associazione geotecnica italiana

raccomandazioni sulla programmazione ed esecuzione delle indagini geotecniche



SOMMARIO

1.	GENERALITA' SULLE INDAGINI						
	1.1.	Oggetto della raccomandazione		pag.	1		
	1.2.	Definizioni e simboli			1		
	1.3.	Finalità e fasi della indagine geotecnica		"	1		
		1.3.1.	Accertamento della fattibilità				
		1.3.2.	Progetto di massima ed esecutivo				
		1.3.3.	Indagini in fase di costruzione				
		1.3.4.	Indagini nella fase di esercizio dell'opera				
	1.4.	Ampie	zza della indagine	**	3		
	1.5.	Mezzi	e programmazione della indagine	1)	6		
2.	SCAV	I E PE	RFORAZIONI DI SONDAGGIO				
	2.1.	Tipi e	caratteristiche		9		
	2.2.	Scavi		"	9		
	2.3.	2.3. Perforazioni di sondaggio			10		
		2.3.1	Generalità e requisiti				
	2.4.	Tecnol	logie di esecuzione	,,	12		
		2.4.1.	Perforazione				
		2.4.2.	Stabilizzazione				
		2.4.3.	Chiusura e sistemazione finale				
	2.5.	2.5. Misure e rapportini		,,	14		
		2.5.1.	Dati di ubicazione topografica				
		2.5.2.	Dati da rilevare per la compilazione dei profili stratigrafici				
		2.5.3.	Moduli da fornire al committente				
	2.6.	Scelta	dei metodi di perforazione	,,	16		
3.	PREL	PRELIEVO DI CAMPIONI DA SCAVI E PERFORAZIONI DI SONDAGGIO					
	3.1.	Tipi e	caratteristiche	.,	19		

	3.2.	Prelievo di campioni da scavi	pag.	20		
	3.3.	Prelievo di campioni da fori di sondaggio	33	20		
	3.4.	Modalità operative	**	23		
	3.5.	Indicazioni e dati da fornire al committente	**	28		
	3.6.	Conservazione e trasporto dei campioni	31	29		
4.	PROF	FILI STRATIGRAFICI E GEOTECNICI				
	4.1.	Considerazioni generali	***	31		
	4.2.	Classifiche geotecniche		31		
		4.2.1. Classifiche delle terre				
		4.2.2. Classifiche delle rocce e degli ammassi rocciosi				
	4.3.	Informazioni necessarie per la classifica dei terreni				
	4.4.	Simboli grafici per la rappresentazione delle terre e delle rocce	***	40		
5.	MISURA DELLE PRESSIONI NEUTRE					
	5.1.	Considerazioni generali		45		
	5.2.	Misura della pressione neutra in terreni permeabili	"	45		
		5.2.1. Avvertenze				
		5.2.2. Piezometri a tubo aperto				
	5.3.	Misura delle pressioni neutre in terreni poco permeabili	,,	46		
		5.3.1. Avvertenze				
		5.3.2. Piezometri tipo Casagrande				
		5.3.3. Piezometri di tipo speciale				
	5.4.	Installazione dei piezometri Casagrande o di tipo speciale in				
		perforazioni di sondaggio	**	48		
	5.5.	Sistemazione esterna	"	49		
6.	DETE	ERMINAZIONE DEL COEFFICIENTE DI PERMEABILITA'				
	DEL.	DEL TERRENO IN SITU				
	6.1.	Considerazioni generali	"	51		
	6.2.	Prove in pozzetto superficiale		51		
	6.3.	Prove in fori di sondaggio		53		
		6.3.1. Prove di immissione	*			
		6.3.2. Prova Lugeon				
		6.3.3. Prove di emungimento				

7.	PROVE PENETROMETRICHE STATICHE					
	7.1.	Generalità	pag.	65		
	7.2.	La punta	,,,	65		
	7.3.	Il dispositivo di misura		65		
	7.4.	Il dispositivo di spinta		69		
	7.5.	Profondità di prova		69		
	7.6.	Limiti esecutivi ed informazioni fornite		69		
	7.7.	Penetrometro meccanico	"	70		
		7.7.1. Descrizione della attrezzatura e della prova				
		7.7.2. Dati forniti				
		7.7.3. Tarature e controlli				
	7.8.	Penetrometrò elettrico	**	72		
		7.8.1. Descrizione della attrezzatura e della prova				
		7.8.2. Dati forniti				
		7.8.3. Tarature e controlli				
	7.9.	Scale da adottare per i grafici "				
	7.10.	Interpretazione dei risultati delle prove penetrometriche				
		statiche	"	74		
		7.10.1. Riconoscimento di massima di profili stratigrafici				
		7.10.2. Valutazione della resistenza al taglio di terreni coesivi saturi				
		7.10.3. Valutazione del carico limite di pali di fondazione				
		7.10.4. Valutazione dei parametri di resistenza al taglio in condizioni				
		drenate e delle caratteristiche di deformabilità				
8.	PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE					
	8.1.	Prova SPT (Standard Penetration Test)	"	77		
		8.1.1. Generalità				
		8.1.2. Descrizione della attrezzatura				
		8.1.3. Modalità di esecuzione dei fori per prova SPT				
		8.1.4. Modalità di prova				
		8.1.5. Estrazione - Raccolta Campioni - Rapporto				
	8.2.	8.2. Prova penetrometrica dinamica continua con punta conica				
		8.2.1. Generalità				
		8.2.2. Descrizione della attrezzatura				
		8.2.3. Modalità di prova				
		8.2.4. Dati da fornire al committente				

9. PROVE SCISSOMETRICHE

9.1.	Generalità			83
	9.1.1.	Scopo		
	9.1.2.	Campo di impiego della prova scissometrica		
9.2.	Tipi d	i apparecchi per prove scissometriche	,,	83
9.3.	Caratteristiche della apparecchiatura "			83
	9.3.1.	Paletta-scissometro		
	9.3.2.	Aste di collegamento		
	9.3.3.	Rivestimento		
	9.3.4.	Strumento di torsione		
9.4.	Modalità esecutive "			86
	9.4.1.	Prove continue		
	9.4.2.	Prove in fori di sondaggio		
	9.4.3.	Velocità di rotazione		
	9.4.4.	Determinazione della resistenza al taglio massimo		
	9.4.5.	Determinazione della resistenza al taglio dopo rimaneggiamento		
	9.4.6.	Profondità massima raggiungibile		
BIBLI	OGRAF	TIA CONSULTATA	"	91
SIMBO	OLLED	FFINIZIONI	"	93