



ANAS S.p.A.

DIREZIONE CENTRALE PROGRAMMAZIONE PROGETTAZIONE

PA 12/09

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 ESECUTIVO

Contraente Generale:



OPERE D'ARTE MINORI - TERRE RINFORZATE

TR.26 - Muro in terra rinforzata 31.40 mt da 18+116.070 a 18+147.878

Tabulato analisi delle verifiche

Codice Unico Progetto (CUP) : F91B09000070001

Codice Elaborato:

PA12_09 - E 0 4 8 T R 2 1 8 T R 2 6 7 R H 0 8 4 A

Scala:

F							
E							
D							
C							
B							
A	Aprile 2011	EMISSIONE	L. BOCCUNI	A. TURSO	M. LITI	P. PAGLINI	
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	AUTORIZZATO	
Responsabile del procedimento:		Ing. MAURIZIO D'ANGELO					

Il Progettista:



Il Consulente Specialista:



Il Geologo:



Il Coordinatore per la sicurezza in fase di progetto:



Il Direttore dei lavori:



**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 ESECUTIVO

OPERE D'ARTE MINORI
TERRE RINFORZATE
TR.26 - MURO IN TERRA RINFORZATA
TABULATO ANALISI DELLE VERIFICHE

INDICE

INDICE	2
1. PREMESSA	3
2. TABULATI DI CALCOLO	4
2.1. SISMICA	4
2.2. STATICA	10

<i>Cod. elab.:</i> 048TR218-TR26-7-RH-084_A	<i>Titolo:</i> OPERE D'ARTE MINORI - TERRE RINFORZATE	<i>Data:</i> Aprile 2011
<i>Nome file:</i> 048TR218-TR26-7-RH-084_A.docx	TR.26 - Muro in terra rinforzata 31.40 mt da 18+116.070 a 18+147.878 - Tabulato analisi delle verifiche	Pagina 2 di 16

1. PREMESSA

La presente relazione tecnica è stata redatta nell'ambito del progetto esecutivo delle opere in terra rinforzata da realizzarsi lungo i tratti dell' "Ammodernamento ed adeguamento alla Cat. B D.M. 5/11/2001 della S.S. 640 Agrigento – Caltanissetta tratto dal Km 44+1000 allo svincolo con l'autostrada A19".

Di seguito si riportano i tabulati relativi alle analisi delle verifiche di stabilità delle sezioni più gravose in condizioni sismiche e statiche, così come indicato nella Relazione Generale di Calcolo, per la terra rinforzata TR.26 ubicata tra le progressive km 18+116.70 e km 18+147.878 lungo l'asse principale.

<i>Cod. elab.:</i> 048TR218-TR26-7-RH-084_A	<i>Titolo:</i> OPERE D'ARTE MINORI - TERRE RINFORZATE	<i>Data:</i> Aprile 2011
<i>Nome file:</i> 048TR218-TR26-7-RH-084_A.docx	TR.26 - Muro in terra rinforzata 31.40 mt da 18+116.070 a 18+147.878 - Tabulato analisi delle verifiche	<i>Pagina</i> 3 di 16

2. TABULATI DI CALCOLO

2.1. SISMICA

CARATTERISTICHE GEOTECNICHE DEI TERRENI

Terreno : TN	Descrizione :
Classe coesione.....:	Coeff. Parziale - Coesione efficace
Coesione..... [kN/m ²].....:	12.00
Classe d'attrito.....:	Coeff. Parziale - tangente dell'angolo di resistenza a taglio
Angolo d'attrito..... [°].....:	15.00
Rapporto di pressione interstiziale (Ru).....:	0.00
Classe di peso.....:	Coeff. Parziale - Peso dell'unità di volume - favorevole
Peso specifico sopra falda..... [kN/m ³].....:	19.10
Peso specifico in falda..... [kN/m ³].....:	21.00
Modulo elastico..... [kN/m ²].....:	0.00
Coefficiente di Poisson.....:	0.30

Terreno : TS	Descrizione :
Classe coesione.....:	Coeff. Parziale - Coesione efficace
Coesione..... [kN/m ²].....:	0.00
Classe d'attrito.....:	Coeff. Parziale - tangente dell'angolo di resistenza a taglio
Angolo d'attrito..... [°].....:	35.00
Rapporto di pressione interstiziale (Ru).....:	0.00
Classe di peso.....:	Coeff. Parziale - Peso dell'unità di volume - favorevole
Peso specifico sopra falda..... [kN/m ³].....:	18.00
Peso specifico in falda..... [kN/m ³].....:	20.00
Modulo elastico..... [kN/m ²].....:	0.00
Coefficiente di Poisson.....:	0.30

