



CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENICO-NORD EUROPA ITINERARIO AGRIGENTO -CALTANISSETTA-A19

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE"

AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT. B DEL D.M. 5.11.2001
Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

PROGETTO DEFINITIVO

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

ATI:
TECHNITAL s.p.a. (mandataria)
S.I.S. Studio di Ingegneria Stradale s.r.l.
DELTA Ingegneria s.r.l.
INFRATEC s.r.l Consulting Engineering
PROGIN s.p.a.

I RESPONSABILI DI PROGETTO

Dott. Ing. M. Raccosta
Ordine Ing. Verona n° A1665
Prof. Ing. A. Bevilacqua
Ordine Ing. Palermo n° 4058
Dott. Ing. M. Carlino
Ordine Ing. Agrigento n° A628
Dott. Ing. N. Troccoli
Ordine Ing. Potenza n° 836
Dott. Ing. S. Esposito
Ordine Ing. Roma n° 20837

IL GEOLOGO

Dott. Geol. M. Carlino
Ordine dei Geologi di Sicilia n° 1328

IL GEOTECNICO

Ing. Domenico D'Alessandro ('62)
Ordine degli Ingegneri di Agrigento n° 634

VISTO:IL RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Massimiliano Fidenzi

VISTO:IL RESPONSABILE DEL
SERVIZIO PROGETTAZIONE

Dott. Ing. Antonio Valente

DATA

PROTOCOLLO

GEOTECNICA

RELAZIONE GEOTECNICA - ALLEGATO A

CODICE PROGETTO		NOME FILE	REVISIONE	FOGLIO	SCALA:
LO407B D 0501		GE02 GET RE04.pdf			
CODICE ELAB.		T01GE02GETRE04	B	di	
D					
C					
B	REVISIONE a seguito istruttoria ANAS 19/03/07	Aprile 2007	E. Mittiga	F. Arciuli	C. Marro
A	EMISSIONE	Ottobre 2006	E. Mittiga	F. Arciuli	C. Marro
REV.	DESCRIZIONE	DATA	VERIFICATO RESP. TECNICO	CONTROLLATO RESP. D'ITINERARIO	APPROVATO RESP. DI SETTORE

APPENDICE A

Capacità portante pali di fondazione

Tabulati di calcolo

Viadotto Giulfo – VI01

Fondazioni Spalla A – palo φ 1200

Fondazioni Pile da 1 a 10 – palo φ 1500

Fondazioni Pile da 11 a 12 – palo φ 1500

Fondazioni Spalla B – palo φ 1200

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 5.5
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.8
COESIONE = 9.5
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 10
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 10
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	5.50	88.64
2	10.00	76.34

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 122.654$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 259.360$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 103.744$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 5.5
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.8
COESIONE = 9.5
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 10
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 15
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 17
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	5.50	88.64
2	13.00	127.23
3	15.00	57.68

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 204.763$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 435.905$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 174.362$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 5.5
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.8
COESIONE = 9.5
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 10
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 20
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 17
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	5.50	88.64
2	13.00	127.23
3	20.00	201.88

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 215.790$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 576.994$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 230.798$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 5.5
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.8
COESIONE = 9.5
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 10
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE	= 24
RAGGIO DEL PALO	= .6
ANGOLO DI ATTRITO	= 0
PESO-VOLUME	= 1.95
COESIONE	= 17
COEFF.DI ADESIONE α	= .45
COEFF.ADIMENSIONALE K	= 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO	= 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ	= 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC	= 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	5.50	88.64
2	13.00	127.23
3	24.00	317.24

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 224.611$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 689.866$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 275.946$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 5.5
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.8
COESIONE = 9.5
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 10
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE	= 27
RAGGIO DEL PALO	= .6
ANGOLO DI ATTRITO	= 0
PESO-VOLUME	= 1.95
COESIONE	= 17
COEFF.DI ADESIONE α	= .45
COEFF.ADIMENSIONALE K	= 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO	= 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ	= 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC	= 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	5.50	88.64
2	13.00	127.23
3	27.00	403.76

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 231.228$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 774.519$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 309.808$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 5.5
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.8
COESIONE = 9.5
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 10
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 30
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 17
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	5.50	88.64
2	13.00	127.23
3	30.00	490.28

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 237.844$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 859.172$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 343.669$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 5.5
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.8
COESIONE = 9.5
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 10
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 15
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 17
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	5.50	110.80
2	13.00	159.04
3	15.00	72.10

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 319.942$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 595.617$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 238.247$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 5.5
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.8
COESIONE = 9.5
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 10
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 20
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 17
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	5.50	110.80
2	13.00	159.04
3	20.00	252.35

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 337.171$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 771.006$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 308.402$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 5.5
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.8
COESIONE = 9.5
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 10
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 24
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 17
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	5.50	110.80
2	13.00	159.04
3	24.00	396.55

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 350.955$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 911.317$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 364.527$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

Subsystem: KERNEL
Error: illegal tag
Operator: 0x4d
Position: 41214

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 5.5
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.8
COESIONE = 9.5
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 10
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 30
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 17
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	5.50	110.80
2	13.00	159.04
3	30.00	612.85

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 371.631$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1121.784$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 448.714$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 5.5
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.8
COESIONE = 9.5
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 10
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 34
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 17
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	5.50	110.80
2	13.00	159.04
3	34.00	757.05

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 385.415$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1262.096$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 504.838$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 5.5
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.8
COESIONE = 9.5
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 10
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 37
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 17
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	5.50	110.80
2	13.00	159.04
3	37.00	865.19

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 395.752$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1367.329$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 546.932$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF.DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 5.5
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.8
COESIONE = 9.5
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 10
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE	=	40
RAGGIO DEL PALO	=	.75
ANGOLO DI ATTRITO	=	0
PESO-VOLUME	=	1.95
COESIONE	=	17
COEFF.DI ADESIONE α	=	.45
COEFF.ADIMENSIONALE K	=	0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO	=	0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ	=	1
COEFF.ADIMENSIONALE NC	=	9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	5.50	110.80
2	13.00	159.04
3	40.00	973.34

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 406.090$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1472.563$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 589.025$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 4
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 6
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 10
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 15
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 17
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	4.00	50.89
2	13.00	190.85
3	15.00	72.10

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 320.914$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 568.491$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 227.396$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 4
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 6
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 10
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 20
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 17
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	4.00	50.89
2	13.00	190.85
3	20.00	252.35

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 338.143$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 743.880$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 297.552$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF.DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 4
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 6
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 10
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 24
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 17
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	4.00	50.89
2	13.00	190.85
3	24.00	396.55

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 351.927$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 884.191$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 353.677$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 4
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 6
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 10
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE	= 30
RAGGIO DEL PALO	= .75
ANGOLO DI ATTRITO	= 0
PESO-VOLUME	= 1.95
COESIONE	= 17
COEFF.DI ADESIONE α	= .45
COEFF.ADIMENSIONALE K	= 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO	= 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ	= 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC	= 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	4.00	50.89
2	13.00	190.85
3	30.00	612.85

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 372.603$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1094.659$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 437.863$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 4
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 6
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 10
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 34
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 17
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	4.00	50.89
2	13.00	190.85
3	34.00	757.05

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 386.386$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1234.970$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 493.988$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 4
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 6
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 10
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE	= 37
RAGGIO DEL PALO	= .75
ANGOLO DI ATTRITO	= 0
PESO-VOLUME	= 1.95
COESIONE	= 17
COEFF.DI ADESIONE α	= .45
COEFF.ADIMENSIONALE K	= 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO	= 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ	= 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC	= 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	4.00	50.89
2	13.00	190.85
3	37.00	865.19

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 396.724$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1340.203$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 536.081$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 4
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 6
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 10
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 40
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 17
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	4.00	50.89
2	13.00	190.85
3	40.00	973.34

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 407.062$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1445.437$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 578.175$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 4
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 6
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 10
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 10
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	4.00	40.72
2	10.00	101.79

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 123.276$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 237.504$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 95.002$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 4
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 6
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 10
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 15
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 17
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	4.00	40.72
2	13.00	152.68
3	15.00	57.68

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 205.385$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 414.049$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 165.620$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 4
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 6
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 10
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 20
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 17
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	4.00	40.72
2	13.00	152.68
3	20.00	201.88

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 216.412$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 555.138$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 222.055$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 4
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 6
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 10
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 24
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 17
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	4.00	40.72
2	13.00	152.68
3	24.00	317.24

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 225.233$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 668.009$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 267.204$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF.DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 4
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 6
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 10
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 27
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 17
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	4.00	40.72
2	13.00	152.68
3	27.00	403.76

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 231.850$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 752.663$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 301.065$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 4
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 6
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 10
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 30
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 17
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	4.00	40.72
2	13.00	152.68
3	30.00	490.28

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 238.466$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 837.316$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 334.926$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

Viadotto Favarella – VI02
Fondazioni Spalle e Pile – palo \varnothing 1200

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 5
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 8
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 10
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 11
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	5.00	60.32
2	10.00	82.94

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 133.738$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 248.720$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 99.488$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 5
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 8
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 11
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 15
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 20
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	5.00	60.32
2	14.00	149.29
3	15.00	30.16

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 236.430$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 433.785$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 173.514$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 5
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 8
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 11
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0 .
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 20
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 20
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	5.00	60.32
2	14.00	149.29
3	20.00	180.96

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 247.740$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 581.754$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 232.702$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 5
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 8
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 11
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 24
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 20
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	5.00	60.32
2	14.00	149.29
3	24.00	301.59

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 256.788$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 700.129$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 280.052$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF.DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 5
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 8
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 11
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 27
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 20
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	5.00	60.32
2	14.00	149.29
3	27.00	392.07

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 263.573$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 788.911$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 315.564$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF.DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 5
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 8
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 11
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 30
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 20
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	5.00	60.32
2	14.00	149.29
3	30.00	482.55

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 270.359$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 877.692$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 351.077$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF.DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 5
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 8
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 11
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 34
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 20
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	5.00	60.32
2	14.00	149.29
3	34.00	603.19

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 279.407$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 996.067$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 398.427$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 5
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 8
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 11
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 37
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 20
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	5.00	60.32
2	14.00	149.29
3	37.00	693.66

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 286.193$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1084.849$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 433.939$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 5
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 8
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 11
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 40
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 20
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	5.00	60.32
2	14.00	149.29
3	40.00	784.14

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 292.979$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1173.630$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 469.452$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

Viadotto Mumia – VI03

Fondazioni Spalle – palo \varnothing 1200

Fondazioni Pile – palo \varnothing 1500

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 7
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 6.5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 10
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.94
COESIONE = 17
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	7.00	68.61
2	10.00	76.91

