfi, Introduzione alle macchine a fluido, Esercizi di macchine a fluido e sistemi energetici, Ed. Forum, Udine, 2003 (1). L. Casarsa, P. Pinamonti, Corso di macchine a fluido, Esercizi di macchine a fluido, 2003 (1).	G. Ferrari, Hydraulic and thermal machines, Esculapio, Bologna, 2007.
	Si	Si	Obiettivi formativi	Conoscere i fondamentali (schemi, funzionamento nominale e fuori-progetto, cinematica e termo-fluido-dinamica) delle macchine a fluido (turbine, motori volumetrici, pompe, ventilatori, compressori) e dei sistemi energetici (movimentazione fluidi, impianti)	To know the fundamentals (schematics, design an off-design working mode, kinematics and thermal-fluid dynamics) of turbines, internal combustion engines, pumps, fans, compressors, hydro-, steam and gas turbine power plants; to solve
	Si	Si	Prerequisiti	Prerequisiti: Fondamenti di fluidodinamica Termodinamica applicata e Trasmissione del calore (Fisica tecnica) Disegno tecnico Propedeuticità:	Prerequisites: Basic Topics on Fluid Dynamics Applied Thermo Dynamics Heat Transfer Technical Drawing Mandatory prerequisites: Linear Algebra
	Si	Si	Metodi didattici	Lezioni teoriche: discussione a partire da esempi significativi.	Theoretical lessons: discussion of meaningful examples.
	Si	Si	Altre informazioni	Articoli significativi; materiale digitale, incluso il codice di alcuni algoritmi. Ulteriore materiale è disponibile attraverso le pagine dedicate al corso: https://www.dmif.uniud.it/claudio/teaching/geom_comput	Relevant papers; digital material, including algorithms' code. Further material is available through the course online pages: https://www.dmif.uniud.it/claudio/teaching/geom_comput
	Si	Si	Modalità di verifica dell'apprendimento	L'esame consiste in una prova orale che verte sulla discussione di un progetto concordato con il docente su proposta dello studente.	Oral discussion of a project proposed by the student.
	No	No	Obiettivi per lo sviluppo sostenibile - Agenda 2030 [max 3]	2-5-11	



Questi 4 campi da compilare per docenti con copertura su un modulo di un'attività integrata

	Si	Si	Contenuti	<p>Concetti fondamentali per lo studio dei meccanismi: definizione ed esempi di meccanismi (quadrilatero, biella-manovella, pentilatero); calcolo dei gradi di libertà per un meccanismo; modello cinematico di un meccanismo.</p> <p>Analisi cinematica di posizione di</p>	<p>Basic principles for the study of the mechanisms: definition of mechanism, examples of mechanisms (four-bar linkage, rod-crank, five-bar linkage); calculation of the number of degrees of freedom for a mechanism; kinematic model of a mechanism.</p> <p>Kinematic position analysis of planar</p>
	Si	Si	Testi di riferimento	<p>- Appunti delle lezioni</p> <p>- Dispense sul sito del materiale didattico</p> <p>- M. Giovagnoni, A. Rossi, "Una introduzione allo studio dei meccanismi", Ed. Cortina, Padova</p>	<p>- Lecture notes</p> <p>- Handouts available online</p> <p>- M. Giovagnoni, A. Rossi, "Una introduzione allo studio dei meccanismi", Ed. Cortina, Padova</p>
	Si	Si	Obiettivi formativi	<p>https://www.uniud.it/it/didattica/informatiche/regolamento-didattico-del-corso/L-ing-meccanica/all-B2/</p>	<p>https://www.uniud.it/it/didattica/informatiche/regolamento-didattico-del-corso/L-ing-meccanica/all-B2/</p>
	Si	Si	Prerequisiti	<p>Prerequisiti:</p> <p>Principi fondamentali della meccanica classica.</p> <p>Competenze basilari di analisi matematica (funzioni di una e più variabili, equazioni differenziali ordinarie e alle derivate parziali).</p> <p>Competenze basilari di algebra</p>	<p>Prerequisites:</p> <p>Fundamental principles of classical mechanics.</p> <p>Basic skills in calculus (functions of one and more variables, ordinary and partial differential equations).</p> <p>Basic skills in linear algebra and matrix algebra.</p>
	No	No	Obiettivi per lo sviluppo sostenibile - Agenda 2030 [max 3]	<p>1-3-9</p>	

LINGUA INSEGNAMENTO:

Indicare la lingua dell'insegnamento.

CONTENUTI:

Programma e contenuti.

Di preferenza per punti. Sono i contenuti, sia della parte generale sia dell'eventuale parte monografica, oggetto dell'insegnamento. Qualora l'Insegnamento si componga di più moduli, indicare i contenuti specifici di ciascun modulo.

TESTI DI RIFERIMENTO:

Testi e bibliografia che costituiscono fonte di studio per l'esame.

OBIETTIVI FORMATIVI:

Conoscenze e abilità da acquisire.

Il testo qui inserito deve corrispondere al contenuto all'Allegato B2 del Regolamento didattico del corso.