Cod. elab.: 048TR218-TR26-7-RH-084_A	Titolo: OPERE D'ARTE MINORI - TERRE RINFORZATE	Data: Aprile 2011
Nome file: 048TR218-TR26-7-RH-084_A.docx	TR.26 - Muro in terra rinforzata 31.40 mt da 18+116.070 a 18+147.878 - Tabulato analisi delle verifiche	Pagina 4 di 16

PROGETTO ESECUTIVO

PROFILI STRATIGRAFICI

Strato: PC

Descrizione:

Terreno : TN

X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
0.00	4.20	27.20	4.70	50.00	5.00		

BLOCCHI RINFORZATI

Blocco : TMV1

Dati principali[m].....: Larghezza.....= 9.00 Altezza.....= 2.19
Coordinate Origine...[m].....: Ascissa.....= 14.70 Ordinata.....= 2.80
Inclinazione paramento.....[°]...: 25.00

Rilevato strutturale - materiale tipo.....: Sabbia
Rilevato strutturale.....: TS
Terreno di riempimento a tergo.....: TS
Terreno di copertura.....: TS
Terreno di fondazione.....: TS

Rinforzi :

Maccaferri - Green Terramesh - 65° - 8/2.7P - 0.73
Lunghezza.....[m].....= 9.00
Interasse.....[m].....= 0.73
Risolto.....[m].....= 0.65

Blocco : TMV1A

Dati principali[m].....: Larghezza.....= 5.00 Altezza.....= 3.65
Arretramento.....[m].....= 1.00 da TMV1
Inclinazione paramento.....[°]...: 25.00

Cod. elab.: 048TR218-TR26-7-RH-084_A	Titolo: OPERE D'ARTE MINORI - TERRE RINFORZATE	Data: Aprile 2011
Nome file: 048TR218-TR26-7-RH-084_A.docx	TR.26 - Muro in terra rinforzata 31.40 mt da 18+116.070 a 18+147.878 - Tabulato analisi delle verifiche	Pagina 5 di 16

PROGETTO ESECUTIVO

Rilevato strutturale - materiale tipo.....: Sabbia
 Rilevato strutturale.....: TS
 Terreno di riempimento a tergo.....: TS
 Terreno di copertura.....: TS
 Terreno di fondazione.....: TS

Rinforzi :

Maccaferri - Green Terramesh - 65° - 8/2.7P - 0.73

Lunghezza.....[m].....= 5.00

Interasse.....[m].....= 0.73

Risvolto.....[m].....= 0.65

Blocco : TMV2

Dati principali.....[m].....: Larghezza.....= 4.00 Altezza.....= 2.19

Arretramento.....[m].....= 0.00 da TMV1A

Inclinazione paramento.....[°]...: 25.00

Rilevato strutturale - materiale tipo.....: Sabbia
 Rilevato strutturale.....: TS
 Terreno di riempimento a tergo.....: TS
 Terreno di copertura.....: TS
 Terreno di fondazione.....: TS

Rinforzi :

Maccaferri - Green Terramesh - 65° - 8/2.7P - 0.73

Lunghezza.....[m].....= 4.00

Interasse.....[m].....= 0.73

Risvolto.....[m].....= 0.65

Profilo di ricopertura:

X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
0.00	0.00	1.00	0.01	2.50	1.25	40.00	1.25

Cod. elab.: 048TR218-TR26-7-RH-084_A	Titolo: OPERE D'ARTE MINORI - TERRE RINFORZATE	Data: Aprile 2011
Nome file: 048TR218-TR26-7-RH-084_A.docx	TR.26 - Muro in terra rinforzata 31.40 mt da 18+116.070 a 18+147.878 - Tabulato analisi delle verifiche	Pagina 6 di 16

CARICHI

Sisma :