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 194.663$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 311.907$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 124.763$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO
Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA
Q_t = PORTANZA TOTALE
Q_l = PORTANZA LATERALE
Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 7
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 6.5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.94
COESIONE = 17
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 15
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.96
COESIONE = 22
COEFF.DI ADESIONE α = .35
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	7.00	68.61
2	13.00	153.81
3	15.00	58.06

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 256.573$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 494.643$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 197.857$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 7
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 6.5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.94
COESIONE = 17
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 20
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.96
COESIONE = 22
COEFF.DI ADESIONE α = .35
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	7.00	68.61
2	13.00	153.81
3	20.00	203.20

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 267.656$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 636.731$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 254.692$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 7
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 6.5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.94
COESIONE = 17
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 24
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.96
COESIONE = 22
COEFF.DI ADESIONE α = .35
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	7.00	68.61
2	13.00	153.81
3	24.00	319.31

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 276.523$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 750.401$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 300.160$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 7
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 6.5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.94
COESIONE = 17
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 27
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.96
COESIONE = 22
COEFF.DI ADESIONE α = .35
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	7.00	68.61
2	13.00	153.81
3	27.00	406.40

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 283.173$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 835.654$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 334.261$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 7
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 6.5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.94
COESIONE = 17
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 30
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.96
COESIONE = 22
COEFF.DI ADESIONE α = .35
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	7.00	68.61
2	13.00	153.81
3	30.00	493.48

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 289.823$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 920.906$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 368.363$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 7
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.8
COESIONE = 7.5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.94
COESIONE = 17
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 15
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.96
COESIONE = 22
COEFF.DI ADESIONE α = .35
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	7.00	98.96
2	13.00	192.27
3	15.00	72.57

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 399.658$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 697.186$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 278.874$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 7
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.8
COESIONE = 7.5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.94
COESIONE = 17
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 20
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.96
COESIONE = 22
COEFF.DI ADESIONE α = .35
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	7.00	98.96
2	13.00	192.27
3	20.00	254.00

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 416.976$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 873.842$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 349.537$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF.DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 7
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.8
COESIONE = 7.5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.96
COESIONE = 17
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 24
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.96
COESIONE = 22
COEFF.DI ADESIONE α = .35
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	7.00	98.96
2	13.00	192.27
3	24.00	399.14

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 431.042$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1015.379$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 406.151$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 7
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.8
COESIONE = 7.5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.94
COESIONE = 17
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 30
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.96
COESIONE = 22
COEFF.DI ADESIONE α = .35
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	7.00	98.96
2	13.00	192.27
3	30.00	616.85

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 451.612$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1227.153$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 490.861$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 7
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.8
COESIONE = 7.5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.94
COESIONE = 17
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 34
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.96
COESIONE = 22
COEFF.DI ADESIONE α = .35
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	7.00	98.96
2	13.00	192.27
3	34.00	761.99

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 465.466$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1368.478$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 547.391$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 7
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.8
COESIONE = 7.5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.94
COESIONE = 17
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 37
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.96
COESIONE = 22
COEFF.DI ADESIONE α = .35
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	7.00	98.96
2	13.00	192.27
3	37.00	870.85

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 475.857$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1474.471$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 589.788$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 7
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.8
COESIONE = 7.5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.94
COESIONE = 17
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 40
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.96
COESIONE = 22
COEFF.DI ADESIONE α = .35
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	7.00	98.96
2	13.00	192.27
3	40.00	979.71

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 486.248$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1580.465$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 632.186$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

Viadotto S. Giuliano – VI04
Fondazioni Spalle e Pile – palo φ 1200

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 10
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 16
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	10.00	241.27

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 184.349$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 397.349$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 158.939$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF.DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 16
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 15
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 22
COEFF.DI ADESIONE α = .35
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	13.00	313.66
2	15.00	58.06

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 256.392$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 585.693$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 234.277$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 16
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 20
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 22
COEFF.DI ADESIONE α = .35
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	13.00	313.66
2	20.00	203.20

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 267.701$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 728.008$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 291.203$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 16
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 24
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 22
COEFF.DI ADESIONE α = .35
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	13.00	313.66
2	24.00	319.31

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 276.749$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 841.859$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 336.744$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 16
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 27
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 22
COEFF.DI ADESIONE α = .35
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	13.00	313.66
2	27.00	406.40

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 283.535$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 927.247$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 370.899$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 16
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 30
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 22
COEFF.DI ADESIONE α = .35
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	13.00	313.66
2	30.00	493.48

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 290.321$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1012.636$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 405.054$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 16
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 34
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 22
COEFF.DI ADESIONE α = .35
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	13.00	313.66
2	34.00	609.59

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 299.369$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1126.487$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 450.595$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 16
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 37
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 22
COEFF.DI ADESIONE α = .35
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	13.00	313.66
2	37.00	696.68

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 306.155$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1211.876$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 484.750$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 16
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 40
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 22
COEFF.DI ADESIONE α = .35
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	13.00	313.66
2	40.00	783.76

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 312.940$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1297.264$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 518.906$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

Viadotto S. Filippo Neri – VI05

Fondazioni Spalle – palo φ 1200

Fondazioni Pile – palo φ 1500

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 9
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 10
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 19
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	27.14
2	10.00	229.21

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 215.337$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 443.417$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 177.367$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 9
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 19
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 15
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 30
COEFF.DI ADESIONE α = .35
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	27.14
2	13.00	315.16
3	15.00	79.17

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 338.444$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 717.508$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 287.003$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF.DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 9
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 19
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 20
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 30
COEFF.DI ADESIONE α = .35
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	27.14
2	13.00	315.16
3	20.00	277.09

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 349.754$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 912.601$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 365.041$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 9
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 19
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 24
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 30
COEFF.DI ADESIONE α = .35
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	27.14
2	13.00	315.16
3	24.00	435.42

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 358.801$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1068.676$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 427.470$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 9
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 19
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 27
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 30
COEFF.DI ADESIONE α = .35
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	27.14
2	13.00	315.16
3	27.00	554.18

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 365.587$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1185.731$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 474.293$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 9
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 19
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 30
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 30
COEFF.DI ADESIONE α = .35
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	27.14
2	13.00	315.16
3	30.00	672.93

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 372.373$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1302.787$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 521.115$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 9
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 19
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE	= 15
RAGGIO DEL PALO	= .75
ANGOLO DI ATTRITO	= 0
PESO-VOLUME	= 2
COESIONE	= 30
COEFF.DI ADESIONE α	= .35
COEFF.ADIMENSIONALE K	= 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO	= 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ	= 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC	= 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	33.93
2	13.00	393.96
3	15.00	98.96

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 528.818$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 989.396$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 395.758$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 9
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 19
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 20
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 30
COEFF.DI ADESIONE α = .35
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	33.93
2	13.00	393.96
3	20.00	346.36

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 546.490$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1232.378$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 492.951$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 9
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 19
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE	= 24
RAGGIO DEL PALO	= .75
ANGOLO DI ATTRITO	= 0
PESO-VOLUME	= 2
COESIONE	= 30
COEFF.DI ADESIONE α	= .35
COEFF.ADIMENSIONALE K	= 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO	= 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ	= 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC	= 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	33.93
2	13.00	393.96
3	24.00	544.28

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 560.627$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1426.764$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 570.706$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 9
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 19
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 30
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 30
COEFF.DI ADESIONE α = .35
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	33.93
2	13.00	393.96
3	30.00	841.16

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 581.833$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1718.343$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 687.337$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 9
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 19
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 34
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 30
COEFF.DI ADESIONE α = .35
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	33.93
2	13.00	393.96
3	34.00	1039.08

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 595.970$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1912.729$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 765.092$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 9
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 19
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 37
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 30
COEFF.DI ADESIONE α = .35
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	33.93
2	13.00	393.96
3	37.00	1187.52

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 606.573$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 2058.519$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 823.408$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 9
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 19
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 40
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 30
COEFF.DI ADESIONE α = .35
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	33.93
2	13.00	393.96
3	40.00	1335.96

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 617.176$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 2204.308$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 881.723$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

Viadotto Busita 1 – VI06

Fondazioni Spalle – palo \varnothing 1200

Fondazioni Pile – palo \varnothing 1500

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 10
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 13.5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	15.08
2	10.00	162.86

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 158.902$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 331.187$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 132.475$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 13.5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 15
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 18
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	15.08
2	13.00	223.93
3	15.00	54.29

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 215.677$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 500.493$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 200.197$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 13.5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 20
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 18
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	15.08
2	13.00	223.93
3	20.00	190.00

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 226.986$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 644.693$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 257.877$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

 STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

 STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 13.5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 24
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 18
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	15.08
2	13.00	223.93
3	24.00	298.58

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 236.034$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 760.052$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 304.021$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Ql = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 13.5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 27
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 18
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	15.08
2	13.00	223.93
3	27.00	380.01

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 242.820$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 846.571$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 338.629$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 13.5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 30
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 18
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	15.08
2	13.00	223.93
3	30.00	461.44

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 249.606$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 933.091$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 373.236$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 13.5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 32
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 18
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	15.08
2	13.00	223.93
3	32.00	515.72

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 254.130$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 990.771$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 396.308$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 13.5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 15
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 18
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	18.85
2	13.00	279.92
3	15.00	67.86

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 336.995$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 690.365$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 276.146$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 13.5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 20
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 18
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	18.85
2	13.00	279.92
3	20.00	237.50

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 354.666$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 873.265$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 349.306$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 13.5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE	=	24
RAGGIO DEL PALO	=	.75
ANGOLO DI ATTRITO	=	0
PESO-VOLUME	=	2
COESIONE	=	18
COEFF.DI ADESIONE α	=	.4
COEFF.ADIMENSIONALE K	=	0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO	=	0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ	=	1
COEFF.ADIMENSIONALE NC	=	9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	18.85
2	13.00	279.92
3	24.00	373.22

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 368.803$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1019.584$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 407.834$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 13.5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 30
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 18
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	18.85
2	13.00	279.92
3	30.00	576.80

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 390.009$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1239.064$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 495.626$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 13.5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 34
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 18
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	18.85
2	13.00	279.92
3	34.00	712.51

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 404.146$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1385.383$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 554.153$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 13.5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 37
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 18
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	18.85
2	13.00	279.92
3	37.00	814.30

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 414.749$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1495.123$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 598.049$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 13.5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 40
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 18
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	18.85
2	13.00	279.92
3	40.00	916.09

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 425.352$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1604.863$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 641.945$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

Viadotto Busita 2 – VI07

Fondazioni Spalle – palo \varnothing 1200

Fondazioni Pile – palo \varnothing 1500

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 8
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 10
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 13
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	24.13
2	10.00	156.83

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 153.812$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 329.113$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 131.645$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 8
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 13
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 15
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 18
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	24.13
2	13.00	215.64
3	15.00	54.29

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 215.677$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 501.247$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 200.499$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 8
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 13
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 20
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 18
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	24.13
2	13.00	215.64
3	20.00	190.00

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 226.986$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 645.447$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 258.179$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 8
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 13
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 24
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 18
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	24.13
2	13.00	215.64
3	24.00	298.58

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 236.034$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 760.806$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 304.322$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 8
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 13
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 27
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 18
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	24.13
2	13.00	215.64
3	27.00	380.01

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 242.820$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 847.325$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 338.930$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

INPUT DATI

DIAMETRO DEL PALO=M? !!

