

Misure Meccaniche e Termiche - prof. Gasparetto - aa 2014/15

L/E									
ore	tipo	num	ore	data	ore	aula			
1	L	1	1	martedì 10 marzo 2015	11,15 - 12,15	L07	Introduzione al corso		
2	L	2	2	martedì 10 marzo 2015	12,15 - 13,15	L07	Le unità di misura	D 32-46	UNI CEI ISO 1000-2004 ; AD; http://www.inrim.it/ldm/index_i.shtml
3	L	2	3	mercoledì 11 marzo 2015	10,15 - 11,15	L01	Normativa sulle misure e misurazioni	D 84-88	UNI_4546-1984; UNI CEI 70099
4	L	4	4	mercoledì 11 marzo 2015	11,15 - 12,15	L01	La normativa sulla valutazione dell'incertezza	D 89-98	UNI CEI ENV 13005-2000; AD
5	L	5	5	mercoledì 11 marzo 2015	12,15 - 13,15	L01	Richiami di statistica	D 61-83	AD
6	E	1	1	giovedì 12 marzo 2015	8,15 - 9,15	LM3	Spiegazione+esercizi: INTRODUZIONE ALLA STATISTICA		Squadre unite
7	E	2	2	giovedì 12 marzo 2015	9,15 - 10,15	LM3			Squadre unite
6	L	3	6	martedì 17 marzo 2015	11,15 - 12,15	L07	La normativa sulla valutazione dell'incertezza	D 89-98	AD
7	L	7	7	martedì 17 marzo 2015	12,15 - 13,15	L07	La normativa sulla valutazione dell'incertezza	"	
8	L	4	8	mercoledì 18 marzo 2015	10,15 - 11,15	L01	Conversione, discretizzazione in ampiezza e nel tempo	D 793-810	
9	L	9	9	mercoledì 18 marzo 2015	11,15 - 12,15	L01	Conversione, discretizzazione in ampiezza e nel tempo	"	
10	L	10	10	mercoledì 18 marzo 2015	12,15 - 13,15	L01	Trasformata e serie di Fourier	D 777-792	AD
11	L	5	11	martedì 24 marzo 2015	11,15 - 12,15	L07	Trasformata e serie di Fourier	"	
12	L	12	12	martedì 24 marzo 2015	12,15 - 13,15	L07	Serie di Fourier di segnali campionati	"	
13	L	6	13	mercoledì 25 marzo 2015	10,15 - 11,15	L01	Sistema vibrante 1 g.d.l. equazioni forzamento vincolo	D137-177	AD
14	L	14	14	mercoledì 25 marzo 2015	11,15 - 12,15	L01	Sistema vibrante 1 g.d.l. transitorio, regime	D197-200	"
15	L	15	15	mercoledì 25 marzo 2015	12,15 - 13,15	L01	Sismometro, risposta a segnale generico	"	"
16	E	2	3	giovedì 26 marzo 2015	8,15 - 9,15	LM3	<i>Esercizi+spiegazione+ laboratorio diviso in due squadre: INCERTEZZA NELLE MISURE DIMENSIONALI</i>		Squadre unite
17	E	4	4	giovedì 26 marzo 2015	9,15 - 10,15	LM3			Squadre unite
18	E	5	5	giovedì 26 marzo 2015	10,15 - 11,15				Squadra A
19	E	6	6	giovedì 26 marzo 2015	11,15 - 12,15				Squadra A
20	E	7	7	giovedì 26 marzo 2015	12,15 - 13,15				Squadra B
21	E	8	8	giovedì 26 marzo 2015	13,15 - 14,15				Squadra B
22	L	7	16	martedì 31 marzo 2015	11,15 - 12,15	L07	Accelerometro risposta a segnale generico	D 309-325	AD
23	L	17	17	martedì 31 marzo 2015	12,15 - 13,15	L07	Studio generalizzato del comportamento dinamico degli strumenti di misura	D 137-177 D 197-200	"
24	L	8	18	mercoledì 1 aprile 2015	10,15 - 11,15	L01	Strumenti di ordine zero, di ordine uno	"	AD
25	L	19	19	mercoledì 1 aprile 2015	11,15 - 12,15	L01	Termometro risposta a segnale generico	"	"
26	L	20	20	mercoledì 1 aprile 2015	12,15 - 13,15	L01	Strumenti di ordine n	"	"
27	L	9	21	mercoledì 8 aprile 2015	10,15 - 11,15	L01	Le caratteristiche metrologiche degli strumenti di misura	D 11-18 D 99-133	AD
28	L	22	22	mercoledì 8 aprile 2015	11,15 - 12,15	L01	Le misure di lunghezza, calibri, micrometri		
29	L	23	23	mercoledì 8 aprile 2015	12,15 - 13,15	L01	Le misure di lunghezza, calibri, micrometri		