Classe : Sisma

Accelerazione [m/s²] : Orizzontale = 0.25 Verticale = 0.13

PROPRIETA' DEI RINFORZI UTILIZZATI

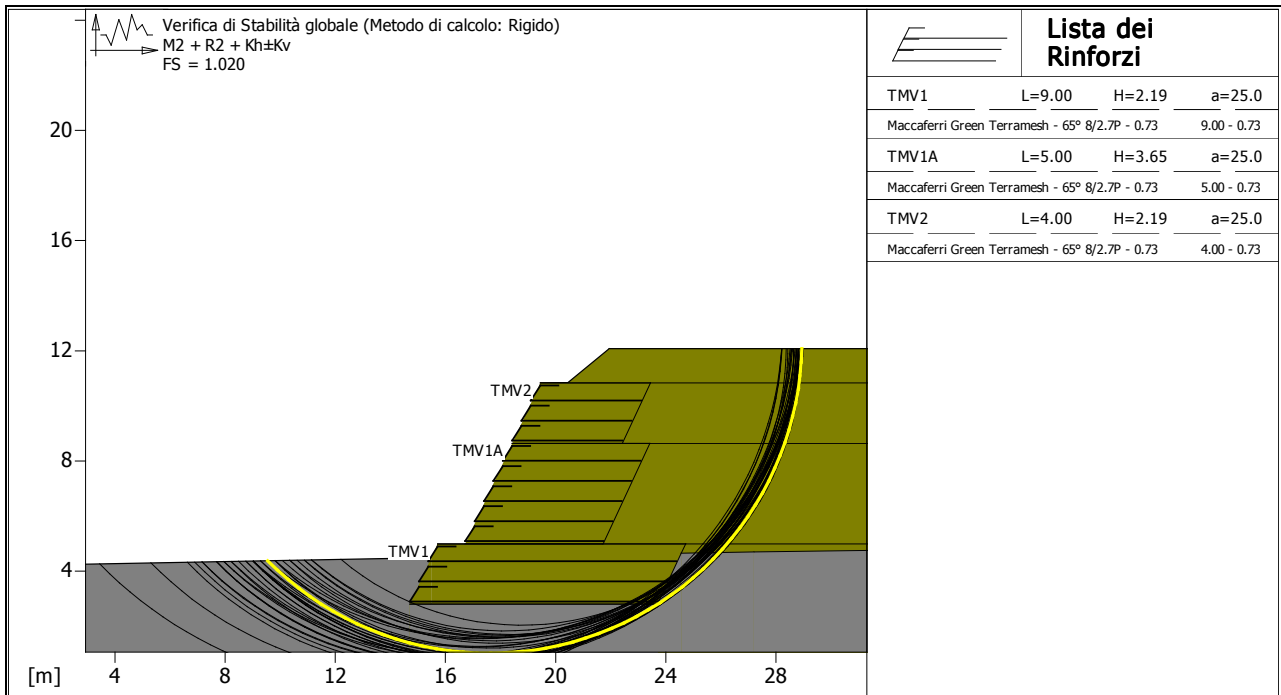
Maccaferri - Green Terramesh - 65° - 8/2.7P - 0.73

Carico di rottura Nominale [kN/m] :	50.11
Rapporto di Scorrimento plastico :	2.00
Coefficiente di Scorrimento elastico [m ³ /kN] :	1.10e-04
Rigidezza estensionale [kN/m] :	500.00
Lunghezza minima di ancoraggio [m] :	0.15
Coefficiente di sicurezza alla rottura (ghiaia) :	1.44
Coefficiente di sicurezza al Pull-out :	1.00
Coefficiente di sicurezza alla rottura (sabbia) :	1.30
Coefficiente di sicurezza al Pull-out :	1.00
Coefficiente di sicurezza alla rottura (limo) :	1.30
Coefficiente di sicurezza al Pull-out :	1.00
Coefficiente di sicurezza alla rottura (argilla) :	1.30
Coefficiente di sicurezza al Pull-out :	1.00
Coefficiente di interazione rinforzo-rinforzo :	0.30
Coefficiente di sfilamento rinforzo-ghiaia :	0.90
Coefficiente di sfilamento rinforzo-sabbia :	0.65
Coefficiente di sfilamento rinforzo-limo :	0.50
Coefficiente di sfilamento rinforzo-argilla :	0.30

Cod. elab.: 048TR218-TR26-7-RH-084_A	Titolo: OPERE D'ARTE MINORI - TERRE RINFORZATE	Data: Aprile 2011
Nome file: 048TR218-TR26-7-RH-084_A.docx	TR.26 - Muro in terra rinforzata 31.40 mt da 18+116.070 a 18+147.878 - Tabulato analisi delle verifiche	Pagina 7 di 16

PROGETTO ESECUTIVO

VERIFICHE



Lista dei Rinforzi			
TMV1	L=9.00	H=2.19	a=25.0
Maccaferri Green Terramesh - 65° 8/2.7P - 0.73			
TMV1A	L=5.00	H=3.65	a=25.0
Maccaferri Green Terramesh - 65° 8/2.7P - 0.73			
TMV2	L=4.00	H=2.19	a=25.0
Maccaferri Green Terramesh - 65° 8/2.7P - 0.73			

Verifica di stabilità globale :