!!↓!!

?Redo from start

DIAMETRO DEL PALO=M?

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 8
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 13
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 30
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 18
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	24.13
2	13.00	215.64
3	30.00	461.44

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 249.606$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 933.845$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 373.538$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 8
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 13
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 35
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 18
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	24.13
2	13.00	215.64
3	35.00	597.15

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 260.916$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1078.044$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 431.218$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 8
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 13
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 15
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 18
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	30.16
2	13.00	269.55
3	15.00	67.86

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 336.995$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 691.307$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 276.523$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF.DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 8
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 13
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 20
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 18
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	30.16
2	13.00	269.55
3	20.00	237.50

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 354.666$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 874.207$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 349.683$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 8
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 13
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 24
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 18
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	30.16
2	13.00	269.55
3	24.00	373.22

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 368.803$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1020.527$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 408.211$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 8
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 13
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 30
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 18
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	30.16
2	13.00	269.55
3	30.00	576.80

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 390.009$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1240.006$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 496.003$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 8
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 13
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 34
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 18
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	30.16
2	13.00	269.55
3	34.00	712.51

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 404.146$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1386.326$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 554.530$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 8
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 13
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 37
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 18
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	30.16
2	13.00	269.55
3	37.00	814.30

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 414.749$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1496.066$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 598.426$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF.DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 8
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 13
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE	=	40
RAGGIO DEL PALO	=	.75
ANGOLO DI ATTRITO	=	0
PESO-VOLUME	=	2
COESIONE	=	18
COEFF.DI ADESIONE α	=	.4
COEFF.ADIMENSIONALE K	=	0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO	=	0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ	=	1
COEFF.ADIMENSIONALE NC	=	9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	30.16
2	13.00	269.55
3	40.00	916.09

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 425.352$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1605.806$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 642.322$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF.DI SICUREZZA 2.5

Viadotto Busita 3 – VI08

Fondazioni Spalle – palo \varnothing 1200

Fondazioni Pile – palo \varnothing 1500

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 6.5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 10
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 13
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	19.60
2	10.00	156.83

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 154.152$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 302.309$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 120.924$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 6.5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 13
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 15
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 20
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	19.60
2	13.00	215.64
3	15.00	60.32

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 236.543$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 489.693$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 195.877$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 6.5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 13
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE	= 20
RAGGIO DEL PALO	= .6
ANGOLO DI ATTRITO	= 0
PESO-VOLUME	= 2
COESIONE	= 20
COEFF.DI ADESIONE α	= .4
COEFF.ADIMENSIONALE K	= 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO	= 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ	= 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC	= 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	19.60
2	13.00	215.64
3	20.00	211.12

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 247.853$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 637.662$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 255.065$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 6.5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 13
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 24
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 20
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	19.60
2	13.00	215.64
3	24.00	331.75

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 256.901$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 756.037$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 302.415$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 6.5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 13
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 27
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 20
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	19.60
2	13.00	215.64
3	27.00	422.23

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 263.686$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 844.818$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 337.927$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 6.5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 13
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 30
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 20
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATIGRAFIA DI CALCOLO - viadotto Busita 3 - VI07*(interpolazione parametri geotecnici:*

- stratigrafia di caratterizzazione generale III.2a
- sondaggi **S.37** fase I, campioni **S37C1,S37C2)**
- sondaggi **S.54,S.55** fase II, campioni **S54C1,S54C2,S54C3, S55C1,S55C2)**
- prova penetrometrica **PD18** fase II)

Profondità (m)

Descrizione e parametri geotecnici

0/2
0.00 – 4.00**LA** - Limo argilloso, poco plastico, alterato, colore giallastro ed inclusi gessosi.

$$\gamma = 1.85 \text{ T/mc}$$

$$Cu = 0.65 \text{ Kg/cm}^2$$

$$c' = 0.20 \text{ Kg/cm}^2$$

$$\varphi' = 15^\circ$$

2/13
4.00 – 15.00**FB** - Formazione di base – Argilla marnosa grigio-azzurra tortoniana, parte superiore

$$\gamma = 1.95 \text{ T/mc } \text{OK}$$

$$Cu = 1.30 \text{ Kg/cm}^2$$

$$c' = 0.25 \text{ Kg/cm}^2$$

$$\varphi' = 18,5^\circ$$

13/p
15.00 – in prof.**FB** - Formazione di base – Argilla marnosa grigio-azzurra tortoniana, passante a marna argillosa. parte profonda

$$\gamma = 2.0 \text{ T/mc } \text{OK}$$

$$Cu = 1.8 \text{ Kg/cm}^2$$

$$c' = 0.25 \text{ Kg/cm}^2$$

$$\varphi' = 21^\circ$$

FALDA NON PRESENTE

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 6.5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 13
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE	=	15
RAGGIO DEL PALO	=	.75
ANGOLO DI ATTRITO	=	0
PESO-VOLUME	=	2
COESIONE	=	20
COEFF.DI ADESIONE α	=	.4
COEFF.ADIMENSIONALE K	=	0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO	=	0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ	=	1
COEFF.ADIMENSIONALE NC	=	9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	24.50
2	13.00	269.55
3	15.00	75.40

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 369.599$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 672.782$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 269.113$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

 STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 6.5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

 STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 13
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 20
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 20
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	24.50
2	13.00	269.55
3	20.00	263.89

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 387.270$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 856.860$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 342.744$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 6.5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 13
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 24
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 20
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	24.50
2	13.00	269.55
3	24.00	414.69

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 401.407$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1004.122$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 401.649$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Ql = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 6.5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 13
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE	=	30
RAGGIO DEL PALO	=	.75
ANGOLO DI ATTRITO	=	0
PESO-VOLUME	=	2
COESIONE	=	20
COEFF.DI ADESIONE α	=	.4
COEFF.ADIMENSIONALE K	=	0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO	=	0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ	=	1
COEFF.ADIMENSIONALE NC	=	9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	24.50
2	13.00	269.55
3	30.00	640.88

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 422.613$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1225.015$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 490.006$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Ql = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 6.5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 13
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE	=	34
RAGGIO DEL PALO	=	.75
ANGOLO DI ATTRITO	=	0
PESO-VOLUME	=	2
COESIONE	=	20
COEFF.DI ADESIONE α	=	.4
COEFF.ADIMENSIONALE K	=	0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO	=	0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ	=	1
COEFF.ADIMENSIONALE NC	=	9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	24.50
2	13.00	269.55
3	34.00	791.68

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 436.750$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1372.277$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 548.911$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 6.5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 13
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 37
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 20
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	24.50
2	13.00	269.55
3	37.00	904.78

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 447.353$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1482.724$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 593.090$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 6.5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 13
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 40
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 20
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	24.50
2	13.00	269.55
3	40.00	1017.88

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 457.956$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1593.170$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 637.268$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

Viadotto Santuzza 1 – VI09
Fondazioni Spalle e Pile – palo φ 1200

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 4
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 7
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 10
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 9.5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	4.00	42.22
2	10.00	85.95

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 118.526$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 218.429$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 87.371$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF.DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 4
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 7
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 9.5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE	=	15
RAGGIO DEL PALO	=	.6
ANGOLO DI ATTRITO	=	0
PESO-VOLUME	=	2
COESIONE	=	16
COEFF.DI ADESIONE α	=	.4
COEFF.ADIMENSIONALE K	=	0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO	=	0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ	=	1
COEFF.ADIMENSIONALE NC	=	9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	4.00	42.22
2	13.00	128.93
3	15.00	48.25

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 195.828$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 372.825$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 149.130$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 4
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 7
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 9.5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 20
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 16
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	4.00	42.22
2	13.00	128.93
3	20.00	168.89

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 207.138$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 490.635$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 196.254$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF.DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 4
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 7
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 9.5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 24
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 16
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	4.00	42.22
2	13.00	128.93
3	24.00	265.40

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 216.186$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 584.883$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 233.953$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF.DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 4
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 7
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 9.5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 27
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 16
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	4.00	42.22
2	13.00	128.93
3	27.00	337.78

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 222.971$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 655.569$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 262.227$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF.DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 4
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 7
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 9.5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 30
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 16
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	4.00	42.22
2	13.00	128.93
3	30.00	410.17

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 229.757$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 726.255$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 290.502$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF.DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 4
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 7
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 9.5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 34
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 16
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	4.00	42.22
2	13.00	128.93
3	34.00	506.68

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 238.805$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 820.502$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 328.201$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 4
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 7
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 9.5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE	=	37
RAGGIO DEL PALO	=	.6
ANGOLO DI ATTRITO	=	0
PESO-VOLUME	=	2
COESIONE	=	16
COEFF.DI ADESIONE α	=	.4
COEFF.ADIMENSIONALE K	=	0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO	=	0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ	=	1
COEFF.ADIMENSIONALE NC	=	9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	4.00	42.22
2	13.00	128.93
3	37.00	579.06

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 245.591$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 891.188$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 356.475$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF.DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 4
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 7
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 9.5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 40
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 16
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	4.00	42.22
2	13.00	128.93
3	40.00	651.44

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 252.377$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 961.874$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 384.750$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF.DI SICUREZZA 2.5

Viadotto Santuzza 2 – VI10

Fondazioni Spalle – palo φ 1200

Fondazioni Pile – palo φ 1500

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 5.5
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 11
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 10
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 13
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	5.50	91.23
2	10.00	88.22

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 154.378$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 328.171$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 131.268$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF.DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 5.5
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 11
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 13
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 15
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 20
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	5.50	91.23
2	13.00	147.03
3	15.00	60.32

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 236.769$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 526.864$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 210.746$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 5.5
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 11
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 13
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 20
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 20
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	5.50	91.23
2	13.00	147.03
3	20.00	211.12

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 248.079$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 686.143$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 274.457$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF.DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 5.5
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 11
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 13
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 24
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 20
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	5.50	91.23
2	13.00	147.03
3	24.00	331.75

