



Cooperativa
Universitaria
Studio e Lavoro

Marco Fiala

Esercizi di Meccanica Agraria



ESERCIZI
di
MECCANICA AGRARIA

di
MARCO FIALA



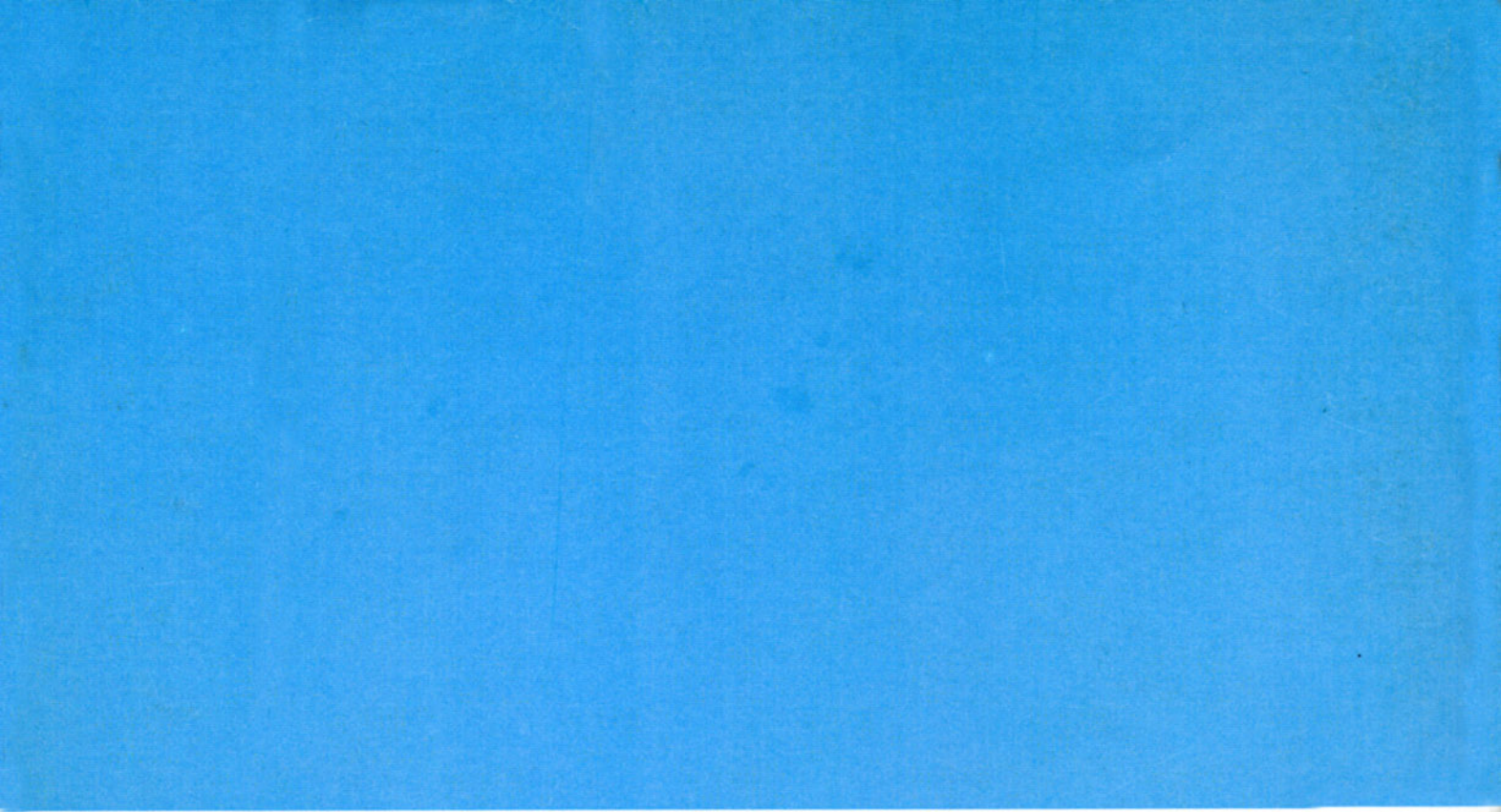
Istituto di Ingegneria Agraria
Università degli Studi di Milano - Facoltà di Agraria

Milano - Gennaio 2001

INDICE

1 - GRANDEZZE: PROPRIETA' E RAPPRESENTAZIONE	
1.1 - Sistema Internazionale di unità di misura e conversioni	1
1.2 - Arrotondamento numerico	5
1.3 - Notazione scientifica	7
1.4 - Funzioni e loro rappresentazione grafica	8
2 - RICHIAMI DI FISICA APPLICATA	
2.1 - Cinematica	18
2.2 - Statica	28
2.3 - Dinamica	34
2.4 - Lavoro di una forza	35
2.5 - Energia meccanica	39
2.6 - Rendimento	40
2.7 - Potenza	41
2.8 - Resistenze passive	48
3 - IL MOTORE E LA TRASMISSIONE DEL MOTO	
3.1 - Calcolo della potenza	54
3.2 - Rendimento totale del motore	57
3.3 - Misura della potenza motore e curve caratteristiche	58
3.4 - Trasmissione del moto	65
4 - IL TRATTORE	
4.1 - Bilancio dinamico	82
4.2 - Scelta del trattore con Macchine Operatrici trainate	88
4.3 - Scelta del trattore con Macchine Operatrici trainate con l'impiego della <i>p.d.p.</i>	99
4.4 - Scelta del trattore con Macchine Operatrici portate con l'impiego della <i>p.d.p.</i>	102
4.5 - Dispositivi del trattore	104
5 - LE MACCHINE OPERATRICI	
5.1 - Capacità di lavoro	114
5.2 - Catene di meccanizzazione	120
5.3 - Macchine per la lavorazione del terreno	127
5.4 - Macchine per la fertilizzazione, la semina e il trapianto	141

5.5 - Macchine per lo sviluppo, la cura e la manutenzione delle colture	157
5.6 - Macchine per la raccolta dei foraggi	163
5.7 - Macchine per la raccolta di prodotti diversi	167
5.8 - Macchine e impianti per il centro aziendale	171
6 - L'ESSICCAZIONE DEI PRODOTTI AGRICOLI	
6.1 - Umidità nei prodotti agricoli	175
6.2 - Perdite quantitative e le perdite qualitative nella fienagione	179
6.3 - Fienagione in due tempi	180
6.4 - Impiego dell'energia termica nella conservazione	182
7 - IL COSTO D'ESERCIZIO DELLE MACCHINE AGRICOLE	
7.1 - Voci di costo	190
7.2 - Parametri di calcolo	190
7.3 - Costi Fissi	192
7.4 - Costi Variabili	193
7.5 - Costi orari	196
8 - ESERCIZI DA SVOLGERE	201



€ 14,20

www.cusl.it

ISBN 88-8132-249-8



9 788881 322497