Se il campo non è già stato valorizzato a cura della Segreteria didattica del Dipartimento

- è opportuno fare riferimento ai risultati di apprendimento attesi dai Descrittori di Dublino e riportati nella SUA-Cds, nello specifico alle conoscenze e abilità che lo/la studente/essa dimostra di aver acquisito per superare l'esame;



- nella definizione si privilegia l'espressione con infiniti: conoscere (o comprendere o sim.) / sapere (p.e. tradurre, interpretare, leggere, commentare, riconoscere, spiegare, contestualizzare, datare, individuare, identificare, collegare, applicare, ecc.); ci si riferisca agli obiettivi generali dell'insegnamento, prescindendo dall'eventuale parte monografica.

PREREQUISITI:

Prerequisiti e propedeuticità.

Prerequisiti: sono le competenze che è necessario possedere per seguire con profitto l'insegnamento e sostenere il relativo esame (si pensi anche allo/a studente/essa che desideri scegliere l'insegnamento nell'ambito dei crediti liberi);

Propedeuticità: sono gli insegnamenti il cui esame è obbligatorio aver sostenuto prima di poter svolgere l'esame di un altro insegnamento; saranno inserite d'ufficio, in base al Regolamento didattico-Allegato B2.

Se non ve ne sono, si lasci in bianco.

METODI DIDATTICI:

Attività di apprendimento e metodi didattici previsti

Di norma saranno 'lezioni teoriche', ma si possono precisare altre attività come lettura e illustrazione di testi, di fonti, ecc. oppure esercitazioni, laboratori, seminari, visite d'istruzione, altro; si può specificare se sono previste relazioni, elaborati o altre attività a carico dello/a studente/essa.

ALTRE INFORMAZIONI:

Strumenti a supporto della didattica: si precisi quali sono gli strumenti a supporto della didattica, quali fotocopie, dvd, power point, piattaforma moodle, ecc.

Tesi di laurea: utili ad esempio le indicazioni degli argomenti/temi da sviluppare nella prova finale

Note: utili ad esempio le indicazioni per gli studenti non frequentanti.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO:

Modalità con cui viene accertato il raggiungimento dei risultati di apprendimento attesi, indicando scritto o orale, eventuali laboratori, lavori di gruppo, presentazione di report, prove intermedie.

Si possono indicare facoltativamente le modalità di valutazione pertinenti rinviando ai Descrittori di Dublino della SUA-CdS applicabili all'insegnamento stesso.

Ad esempio: per lo scritto o l'orale: domande di verifica / esercizi applicativi / una combinazione di domande ed esercizi. La finalità è di accertare a scelta: conoscenza e comprensione delle nozioni impartite durante il corso e/o capacità di applicazione della conoscenza e comprensione e/o capacità di giudizio e/o capacità comunicative e/o capacità di apprendimento.

OBIETTIVI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE - AGENDA 2030

Indicare se c'è un'attinenza reale tra l'insegnamento erogato e 1 o massimo 3 obiettivi di sviluppo sostenibile tra i 17 disponibili così come individuati dall'ONU nell'Agenda 2030.

Sarà sufficiente inserire l'identificativo separato da trattini, es: "2-5-11" nell'apposito campo.

Selezionando l'icona con il punto di domanda è possibile consultare l'elenco degli obiettivi:

	No	No	Obiettivi per lo sviluppo sostenibile - Agenda 2030 [max 3]		
--	----	----	---	--	--

Obiettivi per lo Sviluppo Sostenibile (SDGs) dell'Agenda 2030 ONU.
Indicarne al MASSIMO 3 usando il numero identificativo separato da trattini, es: "2-5-11":
<https://unric.org/it/obiettivi-per-lo-sviluppo-sostenibile/>

- 1 - Sradicare la povertà in tutte le sue forme e ovunque nel mondo
- 2 - Porre fine alla fame, raggiungere la sicurezza alimentare, migliorare l'alimentazione e promuovere l'agricoltura sostenibile
- 3 - Garantire una vita sana e promuovere il benessere di tutti
- 4 - Garantire un'istruzione di qualità inclusiva ed equa e promuovere opportunità di apprendimento
- 5 - Raggiungere l'uguaglianza di genere e l'autodeterminazione di tutte le donne e ragazze
- 6 - Garantire la disponibilità e la gestione sostenibile di acqua e servizi igienici per tutti
- 7 - Garantire l'accesso all'energia a prezzo accessibile, affidabile, sostenibile e moderna per tutti
- 8 - Promuovere una crescita economica duratura, inclusiva e sostenibile, la piena occupazione e il lavoro dignitoso
- 9 - Costruire un'infrastruttura resiliente, promuovere l'industrializzazione inclusiva e sostenibile
- 10 - Ridurre le disuguaglianze all'interno dei e fra i Paesi
- 11 - Rendere le città e gli insediamenti umani inclusivi, sicuri, resilienti e sostenibili
- 12 - Garantire modelli di consumo e produzione sostenibili
- 13 - Adottare misure urgenti per combattere i cambiamenti climatici

Chiudi

Riportiamo nella prossima sezione le indicazioni relative al progetto a cui l'Ateneo ha aderito e l'elenco dei 17 obiettivi di sviluppo sostenibile.