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 257.127$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 813.566$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 325.426$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 5.5
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 11
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 13
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE	=	27
RAGGIO DEL PALO	=	.6
ANGOLO DI ATTRITO	=	0
PESO-VOLUME	=	2
COESIONE	=	20
COEFF.DI ADESIONE α	=	.4
COEFF.ADIMENSIONALE K	=	0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO	=	0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ	=	1
COEFF.ADIMENSIONALE NC	=	9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	5.50	91.23
2	13.00	147.03
3	27.00	422.23

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 263.913$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 909.133$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 363.653$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 5.5
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 11
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 13
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 30
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 20
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	5.50	91.23
2	13.00	147.03
3	30.00	512.71

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 270.698$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1004.700$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 401.880$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

 STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 5.5
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 11
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

 STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 13
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE	=	35
RAGGIO DEL PALO	=	.6
ANGOLO DI ATTRITO	=	0
PESO-VOLUME	=	2
COESIONE	=	20
COEFF.DI ADESIONE α	=	.4
COEFF.ADIMENSIONALE K	=	0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO	=	0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ	=	1
COEFF.ADIMENSIONALE NC	=	9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	5.50	91.23
2	13.00	147.03
3	35.00	663.50

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 282.008$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1163.979$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 465.592$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 5.5
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 11
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 13
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE	= 15
RAGGIO DEL PALO	= .75
ANGOLO DI ATTRITO	= 0
PESO-VOLUME	= 2
COESIONE	= 20
COEFF.DI ADESIONE α	= .4
COEFF.ADIMENSIONALE K	= 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO	= 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ	= 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC	= 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	5.50	114.04
2	13.00	183.78
3	15.00	75.40

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 369.952$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 729.920$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 291.968$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 5.5
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 11
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 13
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 20
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 20
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	5.50	114.04
2	13.00	183.78
3	20.00	263.89

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 387.623$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 931.669$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 372.668$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 5.5
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 11
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 13
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 24
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 20
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	5.50	114.04
2	13.00	183.78
3	24.00	414.69

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 401.761$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1093.068$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 437.227$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 5.5
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 11
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 13
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE	= 30
RAGGIO DEL PALO	= .75
ANGOLO DI ATTRITO	= 0
PESO-VOLUME	= 2
COESIONE	= 20
COEFF.DI ADESIONE α	= .4
COEFF.ADIMENSIONALE K	= 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO	= 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ	= 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC	= 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	5.50	114.04
2	13.00	183.78
3	30.00	640.88

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 422.966$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1335.167$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 534.067$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 5.5
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 11
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 13
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 34
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 20
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	5.50	114.04
2	13.00	183.78
3	34.00	791.68

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 437.104$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1496.566$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 598.627$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 5.5
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 11
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 13
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 37
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 20
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	5.50	114.04
2	13.00	183.78
3	37.00	904.78

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 447.706$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1617.616$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 647.046$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 5.5
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 11
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 13
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 40
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 20
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	5.50	114.04
2	13.00	183.78
3	40.00	1017.88

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 458.309$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1738.665$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 695.466$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

Viadotto Santuzza 3 – VI11

Fondazioni Spalle – palo \varnothing 1200

Fondazioni Pile – palo \varnothing 1500

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 11
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 10
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 18
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	33.18
2	10.00	217.15

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 205.724$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 450.391$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 180.157$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 11
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 18
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 15
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 20
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	33.18
2	13.00	298.58
3	15.00	60.32

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 237.391$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 620.980$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 248.392$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 11
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 18
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 20
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 20
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	33.18
2	13.00	298.58
3	20.00	211.12

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 248.701$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 780.259$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 312.103$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 11
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 18
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 24
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 20
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	33.18
2	13.00	298.58
3	24.00	331.75

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 257.749$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 907.682$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 363.073$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 11
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 18
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 27
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 20
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	33.18
2	13.00	298.58
3	27.00	422.23

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 264.535$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1003.249$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 401.300$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 11
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 18
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 30
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 20
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	33.18
2	13.00	298.58
3	30.00	512.71

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 271.321$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1098.816$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 439.526$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 11
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 18
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 15
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 20
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	41.47
2	13.00	373.22
3	15.00	75.40

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 370.924$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 847.759$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 339.103$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF.DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 11
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 18
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 20
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 20
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	41.47
2	13.00	373.22
3	20.00	263.89

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 388.595$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1049.508$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 419.803$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 11
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 18
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 24
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 20
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	41.47
2	13.00	373.22
3	24.00	414.69

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 402.733$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1210.907$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 484.363$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 11
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 18
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE	=	30
RAGGIO DEL PALO	=	.75
ANGOLO DI ATTRITO	=	0
PESO-VOLUME	=	2
COESIONE	=	20
COEFF.DI ADESIONE α	=	.4
COEFF.ADIMENSIONALE K	=	0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO	=	0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ	=	1
COEFF.ADIMENSIONALE NC	=	9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	41.47
2	13.00	373.22
3	30.00	640.88

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 423.938$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1453.006$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 581.203$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF.DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 11
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 18
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 34
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 20
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	41.47
2	13.00	373.22
3	34.00	791.68

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 438.075$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1614.406$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 645.762$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 11
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 18
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 37
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 20
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	41.47
2	13.00	373.22
3	37.00	904.78

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 448.678$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1735.455$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 694.182$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 11
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 18
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE	=	40
RAGGIO DEL PALO	=	.75
ANGOLO DI ATTRITO	=	0
PESO-VOLUME	=	2
COESIONE	=	20
COEFF.DI ADESIONE α	=	.4
COEFF.ADIMENSIONALE K	=	0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO	=	0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ	=	1
COEFF.ADIMENSIONALE NC	=	9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	41.47
2	13.00	373.22
3	40.00	1017.88

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 459.281$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1856.505$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 742.602$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF.DI SICUREZZA 2.5

Viadotto Arenella 1 – VI12

Fondazioni spalle e pile 1 e 5 – palo φ 1200

Fondazioni pile 2,3,4 – palo φ 1200

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 7
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 10
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 18
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	21.11
2	10.00	217.15

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 205.498$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 415.482$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 166.193$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 7
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 18
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 15
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 21
COEFF.DI ADESIONE α = .35
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	21.11
2	13.00	298.58
3	15.00	55.42

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 247.344$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 580.039$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 232.015$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 7
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 18
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 20
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 21
COEFF.DI ADESIONE α = .35
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	21.11
2	13.00	298.58
3	20.00	193.96

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 258.654$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 715.755$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 286.302$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 7
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 18
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 24
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 21
COEFF.DI ADESIONE α = .35
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	21.11
2	13.00	298.58
3	24.00	304.80

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 267.701$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 824.329$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 329.732$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF.DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 7
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 18
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 27
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 21
COEFF.DI ADESIONE α = .35
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	21.11
2	13.00	298.58
3	27.00	387.92

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 274.487$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 905.759$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 362.304$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF.DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 7
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 18
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 30
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 21
COEFF.DI ADESIONE α = .35
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	21.11
2	13.00	298.58
3	30.00	471.05

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 281.273$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 987.189$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 394.876$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 7
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 18
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 34
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 21
COEFF.DI ADESIONE α = .35
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	21.11
2	13.00	298.58
3	34.00	581.89

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 290.321$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1095.763$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 438.305$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 2
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 7
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 18
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 37
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 21
COEFF.DI ADESIONE α = .35
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	21.11
2	13.00	298.58
3	37.00	665.01

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 297.107$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1177.193$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 470.877$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 40
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 21
COEFF.DI ADESIONE α = .35
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	2.00	21.11
2	13.00	298.58
3	40.00	748.14

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 303.893$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1258.623$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 503.449$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 8
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 18
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 15
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 21
COEFF.DI ADESIONE α = .35
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	8.00	60.32
2	13.00	135.72
3	15.00	55.42

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 246.326$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 455.368$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 182.147$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 8
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 18
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE	=	20
RAGGIO DEL PALO	=	.6
ANGOLO DI ATTRITO	=	0
PESO-VOLUME	=	2
COESIONE	=	21
COEFF.DI ADESIONE α	=	.35
COEFF.ADIMENSIONALE K	=	0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO	=	0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ	=	1
COEFF.ADIMENSIONALE NC	=	9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	8.00	60.32
2	13.00	135.72
3	20.00	193.96

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 257.636$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 591.084$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 236.434$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 8
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 18
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE	= 24
RAGGIO DEL PALO	= .6
ANGOLO DI ATTRITO	= 0
PESO-VOLUME	= 2
COESIONE	= 21
COEFF.DI ADESIONE α	= .35
COEFF.ADIMENSIONALE K	= 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO	= 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ	= 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC	= 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	8.00	60.32
2	13.00	135.72
3	24.00	304.80

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 266.684$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 699.658$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 279.863$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 8
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 18
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 30
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 21
COEFF.DI ADESIONE α = .35
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	8.00	60.32
2	13.00	135.72
3	30.00	471.05

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 280.255$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 862.518$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 345.007$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 8
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 18
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE	=	34
RAGGIO DEL PALO	=	.6
ANGOLO DI ATTRITO	=	0
PESO-VOLUME	=	2
COESIONE	=	21
COEFF.DI ADESIONE α	=	.35
COEFF.ADIMENSIONALE K	=	0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO	=	0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ	=	1
COEFF.ADIMENSIONALE NC	=	9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	8.00	60.32
2	13.00	135.72
3	34.00	581.89

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 289.303$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 971.092$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 388.437$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 8
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 18
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE	=	37
RAGGIO DEL PALO	=	.6
ANGOLO DI ATTRITO	=	0
PESO-VOLUME	=	2
COESIONE	=	21
COEFF.DI ADESIONE α	=	.35
COEFF.ADIMENSIONALE K	=	0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO	=	0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ	=	1
COEFF.ADIMENSIONALE NC	=	9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	8.00	60.32
2	13.00	135.72
3	37.00	665.01

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 296.089$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1052.522$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 421.009$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 8
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 18
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 40
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 21
COEFF.DI ADESIONE α = .35
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	8.00	60.32
2	13.00	135.72
3	40.00	748.14

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 302.875$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1133.952$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 453.581$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF.DI SICUREZZA 2.5

Viadotto Arenella 2 – VI13
Fondazioni Spalle e Pile – palo ϕ 1200

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 5
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 27
PESO-VOLUME = 1
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .5460093
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .509
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 10
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 15
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	5.00	13.10
2	10.00	113.10

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 169.646$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 267.566$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 107.026$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF.DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 5
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 27
PESO-VOLUME = 1
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .5460093
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .509
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 15
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 15
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 21
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	5.00	13.10
2	14.00	203.58
3	15.00	31.67

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 242.028$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 447.956$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 179.182$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF.DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 5
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 27
PESO-VOLUME = 1
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .5460093
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .509
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 15
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 20
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 21
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	5.00	13.10
2	14.00	203.58
3	20.00	190.00

