K 5959239

ARGOMENTI DI INGEGNERIA GEOTECNICA

*)*-(

Collana diretta da Carlo Viggiani



S. E.A

## Indice Indice

	ESEMPT DI ATPLICATIONE	7.	
	DIGLEANNAIST LIMITE		
	Carree limits al ma fondee one superficiely	9	
1	INTRODUZIONE STOUTE STO		
1.1	Problemi di stabilità e di analisi della deformazionep.	9	
1.2	Metodi di analisi per la risoluzione montino di CALE		
	di problemi di stabilitàp.	12	
7.61	5.2.1 Soluzione "statica"p.		
2	LA TEORIA DELLA PLASTICITÀ PERFETTAp.	15	
2.1	Introduzione il si rostegno: la teoria di suttura si interioria di	<b>15</b> C	
2.2	Plasticità monodimensionale ANAIDER DEPIGEOUTp.	15	
2.3	Plasticità multidimensionale: superficie di snervamento .p.	21	
2.4	Legge di flusso any strar in onon la sville siniq?	27	
2.5	Principio di massima dissipazione a h. a. a. p.	31	
3801	TEOREMI DI ESTREMO DELLA TEORIA IGOTAM	9	
103	DELLA PLASTICITÀ	350	
3.1	Condizioni di equilibrio locale in termini a elle airosi al	6.2	
105	di tensioni totali ed efficaci indiliuna il individuo 1 S.p.	35	
3.2)	Stati di sollecitazione staticamente ammissibili	39	
3.3 1	Stati di deformazione incrementale inoizavvasso	6.3	
	cinematicamente ammissibilip.	40	
3.41	Principio dei lavori virtuali	B[Nio	
3.5	Teorema statico, o dell'estremo inferiorep.	43	
3.6	Teorema cinematico, o dell'estremo superiorep.	45	
3.7	Formulazione dei teoremi di estremo in termini		
	di tensioni totali	47	
4	METODI DELL'ANALISI LIMITE p.	49	
4.1	Stati di sollecitazione ammissibili:		
	discontinuità statiche	50	
4.2	Meccanismi di collasso ammissibili:		
	superfici di scorrimentop.	53	

	4.2.1	Lavoro dissipato lungo una superficie	
		di scorrimentop.	56
	4.2.2	Geometria delle superfici di scorrimentop.	58
	4.2.3	Analisi in termini di tensioni totalip.	60
5	ESEM	IPI DI APPLICAZIONE	
	DELL	A ANALISI LIMITEp.	61
5.1		limite di una fondazione superficiale	
		forme in condizioni non drenatep.	61
	5.1.1	Soluzione "statica"p.	63
	5.1.2	Soluzioni "cinematiche"p.	66
5.2	Scavi a parete liberap.		
	5.2.1	Soluzione "statica"p.	76
	5.2.2	Soluzione "cinematica"	80
5.3	Spinte sulle strutture di sostegno: la teoria di Rankinep.		
	5.3.1	Terrapieno asciutto: soluzioni "statiche" p.	85
	5.3.2	Terrapieno asciutto: soluzioni "cinematiche"p.	93
	5.3.3	Spinta attiva sul muro di sostegno	
		in presenza d'acqua nel terrapienop.	98
6	METO	ODI DELL'EQUILIBRIO LIMITE p.	103
6.1	Genera	alitàp.	103
6.2	La teoria delle spinte di Coulomb		
	6.2.1	Condizioni di equilibrio limite attivop.	105
	6.2.2	Condizioni di equilibrio limite passivo p.	108
6.3	Osserv	pazionip.	111
Bibli	ografia	p.	113