

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 SUGLI SVINCOLI SVINCOLO SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2

Relazione di calcolo sottovia

Codice Unico Progetto (CUP) : F91B09000070001

Codice Elaborato:

PA12_09 - E 1 3 7 S V 2 0 2 S T 0 2 Z C L 0 0 1 B

Scala:

F							
E							
D							
C							
B	Ottobre 2011	Rif. Istruttoria prot. CDG-0141142-P del 19/10/11	L.BOCCUNI	A.TURSO	M. LITI	P. PAGLINI	
A	Aprile 2011	EMISSIONE	L.BOCCUNI	A.TURSO	M. LITI	P. PAGLINI	
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	AUTORIZZATO	
Responsabile del procedimento:		Ing. MAURIZIO ARAMINI					

Il Progettista:



Il Consulente Specialista:



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 SUGLI SVINCOLI
SVINCOLO SERRADIFALCO
SOTTOVIA 1.2
RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOVIA

INDICE

INDICE.....	2
1. DESCRIZIONE DELLE OPERE.....	3
1.1. LE OPERE PROGETTATE.....	3
1.2. NORMATIVE DI RIFERIMENTO	3
1.3. DURABILITÀ E PRESCRIZIONI DEI MATERIALI	3
1.3.1. CLASSI DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE.....	4
1.3.2. COPRIFERRO MINIMO E COPRIFERRO NOMINALE	7
1.3.3. CARATTERISTICHE DEI COSTITUENTI IL CALCESTRUZZO.....	8
1.3.4. CARATTERISTICHE DELLE MISCELE	8
1.4. CARATTERISTICHE GEOTECNICHE DEI TERRENI	9
1.4.1. TERRENO DI RICOPRIMENTO	9
1.4.2. RILEVATO STRADALE	10
1.4.3. TERRENI DI FONDAZIONE.....	10
2. SCHEMATIZZAZIONE DEL MODELLO DI CALCOLO.....	11
2.1. ANALISI DEI CARICHI	11
2.1.1. PESO PROPRIO STRUTTURA (G1) E CARICHI PERMANENTI (G2).....	11
2.1.2. AZIONI ANTROPICHE	11
2.1.3. DATI SISMICI	13
2.2. COMBINAZIONI DI CARICO	14
2.3. CARATTERISTICHE DEL SOFTWARE SCAT	16
2.3.1. SCHEMATIZZAZIONE DI CALCOLO.....	16
2.3.2. VERIFICHE.....	17
3. ESAME DEI RISULTATI.....	18

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 2 di 217

1. DESCRIZIONE DELLE OPERE

Nel seguito si tratterà delle strutture in calcestruzzo armato relative alla realizzazione del sottovia 1.2 ubicato presso lo svincolo "Serradifalco", viabilità interferita al tronco 02.

Nella relazione si descrivono i problemi di carattere strutturale che sono stati affrontati nel corso della progettazione e per essi vengono espone le modalità di soluzione e le procedure di calcolo adottate per la determinazione delle dimensioni delle strutture principali.

La relazione si completa mediante una serie di elaborati che consistono in tabelle schematiche riportanti le caratteristiche della sollecitazione utilizzate alla base della verifica degli elementi strutturali costituenti il manufatto, nonché le verifiche di resistenza dei materiali, eseguite nelle sezioni più significative e maggiormente sollecitate dei manufatti.

1.1. LE OPERE PROGETTATE

L'opera sarà realizzata mediante una piastra di fondazione sulla quale si innesteranno i piedritti costituiti da setti continui in cemento armato a spessore costante e sui quali si realizzerà la soletta di copertura (traverso) costituita da una piastra in calcestruzzo armato gettata in opera, anch'essa a spessore costante.

1.2. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

La progettazione degli elementi strutturali è stata condotta in conformità al quadro legislativo attualmente vigente in merito al dimensionamento delle strutture e per quanto riguarda la classificazione sismica del territorio nazionale. Le norme di riferimento adottate sono riportate nel seguito:

- Legge 5 Novembre 1971 n° 1086 – Norma per la disciplina delle opere in conglomerato cementizio, normale e precompresso ed a struttura metallica;
- NTC2008 – Norme Tecniche delle costruzioni - D.M. 14 Gennaio 2008;
- Norma tecnica UNI ENV 1992-1-1:1993, Eurocodice 2 progettazione delle strutture di calcestruzzo;

1.3. DURABILITÀ E PRESCRIZIONI DEI MATERIALI

La forte importanza che riveste la durabilità dell'opera in funzione dell'ambiente nel quale è inserita, ha comportato una notevole attenzione alle tipologie dei materiali da utilizzarsi per le strutture da realizzare. Si consideri, infatti, che il manufatto deve garantire adeguati livelli di sicurezza anche dopo l'inevitabile degrado dei materiali dovuto al tempo ed all'azione degli agenti atmosferici.

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 3 di 217

Tutti questi elementi ambientali costituiscono dei fattori importantissimi dai quali non è possibile esulare quando si stabilisce la tipologia dei materiali che saranno impiegati per la realizzazione dell'opera, pensando questo nell'ottica di garantire alla stessa una vita media compatibile con l'investimento che si sta realizzando.

1.3.1. Classi di esposizione ambientale

Ai fini di una corretta prescrizione del calcestruzzo, occorre classificare l'ambiente nel quale ciascun elemento strutturale sarà inserito. Per "ambiente", in questo contesto, si intende l'insieme delle azioni chimico-fisiche alle quali si presume che potrà essere esposto il calcestruzzo durante il periodo di vita delle opere e che causa effetti che non possono essere classificati come dovuti a carichi o ad azioni indirette quali deformazioni impresse, cedimenti e variazioni termiche.

In funzione di tali azioni, sono individuate le classi e sottoclassi di esposizione ambientale del calcestruzzo elencate nella tabella che segue.

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 4 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

Classi di esposizione per calcestruzzo strutturale, in funzione delle condizioni ambientali secondo norma UNI 11104:2004 e UNI EN 206-1:2006

Classe esposizione norma UNI 9858	Classe esposizione norma UNI 11104 UNI EN 206 -1	Descrizione dell'ambiente	Esempio	Massimo rapporto a/c	Minima Classe di resistenza	Contenuto minimo in aria (%)
1 Assenza di rischio di corrosione o attacco						
1	X0	Per calcestruzzo privo di armatura o inserti metallici: tutte le esposizioni eccetto dove c'è gelo/disgelo, o attacco chimico. Calcestruzzi con armatura o inserti metallici in ambiente molto asciutto.	Interno di edifici con umidità relativa molto bassa. Calcestruzzo non armato all'interno di edifici. Calcestruzzo non armato immerso in suolo non aggressivo o in acqua non aggressiva. Calcestruzzo non armato soggetto a cicli di bagnato asciutto ma non soggetto ad abrasione, gelo o attacco chimico.	-	C 12/15	
2 Corrosione indotta da carbonatazione						
Nota - Le condizioni di umidità si riferiscono a quelle presenti nel copriferro o nel ricoprimento di inserti metallici, ma in molti casi su può considerare che tali condizioni riflettano quelle dell'ambiente circostante. In questi casi la classificazione dell'ambiente circostante può essere adeguata. Questo può non essere il caso se c'è una barriera fra il calcestruzzo e il suo ambiente.						
2 a	XC1	Asciutto o permanentemente bagnato.	Interni di edifici con umidità relativa bassa. Calcestruzzo armato ordinario o precompresso con le superfici all'interno di strutture con eccezione delle parti esposte a condensa, o immerse in acqua.	0,60	C 25/30	
2 a	XC2	Bagnato, raramente asciutto.	Parti di strutture di contenimento liquidi, fondazioni. Calcestruzzo armato ordinario o precompresso prevalentemente immerso in acqua o terreno non aggressivo.	0,60	C 25/30	
5 a	XC3	Umidità moderata.	Calcestruzzo armato ordinario o precompresso in esterni con superfici esterne riparate dalla pioggia, o in interni con umidità da moderata ad alta.	0,55	C 28/35	
4 a 5 b	XC4	Ciclicamente asciutto e bagnato.	Calcestruzzo armato ordinario o precompresso in esterni con superfici soggette a alternanze di asciutto ed umido. Calcestruzzi a vista in ambienti urbani. Superfici a contatto con l'acqua non comprese nella classe XC2.	0,50	C 32/40	
3 Corrosione indotta da cloruri esclusi quelli provenienti dall'acqua di mare						
5 a	XD1	Umidità moderata.	Calcestruzzo armato ordinario o precompresso in superfici o parti di ponti e viadotti esposti a spruzzi d'acqua contenenti cloruri.	0,55	C 28/35	
4 a 5 b	XD2	Bagnato, raramente asciutto.	Calcestruzzo armato ordinario o precompresso in elementi strutturali totalmente immersi in acqua anche industriale contenete cloruri (Piscine).	0,50	C 32/40	
5 c	XD3	Ciclicamente bagnato e asciutto.	Calcestruzzo armato ordinario o precompresso, di elementi strutturali direttamente soggetti agli agenti disgelanti o agli spruzzi contenenti agenti disgelanti. Calcestruzzo armato ordinario o precompresso, elementi con una superficie immersa in acqua contenente cloruri e l'altra esposta all'aria. Parti di ponti, pavimentazioni e parcheggi per auto.	0,45	C 35/45	

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 5 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

Classe esposizione norma UNI 9658	Classe esposizione norma UNI 11104 UNI EN 206 -1	Descrizione dell'ambiente	Esempio	Massimo rapporto a/c	Minima Classe di resistenza	Contenuto minimo in aria (%)
4 Corrosione indotta da cloruri presenti nell'acqua di mare						
4 a 5 b	XS1	Esposto alla salsedine marina ma non direttamente in contatto con l'acqua di mare.	Calcestruzzo armato ordinario o precompresso con elementi strutturali sulle coste o in prossimità.	0,50	C 32/40	
	XS2	Permanentemente sommerso.	Calcestruzzo armato ordinario o precompresso di strutture marine completamente immersi in acqua.	0,45	C 35/45	
	XS3	Zone esposte agli spruzzi o alle marea.	Calcestruzzo armato ordinario o precompresso con elementi strutturali esposti alla battigia o alle zone soggette agli spruzzi ed onde del mare.	0,45	C 35/45	
5 Attacco dei cicli di gelo/disgelo con o senza disgelanti *						
2 b	XF1	Moderata saturazione d'acqua, in assenza di agente disgelante.	Superfici verticali di calcestruzzo come facciate e colonne esposte alla pioggia ed al gelo. Superfici non verticali e non soggette alla completa saturazione ma esposte al gelo, alla pioggia o all'acqua.	0,50	C 32/40	
3	XF2	Moderata saturazione d'acqua, in presenza di agente disgelante.	Elementi come parti di ponti che in altro modo sarebbero classificati come XF1 ma che sono esposti direttamente o indirettamente agli agenti disgelanti.	0,50	C 25/30	3,0
2 b	XF3	Elevata saturazione d'acqua, in assenza di agente disgelante	Superfici orizzontali in edifici dove l'acqua può accumularsi e che possono essere soggetti ai fenomeni di gelo, elementi soggetti a frequenti bagnature ed esposti al gelo.	0,50	C 25/30	3,0
3	XF4	Elevata saturazione d'acqua, con presenza di agente antigelo oppure acqua di mare.	Superfici orizzontali quali strade o pavimentazioni esposte al gelo ed ai sali disgelanti in modo diretto o indiretto, elementi esposti al gelo e soggetti a frequenti bagnature in presenza di agenti disgelanti o di acqua di mare.	0,45	C 28/35	3,0
6 Attacco chimico**						
5 a	XA1	Ambiente chimicamente debolmente aggressivo secondo il prospetto 2 della UNI EN 206-1	Contenitori di fanghi e vasche di decantazione. Contenitori e vasche per acque reflue.	0,55	C 28/35	
4 a 5 b	XA2	Ambiente chimicamente moderatamente aggressivo secondo il prospetto 2 della UNI EN 206-1	Elementi strutturali o pareti a contatto di terreni aggressivi.	0,50	C 32/40	
5 c	XA3	Ambiente chimicamente fortemente aggressivo secondo il prospetto 2 della UNI EN 206-1	Elementi strutturali o pareti a contatto di acque industriali fortemente aggressive. Contenitori di foraggi, mangimi e liquame provenienti dall'allevamento animale. Torri di raffreddamento di fumi di gas di scarico industriali.	0,45	C 35/45	
*) Il grado di saturazione della seconda colonna riflette la relativa frequenza con cui si verifica il gelo in condizioni di saturazione: - moderato: occasionalmente gelato in condizione di saturazione; - elevato: alta frequenza di gelo in condizioni di saturazione. **) Da parte di acque del terreno e acque fluenti.						

Tabella 1.1: Classi di esposizione e requisiti minimi del calcestruzzo in funzione della classe d'esposizione

Le resistenze caratteristiche R_{ck} della tabella precedente sono da considerarsi quelle minime in relazione agli usi indicati in funzione della classe di esposizione. Le miscele non presenteranno un contenuto di cemento minore di 280 kg/m^3 . La definizione di una soglia minima per il dosaggio di cemento, risponde all'esigenza di garantire in ogni caso una sufficiente quantità di pasta di cemento, condizione essenziale per ottenere un calcestruzzo indurito a struttura chiusa e poco permeabile. Nelle normali condizioni operative, il rispetto dei valori di R_{ck} e a/c della tabella precedente può comportare dosaggi di cemento anche sensibilmente più elevati del valore minimo indicato.

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 6 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

Facendo riferimento alla tabella precedente, la classe di esposizione attribuita ai vari elementi strutturali costituenti le opere è così riassunta:

- Traversi gettati in opera, fondazione, piedritti XA2.

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

- Traversi, fondazione, piedritti : C 32/40 N/mm² ;

Acciaio per armature di tipo B450C

- Modulo di elasticità di Joung (E) 210.000 N/mm²;
- Tensione caratteristica di snervamento $f_{y\text{ nom}}$ 450 N/mm²;
- Tensione caratteristica di rottura $f_{t\text{ nom}}$ 540 N/mm².

1.3.2. Copriferro minimo e copriferro nominale

Ai fini di preservare le armature dai fenomeni di aggressione ambientale, dovrà essere previsto un idoneo copriferro; il suo valore, misurato tra la parete interna del cassero e la generatrice dell'armatura metallica più vicina, individua il cosiddetto "copriferro nominale".

Il copriferro nominale c_{nom} è somma di due contributi, il copriferro minimo c_{min} e la tolleranza di posizionamento h . Vale pertanto: $c_{\text{nom}} = c_{\text{min}} + h$.

I valori di copriferro minimo in funzione delle classi di esposizione del calcestruzzo sono indicati nella tabella seguente. La tolleranza di posizionamento delle armature h , nel caso di strutture gettate in opera, dovrà essere assunta pari ad almeno 5 mm. Considerando la classe di esposizione ambientale delle diverse sottostrutture, si dovranno adoperare dei copriferri adeguati come prescritti nella tavola delle prescrizioni dei materiali allegata al progetto. Nel caso specifico sarà considerato un valore pari a 5 cm.

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 7 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

Ambiente	Classe di esposizione	C _{min} (mm)
Molto secco	X0	15
Umido senza gelo	XC1 XC2	20
Debolmente aggressivo	XC3 XA1 XD1	
Umido con gelo	XF1	
Marino senza gelo	XS1 XD2	30
Moderatamente aggressivo	XA2 XC4	
Umido con gelo e sali disgelanti	XF3	
Marino con gelo	XF2	
Fortemente aggressivo	XS2 XS3XA3 XD3 XF4	40

Tabella 1.2 – Copriferro minimo e classi di esposizione

1.3.3. Caratteristiche dei costituenti il calcestruzzo

Cemento

Si utilizzeranno unicamente i cementi previsti nella Legge 26 Maggio 1965 n° 595 che soddisfino i requisiti di accettazione elencati nella norma UNI ENV 197/1, con esclusione del cemento alluminoso e dei cementi per sbarramenti di ritenuta.

Acqua d'impasto

L'acqua d'impasto, di provenienza nota, dovrà avere caratteristiche costanti nel tempo, conformi a quelle della norma UNI EN 1008.

Aggregati

Gli aggregati impiegati per il confezionamento del calcestruzzo dovranno avere caratteristiche conformi a quelle previste nella parte 1^a della norma UNI 8520. Le caratteristiche dovranno essere verificate in fase di qualifica delle miscele. In caso di fornitura di aggregati da parte di azienda dotata di Sistema Qualità certificato secondo norme UNI EN ISO 9000, saranno ritenuti validi i risultati delle prove effettuate dall'Azienda.

1.3.4. Caratteristiche delle miscele

Granulometria degli aggregati

Per la realizzazione di calcestruzzi con classi di resistenza maggiori di C 12/15 gli aggregati dovranno appartenere ad almeno tre classi granulometriche diverse. Nella composizione della curva granulometrica nessuna frazione sarà dosata in percentuale maggiore del 55%, salvo preventiva autorizzazione del Direttore dei Lavori.

Le classi granulometriche saranno mescolate tra loro in percentuali tali da formare miscele rispondenti ai criteri di curve granulometriche di riferimento, teoriche o sperimentali, scelte in modo che l'impasto fresco e indurito abbia i

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	<i>Pagina</i> 8 di 217
	Relazione di calcolo sottovia	

prescritti requisiti di resistenza, consistenza, omogeneità, aria inglobata, permeabilità, ritiro e acqua essudata. Si dovrà adottare una curva granulometrica che, in relazione al dosaggio di cemento, garantisca la massima compattezza e la migliore lavorabilità del calcestruzzo.

Dimensione massima nominale dell'aggregato

La massima dimensione nominale dell'aggregato è scelta in funzione dei valori di copriferro ed interferro, delle dimensioni minime dei getti, delle modalità di getto e del tipo di mezzi d'opera utilizzati per la compattazione dei getti; come previsto nel punto 5.4. della norma UNI 9858, la dimensione massima nominale dell'aggregato non dovrà essere maggiore:

- di un quarto della dimensione minima dell'elemento strutturale;
- della distanza tra le singole barre di armatura o tra gruppi di barre d'armatura (interferro) diminuita di 5 mm;
- di 1,3 volte lo spessore del copriferro che vale 30 mm.

Dalla analisi dei dati citati si evince che la massima dimensione dell'inerte non potrà superare i 40 mm di diametro.

Rapporto acqua/cemento

La quantità d'acqua totale da impiegare per il confezionamento dell'impasto dovrà essere calcolata tenendo conto dell'acqua libera contenuta negli aggregati. Si dovrà fare riferimento alla norma UNI 8520 parti 13^a e 16^a per la condizione "satura a superficie asciutta", nella quale l'aggregato non assorbe né cede acqua all'impasto. Facendo riferimento inoltre alla classe di esposizione ambientale, il rapporto acqua cemento non potrà superare il valore $a/c = 0,60$.

1.4. CARATTERISTICHE GEOTECNICHE DEI TERRENI

In questo paragrafo, sono indicate le caratteristiche fisiche e meccaniche dei terreni in sito e di riporto per la realizzazione del rilevato stradale (utilizzati per la determinazione della spinta agente sulle strutture).

1.4.1. Terreno di ricoprimento

- ▶ Peso di volume del terreno 19,00 kN/m³
- ▶ Peso di volume saturo del terreno..... 20,00 kN/m³
- ▶ Angolo di attrito interno 35°
- ▶ Coesione 0.00 Mpa

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 9 di 217

1.4.2. Rilevato Stradale

- ▶ Peso di volume del terreno 19,00 kN/m³
- ▶ Peso di volume saturo del terreno..... 20,00 kN/m³
- ▶ Angolo di attrito interno 35°
- ▶ Angolo di attrito terra- muro 23.33°
- ▶ Coesione 0.00 Mpa

1.4.3. Terreni di fondazione

I terreni di fondazione interessanti l'opera possono essere caratterizzati con i parametri seguenti:

- ▶ Peso di volume del terreno 17,00 kN/m³
- ▶ Peso di volume saturo del terreno..... 18,00 kN/m³
- ▶ Angolo di attrito interno 18°
- ▶ Angolo di attrito terra- muro 18°
- ▶ Coesione 0.00 Mpa

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 10 di 217

2. SCHEMATIZZAZIONE DEL MODELLO DI CALCOLO

2.1. ANALISI DEI CARICHI

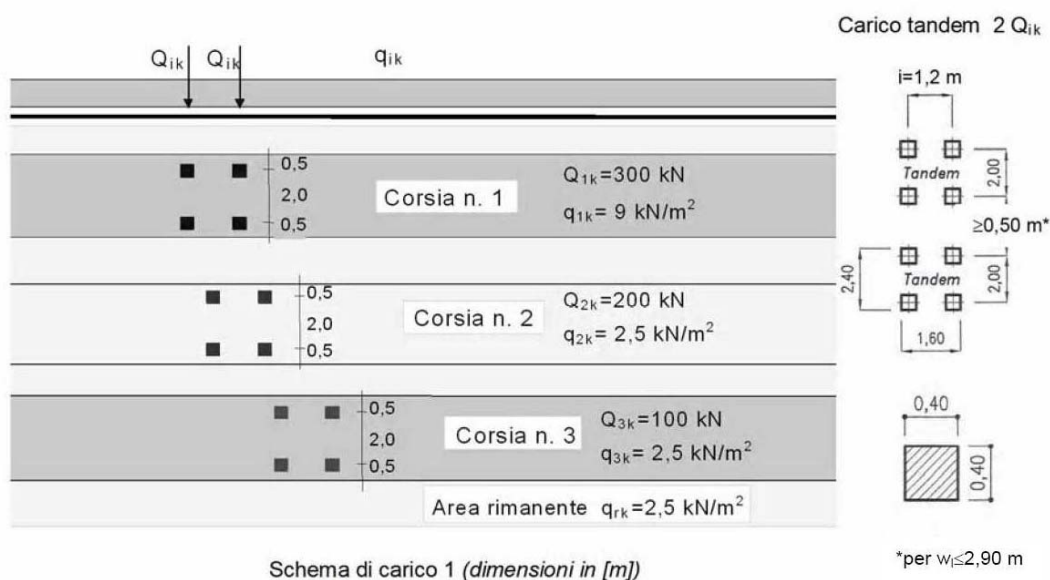
2.1.1. Peso proprio struttura (g1) e carichi permanenti (g2)

Il peso proprio delle strutture è determinato automaticamente dal programma di calcolo, mentre i carichi permanenti agenti, sono stati applicati esplicitamente dopo apposito calcolo.

2.1.2. Azioni antropiche

2.1.2.1. Carichi stradali (Q_1)

Le azioni variabili del traffico, comprensive degli effetti dinamici, sono costituite da carichi concentrati e da carichi uniformemente distribuiti come mostrato in figura.



Schema di carico 1 (dimensioni in [m])

Figura 2.1: Schema di carico.

La disposizione dei carichi ed il numero delle colonne sulla carreggiata saranno volta per volta quelli che determinano le condizioni più sfavorevoli di sollecitazione per la struttura come disposto nel paragrafo 5.1.3. del D.M. 14 Gennaio 2008.

I carichi concentrati si assumono uniformemente distribuiti sulla superficie della rispettiva impronta. La diffusione attraverso la pavimentazione e lo spessore della soletta si considera avvenire secondo una diffusione a 45° , fino al piano medio della struttura della soletta sottostante, come mostrato in figura.

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file: 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 11 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

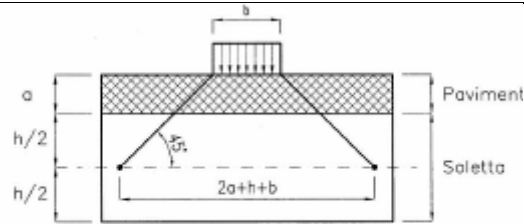


Figura 5.1.3a – Diffusione dei carichi concentrati nelle solette

Figura 2.2: Diffusione dei carichi concentrati attraverso la pavimentazione e le solette.