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 253.338$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 603.465$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 241.386$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF.DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 5
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 27
PESO-VOLUME = 1
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .5460093
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .509
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 15
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 24
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 21
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	5.00	13.10
2	14.00	203.58
3	24.00	316.67

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 262.386$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 727.872$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 291.149$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF.DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 5
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 27
PESO-VOLUME = 1
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .5460093
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .509
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 15
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE	=	27
RAGGIO DEL PALO	=	.6
ANGOLO DI ATTRITO	=	0
PESO-VOLUME	=	2
COESIONE	=	21
COEFF.DI ADESIONE α	=	.4
COEFF.ADIMENSIONALE K	=	0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO	=	0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ	=	1
COEFF.ADIMENSIONALE NC	=	9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	5.00	13.10
2	14.00	203.58
3	27.00	411.67

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 269.172$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 821.177$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 328.471$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF.DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 5
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 27
PESO-VOLUME = 1
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .5460093
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .509
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 15
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE	=	30
RAGGIO DEL PALO	=	.6
ANGOLO DI ATTRITO	=	0
PESO-VOLUME	=	2
COESIONE	=	21
COEFF.DI ADESIONE α	=	.4
COEFF.ADIMENSIONALE K	=	0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO	=	0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ	=	1
COEFF.ADIMENSIONALE NC	=	9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	5.00	13.10
2	14.00	203.58
3	30.00	506.68

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 275.958$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 914.482$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 365.793$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 5
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 27
PESO-VOLUME = 1
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .5460093
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .509
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 15
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 34
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 21
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	5.00	13.10
2	14.00	203.58
3	34.00	633.35

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 285.005$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1038.889$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 415.556$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 5
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 27
PESO-VOLUME = 1
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .5460093
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .509
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 15
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 37
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 21
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	5.00	13.10
2	14.00	203.58
3	37.00	728.35

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 291.791$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1132.195$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 452.878$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 5
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 27
PESO-VOLUME = 1
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .5460093
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .509
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 15
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE	=	40
RAGGIO DEL PALO	=	.6
ANGOLO DI ATTRITO	=	0
PESO-VOLUME	=	2
COESIONE	=	21
COEFF.DI ADESIONE α	=	.4
COEFF.ADIMENSIONALE K	=	0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO	=	0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ	=	1
COEFF.ADIMENSIONALE NC	=	9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	5.00	13.10
2	14.00	203.58
3	40.00	823.35

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 298.577$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1225.500$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 490.200$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

Viadotto Arenella 3 – VI14

Fondazioni spalla A – palo \varnothing 1200

Fondazioni pile da 1 a 6 – palo \varnothing 1200

Fondazioni pile da 7 a 10 e da 17 a 19 – palo \varnothing 1200

Fondazioni pile da da 11 a 16 – palo \varnothing 1200

Fondazioni spalla B – palo \varnothing 1200

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 6
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 27
PESO-VOLUME = 1
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .5460093
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .509
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 10
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.92
COESIONE = 15
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	6.00	18.86
2	10.00	90.48

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 168.153$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 249.216$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 99.686$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 6
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 27
PESO-VOLUME = 1
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .5460093
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .509
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.92
COESIONE = 15
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 15
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.96
COESIONE = 21
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	6.00	18.86
2	14.00	180.96
3	15.00	31.67

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 240.128$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 429.199$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 171.680$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 6
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 27
PESO-VOLUME = 1
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .5460093
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .509
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.92
COESIONE = 15
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE	= 20
RAGGIO DEL PALO	= .6
ANGOLO DI ATTRITO	= 0
PESO-VOLUME	= 1.96
COESIONE	= 21
COEFF.DI ADESIONE α	= .4
COEFF.ADIMENSIONALE K	= 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO	= 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ	= 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC	= 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	6.00	18.86
2	14.00	180.96
3	20.00	190.00

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 251.212$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 584.482$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 233.793$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 6
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 27
PESO-VOLUME = 1
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .5460093
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .509
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.92
COESIONE = 15
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 24
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.96
COESIONE = 21
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	6.00	18.86
2	14.00	180.96
3	24.00	316.67

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 260.079$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 708.708$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 283.483$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 6
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 27
PESO-VOLUME = 1
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .5460093
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .509
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.92
COESIONE = 15
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 27
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.96
COESIONE = 21
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	6.00	18.86
2	14.00	180.96
3	27.00	411.67

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 266.729$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 801.877$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 320.751$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 6
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 27
PESO-VOLUME = 1
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .5460093
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .509
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.92
COESIONE = 15
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE	= 30
RAGGIO DEL PALO	= .6
ANGOLO DI ATTRITO	= 0
PESO-VOLUME	= 1.96
COESIONE	= 21
COEFF.DI ADESIONE α	= .4
COEFF.ADIMENSIONALE K	= 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO	= 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ	= 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC	= 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	6.00	18.86
2	14.00	180.96
3	30.00	506.68

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 273.379$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 895.047$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 358.019$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 6
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 27
PESO-VOLUME = 1
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .5460093
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .509
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.92
COESIONE = 15
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE	= 34
RAGGIO DEL PALO	= .6
ANGOLO DI ATTRITO	= 0
PESO-VOLUME	= 1.96
COESIONE	= 21
COEFF.DI ADESIONE α	= .4
COEFF.ADIMENSIONALE K	= 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO	= 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ	= 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC	= 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	6.00	18.86
2	14.00	180.96
3	34.00	633.35

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 282.246$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1019.273$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 407.709$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 6
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 27
PESO-VOLUME = 1
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .5460093
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .509
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.92
COESIONE = 15
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE	= 37
RAGGIO DEL PALO	= .6
ANGOLO DI ATTRITO	= 0
PESO-VOLUME	= 1.96
COESIONE	= 21
COEFF.DI ADESIONE α	= .4
COEFF.ADIMENSIONALE K	= 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO	= 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ	= 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC	= 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	6.00	18.86
2	14.00	180.96
3	37.00	728.35

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 288.896$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1112.443$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 444.977$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 6
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 27
PESO-VOLUME = 1
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .5460093
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .509
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.92
COESIONE = 15
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 40
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.96
COESIONE = 21
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	6.00	18.86
2	14.00	180.96
3	40.00	823.35

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 295.546$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1205.612$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 482.245$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 5
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.97
COESIONE = 12
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 10
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.92
COESIONE = 15
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	5.00	90.48
2	10.00	113.10

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 174.679$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 349.980$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 139.992$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 5
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.97
COESIONE = 12
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.92
COESIONE = 15
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 15
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.96
COESIONE = 21
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	5.00	90.48
2	14.00	203.58
3	15.00	31.67

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 246.654$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 529.963$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 211.985$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F' = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 5
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.97
COESIONE = 12
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.92
COESIONE = 15
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE	= 20
RAGGIO DEL PALO	= .6
ANGOLO DI ATTRITO	= 0
PESO-VOLUME	= 1.96
COESIONE	= 21
COEFF.DI ADESIONE α	= .4
COEFF.ADIMENSIONALE K	= 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO	= 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ	= 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC	= 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	5.00	90.48
2	14.00	203.58
3	20.00	190.00

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 257.738$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 685.246$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 274.098$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF.DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 5
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.97
COESIONE = 12
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.92
COESIONE = 15
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 24
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.96
COESIONE = 21
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	5.00	90.48
2	14.00	203.58
3	24.00	316.67

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 266.604$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 809.472$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 323.789$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 5
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.97
COESIONE = 12
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.92
COESIONE = 15
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 27
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.96
COESIONE = 21
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	5.00	90.48
2	14.00	203.58
3	27.00	411.67

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 273.254$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 902.641$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 361.057$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 5
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.97
COESIONE = 12
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.92
COESIONE = 15
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 30
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.96
COESIONE = 21
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	5.00	90.48
2	14.00	203.58
3	30.00	506.68

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 279.905$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 995.811$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 398.324$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 5
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.97
COESIONE = 12
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.92
COESIONE = 15
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE	=	34
RAGGIO DEL PALO	=	.6
ANGOLO DI ATTRITO	=	0
PESO-VOLUME	=	1.96
COESIONE	=	21
COEFF.DI ADESIONE α	=	.4
COEFF.ADIMENSIONALE K	=	0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO	=	0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ	=	1
COEFF.ADIMENSIONALE NC	=	9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	5.00	90.48
2	14.00	203.58
3	34.00	633.35

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 288.771$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1120.037$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 448.015$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 5
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.97
COESIONE = 12
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.92
COESIONE = 15
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 37
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.96
COESIONE = 21
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	5.00	90.48
2	14.00	203.58
3	37.00	728.35

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 295.422$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1213.207$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 485.283$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 5
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.97
COESIONE = 12
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.92
COESIONE = 15
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 40
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.96
COESIONE = 21
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	5.00	90.48
2	14.00	203.58
3	40.00	823.35

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 302.072$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1306.376$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 522.550$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 3
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 27
PESO-VOLUME = 1
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .5460093
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .509
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 6
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.97
COESIONE = 12
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE	= 14
RAGGIO DEL PALO	= .6
ANGOLO DI ATTRITO	= 0
PESO-VOLUME	= 1.92
COESIONE	= 15
COEFF.DI ADESIONE α	= .4
COEFF.ADIMENSIONALE K	= 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO	= 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ	= 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC	= 9

STRATO N. 4

PROFONDITA' FINALE	= 15
RAGGIO DEL PALO	= .6
ANGOLO DI ATTRITO	= 0
PESO-VOLUME	= 1.96
COESIONE	= 21
COEFF.DI ADESIONE α	= .4
COEFF.ADIMENSIONALE K	= 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO	= 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ	= 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC	= 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	3.00	4.71
2	6.00	54.29
3	14.00	180.96
4	15.00	31.67

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 243.419$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 472.632$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 189.053$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 3
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 27
PESO-VOLUME = 1
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .5460093
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .509
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 6
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.97
COESIONE = 12
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.92
COESIONE = 15
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 4

PROFONDITA' FINALE = 20
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.96
COESIONE = 21
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	3.00	4.71
2	6.00	54.29
3	14.00	180.96
4	20.00	190.00

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 254.503$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 627.915$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 251.166$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF.DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 3
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 27
PESO-VOLUME = 1
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .5460093
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .509
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 6
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.97
COESIONE = 12
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.92
COESIONE = 15
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 4

PROFONDITA' FINALE = 24
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.96
COESIONE = 21
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	3.00	4.71
2	6.00	54.29
3	14.00	180.96
4	24.00	316.67

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 263.370$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 752.141$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 300.856$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 3
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 27
PESO-VOLUME = 1
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .5460093
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .509
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 6
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.97
COESIONE = 12
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.92
COESIONE = 15
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 4