30	E	3	9	giovedì 9 aprile 2015	8,15 - 9,15	LM3	<i>Esercizi+spiegazione+ laboratorio diviso in due squadre: CONVERSIONE ANALOGICO-DIGITALE; OSCILLOSCOPIO</i>		Squadre unite
31	E	10	10	giovedì 9 aprile 2015	9,15 - 10,15	LM3			Squadre unite
32	E	11	11	giovedì 9 aprile 2015	10,15 - 11,15				Squadra B
33	E	12	12	giovedì 9 aprile 2015	11,15 - 12,15				Squadra B
34	E	13	13	giovedì 9 aprile 2015	12,15 - 13,15				Squadra A
35	E	14	14	giovedì 9 aprile 2015	13,15 - 14,15				Squadra A
36	L	10	21	martedì 14 aprile 2015	11,15 - 12,15	L07	Le misure di spostamenti, strumenti potenziometrici	D 219-229	
37	L	22	22	martedì 14 aprile 2015	12,15 - 13,15	L07	Le misure di spostamenti, strumenti LVDT	D 238-244 D 248-251	
38	L	11	23	mercoledì 15 aprile 2015	10,15 - 11,15	L01	Le misure di spostamenti, strumenti LVDT	D 251-261	
39	L	24	24	mercoledì 15 aprile 2015	11,15 - 12,15	L01	Le misure di spostamenti, strumenti a non contatto	D 251-261	
40	L	25	25	mercoledì 15 aprile 2015	12,15 - 13,15	L01	Misure di velocità	D 303-307	
41	E	4	15	giovedì 16 aprile 2015	8,15 - 9,15	LM3	<i>Esercizi+spiegazione+ laboratorio diviso in due squadre: MISURE CON ACCELEROMETRI</i>		Squadre unite
42	E	16	16	giovedì 16 aprile 2015	9,15 - 10,15	LM3			Squadre unite
43	E	17	17	giovedì 16 aprile 2015	10,15 - 11,15				Squadra A
44	E	18	18	giovedì 16 aprile 2015	11,15 - 12,15				Squadra A
45	E	19	19	giovedì 16 aprile 2015	12,15 - 13,15				Squadra B
46	E	20	20	giovedì 16 aprile 2015	13,15 - 14,15				Squadra B
47	L	12	26	martedì 21 aprile 2015	11,15 - 12,15	L07	Misure di dilatazioni, estensimetri a resistenza elettrica	D 229-238	
48	L	27	27	martedì 21 aprile 2015	12,15 - 13,15	L07	Circuiti di misura a ponte di Wheatstone in cc	D 681-685	
49	L	13	28	mercoledì 22 aprile 2015	10,15 - 11,15	L01	Circuiti di misura a ponte di Wheatstone in ca	D 177-181	
50	L	29	29	mercoledì 22 aprile 2015	11,15 - 12,15	L01	Misure di dilatazioni, effetto della temperatura	D 229-238	
51	L	30	30	mercoledì 22 aprile 2015	10,15 - 11,15	L01	Misure di dilatazioni, esempi di applicazioni		
52	E	5	21	giovedì 23 aprile 2015	8,15 - 9,15	LM3	<i>Esercizi+spiegazione+ laboratorio diviso in due squadre: MISURE CON E SENZA CONTATTO</i>		Squadre unite
53	E	22	22	giovedì 23 aprile 2015	9,15 - 10,15	LM3			Squadre unite
54	E	23	23	giovedì 23 aprile 2015	10,15 - 11,15				Squadra B
55	E	24	24	giovedì 23 aprile 2015	11,15 - 12,15				Squadra B
56	E	25	25	giovedì 23 aprile 2015	12,15 - 13,15				Squadra A
57	E	26	26	giovedì 23 aprile 2015	13,15 - 14,15				Squadra A
58	L	14	31	martedì 28 aprile 2015	11,15 - 12,15	L07	Ripasso esercizi in preparazione della prova in itinere		Squadre unite
59	L	32	32	martedì 28 aprile 2015	12,15 - 13,15	L07			Squadre unite
60	E	6	27	giovedì 30 aprile 2015	8,15 - 9,15	LM3			Squadre unite
61	E	28	28	giovedì 30 aprile 2015	9,15 - 10,15	LM3	<i>Esercizi+spiegazione+ laboratorio diviso in due squadre: TARAUTURA STATICA</i>		Squadre unite
62	E	29	29	giovedì 30 aprile 2015	10,15 - 11,15				Squadra B
63	E	30	30	giovedì 30 aprile 2015	11,15 - 12,15				Squadra B
64	E	31	31	giovedì 30 aprile 2015	12,15 - 13,15				Squadra A
65	E	32	32	giovedì 30 aprile 2015	13,15 - 14,15				Squadra A
				mercoledì 6 maggio 2015					