Questo campo per il momento non viene riportato nelle guide di Esse3.

Ricordarsi di salvare ad ogni inserimento con il pulsante presente in fondo alla pagina, per evitare che i dati vengano persi a causa della sessione scaduta

Indicazione degli obiettivi di sviluppo sostenibile

L'Ateneo ha aderito nel 2016 alla Rete delle università per lo sviluppo sostenibile, avviando quindi una serie di attività volte alla sostenibilità che riguardano anche un censimento per capire quanto già si sta facendo e strutturare quindi una visione interna. Una parte di questa analisi è legata alla didattica, per questo motivo per ogni corso di studio chiediamo di segnalare se c'è un'attinenza reale con 1 o massimo 3 obiettivi di sviluppo sostenibile tra i 17 disponibili così come individuati dall'ONU



nell'Agenda 2030. Sarà sufficiente inserire l'identificativo separato da trattini, es: "2-5-11" nell'apposito campo. Riportiamo qui sotto la descrizione sintetica di ciascun obiettivo e rimandiamo al [sito ASviS per una descrizione estesa](#).

- 1 - Sradicare la povertà in tutte le sue forme e ovunque nel mondo
- 2 - Porre fine alla fame, raggiungere la sicurezza alimentare, migliorare l'alimentazione e promuovere l'agricoltura sostenibile
- 3 - Garantire una vita sana e promuovere il benessere di tutti a tutte le età
- 4 - Garantire un'istruzione di qualità inclusiva ed equa e promuovere opportunità di apprendimento continuo per tutti
- 5 - Raggiungere l'uguaglianza di genere e l'autodeterminazione di tutte le donne e ragazze
- 6 - Garantire la disponibilità e la gestione sostenibile di acqua e servizi igienici per tutti
- 7 - Garantire l'accesso all'energia a prezzo accessibile, affidabile, sostenibile e moderna per tutti
- 8 - Promuovere una crescita economica duratura, inclusiva e sostenibile, la piena occupazione e il lavoro dignitoso per tutti
- 9 - Costruire un'infrastruttura resiliente, promuovere l'industrializzazione inclusiva e sostenibile e sostenere l'innovazione
- 10 - Ridurre le disuguaglianze all'interno dei e fra i Paesi
- 11 - Rendere le città e gli insediamenti umani inclusivi, sicuri, resilienti e sostenibili
- 12 - Garantire modelli di consumo e produzione sostenibili
- 13 - Adottare misure urgenti per combattere i cambiamenti climatici e le loro conseguenze
- 14 - Conservare e utilizzare in modo sostenibile gli oceani, i mari e le risorse marine
- 15 - Proteggere, ripristinare e promuovere l'uso sostenibile degli ecosistemi terrestri, gestire in modo sostenibile le foreste, contrastare la desertificazione, arrestare e invertire il degrado dei suoli e fermare la perdita di biodiversità
- 16 - Promuovere società pacifiche e inclusive orientate allo sviluppo sostenibile, garantire a tutti l'accesso alla giustizia e costruire istituzioni efficaci, responsabili e inclusive a tutti i livelli
- 17 - Rafforzare le modalità di attuazione e rilanciare il partenariato globale per lo sviluppo sostenibile

Testi in inglese

I testi in inglese possono essere inseriti nel campo accanto alla corrispondente casella di testo della lingua italiana.

	Obbl.	In guida	Lingua insegnamento	Testo in ITALIANO	Testo in INGLESE
<input type="checkbox"/>	Si	Si	Lingua insegnamento	Italiano	Italian
<input type="checkbox"/>	Si	Si	Contenuti	1. Introduzione 12 h: classificazione; conservazione di massa, energia e quantità di moto; nomenclatura. 2. Turbomacchine (assiali e radiali) 48 h: turbine idrauliche, eoliche e termiche; pompe, ventilatori e compressori.	1. Introduction 12 h: categorization; mass, energy and momentum conservation; nomenclature. 2. Axial and radial turbomachinery 48 h: hydraulic, wind and thermal turbines; pumps, fans and compressors.

I docenti incaricati di insegnamenti offerti in lingua inglese possono decidere di inserire anche solo il syllabus in inglese tralasciando i testi in italiano. In questo caso si consiglia comunque di inserire nel testo in italiano del campo "Contenuti" un'annotazione che evidenzia il fatto che il programma è stato inserito in lingua inglese. Questo perché agli studenti sul web viene visualizzato in prima istanza il programma in lingua italiana che, in questi casi, risulterà non disponibile e per



visualizzare il programma in lingua inglese è necessario che lo studente passi alla modalità in lingua del sito

<https://uniud.esse3.cineca.it>

Ricordarsi di salvare ad ogni inserimento con il pulsante presente in fondo alla pagina, per evitare che i dati vengano persi a causa della sessione scaduta

Importazione testi da modello word

È possibile importare i testi del Syllabus da un documento Word in formato docx. L'importazione viene effettuata dalla pagina di inserimento testi:

Obbl.	In guida	Lingua insegnamento	Testo in ITALIANO	Testo in INGLESE
<input type="checkbox"/>	SI	SI	Lingua insegnamento	Italiano
<input type="checkbox"/>	SI	SI	Contenuti	1. Introduzione 12 h: classificazione; conservazione di massa, energia e quantità di moto; nomenclatura. 2. Turbomacchine (assiali e radiali) 48 h: turbine idrauliche, eoliche e termiche; pompe, ventilatori e compressori.