PROFONDITA' FINALE = 30
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.96
COESIONE = 21
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	3.00	4.71
2	6.00	54.29
3	14.00	180.96
4	30.00	506.68

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 276.670$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 938.480$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 375.392$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF.DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 3
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 27
PESO-VOLUME = 1
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .5460093
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .509
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 6
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.97
COESIONE = 12
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE	= 14
RAGGIO DEL PALO	= .6
ANGOLO DI ATTRITO	= 0
PESO-VOLUME	= 1.92
COESIONE	= 15
COEFF.DI ADESIONE α	= .4
COEFF.ADIMENSIONALE K	= 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO	= 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ	= 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC	= 9

STRATO N. 4

PROFONDITA' FINALE	= 34
RAGGIO DEL PALO	= .6
ANGOLO DI ATTRITO	= 0
PESO-VOLUME	= 1.96
COESIONE	= 21
COEFF.DI ADESIONE α	= .4
COEFF.ADIMENSIONALE K	= 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO	= 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ	= 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC	= 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	3.00	4.71
2	6.00	54.29
3	14.00	180.96
4	34.00	633.35

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 285.537$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1062.706$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 425.083$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 3
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 27
PESO-VOLUME = 1
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .5460093
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .509
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 6
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.97
COESIONE = 12
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.92
COESIONE = 15
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 4

PROFONDITA' FINALE = 37
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.96
COESIONE = 21
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	3.00	4.71
2	6.00	54.29
3	14.00	180.96
4	37.00	728.35

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 292.187$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1155.876$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 462.351$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF.DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 3
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 27
PESO-VOLUME = 1
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .5460093
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .509
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 6
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.97
COESIONE = 12
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.92
COESIONE = 15
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 4

PROFONDITA' FINALE = 40
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.96
COESIONE = 21
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	3.00	4.71
2	6.00	54.29
3	14.00	180.96
4	40.00	823.35

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 298.837$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1249.045$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 499.618$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

Viadotto Salso – VI15

Fondazioni Spalle – palo \varnothing 1200

Fondazioni Pile – palo \varnothing 1500

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 7
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 27
PESO-VOLUME = 1.4
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .5460093
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .509
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 10
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 20
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	7.00	35.94
2	10.00	90.48

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 221.445$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 319.585$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 127.834$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 7
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 27
PESO-VOLUME = 1.4
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .5460093
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .509
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 20
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 15
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 25
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	7.00	35.94
2	13.00	180.96
3	15.00	75.40

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 283.648$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 533.528$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 213.411$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 7
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 27
PESO-VOLUME = 1.4
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .5460093
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .509
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 20
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 20
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 25
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	7.00	35.94
2	13.00	180.96
3	20.00	263.89

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 294.958$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 719.196$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 287.678$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 7
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 27
PESO-VOLUME = 1.4
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .5460093
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .509
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 20
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 24
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 25
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	7.00	35.94
2	13.00	180.96
3	24.00	414.69

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 304.006$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 867.730$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 347.092$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 7
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 27
PESO-VOLUME = 1.4
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .5460093
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .509
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 20
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 27
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 25
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	7.00	35.94
2	13.00	180.96
3	27.00	527.79

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 310.792$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 979.131$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 391.653$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF.DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 7
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 27
PESO-VOLUME = 1.4
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .5460093
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .509
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 20
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 30
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 25
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	7.00	35.94
2	13.00	180.96
3	30.00	640.88

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 317.577$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1090.532$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 436.213$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 7
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 27
PESO-VOLUME = 1.4
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .5460093
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .509
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 20
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE	=	15
RAGGIO DEL PALO	=	.75
ANGOLO DI ATTRITO	=	0
PESO-VOLUME	=	2
COESIONE	=	25
COEFF.DI ADESIONE α	=	.4
COEFF.ADIMENSIONALE K	=	0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO	=	0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ	=	1
COEFF.ADIMENSIONALE NC	=	9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	7.00	44.92
2	13.00	226.19
3	15.00	94.25

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 443.200$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 742.296$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 296.918$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF.DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 7
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 27
PESO-VOLUME = 1.4
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .5460093
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .509
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 20
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE	= 20
RAGGIO DEL PALO	= .75
ANGOLO DI ATTRITO	= 0
PESO-VOLUME	= 2
COESIONE	= 25
COEFF.DI ADESIONE α	= .4
COEFF.ADIMENSIONALE K	= 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO	= 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ	= 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC	= 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	7.00	44.92
2	13.00	226.19
3	20.00	329.87

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 460.872$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 973.498$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 389.399$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 7
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 27
PESO-VOLUME = 1.4
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .5460093
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .509
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 20
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE	= 24
RAGGIO DEL PALO	= .75
ANGOLO DI ATTRITO	= 0
PESO-VOLUME	= 2
COESIONE	= 25
COEFF.DI ADESIONE α	= .4
COEFF.ADIMENSIONALE K	= 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO	= 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ	= 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC	= 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	7.00	44.92
2	13.00	226.19
3	24.00	518.36

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 475.009$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1158.459$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 463.384$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 7
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 27
PESO-VOLUME = 1.4
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .5460093
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .509
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 20
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 30
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 25
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	7.00	44.92
2	13.00	226.19
3	30.00	801.11

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 496.215$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1435.901$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 574.360$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 7
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 27
PESO-VOLUME = 1.4
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .5460093
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .509
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 20
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 34
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 25
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	7.00	44.92
2	13.00	226.19
3	34.00	989.60

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 510.352$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1620.862$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 648.345$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 7
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 27
PESO-VOLUME = 1.4
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .5460093
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .509
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 20
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE	= 37
RAGGIO DEL PALO	= .75
ANGOLO DI ATTRITO	= 0
PESO-VOLUME	= 2
COESIONE	= 25
COEFF.DI ADESIONE α	= .4
COEFF.ADIMENSIONALE K	= 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO	= 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ	= 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC	= 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	7.00	44.92
2	13.00	226.19
3	37.00	1130.97

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 520.955$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1759.583$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 703.833$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 7
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 27
PESO-VOLUME = 1.4
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .5460093
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .509
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 20
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE	= 40
RAGGIO DEL PALO	= .75
ANGOLO DI ATTRITO	= 0
PESO-VOLUME	= 2
COESIONE	= 25
COEFF.DI ADESIONE α	= .4
COEFF.ADIMENSIONALE K	= 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO	= 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ	= 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC	= 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	7.00	44.92
2	13.00	226.19
3	40.00	1272.35

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 531.557$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1898.304$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 759.322$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

Viadotto Ponte Serra – VI16
Fondazioni Spalle – palo φ 1200

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 4
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 10
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 10
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 12
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	4.00	60.32
2	10.00	108.57

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 143.068$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 283.686$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 113.474$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 4
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 10
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 12
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 15
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 17
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	4.00	60.32
2	14.00	180.96
3	15.00	25.64

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 204.537$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 429.035$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 171.614$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 4
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 10
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 12
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 20
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 17
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	4.00	60.32
2	14.00	180.96
3	20.00	153.81

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 215.564$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 554.102$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 221.641$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 4
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 10
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 12
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 24
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 17
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	4.00	60.32
2	14.00	180.96
3	24.00	256.35

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 224.385$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 654.155$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 261.662$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 4
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 10
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 12
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 27
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 17
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	4.00	60.32
2	14.00	180.96
3	27.00	333.26

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 231.001$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 729.195$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 291.678$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF.DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 4
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 10
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 12
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 30
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 17
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	4.00	60.32
2	14.00	180.96
3	30.00	410.17

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 237.618$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 804.235$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 321.694$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF.DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 4
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 10
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 12
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 34
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 17
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	4.00	60.32
2	14.00	180.96
3	34.00	512.71

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 246.439$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 904.289$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 361.715$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF.DI SICUREZZA 2.5

Viadotto Ponte Cavalcaferrovia Grotticelle – VI17
Fondazioni Spalle – palo φ 1200

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 7
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 30
PESO-VOLUME = 1
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .4999998
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .577
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 10
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 16
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	7.00	26.65
2	10.00	72.38

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 177.393$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 248.148$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 99.259$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF.DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 7
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 30
PESO-VOLUME = 1
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .4999998
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .577
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 15
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 16
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	7.00	26.65
2	15.00	193.02

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 188.420$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 365.675$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 146.270$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 7
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 30
PESO-VOLUME = 1
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .4999998
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .577
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 17
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 16
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 20
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 22
COEFF.DI ADESIONE α = .35
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	7.00	26.65
2	17.00	241.27
3	20.00	87.08

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 260.689$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 559.147$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 223.659$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 7
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 30
PESO-VOLUME = 1
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .4999998
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .577
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 17
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 16
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 24
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 22
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	7.00	26.65
2	17.00	241.27
3	24.00	232.23

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 269.737$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 702.026$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 280.811$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Ql = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 7
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 30
PESO-VOLUME = 1
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .4999998
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .577
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 17
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 16
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 27
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 22
COEFF.DI ADESIONE α = .35
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	7.00	26.65
2	17.00	241.27
3	27.00	290.28

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 276.523$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 758.386$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 303.355$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF.DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 7
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 30
PESO-VOLUME = 1
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .4999998
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .577
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 17
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 16
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 30
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 22
COEFF.DI ADESIONE α = .35
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	7.00	26.65
2	17.00	241.27
3	30.00	377.37

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 283.309$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 843.775$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 337.510$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 7
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 30
PESO-VOLUME = 1
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .4999998
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .577
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 17
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 16
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 34
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 22
COEFF.DI ADESIONE α = .35
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	7.00	26.65
2	17.00	241.27
3	34.00	493.48

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 292.357$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 957.626$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 383.051$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

Ponte Serra nord e sud - secondarie n. 13 e n. 15

Fondazioni Spalle – palo φ 1000

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1000 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 4
RAGGIO DEL PALO = .5
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 10
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 10
RAGGIO DEL PALO = .5
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 12
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	4.00	50.27
2	10.00	90.48

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 99.353$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 220.461$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 88.185$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF.DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1000 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 4
RAGGIO DEL PALO = .5
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 10
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .5
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 12
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 15
RAGGIO DEL PALO = .5
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 17
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	4.00	50.27
2	14.00	150.80
3	15.00	21.36

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 142.039$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 335.012$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 134.005$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1000 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 4
RAGGIO DEL PALO = .5
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 10
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .5
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 12
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 20
RAGGIO DEL PALO = .5
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 17
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	4.00	50.27
2	14.00	150.80
3	20.00	128.18

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 149.697$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 439.666$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 175.866$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1000 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 4
RAGGIO DEL PALO = .5
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 10
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .5
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 12
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 24
RAGGIO DEL PALO = .5
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 17
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	4.00	50.27
2	14.00	150.80
3	24.00	213.63

