ANALISI STATISTICA A VARIANZA NOTA

$Xk=Xm(1 \pm 1.645*COV/\sqrt{n})$

Xk=valore caratteristico del parametro
Xm=valore medio del parametro
COV= coefficiente di variazione =dev.st. della popolazione/media della popolazione
n= numerosità del campione

1) DEFINIZIONE DEI VALORI MEDI

Parametri	Dati di input					Media	n
Φ (°)	33	34				**33,50**	**2**
c (kPa)	11,2					**11,20**	**1**
cu (kPa)						**-**	**2**
γ (MPa)	19	20				**19,50**	**2**
E (MPa)	5	10				**7,50**	**2**

2) DEFINIZIONE DEI VALORI CARATTERISTICI

Parametro	Val. medio	COV (%)	√n	Val caratt
Φ	33,50	10	1,41	29,60
c	11,20	40	1,00	3,83
cu	-	40	1,41	-
γ_{upper}	19,50	5	1,41	20,63
γ_{lower}	19,50	5	1,41	18,37
E	7,50	40	1,41	4,01

3) DEFINIZIONE DEI VALORI DI PROGETTO

Parametro	Val. caratteristico	DA1	DA2	Val.Prog		Val.Prog
				DA1	DA2	Scelto
Φ	29,60	1,25	1,00	24,44	29,60	
c	3,83	1,25	1,00	3,06	3,83	
cu	-	1,40	1,00	-	-	
γ_{upper}	20,63	1,00	1,00	20,63	20,63	
γ_{lower}	18,37	1,00	1,00	18,37	18,37	
E	4,01					

TABELLA 3
DETERMINAZIONE DEI PARAMETRI CARATTERISTICI E DI PROGETTO RIPORTO

ANALISI STATISTICA A VARIANZA NOTA

$Xk=Xm(1 \pm 1.645*COV/\sqrt{n})$

Xk=valore caratteristico del parametro
Xm=valore medio del parametro
COV= coefficiente di variazione =dev.st. della popolazione/media della popolazione
n= numerosità del campione

1) DEFINIZIONE DEI VALORI MEDI

Parametri	Dati di input					Media	n
Φ (°)	29	31				**30,00**	**2**
c (kPa)	0					**0,00**	**1**
cu (kPa)						**-**	**2**
γ (MPa)	17	19				**18,00**	**2**
E (MPa)						**-**	**2**

2) DEFINIZIONE DEI VALORI CARATTERISTICI

Parametro	Val. medio	COV (%)	√n	Val caratt
Φ	30,00	10	1,41	26,51
c	0,00	40	1,00	0,00
cu	-	40	1,41	-
γ_{upper}	18,00	5	1,41	19,05
γ_{lower}	18,00	5	1,41	16,95
E	-	40	1,41	-

3) DEFINIZIONE DEI VALORI DI PROGETTO

Parametro	Val. caratteristico	DA1	DA2	Val.Prog		Val.Prog
				DA1	DA2	Scelto
Φ	26,51	1,25	1,00	21,75	26,51	
c	0,00	1,25	1,00	0,00	0,00	
cu	-	1,40	1,00	-	-	
γ_{upper}	19,05	1,00	1,00	19,05	19,05	
γ_{lower}	16,95	1,00	1,00	16,95	16,95	
E	-					

TABELLA 4
DETERMINAZIONE DEI PARAMETRI CARATTERISTICI E DI PROGETTO COPERTURA SCIOLTA

ANALISI STATISTICA A VARIANZA NOTA

$Xk=Xm(1 \pm 1.645*COV/\sqrt{n})$

Xk=valore caratteristico del parametro
Xm=valore medio del parametro
COV= coefficiente di variazione =dev.st. della popolazione/media della popolazione
n= numerosità del campione

1) DEFINIZIONE DEI VALORI MEDI

Parametri						Media	n
Φ (°)	26,94	38,55	27,93	39,61		**33,26**	**4**
c (kPa)	31	64	33	69		**49,25**	**4**
σc (MPa)	5	15				**10,00**	**2**
γ (MPa)	25	26				**25,50**	**2**
E (MPa)	80,1	240,3	88,24	264,72		**168,34**	**4**

2) DEFINIZIONE DEI VALORI CARATTERISTICI

Parametro	Val. medio	COV (%)	√n	Val caratt
Φ	33,26	10	2,00	30,52
c	49,25	40	2,00	33,05
σc	10,00	40	1,41	5,35
γ_{upper}	25,50	5	1,41	26,98
γ_{lower}	25,50	5	1,41	24,02
E	168,34	40	2,00	112,96

3) DEFINIZIONE DEI VALORI DI PROGETTO

Parametro	Val. caratteristico	DA1	DA2	Val.Prog		Val.Prog
				DA1	DA2	Scelto
Φ	30,52	1,25	1,00	25,25	30,52	
c	33,05	1,25	1,00	26,44	33,05	
σc	5,35	1,60	1,60	3,34	3,34	
γ_{upper}	26,98	1,00	1,00	26,98	26,98	
γ_{lower}	24,02	1,00	1,00	24,02	24,02	
E	112,96					

TABELLA 5
DETERMINAZIONE DEI PARAMETRI CARATTERISTICI E DI PROGETTO CAPPELLACCIO D'ALTERAZIONE

ANALISI STATISTICA A VARIANZA NOTA

$Xk=Xm(1 \pm 1.645*COV/\sqrt{n})$

Xk=valore caratteristico del parametro
Xm=valore medio del parametro
COV= coefficiente di variazione =dev.st. della popolazione/media della popolazione
n= numerosità del campione

1) DEFINIZIONE DEI VALORI MEDI

Parametri						Media	n
Φ (°)	28,9	40,62	29,85	41,59	30,8	**35,71**	**6**
	42,52						
c (kPa)	35	75	37	81	40	**59,50**	**6**
	89						
σc (MPa)	5	25				**15,00**	**2**
γ (MPa)	25	26				**25,50**	**2**
E (MPa)	130,47	652,37	145,58	727,88	163,3	**439,35**	**6**
	816,52						

2) DEFINIZIONE DEI VALORI CARATTERISTICI

Parametro	Val. medio	COV (%)	√n	Val caratt
Φ	35,71	10	2,45	33,31
c	59,50	40	2,45	43,52
σc	15,00	40	1,41	8,02
γ_{upper}	25,50	5	1,41	26,98
γ_{lower}	25,50	5	1,41	24,02
E	439,35	40	2,45	321,33

3) DEFINIZIONE DEI VALORI DI PROGETTO

Parametro	Val. caratteristico	DA1	DA2	Val.Prog		Val.Prog
				DA1	DA2	Scelto
Φ	33,31	1,25	1,00	27,74	33,31	
c	43,52	1,25	1,00	34,81	43,52	
σc	8,02	1,60	1,60	5,01	5,01	
γ_{upper}	26,98	1,00	1,00	26,98	26,98	
γ_{lower}	24,02	1,00	1,00	24,02	24,02	
E	321,33					

TABELLA 6
DETERMINAZIONE DEI PARAMETRI CARATTERISTICI E DI PROGETTO SUBSTRATO ROCCIOSO