Riferimenti:

D = Doebelin, strumenti e metodi di misura - MCGRAW-HILL - Ed 2008

ISO = Norme internazionali ISO

UNI = Normativa Italiana

1 - Sito del corso: <http://misure.mecc.polimi.it>

2 - Per stampare le norme UNI citate:

a - collegarsi su uno dei Computer delle aule informatizzate del Politecnico

b - connettersi al sito: <http://www.polimi.it> e selezionare dalla home page "Biblioteche"

c - selezionare "Risorse Elettroniche" => "Banche dati" => "IHS Standards", "risorsa web"

d - eseguire il login, seguendo le istruzioni

NB il numero di utenti contemporaneamente attivi è limitato! Se rifiuta la connessione ritentare in seguito.

Misure Meccaniche e Termiche - prof. Gasparetto - aa 2014/15

L/E									
ore	tipo	num	ore	data	ore	aula			
66	L	15	33	martedì 12 maggio 2015	11,15 - 12,15	L07	Misure di massa e di forza		
67	L		34	martedì 12 maggio 2015	12,15 - 13,15	L07	Misure di massa e di forza	D 367-384	
68	L	16	35	mercoledì 13 maggio 2015	10,15 - 11,15	L01	Misure di pressione, manometri a colonna di fluido	D 401-407	
69	L		36	mercoledì 13 maggio 2015	11,15 - 12,15	L01	Misure di pressione, manometri metallici	D 415-426	
70	L		37	mercoledì 13 maggio 2015	10,15 - 11,15	L01	Misure di pressione, manometri metallici		
71	E	7	33	giovedì 14 maggio 2015	8,15 - 9,15	LM3	<i>Esercizi+spiegazione+ laboratorio diviso in due squadre: MISURE ESTENSIMETRICHE</i>		Squadre unite
72	E		34	giovedì 14 maggio 2015	9,15 - 10,15	LM3		Squadre unite	
73	E		35	giovedì 14 maggio 2015	10,15 - 11,15	CLASD			Squadra A
74	E		36	giovedì 14 maggio 2015	11,15 - 12,15				Squadra A
75	E		37	giovedì 14 maggio 2015	12,15 - 13,15				Squadra B
76	E		38	giovedì 14 maggio 2015	13,15 - 14,15				Squadra B
77	L	17	38	martedì 19 maggio 2015	11,15 - 12,15	L07	Misure di pressione sonora	D 449-463	
78	L		39	martedì 19 maggio 2015	12,15 - 13,15	L07	Misure di pressione sonora		
79	L	18	40	mercoledì 20 maggio 2015	10,15 - 11,15	L01	Misura di velocità di fluidi, anemometri cinematici	D 471-483	
80	L		41	mercoledì 20 maggio 2015	11,15 - 12,15	L01	Misura di velocità di fluidi, anemometri a legge di Bernoulli	D 471-483	
81	L		42	mercoledì 20 maggio 2015	12,15 - 13,15	L01	Misure di velocità e direzione di fluidi		
82	E	8	33	giovedì 21 maggio 2015	8,15 - 9,15	LM3	<i>Esercizi+spiegazione+ laboratorio: ANALISI TRASFORMATIVA DI FOURIER DEI DATI ACQUISITI</i>		Squadre unite
83	E		34	giovedì 21 maggio 2015	9,15 - 10,15	LM3		Squadre unite	