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 155.823$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 523.389$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 209.356$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1000 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 4
RAGGIO DEL PALO = .5
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 10
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .5
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 12
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 27
RAGGIO DEL PALO = .5
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 17
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	4.00	50.27
2	14.00	150.80
3	27.00	277.72

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 160.418$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 586.182$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 234.473$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1000 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 4
RAGGIO DEL PALO = .5
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 10
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .5
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 12
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 30
RAGGIO DEL PALO = .5
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 17
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	4.00	50.27
2	14.00	150.80
3	30.00	341.81

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 165.012$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 648.975$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 259.590$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF.DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1000 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 4
RAGGIO DEL PALO = .5
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 10
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .5
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 12
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE	=	34
RAGGIO DEL PALO	=	.5
ANGOLO DI ATTRITO	=	0
PESO-VOLUME	=	1.95
COESIONE	=	17
COEFF.DI ADESIONE α	=	.4
COEFF.ADIMENSIONALE K	=	0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO	=	0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ	=	1
COEFF.ADIMENSIONALE NC	=	9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	4.00	50.27
2	14.00	150.80
3	34.00	427.26

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 171.138$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 732.698$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 293.079$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF.DI SICUREZZA 2.5

Ponte Grotticelle - secondaria n. 22

Fondazioni Spalle – palo φ 1000

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1000 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 7
RAGGIO DEL PALO = .5
ANGOLO DI ATTRITO = 30
PESO-VOLUME = 1
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .4999998
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .577
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 10
RAGGIO DEL PALO = .5
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 16
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	7.00	22.21
2	10.00	60.32

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 123.190$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 186.079$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 74.432$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF.DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1000 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 7
RAGGIO DEL PALO = .5
ANGOLO DI ATTRITO = 30
PESO-VOLUME = 1
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .4999998
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .577
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 15
RAGGIO DEL PALO = .5
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 16
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	7.00	22.21
2	15.00	160.85

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 130.847$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 284.450$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 113.780$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF.DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1000 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 7
RAGGIO DEL PALO = .5
ANGOLO DI ATTRITO = 30
PESO-VOLUME = 1
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .4999998
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .577
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 17
RAGGIO DEL PALO = .5
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 16
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE	=	20
RAGGIO DEL PALO	=	.5
ANGOLO DI ATTRITO	=	0
PESO-VOLUME	=	2
COESIONE	=	22
COEFF.DI ADESIONE α	=	.35
COEFF.ADIMENSIONALE K	=	0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO	=	0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ	=	1
COEFF.ADIMENSIONALE NC	=	9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	7.00	22.21
2	17.00	201.06
3	20.00	72.57

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 181.034$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 437.603$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 175.041$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF.DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1000 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 7
RAGGIO DEL PALO = .5
ANGOLO DI ATTRITO = 30
PESO-VOLUME = 1
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .4999998
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .577
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 17
RAGGIO DEL PALO = .5
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 16
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 24
RAGGIO DEL PALO = .5
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 22
COEFF.DI ADESIONE α = .35
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	7.00	22.21
2	17.00	201.06
3	24.00	169.33

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 187.317$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 532.793$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 213.117$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF.DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1000 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 7
RAGGIO DEL PALO = .5
ANGOLO DI ATTRITO = 30
PESO-VOLUME = 1
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .4999998
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .577
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 17
RAGGIO DEL PALO = .5
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 16
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE	=	27
RAGGIO DEL PALO	=	.5
ANGOLO DI ATTRITO	=	0
PESO-VOLUME	=	2
COESIONE	=	22
COEFF.DI ADESIONE α	=	.35
COEFF.ADIMENSIONALE K	=	0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO	=	0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ	=	1
COEFF.ADIMENSIONALE NC	=	9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	7.00	22.21
2	17.00	201.06
3	27.00	241.90

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 192.030$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 604.186$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 241.674$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF.DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1000 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 7
RAGGIO DEL PALO = .5
ANGOLO DI ATTRITO = 30
PESO-VOLUME = 1
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .4999998
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .577
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 17
RAGGIO DEL PALO = .5
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 16
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 30
RAGGIO DEL PALO = .5
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 22
COEFF.DI ADESIONE α = .35
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	7.00	22.21
2	17.00	201.06
3	30.00	314.47

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 196.742$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 675.578$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 270.231$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF.DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1000 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 7
RAGGIO DEL PALO = .5
ANGOLO DI ATTRITO = 30
PESO-VOLUME = 1
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .4999998
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .577
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 17
RAGGIO DEL PALO = .5
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 16
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 34
RAGGIO DEL PALO = .5
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 22
COEFF.DI ADESIONE α = .35
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	7.00	22.21
2	17.00	201.06
3	34.00	411.23

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 203.025$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 770.769$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 308.307$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

Ponte Monte Stretto - secondaria n. 39

Fondazioni Spalle – palo \varnothing 1000

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1000 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 7
RAGGIO DEL PALO = .5
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 10
RAGGIO DEL PALO = .5
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 18
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	7.00	43.98
2	10.00	67.86

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 141.882$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 234.088$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 93.635$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF.DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1000 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 7
RAGGIO DEL PALO = .5
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .5
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 18
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE	=	15
RAGGIO DEL PALO	=	.5
ANGOLO DI ATTRITO	=	0
PESO-VOLUME	=	2
COESIONE	=	25
COEFF.DI ADESIONE α	=	.4
COEFF.ADIMENSIONALE K	=	0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO	=	0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ	=	1
COEFF.ADIMENSIONALE NC	=	9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	7.00	43.98
2	14.00	158.34
3	15.00	31.42

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 198.902$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 403.184$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 161.274$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF.DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1000 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 7
RAGGIO DEL PALO = .5
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .5
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 18
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 20
RAGGIO DEL PALO = .5
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 25
COEFF.DI ADESIONE α = .35
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	7.00	43.98
2	14.00	158.34
3	20.00	164.93

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 206.756$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 534.738$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 213.895$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF.DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1000 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 7
RAGGIO DEL PALO = .5
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .5
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 18
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 24
RAGGIO DEL PALO = .5
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 25
COEFF.DI ADESIONE α = .35
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	7.00	43.98
2	14.00	158.34
3	24.00	274.89

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 213.039$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 643.123$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 257.249$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF.DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1000 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 7
RAGGIO DEL PALO = .5
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .5
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 18
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE	=	27
RAGGIO DEL PALO	=	.5
ANGOLO DI ATTRITO	=	0
PESO-VOLUME	=	2
COESIONE	=	25
COEFF.DI ADESIONE α	=	.35
COEFF.ADIMENSIONALE K	=	0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO	=	0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ	=	1
COEFF.ADIMENSIONALE NC	=	9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	7.00	43.98
2	14.00	158.34
3	27.00	357.36

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 217.752$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 724.412$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 289.765$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1000 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 7
RAGGIO DEL PALO = .5
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .5
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 18
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 30
RAGGIO DEL PALO = .5
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 25
COEFF.DI ADESIONE α = .35
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	7.00	43.98
2	14.00	158.34
3	30.00	439.82

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 222.464$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 805.701$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 322.280$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF.DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1000 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 7
RAGGIO DEL PALO = .5
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .5
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 18
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 34
RAGGIO DEL PALO = .5
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 25
COEFF.DI ADESIONE α = .35
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	7.00	43.98
2	14.00	158.34
3	34.00	549.78

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 228.747$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 914.086$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 365.634$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF.DI SICUREZZA 2.5

Cavalcavia Svincolo n. 1
Fondazioni Spalle – palo φ 1500

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 15
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 11
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	11.00	124.41
2	14.00	39.58
3	15.00	20.73

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 223.986$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 342.443$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 136.977$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 11
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 6
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 7
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 20
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 11
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	11.00	124.41
2	14.00	39.58
3	20.00	124.41

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 240.332$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 440.373$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 176.149$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 11
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 6
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 7
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 24
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 11
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	11.00	124.41
2	14.00	39.58
3	24.00	207.35

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 253.409$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 518.716$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 207.486$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF.DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 11
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 6
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 7
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 30
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 11
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	11.00	124.41
2	14.00	39.58
3	30.00	331.75

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 273.024$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 636.231$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 254.493$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 11
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 6
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 7
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 34
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 11
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	11.00	124.41
2	14.00	39.58
3	34.00	414.69

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 286.101$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 714.575$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 285.830$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 11
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 6
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 7
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 37
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 11
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	11.00	124.41
2	14.00	39.58
3	37.00	476.89

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 295.909$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 773.333$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 309.333$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 11
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 6
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 7
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 40
RAGGIO DEL PALO = .75
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 11
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	11.00	124.41
2	14.00	39.58
3	40.00	539.10

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 305.716$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 832.090$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 332.836$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

Cavalcavia Svincolo n. 2
Fondazioni Spalle – palo φ 1200

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 3.5
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 30
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .4999998
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .577
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 10
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 12
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	3.50	12.66
2	10.00	117.62

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 143.634$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 245.638$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 98.255$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 3.5
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 30
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .4999998
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .577
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 15
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 12
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	3.50	12.66
2	15.00	208.10

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 154.378$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 332.723$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 133.089$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 3.5
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 30
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .4999998
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .577
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 16
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 12
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 20
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 22
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	3.50	12.66
2	16.00	226.19
3	20.00	132.70

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 266.684$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 581.688$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 232.675$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 3.5
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 30
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .4999998
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .577
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 16
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 12
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 24
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 22
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	3.50	12.66
2	16.00	226.19
3	24.00	265.40

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 275.053$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 711.448$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 284.579$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 3.5
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 30
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .4999998
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .577
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 16
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 12
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 27
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 22
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	3.50	12.66
2	16.00	226.19
3	27.00	364.93

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 281.330$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 808.768$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 323.507$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 3.5
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 30
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .4999998
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .577
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 16
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 12
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 30
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 22
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	3.50	12.66
2	16.00	226.19
3	30.00	464.45

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 287.607$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 906.089$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 362.435$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 3.5
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 30
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .4999998
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .577
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 16
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 12
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 34
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 22
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	3.50	12.66
2	16.00	226.19
3	34.00	597.15

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 295.976$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1035.849$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 414.340$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

Cavalcavia Svincolo n. 4
Fondazioni Spalle – palo φ 1200

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 3.5
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 7
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 10
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 10
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	3.50	36.95
2	10.00	98.02

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 123.644$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 230.332$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 92.133$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 5
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 27
PESO-VOLUME = 1
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .5460093
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .509
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 15
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 30
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 20
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	5.00	13.10
2	14.00	203.58
3	30.00	482.55

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 264.761$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 879.158$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 351.663$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 5
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 27
PESO-VOLUME = 1
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .5460093
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .509
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 15
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 34
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 20
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	5.00	13.10
2	14.00	203.58
3	34.00	603.19