È obbligatorio utilizzare il modello di word esportabile da UGOV utilizzando il pulsante **ESPORTA MODELLO WORD DEL SYLLABUS**. Il modello word non deve essere in alcun modo modificato, limitarsi ad inserire i testi nelle caselle apposite.



Testi Mutuata da

Versione Testi Pubblicabili

Copia testi da AA precedente Copia in bozza i testi pubbl. **Esporta modello Word del Syllabus** Importa Syllabus da Word

Obbl.	In guida	Testo in ITALIANO
-------	----------	-------------------

Salvare quindi questo file, compilare i campi del programma e importare il file compilato utilizzando il pulsante **IMPORTA SYLLABUS DA WORD**

Testi Mutuata da

Versione Testi Pubblicabili

Copia testi da AA precedente Copia in bozza i testi pubbl. Esporta modello Word del Syllabus **Importa Syllabus da Word**

Obbl.	In guida	Testo in ITALIANO
-------	----------	-------------------

Esempio di file word:



Syllabus Attività Formativa

Anno Offerta	2016
Corso di Studio	751 - INGEGNERIA MECCANICA
Regolamento Didattico	751-11-16
Percorso di Studio	751-9999 - CURRICULUM UNICO
Insegnamento/Modulo	IN0619 - MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE I MODULO -
Attività Formativa Integrata	IN0175 - MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE
Partizione Studenti	-
Periodo Didattico	S1 - Primo Semestre
Sede	
Anno Corso	2
Settore	ING-IND/13 - MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE
Tipo attività Formativa	B - Caratterizzante
Ambito	50302 - Ingegneria meccanica
CFU	6.0
Ore Attività Frontali	60.0
AF_ID	388034

Tipo Testo	Codice Tipo Testo	Num. Max. Caratteri	Ob bl.	Testo in Italiano	Testo in Inglese
Lingua insegnamento	LINGUA_INS	4000	Sì	Italiano	Italian

Funzione “MUTUATA DA”

Nel tab MUTUATA DA vengono mostrate le informazioni relative ad eventuali mutuazioni o condivisioni logistiche che coinvolgono l'attività selezionata.

Cod. Att. Form.	Des. Att. Form.	Des. lingua in Inglese	Corso di Studio	Anno Reg Did.	Percorso	Des. Part. Stu.	Des. Periodo	Des. Sede
IN0321	MACCHINE		751 - INGEGNERIA MECCANICA	2015	751-9999 - CURRICULUM UNICO		Secondo Semestre	
IN0321	MACCHINE		751 - INGEGNERIA MECCANICA	2014	751-9999 - CURRICULUM UNICO		Secondo Semestre	

Funzione “ALTRI DOCENTI”

Nel tab ALTRI DOCENTI (visualizzato solo nel caso in cui l'attività ha più di un docente associato) vengono presentati i dati di eventuali altri docenti che coprono la medesima attività.

Docente
GASPARETTO Alessandro



Funzione “STAMPA SYLLABUS”

La funzione STAMPA SYLLABUS permette al docente di ottenere un file .pdf contenente tutti i testi PUBBLICABILI inseriti sull'attività, sia in italiano che in inglese. Il file ha il seguente formato:



Testi del Syllabus

Resp. Did.	VINCIFORI FRIDA	Matricola: 000243
Docente	VINCIFORI FRIDA, 6 CFU	
Anno offerta:	2016/2017	
Insegnamento:	IN0619 - MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE I MODULO	
Corso di studio:	751 - INGEGNERIA MECCANICA	
Anno regolamento:	2016	
CFU:	6	
Settore:	ING-IND/13	
Tipo Attività:	B - Caratterizzante	
Anno corso:	2	
Periodo:	Primo Semestre	



Testi in italiano

Lingua insegnamento Italiano

Contenuti

Concetti fondamentali per lo studio dei meccanismi: definizione ed esempi di meccanismi (quadrilatero, biella-manovella, pentilatero); calcolo dei gradi di libertà per un meccanismo; modello cinematico di un meccanismo. Analisi cinematica di posizione di meccanismi piani: equazione di chiusura di posizione; calcolo della posizione di un generico punto del meccanismo; applicazione dell'analisi di posizione a vari meccanismi (biella-manovella, quadrilateri e pentilateri con coppie rotoidali e prismatiche); metodo di Newton-Raphson per la risoluzione del sistema non lineare risultante dall'analisi di posizione; meccanismi a più maglie; scomposizione di un meccanismo in sotto-meccanismi; tipologia di gruppi di Assur e di diadi; analisi di posizione di un meccanismo mediante scomposizione in diadi. Analisi cinematica di velocità di meccanismi piani: equazione di chiusura di velocità in forma matriciale; calcolo della velocità di un generico punto del meccanismo; rapporti di velocità; analisi di velocità di un meccanismo mediante scomposizione in diadi; configurazioni singolari di un meccanismo. Analisi cinematica di accelerazione di meccanismi piani: equazione di chiusura di accelerazione; significato delle quattro componenti dell'accelerazione; rapporti di accelerazione; singolarità cinematiche nell'analisi di accelerazione; analisi di accelerazione di un meccanismo mediante scomposizione in diadi; calcolo dei carichi inerziali per un meccanismo. Analisi statica di meccanismi piani: definizione del concetto di equilibrio meccanico; condizioni di equilibrio statico secondo l'approccio newtoniano; analisi statica di meccanismi con il metodo newtoniano; condizione di equilibrio statico secondo l'approccio lagrangiano; principio di stazionarietà del potenziale e principio dei lavori virtuali; analisi statica di meccanismi con il metodo lagrangiano. Analisi dinamica di meccanismi piani: analisi dinamica di meccanismi; momenti e prodotti di inerzia; operatore e matrice di inerzia; assi e momenti principali di inerzia.