84	E		35	giovedì 21 maggio 2015	10,15 - 11,15	CSI1+13			Squadre unite
85	E		36	giovedì 21 maggio 2015	11,15 - 12,15				Squadre unite
86	E		37	giovedì 21 maggio 2015	12,15 - 13,15				Squadre unite
87	E		38	giovedì 21 maggio 2015	13,15 - 14,15				Squadre unite
88	L	19	43	martedì 26 maggio 2015	11,15 - 12,15	L07	Misure di portata di fluidi, a legge di Bernoulli	D 518-549	
89	L		44	martedì 26 maggio 2015	12,15 - 13,15	L07	Misure di portata di fluidi, resistenza, ultrasuoni, ...	www.its-90.com/its-90.html	
90	L	20	45	mercoledì 27 maggio 2015	10,15 - 11,15	L01	La temperatura, definizione, scale	D 47-59	ASTM E1137
91	L		46	mercoledì 27 maggio 2015	11,15 - 12,15	L01	La scala internazionale delle temperature		ASTM E230
92	L		47	mercoledì 27 maggio 2015	12,15 - 13,15	L01	I termometri a resistenza elettrica	D 587-593	
93	E	9	39	giovedì 28 maggio 2015	8,15 - 9,15	LM3	<i>Esercizi+spiegazione+ laboratorio diviso in due squadre: MISURE DI PRESSIONE SONORA</i>		Squadre unite
94	E		40	giovedì 28 maggio 2015	9,15 - 10,15	LM3		Squadre unite	
95	E		41	giovedì 28 maggio 2015	10,15 - 11,15	CLASD			Squadra B
96	E		42	giovedì 28 maggio 2015	11,15 - 12,15				Squadra B
97	E		43	giovedì 28 maggio 2015	12,15 - 13,15				Squadra A
98	E		44	giovedì 28 maggio 2015	13,15 - 14,15				Squadra A
99	L	21	48	mercoledì 3 giugno 2015	10,15 - 11,15	L01	Le termocoppie	D 573-587	
100	L		49	mercoledì 3 giugno 2015	11,15 - 12,15	L01	Le termocoppie		
101	L		50	mercoledì 3 giugno 2015	12,15 - 13,15	L01	Termometri a radiazione, termocamere	D 596-623	
102	E	10	45	giovedì 4 giugno 2015	8,15 - 9,15	LM3	<i>Esercizi+spiegazione+ laboratorio diviso in due squadre: DETERMINAZIONE SPERIMENTALE DELLA FRONTEZZA</i>		Squadre unite
103	E		46	giovedì 4 giugno 2015	9,15 - 10,15	LM3		Squadre unite	
104	E		47	giovedì 4 giugno 2015	10,15 - 11,15	CLASD			Squadra A
105	E		48	giovedì 4 giugno 2015	11,15 - 12,15				Squadra A
106	E		49	giovedì 4 giugno 2015	12,15 - 13,15				Squadra B
107	E		50	giovedì 4 giugno 2015	13,15 - 14,15				Squadra B
108	L	22	51	martedì 9 giugno 2015	11,15 - 12,15	L07	Registratori di grandezze temporari	D 764-776	
109	L		52	martedì 9 giugno 2015	12,15 - 13,15	L07	Oscilloscopio		
110	L	23	53	mercoledì 10 giugno 2015	10,15 - 11,15	L01	Misure di tempo e di frequenza	D 645-651	
111	L		54	mercoledì 10 giugno 2015	11,15 - 12,15	L01	Misure di tempo e di frequenza		
112	L		55	mercoledì 10 giugno 2015	12,15 - 13,15	L01	Misure di tempo e di frequenza		