Sulla base degli schemi di calcolo su indicati si è quindi proceduto alla determinazione del carico mobile da applicare a ciascun modello in funzione dell'altezza di ricoprimento e dello spessore del traverso i cui valori sono sinteticamente riportati nella tabella che segue:

H ricoprimento: (m)	4.11
Sp. calotta: (m)	0.90
H diffusione: (m)	4.56
Larghezza diffusione impronta: (m)	18.12
n. impronte da 150 kN	2
n. impronte da 100 kN	2
n. impronte da 50 kN	2
Forza asse su modello: (kN)	33
Carico distribuito (KN/m)	7

Tabella 2.1: Definizione dei carichi mobili da applicare al modello di calcolo

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 12 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

2.1.3. Dati sismici

Di seguito si riportano i dati sismici adoperati per l'analisi strutturale dell'opera in oggetto. Come sito di riferimento si considera il comune, tra quelli interessati dal progetto, con caratteristiche sismiche medie:

DATI SISMICI DI CALCOLO

VITA NOMINALE:

VN = 100 anni

TIPI DI COSTRUZIONE		Vita Nominale V _N (in anni)
1	Opere provvisorie – Opere provvisionali - Strutture in fase costruttiva ¹	≤ 10
2	Opere ordinarie, ponti, opere infrastrutturali e dighe di dimensioni contenute o di importanza normale	≥ 50
3	Grandi opere, ponti, opere infrastrutturali e dighe di grandi dimensioni o di importanza strategica	≥ 100

CLASSE D'USO: IV
 COEFFICIENTE D'USO 2.00

Tab. 2.4.II – Valori del coefficiente d'uso C_U

CLASSE D'USO	I	II	III	IV
COEFFICIENTE C _U	0,7	1,0	1,5	2,0

Rispostasismica locale

Categoria di sottosuolo B info S_g = 1,200 C_c = 1,260 info

Categoria topografica T1 info h/H = 0,000 S_T = 1,000 info
(h=quota sito, H=altezza rilievo topografico)

Compon. orizzontale

Spettro di progetto elastico (SLE) Smorzamento ξ (%) 5 γ = 1,000 info

Spettro di progetto inelastico (SLU) Fattore q₀ 1,2 Regol. in altezza sì info

Categoria	Descrizione
A	Ammassi rocciosi affioranti o terreni molto rigidi caratterizzati da valori di V _{s,30} superiori a 800 m/s, eventualmente comprendenti in superficie uno strato di alterazione, con spessore massimo pari a 3 m.
B	Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti con spessori superiori a 30 m, caratterizzati da un graduale miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di V _{s,30} compresi tra 360 m/s e 800 m/s (ovvero N _{SPT,30} > 50 nei terreni a grana grossa e c _{u,30} > 250 kPa nei terreni a grana fina).
C	Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti con spessori superiori a 30 m, caratterizzati da un graduale miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di V _{s,30} compresi tra 180 m/s e 360 m/s (ovvero 15 < N _{SPT,30} < 50 nei terreni a grana grossa e 70 < c _{u,30} < 250 kPa nei terreni a grana fina).
D	Depositi di terreni a grana grossa scarsamente addensati o di terreni a grana fina scarsamente consistenti, con spessori superiori a 30 m, caratterizzati da un graduale miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di V _{s,30} inferiori a 180 m/s (ovvero N _{SPT,30} < 15 nei terreni a grana grossa e c _{u,30} < 70 kPa nei terreni a grana fina).
E	Terreni dei sottosuoli di tipo C o D per spessore non superiore a 20 m, posti sul substrato di riferimento (con V _s > 800 m/s).

Tabella 2.2: Categorie di sottosuolo

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 13 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PARAMETRI SPETTRO DI RISPOSTA

Per la verifica sismica delle strutture si prende in considerazione lo stato limite ultimo di salvaguardia della Vita (SLV). Le figure seguenti riportano tutti i parametri necessari per la definizione dello spettro di progetto elastico SLE che verrà poi utilizzato nei calcoli.

Parametri indipendenti

STATO LIMITE	SLV
a_s	0.096 g
F_c	2.767
T_c	0.506 s
S_s	1.600
C_c	1.510
S_T	1.000
q	1.200

Parametri dipendenti

S	1.600
η	0.833
T_B	0.255 s
T_C	0.765 s
T_D	1.985 s

2.2. COMBINAZIONI DI CARICO

Di seguito si riportano i coefficienti parziali di sicurezza per le combinazioni di carico agli SLU delle azioni A1 e A2 ed i coefficienti ψ associate alle azioni variabili per i ponti.

Tabella 5.1.V – Coefficienti parziali di sicurezza per le combinazioni di carico agli SLU

		Coefficiente	EQU ⁽¹⁾	A1 STR	A2 GEO
Carichi permanenti	favorevoli	γ_{G1}	0,90	1,00	1,00
	sfavorevoli		1,10	1,35	1,00
Carichi permanenti non strutturali ⁽²⁾	favorevoli	γ_{G2}	0,00	0,00	0,00
	sfavorevoli		1,50	1,50	1,30
Carichi variabili da traffico	favorevoli	γ_Q	0,00	0,00	0,00
	sfavorevoli		1,35	1,35	1,15
Carichi variabili	favorevoli	γ_{Qi}	0,00	0,00	0,00
	sfavorevoli		1,50	1,50	1,30
Distorsioni e presollecitazioni di progetto	favorevoli	γ_{e1}	0,90	1,00	1,00
	sfavorevoli		1,00 ⁽³⁾	1,00 ⁽⁴⁾	1,00
Ritiro e viscosità, Variazioni termiche, Cedimenti vincolari	favorevoli	$\gamma_{e2}, \gamma_{e3}, \gamma_{e4}$	0,00	0,00	0,00
	sfavorevoli		1,20	1,20	1,00

⁽¹⁾ Equilibrio che non coinvolga i parametri di deformabilità e resistenza del terreno; altrimenti si applicano i valori di GEO.
⁽²⁾ Nel caso in cui i carichi permanenti non strutturali (ad es. carichi permanenti portati) siano compiutamente definiti si potranno adottare gli stessi coefficienti validi per le azioni permanenti.
⁽³⁾ 1,30 per instabilità in strutture con precompressione esterna
⁽⁴⁾ 1,20 per effetti locali

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 14 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

Tabella 5.1.VI - Coefficienti ψ per le azioni variabili per ponti stradali e pedonali

Azioni	Gruppo di azioni (Tabella 5.1.IV)	Coefficiente ψ_0 di combinazione	Coefficiente ψ_1 (valori frequenti)	Coefficiente ψ_2 (valori quasi permanenti)
Azioni da traffico (Tabella 5.1.IV)	Schema 1 (Carichi tandem)	0,75	0,75	0,0
	Schemi 1, 5 e 6 (Carichi distribuiti)	0,40	0,40	0,0
	Schemi 3 e 4 (carichi concentrati)	0,40	0,40	0,0
	Schema 2	0,0	0,75	0,0
	2	0,0	0,0	0,0
	3	0,0	0,0	0,0
	4 (folla)	----	0,75	0,0
Vento q_s	Vento a ponte scarico			
	SLU e SLE	0,6	0,2	0,0
	Esecuzione	0,8	----	0,0
	Vento a ponte carico	0,6		
Neve q_s	SLU e SLE	0,0	0,0	0,0
	esecuzione	0,8	0,6	0,5
Temperatura	T_k	0,6	0,6	0,5

Di seguito si riportano i coefficienti parziali di sicurezza per le azioni definite nel capitolo 6 associata alla progettazione geotecnica.

Tabella 6.2.I – Coefficienti parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni.

CARICHI	EFFETTO	Coefficiente Parziale γ_F (o γ_E)	EQU	(A1) STR	(A2) GEO
Permanenti	Favorevole	γ_{G1}	0,9	1,0	1,0
	Sfavorevole		1,1	1,3	1,0
Permanenti non strutturali ⁽¹⁾	Favorevole	γ_{G2}	0,0	0,0	0,0
	Sfavorevole		1,5	1,5	1,3
Variabili	Favorevole	γ_{Q1}	0,0	0,0	0,0
	Sfavorevole		1,5	1,5	1,3

(1) Nel caso in cui i carichi permanenti non strutturali (ad es. i carichi permanenti portati) siano compiutamente definiti, si potranno adottare gli stessi coefficienti validi per le azioni permanenti.

Di seguito si riportano invece i coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno.

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 15 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

Tabella 6.2.II – Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno

PARAMETRO	GRANDEZZA ALLA QUALE APPLICARE IL COEFFICIENTE PARZIALE	COEFFICIENTE PARZIALE γ_M	(M1)	(M2)
Tangente dell'angolo di resistenza al taglio	$\tan \phi'_k$	$\gamma_{\phi'}$	1,0	1,25
Coesione efficace	c'_k	$\gamma_{c'}$	1,0	1,25
Resistenza non drenata	c_{uk}	γ_{cu}	1,0	1,4
Peso dell'unità di volume	γ	γ_γ	1,0	1,0

Le verifiche vengono condotte definendo diverse combinazioni di gruppi di coefficienti parziali, rispettivamente definite per le azioni (A1 e A2) e per i parametri geotecnici (M1 e M2).

2.3. CARATTERISTICHE DEL SOFTWARE SCAT

Il programma *SCAT*® è dedicato all'analisi e al calcolo di strutture scatolari interrate. La versione del programma utilizzata è la Rel. 10.03c del 2010, distribuita dalla società AZTECH, nella forma originale commercializzata senza alcuna modifica apportata da parte dell'utente.

2.3.1. Schematizzazione di calcolo

Partendo dalle caratteristiche meccaniche del terreno, dalla geometria dell'opera e dai sovraccarichi agenti, il programma analizza la struttura scatolare schematizzandola come un telaio piano costituito da elementi trave aventi base pari a 100cm e risolvendola mediante il metodo degli elementi finiti (FEM).

Il terreno di rinfiamento e di fondazione viene invece schematizzato, se esplicitamente richiesto in fase di input dei dati, con una serie di elementi molle non reagenti a trazione (modello di Winkler).

A partire dalla matrice di rigidità del singolo elemento, \mathbf{K}_e , si assembla la matrice di rigidità di tutta la struttura \mathbf{K} . Tutti i carichi agenti sulla struttura vengono trasformati in carichi nodali (reazioni di incastro perfetto) ed inseriti nel vettore dei carichi nodali \mathbf{p} .

Indicando con \mathbf{u} il vettore degli spostamenti nodali (incogniti), la relazione risolutiva può essere scritta nella forma:

$$|\mathbf{K}| \cdot \{u\} = \{p\}$$

Da questa equazione matriciale si ricavano gli spostamenti incogniti \mathbf{u}

$$\{u\} = |\mathbf{K}|^{-1} \cdot \{p\}$$

Noti gli spostamenti nodali è possibile risalire alle sollecitazioni nei vari elementi.

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 16 di 217
	Relazione di calcolo sottovia	

La soluzione del sistema viene fatta per ogni combinazione di carico impostata.

2.3.2. Verifiche

La verifica vengono condotte tenendo conto delle condizioni più gravose che si individuano dall'involuppo delle sollecitazioni agenti nelle diverse combinazioni di carico.

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 17 di 217

3. ESAME DEI RISULTATI

Altezza esterna	8,48	[m]
Larghezza esterna	10,19	[m]
Lunghezza mensola di fondazione sinistra	0,00	[m]
Lunghezza mensola di fondazione destra	0,00	[m]
Spessore piedritto sinistro	0,70	[m]
Spessore piedritto destro	0,70	[m]
Spessore fondazione	1,10	[m]
Spessore traverso	0,90	[m]

Condizioni di carico

Convenzioni adottate

Origine in corrispondenza dello spigolo inferiore sinistro della struttura

Carichi verticali positivi se diretti verso il basso

Carichi orizzontali positivi se diretti verso destra

Coppie concentrate positive se antiorarie

Ascisse X (espresse in m) positive verso destra

Ordinate Y (espresse in m) positive verso l'alto

Carichi concentrati espressi in kN

Coppie concentrate espressi in kNm

Carichi distribuiti espressi in kN/m

Simbologia adottata e unità di misura

Forze concentrate

X ascissa del punto di applicazione dei carichi verticali concentrati

Y ordinata del punto di applicazione dei carichi orizzontali concentrati

F_y componente Y del carico concentrato

F_x componente X del carico concentrato

M momento

Forze distribuite

X_i, X_f ascisse del punto iniziale e finale per carichi distribuiti verticali

Y_i, Y_f ordinate del punto iniziale e finale per carichi distribuiti orizzontali

V_{ni} componente normale del carico distribuito nel punto iniziale

V_{nf} componente normale del carico distribuito nel punto finale

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 18 di 217
	Relazione di calcolo sottovia	

PROGETTO ESECUTIVO

V_{ti} componente tangenziale del carico distribuito nel punto iniziale

V_{tf} componente tangenziale del carico distribuito nel punto finale

D_{te} variazione termica lembo esterno espressa in gradi centigradi

D_{ti} variazione termica lembo interno espressa in gradi centigradi

Condizione di carico n°1 (Peso Proprio)

Condizione di carico n°2 (Spinta terreno sinistra)

Condizione di carico n°3 (Spinta terreno destra)

Condizione di carico n°4 (Sisma da sinistra)

Condizione di carico n°5 (Sisma da destra)

Condizione di carico n° 7 (schema carico 1)

Conc Terreno $X= 4,50$ $F_y= 33,00$

Conc Terreno $X= 5,70$ $F_y= 33,00$

Distr Terreno $X_i= -10,00$ $X_f= 20,19$ $V_{ni}= 7,00$ $V_{nf}= 7,00$

Condizione di carico n° 8 (schema carico 1 no simm)

Distr Terreno $X_i= -10,00$ $X_f= 0,00$ $V_{ni}= 7,00$ $V_{nf}= 7,00$

Condizione di carico n° 9 (schema carico 2 sx)

Conc Terreno $X= 0,00$ $F_y= 33,00$

Conc Terreno $X= 1,20$ $F_y= 33,00$

Distr Terreno $X_i= -10,00$ $X_f= 20,19$ $V_{ni}= 7,00$ $V_{nf}= 7,00$

Condizione di carico n° 10 (pavimentazione)

Distr Terreno $X_i= -10,00$ $X_f= 20,19$ $V_{ni}= 4,00$ $V_{nf}= 4,00$

Condizione di carico n° 11 (schema carico 2 dx)

Conc Terreno $X= 8,99$ $F_y= 33,00$

Conc Terreno $X= 10,19$ $F_y= 33,00$

Distr Terreno $X_i= -10,00$ $X_f= 20,19$ $V_{ni}= 7,00$ $V_{nf}= 7,00$

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	<i>Pagina</i> 19 di 217
	Relazione di calcolo sottovia	

PROGETTO ESECUTIVO

Condizione di carico n° 12 (schema carico 2 asse scatolare)

Conc Terreno X= 5,11 F_y= 33,00

Condizione di carico n° 13 (schema carico 2 taglio)

Conc Terreno X= 1,00 F_y= 33,00

Impostazioni di progetto

Verifica materiali:

Stato Limite Ultimo

Coefficiente di sicurezza calcestruzzo γ_c	1.50
Fattore riduzione da resistenza cubica a cilindrica	0.83
Fattore di riduzione per carichi di lungo periodo	0.85
Coefficiente di sicurezza acciaio	1.15
Coefficiente di sicurezza per la sezione	1.00

Verifica Taglio - Metodo dell'inclinazione variabile del traliccio

$$V_{Rd} = [0.18 * k * (100.0 * \rho_l * f_{ck})^{1/3} / \gamma_c + 0.15 * \sigma_{cp}] * b_w * d > (v_{min} + 0.15 * \sigma_{cp}) * b_w * d$$

$$V_{Rsd} = 0.9 * d * A_{sw} / s * f_{yd} * (\text{ctg}\alpha + \text{ctg}\theta) * \sin\alpha$$

$$V_{Rcd} = 0.9 * d * b_w * \alpha_c * f_{cd}' * (\text{ctg}(\theta) + \text{ctg}(\alpha)) / (1.0 + \text{ctg}\theta^2)$$

con:

d	altezza utile sezione [mm]
b _w	larghezza minima sezione [mm]
σ_{cp}	tensione media di compressione [N/mm ²]
ρ_l	rapporto geometrico di armatura
A _{sw}	area armatura trasversale [mm ²]
s	interasse tra due armature trasversali consecutive [mm]
α_c	coefficiente maggiorativo, funzione di f _{cd} e σ_{cp}

$$f_{cd}' = 0.5 * f_{cd}$$

$$k = 1 + (200/d)^{1/2}$$

$$v_{min} = 0.035 * k^{3/2} * f_{ck}^{1/2}$$

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file: 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 20 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

Stato Limite di Esercizio

Criteria di scelta per verifiche tensioni di esercizio:

Ambiente poco aggressivo

Limite tensioni di compressione nel calcestruzzo (comb. rare) $0.60 f_{ck}$

Limite tensioni di compressione nel calcestruzzo (comb. quasi perm.) $0.45 f_{ck}$

Limite tensioni di trazione nell'acciaio (comb. rare) $0.80 f_{yk}$

Criteria verifiche a fessurazione:

Armatura sensibile

Apertura limite fessure espresse in [mm]

Apertura limite fessure $w_1=0,20 w_2=0,30 w_3=0,40$

Copriferro sezioni 0,0500 [m]

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 21 di 217

Descrizione combinazioni di carico

Simbologia adottata

- γ Coefficiente di partecipazione della condizione
 Ψ Coefficiente di combinazione della condizione
 C Coefficiente totale di partecipazione della condizione

Norme Tecniche 2008

Simbologia adottata

- γ_{G1sfav} Coefficiente parziale sfavorevole sulle azioni permanenti
 γ_{G1fav} Coefficiente parziale favorevole sulle azioni permanenti
 γ_{G2sfav} Coefficiente parziale sfavorevole sulle azioni permanenti non strutturali
 γ_{G2fav} Coefficiente parziale favorevole sulle azioni permanenti non strutturali
 γ_Q Coefficiente parziale sulle azioni variabili
 $\gamma_{\tan\phi'}$ Coefficiente parziale di riduzione dell'angolo di attrito drenato
 $\gamma_{c'}$ Coefficiente parziale di riduzione della coesione drenata
 γ_{cu} Coefficiente parziale di riduzione della coesione non drenata
 γ_{qu} Coefficiente parziale di riduzione del carico ultimo

Coefficienti di partecipazione combinazioni statiche

Coefficienti parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni:

<i>Carichi</i>	<i>Effetto</i>		<i>A1</i>	<i>A2</i>
Permanenti	Favorevole	γ_{G1fav}	1,00	1,00
Permanenti	Sfavorevole	γ_{G1sfav}	1,35	1,00
Permanenti non strutturali	Favorevole	γ_{G2fav}	0,00	0,00
Permanenti non strutturali	Sfavorevole	γ_{G2sfav}	1,50	1,30
Variabili	Favorevole	γ_{Qfav}	0,00	0,00
Variabili	Sfavorevole	γ_{Qsfav}	1,35	1,15

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	<i>Pagina</i> 22 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno:

<i>Parametri</i>		<i>M1</i>	<i>M2</i>
Tangente dell'angolo di attrito	$\gamma_{\tan\phi'}$	1,00	1,25
Coazione efficace	$\gamma_{c'}$	1,00	1,25
Resistenza non drenata	γ_{cu}	1,00	1,40
Resistenza a compressione uniassiale	γ_{qu}	1,00	1,60
Peso dell'unità di volume	γ_{γ}	1,00	1,00

Coefficienti di partecipazione combinazioni sismiche

Coefficienti parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni:

<i>Carichi</i>	<i>Effetto</i>		<i>A1</i>	<i>A2</i>
Permanenti	Favorevole	γ_{G1fav}	1,00	1,00
Permanenti	Sfavorevole	γ_{G1sfav}	1,00	1,00
Permanenti	Favorevole	γ_{G2fav}	0,00	0,00
Permanenti	Sfavorevole	γ_{G2sfav}	1,00	1,00
Variabili	Favorevole	γ_{Qfav}	0,00	0,00
Variabili	Sfavorevole	γ_{Qsfav}	1,00	1,00

Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno:

<i>Parametri</i>		<i>M1</i>	<i>M2</i>
Tangente dell'angolo di attrito	$\gamma_{\tan\phi'}$	1,00	1,25
Coazione efficace	$\gamma_{c'}$	1,00	1,25
Resistenza non drenata	γ_{cu}	1,00	1,40
Resistenza a compressione uniassiale	γ_{qu}	1,00	1,60
Peso dell'unità di volume	γ_{γ}	1,00	1,00

Coefficienti di partecipazione combinazioni statiche

Coefficienti parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni:

<i>Carichi</i>	<i>Effetto</i>		<i>A1</i>	<i>A2</i>
Permanenti	Favorevole	γ_{G1fav}	1,00	1,00
Permanenti	Sfavorevole	γ_{G1sfav}	1,35	1,00

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	<i>Pagina</i> 23 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

Permanenti non strutturali	Favorevole	γ_{G2fav}	0,00	0,00
Permanenti non strutturali	Sfavorevole	γ_{G2sfav}	1,50	1,30
Variabili	Favorevole	γ_{Qfav}	0,00	0,00
Variabili	Sfavorevole	γ_{Qsfav}	1,35	1,15

Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno:

<i>Parametri</i>			<i>M1</i>	<i>M2</i>
Tangente dell'angolo di attrito		$\gamma_{\tan\phi'}$	1,00	1,25
Coesione efficace		$\gamma_{c'}$	1,00	1,25
Resistenza non drenata		γ_{cu}	1,00	1,40
Resistenza a compressione uniassiale		γ_{qu}	1,00	1,60
Peso dell'unità di volume		γ_{γ}	1,00	1,00

Coefficienti di partecipazione combinazioni sismiche

Coefficienti parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni:

<i>Carichi</i>	<i>Effetto</i>		<i>A1</i>	<i>A2</i>
Permanenti	Favorevole	γ_{G1fav}	1,00	1,00
Permanenti	Sfavorevole	γ_{G1sfav}	1,00	1,00
Permanenti	Favorevole	γ_{G2fav}	0,00	0,00
Permanenti	Sfavorevole	γ_{G2sfav}	1,00	1,00
Variabili	Favorevole	γ_{Qfav}	0,00	0,00
Variabili	Sfavorevole	γ_{Qsfav}	1,00	1,00

Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno:

<i>Parametri</i>			<i>M1</i>	<i>M2</i>
Tangente dell'angolo di attrito		$\gamma_{\tan\phi'}$	1,00	1,25
Coesione efficace		$\gamma_{c'}$	1,00	1,25
Resistenza non drenata		γ_{cu}	1,00	1,40
Resistenza a compressione uniassiale		γ_{qu}	1,00	1,60
Peso dell'unità di volume		γ_{γ}	1,00	1,00

Coeff. di combinazione $\Psi_0 = 0,75$ $\Psi_1 = 0,75$ $\Psi_2 = 0,00$

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	<i>Pagina</i> 24 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

Combinazione n° 1 SLU (Caso A1-M1)

	γ	Ψ	C
Peso Proprio	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	1.35	1.00	1.35
pavimentazione	1.35	1.00	1.35

Combinazione n° 2 SLU (Caso A2-M2)

	γ	Ψ	C
Peso Proprio	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	1.00	1.00	1.00
pavimentazione	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 3 SLU (Caso A1-M1)

	γ	Ψ	C
Peso Proprio	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	1.35	1.00	1.35
pavimentazione	1.35	1.00	1.35
schema carico 1	1.35	1.00	1.35

Combinazione n° 4 SLU (Caso A2-M2)

	γ	Ψ	C
Peso Proprio	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	1.00	1.00	1.00
pavimentazione	1.00	1.00	1.00
schema carico 1	1.15	1.00	1.15

Combinazione n° 5 SLU (Caso A1-M1)

	γ	Ψ	C
Peso Proprio	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	1.35	1.00	1.35

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	<i>Pagina</i> 25 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

pavimentazione	1.35	1.00	1.35
schema carico 1 no simm	1.35	1.00	1.35

Combinazione n° 6 SLU (Caso A2-M2)

	γ	Ψ	C
Peso Proprio	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	1.00	1.00	1.00
pavimentazione	1.00	1.00	1.00
schema carico 1 no simm	1.15	1.00	1.15

Combinazione n° 7 SLU (Caso A1-M1)

	γ	Ψ	C
Peso Proprio	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	1.35	1.00	1.35
pavimentazione	1.35	1.00	1.35
schema carico 2 sx	1.35	1.00	1.35

Combinazione n° 8 SLU (Caso A2-M2)

	γ	Ψ	C
Peso Proprio	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	1.00	1.00	1.00
pavimentazione	1.00	1.00	1.00
schema carico 2 sx	1.15	1.00	1.15

Combinazione n° 9 SLU (Caso A1-M1)