PUBBLICAZIONE DEL SYLLABUS SUL WEB DI ESSE3

I testi degli insegnamenti devono essere inseriti in UGOV durante precise finestre temporali delle quali ogni anno i docenti verranno informati.

A chiusura del periodo riservato all'inserimento dei dati, viene lanciata una procedura di trasferimento dei dati da UGOV al sistema di Segreteria Didattica – Esse3.

Quando i dati saranno pubblicati, per visualizzare i testi è possibile accedere al singolo corso di laurea, per es. INGEGNERIA MECCANICA:

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE

Home

Elenco delle Facoltà/Dipartimenti con relativi Corsi di Studio

Anno Accademico 2015/2016

Corso di Laurea

Struttura	Tipo Struttura	Corsi di Studio	Accesso	Sedi	Durata anni	Classe MIUR
DCFA - DIPARTIMENTO DI CHIMICA, FISICA E AMBIENTE	Dipartimento	[760] BIOTECNOLOGIE	P	Sede di UDINE	3	L-2
DIAL - DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEGLI ALIMENTI	Dipartimento	[761] ALLEVAMENTO E SALUTE ANIMALE	P	Sede di UDINE	3	L-38
		[722] SCIENZE E TECNOLOGIE ALIMENTARI	P	Sede di UDINE	3	L-26
DIRE - DIPARTIMENTO DI STORIA E TUTELA DEI BENI CULTURALI	Dipartimento	[711] CONSERVAZIONE DEI BENI CULTURALI	L	Sede di UDINE	3	L-1
		[797] DAMS - DISCIPLINE DELLE ARTI, DELLA MUSICA E DELLO SPETTACOLO	L	Sede di GORIZIA	3	L-3
		[712] SCIENZE E TECNICHE DEL TURISMO CULTURALE	L	Sede di UDINE	3	L-15
DICA - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA	Dipartimento	[748] INGEGNERIA CIVILE	L	Sede di UDINE	3	L-7
		[733] SCIENZE DELL'ARCHITETTURA	P	Sede di UDINE	3	L-17
DIEG - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA, GESTIONALE E MECCANICA	Dipartimento	[749] INGEGNERIA ELETTRONICA	L	Sede di UDINE	3	L-8
		[750] INGEGNERIA GESTIONALE	L	Sede di UDINE	3	L-8 L-9
		[751] INGEGNERIA MECCANICA	L	Sede di UDINE	3	L-9

Quindi al percorso che offre l'attività formativa:



Home

Guest

➤ **Area Riservata**

Registrazione
Login
Password dimenticata

➤ **Strutture**

➤ **Didattica**

Tutti i corsi
Corsi di Laurea
Specialistica/Magistrale
Specialistica/Magistrale a
Ciclo Unico
Dottorati
Corso di Specializzazione
Master 1°livello
Master 2°livello
Corsi di Formazione
Concorsi
Esami di Stato
Offerte di Tirocinio

➤ **Esami**

➤ **Accreditamento Aziende**

Trova CV

[751] INGEGNERIA MECCANICA

Dipartimento di DIEG - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA, GESTIONALE E MECCANICA

Anno Accademico 2015/2016

INDICE DELLA PAGINA (usa i link qui sotto per navigare velocemente in questa pagina)

- ↓ [Requisiti di accesso](#)
- ↓ [Ruoli \(preside, vice-preside...\)](#)
- ↓ [Date e Scadenze \(test d'ammissione, scadenza delle immatricolazioni...\)](#)
- ↓ [Tasse \(importo prima rata, importo seconda rata...\)](#)
- ↓ [Programma, testi, obiettivi...](#)

Ordinamento	INGEGNERIA MECCANICA
Durata	3 Anni
Crediti	180
Tipo di Corso	Corso di Laurea
Normativa	D.M. 270/2004
Classe di Laurea	L-9 - Classe delle lauree in Ingegneria industriale
Tipo di Accesso	Accesso Libero
Sedi Didattiche	Sede di UDINE
Sito del Corso	Accedi alla pagina web del Corso
Elenco Insegnamenti per Percorso/ Curriculum	CURRICULUM UNICO - 751-9999

Requisiti di accesso

↑ [torna all'indice](#)