Combinazione di carico : M2 + R2 + Kh±Kv

Calcolo delle forze nei rinforzi col metodo rigido

Ricerca delle superfici critiche col metodo di Bishop

Coefficiente di sicurezza minimo calcolato.....: 1.020

Intervallo di ricerca delle superfici

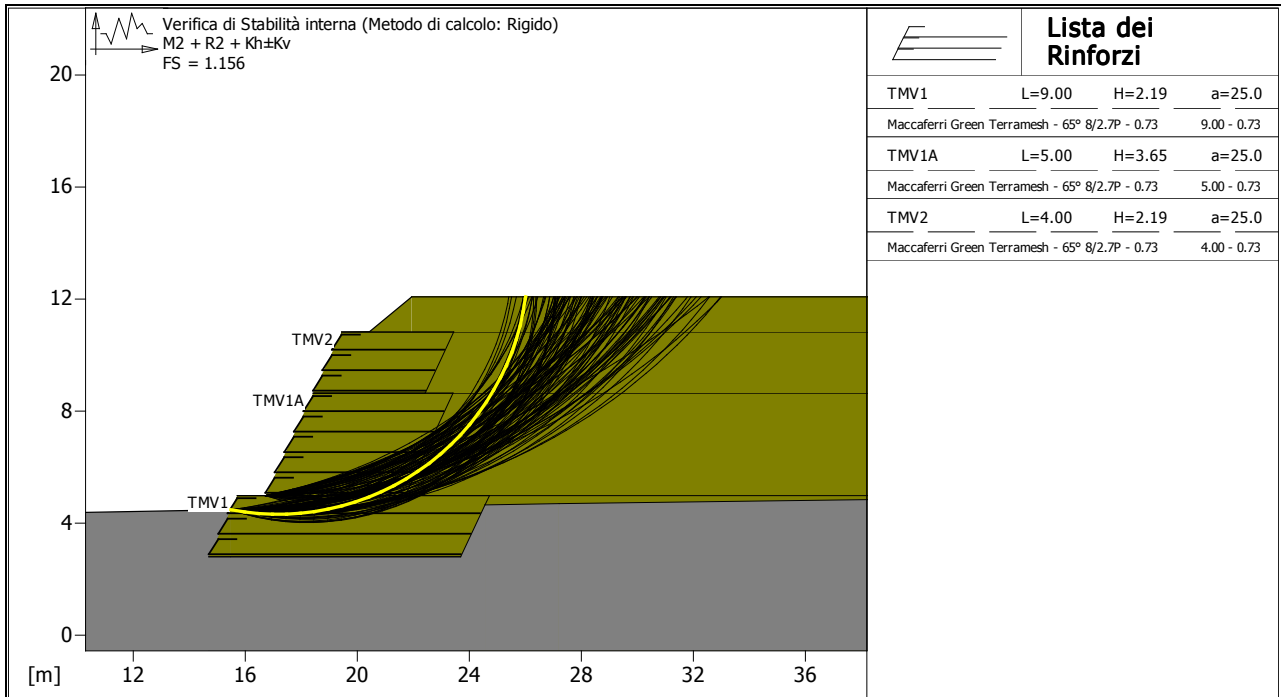
Segmento di partenza, ascisse [m]		Segmento di arrivo, ascisse [m]	
Primo punto	Secondo punto	Primo punto	Secondo punto
0.00	13.00	23.00	29.00
Numero punti avvio superfici sul segmento di partenza.....:		50	
Numero totale superfici di prova.....:		500	
Lunghezza segmenti delle superfici..... [m].....:		0.50	
Angolo limite orario..... [°].....:		0.00	
Angolo limite antiorario..... [°].....:		0.00	

	Fattore	Classe
1.00	Sisma	
1.25	Coeff. Parziale - tangente dell'angolo di resistenza a taglio	

Cod. elab.: 048TR218-TR26-7-RH-084_A	Titolo: OPERE D'ARTE MINORI - TERRE RINFORZATE	Data: Aprile 2011
Nome file: 048TR218-TR26-7-RH-084_A.docx	TR.26 - Muro in terra rinforzata 31.40 mt da 18+116.070 a 18+147.878 - Tabulato analisi delle verifiche	Pagina 8 di 16

PROGETTO ESECUTIVO

1.25	Coeff. Parziale - Coesione efficace
1.40	Coeff. Parziale - Resistenza non drenata
1.00	Coeff. Parziale - Peso dell'unità di volume - favorevole
1.00	Fs Rottura Rinforzi
1.00	Fs Sfilamento Rinforzi
1.10	Coeff. Parziale R - Stabilità



Verifica di stabilità interna :

Combinazione di carico : M2 + R2 + Kh±Kv

Calcolo delle forze nei rinforzi col metodo rigido

Ricerca delle superfici critiche col metodo di Bishop

Coefficiente di sicurezza minimo calcolato.....: 1.156

Intervallo di ricerca delle superfici

Blocco	Segmento di arrivo, ascisse [m]	
TMV1	Primo punto	Secondo punto
	23.00	37.00