	γ	Ψ	C
Peso Proprio	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	1.35	1.00	1.35
pavimentazione	1.35	1.00	1.35
schema carico 2 dx	1.35	1.00	1.35

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 26 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

Combinazione n° 10 SLU (Caso A2-M2)

	γ	Ψ	C
Peso Proprio	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	1.00	1.00	1.00
pavimentazione	1.00	1.00	1.00
schema carico 2 dx	1.15	1.00	1.15

Combinazione n° 11 SLU (Caso A1-M1)

	γ	Ψ	C
Peso Proprio	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	1.35	1.00	1.35
pavimentazione	1.35	1.00	1.35
schema carico 2 asse scatolare	1.35	1.00	1.35

Combinazione n° 12 SLU (Caso A2-M2)

	γ	Ψ	C
Peso Proprio	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	1.00	1.00	1.00
pavimentazione	1.00	1.00	1.00
schema carico 2 asse scatolare	1.15	1.00	1.15

Combinazione n° 13 SLU (Caso A1-M1)

	γ	Ψ	C
Peso Proprio	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	1.35	1.00	1.35
pavimentazione	1.35	1.00	1.35
schema carico 2 taglio	1.35	1.00	1.35

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	<i>Pagina</i> 27 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

Combinazione n° 14 SLU (Caso A2-M2)

	γ	Ψ	C
Peso Proprio	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	1.00	1.00	1.00
pavimentazione	1.00	1.00	1.00
schema carico 2 taglio	1.15	1.00	1.15

Combinazione n° 15 SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo

	γ	Ψ	C
Peso Proprio	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	1.00	1.00	1.00
pavimentazione	1.00	1.00	1.00
Sisma da sinistra	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 16 SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo

	γ	Ψ	C
Peso Proprio	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	1.00	1.00	1.00
pavimentazione	1.00	1.00	1.00
Sisma da sinistra	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 17 SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo

	γ	Ψ	C
Peso Proprio	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	1.00	1.00	1.00
pavimentazione	1.00	1.00	1.00
Sisma da sinistra	1.00	1.00	1.00

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	<i>Pagina</i> 28 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

Combinazione n° 18 SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo

	γ	Ψ	C
Peso Proprio	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	1.00	1.00	1.00
pavimentazione	1.00	1.00	1.00
Sisma da sinistra	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 19 SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo

	γ	Ψ	C
Peso Proprio	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	1.00	1.00	1.00
pavimentazione	1.00	1.00	1.00
Sisma da destra	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 20 SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo

	γ	Ψ	C
Peso Proprio	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	1.00	1.00	1.00
pavimentazione	1.00	1.00	1.00
Sisma da destra	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 21 SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo

	γ	Ψ	C
Peso Proprio	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	1.00	1.00	1.00
pavimentazione	1.00	1.00	1.00
Sisma da destra	1.00	1.00	1.00

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	<i>Pagina</i> 29 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

Combinazione n° 22 SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo

	γ	Ψ	C
Peso Proprio	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	1.00	1.00	1.00
pavimentazione	1.00	1.00	1.00
Sisma da destra	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 23 SLE (Quasi Permanente)

	γ	Ψ	C
Peso Proprio	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	1.00	1.00	1.00
pavimentazione	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 24 SLE (Frequente)

	γ	Ψ	C
Peso Proprio	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	1.00	1.00	1.00
pavimentazione	1.00	1.00	1.00
schema carico 1	1.00	0.75	0.75

Combinazione n° 25 SLE (Frequente)

	γ	Ψ	C
Peso Proprio	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	1.00	1.00	1.00
pavimentazione	1.00	1.00	1.00
schema carico 1 no simm	1.00	0.75	0.75

Combinazione n° 26 SLE (Frequente)

	γ	Ψ	C
Peso Proprio	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	1.00	1.00	1.00

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	<i>Pagina</i> 30 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

Spinta terreno destra	1.00	1.00	1.00
pavimentazione	1.00	1.00	1.00
schema carico 2 sx	1.00	0.75	0.75

Combinazione n° 27 SLE (Frequente)

	γ	Ψ	C
Peso Proprio	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	1.00	1.00	1.00
pavimentazione	1.00	1.00	1.00
schema carico 2 dx	1.00	0.75	0.75

Combinazione n° 28 SLE (Frequente)

	γ	Ψ	C
Peso Proprio	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	1.00	1.00	1.00
pavimentazione	1.00	1.00	1.00
schema carico 2 asse scatolare	1.00	0.75	0.75

Combinazione n° 29 SLE (Frequente)

	γ	Ψ	C
Peso Proprio	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	1.00	1.00	1.00
pavimentazione	1.00	1.00	1.00
schema carico 2 taglio	1.00	0.75	0.75

Combinazione n° 30 SLE (Rara)

	γ	Ψ	C
Peso Proprio	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	1.00	1.00	1.00
pavimentazione	1.00	1.00	1.00
schema carico 1	1.00	1.00	1.00

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 31 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

schema carico 1 no simm	1.00	0.75	0.75
schema carico 2 sx	1.00	0.75	0.75
schema carico 2 dx	1.00	0.75	0.75
schema carico 2 asse scatolare	1.00	0.75	0.75
schema carico 2 taglio	1.00	0.75	0.75

Combinazione n° 31 SLE (Rara)

	γ	Ψ	C
Peso Proprio	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	1.00	1.00	1.00
pavimentazione	1.00	1.00	1.00
schema carico 1 no simm	1.00	1.00	1.00
schema carico 1	1.00	0.75	0.75
schema carico 2 sx	1.00	0.75	0.75
schema carico 2 dx	1.00	0.75	0.75
schema carico 2 asse scatolare	1.00	0.75	0.75
schema carico 2 taglio	1.00	0.75	0.75

Combinazione n° 32 SLE (Rara)

	γ	Ψ	C
Peso Proprio	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	1.00	1.00	1.00
pavimentazione	1.00	1.00	1.00
schema carico 2 sx	1.00	1.00	1.00
schema carico 1	1.00	0.75	0.75
schema carico 1 no simm	1.00	0.75	0.75
schema carico 2 dx	1.00	0.75	0.75
schema carico 2 asse scatolare	1.00	0.75	0.75
schema carico 2 taglio	1.00	0.75	0.75

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 32 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

Combinazione n° 33 SLE (Rara)

	γ	Ψ	C
Peso Proprio	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	1.00	1.00	1.00
pavimentazione	1.00	1.00	1.00
schema carico 2 dx	1.00	1.00	1.00
schema carico 1	1.00	0.75	0.75
schema carico 1 no simm	1.00	0.75	0.75
schema carico 2 sx	1.00	0.75	0.75
schema carico 2 asse scatolare	1.00	0.75	0.75
schema carico 2 taglio	1.00	0.75	0.75

Combinazione n° 34 SLE (Rara)

	γ	Ψ	C
Peso Proprio	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	1.00	1.00	1.00
pavimentazione	1.00	1.00	1.00
schema carico 2 asse scatolare	1.00	1.00	1.00
schema carico 1	1.00	0.75	0.75
schema carico 1 no simm	1.00	0.75	0.75
schema carico 2 sx	1.00	0.75	0.75
schema carico 2 dx	1.00	0.75	0.75
schema carico 2 taglio	1.00	0.75	0.75

Combinazione n° 35 SLE (Rara)

	γ	Ψ	C
Peso Proprio	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	1.00	1.00	1.00
pavimentazione	1.00	1.00	1.00
schema carico 2 taglio	1.00	1.00	1.00
schema carico 1	1.00	0.75	0.75
schema carico 1 no simm	1.00	0.75	0.75

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	<i>Pagina</i> 33 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

schema carico 2 sx	1.00	0.75	0.75
schema carico 2 dx	1.00	0.75	0.75
schema carico 2 asse scatolare	1.00	0.75	0.75

Analisi della spinta e verifiche

Simbologia adottata ed unità di misura

Origine in corrispondenza dello spigolo inferiore sinistro della struttura

Le forze orizzontali sono considerate positive se agenti verso destra

Le forze verticali sono considerate positive se agenti verso il basso

X ascisse (espresse in m) positive verso destra

Y ordinate (espresse in m) positive verso l'alto

M momento espresso in kNm

V taglio espresso in kN

SN sforzo normale espresso in kN

u_x spostamento direzione X espresso in m

u_y spostamento direzione Y espresso in m

σ_r pressione sul terreno espressa in MPa

Tipo di analisi

Pressione in calotta

Teoria di Terzaghi

Spinta sui piedritti

- Attiva [combinazione 1]
- Attiva [combinazione 2]
- Attiva [combinazione 3]
- Attiva [combinazione 4]
- Attiva [combinazione 5]
- Attiva [combinazione 6]
- Attiva [combinazione 7]
- Attiva [combinazione 8]
- Attiva [combinazione 9]
- Attiva [combinazione 10]

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	<i>Pagina</i> 34 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

Attiva	[combinazione 11]
Attiva	[combinazione 12]
Attiva	[combinazione 13]
Attiva	[combinazione 14]
Attiva	[combinazione 15]
Attiva	[combinazione 16]
Attiva	[combinazione 17]
Attiva	[combinazione 18]
Attiva	[combinazione 19]
Attiva	[combinazione 20]
Attiva	[combinazione 21]
Attiva	[combinazione 22]
Attiva	[combinazione 23]
Attiva	[combinazione 24]
Attiva	[combinazione 25]
Attiva	[combinazione 26]
Attiva	[combinazione 27]
Attiva	[combinazione 28]
Attiva	[combinazione 29]
Attiva	[combinazione 30]
Attiva	[combinazione 31]
Attiva	[combinazione 32]
Attiva	[combinazione 33]
Attiva	[combinazione 34]
Attiva	[combinazione 35]

Sisma

Combinazioni SLU

Accelerazione al suolo $a_g =$	0.94 [m/s ²]
Coefficiente di amplificazione per tipo di sottosuolo (S)	1.60
Coefficiente di amplificazione topografica (St)	1.00
Coefficiente riduzione (β_m)	0.18
Rapporto intensità sismica verticale/orizzontale	0.50
Coefficiente di intensità sismica orizzontale (percento)	$k_h=(a_g/g*\beta_m*St*Ss) = 2.76$
Coefficiente di intensità sismica verticale (percento)	$k_v=0.50 * k_h = 1.38$

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	<i>Pagina</i> 35 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

Combinazioni SLE

Accelerazione al suolo $a_g =$	0.94 [m/s ²]
Coefficiente di amplificazione per tipo di sottosuolo (S)	1.60
Coefficiente di amplificazione topografica (St)	1.00
Coefficiente riduzione (β_m)	0.18
Rapporto intensità sismica verticale/orizzontale	0.50
Coefficiente di intensità sismica orizzontale (percento)	$k_h = (a_g/g * \beta_m * St * Ss) = 2.76$
Coefficiente di intensità sismica verticale (percento)	$k_v = 0.50 * k_h = 1.38$
Forma diagramma incremento sismico	Rettangolare
Spinta sismica	Mononobe-Okabe
Pressione in calotta(solo peso terreno)	0,0909640
Angolo diffusione sovraccarico	2,46 [°]

Coefficienti di spinta

N° combinazione	Statico	Sismico
1	0,244	0,000
2	0,306	0,000
3	0,244	0,000
4	0,306	0,000
5	0,244	0,000
6	0,306	0,000
7	0,244	0,000
8	0,306	0,000
9	0,244	0,000
10	0,306	0,000
11	0,244	0,000
12	0,306	0,000
13	0,244	0,000
14	0,306	0,000
15	0,244	0,257
16	0,244	0,264
17	0,306	0,328
18	0,306	0,320

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	<i>Pagina</i> 36 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

19	0,244	0,257
20	0,306	0,320
21	0,244	0,264
22	0,306	0,328
23	0,244	0,000
24	0,244	0,000
25	0,244	0,000
26	0,244	0,000
27	0,244	0,000
28	0,244	0,000
29	0,244	0,000
30	0,244	0,000
31	0,244	0,000
32	0,244	0,000
33	0,244	0,000
34	0,244	0,000
35	0,244	0,000

Discretizzazione strutturale

Numero elementi fondazione	96
Numero elementi traverso	54
Numero elementi piedritto sinistro	76
Numero elementi piedritto destro	76
Numero molle fondazione	97
Numero molle piedritto sinistro	77
Numero molle piedritto destro	77

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 37 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

Inviluppo sollecitazioni nodali

Inviluppo sollecitazioni fondazione

X [m]	M _{min} [kNm]	M _{max} [kNm]	V _{min} [kN]	V _{max} [kN]	N _{min} [kN]	N _{max} [kN]
0,44	-406,93	-234,84	-835,04	-548,03	138,72	198,06
0,53	-334,18	-185,48	-815,28	-535,73	138,72	198,06
0,61	-277,52	-137,34	-795,69	-523,53	138,72	198,06
0,70	-230,17	-90,42	-774,68	-510,40	138,72	198,06
0,80	-177,42	-38,33	-752,77	-496,72	138,72	198,06
0,90	-126,04	12,22	-731,09	-483,16	138,72	198,06
1,00	-76,03	61,23	-709,64	-469,04	138,72	198,06
1,10	-27,36	124,86	-688,44	-454,39	138,72	198,06
1,20	19,96	193,81	-667,47	-439,91	138,72	198,06
1,30	65,96	260,66	-646,73	-425,60	138,72	198,06
1,40	110,64	325,45	-626,22	-411,46	138,72	198,06
1,50	154,02	388,18	-605,95	-397,49	138,72	198,06
1,60	196,11	448,89	-585,91	-383,68	138,72	198,06
1,70	236,92	507,60	-566,09	-370,04	138,72	198,06
1,80	276,46	564,33	-546,49	-356,57	138,72	198,06
1,90	314,75	619,11	-527,12	-343,25	138,72	198,06
2,00	351,79	671,94	-507,96	-330,09	138,72	198,06
2,10	387,59	722,87	-489,01	-317,09	138,72	198,06
2,20	422,17	771,90	-470,27	-304,24	138,72	198,06
2,30	455,54	819,06	-451,73	-291,54	138,72	198,06
2,40	487,71	864,36	-433,40	-278,99	138,72	198,06
2,50	518,69	907,84	-415,26	-266,58	138,72	198,06
2,60	548,49	949,50	-397,30	-254,31	138,72	198,06
2,70	577,11	989,37	-379,53	-242,17	138,72	198,06
2,80	604,57	1027,47	-361,94	-230,17	138,72	198,06
2,90	630,88	1063,80	-344,52	-218,29	138,72	198,06
3,00	656,05	1098,40	-327,26	-206,54	138,72	198,06
3,10	680,07	1131,28	-310,16	-194,77	138,72	198,06
3,20	702,93	1162,44	-293,22	-183,06	138,72	198,06
3,30	724,15	1191,92	-276,42	-171,47	138,72	198,06

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 38 di 217
	Relazione di calcolo sottovia	

PROGETTO ESECUTIVO

3,40	744,25	1219,71	-259,75	-159,98	138,72	198,06
3,50	763,26	1245,84	-243,23	-148,60	138,72	198,06
3,60	781,17	1270,32	-226,82	-137,32	138,72	198,06
3,70	797,99	1293,16	-210,53	-126,14	138,72	198,06
3,80	813,73	1314,38	-194,35	-115,05	138,72	198,06
3,90	828,38	1333,98	-178,28	-104,04	138,72	198,06
4,00	841,97	1351,97	-162,30	-93,12	138,72	198,06
4,10	854,49	1368,37	-146,40	-82,27	138,72	198,06
4,20	865,94	1383,17	-131,04	-71,49	138,72	198,06
4,30	876,33	1396,40	-115,82	-60,77	138,72	198,06
4,40	885,67	1408,06	-100,63	-50,12	138,72	198,06
4,50	893,94	1418,15	-85,49	-39,35	138,72	198,06
4,60	901,16	1426,68	-70,36	-28,51	138,72	198,06
4,70	907,33	1433,65	-55,25	-17,70	138,72	198,06
4,80	912,45	1439,06	-43,69	-6,94	138,72	198,06
4,90	916,51	1442,93	-33,04	3,79	138,72	198,06
5,00	919,52	1445,25	-22,38	14,49	138,72	198,06
5,09	921,48	1446,02	-11,70	25,16	138,72	198,06
5,19	919,52	1445,25	-1,00	35,82	138,72	198,06
5,29	916,51	1442,93	9,73	46,71	138,72	198,06
5,39	912,45	1439,06	20,49	61,00	138,72	198,06
5,49	907,33	1433,65	31,29	75,30	138,72	198,06
5,59	901,16	1426,68	42,14	89,60	138,72	198,06
5,69	893,94	1418,15	52,90	104,34	138,72	198,06
5,79	885,67	1408,06	63,56	119,53	138,72	198,06
5,89	876,33	1396,40	74,27	134,75	138,72	198,06
5,99	865,94	1383,17	85,05	150,11	138,72	198,06
6,09	854,49	1368,37	95,90	166,00	138,72	198,06
6,19	841,97	1351,97	106,83	181,99	138,72	198,06
6,29	828,38	1333,98	117,83	198,06	138,72	198,06
6,39	813,73	1314,38	128,92	214,24	138,72	198,06
6,49	797,99	1293,16	140,11	230,53	138,72	198,06
6,59	781,17	1270,32	151,38	246,93	138,72	198,06
6,69	763,26	1245,84	162,76	263,46	138,72	198,06
6,79	744,25	1219,71	174,25	280,12	138,72	198,06

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 39 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

6,89	724,15	1191,92	185,85	296,92	138,72	198,06
6,99	702,93	1162,44	197,56	313,87	138,72	198,06
7,09	680,07	1131,28	209,25	330,97	138,72	198,06
7,19	656,05	1098,40	221,00	348,22	138,72	198,06
7,29	630,88	1063,80	232,88	365,65	138,72	198,06
7,39	604,57	1027,47	244,88	383,24	138,72	198,06
7,49	577,11	989,37	257,01	401,01	138,72	198,06
7,59	548,49	949,50	269,29	418,96	138,72	198,06
7,69	518,69	907,84	281,70	437,11	138,72	198,06
7,79	487,71	864,36	294,25	455,44	138,72	198,06
7,89	455,54	819,06	306,95	473,98	138,72	198,06
7,99	422,17	771,90	319,80	492,72	138,72	198,06
8,09	387,59	722,87	332,80	511,66	138,72	198,06
8,19	351,79	671,94	345,96	530,82	138,72	198,06
8,29	314,75	619,11	359,28	550,20	138,72	198,06
8,39	276,46	564,33	372,75	569,80	138,72	198,06
8,49	236,92	507,60	386,39	589,61	138,72	198,06
8,59	196,11	448,89	400,20	609,66	138,72	198,06
8,69	154,02	388,18	414,17	629,93	138,72	198,06
8,79	110,64	325,45	428,31	650,44	138,72	198,06
8,89	65,96	260,66	442,62	671,17	138,72	198,06
8,99	19,96	193,81	457,10	692,15	138,72	198,06
9,09	-27,36	124,86	471,75	713,35	138,72	198,06
9,19	-76,03	61,23	485,87	734,80	138,72	198,06
9,29	-126,04	12,22	499,43	756,48	138,72	198,06
9,39	-177,42	-38,33	513,11	778,39	138,72	198,06
9,49	-230,17	-90,42	525,90	798,94	138,72	198,06
9,58	-277,52	-137,34	538,11	818,52	138,72	198,06
9,67	-334,18	-185,48	550,41	838,29	138,72	198,06
9,75	-406,93	-234,84	562,80	858,23	138,72	198,06

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	Pagina 40 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

Inviluppo sollecitazioni trasverso

X [m]	M_{min} [kNm]	M_{max} [kNm]	V_{min} [kN]	V_{max} [kN]	N_{min} [kN]	N_{max} [kN]
0,53	-462,01	-268,79	422,40	666,15	112,41	167,94
0,70	-347,52	-195,99	406,04	642,35	112,41	167,94
0,82	-269,35	-146,42	394,51	625,58	112,41	167,94
0,92	-207,48	-107,27	385,15	611,97	112,41	167,94
1,02	-147,53	-69,06	375,80	598,37	112,41	167,94
1,18	-87,35	-12,27	361,45	577,50	112,41	167,94
1,28	-49,34	36,17	352,10	563,90	112,41	167,94
1,38	-12,30	87,57	342,75	550,30	112,41	167,94
1,57	57,53	183,17	324,41	523,63	112,41	167,94
1,77	123,64	273,54	306,07	496,95	112,41	167,94
1,97	186,05	358,68	287,73	470,28	112,41	167,94
2,16	244,74	445,84	269,39	443,61	112,41	167,94
2,36	299,71	530,22	251,05	416,93	112,41	167,94
2,55	350,97	609,37	232,71	390,26	112,41	167,94
2,75	398,52	683,28	214,37	363,59	112,41	167,94
2,95	442,36	751,97	196,02	336,91	112,41	167,94
3,14	482,25	815,43	177,68	310,24	112,41	167,94
3,34	518,18	873,65	159,34	283,56	112,41	167,94
3,53	550,43	926,64	141,00	256,89	112,41	167,94
3,73	578,98	974,40	122,56	230,22	112,41	167,94
3,93	603,85	1016,94	104,09	203,54	112,41	167,94
4,12	625,03	1054,24	85,63	176,87	112,41	167,94
4,32	642,51	1086,31	67,17	150,20	112,41	167,94
4,50	655,11	1108,76	50,53	103,89	112,41	167,94
4,67	664,71	1123,02	33,90	75,85	112,41	167,94
4,80	669,80	1129,29	21,82	59,60	112,41	167,94
4,93	673,31	1133,32	9,61	43,34	112,41	167,94
5,09	675,52	1135,21	-6,49	6,49	112,41	167,94
5,28	672,87	1132,84	-45,98	-11,54	112,41	167,94
5,40	669,46	1128,88	-60,96	-22,76	112,41	167,94
5,52	664,71	1123,02	-75,95	-33,90	112,41	167,94
5,70	655,11	1108,76	-103,89	-50,53	112,41	167,94

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	<i>Pagina</i> 41 di 217
	Relazione di calcolo sottovia	

PROGETTO ESECUTIVO

5,87	642,51	1086,31	-150,20	-67,17	112,41	167,94
6,07	625,03	1054,24	-176,87	-85,63	112,41	167,94
6,26	603,85	1016,94	-203,54	-104,09	112,41	167,94
6,46	578,98	974,40	-230,22	-122,56	112,41	167,94
6,66	550,43	926,64	-256,89	-141,00	112,41	167,94
6,85	518,18	873,65	-283,56	-159,34	112,41	167,94
7,05	482,25	815,43	-310,24	-177,68	112,41	167,94
7,24	442,36	751,97	-336,91	-196,02	112,41	167,94
7,44	398,52	683,28	-363,59	-214,37	112,41	167,94
7,64	350,97	609,37	-390,26	-232,71	112,41	167,94
7,83	299,71	530,22	-416,93	-251,05	112,41	167,94
8,03	244,74	445,84	-443,61	-269,39	112,41	167,94
8,22	186,05	358,68	-470,28	-287,73	112,41	167,94
8,42	123,64	273,54	-496,95	-306,07	112,41	167,94
8,62	57,53	183,17	-523,63	-324,41	112,41	167,94
8,81	-12,30	87,57	-550,30	-342,75	112,41	167,94
8,99	-78,41	-3,85	-574,34	-359,28	112,41	167,94
9,17	-147,53	-69,06	-598,37	-375,80	112,41	167,94
9,33	-245,46	-131,29	-620,36	-390,92	112,41	167,94
9,49	-347,52	-195,99	-642,35	-406,04	112,41	167,94
9,67	-462,01	-268,79	-666,15	-422,40	112,41	167,94

Inviluppo sollecitazioni piedritto sinistro

Y [m]	M _{min} [kNm]	M _{max} [kNm]	V _{min} [kN]	V _{max} [kN]	N _{min} [kN]	N _{max} [kN]
0,65	-461,78	-272,94	124,48	205,30	566,16	864,34
0,75	-442,79	-260,93	119,69	198,63	564,47	862,02
0,85	-424,48	-249,38	114,94	192,01	562,77	859,69
0,94	-406,84	-238,30	110,22	185,44	561,07	857,37
1,04	-389,86	-227,68	105,55	178,92	559,37	855,04
1,14	-373,53	-217,52	100,92	172,45	557,67	852,72
1,24	-357,86	-207,81	96,34	166,04	555,97	850,39
1,34	-342,83	-198,56	91,79	159,68	554,27	848,06
1,44	-328,45	-189,74	87,29	153,38	552,58	845,74
1,53	-314,70	-181,37	82,82	147,13	550,88	843,41