Titoli	Titolo di Scuola Superiore
---------------	----------------------------

Ed infine al dettaglio dell'attività:



Home

Guest

➔ **Area Riservata**

Registrazione
Login
Password dimenticata

➔ **Strutture**

➔ **Didattica**

Tutti i corsi
Corsi di Laurea
Specialistica/Magistrale
Specialistica/Magistrale a
Ciclo Unico
Dottorati
Corso di Specializzazione
Master 1° livello
Master 2° livello
Corsi di Formazione
Concorsi
Esami di Stato
Offerte di Tirocinio

➔ **Esami**

➔ **Accreditamento Aziende**

Trova CV

Corso di Laurea in INGEGNERIA MECCANICA

Anno Accademico 2015/2016

Percorso: CURRICULUM UNICO - 751-9999

Anno di Coorte:

2015/2016 ▼

Schema:

Schema Automatico per il PDS : 751-9999 ▼

1° anno

AD/Insegnamento	Obbl.	Semestre	CFU	SSD	TAF
ALGEBRA LINEARE	S	Primo Semestre	6	MAT/03	Base
ANALISI MATEMATICA I	S	Primo Semestre	12	MAT/05	Base
ANALISI MATEMATICA II	S	Secondo Semestre	9	MAT/05	Base
CHIMICA	S	Secondo Semestre	6	CHIM/07	Base
ECONOMIA ED ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	S	Primo Semestre	6	ING-IND/35	Caratterizzante
FISICA GENERALE I CON LABORATORIO	S	Secondo Semestre	12	FIS/01	Base
FONDAMENTI DI INFORMATICA	S	Primo Semestre	6	ING-INF/05	Altro
MATEMATICA DI BASE	S		0	NN	A scelta dello studente
PROVA DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE	S		3	NN	Lingua/Prova Finale

2° anno

AD/Insegnamento	Obbl.	Semestre	CFU	SSD	TAF
DISEGNO E MODELLAZIONE GEOMETRICA DELLE MACCHINE	S	Semestri	12	ING-IND/15	Caratterizzante
FISICA GENERALE II CON LABORATORIO	S	Primo Semestre	6	FIS/01	Base
FISICA MATEMATICA	S	Primo Semestre	6	MAT/07	Base
FISICA TECNICA	S	Secondo Semestre	12	ING-IND/10	Caratterizzante
FLUIDODINAMICA	S	Primo Semestre	6	ING-IND/06	Affine/Integrativa
MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE	S	Annualità Singola	12	ING-IND/13	Caratterizzante
SCIENZA DEI MATERIALI	S	Secondo Semestre	6	ING-IND/22	Affine/Integrativa

3° anno

AD/Insegnamento	Obbl.	Semestre	CFU	SSD	TAF
COMPORTEMENTO MECCANICO DEI MATERIALI - COSTRUZIONE DI MACCHINE	S	Primo Semestre	12	ING-IND/14	Caratterizzante
ELETTROTECNICA	S	Primo Semestre	9	ING-IND/31	Affine/Integrativa
MACCHINE	S	Secondo Semestre	12	ING-IND/08	Caratterizzante
PROVA FINALE LAUREA TRIENNALE	S		3	PROFIN_S	Lingua/Prova Finale
TECNOLOGIA MECCANICA I - TECNOLOGIA MECCANICA II	S	Primo Semestre	12	ING-IND/16	Caratterizzante

Il syllabus viene pubblicato sia a video accedendo al nome della partizione sia consultando il relativo .pdf.



Home

IN0175 - MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE

Anno Accademico 2015 / 2016

**751 - INGEGNERIA MECCANICA
CURRICULUM UNICO - 751-9999**

Anno di Coorte:

2015/2016 ▾

Guest

➔ **Area Riservata**

Registrazione
Login
Password dimenticata

➔ **Strutture**

➔ **Didattica**

Tutti i corsi
Corsi di Laurea
Specialistica/Magistrale
Specialistica/Magistrale a
Ciclo Unico
Dottorati
Corso di Specializzazione
Master 1°livello
Master 2°livello
Corsi di Formazione
Concorsi
Esami di Stato
Offerte di Tirocinio

➔ **Esami**

➔ **Accreditamento Aziende**

Richiesta Accredito
Trova CV

Anno di Corso	2 ° Anno
Tipologia	Caratterizzante
Totale Crediti	12
Metodi Didattici	Lezione
Tipo Esame	Orale
Valutazione	Voto Finale
Periodo Didattico	Annualità Singola
Lingua di Insegnamento	(non specificata)

Scomposizione in Unità Didattiche

Unità Didattica	Tipo Attività	Durata (h)	Frequenza	Ore Min. Freq. (h)	Tipo Attività Formativa	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE II MODULO	Lezione	60	Non Obbligatoria		Caratterizzante	[ING-IND/13]	6
MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE I MODULO	Lezione	60	Non Obbligatoria		Caratterizzante	[ING-IND/13]	6

Partizioni

Partizione	Periodo	Docente	Titolare	Stampa contenuti in pdf
MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE - Partizione Unica	1 Annualità Singola	FRIDA VINCIFORI ALESSANDRO GASPARETTO	✓	2