Cod. elab.: 048TR218-TR26-7-RH-084_A	Titolo: OPERE D'ARTE MINORI - TERRE RINFORZATE	Data: Aprile 2011
Nome file: 048TR218-TR26-7-RH-084_A.docx	TR.26 - Muro in terra rinforzata 31.40 mt da 18+116.070 a 18+147.878 - Tabulato analisi delle verifiche	Pagina 9 di 16

PROGETTO ESECUTIVO

Numero punti avvio superfici sul segmento di partenza.....:	1
Numero totale superfici di prova.....:	1000
Lunghezza segmenti delle superfici..... [m].....:	0.50
Angolo limite orario.....[°].....:	0.00
Angolo limite antiorario.....[°].....:	0.00

Blocco : TMV1A

Maccaferri - Green Terramesh - 65° - 8/2.7P - 0.73

Rapporto forza/resistenza nei rinforzi

Y [m]	Fmax
0.00	0.768

Fattore	Classe
1.00	Sisma
1.25	Coeff. Parziale - tangente dell'angolo di resistenza a taglio
1.25	Coeff. Parziale - Coesione efficace
1.40	Coeff. Parziale - Resistenza non drenata
1.00	Coeff. Parziale - Peso dell'unità di volume - favorevole
1.00	Fs Rottura Rinforzi
1.00	Fs Sfilamento Rinforzi
1.10	Coeff. Parziale R - Stabilità

2.2. STATICA

CARATTERISTICHE GEOTECNICHE DEI TERRENI

Terreno : TN	Descrizione :
Classe coesione.....:	Coeff. Parziale - Coesione efficace
Coesione.....[kN/m ²].....:	12.00
Classe d'attrito.....:	Coeff. Parziale - tangente dell'angolo di resistenza a taglio
Angolo d'attrito.....[°].....:	15.00
Rapporto di pressione interstiziale (Ru).....:	0.00
Classe di peso.....:	Coeff. Parziale - Peso dell'unità di volume - favorevole
Peso specifico sopra falda.....[kN/m ³].....:	19.10
Peso specifico in falda.....[kN/m ³].....:	21.00
Modulo elastico.....[kN/m ²].....:	0.00
Coefficiente di Poisson.....:	0.30

Cod. elab.: 048TR218-TR26-7-RH-084_A	Titolo: OPERE D'ARTE MINORI - TERRE RINFORZATE	Data: Aprile 2011
Nome file: 048TR218-TR26-7-RH-084_A.docx	TR.26 - Muro in terra rinforzata 31.40 mt da 18+116.070 a 18+147.878 - Tabulato analisi delle verifiche	Pagina 10 di 16

PROGETTO ESECUTIVO

Terreno : TS Descrizione :

Classe coesione.....: Coeff. Parziale - Coesione efficace

Coesione.....[kN/m²].....: 0.00

Classe d'attrito.....: Coeff. Parziale - tangente dell'angolo di resistenza a taglio

Angolo d'attrito.....[°].....: 35.00

Rapporto di pressione interstiziale (Ru).....: 0.00

Classe di peso.....: Coeff. Parziale - Peso dell'unità di volume - favorevole

Peso specifico sopra falda.....[kN/m³].....: 18.00

Peso specifico in falda.....[kN/m³].....: 20.00

Modulo elastico.....[kN/m²].....: 0.00

Coefficiente di Poisson.....: 0.30

PROFILI STRATIGRAFICI

Strato: PC Descrizione:

Terreno : TN

X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
0.00	4.20	27.20	4.70	50.00	5.00		

BLOCCHI RINFORZATI

Blocco : TMV1

Dati principali.....[m].....: Larghezza.....= 9.00 Altezza.....= 2.19

Coordinate Origine...[m].....: Ascissa.....= 14.70 Ordinata.....= 2.80

Inclinazione paramento.....[°]...: 25.00

Rilevato strutturale - materiale tipo.....: Sabbia

Rilevato strutturale.....: TS

Terreno di riempimento a tergo.....: TS

Terreno di copertura.....: TS

Terreno di fondazione.....: TS

Cod. elab.: 048TR218-TR26-7-RH-084_A	Titolo: OPERE D'ARTE MINORI - TERRE RINFORZATE	Data: Aprile 2011
Nome file: 048TR218-TR26-7-RH-084_A.docx	TR.26 - Muro in terra rinforzata 31.40 mt da 18+116.070 a 18+147.878 - Tabulato analisi delle verifiche	Pagina 11 di 16

PROGETTO ESECUTIVO

Rinforzi :