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 42 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

1,63	-301,57	-173,44	78,40	140,93	549,18	841,09
1,73	-289,08	-164,08	74,02	134,79	547,48	838,76
1,83	-277,20	-154,25	69,68	128,69	545,78	836,44
1,93	-265,93	-144,97	65,38	122,66	544,08	834,11
2,03	-255,27	-136,25	61,12	116,67	542,38	831,79
2,12	-245,22	-128,07	56,91	110,74	540,69	829,46
2,22	-236,75	-120,43	52,73	104,86	538,99	827,14
2,32	-228,99	-113,33	48,60	99,04	537,29	824,81
2,42	-221,80	-106,76	44,50	93,26	535,59	822,49
2,52	-215,17	-100,72	40,45	87,55	533,89	820,16
2,62	-209,11	-95,19	36,45	81,88	532,19	817,84
2,72	-203,60	-90,18	32,48	76,27	530,49	815,51
2,81	-198,65	-85,68	28,55	70,72	528,80	813,19
2,91	-194,24	-81,68	24,67	65,21	527,10	810,86
3,01	-190,37	-78,18	20,82	59,76	525,40	808,54
3,11	-187,03	-75,18	17,02	54,36	523,70	806,21
3,21	-184,22	-72,66	13,26	49,01	522,00	803,89
3,31	-181,94	-70,63	9,54	43,72	520,30	801,56
3,40	-180,18	-69,07	5,86	38,49	518,60	799,24
3,50	-178,93	-67,99	2,22	33,30	516,91	796,91
3,60	-178,18	-67,35	-1,38	28,17	515,21	794,59
3,70	-177,94	-67,00	-4,93	23,09	513,51	792,26
3,80	-178,19	-67,10	-8,44	18,06	511,81	789,93
3,90	-178,94	-66,53	-11,92	13,09	510,11	787,61
3,99	-180,17	-65,48	-15,35	8,17	508,41	785,28
4,09	-181,88	-64,92	-19,79	3,31	506,71	782,96
4,19	-184,06	-64,83	-24,59	-1,51	505,02	780,63
4,29	-186,71	-65,21	-29,32	-5,95	503,32	778,31
4,39	-189,83	-66,06	-34,00	-9,57	501,62	775,98
4,49	-193,40	-67,37	-38,62	-13,15	499,92	773,66
4,59	-197,43	-69,13	-43,19	-16,69	498,22	771,33
4,68	-201,90	-71,35	-47,70	-20,19	496,52	769,01
4,78	-206,82	-74,01	-52,16	-23,65	494,82	766,68
4,88	-212,17	-77,10	-56,56	-27,06	493,13	764,36
4,98	-217,95	-80,64	-60,91	-30,44	491,43	762,03

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 43 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

5,08	-224,15	-84,60	-65,19	-33,77	489,73	759,71
5,18	-230,78	-88,98	-69,43	-37,06	488,03	757,38
5,27	-237,82	-93,79	-73,60	-40,31	486,33	755,06
5,37	-245,26	-99,00	-77,73	-43,52	484,63	752,73
5,47	-253,11	-104,63	-81,79	-46,69	482,93	750,41
5,57	-261,36	-110,66	-85,80	-49,82	481,24	748,08
5,67	-270,00	-117,08	-89,76	-52,90	479,54	745,76
5,77	-279,03	-123,90	-93,66	-55,94	477,84	743,43
5,86	-288,43	-131,10	-97,50	-58,95	476,14	741,11
5,96	-298,22	-138,69	-101,29	-61,91	474,44	738,78
6,06	-308,37	-146,65	-105,02	-64,83	472,74	736,46
6,16	-318,89	-154,99	-108,70	-67,71	471,04	734,13
6,26	-329,76	-163,69	-112,32	-70,55	469,35	731,80
6,36	-340,99	-172,75	-115,88	-73,34	467,65	729,48
6,46	-352,57	-182,17	-119,39	-76,06	465,95	727,15
6,55	-364,49	-191,93	-122,84	-78,68	464,25	724,83
6,65	-376,75	-202,05	-126,24	-81,26	462,55	722,50
6,75	-389,34	-212,50	-129,58	-83,80	460,85	720,18
6,85	-402,25	-223,29	-132,86	-86,30	459,15	717,85
6,95	-415,49	-233,71	-136,09	-88,75	457,46	715,53
7,05	-429,04	-242,62	-139,27	-91,17	455,76	713,20
7,14	-442,90	-251,77	-142,38	-93,54	454,06	710,88
7,24	-457,06	-261,16	-145,45	-95,87	452,36	708,55
7,34	-471,52	-270,79	-148,46	-98,16	450,66	706,23
7,44	-486,28	-280,66	-151,41	-100,41	448,96	703,90
7,54	-501,33	-290,75	-154,30	-102,62	447,26	701,58
7,64	-516,65	-301,06	-157,14	-104,79	445,57	699,25
7,73	-532,25	-311,60	-159,92	-106,91	443,87	696,93
7,83	-548,13	-322,35	-162,65	-108,80	442,17	694,60
7,93	-564,27	-333,31	-165,33	-110,63	440,47	692,28

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 44 di 217

Involuppo sollecitazioni piedritto destro

Y [m]	M _{min} [kNm]	M _{max} [kNm]	V _{min} [kN]	V _{max} [kN]	N _{min} [kN]	N _{max} [kN]
0,65	-461,78	-272,94	-205,30	-124,48	566,16	864,34
0,75	-442,79	-260,93	-198,63	-119,69	564,47	862,02
0,85	-424,48	-249,38	-192,01	-114,94	562,77	859,69
0,94	-406,84	-238,30	-185,44	-110,22	561,07	857,37
1,04	-389,86	-227,68	-178,92	-105,55	559,37	855,04
1,14	-373,53	-217,52	-172,45	-100,92	557,67	852,72
1,24	-357,86	-207,81	-166,04	-96,34	555,97	850,39
1,34	-342,83	-198,56	-159,68	-91,79	554,27	848,06
1,44	-328,45	-189,74	-153,38	-87,29	552,58	845,74
1,53	-314,70	-181,37	-147,13	-82,82	550,88	843,41
1,63	-301,57	-173,44	-140,93	-78,40	549,18	841,09
1,73	-289,08	-164,08	-134,79	-74,02	547,48	838,76
1,83	-277,20	-154,25	-128,69	-69,68	545,78	836,44
1,93	-265,93	-144,97	-122,66	-65,38	544,08	834,11
2,03	-255,27	-136,25	-116,67	-61,12	542,38	831,79
2,12	-245,22	-128,07	-110,74	-56,91	540,69	829,46
2,22	-236,75	-120,43	-104,86	-52,73	538,99	827,14
2,32	-228,99	-113,33	-99,04	-48,60	537,29	824,81
2,42	-221,80	-106,76	-93,26	-44,50	535,59	822,49
2,52	-215,17	-100,72	-87,55	-40,45	533,89	820,16
2,62	-209,11	-95,19	-81,88	-36,45	532,19	817,84
2,72	-203,60	-90,18	-76,27	-32,48	530,49	815,51
2,81	-198,65	-85,68	-70,72	-28,55	528,80	813,19
2,91	-194,24	-81,68	-65,21	-24,67	527,10	810,86
3,01	-190,37	-78,18	-59,76	-20,82	525,40	808,54
3,11	-187,03	-75,18	-54,36	-17,02	523,70	806,21
3,21	-184,22	-72,66	-49,01	-13,26	522,00	803,89
3,31	-181,94	-70,63	-43,72	-9,54	520,30	801,56
3,40	-180,18	-69,07	-38,49	-5,86	518,60	799,24
3,50	-178,93	-67,99	-33,30	-2,22	516,91	796,91
3,60	-178,18	-67,35	-28,17	1,38	515,21	794,59
3,70	-177,94	-67,00	-23,09	4,93	513,51	792,26

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 45 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

3,80	-178,19	-67,10	-18,06	8,44	511,81	789,93
3,90	-178,94	-66,53	-13,09	11,92	510,11	787,61
3,99	-180,17	-65,48	-8,17	15,35	508,41	785,28
4,09	-181,88	-64,92	-3,31	19,79	506,71	782,96
4,19	-184,06	-64,83	1,51	24,59	505,02	780,63
4,29	-186,71	-65,21	5,95	29,32	503,32	778,31
4,39	-189,83	-66,06	9,57	34,00	501,62	775,98
4,49	-193,40	-67,37	13,15	38,62	499,92	773,66
4,59	-197,43	-69,13	16,69	43,19	498,22	771,33
4,68	-201,90	-71,35	20,19	47,70	496,52	769,01
4,78	-206,82	-74,01	23,65	52,16	494,82	766,68
4,88	-212,17	-77,10	27,06	56,56	493,13	764,36
4,98	-217,95	-80,64	30,44	60,91	491,43	762,03
5,08	-224,15	-84,60	33,77	65,19	489,73	759,71
5,18	-230,78	-88,98	37,06	69,43	488,03	757,38
5,27	-237,82	-93,79	40,31	73,60	486,33	755,06
5,37	-245,26	-99,00	43,52	77,73	484,63	752,73
5,47	-253,11	-104,63	46,69	81,79	482,93	750,41
5,57	-261,36	-110,66	49,82	85,80	481,24	748,08
5,67	-270,00	-117,08	52,90	89,76	479,54	745,76
5,77	-279,03	-123,90	55,94	93,66	477,84	743,43
5,86	-288,43	-131,10	58,95	97,50	476,14	741,11
5,96	-298,22	-138,69	61,91	101,29	474,44	738,78
6,06	-308,37	-146,65	64,83	105,02	472,74	736,46
6,16	-318,89	-154,99	67,71	108,70	471,04	734,13
6,26	-329,76	-163,69	70,55	112,32	469,35	731,80
6,36	-340,99	-172,75	73,34	115,88	467,65	729,48
6,46	-352,57	-182,17	76,06	119,39	465,95	727,15
6,55	-364,49	-191,93	78,68	122,84	464,25	724,83
6,65	-376,75	-202,05	81,26	126,24	462,55	722,50
6,75	-389,34	-212,50	83,80	129,58	460,85	720,18
6,85	-402,25	-223,29	86,30	132,86	459,15	717,85
6,95	-415,49	-233,71	88,75	136,09	457,46	715,53
7,05	-429,04	-242,62	91,17	139,27	455,76	713,20
7,14	-442,90	-251,77	93,54	142,38	454,06	710,88

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 46 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

7,24	-457,06	-261,16	95,87	145,45	452,36	708,55
7,34	-471,52	-270,79	98,16	148,46	450,66	706,23
7,44	-486,28	-280,66	100,41	151,41	448,96	703,90
7,54	-501,33	-290,75	102,62	154,30	447,26	701,58
7,64	-516,65	-301,06	104,79	157,14	445,57	699,25
7,73	-532,25	-311,60	106,91	159,92	443,87	696,93
7,83	-548,13	-322,35	108,80	162,65	442,17	694,60
7,93	-564,27	-333,31	110,63	165,33	440,47	692,28

Inviluppo verifiche stato limite ultimo (SLU)

Verifica sezioni fondazione (Inviluppo)

Base sezione B = 100 cm
 Altezza sezione H = 1,1000 m

X	A _{fi}	A _{fs}	CS
0,44	0,002011	0,003186	2,09
0,53	0,003016	0,003186	3,11
0,61	0,002815	0,003186	2,91
0,70	0,001810	0,003186	1,89
0,80	0,001810	0,003186	1,89
0,90	0,001810	0,003186	1,89
1,00	0,001810	0,003186	1,96
1,10	0,001810	0,003186	1,82
1,20	0,001810	0,003186	1,70
1,30	0,001810	0,003186	1,60
1,40	0,001407	0,003186	1,51
1,50	0,001407	0,003186	1,43
1,60	0,001407	0,003387	1,45
1,70	0,001407	0,003387	1,39
1,80	0,001407	0,003387	1,34
1,90	0,001407	0,003387	1,29
2,00	0,001407	0,003387	1,25

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 47 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

2,10	0,001407	0,003186	1,14
2,20	0,001005	0,003186	1,11
2,30	0,001005	0,003186	1,08
2,40	0,001005	0,003588	1,18
2,50	0,001005	0,003588	1,16
2,60	0,001005	0,005158	1,60
2,70	0,001005	0,005158	1,57
2,80	0,001005	0,005158	1,54
2,90	0,001005	0,004756	1,41
3,00	0,001005	0,004756	1,39
3,10	0,001005	0,004756	1,37
3,20	0,001005	0,005158	1,47
3,30	0,001005	0,005158	1,46
3,40	0,001005	0,005158	1,46
3,50	0,001005	0,005158	1,46
3,60	0,001005	0,005158	1,46
3,70	0,001005	0,004756	1,36
3,80	0,001005	0,004756	1,36
3,90	0,001005	0,004756	1,36
4,00	0,001005	0,004756	1,36
4,10	0,001005	0,004756	1,36
4,20	0,001005	0,004756	1,36
4,30	0,001005	0,004756	1,36
4,40	0,001005	0,004756	1,36
4,50	0,001005	0,004756	1,36
4,60	0,001005	0,004756	1,36
4,70	0,001005	0,004756	1,36
4,80	0,001005	0,004756	1,36
4,90	0,001005	0,004756	1,36
5,00	0,001005	0,004756	1,36
5,09	0,001005	0,004756	1,36
5,19	0,001005	0,004756	1,36
5,29	0,001005	0,004756	1,36
5,39	0,001005	0,004756	1,36
5,49	0,001005	0,004756	1,36

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 48 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

5,59	0,001005	0,004756	1,36
5,69	0,001005	0,004756	1,36
5,79	0,001005	0,004756	1,36
5,89	0,001005	0,004756	1,36
5,99	0,001005	0,004756	1,36
6,09	0,001005	0,004756	1,36
6,19	0,001005	0,004756	1,36
6,29	0,001005	0,004756	1,36
6,39	0,001005	0,004756	1,36
6,49	0,001005	0,004756	1,36
6,59	0,001005	0,005158	1,46
6,69	0,001005	0,005158	1,46
6,79	0,001005	0,005158	1,46
6,89	0,001005	0,005158	1,46
6,99	0,001005	0,005158	1,46
7,09	0,001005	0,004756	1,36
7,19	0,001005	0,004756	1,37
7,29	0,001005	0,004756	1,39
7,39	0,001005	0,005158	1,52
7,49	0,001005	0,005158	1,55
7,59	0,001005	0,005158	1,57
7,69	0,001005	0,005158	1,60
7,79	0,001005	0,003588	1,16
7,89	0,001005	0,003186	1,06
7,99	0,001005	0,003186	1,09
8,09	0,001407	0,003186	1,12
8,19	0,001407	0,003387	1,23
8,29	0,001407	0,003387	1,26
8,39	0,001407	0,003387	1,31
8,49	0,001407	0,003387	1,36
8,59	0,001407	0,003387	1,42
8,69	0,001407	0,003186	1,40
8,79	0,001407	0,003186	1,47
8,89	0,001810	0,003186	1,55
8,99	0,001810	0,003186	1,65

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 49 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

9,09	0,001810	0,003186	1,76
9,19	0,001810	0,003186	1,89
9,29	0,001810	0,003186	1,89
9,39	0,001810	0,003186	1,89
9,49	0,001810	0,003186	1,89
9,58	0,002815	0,003186	2,91
9,67	0,003016	0,003186	3,11
9,75	0,002011	0,003186	2,09

X	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
0,44	348,75	0,00	3355,16	0,000000
0,53	348,75	0,00	3355,16	0,000000
0,61	348,75	2122,94	3355,16	0,000201
0,70	348,75	1982,61	3355,16	0,000201
0,80	348,75	1859,69	3355,16	0,000201
0,90	348,75	1859,69	3355,16	0,000201
1,00	386,83	1859,69	3355,16	0,000201
1,10	386,83	1859,69	3355,16	0,000201
1,20	386,83	1859,69	3355,16	0,000201
1,30	386,83	1859,69	3355,16	0,000201
1,40	386,83	5579,06	3355,16	0,000603
1,50	386,83	5579,06	3355,16	0,000603
1,60	386,83	3719,37	3355,16	0,000402
1,70	386,83	3719,37	3355,16	0,000402
1,80	386,83	3719,37	3355,16	0,000402
1,90	386,83	3719,37	3355,16	0,000402
2,00	386,83	3719,37	3355,16	0,000402
2,10	386,83	3719,37	3355,16	0,000402
2,20	386,83	7438,75	3355,16	0,000804
2,30	386,83	7438,75	3355,16	0,000804
2,40	386,83	3719,37	3355,16	0,000402
2,50	386,83	3719,37	3355,16	0,000402
2,60	438,21	0,00	0,00	0,000402
2,70	438,21	0,00	0,00	0,000402
2,80	438,21	0,00	0,00	0,000402

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 50 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

2,90	438,21	0,00	0,00	0,000402
3,00	438,21	0,00	0,00	0,000402
3,10	438,21	0,00	0,00	0,000402
3,20	438,21	0,00	0,00	0,000000
3,30	438,21	0,00	0,00	0,000000
3,40	438,21	0,00	0,00	0,000000
3,50	438,21	0,00	0,00	0,000000
3,60	438,21	0,00	0,00	0,000000
3,70	438,21	0,00	0,00	0,000000
3,80	438,21	0,00	0,00	0,000000
3,90	438,21	0,00	0,00	0,000000
4,00	438,21	0,00	0,00	0,000000
4,10	438,21	0,00	0,00	0,000000
4,20	438,21	0,00	0,00	0,000000
4,30	438,21	0,00	0,00	0,000000
4,40	438,21	0,00	0,00	0,000000
4,50	438,21	0,00	0,00	0,000000
4,60	438,21	0,00	0,00	0,000000
4,70	438,21	0,00	0,00	0,000000
4,80	438,21	0,00	0,00	0,000000
4,90	438,21	0,00	0,00	0,000000
5,00	438,21	0,00	0,00	0,000000
5,09	438,21	0,00	0,00	0,000000
5,19	438,21	0,00	0,00	0,000000
5,29	438,21	0,00	0,00	0,000000
5,39	438,21	0,00	0,00	0,000000
5,49	438,21	0,00	0,00	0,000000
5,59	438,21	0,00	0,00	0,000000
5,69	438,21	0,00	0,00	0,000000
5,79	438,21	0,00	0,00	0,000000
5,89	438,21	0,00	0,00	0,000000
5,99	438,21	0,00	0,00	0,000000
6,09	438,21	0,00	0,00	0,000000
6,19	438,21	0,00	0,00	0,000000
6,29	438,21	0,00	0,00	0,000000

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 51 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

6,39	438,21	0,00	0,00	0,000000
6,49	438,21	0,00	0,00	0,000000
6,59	438,21	0,00	0,00	0,000000
6,69	438,21	0,00	0,00	0,000000
6,79	438,21	0,00	0,00	0,000000
6,89	438,21	0,00	0,00	0,000000
6,99	438,21	0,00	0,00	0,000000
7,09	438,21	0,00	0,00	0,000402
7,19	438,21	0,00	0,00	0,000402
7,29	438,21	0,00	0,00	0,000402
7,39	438,21	0,00	0,00	0,000402
7,49	438,21	0,00	0,00	0,000402
7,59	438,21	0,00	0,00	0,000402
7,69	438,21	0,00	0,00	0,000402
7,79	386,83	3719,37	3355,16	0,000402
7,89	386,83	7438,75	3355,16	0,000804
7,99	386,83	7438,75	3355,16	0,000804
8,09	386,83	3719,37	3355,16	0,000402
8,19	386,83	3719,37	3355,16	0,000402
8,29	386,83	3719,37	3355,16	0,000402
8,39	386,83	3719,37	3355,16	0,000402
8,49	386,83	3719,37	3355,16	0,000402
8,59	386,83	3719,37	3355,16	0,000402
8,69	386,83	5579,06	3355,16	0,000603
8,79	386,83	5579,06	3355,16	0,000603
8,89	386,83	1859,69	3355,16	0,000201
8,99	386,83	1859,69	3355,16	0,000201
9,09	386,83	1859,69	3355,16	0,000201
9,19	386,83	1859,69	3355,16	0,000201
9,29	348,75	1859,69	3355,16	0,000201
9,39	348,75	1859,69	3355,16	0,000201
9,49	348,75	1982,61	3355,16	0,000201
9,58	348,75	2122,94	3355,16	0,000201
9,67	348,75	0,00	3355,16	0,000000
9,75	348,75	0,00	3355,16	0,000000

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	Pagina 52 di 217

Verifica sezioni trasverso (Inviluppo)

Base sezione B = 100 cm
 Altezza sezione H = 0,9000 m

X	A_{fi}	A_{fs}	CS
0,53	0,003186	0,003016	1,88
0,70	0,003186	0,001810	1,14
0,82	0,003186	0,001810	1,14
0,92	0,003186	0,001810	1,14
1,02	0,003186	0,001810	1,14
1,18	0,003186	0,001810	1,34
1,28	0,003186	0,001810	1,72
1,38	0,003387	0,001407	1,95
1,57	0,003387	0,001407	2,13
1,77	0,003387	0,001407	1,84
1,97	0,003186	0,001407	1,54
2,16	0,003186	0,001407	1,40
2,36	0,003588	0,001005	1,43
2,55	0,004593	0,001005	1,68
2,75	0,004191	0,001005	1,45
2,95	0,004191	0,001005	1,38
3,14	0,004593	0,001005	1,44
3,34	0,004593	0,001005	1,39
3,53	0,004191	0,001005	1,24
3,73	0,004191	0,001005	1,22
3,93	0,004191	0,001005	1,22
4,12	0,004191	0,001005	1,22
4,32	0,004191	0,001005	1,22
4,50	0,004191	0,001005	1,22
4,67	0,004191	0,001005	1,22
4,80	0,004191	0,001005	1,22
4,93	0,004191	0,001005	1,22
5,09	0,004191	0,001005	1,22
5,28	0,004191	0,001005	1,22

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	<i>Pagina</i> 53 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

5,40	0,004191	0,001005	1,22
5,52	0,004191	0,001005	1,22
5,70	0,004191	0,001005	1,22
5,87	0,004191	0,001005	1,22
6,07	0,004191	0,001005	1,22
6,26	0,004191	0,001005	1,22
6,46	0,004191	0,001005	1,22
6,66	0,004191	0,001005	1,24
6,85	0,004593	0,001005	1,39
7,05	0,004593	0,001005	1,44
7,24	0,004593	0,001005	1,50
7,44	0,004191	0,001005	1,45
7,64	0,004593	0,001005	1,68
7,83	0,003588	0,001005	1,43
8,03	0,003588	0,001005	1,56
8,22	0,003186	0,001407	1,54
8,42	0,003387	0,001407	1,84
8,62	0,003387	0,001407	2,13
8,81	0,003387	0,001407	1,95
8,99	0,003186	0,001810	1,39
9,17	0,003186	0,001810	1,14
9,33	0,003186	0,001810	1,14
9,49	0,003186	0,001810	1,14
9,67	0,003186	0,002011	1,26

X	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
0,53	299,00	0,00	2721,56	0,000000
0,70	295,73	1010,48	2721,56	0,000201
0,82	295,73	1349,88	2721,56	0,000201
0,92	295,73	1507,09	2721,56	0,000201
1,02	295,73	1189,42	2721,56	0,000201
1,18	295,73	1189,42	2721,56	0,000201
1,28	344,95	1507,09	2721,56	0,000201
1,38	344,95	2035,88	2721,56	0,000402
1,57	344,95	1537,02	2721,56	0,000402

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 54 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