Questa è la visualizzazione del syllabus a video, cliccando sul nome della partizione 1 :

Guest

➔ **Area Riservata**
Registrazione
Login
Password dimenticata

➔ **Strutture**

➔ **Didattica**

➔ **Esami**

➔ **Accreditamento Aziende**
Richiesta Accredito
Trova CV

-testi inseriti su un'attività monodisciplinari

-testi inseriti su un'attività integrata (sui cui il docente ha responsabilità didattica)

-testi inseriti su un'attività partizionata (sui cui il docente ha responsabilità didattica)

IN0175 - MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE

Anno Accademico 2015/2016

Docente	ALESSANDRO GASPARETTO FRIDA VINCIFORI
Periodo	Annualità Singola
Modalità d'Erogazione	Convenzionale

Obiettivi

Il corso fornisce inoltre le tecniche di analisi cinematica, statica e dinamica di sistemi meccanici.

Prerequisiti

Superamento di Meccanica I

Contenuti

Concetti fondamentali per lo studio dei meccanismi: introduzione al corso; esempi di progettazione di macchine industriali (macchina per industria tessile, macchina per industria alimentare); definizione di meccanismo, gradi di libertà, moto piano; tipologia e classe delle coppie cinematiche; esempi di meccanismi, quadrilatero, biella-manovella, pentalatero; calcolo dei gradi di libertà per un meccanismo; equazione di struttura; esempi applicativi; modello cinematico di un meccanismo; esempio di meccanismo inseritore per macchina tessile (5 ore).

Metodi Didattici

Sono previste relazioni, elaborati o altre attività a carico dello/a studente/essa.

Verifica dell'apprendimento

Prova scritta e orale

Testi

- Appunti delle lezioni
- Dispense sul sito del materiale didattico
- M. Giovagnoni, A. Rossi, Una introduzione allo studio dei meccanismi, Ed. Cortina, Padova

Altre Informazioni

Gli studenti non frequentanti devono concordare l'esame con il docente.



MODULO 2
Testi inseriti dal docente
sull'incarico didattico MODULO 2

Unità Didattica: MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE II MODULO - Obiettivi

Il secondo modulo del corso fornisce le conoscenze fondamentali della meccanica applicata, quali: principi di tribologia, principi di accoppiamento motore-utilizzatore meccanico, funzionamento a regime e in transitorio, proprietà e caratteristiche di organi e componenti delle macchine.

Unità Didattica: MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE II MODULO - Prerequisiti

MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE I MODULO

Unità Didattica: MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE II MODULO - Contenuti

Meccanica delle superfici: introduzione al corso; cenni sulla caratterizzazione meccanica dei materiali; contatto tra corpi solidi, fenomenologia fisica e modello di Hertz; aderenza e attrito; modellazione del fenomeno secondo Coulomb, risultati da test sperimentali ed esempi applicativi; attrito volvente; usura, modello di Holm e ipotesi di Rey; attrito nelle coppie prismatiche; fenomeno dell'impuntamento; attrito nelle coppie rotoidali, cerchio di attrito; esempi applicativi (10 ore).
Accoppiamento motore-utilizzatore: bilancio energetico di una macchina; regime assoluto, regime transitorio, regime periodico di una macchina; rendimento; reversibilità del moto; accoppiamento motore-utilizzatore; caratteristica meccanica del motore e del carico; funzionamento sui 4 quadranti; accoppiamento diretto motore utilizzatore, calcolo del punto di funzionamento a regime; accoppiamento motore-utilizzatore tramite riduttore di velocità, calcolo del punto di funzionamento a regime; caso di carico in moto rettilineo; stabilità del funzionamento a regime; transitorio meccanico; calcolo del tempo di avviamento; analisi dinamica del transitorio in un sistema motore-utilizzatore; coppie e inerzie ridotte all'asse motore e all'asse utilizzatore; effetto della variazione del rapporto di trasmissione sul punto di funzionamento a regime; criteri di scelta del gruppo motore-riduttore; cambi di marce; adattamento statico del motore al carico; leggi del moto più comuni; adattamento dinamico del motore al carico; regime periodico; inerzia ridotta alla coordinata libera; calcolo dell'andamento della velocità in un ciclo; progetto del volano; equilibramento statico e dinamico dei rotori; equilibramento di un meccanismo biella-manovella con il metodo delle masse di sostituzione (20 ore).
Organi di trasmissione ed altri componenti meccanici: ruote di frizione; ruote dentate piane ad evolvente; ruote dentate cilindriche a denti dritti; ruote dentate cilindriche a denti elicoidali; ruote dent

Unità Didattica: MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE II MODULO - Testi

- Appunti delle lezioni
- Dispense sul sito del materiale didattico
- M. Callegari, P. Fanghella, F. Pellicano, "Meccanica applicata alle macchine", Ed. Cittàstudii
- G. Jacazio, S. Pastorelli, "Meccanica applicata alle macchine", Ed. Levrotto e Bella, Torino
- R. Ghigliazza, C. U. Galletti, "Meccanica applicata alle macchine", Ed. UTET, Torino

MODULO 1
Testi inseriti dal docente
sull'incarico didattico MODULO 1

Unità Didattica: MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE I MODULO - Obiettivi

Il primo modulo del corso intende fornire le conoscenze necessarie a comprendere i principi basilari della meccanica, sia nell'ambito cinematico, che in quello dinamico con lo scopo di costruire modelli matematici di meccanismi piani. Il corso fornisce inoltre le tecniche di analisi cinematica, statica e dinamica di sistemi meccanici.