Maccaferri - Green Terramesh - 65° - 8/2.7P - 0.73

Lunghezza.....[m].....= 9.00

Interasse.....[m].....= 0.73

Risvolto.....[m].....= 0.65

Blocco : TMV1A

Dati principali.....[m].....: Larghezza.....= 5.00 Altezza.....= 3.65

Arretramento.....[m].....= 1.00 da TMV1

Inclinazione paramento.....[°]...: 25.00

Rilevato strutturale - materiale tipo.....: Sabbia

Rilevato strutturale.....: TS

Terreno di riempimento a tergo.....: TS

Terreno di copertura.....: TS

Terreno di fondazione.....: TS

Rinforzi :

Maccaferri - Green Terramesh - 65° - 8/2.7P - 0.73

Lunghezza.....[m].....= 5.00

Interasse.....[m].....= 0.73

Risvolto.....[m].....= 0.65

Blocco : TMV2

Dati principali.....[m].....: Larghezza.....= 4.00 Altezza.....= 2.19

Arretramento.....[m].....= 0.00 da TMV1A

Inclinazione paramento.....[°]...: 25.00

Rilevato strutturale - materiale tipo.....: Sabbia

Rilevato strutturale.....: TS

Terreno di riempimento a tergo.....: TS

Terreno di copertura.....: TS

Terreno di fondazione.....: TS

Rinforzi :

Maccaferri - Green Terramesh - 65° - 8/2.7P - 0.73

Cod. elab.: 048TR218-TR26-7-RH-084_A	Titolo: OPERE D'ARTE MINORI - TERRE RINFORZATE	Data: Aprile 2011
Nome file: 048TR218-TR26-7-RH-084_A.docx	TR.26 - Muro in terra rinforzata 31.40 mt da 18+116.070 a 18+147.878 - Tabulato analisi delle verifiche	Pagina 12 di 16

PROGETTO ESECUTIVO

Lunghezza.....[m].....= 4.00
 Interasse.....[m].....= 0.73
 Risvolto.....[m].....= 0.65

Profilo di ricopertura:

X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
0.00	0.00	1.00	0.01	2.50	1.25	40.00	1.25

CARICHI

Pressione : CS Descrizione :
 Classe : Permanente - favorevole
 Intensità.....[kN/m²]..= 0.00 Inclinazione.....[°]..= 0.00
 Ascissa.....[m] : Da = 24.00 To = 34.00

PROPRIETA' DEI RINFORZI UTILIZZATI

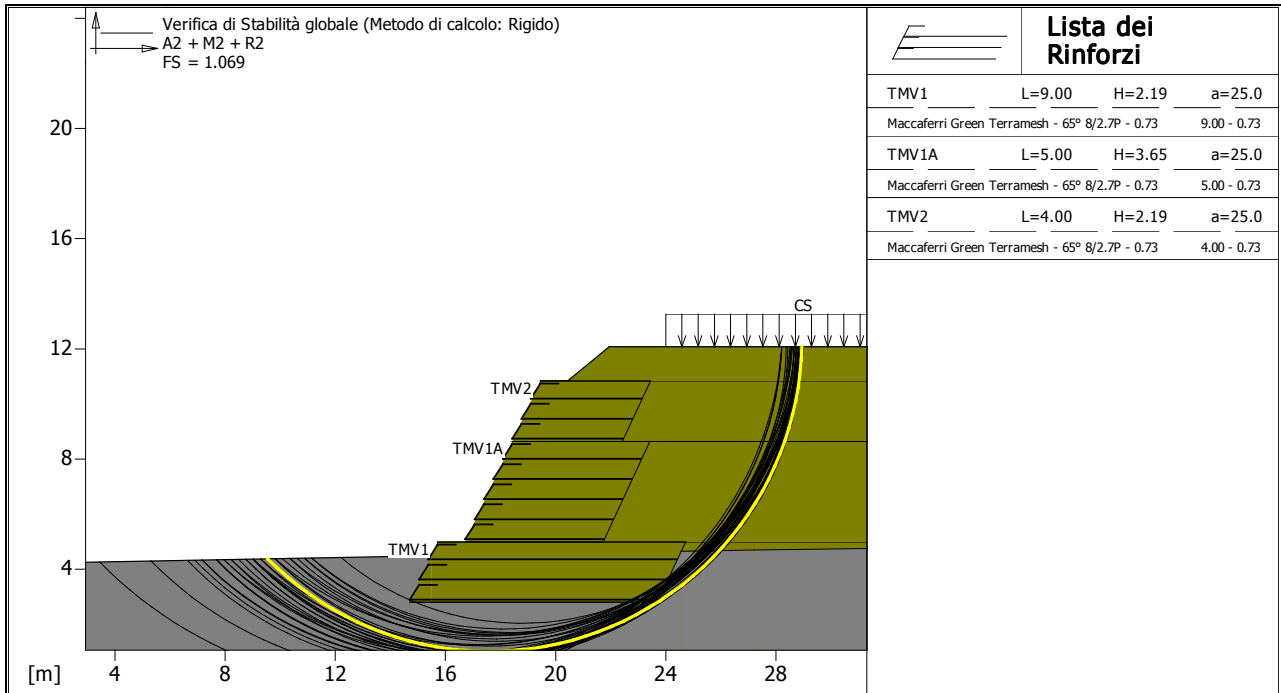
Maccaferri - Green Terramesh - 65° - 8/2.7P - 0.73
 Carico di rottura Nominale.....[kN/m].....: 50.11
 Rapporto di Scorrimento plastico.....: 2.00
 Coefficiente di Scorrimento elastico.....[m³/kN].....: 1.10e-04
 Rigidezza estensionale.....[kN/m].....: 500.00
 Lunghezza minima di ancoraggio.....[m].....: 0.15
 Coefficiente di sicurezza alla rottura (ghiaia).....: 1.44
 Coefficiente di sicurezza al Pull-out.....: 1.00
 Coefficiente di sicurezza alla rottura (sabbia).....: 1.30
 Coefficiente di sicurezza al Pull-out.....: 1.00
 Coefficiente di sicurezza alla rottura (limo).....: 1.30
 Coefficiente di sicurezza al Pull-out : 1.00
 Coefficiente di sicurezza alla rottura (argilla).....: 1.30
 Coefficiente di sicurezza al Pull-out.....: 1.00