1,77	344,95	1537,02	2721,56	0,000402
1,97	344,95	1537,02	2721,56	0,000402
2,16	344,95	1537,02	2721,56	0,000402
2,36	344,95	1537,02	2721,56	0,000402
2,55	378,12	1537,02	2724,80	0,000402
2,75	375,88	0,00	0,00	0,000402
2,95	375,88	0,00	0,00	0,000402
3,14	375,88	0,00	0,00	0,000000
3,34	375,88	0,00	0,00	0,000000
3,53	375,88	0,00	0,00	0,000000
3,73	375,88	0,00	0,00	0,000000
3,93	375,88	0,00	0,00	0,000000
4,12	375,88	0,00	0,00	0,000000
4,32	375,88	0,00	0,00	0,000000
4,50	375,88	0,00	0,00	0,000000
4,67	375,88	0,00	0,00	0,000000
4,80	375,88	0,00	0,00	0,000000
4,93	375,88	0,00	0,00	0,000000
5,09	375,88	0,00	0,00	0,000000
5,28	375,88	0,00	0,00	0,000000
5,40	375,88	0,00	0,00	0,000000
5,52	375,88	0,00	0,00	0,000000
5,70	375,88	0,00	0,00	0,000000
5,87	375,88	0,00	0,00	0,000000
6,07	375,88	0,00	0,00	0,000000
6,26	375,88	0,00	0,00	0,000000
6,46	375,88	0,00	0,00	0,000000
6,66	375,88	0,00	0,00	0,000000
6,85	375,88	0,00	0,00	0,000000
7,05	375,88	0,00	0,00	0,000000
7,24	375,88	0,00	0,00	0,000402
7,44	375,88	0,00	0,00	0,000402
7,64	378,12	1537,02	2724,80	0,000402
7,83	344,95	1537,02	2721,56	0,000402
8,03	344,95	1537,02	2721,56	0,000402

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 55 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

8,22	344,95	1537,02	2721,56	0,000402
8,42	344,95	1537,02	2721,56	0,000402
8,62	344,95	1537,02	2721,56	0,000402
8,81	344,95	1616,99	2721,56	0,000402
8,99	295,73	852,87	2721,56	0,000201
9,17	295,73	890,83	2721,56	0,000201
9,33	295,73	932,34	2721,56	0,000201
9,49	295,73	895,35	2721,56	0,000201
9,67	295,73	0,00	2721,56	0,000000

Verifica sezioni piedritto sinistro (Inviluppo)

Base sezione B = 100 cm

Altezza sezione H = 0,7000 m

Y	A _{fi}	A _{fs}	CS
0,65	0,001005	0,007851	3,25
0,75	0,001005	0,006846	3,25
0,85	0,001005	0,005840	3,13
0,94	0,001005	0,005840	3,27
1,04	0,001005	0,005840	3,39
1,14	0,001005	0,002655	2,37
1,24	0,001005	0,002655	2,51
1,34	0,001005	0,002655	2,66
1,44	0,001005	0,002655	2,82
1,53	0,001005	0,002655	3,00
1,63	0,001005	0,002655	3,16
1,73	0,001005	0,002655	3,34
1,83	0,001005	0,002655	3,54
1,93	0,001005	0,002655	3,75
2,03	0,001005	0,002655	3,94
2,12	0,001005	0,002655	4,15
2,22	0,001005	0,002655	4,37
2,32	0,001005	0,002655	4,59
2,42	0,001005	0,002655	4,78

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 56 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

2,52	0,001005	0,002655	4,98
2,62	0,001005	0,002655	5,19
2,72	0,001005	0,002655	5,38
2,81	0,001005	0,002655	5,52
2,91	0,001005	0,002655	5,66
3,01	0,001005	0,002655	5,80
3,11	0,001005	0,002655	5,92
3,21	0,001005	0,002655	6,05
3,31	0,001005	0,002655	6,17
3,40	0,001005	0,002655	6,27
3,50	0,001005	0,002655	6,37
3,60	0,001005	0,002655	6,46
3,70	0,001005	0,002655	6,54
3,80	0,001005	0,002655	6,48
3,90	0,001005	0,002655	6,40
3,99	0,001005	0,002655	6,32
4,09	0,001005	0,002655	6,23
4,19	0,001005	0,002655	6,13
4,29	0,001005	0,002655	6,02
4,39	0,001005	0,002655	5,91
4,49	0,001005	0,002655	5,80
4,59	0,001005	0,002655	5,68
4,68	0,001005	0,002655	5,53
4,78	0,001005	0,002655	5,36
4,88	0,001005	0,002655	5,19
4,98	0,001005	0,002655	5,03
5,08	0,001005	0,002655	4,85
5,18	0,001005	0,002655	4,66
5,27	0,001005	0,002655	4,47
5,37	0,001005	0,002655	4,29
5,47	0,001005	0,002655	4,12
5,57	0,001005	0,002655	3,93
5,67	0,001005	0,002655	3,76
5,77	0,001005	0,002655	3,59
5,86	0,001005	0,002655	3,43

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 57 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

5,96	0,001005	0,002655	3,27
6,06	0,001005	0,002655	3,12
6,16	0,001005	0,002655	2,97
6,26	0,001005	0,002655	2,83
6,36	0,001005	0,002655	2,71
6,46	0,001005	0,002655	2,59
6,55	0,001005	0,002655	2,46
6,65	0,001005	0,002655	2,35
6,75	0,001005	0,002655	2,24
6,85	0,001005	0,002655	2,14
6,95	0,001005	0,002655	2,05
7,05	0,001005	0,002655	1,96
7,14	0,001005	0,002655	1,88
7,24	0,001005	0,002655	1,81
7,34	0,001005	0,002655	1,73
7,44	0,001005	0,002655	1,66
7,54	0,001005	0,002655	1,64
7,64	0,001005	0,005840	2,82
7,73	0,001005	0,005840	2,82
7,83	0,001005	0,005840	2,82
7,93	0,001005	0,002856	1,73

Y	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
0,65	475,27	0,00	0,00	0,000000
0,75	456,09	0,00	0,00	0,000000
0,85	455,76	0,00	0,00	0,000000
0,94	455,43	0,00	0,00	0,000000
1,04	455,10	0,00	0,00	0,000000
1,14	374,64	0,00	0,00	0,000000
1,24	374,31	0,00	0,00	0,000000
1,34	373,98	0,00	0,00	0,000000
1,44	373,65	0,00	0,00	0,000000
1,53	373,32	0,00	0,00	0,000000
1,63	372,99	0,00	0,00	0,000000
1,73	372,66	0,00	0,00	0,000000

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 58 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

1,83	372,33	0,00	0,00	0,000000
1,93	372,01	0,00	0,00	0,000000
2,03	371,68	0,00	0,00	0,000000
2,12	371,35	0,00	0,00	0,000000
2,22	371,02	0,00	0,00	0,000000
2,32	370,69	0,00	0,00	0,000000
2,42	370,36	0,00	0,00	0,000000
2,52	370,03	0,00	0,00	0,000000
2,62	369,70	0,00	0,00	0,000000
2,72	369,37	0,00	0,00	0,000000
2,81	369,05	0,00	0,00	0,000000
2,91	368,72	0,00	0,00	0,000000
3,01	368,39	0,00	0,00	0,000000
3,11	368,06	0,00	0,00	0,000000
3,21	367,73	0,00	0,00	0,000000
3,31	367,40	0,00	0,00	0,000000
3,40	367,07	0,00	0,00	0,000000
3,50	366,74	0,00	0,00	0,000000
3,60	366,42	0,00	0,00	0,000000
3,70	366,09	0,00	0,00	0,000000
3,80	365,76	0,00	0,00	0,000000
3,90	365,43	0,00	0,00	0,000000
3,99	365,10	0,00	0,00	0,000000
4,09	364,77	0,00	0,00	0,000000
4,19	364,44	0,00	0,00	0,000000
4,29	364,11	0,00	0,00	0,000000
4,39	363,78	0,00	0,00	0,000000
4,49	363,46	0,00	0,00	0,000000
4,59	363,13	0,00	0,00	0,000000
4,68	362,80	0,00	0,00	0,000000
4,78	362,47	0,00	0,00	0,000000
4,88	362,14	0,00	0,00	0,000000
4,98	361,81	0,00	0,00	0,000000
5,08	361,48	0,00	0,00	0,000000
5,18	361,15	0,00	0,00	0,000000

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	<i>Pagina</i> 59 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

5,27	360,82	0,00	0,00	0,000000
5,37	360,50	0,00	0,00	0,000000
5,47	360,17	0,00	0,00	0,000000
5,57	359,84	0,00	0,00	0,000000
5,67	359,51	0,00	0,00	0,000000
5,77	359,18	0,00	0,00	0,000000
5,86	358,85	0,00	0,00	0,000000
5,96	358,52	0,00	0,00	0,000000
6,06	358,19	0,00	0,00	0,000000
6,16	357,87	0,00	0,00	0,000000
6,26	357,54	0,00	0,00	0,000000
6,36	357,21	0,00	0,00	0,000000
6,46	356,88	0,00	0,00	0,000000
6,55	356,55	0,00	0,00	0,000000
6,65	356,22	0,00	0,00	0,000000
6,75	355,89	0,00	0,00	0,000000
6,85	355,56	0,00	0,00	0,000000
6,95	355,23	0,00	0,00	0,000000
7,05	354,91	0,00	0,00	0,000000
7,14	354,58	0,00	0,00	0,000000
7,24	354,25	0,00	0,00	0,000000
7,34	353,92	0,00	0,00	0,000000
7,44	353,59	0,00	0,00	0,000000
7,54	353,26	0,00	0,00	0,000000
7,64	433,07	0,00	0,00	0,000000
7,73	432,74	0,00	0,00	0,000000
7,83	432,41	0,00	0,00	0,000000
7,93	351,95	0,00	0,00	0,000000

Verifica sezioni piedritto destro (Inviluppo)

Base sezione B = 100 cm

Altezza sezione H = 0,7000 m

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	<i>Pagina</i> 60 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

Y	A _{fi}	A _{fs}	CS
0,65	0,001005	0,007650	3,24
0,75	0,001005	0,006644	3,23
0,85	0,001005	0,005840	3,13
0,94	0,001005	0,005840	3,27
1,04	0,001005	0,005840	3,39
1,14	0,001005	0,002655	2,37
1,24	0,001005	0,002655	2,51
1,34	0,001005	0,002655	2,66
1,44	0,001005	0,002655	2,82
1,53	0,001005	0,002655	3,00
1,63	0,001005	0,002655	3,16
1,73	0,001005	0,002655	3,34
1,83	0,001005	0,002655	3,54
1,93	0,001005	0,002655	3,75
2,03	0,001005	0,002655	3,94
2,12	0,001005	0,002655	4,15
2,22	0,001005	0,002655	4,37
2,32	0,001005	0,002655	4,59
2,42	0,001005	0,002655	4,78
2,52	0,001005	0,002655	4,98
2,62	0,001005	0,002655	5,19
2,72	0,001005	0,002655	5,38
2,81	0,001005	0,002655	5,52
2,91	0,001005	0,002655	5,66
3,01	0,001005	0,002655	5,80
3,11	0,001005	0,002655	5,92
3,21	0,001005	0,002655	6,05
3,31	0,001005	0,002655	6,17
3,40	0,001005	0,002655	6,27
3,50	0,001005	0,002655	6,37
3,60	0,001005	0,002655	6,46
3,70	0,001005	0,002655	6,54
3,80	0,001005	0,002655	6,48
3,90	0,001005	0,002655	6,40

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 61 di 217
	Relazione di calcolo sottovia	

PROGETTO ESECUTIVO

3,99	0,001005	0,002655	6,32
4,09	0,001005	0,002655	6,23
4,19	0,001005	0,002655	6,13
4,29	0,001005	0,002655	6,02
4,39	0,001005	0,002655	5,91
4,49	0,001005	0,002655	5,80
4,59	0,001005	0,002655	5,68
4,68	0,001005	0,002655	5,53
4,78	0,001005	0,002655	5,36
4,88	0,001005	0,002655	5,19
4,98	0,001005	0,002655	5,03
5,08	0,001005	0,002655	4,85
5,18	0,001005	0,002655	4,66
5,27	0,001005	0,002655	4,47
5,37	0,001005	0,002655	4,29
5,47	0,001005	0,002655	4,12
5,57	0,001005	0,002655	3,93
5,67	0,001005	0,002655	3,76
5,77	0,001005	0,002655	3,59
5,86	0,001005	0,002655	3,43
5,96	0,001005	0,002655	3,27
6,06	0,001005	0,002655	3,12
6,16	0,001005	0,002655	2,97
6,26	0,001005	0,002655	2,83
6,36	0,001005	0,002655	2,71
6,46	0,001005	0,002655	2,59
6,55	0,001005	0,002655	2,46
6,65	0,001005	0,002655	2,35
6,75	0,001005	0,002655	2,24
6,85	0,001005	0,002655	2,14
6,95	0,001005	0,002655	2,05
7,05	0,001005	0,002655	1,96
7,14	0,001005	0,002655	1,88
7,24	0,001005	0,002655	1,81
7,34	0,001005	0,002655	1,73

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	<i>Pagina</i> 62 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

7,44	0,001005	0,002655	1,66
7,54	0,001005	0,002655	1,64
7,64	0,001005	0,005840	2,82
7,73	0,001005	0,005840	2,82
7,83	0,001005	0,005840	2,82
7,93	0,001005	0,003660	2,08

Y	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
0,65	475,27	0,00	0,00	0,000000
0,75	456,09	0,00	0,00	0,000000
0,85	455,76	0,00	0,00	0,000000
0,94	455,43	0,00	0,00	0,000000
1,04	455,10	0,00	0,00	0,000000
1,14	374,64	0,00	0,00	0,000000
1,24	374,31	0,00	0,00	0,000000
1,34	373,98	0,00	0,00	0,000000
1,44	373,65	0,00	0,00	0,000000
1,53	373,32	0,00	0,00	0,000000
1,63	372,99	0,00	0,00	0,000000
1,73	372,66	0,00	0,00	0,000000
1,83	372,33	0,00	0,00	0,000000
1,93	372,01	0,00	0,00	0,000000
2,03	371,68	0,00	0,00	0,000000
2,12	371,35	0,00	0,00	0,000000
2,22	371,02	0,00	0,00	0,000000
2,32	370,69	0,00	0,00	0,000000
2,42	370,36	0,00	0,00	0,000000
2,52	370,03	0,00	0,00	0,000000
2,62	369,70	0,00	0,00	0,000000
2,72	369,37	0,00	0,00	0,000000
2,81	369,05	0,00	0,00	0,000000
2,91	368,72	0,00	0,00	0,000000
3,01	368,39	0,00	0,00	0,000000
3,11	368,06	0,00	0,00	0,000000
3,21	367,73	0,00	0,00	0,000000

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 63 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

3,31	367,40	0,00	0,00	0,000000
3,40	367,07	0,00	0,00	0,000000
3,50	366,74	0,00	0,00	0,000000
3,60	366,42	0,00	0,00	0,000000
3,70	366,09	0,00	0,00	0,000000
3,80	365,76	0,00	0,00	0,000000
3,90	365,43	0,00	0,00	0,000000
3,99	365,10	0,00	0,00	0,000000
4,09	364,77	0,00	0,00	0,000000
4,19	364,44	0,00	0,00	0,000000
4,29	364,11	0,00	0,00	0,000000
4,39	363,78	0,00	0,00	0,000000
4,49	363,46	0,00	0,00	0,000000
4,59	363,13	0,00	0,00	0,000000
4,68	362,80	0,00	0,00	0,000000
4,78	362,47	0,00	0,00	0,000000
4,88	362,14	0,00	0,00	0,000000
4,98	361,81	0,00	0,00	0,000000
5,08	361,48	0,00	0,00	0,000000
5,18	361,15	0,00	0,00	0,000000
5,27	360,82	0,00	0,00	0,000000
5,37	360,50	0,00	0,00	0,000000
5,47	360,17	0,00	0,00	0,000000
5,57	359,84	0,00	0,00	0,000000
5,67	359,51	0,00	0,00	0,000000
5,77	359,18	0,00	0,00	0,000000
5,86	358,85	0,00	0,00	0,000000
5,96	358,52	0,00	0,00	0,000000
6,06	358,19	0,00	0,00	0,000000
6,16	357,87	0,00	0,00	0,000000
6,26	357,54	0,00	0,00	0,000000
6,36	357,21	0,00	0,00	0,000000
6,46	356,88	0,00	0,00	0,000000
6,55	356,55	0,00	0,00	0,000000
6,65	356,22	0,00	0,00	0,000000

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 64 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

6,75	355,89	0,00	0,00	0,000000
6,85	355,56	0,00	0,00	0,000000
6,95	355,23	0,00	0,00	0,000000
7,05	354,91	0,00	0,00	0,000000
7,14	354,58	0,00	0,00	0,000000
7,24	354,25	0,00	0,00	0,000000
7,34	353,92	0,00	0,00	0,000000
7,44	353,59	0,00	0,00	0,000000
7,54	353,26	0,00	0,00	0,000000
7,64	433,07	0,00	0,00	0,000000
7,73	432,74	0,00	0,00	0,000000
7,83	432,41	0,00	0,00	0,000000
7,93	351,95	0,00	0,00	0,000000

Inviluppo verifiche stato limite esercizio (SLE)

Verifica sezioni fondazione (Inviluppo)

Base sezione B = 100 cm

Altezza sezione H = 1,1000 m

X	A _{fi}	A _{fs}	σ _c	σ _{fi}	σ _{fs}
0,44	0,002011	0,003186	2,600	131,983	32,546
0,53	0,003016	0,003186	1,858	68,957	24,215
0,61	0,002815	0,003186	1,483	51,820	19,448
0,70	0,001810	0,003186	1,225	46,252	15,939
0,80	0,001810	0,003186	0,721	17,895	9,730
0,90	0,001810	0,003186	0,302	1,159	4,325
1,00	0,001810	0,003186	0,365	5,207	1,732
1,10	0,001810	0,003186	0,814	11,127	16,506
1,20	0,001810	0,003186	1,244	16,645	34,566
1,30	0,001810	0,003186	1,648	21,806	52,634
1,40	0,001407	0,003186	2,080	27,352	70,658
1,50	0,001407	0,003186	2,460	32,196	87,879

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 65 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

1,60	0,001407	0,003387	2,768	36,234	98,740
1,70	0,001407	0,003387	3,114	40,647	113,973
1,80	0,001407	0,003387	3,447	44,901	128,700
1,90	0,001407	0,003387	3,768	49,000	142,921
2,00	0,001407	0,003387	4,078	52,949	156,639
2,10	0,001407	0,003186	4,471	57,741	180,013
2,20	0,001005	0,003186	4,874	63,020	194,234
2,30	0,001005	0,003186	5,162	66,690	207,251
2,40	0,001005	0,003588	5,213	67,836	196,295
2,50	0,001005	0,003588	5,467	71,098	206,992
2,60	0,001005	0,005158	5,038	66,899	154,077
2,70	0,001005	0,005158	5,242	69,584	161,000
2,80	0,001005	0,005158	5,437	72,149	167,612
2,90	0,001005	0,004756	5,779	76,329	187,774
3,00	0,001005	0,004756	5,961	78,710	194,257
3,10	0,001005	0,004756	6,134	80,971	200,413
3,20	0,001005	0,005158	6,126	81,219	191,010
3,30	0,001005	0,005158	6,277	83,196	196,112
3,40	0,001005	0,005158	6,418	85,059	200,920
3,50	0,001005	0,005158	6,551	86,809	205,438
3,60	0,001005	0,005158	6,676	88,447	209,667
3,70	0,001005	0,004756	6,982	92,078	230,667
3,80	0,001005	0,004756	7,093	93,529	234,621
3,90	0,001005	0,004756	7,196	94,868	238,270
4,00	0,001005	0,004756	7,289	96,097	241,617
4,10	0,001005	0,004756	7,375	97,214	244,663
4,20	0,001005	0,004756	7,452	98,223	247,411
4,30	0,001005	0,004756	7,521	99,122	249,862
4,40	0,001005	0,004756	7,581	99,913	252,017
4,50	0,001005	0,004756	7,633	100,596	253,879
4,60	0,001005	0,004756	7,677	101,171	255,447
4,70	0,001005	0,004756	7,713	101,640	256,724
4,80	0,001005	0,004756	7,741	102,001	257,710
4,90	0,001005	0,004756	7,760	102,257	258,405
5,00	0,001005	0,004756	7,771	102,406	258,812

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 66 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

5,09	0,001005	0,004756	7,775	102,449	258,929
5,19	0,001005	0,004756	7,770	102,386	258,757
5,29	0,001005	0,004756	7,757	102,217	258,297
5,39	0,001005	0,004756	7,736	101,942	257,548
5,49	0,001005	0,004756	7,707	101,561	256,510
5,59	0,001005	0,004756	7,670	101,074	255,183
5,69	0,001005	0,004756	7,624	100,481	253,567
5,79	0,001005	0,004756	7,571	99,782	251,660
5,89	0,001005	0,004756	7,509	98,975	249,462
5,99	0,001005	0,004756	7,439	98,061	246,972
6,09	0,001005	0,004756	7,361	97,040	244,189
6,19	0,001005	0,004756	7,275	95,911	241,111
6,29	0,001005	0,004756	7,181	94,673	237,738
6,39	0,001005	0,004756	7,078	93,326	234,067
6,49	0,001005	0,004756	6,966	91,869	230,097
6,59	0,001005	0,005158	6,660	88,239	209,130
6,69	0,001005	0,005158	6,535	86,600	204,897
6,79	0,001005	0,005158	6,402	84,850	200,383
6,89	0,001005	0,005158	6,261	82,991	195,584
6,99	0,001005	0,005158	6,111	81,020	190,498
7,09	0,001005	0,004756	6,119	80,777	199,886
7,19	0,001005	0,004756	5,947	78,529	193,764
7,29	0,001005	0,004756	5,766	76,164	187,324
7,39	0,001005	0,005158	5,426	72,006	167,244
7,49	0,001005	0,005158	5,233	69,464	160,690
7,59	0,001005	0,005158	5,030	66,805	153,834
7,69	0,001005	0,005158	4,819	64,026	146,674
7,79	0,001005	0,003588	5,210	67,802	196,183
7,89	0,001005	0,003186	5,163	66,698	207,279
7,99	0,001005	0,003186	4,878	63,077	194,435
8,09	0,001407	0,003186	4,479	57,848	180,402
8,19	0,001407	0,003387	4,091	53,111	157,203
8,29	0,001407	0,003387	3,786	49,224	143,698
8,39	0,001407	0,003387	3,470	45,193	129,710
8,49	0,001407	0,003387	3,143	41,012	115,235

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	<i>Pagina</i> 67 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

8,59	0,001407	0,003387	2,803	36,679	100,272
8,69	0,001407	0,003186	2,503	32,736	89,811
8,79	0,001407	0,003186	2,130	27,990	72,916
8,89	0,001810	0,003186	1,705	22,532	55,224
8,99	0,001810	0,003186	1,310	17,494	37,490
9,09	0,001810	0,003186	0,892	12,139	19,649
9,19	0,001810	0,003186	0,447	6,308	3,769
9,29	0,001810	0,003186	0,249	1,960	3,596
9,39	0,001810	0,003186	0,651	13,970	8,876
9,49	0,001810	0,003186	1,134	41,856	14,792
9,58	0,002815	0,003186	1,360	45,749	17,918
9,67	0,003016	0,003186	1,730	62,505	22,616
9,75	0,002011	0,003186	2,441	121,582	30,645

X	τ_c	A_{sw}
0,44	-0,80	0,000000
0,53	-0,78	0,000000
0,61	-0,76	0,000201
0,70	-0,74	0,000201
0,80	-0,72	0,000201
0,90	-0,70	0,000201
1,00	-0,68	0,000201
1,10	-0,66	0,000201
1,20	-0,64	0,000201
1,30	-0,62	0,000201
1,40	-0,60	0,000603
1,50	-0,58	0,000603
1,60	-0,56	0,000402
1,70	-0,54	0,000402
1,80	-0,52	0,000402
1,90	-0,50	0,000402
2,00	-0,49	0,000402
2,10	-0,47	0,000402
2,20	-0,45	0,000804
2,30	-0,43	0,000804

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 68 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

2,40	-0,41	0,000402
2,50	-0,40	0,000402
2,60	-0,38	0,000402
2,70	-0,36	0,000402
2,80	-0,34	0,000402
2,90	-0,33	0,000402
3,00	-0,31	0,000402
3,10	-0,29	0,000402
3,20	-0,28	0,000000
3,30	-0,26	0,000000
3,40	-0,25	0,000000
3,50	-0,23	0,000000
3,60	-0,21	0,000000
3,70	-0,20	0,000000
3,80	-0,18	0,000000
3,90	-0,17	0,000000
4,00	-0,15	0,000000
4,10	-0,14	0,000000
4,20	-0,12	0,000000
4,30	-0,11	0,000000
4,40	-0,09	0,000000
4,50	-0,08	0,000000
4,60	-0,06	0,000000
4,70	-0,05	0,000000
4,80	-0,03	0,000000
4,90	-0,02	0,000000
5,00	-0,01	0,000000
5,09	0,01	0,000000
5,19	0,03	0,000000
5,29	0,04	0,000000
5,39	0,06	0,000000
5,49	0,07	0,000000
5,59	0,08	0,000000
5,69	0,10	0,000000
5,79	0,11	0,000000