113	E	11	51	giovedì 11 giugno 2015	8,15 - 9,15	LM3	<i>Esercizi+spiegazione+ laboratorio diviso in due squadre: MISURE TRAMITE TERMOCAMERA</i>		Squadre unite
114	E		52	giovedì 11 giugno 2015	9,15 - 10,15	LM3		Squadre unite	
115	E		53	giovedì 11 giugno 2015	10,15 - 11,15	CLASD			Squadra B
116	E		54	giovedì 11 giugno 2015	11,15 - 12,15				Squadra B
117	E		55	giovedì 11 giugno 2015	12,15 - 13,15				Squadra A
118	E		56	giovedì 11 giugno 2015	13,15 - 14,15				Squadra A
119	L	24	56	martedì 16 giugno 2015	11,15 - 12,15	L07	Catene di strumenti di misura, il carico nullo	D139-141	AD
120	L		57	martedì 16 giugno 2015	12,15 - 13,15	L07	Catene di strumenti di misura, disturbi, messa a terra	D685-693	..
121	L	25	58	mercoledì 17 giugno 2015	10,15 - 11,15	L01	Amplificatori e filtri	D 685-693 D	
122	L		59	mercoledì 17 giugno 2015	11,15 - 12,15	L01	Amplificatori e filtri	699-708	
123	L		60	mercoledì 17 giugno 2015	12,15 - 13,15	L01	Amplificatori e filtri		
124	E	12	57	giovedì 18 giugno 2015	8,15 - 9,15	LM3	<i>Esercizi+spiegazione+ laboratorio diviso in due squadre: SISTEMI DI CONTROLLO INDUSTRIALE: ARDUINO</i>		Squadre unite
125	E		58	giovedì 18 giugno 2015	9,15 - 10,15	LM3		Squadre unite	
126	E		59	giovedì 18 giugno 2015	10,15 - 11,15	CLASD			Squadra A
127	E		60	giovedì 18 giugno 2015	11,15 - 12,15				Squadra A
128	E		61	giovedì 18 giugno 2015	12,15 - 13,15				Squadra B
129	E		62	giovedì 18 giugno 2015	13,15 - 14,15				Squadra B
130	L	26	61	martedì 23 giugno 2015	11,15 - 12,15	L07	Misure di pressione sonora		
131	L		62	martedì 23 giugno 2015	12,15 - 13,15	L07	Misure di pressione sonora		
132	L	27	63	mercoledì 24 giugno 2015	10,15 - 11,15	L01	Ripasso argomenti del corso		
133	L		64	mercoledì 24 giugno 2015	11,15 - 12,15	L01	Ripasso argomenti del corso		
134	L		65	mercoledì 24 giugno 2015	12,15 - 13,15	L01	Ripasso argomenti del corso		
135	E	13	63	giovedì 25 giugno 2015	8,15 - 9,15	LM3	Ripasso esercizi in preparazione dell'esame		Squadre unite
136	E		64	giovedì 25 giugno 2015	9,15 - 10,15	LM3	Ripasso esercizi in preparazione dell'esame		Squadre unite
				martedì 30 giugno 2015					
				martedì 14 luglio 2015					

Bibliografia:

D = Doebelin, Strumenti e metodi di misura - MCGRAW-HILL - Ed 2008

ISO = Norme internazionali ISO

UNI = Normativa Italiana

ASTM = American Society for Testing and Materials

AD = Appunti del Docente riportati sul sito: http://misure.mecc.polimi.it/homepage_corsi/didattica_MMT_Gasparetto.html