Cod. elab.: 048TR218-TR26-7-RH-084_A	Titolo: OPERE D'ARTE MINORI - TERRE RINFORZATE	Data: Aprile 2011
Nome file: 048TR218-TR26-7-RH-084_A.docx	TR.26 - Muro in terra rinforzata 31.40 mt da 18+116.070 a 18+147.878 - Tabulato analisi delle verifiche	Pagina 13 di 16

PROGETTO ESECUTIVO

Coefficiente di interazione rinforzo-rinforzo	:	0.30
Coefficiente di sfilamento rinforzo-ghiaia	:	0.90
Coefficiente di sfilamento rinforzo-sabbia	:	0.65
Coefficiente di sfilamento rinforzo-limo	:	0.50
Coefficiente di sfilamento rinforzo-argilla	:	0.30

VERIFICHE



Verifica di stabilità globale :

Combinazione di carico : A2 + M2 + R2

Calcolo delle forze nei rinforzi col metodo rigido

Ricerca delle superfici critiche col metodo di Bishop

Coefficiente di sicurezza minimo calcolato : 1.069

Intervallo di ricerca delle superfici

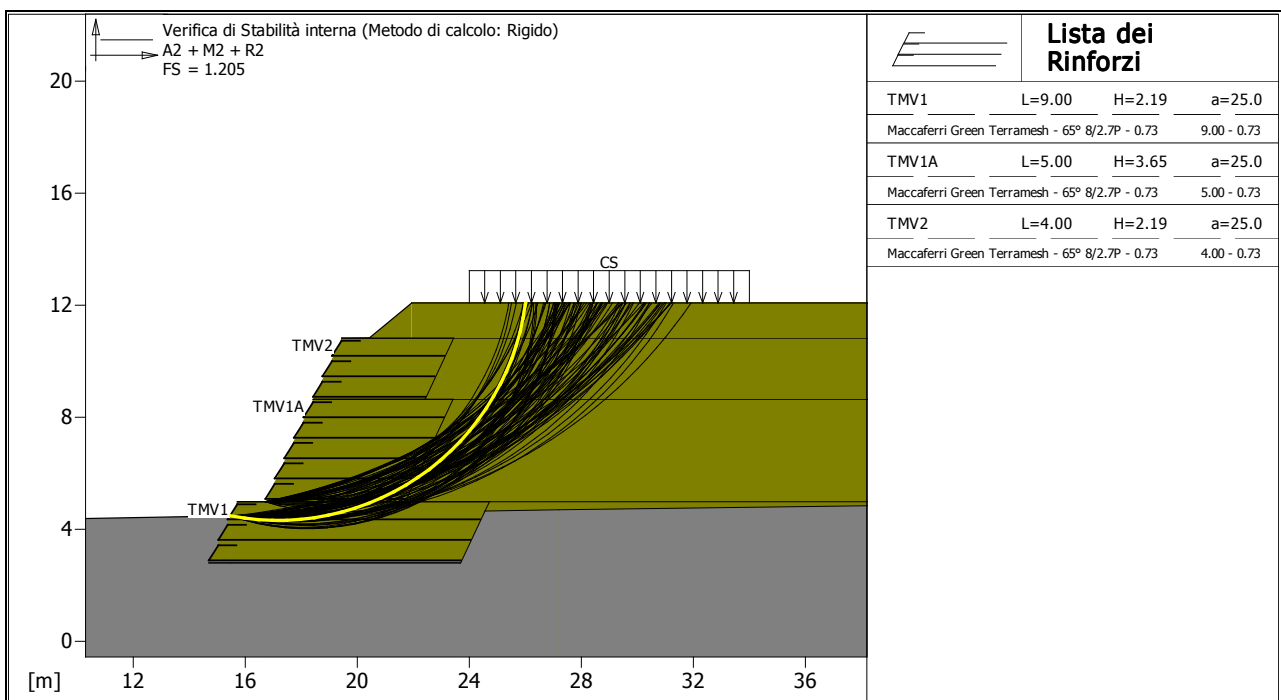
Segmento di partenza, ascisse [m]		Segmento di arrivo, ascisse [m]	
Primo punto	Secondo punto	Primo punto	Secondo punto
0.00	13.00	23.00	29.00