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 69 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

5,89	0,13	0,000000
5,99	0,14	0,000000
6,09	0,16	0,000000
6,19	0,17	0,000000
6,29	0,19	0,000000
6,39	0,20	0,000000
6,49	0,22	0,000000
6,59	0,23	0,000000
6,69	0,25	0,000000
6,79	0,26	0,000000
6,89	0,28	0,000000
6,99	0,30	0,000000
7,09	0,31	0,000402
7,19	0,33	0,000402
7,29	0,34	0,000402
7,39	0,36	0,000402
7,49	0,38	0,000402
7,59	0,39	0,000402
7,69	0,41	0,000402
7,79	0,43	0,000402
7,89	0,45	0,000804
7,99	0,46	0,000804
8,09	0,48	0,000402
8,19	0,50	0,000402
8,29	0,52	0,000402
8,39	0,54	0,000402
8,49	0,55	0,000402
8,59	0,57	0,000402
8,69	0,59	0,000603
8,79	0,61	0,000603
8,89	0,63	0,000201
8,99	0,65	0,000201
9,09	0,67	0,000201
9,19	0,69	0,000201
9,29	0,71	0,000201

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 70 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

9,39	0,73	0,000201
9,49	0,75	0,000201
9,58	0,77	0,000201
9,67	0,78	0,000000
9,75	0,80	0,000000

Verifica sezioni trasverso (Inviluppo)

Base sezione B = 100 cm

Altezza sezione H = 0,9000 m

X	A _{fi}	A _{fs}	σ _c	σ _{fi}	σ _{fs}
0,53	0,003186	0,003016	3,524	43,965	138,537
0,70	0,003186	0,001810	3,087	36,923	155,511
0,82	0,003186	0,001810	2,328	28,290	107,547
0,92	0,003186	0,001810	1,721	21,355	70,061
1,02	0,003186	0,001810	1,164	14,732	41,160
1,18	0,003186	0,001810	0,406	5,639	3,571
1,28	0,003186	0,001810	0,371	1,707	5,252
1,38	0,003387	0,001407	0,832	13,689	11,264
1,57	0,003387	0,001407	1,675	44,466	21,883
1,77	0,003387	0,001407	2,453	74,623	31,615
1,97	0,003186	0,001407	3,250	109,457	41,388
2,16	0,003186	0,001407	3,967	138,736	50,284
2,36	0,003588	0,001005	4,575	149,573	58,474
2,55	0,004593	0,001005	4,789	137,105	62,123
2,75	0,004191	0,001005	5,489	168,344	70,679
2,95	0,004191	0,001005	6,004	185,941	77,225
3,14	0,004593	0,001005	6,286	185,474	81,278
3,34	0,004593	0,001005	6,710	199,198	86,708
3,53	0,004191	0,001005	7,318	230,876	93,925
3,73	0,004191	0,001005	7,679	243,233	98,514
3,93	0,004191	0,001005	8,002	254,279	102,617
4,12	0,004191	0,001005	8,286	264,013	106,231
4,32	0,004191	0,001005	8,532	272,436	109,358

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 71 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

4,50	0,004191	0,001005	8,708	278,454	111,593
4,67	0,004191	0,001005	8,827	282,512	113,099
4,80	0,004191	0,001005	8,884	284,466	113,825
4,93	0,004191	0,001005	8,924	285,858	114,342
5,09	0,004191	0,001005	8,944	286,530	114,591
5,28	0,004191	0,001005	8,912	285,447	114,189
5,40	0,004191	0,001005	8,867	283,908	113,618
5,52	0,004191	0,001005	8,808	281,892	112,869
5,70	0,004191	0,001005	8,681	277,543	111,255
5,87	0,004191	0,001005	8,497	271,234	108,912
6,07	0,004191	0,001005	8,242	262,489	105,665
6,26	0,004191	0,001005	7,948	252,432	101,931
6,46	0,004191	0,001005	7,616	241,064	97,709
6,66	0,004191	0,001005	7,245	228,384	92,999
6,85	0,004593	0,001005	6,631	196,620	85,688
7,05	0,004593	0,001005	6,197	182,600	80,141
7,24	0,004593	0,001005	5,726	167,380	74,117
7,44	0,004191	0,001005	5,379	164,564	69,273
7,64	0,004593	0,001005	4,673	133,347	60,633
7,83	0,003588	0,001005	4,438	144,443	56,753
8,03	0,003588	0,001005	3,761	119,120	48,247
8,22	0,003186	0,001407	3,089	102,904	39,400
8,42	0,003387	0,001407	2,285	68,074	29,520
8,62	0,003387	0,001407	1,494	37,608	19,620
8,81	0,003387	0,001407	0,631	8,733	8,682
8,99	0,003186	0,001810	0,328	4,668	1,275
9,17	0,003186	0,001810	1,351	17,101	47,836
9,33	0,003186	0,001810	2,299	27,965	105,756
9,49	0,003186	0,001810	3,257	38,847	166,298
9,67	0,003186	0,002011	4,165	49,722	211,698

X	τ_c	A _{sw}
0,53	0,82	0,000000
0,70	0,79	0,000201
0,82	0,78	0,000201

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 72 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

0,92	0,75	0,000201
1,02	0,73	0,000201
1,18	0,67	0,000201
1,28	0,65	0,000201
1,38	0,62	0,000402
1,57	0,59	0,000402
1,77	0,56	0,000402
1,97	0,53	0,000402
2,16	0,50	0,000402
2,36	0,47	0,000402
2,55	0,44	0,000402
2,75	0,41	0,000402
2,95	0,39	0,000402
3,14	0,36	0,000000
3,34	0,33	0,000000
3,53	0,30	0,000000
3,73	0,27	0,000000
3,93	0,24	0,000000
4,12	0,21	0,000000
4,32	0,18	0,000000
4,50	0,13	0,000000
4,67	0,08	0,000000
4,80	0,06	0,000000
4,93	0,04	0,000000
5,09	0,00	0,000000
5,28	-0,05	0,000000
5,40	-0,07	0,000000
5,52	-0,09	0,000000
5,70	-0,13	0,000000
5,87	-0,18	0,000000
6,07	-0,21	0,000000
6,26	-0,24	0,000000
6,46	-0,27	0,000000
6,66	-0,30	0,000000
6,85	-0,33	0,000000

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 73 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

7,05	-0,36	0,000000
7,24	-0,39	0,000402
7,44	-0,42	0,000402
7,64	-0,45	0,000402
7,83	-0,48	0,000402
8,03	-0,51	0,000402
8,22	-0,54	0,000402
8,42	-0,57	0,000402
8,62	-0,60	0,000402
8,81	-0,63	0,000402
8,99	-0,67	0,000201
9,17	-0,72	0,000201
9,33	-0,74	0,000201
9,49	-0,77	0,000201
9,67	-0,79	0,000000

Verifica sezioni piedritto sinistro (Inviluppo)

Base sezione B = 100 cm

Altezza sezione H = 0,7000 m

Y	A _{fi}	A _{fs}	σ _c	σ _{fi}	σ _{fs}
0,65	0,001005	0,007851	5,415	73,120	52,429
0,75	0,001005	0,006846	5,371	72,330	55,232
0,85	0,001005	0,005840	5,349	71,797	59,039
0,94	0,001005	0,005840	5,172	69,523	55,358
1,04	0,001005	0,005840	5,001	67,331	51,843
1,14	0,001005	0,002655	5,644	74,077	89,883
1,24	0,001005	0,002655	5,433	71,509	83,295
1,34	0,001005	0,002655	5,231	69,040	77,065
1,44	0,001005	0,002655	5,037	66,668	71,188
1,53	0,001005	0,002655	4,852	64,396	65,663
1,63	0,001005	0,002655	4,676	62,223	60,484
1,73	0,001005	0,002655	4,508	60,151	55,647
1,83	0,001005	0,002655	4,349	58,179	51,147

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 74 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

1,93	0,001005	0,002655	4,198	56,310	46,976
2,03	0,001005	0,002655	4,056	54,543	43,127
2,12	0,001005	0,002655	3,923	52,881	39,591
2,22	0,001005	0,002655	3,802	51,365	36,366
2,32	0,001005	0,002655	3,689	49,952	33,518
2,42	0,001005	0,002655	3,585	48,641	30,944
2,52	0,001005	0,002655	3,489	47,432	28,633
2,62	0,001005	0,002655	3,402	46,324	26,570
2,72	0,001005	0,002655	3,322	45,317	24,743
2,81	0,001005	0,002655	3,251	44,407	23,140
2,91	0,001005	0,002655	3,187	43,595	21,747
3,01	0,001005	0,002655	3,131	42,879	20,554
3,11	0,001005	0,002655	3,083	42,256	19,550
3,21	0,001005	0,002655	3,042	41,724	18,724
3,31	0,001005	0,002655	3,008	41,284	18,068
3,40	0,001005	0,002655	2,980	40,931	17,576
3,50	0,001005	0,002655	2,960	40,666	17,241
3,60	0,001005	0,002655	2,947	40,487	17,059
3,70	0,001005	0,002655	2,940	40,393	17,028
3,80	0,001005	0,002655	2,940	40,383	17,145
3,90	0,001005	0,002655	2,946	40,457	17,411
3,99	0,001005	0,002655	2,959	40,613	17,827
4,09	0,001005	0,002655	2,978	40,853	18,397
4,19	0,001005	0,002655	3,004	41,175	19,123
4,29	0,001005	0,002655	3,037	41,580	20,012
4,39	0,001005	0,002655	3,076	42,067	21,068
4,49	0,001005	0,002655	3,122	42,637	22,299
4,59	0,001005	0,002655	3,174	43,289	23,711
4,68	0,001005	0,002655	3,233	44,023	25,313
4,78	0,001005	0,002655	3,299	44,839	27,111
4,88	0,001005	0,002655	3,371	45,735	29,114
4,98	0,001005	0,002655	3,450	46,712	31,328
5,08	0,001005	0,002655	3,535	47,767	33,759
5,18	0,001005	0,002655	3,627	48,899	36,414
5,27	0,001005	0,002655	3,725	50,107	39,296

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	<i>Pagina</i> 75 di 217
	Relazione di calcolo sottovia	

PROGETTO ESECUTIVO

5,37	0,001005	0,002655	3,829	51,389	42,411
5,47	0,001005	0,002655	3,940	52,742	45,761
5,57	0,001005	0,002655	4,056	54,166	49,347
5,67	0,001005	0,002655	4,179	55,657	53,171
5,77	0,001005	0,002655	4,307	57,215	57,232
5,86	0,001005	0,002655	4,440	58,835	61,530
5,96	0,001005	0,002655	4,579	60,518	66,063
6,06	0,001005	0,002655	4,723	62,260	70,829
6,16	0,001005	0,002655	4,872	64,060	75,825
6,26	0,001005	0,002655	5,026	65,916	81,049
6,36	0,001005	0,002655	5,186	67,826	86,496
6,46	0,001005	0,002655	5,349	69,790	92,163
6,55	0,001005	0,002655	5,518	71,805	98,047
6,65	0,001005	0,002655	5,690	73,871	104,144
6,75	0,001005	0,002655	5,868	75,986	110,449
6,85	0,001005	0,002655	6,049	78,150	116,958
6,95	0,001005	0,002655	6,235	80,360	123,668
7,05	0,001005	0,002655	6,425	82,617	130,575
7,14	0,001005	0,002655	6,619	84,919	137,673
7,24	0,001005	0,002655	6,816	87,265	144,961
7,34	0,001005	0,002655	7,018	89,655	152,433
7,44	0,001005	0,002655	7,224	92,088	160,086
7,54	0,001005	0,002655	7,433	94,563	167,917
7,64	0,001005	0,005840	6,247	82,661	88,501
7,73	0,001005	0,005840	6,410	84,719	92,349
7,83	0,001005	0,005840	6,575	86,812	96,274
7,93	0,001005	0,002856	8,133	103,193	188,304

Y	τ_c	A _{sw}
0,65	0,27	0,000000
0,75	0,26	0,000000
0,85	0,25	0,000000
0,94	0,24	0,000000
1,04	0,23	0,000000
1,14	0,22	0,000000

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 76 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

1,24	0,21	0,000000
1,34	0,21	0,000000
1,44	0,20	0,000000
1,53	0,19	0,000000
1,63	0,18	0,000000
1,73	0,17	0,000000
1,83	0,16	0,000000
1,93	0,15	0,000000
2,03	0,14	0,000000
2,12	0,13	0,000000
2,22	0,13	0,000000
2,32	0,12	0,000000
2,42	0,11	0,000000
2,52	0,10	0,000000
2,62	0,09	0,000000
2,72	0,08	0,000000
2,81	0,08	0,000000
2,91	0,07	0,000000
3,01	0,06	0,000000
3,11	0,05	0,000000
3,21	0,05	0,000000
3,31	0,04	0,000000
3,40	0,03	0,000000
3,50	0,03	0,000000
3,60	0,02	0,000000
3,70	0,01	0,000000
3,80	0,01	0,000000
3,90	-0,01	0,000000
3,99	-0,02	0,000000
4,09	-0,03	0,000000
4,19	-0,03	0,000000
4,29	-0,04	0,000000
4,39	-0,05	0,000000
4,49	-0,05	0,000000
4,59	-0,06	0,000000

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 77 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

4,68	-0,07	0,000000
4,78	-0,07	0,000000
4,88	-0,08	0,000000
4,98	-0,09	0,000000
5,08	-0,09	0,000000
5,18	-0,10	0,000000
5,27	-0,11	0,000000
5,37	-0,11	0,000000
5,47	-0,12	0,000000
5,57	-0,12	0,000000
5,67	-0,13	0,000000
5,77	-0,14	0,000000
5,86	-0,14	0,000000
5,96	-0,15	0,000000
6,06	-0,15	0,000000
6,16	-0,16	0,000000
6,26	-0,16	0,000000
6,36	-0,17	0,000000
6,46	-0,18	0,000000
6,55	-0,18	0,000000
6,65	-0,19	0,000000
6,75	-0,19	0,000000
6,85	-0,20	0,000000
6,95	-0,20	0,000000
7,05	-0,21	0,000000
7,14	-0,21	0,000000
7,24	-0,22	0,000000
7,34	-0,22	0,000000
7,44	-0,22	0,000000
7,54	-0,23	0,000000
7,64	-0,23	0,000000
7,73	-0,24	0,000000
7,83	-0,24	0,000000
7,93	-0,25	0,000000

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 78 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

Verifica sezioni piedritto destro (Inviluppo)

Base sezione B = 100 cm
 Altezza sezione H = 0,7000 m

Y	A _{fi}	A _{fs}	σ _c	σ _{fi}	σ _{fs}
0,65	0,001005	0,007650	5,159	69,692	49,586
0,75	0,001005	0,006644	5,119	68,964	52,304
0,85	0,001005	0,005840	5,069	68,124	54,469
0,94	0,001005	0,005840	4,902	65,978	51,026
1,04	0,001005	0,005840	4,741	63,912	47,744
1,14	0,001005	0,002655	5,329	70,114	82,140
1,24	0,001005	0,002655	5,132	67,699	76,041
1,34	0,001005	0,002655	4,942	65,382	70,288
1,44	0,001005	0,002655	4,761	63,162	64,881
1,53	0,001005	0,002655	4,589	61,039	59,813
1,63	0,001005	0,002655	4,425	59,016	55,081
1,73	0,001005	0,002655	4,270	57,093	50,679
1,83	0,001005	0,002655	4,123	55,269	46,600
1,93	0,001005	0,002655	3,984	53,547	42,836
2,03	0,001005	0,002655	3,854	51,925	39,378
2,12	0,001005	0,002655	3,733	50,408	36,218
2,22	0,001005	0,002655	3,623	49,034	33,351
2,32	0,001005	0,002655	3,522	47,761	30,843
2,42	0,001005	0,002655	3,429	46,588	28,591
2,52	0,001005	0,002655	3,344	45,515	26,584
2,62	0,001005	0,002655	3,268	44,540	24,808
2,72	0,001005	0,002655	3,199	43,661	23,252
2,81	0,001005	0,002655	3,137	42,878	21,903
2,91	0,001005	0,002655	3,083	42,189	20,751
3,01	0,001005	0,002655	3,037	41,592	19,785
3,11	0,001005	0,002655	2,997	41,085	18,995
3,21	0,001005	0,002655	2,965	40,667	18,375
3,31	0,001005	0,002655	2,940	40,337	17,917
3,40	0,001005	0,002655	2,921	40,093	17,615

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 79 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

3,50	0,001005	0,002655	2,909	39,933	17,467
3,60	0,001005	0,002655	2,904	39,858	17,469
3,70	0,001005	0,002655	2,905	39,865	17,620
3,80	0,001005	0,002655	2,913	39,955	17,920
3,90	0,001005	0,002655	2,927	40,127	18,372
3,99	0,001005	0,002655	2,947	40,381	18,977
4,09	0,001005	0,002655	2,974	40,717	19,741
4,19	0,001005	0,002655	3,008	41,134	20,668
4,29	0,001005	0,002655	3,048	41,633	21,764
4,39	0,001005	0,002655	3,095	42,212	23,036
4,49	0,001005	0,002655	3,148	42,873	24,490
4,59	0,001005	0,002655	3,208	43,614	26,133
4,68	0,001005	0,002655	3,274	44,435	27,973
4,78	0,001005	0,002655	3,346	45,335	30,016
4,88	0,001005	0,002655	3,425	46,313	32,269
4,98	0,001005	0,002655	3,511	47,367	34,739
5,08	0,001005	0,002655	3,603	48,497	37,429
5,18	0,001005	0,002655	3,701	49,700	40,345
5,27	0,001005	0,002655	3,805	50,975	43,489
5,37	0,001005	0,002655	3,915	52,320	46,863
5,47	0,001005	0,002655	4,030	53,733	50,470
5,57	0,001005	0,002655	4,152	55,211	54,310
5,67	0,001005	0,002655	4,279	56,752	58,381
5,77	0,001005	0,002655	4,411	58,356	62,684
5,86	0,001005	0,002655	4,549	60,019	67,215
5,96	0,001005	0,002655	4,691	61,740	71,974
6,06	0,001005	0,002655	4,839	63,517	76,957
6,16	0,001005	0,002655	4,991	65,349	82,161
6,26	0,001005	0,002655	5,148	67,233	87,582
6,36	0,001005	0,002655	5,310	69,170	93,218
6,46	0,001005	0,002655	5,476	71,156	99,063
6,55	0,001005	0,002655	5,646	73,192	105,115
6,65	0,001005	0,002655	5,821	75,275	111,369
6,75	0,001005	0,002655	6,000	77,405	117,822
6,85	0,001005	0,002655	6,183	79,582	124,469

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 80 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

6,95	0,001005	0,002655	6,370	81,803	131,307
7,05	0,001005	0,002655	6,561	84,068	138,332
7,14	0,001005	0,002655	6,756	86,376	145,539
7,24	0,001005	0,002655	6,955	88,727	152,926
7,34	0,001005	0,002655	7,157	91,120	160,488
7,44	0,001005	0,002655	7,363	93,554	168,222
7,54	0,001005	0,002655	7,572	96,028	176,123
7,64	0,001005	0,005840	6,338	83,718	92,242
7,73	0,001005	0,005840	6,501	85,777	96,114
7,83	0,001005	0,005840	6,666	87,871	100,058
7,93	0,001005	0,003660	7,707	99,075	157,233

Y	τ_c	A_{sw}
0,65	-0,26	0,000000
0,75	-0,25	0,000000
0,85	-0,24	0,000000
0,94	-0,23	0,000000
1,04	-0,22	0,000000
1,14	-0,21	0,000000
1,24	-0,20	0,000000
1,34	-0,19	0,000000
1,44	-0,19	0,000000
1,53	-0,18	0,000000
1,63	-0,17	0,000000
1,73	-0,16	0,000000
1,83	-0,15	0,000000
1,93	-0,14	0,000000
2,03	-0,14	0,000000
2,12	-0,13	0,000000
2,22	-0,12	0,000000
2,32	-0,11	0,000000
2,42	-0,10	0,000000
2,52	-0,10	0,000000
2,62	-0,09	0,000000
2,72	-0,08	0,000000

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 81 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

2,81	-0,07	0,000000
2,91	-0,07	0,000000
3,01	-0,06	0,000000
3,11	-0,05	0,000000
3,21	-0,05	0,000000
3,31	-0,04	0,000000
3,40	-0,03	0,000000
3,50	-0,02	0,000000
3,60	-0,02	0,000000
3,70	-0,01	0,000000
3,80	0,01	0,000000
3,90	0,02	0,000000
3,99	0,03	0,000000
4,09	0,03	0,000000
4,19	0,04	0,000000
4,29	0,05	0,000000
4,39	0,05	0,000000
4,49	0,06	0,000000
4,59	0,07	0,000000
4,68	0,07	0,000000
4,78	0,08	0,000000
4,88	0,09	0,000000
4,98	0,09	0,000000
5,08	0,10	0,000000
5,18	0,11	0,000000
5,27	0,11	0,000000
5,37	0,12	0,000000
5,47	0,12	0,000000
5,57	0,13	0,000000
5,67	0,13	0,000000
5,77	0,14	0,000000
5,86	0,15	0,000000
5,96	0,15	0,000000
6,06	0,16	0,000000
6,16	0,16	0,000000

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 82 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

6,26	0,17	0,000000
6,36	0,17	0,000000
6,46	0,18	0,000000
6,55	0,18	0,000000
6,65	0,19	0,000000
6,75	0,19	0,000000
6,85	0,20	0,000000
6,95	0,20	0,000000
7,05	0,21	0,000000
7,14	0,21	0,000000
7,24	0,22	0,000000
7,34	0,22	0,000000
7,44	0,23	0,000000
7,54	0,23	0,000000
7,64	0,23	0,000000
7,73	0,24	0,000000
7,83	0,24	0,000000
7,93	0,25	0,000000

Verifiche fessurazione

Simbologia adottata ed unità di misura

N° *Indice sezione*

X_i *Ascissa/Ordinata sezione, espresso in m*

M_p *Momento, espresse in kNm*

M_n *Momento, espresse in kNm*

w_k *Ampiezza fessure, espresse in mm*

w_{lim} *Apertura limite fessure, espresse in mm*

s *Distanza media tra le fessure, espresse in mm*

ε_{sm} *Deformazione nelle fessure, espresse in [%]*

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 83 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 23 - SLE (Quasi Permanente)]

N° X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
20,44	0,002011	0,003186	316,34	-326,70	273,58	0,00	0,20	0,00	0,000000
30,53	0,003016	0,003186	327,96	-329,46	224,90	0,00	0,20	0,00	0,000000
40,61	0,002815	0,003186	325,63	-328,91	177,38	0,00	0,20	0,00	0,000000
50,70	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	130,98	0,00	0,20	0,00	0,000000
60,80	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	79,39	0,00	0,20	0,00	0,000000
70,90	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	29,26	0,00	0,20	0,00	0,000000
81,00	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	-19,45	0,00	0,20	0,00	0,000000
91,10	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	-66,73	0,00	0,20	0,00	0,000000
101,200	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	-112,60	0,00	0,20	0,00	0,000000
111,300	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	-157,09	0,00	0,20	0,00	0,000000
121,400	0,001407	0,003186	309,36	-325,01	-200,21	0,00	0,20	0,00	0,000000
131,500	0,001407	0,003186	309,36	-325,01	-241,96	0,00	0,20	0,00	0,000000
141,600	0,001407	0,003387	309,88	-327,31	-282,37	0,00	0,20	0,00	0,000000
151,700	0,001407	0,003387	309,88	-327,31	-321,46	0,00	0,20	0,00	0,000000
161,800	0,001407	0,003387	309,88	-327,31	-359,22	0,05	0,20	161,73	0,000019
171,900	0,001407	0,003387	309,88	-327,31	-395,69	0,07	0,20	161,73	0,000027
182,000	0,001407	0,003387	309,88	-327,31	-430,88	0,09	0,20	161,73	0,000034
192,100	0,001407	0,003186	309,36	-325,01	-464,79	0,13	0,20	180,46	0,000043
202,200	0,001005	0,003186	304,70	-323,87	-497,44	0,16	0,20	180,46	0,000050
212,300	0,001005	0,003186	304,70	-323,87	-528,85	0,17	0,20	180,46	0,000056
222,400	0,001005	0,003588	305,72	-328,46	-559,03	0,14	0,20	148,24	0,000054
232,500	0,001005	0,003588	305,72	-328,46	-587,99	0,15	0,20	148,24	0,000059
242,600	0,001005	0,005158	309,61	-346,34	-615,75	0,09	0,20	112,65	0,000044
252,700	0,001005	0,005158	309,61	-346,34	-642,31	0,09	0,20	112,65	0,000047
262,800	0,001005	0,005158	309,61	-346,34	-667,70	0,10	0,20	112,65	0,000050
272,900	0,001005	0,004756	308,63	-341,76	-691,91	0,12	0,20	122,50	0,000057
283,000	0,001005	0,004756	308,63	-341,76	-714,96	0,13	0,20	122,50	0,000060
293,100	0,001005	0,004756	308,63	-341,76	-736,87	0,13	0,20	122,50	0,000062
303,200	0,001005	0,005158	309,61	-346,34	-757,64	0,12	0,20	112,65	0,000060
313,300	0,001005	0,005158	309,61	-346,34	-777,29	0,12	0,20	112,65	0,000062
323,400	0,001005	0,005158	309,61	-346,34	-795,82	0,12	0,20	112,65	0,000064
333,500	0,001005	0,005158	309,61	-346,34	-813,24	0,13	0,20	112,65	0,000066