Unità Didattica: MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE I MODULO - Prerequisiti

Meccanica I

Unità Didattica: MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE I MODULO - Contenuti

Concetti fondamentali per lo studio dei meccanismi: introduzione al corso; esempi di progettazione di macchine industriali (macchina per industria tessile, macchina per industria alimentare); definizione di meccanismo, gradi di libertà, moto piano; tipologia e classe delle coppie cinematiche; esempi di meccanismi, quadrilatero, biella-manovella, pentalatero; calcolo dei gradi di libertà per un meccanismo; equazione di struttura; esempi applicativi; modello cinematico di un meccanismo; esempio di meccanismo inseritore per macchina tessile (5 ore).
Analisi cinematica di meccanismi piani: analisi cinematica di posizione per meccanismi piani; equazione di chiusura di posizione; calcolo della posizione di un generico punto del meccanismo; applicazione dell'analisi di posizione a vari meccanismi, biella-manovella, quadrilateri e pentalateri con coppie rotoidali e prismatiche; metodo di Newton-Raphson per la risoluzione del sistema non lineare risultante dall'analisi di posizione; esempio applicativo; meccanismi a più maglie, analisi cinematica di posizione del glifo a ritorno rapido; scomposizione di un meccanismo in sottomeccanismi, meccanismi base e gruppi di Assur; esempi; tipologia di gruppi di Assur, diadi, triadi e tetrad; tipologia di diadi; analisi cinematica di posizione della diade RRR; analisi cinematica di posizione della diade RRP; analisi cinematica di posizione del meccanismo inseritore; analisi cinematica di velocità per meccanismi piani; equazione di chiusura di velocità in forma matriciale; esempio di analisi di velocità di un quadrilatero; calcolo della velocità di un generico punto del meccanismo; rapporti di velocità, definizione e proprietà; esercizi sul calcolo dei rapporti di velocità per vari meccanismi; analisi cinematica di velocità delle diadi RRR e RRP; analisi di velocità del meccanismo inseritore; configurazioni singolari di un meccanismo; esempi di meccanismo biella-manovella, quadrilatero, pentalatero; analisi cinematica di accelerazione.

Unità Didattica: MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE I MODULO - Testi

- Appunti delle lezioni
- Dispense sul sito del materiale didattico
- M. Giovagnoni, A. Rossi, Una introduzione allo studio dei meccanismi, Ed. Cortina, Padova

Questa è la visualizzazione del syllabus nel pdf di stampa, cliccando sull'icona  :



**Dipartimento di DIEG - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA,
GESTIONALE E MECCANICA
Anno accademico 2015/2016**

MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE [IN0175]

Nessun partizionamento

Corso di studio INGEGNERIA MECCANICA
Ordinamento INGEGNERIA MECCANICA
Percorso CURRICULUM UNICO

Docenti: ALESSANDRO GASPARETTO, FRIDA VINCIFORI

Numero ore: 120

Periodo: Annualità Singola

Crediti: 12

Settori: ING-IND/13, ING-IND/13

Obiettivi formativi

Il corso fornisce inoltre le tecniche di analisi cinematica, statica e dinamica di sistemi meccanici.

Prerequisiti

Superamento di Meccanica I

Contenuti del corso

Concetti fondamentali per lo studio dei meccanismi: introduzione al corso; esempi di progettazione di macchine industriali (macchina per industria tessile, macchina per industria alimentare); definizione di meccanismo, gradi di libertà, moto piano; tipologia e classe delle coppie cinematiche; esempi di meccanismi, quadrilatero, biella-manovella, pentilatero; calcolo dei gradi di libertà per un meccanismo; equazione di struttura; esempi applicativi; modello cinematico di un meccanismo; esempio di meccanismo inseritore per macchina tessile (5 ore).

Metodi didattici

Sono previste relazioni, elaborati o altre attività a carico dello/a studente/essa.

Modalità di verifica dell'apprendimento

Prova scritta e orale

Testi di riferimento

- Appunti delle lezioni
- Dispense sul sito del materiale didattico
- M. Giovagnoni, A. Rossi, Una introduzione allo studio dei meccanismi, Ed. Cortina, Padova

Altre informazioni

Gli studenti non frequentanti devono concordare l'esame con il docente.

Stampa del 22/03/2016

Università degli Studi di UDINE - TEST - Via Palladio, 8 - 33100 UDINE

AREA SERVIZI INFORMATICI E TELEMATICI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Renato Spoletti

COMPILATORE DEL PROCEDIMENTO: Alessia De Biasio

Via delle Scienze, 206 - 33100 Udine (Italia) - +39 0432 556248 vox - +39 0432 558433 fax - <http://www.uniud.it/>

CF80014550307 P.IVA 01071600306 ABI 02008 CAB 12310 CIN R c/c 000040469443