Cod. elab.: 048TR218-TR26-7-RH-084_A	Titolo: OPERE D'ARTE MINORI - TERRE RINFORZATE	Data: Aprile 2011
Nome file: 048TR218-TR26-7-RH-084_A.docx	TR.26 - Muro in terra rinforzata 31.40 mt da 18+116.070 a 18+147.878 - Tabulato analisi delle verifiche	Pagina 14 di 16

PROGETTO ESECUTIVO

Numero punti avvio superfici sul segmento di partenza.....:	50
Numero totale superfici di prova.....:	500
Lunghezza segmenti delle superfici..... [m].....:	0.50
Angolo limite orario.....[°].....:	0.00
Angolo limite antiorario.....[°].....:	0.00

	Fattore	Classe
1.00	Permanente - favorevole	
1.25	Coeff. Parziale - tangente dell'angolo di resistenza a taglio	
1.25	Coeff. Parziale - Coesione efficace	
1.40	Coeff. Parziale - Resistenza non drenata	
1.00	Coeff. Parziale - Peso dell'unità di volume - favorevole	
1.00	Fs Rottura Rinforzi	
1.00	Fs Sfilamento Rinforzi	
1.10	Coeff. Parziale R - Stabilità	



Verifica di stabilità interna :

Combinazione di carico : A2 + M2 + R2

Calcolo delle forze nei rinforzi col metodo rigido

Cod. elab.: 048TR218-TR26-7-RH-084_A	Titolo: OPERE D'ARTE MINORI - TERRE RINFORZATE	Data: Aprile 2011
Nome file: 048TR218-TR26-7-RH-084_A.docx	TR.26 - Muro in terra rinforzata 31.40 mt da 18+116.070 a 18+147.878 - Tabulato analisi delle verifiche	Pagina 15 di 16

PROGETTO ESECUTIVO

Ricerca delle superfici critiche col metodo di Bishop

Coefficiente di sicurezza minimo calcolato.....: 1.205

Intervallo di ricerca delle superfici

Blocco	Segmento di arrivo, ascisse [m]	
TMV1	Primo punto	Secondo punto
	23.00	37.00
Numero punti avvio superfici sul segmento di partenza.....:	1	
Numero totale superfici di prova.....:	1000	
Lunghezza segmenti delle superfici..... [m].....:	0.50	
Angolo limite orario.....[°].....:	0.00	
Angolo limite antiorario.....[°].....:	0.00	

Blocco : TMV1A

Maccaferri - Green Terramesh - 65° - 8/2.7P - 0.73

Rapporto forza/resistenza nei rinforzi

Y [m]	Fmax
0.00	0.768

Fattore	Classe
1.00	Permanente - favorevole
1.25	Coeff. Parziale - tangente dell'angolo di resistenza a taglio
1.25	Coeff. Parziale - Coesione efficace
1.40	Coeff. Parziale - Resistenza non drenata
1.00	Coeff. Parziale - Peso dell'unità di volume - favorevole
1.00	Fs Rottura Rinforzi
1.00	Fs Sfilamento Rinforzi
1.10	Coeff. Parziale R - Stabilità

Cod. elab.: 048TR218-TR26-7-RH-084_A	Titolo: OPERE D'ARTE MINORI - TERRE RINFORZATE	Data: Aprile 2011
Nome file: 048TR218-TR26-7-RH-084_A.docx	TR.26 - Muro in terra rinforzata 31.40 mt da 18+116.070 a 18+147.878 - Tabulato analisi delle verifiche	Pagina 16 di 16