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 84 di 217
	Relazione di calcolo sottovia	

PROGETTO ESECUTIVO

343,600,001005	0,005158	309,61	-346,34	-829,55	0,13	0,20	112,65	0,000068
353,700,001005	0,004756	308,63	-341,76	-844,78	0,16	0,20	122,50	0,000075
363,800,001005	0,004756	308,63	-341,76	-858,92	0,16	0,20	122,50	0,000076
373,900,001005	0,004756	308,63	-341,76	-871,99	0,17	0,20	122,50	0,000078
384,000,001005	0,004756	308,63	-341,76	-883,99	0,17	0,20	122,50	0,000079
394,100,001005	0,004756	308,63	-341,76	-894,92	0,17	0,20	122,50	0,000080
404,200,001005	0,004756	308,63	-341,76	-904,79	0,17	0,20	122,50	0,000082
414,300,001005	0,004756	308,63	-341,76	-913,62	0,18	0,20	122,50	0,000083
424,400,001005	0,004756	308,63	-341,76	-921,39	0,18	0,20	122,50	0,000083
434,500,001005	0,004756	308,63	-341,76	-928,12	0,18	0,20	122,50	0,000084
444,600,001005	0,004756	308,63	-341,76	-933,80	0,18	0,20	122,50	0,000085
454,700,001005	0,004756	308,63	-341,76	-938,45	0,18	0,20	122,50	0,000085
464,800,001005	0,004756	308,63	-341,76	-942,06	0,18	0,20	122,50	0,000086
474,900,001005	0,004756	308,63	-341,76	-944,64	0,18	0,20	122,50	0,000086
485,000,001005	0,004756	308,63	-341,76	-946,19	0,18	0,20	122,50	0,000086
495,090,001005	0,004756	308,63	-341,76	-946,71	0,18	0,20	122,50	0,000086
505,190,001005	0,004756	308,63	-341,76	-946,19	0,18	0,20	122,50	0,000086
515,290,001005	0,004756	308,63	-341,76	-944,64	0,18	0,20	122,50	0,000086
525,390,001005	0,004756	308,63	-341,76	-942,06	0,18	0,20	122,50	0,000086
535,490,001005	0,004756	308,63	-341,76	-938,45	0,18	0,20	122,50	0,000085
545,590,001005	0,004756	308,63	-341,76	-933,80	0,18	0,20	122,50	0,000085
555,690,001005	0,004756	308,63	-341,76	-928,12	0,18	0,20	122,50	0,000084
565,790,001005	0,004756	308,63	-341,76	-921,39	0,18	0,20	122,50	0,000083
575,890,001005	0,004756	308,63	-341,76	-913,62	0,18	0,20	122,50	0,000083
585,990,001005	0,004756	308,63	-341,76	-904,79	0,17	0,20	122,50	0,000082
596,090,001005	0,004756	308,63	-341,76	-894,92	0,17	0,20	122,50	0,000080
606,190,001005	0,004756	308,63	-341,76	-883,99	0,17	0,20	122,50	0,000079
616,290,001005	0,004756	308,63	-341,76	-871,99	0,17	0,20	122,50	0,000078
626,390,001005	0,004756	308,63	-341,76	-858,92	0,16	0,20	122,50	0,000076
636,490,001005	0,004756	308,63	-341,76	-844,78	0,16	0,20	122,50	0,000075
646,590,001005	0,005158	309,61	-346,34	-829,55	0,13	0,20	112,65	0,000068
656,690,001005	0,005158	309,61	-346,34	-813,24	0,13	0,20	112,65	0,000066
666,790,001005	0,005158	309,61	-346,34	-795,82	0,12	0,20	112,65	0,000064
676,890,001005	0,005158	309,61	-346,34	-777,29	0,12	0,20	112,65	0,000062
686,990,001005	0,005158	309,61	-346,34	-757,64	0,12	0,20	112,65	0,000060

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	<i>Pagina</i> 85 di 217
	Relazione di calcolo sottovia	

PROGETTO ESECUTIVO

697,090,001005	0,004756	308,63	-341,76	-736,87	0,13	0,20	122,50	0,000062
707,190,001005	0,004756	308,63	-341,76	-714,96	0,13	0,20	122,50	0,000060
717,290,001005	0,004756	308,63	-341,76	-691,91	0,12	0,20	122,50	0,000057
727,390,001005	0,005158	309,61	-346,34	-667,70	0,10	0,20	112,65	0,000050
737,490,001005	0,005158	309,61	-346,34	-642,31	0,09	0,20	112,65	0,000047
747,590,001005	0,005158	309,61	-346,34	-615,75	0,09	0,20	112,65	0,000044
757,690,001005	0,005158	309,61	-346,34	-587,99	0,08	0,20	112,65	0,000041
767,790,001005	0,003588	305,72	-328,46	-559,03	0,14	0,20	148,24	0,000054
777,890,001005	0,003186	304,70	-323,87	-528,85	0,17	0,20	180,46	0,000056
787,990,001005	0,003186	304,70	-323,87	-497,44	0,16	0,20	180,46	0,000050
798,090,001407	0,003186	309,36	-325,01	-464,79	0,13	0,20	180,46	0,000043
808,190,001407	0,003387	309,88	-327,31	-430,88	0,09	0,20	161,73	0,000034
818,290,001407	0,003387	309,88	-327,31	-395,69	0,07	0,20	161,73	0,000027
828,390,001407	0,003387	309,88	-327,31	-359,22	0,05	0,20	161,73	0,000019
838,490,001407	0,003387	309,88	-327,31	-321,46	0,00	0,20	0,00	0,000000
848,590,001407	0,003387	309,88	-327,31	-282,37	0,00	0,20	0,00	0,000000
858,690,001407	0,003186	309,36	-325,01	-241,96	0,00	0,20	0,00	0,000000
868,790,001407	0,003186	309,36	-325,01	-200,21	0,00	0,20	0,00	0,000000
878,890,001810	0,003186	314,01	-326,14	-157,09	0,00	0,20	0,00	0,000000
888,990,001810	0,003186	314,01	-326,14	-112,60	0,00	0,20	0,00	0,000000
899,090,001810	0,003186	314,01	-326,14	-66,73	0,00	0,20	0,00	0,000000
909,190,001810	0,003186	314,01	-326,14	-19,45	0,00	0,20	0,00	0,000000
919,290,001810	0,003186	314,01	-326,14	29,26	0,00	0,20	0,00	0,000000
929,390,001810	0,003186	314,01	-326,14	79,39	0,00	0,20	0,00	0,000000
939,490,001810	0,003186	314,01	-326,14	130,98	0,00	0,20	0,00	0,000000
949,580,002815	0,003186	325,63	-328,91	177,38	0,00	0,20	0,00	0,000000
959,660,003016	0,003186	327,96	-329,46	224,90	0,00	0,20	0,00	0,000000
969,750,002011	0,003186	316,34	-326,70	273,58	0,00	0,20	0,00	0,000000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 23 - SLE (Quasi Permanente)]

N° X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	w _{lim}	S _m	ε _{sm}
20,53	0,003186	0,003016	226,07	-224,86	-291,97	0,06	0,20	116,16	0,000031
30,70	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	-218,37	0,06	0,20	154,14	0,000023
40,82	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	-168,23	0,00	0,20	0,00	0,000000

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 86 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

50,92	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	-128,62	0,00	0,20	0,00	0,000000
61,02	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	-89,94	0,00	0,20	0,00	0,000000
71,18	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	-32,43	0,00	0,20	0,00	0,000000
81,28	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	3,87	0,00	0,20	0,00	0,000000
91,38	0,003387	0,001407	224,44	-210,41	39,23	0,00	0,20	0,00	0,000000
101,570,003387	0,001407	224,44	-210,41	105,84	0,00	0,20	0,00	0,000000	
111,770,003387	0,001407	224,44	-210,41	168,85	0,00	0,20	0,00	0,000000	
121,970,003186	0,001407	222,61	-210,01	228,25	0,05	0,20	180,46	0,000014	
132,160,003186	0,001407	222,61	-210,01	284,04	0,09	0,20	180,46	0,000028	
142,360,003588	0,001005	225,37	-207,07	336,23	0,09	0,20	148,24	0,000037	
152,550,004593	0,001005	234,48	-208,97	384,80	0,07	0,20	113,93	0,000037	
162,750,004191	0,001005	230,84	-208,22	429,77	0,10	0,20	123,65	0,000048	
172,950,004191	0,001005	230,84	-208,22	471,13	0,12	0,20	123,65	0,000055	
183,140,004593	0,001005	234,48	-208,97	508,87	0,11	0,20	113,93	0,000056	
193,340,004593	0,001005	234,48	-208,97	543,01	0,12	0,20	113,93	0,000061	
203,530,004191	0,001005	230,84	-208,22	573,55	0,15	0,20	123,65	0,000072	
213,730,004191	0,001005	230,84	-208,22	600,47	0,16	0,20	123,65	0,000076	
223,930,004191	0,001005	230,84	-208,22	623,78	0,17	0,20	123,65	0,000080	
234,120,004191	0,001005	230,84	-208,22	643,49	0,18	0,20	123,65	0,000083	
244,320,004191	0,001005	230,84	-208,22	659,58	0,18	0,20	123,65	0,000085	
254,500,004191	0,001005	230,84	-208,22	671,00	0,19	0,20	123,65	0,000087	
264,670,004191	0,001005	230,84	-208,22	679,48	0,19	0,20	123,65	0,000088	
274,800,004191	0,001005	230,84	-208,22	683,81	0,19	0,20	123,65	0,000089	
284,930,004191	0,001005	230,84	-208,22	686,59	0,19	0,20	123,65	0,000089	
295,090,004191	0,001005	230,84	-208,22	687,89	0,19	0,20	123,65	0,000090	
305,280,004191	0,001005	230,84	-208,22	686,25	0,19	0,20	123,65	0,000089	
315,400,004191	0,001005	230,84	-208,22	683,52	0,19	0,20	123,65	0,000089	
325,520,004191	0,001005	230,84	-208,22	679,48	0,19	0,20	123,65	0,000088	
335,700,004191	0,001005	230,84	-208,22	671,00	0,19	0,20	123,65	0,000087	
345,870,004191	0,001005	230,84	-208,22	659,58	0,18	0,20	123,65	0,000085	
356,070,004191	0,001005	230,84	-208,22	643,49	0,18	0,20	123,65	0,000083	
366,260,004191	0,001005	230,84	-208,22	623,78	0,17	0,20	123,65	0,000080	
376,460,004191	0,001005	230,84	-208,22	600,47	0,16	0,20	123,65	0,000076	
386,660,004191	0,001005	230,84	-208,22	573,55	0,15	0,20	123,65	0,000072	
396,850,004593	0,001005	234,48	-208,97	543,01	0,12	0,20	113,93	0,000061	

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	<i>Pagina</i> 87 di 217
	Relazione di calcolo sottovia	

PROGETTO ESECUTIVO

407,050,004593	0,001005	234,48	-208,97	508,87	0,11	0,20	113,93	0,000056
417,240,004593	0,001005	234,48	-208,97	471,13	0,10	0,20	113,93	0,000050
427,440,004191	0,001005	230,84	-208,22	429,77	0,10	0,20	123,65	0,000048
437,640,004593	0,001005	234,48	-208,97	384,80	0,07	0,20	113,93	0,000037
447,830,003588	0,001005	225,37	-207,07	336,23	0,09	0,20	148,24	0,000037
458,030,003588	0,001005	225,37	-207,07	284,04	0,06	0,20	148,24	0,000025
468,220,003186	0,001407	222,61	-210,01	228,25	0,05	0,20	180,46	0,000014
478,420,003387	0,001407	224,44	-210,41	168,85	0,00	0,20	0,00	0,000000
488,620,003387	0,001407	224,44	-210,41	105,84	0,00	0,20	0,00	0,000000
498,810,003387	0,001407	224,44	-210,41	39,23	0,00	0,20	0,00	0,000000
508,990,003186	0,001810	223,50	-213,73	-23,89	0,00	0,20	0,00	0,000000
519,170,003186	0,001810	223,50	-213,73	-89,94	0,00	0,20	0,00	0,000000
529,330,003186	0,001810	223,50	-213,73	-152,93	0,00	0,20	0,00	0,000000
539,490,003186	0,001810	223,50	-213,73	-218,37	0,06	0,20	154,14	0,000023
549,660,003186	0,002011	223,93	-215,59	-291,97	0,12	0,20	144,55	0,000047

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 23 - SLE (Quasi Permanente)]

N° X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	w _{lim}	S _m	ε _{sm}
20,65	0,001005	0,007851	132,49	-169,66	-309,82	0,02	0,20	90,46	0,000013
30,75	0,001005	0,006846	131,34	-162,97	-296,70	0,02	0,20	99,86	0,000013
40,85	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-284,06	0,03	0,20	118,99	0,000013
50,94	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-271,89	0,02	0,20	118,99	0,000011
61,04	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-260,19	0,02	0,20	118,99	0,000009
71,14	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-248,95	0,05	0,20	208,58	0,000014
81,24	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-238,17	0,05	0,20	208,58	0,000013
91,34	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-227,84	0,04	0,20	208,58	0,000012
101,440,001005	0,002655	126,01	-134,82	-217,96	0,04	0,20	208,58	0,000011	
111,530,001005	0,002655	126,01	-134,82	-208,53	0,04	0,20	208,58	0,000010	
121,630,001005	0,002655	126,01	-134,82	-199,54	0,03	0,20	208,58	0,000009	
131,730,001005	0,002655	126,01	-134,82	-190,98	0,03	0,20	208,58	0,000008	
141,830,001005	0,002655	126,01	-134,82	-182,87	0,03	0,20	208,58	0,000007	
151,930,001005	0,002655	126,01	-134,82	-175,18	0,02	0,20	208,58	0,000007	
162,030,001005	0,002655	126,01	-134,82	-167,91	0,02	0,20	208,58	0,000006	
172,120,001005	0,002655	126,01	-134,82	-161,07	0,02	0,20	208,58	0,000005	

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 88 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

182,220,001005	0,002655	126,01	-134,82	-154,65	0,02	0,20	208,58	0,000005
192,320,001005	0,002655	126,01	-134,82	-148,64	0,02	0,20	208,58	0,000004
202,420,001005	0,002655	126,01	-134,82	-143,04	0,01	0,20	208,58	0,000004
212,520,001005	0,002655	126,01	-134,82	-137,84	0,01	0,20	208,58	0,000003
222,620,001005	0,002655	126,01	-134,82	-133,05	0,00	0,20	0,00	0,000000
232,720,001005	0,002655	126,01	-134,82	-128,65	0,00	0,20	0,00	0,000000
242,810,001005	0,002655	126,01	-134,82	-124,65	0,00	0,20	0,00	0,000000
252,910,001005	0,002655	126,01	-134,82	-121,03	0,00	0,20	0,00	0,000000
263,010,001005	0,002655	126,01	-134,82	-117,80	0,00	0,20	0,00	0,000000
273,110,001005	0,002655	126,01	-134,82	-114,95	0,00	0,20	0,00	0,000000
283,210,001005	0,002655	126,01	-134,82	-112,48	0,00	0,20	0,00	0,000000
293,310,001005	0,002655	126,01	-134,82	-110,38	0,00	0,20	0,00	0,000000
303,400,001005	0,002655	126,01	-134,82	-108,65	0,00	0,20	0,00	0,000000
313,500,001005	0,002655	126,01	-134,82	-107,29	0,00	0,20	0,00	0,000000
323,600,001005	0,002655	126,01	-134,82	-106,28	0,00	0,20	0,00	0,000000
333,700,001005	0,002655	126,01	-134,82	-105,64	0,00	0,20	0,00	0,000000
343,800,001005	0,002655	126,01	-134,82	-105,34	0,00	0,20	0,00	0,000000
353,900,001005	0,002655	126,01	-134,82	-105,39	0,00	0,20	0,00	0,000000
363,990,001005	0,002655	126,01	-134,82	-105,79	0,00	0,20	0,00	0,000000
374,090,001005	0,002655	126,01	-134,82	-106,53	0,00	0,20	0,00	0,000000
384,190,001005	0,002655	126,01	-134,82	-107,60	0,00	0,20	0,00	0,000000
394,290,001005	0,002655	126,01	-134,82	-109,01	0,00	0,20	0,00	0,000000
404,390,001005	0,002655	126,01	-134,82	-110,74	0,00	0,20	0,00	0,000000
414,490,001005	0,002655	126,01	-134,82	-112,80	0,00	0,20	0,00	0,000000
424,590,001005	0,002655	126,01	-134,82	-115,18	0,00	0,20	0,00	0,000000
434,680,001005	0,002655	126,01	-134,82	-117,88	0,00	0,20	0,00	0,000000
444,780,001005	0,002655	126,01	-134,82	-120,88	0,00	0,20	0,00	0,000000
454,880,001005	0,002655	126,01	-134,82	-124,20	0,00	0,20	0,00	0,000000
464,980,001005	0,002655	126,01	-134,82	-127,81	0,00	0,20	0,00	0,000000
475,080,001005	0,002655	126,01	-134,82	-131,73	0,00	0,20	0,00	0,000000
485,180,001005	0,002655	126,01	-134,82	-135,95	0,01	0,20	208,58	0,000004
495,270,001005	0,002655	126,01	-134,82	-140,45	0,02	0,20	208,58	0,000004
505,370,001005	0,002655	126,01	-134,82	-145,24	0,02	0,20	208,58	0,000005
515,470,001005	0,002655	126,01	-134,82	-150,32	0,02	0,20	208,58	0,000005
525,570,001005	0,002655	126,01	-134,82	-155,67	0,02	0,20	208,58	0,000006

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 89 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

535,670,001005	0,002655	126,01	-134,82	-161,30	0,02	0,20	208,58	0,000006
545,770,001005	0,002655	126,01	-134,82	-167,21	0,03	0,20	208,58	0,000007
555,860,001005	0,002655	126,01	-134,82	-173,37	0,03	0,20	208,58	0,000008
565,960,001005	0,002655	126,01	-134,82	-179,81	0,03	0,20	208,58	0,000008
576,060,001005	0,002655	126,01	-134,82	-186,50	0,03	0,20	208,58	0,000009
586,160,001005	0,002655	126,01	-134,82	-193,44	0,04	0,20	208,58	0,000010
596,260,001005	0,002655	126,01	-134,82	-200,64	0,04	0,20	208,58	0,000011
606,360,001005	0,002655	126,01	-134,82	-208,08	0,04	0,20	208,58	0,000011
616,460,001005	0,002655	126,01	-134,82	-215,77	0,04	0,20	208,58	0,000012
626,550,001005	0,002655	126,01	-134,82	-223,70	0,05	0,20	208,58	0,000013
636,650,001005	0,002655	126,01	-134,82	-231,86	0,05	0,20	208,58	0,000014
646,750,001005	0,002655	126,01	-134,82	-240,25	0,06	0,20	208,58	0,000018
656,850,001005	0,002655	126,01	-134,82	-248,86	0,08	0,20	208,58	0,000022
666,950,001005	0,002655	126,01	-134,82	-257,70	0,09	0,20	208,58	0,000025
677,050,001005	0,002655	126,01	-134,82	-266,76	0,10	0,20	208,58	0,000029
687,140,001005	0,002655	126,01	-134,82	-276,03	0,12	0,20	208,58	0,000033
697,240,001005	0,002655	126,01	-134,82	-285,51	0,13	0,20	208,58	0,000036
707,340,001005	0,002655	126,01	-134,82	-295,20	0,14	0,20	208,58	0,000040
717,440,001005	0,002655	126,01	-134,82	-305,09	0,16	0,20	208,58	0,000044
727,540,001005	0,002655	126,01	-134,82	-315,18	0,17	0,20	208,58	0,000047
737,640,001005	0,005840	130,14	-156,25	-325,46	0,05	0,20	118,99	0,000025
747,730,001005	0,005840	130,14	-156,25	-335,94	0,05	0,20	118,99	0,000026
757,830,001005	0,005840	130,14	-156,25	-346,59	0,06	0,20	118,99	0,000028
767,930,001005	0,002856	126,29	-136,18	-357,44	0,18	0,20	181,42	0,000058

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 23 - SLE (Quasi Permanente)]

N° X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	w _{lim}	S _m	ε _{sm}
20,65	0,001005	0,007650	132,26	-168,32	-309,82	0,02	0,20	91,94	0,000014
30,75	0,001005	0,006644	131,11	-161,63	-296,70	0,02	0,20	102,56	0,000014
40,85	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-284,06	0,03	0,20	118,99	0,000013
50,94	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-271,89	0,02	0,20	118,99	0,000011
61,04	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-260,19	0,02	0,20	118,99	0,000009
71,14	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-248,95	0,05	0,20	208,58	0,000014
81,24	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-238,17	0,05	0,20	208,58	0,000013

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 90 di 217
	Relazione di calcolo sottovia	

PROGETTO ESECUTIVO

91,34	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-227,84	0,04	0,20	208,58	0,000012
101,440	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-217,96	0,04	0,20	208,58	0,000011
111,530	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-208,53	0,04	0,20	208,58	0,000010
121,630	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-199,54	0,03	0,20	208,58	0,000009
131,730	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-190,98	0,03	0,20	208,58	0,000008
141,830	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-182,87	0,03	0,20	208,58	0,000007
151,930	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-175,18	0,02	0,20	208,58	0,000007
162,030	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-167,91	0,02	0,20	208,58	0,000006
172,120	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-161,07	0,02	0,20	208,58	0,000005
182,220	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-154,65	0,02	0,20	208,58	0,000005
192,320	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-148,64	0,02	0,20	208,58	0,000004
202,420	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-143,04	0,01	0,20	208,58	0,000004
212,520	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-137,84	0,01	0,20	208,58	0,000003
222,620	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-133,05	0,00	0,20	0,00	0,000000
232,720	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-128,65	0,00	0,20	0,00	0,000000
242,810	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-124,65	0,00	0,20	0,00	0,000000
252,910	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-121,03	0,00	0,20	0,00	0,000000
263,010	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-117,80	0,00	0,20	0,00	0,000000
273,110	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-114,95	0,00	0,20	0,00	0,000000
283,210	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-112,48	0,00	0,20	0,00	0,000000
293,310	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-110,38	0,00	0,20	0,00	0,000000
303,400	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-108,65	0,00	0,20	0,00	0,000000
313,500	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-107,29	0,00	0,20	0,00	0,000000
323,600	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-106,28	0,00	0,20	0,00	0,000000
333,700	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-105,64	0,00	0,20	0,00	0,000000
343,800	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-105,34	0,00	0,20	0,00	0,000000
353,900	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-105,39	0,00	0,20	0,00	0,000000
363,990	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-105,79	0,00	0,20	0,00	0,000000
374,090	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-106,53	0,00	0,20	0,00	0,000000
384,190	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-107,60	0,00	0,20	0,00	0,000000
394,290	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-109,01	0,00	0,20	0,00	0,000000
404,390	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-110,74	0,00	0,20	0,00	0,000000
414,490	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-112,80	0,00	0,20	0,00	0,000000
424,590	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-115,18	0,00	0,20	0,00	0,000000
434,680	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-117,88	0,00	0,20	0,00	0,000000

