BIE Facolt



Id. 269

Biblioteca

ndice

1.	SISTEMI PIANI DI FORZE	
	Generalità La decomposizione delle forze	
	Definizioni di forze e coppie distribuite e concentrate La curva funicolare	
	Esercizi	1
	Esercizi proposti	. 1
2.	ANALISI STATICA DEL CORPO RIGIDO	1
	2.1. Considerazioni sui vincoli per i sistemi piani	1
	2.2. Il calcolo delle reazioni vincolari	1
	LSCICIZI	2
	ESCICIZI PRODOSTI	-
	2.3. Tabelle dei vincoli esterni	3:
3		
٥.	ANALISI STATICA E CINEMATICA DELLE STRUTTURE PIANE	39
6	3.1. Il principio dei lavori virtuali	
	Esercizi	39
	ESERCIZI proposti	4(
0	3.2. Il procedimento delle catene cinematiche	45
	3.3. Analisi cinematica dei sistemi di corpi rigidi	46
	3.4. Il calcolo delle reazioni attraverso il procedimento delle catene cinematiche	49
	Esercizi	51
	Esercizi proposti	53
	Esercizi proposti Esercizi	56
	Esercizi	59
	Esercizi proposti 3.5. Il problema cinematica della esercita	68
	3.5. Il problema cinematico delle strutture piane 3.6. I sistemi chiuci	69
	3.6. I sistemi chiusi 3.7. Il problema statico della statuta piane	74
	a productia statico delle struttire niane	77
	Esercizi 3.8. Le equazioni qualitati	78
	Se equazioni ausmarie	81
	- COLOIEI	82
	and the proposition of the propo	99
	3.9. Tavola sinottica dei vincoli interni	103

BIE Facoli



Id. 269

Biblioteca

4. LE CARAITERISTICHE DELLA SOLLECITAZIONE
 4.1. Generalità 4.2. Le equazioni indefinite di equilibrio per le travi rettilinee 4.3. Convenzioni sui segni e sul tracciamento dei diagrammi delle caratteristiche della sollecitazione
Esercizi 4.4. Il tracciamento del diagramma del momento per i carichi distribuiti 4.5. Il nodo triplo Esercizi 4.6. L'avec delle control di l'avec del
4.6. L'uso delle scale dei diagrammi 4.7. Osservazioni sul tracciamento dei diagrammi delle caratteristiche della sollecitazione Esercizi proposti 4.8. Determinazione delle componenti della
lavori virtuali Esercizi
4.9. Le caratteristiche della sollecitazione nei problemi spaziali Esercizi
5. LA CURVA DELLE PRESSIONI
5.1. Generalità 5.2. Considerazioni su un esempio tipico 5.3 La scala nella lettura dei diagrammi Esercizi 5.4. Utilizzazione della curva delle pressioni Esercizi Esercizi proposti
6. LE LINEE DI INFLUENZA PER I SISTEMI ISOSTATICI
6.1. Generalità Esercizi 6.2. L'utilizzazione delle linee di influenza Esercizi proposti
7. STRUTTURE RETICOLARI PIANE
7.1. Travature reticolari 1 7.2. Gli sforzi nelle aste delle travature isostatiche 1 Esercizi 1 7.3. Il diagramma cremoniano 1 Esercizi 1 Esercizi proposti 1
8. LA GEOMETRIA DELLE MASSE
8.1. Il baricentro

	8.4. L'ellisse centrale d'inerzia	224
	8.5. Il nocciolo centrale d'inerzia	234
	8.6. Corrispondenza tra i punti della circonferenza di Mohr e le coppie di assi car-	236
	tesiani ortogonali	
	Fsercizi	
	Esercizi	251
	Esercizi proposti	263
	Appendice A STUDIO CD AFICO DEL COMP	
	Appendice A - STUDIO GRAFICO DEI SISTEMI PIANI DI FORZE	267
	A.1. Premessa	267
	A.Z. Poligono funicolare connettente un sistema piano di forze	267
	A.3. Kiduzione di un sistema di forze piano alla risultante applicata all'asse cen-	
	trale	269
	A.4. Riduzione del sistema piano di forze ad una connia	271
	A.5. Poligono funicolare di un sistema equivalente a zero	272
	A.6. Riduzione del sistema piano ad una forza più una coppia	274
		274
94	Appendice B - FORMULAZIONI FORTE, DEBOLE E VARIAZIONALE DEL	
	PROBLEMA DELLA FUNE INESTENSIBILE	277
		211
	B.1. Premessa	277
	B.2. Equazione indefinita di equilibrio del cavo	277
	B.3. Formulazione classica o forte del problema dell'equilibrio del cavo inestensi-	
	bile	280
	B.4. Formulazione debole o generalizzata	283
	B.5. Richiami di algebra lineare	272
	B.6. Formulazione variazionale	292
	B.7. Filo sollecitato da un carico concentrato	295
	B.8. Fune poco tesa	297
	H S P T C 1 7 1	301