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 273.809$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 997.534$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 399.013$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 5
RAGGIO DEL PALO = .25
ANGOLO DI ATTRITO = 27
PESO-VOLUME = 1
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .5460093
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .509
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 10
RAGGIO DEL PALO = .25
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 15
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	5.00	5.46
2	10.00	47.12

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 29.354$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 77.026$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 30.811$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF.DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 5
RAGGIO DEL PALO = .25
ANGOLO DI ATTRITO = 27
PESO-VOLUME = 1
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .5460093
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .509
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .25
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 15
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 15
RAGGIO DEL PALO = .25
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 20
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	5.00	5.46
2	14.00	84.82
3	15.00	12.57

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 40.075$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 135.558$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 54.223$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 5
RAGGIO DEL PALO = .25
ANGOLO DI ATTRITO = 27
PESO-VOLUME = 1
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .5460093
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .509
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .25
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 15
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 20
RAGGIO DEL PALO = .25
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 20
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	5.00	5.46
2	14.00	84.82
3	20.00	75.40

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 42.038$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 197.899$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 79.160$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 5
RAGGIO DEL PALO = .25
ANGOLO DI ATTRITO = 27
PESO-VOLUME = 1
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .5460093
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .509
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .25
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 15
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 24
RAGGIO DEL PALO = .25
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 20
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	5.00	5.46
2	14.00	84.82
3	24.00	125.66

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 43.609$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 247.772$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 99.109$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF.DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 500 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 5
RAGGIO DEL PALO = .25
ANGOLO DI ATTRITO = 27
PESO-VOLUME = 1
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .5460093
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .509
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .25
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 15
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 27
RAGGIO DEL PALO = .25
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 20
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	5.00	5.46
2	14.00	84.82
3	27.00	163.36

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 44.787$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 285.176$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 114.071$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

Cavalcavia CV02 - strade secondarie

Fondazioni spalle – palo φ 1200

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 7.5
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 15
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 12.5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	14.00	178.13
2	15.00	18.85

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 158.619$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 313.185$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 125.274$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 7.5
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 20
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 12.5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	14.00	178.13
2	20.00	113.10

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 169.081$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 403.758$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 161.503$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 7.5
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 24
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 12.5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	14.00	178.13
2	24.00	188.50

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 177.450$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 476.215$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 190.486$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF.DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 7.5
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 27
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 12.5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	14.00	178.13
2	27.00	245.04

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 183.727$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 530.559$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 212.223$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 7.5
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 30
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 12.5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	14.00	178.13
2	30.00	301.59

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 190.004$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 584.902$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 233.961$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF.DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 7.5
COEFF.DI ADESIONE α = .45
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 34
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 12.5
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 4
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 10
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 12
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 15
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 17
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	4.00	60.32
2	14.00	180.96
3	15.00	25.64

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 204.537$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 429.035$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 171.614$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 4
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 10
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 12
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 20
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 17
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	4.00	60.32
2	14.00	180.96
3	20.00	153.81

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 215.564$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 554.102$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 221.641$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 4
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 10
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 12
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 24
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 17
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	4.00	60.32
2	14.00	180.96
3	24.00	256.35

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 224.385$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 654.155$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 261.662$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 4
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 10
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 12
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 27
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 17
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	4.00	60.32
2	14.00	180.96
3	27.00	333.26

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 231.001$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 729.195$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 291.678$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 4
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 10
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 12
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 30
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 17
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	4.00	60.32
2	14.00	180.96
3	30.00	410.17

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 237.618$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 804.235$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 321.694$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 4
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 10
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.85
COESIONE = 12
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 34
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 17
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	4.00	60.32
2	14.00	180.96
3	34.00	512.71

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 246.439$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 904.289$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 361.715$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

Cavalcavia CV07 - strade secondarie

Fondazioni spalle – palo \varnothing 1200

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 3.5
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 7
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 10
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 10
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	3.50	36.95
2	10.00	98.02

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 123.644$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 230.332$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 92.133$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 3.5
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 7
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 10
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 15
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 19
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	3.50	36.95
2	14.00	158.34
3	15.00	28.65

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 226.336$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 407.857$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 163.143$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 3.5
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 7
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 10
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 20
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 19
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	3.50	36.95
2	14.00	158.34
3	20.00	171.91

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 237.646$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 548.287$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 219.315$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI = T/MC
LUNGHEZZE = M
TENSIONI = T/MQ
CARICHI = T
ANGOLI = GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 3.5
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 7
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 10
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 24
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 19
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	3.50	36.95
2	14.00	158.34
3	24.00	286.51

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 246.694$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 660.630$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 264.252$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 3.5
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 7
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 10
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 27
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 19
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	3.50	36.95
2	14.00	158.34
3	27.00	372.47

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 253.479$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 744.887$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 297.955$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 3.5
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 7
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 10
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 30
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 19
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	3.50	36.95
2	14.00	158.34
3	30.00	458.42

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 260.265$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 829.145$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 331.658$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 3.5
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 7
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 10
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 34
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 19
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	3.50	36.95
2	14.00	158.34
3	34.00	573.03

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 269.313$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 941.488$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 376.595$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

Cavalcavia CV08 - strade secondarie

Fondazioni spalle – palo φ 1200

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 1.5
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 7
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 18
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE	= 15
RAGGIO DEL PALO	= .6
ANGOLO DI ATTRITO	= 0
PESO-VOLUME	= 2
COESIONE	= 21
COEFF.DI ADESIONE α	= .35
COEFF.ADIMENSIONALE K	= 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO	= 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ	= 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC	= 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	1.50	15.83
2	14.00	339.29
3	15.00	27.71

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 247.514$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 587.937$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 235.175$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 1.5
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 7
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 18
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 20
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 21
COEFF.DI ADESIONE α = .35
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	1.50	15.83
2	14.00	339.29
3	20.00	166.25

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 258.823$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 723.653$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 289.461$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 1.5
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 7
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 18
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 24
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 21
COEFF.DI ADESIONE α = .35
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	1.50	15.83
2	14.00	339.29
3	24.00	277.09

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 267.871$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 832.227$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 332.891$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 1.5
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 7
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 18
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE	= 27
RAGGIO DEL PALO	= .6
ANGOLO DI ATTRITO	= 0
PESO-VOLUME	= 2
COESIONE	= 21
COEFF.DI ADESIONE α	= .35
COEFF.ADIMENSIONALE K	= 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO	= 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ	= 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC	= 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	1.50	15.83
2	14.00	339.29
3	27.00	360.22

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 274.657$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 913.657$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 365.463$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 1.5
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 7
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 18
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 30
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 21
COEFF.DI ADESIONE α = .35
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	1.50	15.83
2	14.00	339.29
3	30.00	443.34

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 281.443$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 995.087$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 398.035$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 1.5
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 7
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 18
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 34
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 21
COEFF.DI ADESIONE α = .35
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	1.50	15.83
2	14.00	339.29
3	34.00	554.18

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 290.491$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1103.660$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 441.464$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 1.5
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 7
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 18
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 37
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 21
COEFF.DI ADESIONE α = .35
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	1.50	15.83
2	14.00	339.29
3	37.00	637.30

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 297.276$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1185.091$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 474.036$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 1.5
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 1.9
COESIONE = 7
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 14
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 18
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE	= 40
RAGGIO DEL PALO	= .6
ANGOLO DI ATTRITO	= 0
PESO-VOLUME	= 2
COESIONE	= 21
COEFF.DI ADESIONE α	= .35
COEFF.ADIMENSIONALE K	= 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO	= 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ	= 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC	= 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	1.50	15.83
2	14.00	339.29
3	40.00	720.43

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 304.062$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 1266.521$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 506.608$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

Cavalcavia CV09 - strade secondarie

Fondazioni spalle – palo ϕ 1200

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 6
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 27
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .5460093
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .509
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 15
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 15
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 21
COEFF.DI ADESIONE α = .35
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	6.00	36.78
2	13.00	158.34
3	15.00	55.42

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 247.344$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 455.462$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 182.185$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 6
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 27
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .5460093
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .509
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 15
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 20
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 21
COEFF.DI ADESIONE α = .35
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	6.00	36.78
2	13.00	158.34
3	20.00	193.96

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 258.654$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 591.178$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 236.471$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 6
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 27
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .5460093
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .509
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 15
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 24
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 21
COEFF.DI ADESIONE α = .35
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	6.00	36.78
2	13.00	158.34
3	24.00	304.80

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 267.701$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 699.752$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 279.901$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 6
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 27
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .5460093
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .509
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 15
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 27
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 21
COEFF.DI ADESIONE α = .35
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	6.00	36.78
2	13.00	158.34
3	27.00	387.92

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 274.487$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 781.182$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 312.473$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF.DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 6
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 27
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .5460093
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .509
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 15
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 30
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 21
COEFF.DI ADESIONE α = .35
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

CALCOLO DELLA PORTANZA DEI SINGOLI STRATI

STRATO	L	Ql
1	6.00	36.78
2	13.00	158.34
3	30.00	471.05

PORTANZA ALLA PUNTA $Q_p = 281.273$ T

PORTANZA TOTALE DEL PALO $Q_t = 862.612$ T

CARICO AMMISSIBILE $Q_a = 345.045$ T

L = PROFONDITA' DA P.C. DELLA BASE DELLO STRATO

Q_p = PORTANZA DELLA PUNTA

Q_t = PORTANZA TOTALE

Q_l = PORTANZA LATERALE

Q_a = PORTANZA AMMISSIBILE

F = COEFF. DI SICUREZZA 2.5

*** CALCOLO DELLA PORTANZA DEL PALO ***

DIAMETRO DEL PALO D= 1200 MM

(UNITA' DI MISURA)

PESI DI VOLUMI =T/MC
LUNGHEZZE =M
TENSIONI =T/MQ
CARICHI =T
ANGOLI =GRADI

STRATIGRAFIA DI CALCOLO

STRATO N. 1

PROFONDITA' FINALE = 6
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 27
PESO-VOLUME = 1.95
COESIONE = 0
COEFF.ADIMENSIONALE K = .5460093
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = .509
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 0

STRATO N. 2

PROFONDITA' FINALE = 13
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 15
COEFF.DI ADESIONE α = .4
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9

STRATO N. 3

PROFONDITA' FINALE = 34
RAGGIO DEL PALO = .6
ANGOLO DI ATTRITO = 0
PESO-VOLUME = 2
COESIONE = 21
COEFF.DI ADESIONE α = .35
COEFF.ADIMENSIONALE K = 0
COEFF.ATTRITO TERRENO-PALO = 0
COEFF.ADIMENSIONALE NQ = 1
COEFF.ADIMENSIONALE NC = 9