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 91 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

444,780,001005	0,002655	126,01	-134,82	-120,88	0,00	0,20	0,00	0,000000
454,880,001005	0,002655	126,01	-134,82	-124,20	0,00	0,20	0,00	0,000000
464,980,001005	0,002655	126,01	-134,82	-127,81	0,00	0,20	0,00	0,000000
475,080,001005	0,002655	126,01	-134,82	-131,73	0,00	0,20	0,00	0,000000
485,180,001005	0,002655	126,01	-134,82	-135,95	0,01	0,20	208,58	0,000004
495,270,001005	0,002655	126,01	-134,82	-140,45	0,02	0,20	208,58	0,000004
505,370,001005	0,002655	126,01	-134,82	-145,24	0,02	0,20	208,58	0,000005
515,470,001005	0,002655	126,01	-134,82	-150,32	0,02	0,20	208,58	0,000005
525,570,001005	0,002655	126,01	-134,82	-155,67	0,02	0,20	208,58	0,000006
535,670,001005	0,002655	126,01	-134,82	-161,30	0,02	0,20	208,58	0,000006
545,770,001005	0,002655	126,01	-134,82	-167,21	0,03	0,20	208,58	0,000007
555,860,001005	0,002655	126,01	-134,82	-173,37	0,03	0,20	208,58	0,000008
565,960,001005	0,002655	126,01	-134,82	-179,81	0,03	0,20	208,58	0,000008
576,060,001005	0,002655	126,01	-134,82	-186,50	0,03	0,20	208,58	0,000009
586,160,001005	0,002655	126,01	-134,82	-193,44	0,04	0,20	208,58	0,000010
596,260,001005	0,002655	126,01	-134,82	-200,64	0,04	0,20	208,58	0,000011
606,360,001005	0,002655	126,01	-134,82	-208,08	0,04	0,20	208,58	0,000011
616,460,001005	0,002655	126,01	-134,82	-215,77	0,04	0,20	208,58	0,000012
626,550,001005	0,002655	126,01	-134,82	-223,70	0,05	0,20	208,58	0,000013
636,650,001005	0,002655	126,01	-134,82	-231,86	0,05	0,20	208,58	0,000014
646,750,001005	0,002655	126,01	-134,82	-240,25	0,06	0,20	208,58	0,000018
656,850,001005	0,002655	126,01	-134,82	-248,86	0,08	0,20	208,58	0,000022
666,950,001005	0,002655	126,01	-134,82	-257,70	0,09	0,20	208,58	0,000025
677,050,001005	0,002655	126,01	-134,82	-266,76	0,10	0,20	208,58	0,000029
687,140,001005	0,002655	126,01	-134,82	-276,03	0,12	0,20	208,58	0,000033
697,240,001005	0,002655	126,01	-134,82	-285,51	0,13	0,20	208,58	0,000036
707,340,001005	0,002655	126,01	-134,82	-295,20	0,14	0,20	208,58	0,000040
717,440,001005	0,002655	126,01	-134,82	-305,09	0,16	0,20	208,58	0,000044
727,540,001005	0,002655	126,01	-134,82	-315,18	0,17	0,20	208,58	0,000047
737,640,001005	0,005840	130,14	-156,25	-325,46	0,05	0,20	118,99	0,000025
747,730,001005	0,005840	130,14	-156,25	-335,94	0,05	0,20	118,99	0,000026
757,830,001005	0,005840	130,14	-156,25	-346,59	0,06	0,20	118,99	0,000028
767,930,001005	0,003660	127,37	-141,61	-357,44	0,11	0,20	131,44	0,000047

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 92 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 24 - SLE (Frequente)]

N° X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
20,44	0,002011	0,003186	316,34	-326,70	283,29	0,00	0,30	0,00	0,000000
30,53	0,003016	0,003186	327,96	-329,46	230,45	0,00	0,30	0,00	0,000000
40,61	0,002815	0,003186	325,63	-328,91	178,86	0,00	0,30	0,00	0,000000
50,70	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	128,50	0,00	0,30	0,00	0,000000
60,80	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	72,52	0,00	0,30	0,00	0,000000
70,90	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	18,11	0,00	0,30	0,00	0,000000
81,00	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	-34,74	0,00	0,30	0,00	0,000000
91,10	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	-86,05	0,00	0,30	0,00	0,000000
101,200,001810	0,003186	0,003186	314,01	-326,14	-135,82	0,00	0,30	0,00	0,000000
111,300,001810	0,003186	0,003186	314,01	-326,14	-184,09	0,00	0,30	0,00	0,000000
121,400,001407	0,003186	0,003186	309,36	-325,01	-230,86	0,00	0,30	0,00	0,000000
131,500,001407	0,003186	0,003186	309,36	-325,01	-276,15	0,00	0,30	0,00	0,000000
141,600,001407	0,003387	0,003387	309,88	-327,31	-319,98	0,00	0,30	0,00	0,000000
151,700,001407	0,003387	0,003387	309,88	-327,31	-362,37	0,05	0,30	161,73	0,000019
161,800,001407	0,003387	0,003387	309,88	-327,31	-403,32	0,08	0,30	161,73	0,000028
171,900,001407	0,003387	0,003387	309,88	-327,31	-442,87	0,10	0,30	161,73	0,000036
182,000,001407	0,003387	0,003387	309,88	-327,31	-481,02	0,12	0,30	161,73	0,000043
192,100,001407	0,003186	0,003186	309,36	-325,01	-517,79	0,17	0,30	180,46	0,000053
202,200,001005	0,003186	0,003186	304,70	-323,87	-553,19	0,19	0,30	180,46	0,000060
212,300,001005	0,003186	0,003186	304,70	-323,87	-587,24	0,21	0,30	180,46	0,000066
222,400,001005	0,003588	0,003588	305,72	-328,46	-619,96	0,16	0,30	148,24	0,000064
232,500,001005	0,003588	0,003588	305,72	-328,46	-651,35	0,18	0,30	148,24	0,000069
242,600,001005	0,005158	0,005158	309,61	-346,34	-681,44	0,10	0,30	112,65	0,000052
252,700,001005	0,005158	0,005158	309,61	-346,34	-710,23	0,11	0,30	112,65	0,000055
262,800,001005	0,005158	0,005158	309,61	-346,34	-737,74	0,11	0,30	112,65	0,000058
272,900,001005	0,004756	0,004756	308,63	-341,76	-763,98	0,14	0,30	122,50	0,000066
283,000,001005	0,004756	0,004756	308,63	-341,76	-788,96	0,15	0,30	122,50	0,000068
293,100,001005	0,004756	0,004756	308,63	-341,76	-812,71	0,15	0,30	122,50	0,000071
303,200,001005	0,005158	0,005158	309,61	-346,34	-835,21	0,13	0,30	112,65	0,000068
313,300,001005	0,005158	0,005158	309,61	-346,34	-856,50	0,14	0,30	112,65	0,000070
323,400,001005	0,005158	0,005158	309,61	-346,34	-876,57	0,14	0,30	112,65	0,000072
333,500,001005	0,005158	0,005158	309,61	-346,34	-895,44	0,15	0,30	112,65	0,000074

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 93 di 217
	Relazione di calcolo sottovia	

PROGETTO ESECUTIVO

343,600,001005	0,005158	309,61	-346,34	-913,12	0,15	0,30	112,65	0,000076
353,700,001005	0,004756	308,63	-341,76	-929,62	0,18	0,30	122,50	0,000084
363,800,001005	0,004756	308,63	-341,76	-944,94	0,18	0,30	122,50	0,000086
373,900,001005	0,004756	308,63	-341,76	-959,10	0,19	0,30	122,50	0,000088
384,000,001005	0,004756	308,63	-341,76	-972,09	0,19	0,30	122,50	0,000089
394,100,001005	0,004756	308,63	-341,76	-983,93	0,19	0,30	122,50	0,000090
404,200,001005	0,004756	308,63	-341,76	-994,63	0,19	0,30	122,50	0,000092
414,300,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1004,18	0,20	0,30	122,50	0,000093
424,400,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1012,60	0,20	0,30	122,50	0,000094
434,500,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1019,89	0,20	0,30	122,50	0,000094
444,600,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1026,05	0,20	0,30	122,50	0,000095
454,700,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1031,08	0,20	0,30	122,50	0,000096
464,800,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1035,00	0,20	0,30	122,50	0,000096
474,900,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1037,79	0,20	0,30	122,50	0,000096
485,000,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1039,46	0,21	0,30	122,50	0,000097
495,090,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1040,02	0,21	0,30	122,50	0,000097
505,190,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1039,46	0,21	0,30	122,50	0,000097
515,290,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1037,79	0,20	0,30	122,50	0,000096
525,390,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1035,00	0,20	0,30	122,50	0,000096
535,490,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1031,08	0,20	0,30	122,50	0,000096
545,590,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1026,05	0,20	0,30	122,50	0,000095
555,690,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1019,89	0,20	0,30	122,50	0,000094
565,790,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1012,60	0,20	0,30	122,50	0,000094
575,890,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1004,18	0,20	0,30	122,50	0,000093
585,990,001005	0,004756	308,63	-341,76	-994,63	0,19	0,30	122,50	0,000092
596,090,001005	0,004756	308,63	-341,76	-983,93	0,19	0,30	122,50	0,000090
606,190,001005	0,004756	308,63	-341,76	-972,09	0,19	0,30	122,50	0,000089
616,290,001005	0,004756	308,63	-341,76	-959,10	0,19	0,30	122,50	0,000088
626,390,001005	0,004756	308,63	-341,76	-944,94	0,18	0,30	122,50	0,000086
636,490,001005	0,004756	308,63	-341,76	-929,62	0,18	0,30	122,50	0,000084
646,590,001005	0,005158	309,61	-346,34	-913,12	0,15	0,30	112,65	0,000076
656,690,001005	0,005158	309,61	-346,34	-895,44	0,15	0,30	112,65	0,000074
666,790,001005	0,005158	309,61	-346,34	-876,57	0,14	0,30	112,65	0,000072
676,890,001005	0,005158	309,61	-346,34	-856,50	0,14	0,30	112,65	0,000070
686,990,001005	0,005158	309,61	-346,34	-835,21	0,13	0,30	112,65	0,000068

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 94 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

697,090,001005	0,004756	308,63	-341,76	-812,71	0,15	0,30	122,50	0,000071
707,190,001005	0,004756	308,63	-341,76	-788,96	0,15	0,30	122,50	0,000068
717,290,001005	0,004756	308,63	-341,76	-763,98	0,14	0,30	122,50	0,000066
727,390,001005	0,005158	309,61	-346,34	-737,74	0,11	0,30	112,65	0,000058
737,490,001005	0,005158	309,61	-346,34	-710,23	0,11	0,30	112,65	0,000055
747,590,001005	0,005158	309,61	-346,34	-681,44	0,10	0,30	112,65	0,000052
757,690,001005	0,005158	309,61	-346,34	-651,35	0,09	0,30	112,65	0,000048
767,790,001005	0,003588	305,72	-328,46	-619,96	0,16	0,30	148,24	0,000064
777,890,001005	0,003186	304,70	-323,87	-587,24	0,21	0,30	180,46	0,000066
787,990,001005	0,003186	304,70	-323,87	-553,19	0,19	0,30	180,46	0,000060
798,090,001407	0,003186	309,36	-325,01	-517,79	0,17	0,30	180,46	0,000053
808,190,001407	0,003387	309,88	-327,31	-481,02	0,12	0,30	161,73	0,000043
818,290,001407	0,003387	309,88	-327,31	-442,87	0,10	0,30	161,73	0,000036
828,390,001407	0,003387	309,88	-327,31	-403,32	0,08	0,30	161,73	0,000028
838,490,001407	0,003387	309,88	-327,31	-362,37	0,05	0,30	161,73	0,000019
848,590,001407	0,003387	309,88	-327,31	-319,98	0,00	0,30	0,00	0,000000
858,690,001407	0,003186	309,36	-325,01	-276,15	0,00	0,30	0,00	0,000000
868,790,001407	0,003186	309,36	-325,01	-230,86	0,00	0,30	0,00	0,000000
878,890,001810	0,003186	314,01	-326,14	-184,09	0,00	0,30	0,00	0,000000
888,990,001810	0,003186	314,01	-326,14	-135,82	0,00	0,30	0,00	0,000000
899,090,001810	0,003186	314,01	-326,14	-86,05	0,00	0,30	0,00	0,000000
909,190,001810	0,003186	314,01	-326,14	-34,74	0,00	0,30	0,00	0,000000
919,290,001810	0,003186	314,01	-326,14	18,11	0,00	0,30	0,00	0,000000
929,390,001810	0,003186	314,01	-326,14	72,52	0,00	0,30	0,00	0,000000
939,490,001810	0,003186	314,01	-326,14	128,50	0,00	0,30	0,00	0,000000
949,580,002815	0,003186	325,63	-328,91	178,86	0,00	0,30	0,00	0,000000
959,660,003016	0,003186	327,96	-329,46	230,45	0,00	0,30	0,00	0,000000
969,750,002011	0,003186	316,34	-326,70	283,29	0,00	0,30	0,00	0,000000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 24 - SLE (Frequente)]

N° X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	w _{lim}	S _m	ε _{sm}
20,53	0,003186	0,003016	226,07	-224,86	-329,67	0,08	0,30	116,16	0,000040
30,70	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	-247,66	0,08	0,30	154,14	0,000030
40,82	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	-191,70	0,00	0,30	0,00	0,000000

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 95 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

50,92	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	-147,42	0,00	0,30	0,00	0,000000
61,02	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	-104,13	0,00	0,30	0,00	0,000000
71,18	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	-39,64	0,00	0,30	0,00	0,000000
81,28	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	1,14	0,00	0,30	0,00	0,000000
91,38	0,003387	0,001407	224,44	-210,41	40,93	0,00	0,30	0,00	0,000000
101,570,003387	0,001407	224,44	-210,41	116,08	0,00	0,30	0,00	0,000000	
111,770,003387	0,001407	224,44	-210,41	187,43	0,00	0,30	0,00	0,000000	
121,970,003186	0,001407	222,61	-210,01	254,97	0,06	0,30	180,46	0,000020	
132,160,003186	0,001407	222,61	-210,01	318,70	0,11	0,30	180,46	0,000036	
142,360,003588	0,001005	225,37	-207,07	378,62	0,12	0,30	148,24	0,000045	
152,550,004593	0,001005	234,48	-208,97	434,74	0,09	0,30	113,93	0,000044	
162,750,004191	0,001005	230,84	-208,22	487,04	0,12	0,30	123,65	0,000057	
172,950,004191	0,001005	230,84	-208,22	535,54	0,14	0,30	123,65	0,000065	
183,140,004593	0,001005	234,48	-208,97	580,23	0,13	0,30	113,93	0,000066	
193,340,004593	0,001005	234,48	-208,97	621,11	0,14	0,30	113,93	0,000072	
203,530,004191	0,001005	230,84	-208,22	658,19	0,18	0,30	123,65	0,000084	
213,730,004191	0,001005	230,84	-208,22	691,45	0,19	0,30	123,65	0,000090	
223,930,004191	0,001005	230,84	-208,22	720,91	0,20	0,30	123,65	0,000094	
234,120,004191	0,001005	230,84	-208,22	746,56	0,21	0,30	123,65	0,000098	
244,320,004191	0,001005	230,84	-208,22	768,40	0,22	0,30	123,65	0,000101	
254,500,004191	0,001005	230,84	-208,22	783,72	0,22	0,30	123,65	0,000104	
264,670,004191	0,001005	230,84	-208,22	793,77	0,23	0,30	123,65	0,000105	
274,800,004191	0,001005	230,84	-208,22	798,33	0,23	0,30	123,65	0,000106	
284,930,004191	0,001005	230,84	-208,22	801,27	0,23	0,30	123,65	0,000106	
295,090,004191	0,001005	230,84	-208,22	802,64	0,23	0,30	123,65	0,000107	
305,280,004191	0,001005	230,84	-208,22	800,92	0,23	0,30	123,65	0,000106	
315,400,004191	0,001005	230,84	-208,22	798,04	0,23	0,30	123,65	0,000106	
325,520,004191	0,001005	230,84	-208,22	793,77	0,23	0,30	123,65	0,000105	
335,700,004191	0,001005	230,84	-208,22	783,72	0,22	0,30	123,65	0,000104	
345,870,004191	0,001005	230,84	-208,22	768,40	0,22	0,30	123,65	0,000101	
356,070,004191	0,001005	230,84	-208,22	746,56	0,21	0,30	123,65	0,000098	
366,260,004191	0,001005	230,84	-208,22	720,91	0,20	0,30	123,65	0,000094	
376,460,004191	0,001005	230,84	-208,22	691,45	0,19	0,30	123,65	0,000090	
386,660,004191	0,001005	230,84	-208,22	658,19	0,18	0,30	123,65	0,000084	
396,850,004593	0,001005	234,48	-208,97	621,11	0,14	0,30	113,93	0,000072	

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	<i>Pagina</i> 96 di 217
	Relazione di calcolo sottovia	

PROGETTO ESECUTIVO

407,050,004593	0,001005	234,48	-208,97	580,23	0,13	0,30	113,93	0,000066
417,240,004593	0,001005	234,48	-208,97	535,54	0,12	0,30	113,93	0,000059
427,440,004191	0,001005	230,84	-208,22	487,04	0,12	0,30	123,65	0,000057
437,640,004593	0,001005	234,48	-208,97	434,74	0,09	0,30	113,93	0,000044
447,830,003588	0,001005	225,37	-207,07	378,62	0,12	0,30	148,24	0,000045
458,030,003588	0,001005	225,37	-207,07	318,70	0,08	0,30	148,24	0,000033
468,220,003186	0,001407	222,61	-210,01	254,97	0,06	0,30	180,46	0,000020
478,420,003387	0,001407	224,44	-210,41	187,43	0,00	0,30	0,00	0,000000
488,620,003387	0,001407	224,44	-210,41	116,08	0,00	0,30	0,00	0,000000
498,810,003387	0,001407	224,44	-210,41	40,93	0,00	0,30	0,00	0,000000
508,990,003186	0,001810	223,50	-213,73	-30,05	0,00	0,30	0,00	0,000000
519,170,003186	0,001810	223,50	-213,73	-104,13	0,00	0,30	0,00	0,000000
529,330,003186	0,001810	223,50	-213,73	-174,60	0,00	0,30	0,00	0,000000
539,490,003186	0,001810	223,50	-213,73	-247,66	0,08	0,30	154,14	0,000030
549,660,003186	0,002011	223,93	-215,59	-329,67	0,15	0,30	144,55	0,000060

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 24 - SLE (Frequente)]

N° X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	w _{lim}	S _m	ε _{sm}
20,65	0,001005	0,007851	132,49	-169,66	-323,80	0,02	0,30	90,46	0,000014
30,75	0,001005	0,006846	131,34	-162,97	-310,70	0,02	0,30	99,86	0,000014
40,85	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-298,08	0,03	0,30	118,99	0,000014
50,94	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-285,95	0,02	0,30	118,99	0,000012
61,04	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-274,29	0,02	0,30	118,99	0,000010
71,14	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-263,11	0,05	0,30	208,58	0,000014
81,24	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-252,40	0,05	0,30	208,58	0,000013
91,34	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-242,15	0,04	0,30	208,58	0,000012
101,440,001005	0,002655	126,01	-134,82	-232,36	0,04	0,30	208,58	0,000011	
111,530,001005	0,002655	126,01	-134,82	-223,03	0,04	0,30	208,58	0,000010	
121,630,001005	0,002655	126,01	-134,82	-214,16	0,03	0,30	208,58	0,000009	
131,730,001005	0,002655	126,01	-134,82	-205,73	0,03	0,30	208,58	0,000008	
141,830,001005	0,002655	126,01	-134,82	-197,75	0,03	0,30	208,58	0,000008	
151,930,001005	0,002655	126,01	-134,82	-190,21	0,03	0,30	208,58	0,000007	
162,030,001005	0,002655	126,01	-134,82	-183,10	0,02	0,30	208,58	0,000006	
172,120,001005	0,002655	126,01	-134,82	-176,43	0,02	0,30	208,58	0,000006	

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 97 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

182,220,001005	0,002655	126,01	-134,82	-170,19	0,02	0,30	208,58	0,000005
192,320,001005	0,002655	126,01	-134,82	-164,38	0,02	0,30	208,58	0,000005
202,420,001005	0,002655	126,01	-134,82	-158,98	0,02	0,30	208,58	0,000004
212,520,001005	0,002655	126,01	-134,82	-154,00	0,01	0,30	208,58	0,000004
222,620,001005	0,002655	126,01	-134,82	-149,43	0,01	0,30	208,58	0,000004
232,720,001005	0,002655	126,01	-134,82	-145,27	0,01	0,30	208,58	0,000003
242,810,001005	0,002655	126,01	-134,82	-141,52	0,01	0,30	208,58	0,000003
252,910,001005	0,002655	126,01	-134,82	-138,17	0,01	0,30	208,58	0,000003
263,010,001005	0,002655	126,01	-134,82	-135,21	0,01	0,30	208,58	0,000003
273,110,001005	0,002655	126,01	-134,82	-132,64	0,00	0,30	0,00	0,000000
283,210,001005	0,002655	126,01	-134,82	-130,47	0,00	0,30	0,00	0,000000
293,310,001005	0,002655	126,01	-134,82	-128,68	0,00	0,30	0,00	0,000000
303,400,001005	0,002655	126,01	-134,82	-127,26	0,00	0,30	0,00	0,000000
313,500,001005	0,002655	126,01	-134,82	-126,23	0,00	0,30	0,00	0,000000
323,600,001005	0,002655	126,01	-134,82	-125,56	0,00	0,30	0,00	0,000000
333,700,001005	0,002655	126,01	-134,82	-125,26	0,00	0,30	0,00	0,000000
343,800,001005	0,002655	126,01	-134,82	-125,33	0,00	0,30	0,00	0,000000
353,900,001005	0,002655	126,01	-134,82	-125,76	0,00	0,30	0,00	0,000000
363,990,001005	0,002655	126,01	-134,82	-126,54	0,00	0,30	0,00	0,000000
374,090,001005	0,002655	126,01	-134,82	-127,68	0,00	0,30	0,00	0,000000
384,190,001005	0,002655	126,01	-134,82	-129,16	0,00	0,30	0,00	0,000000
394,290,001005	0,002655	126,01	-134,82	-130,98	0,00	0,30	0,00	0,000000
404,390,001005	0,002655	126,01	-134,82	-133,15	0,00	0,30	0,00	0,000000
414,490,001005	0,002655	126,01	-134,82	-135,65	0,01	0,30	208,58	0,000003
424,590,001005	0,002655	126,01	-134,82	-138,48	0,01	0,30	208,58	0,000003
434,680,001005	0,002655	126,01	-134,82	-141,64	0,01	0,30	208,58	0,000004
444,780,001005	0,002655	126,01	-134,82	-145,12	0,01	0,30	208,58	0,000004
454,880,001005	0,002655	126,01	-134,82	-148,92	0,02	0,30	208,58	0,000004
464,980,001005	0,002655	126,01	-134,82	-153,04	0,02	0,30	208,58	0,000005
475,080,001005	0,002655	126,01	-134,82	-157,46	0,02	0,30	208,58	0,000005
485,180,001005	0,002655	126,01	-134,82	-162,20	0,02	0,30	208,58	0,000005
495,270,001005	0,002655	126,01	-134,82	-167,23	0,02	0,30	208,58	0,000006
505,370,001005	0,002655	126,01	-134,82	-172,57	0,02	0,30	208,58	0,000006
515,470,001005	0,002655	126,01	-134,82	-178,20	0,03	0,30	208,58	0,000007
525,570,001005	0,002655	126,01	-134,82	-184,12	0,03	0,30	208,58	0,000008

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 98 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

535,670,001005	0,002655	126,01	-134,82	-190,33	0,03	0,30	208,58	0,000008
545,770,001005	0,002655	126,01	-134,82	-196,82	0,03	0,30	208,58	0,000009
555,860,001005	0,002655	126,01	-134,82	-203,58	0,04	0,30	208,58	0,000010
565,960,001005	0,002655	126,01	-134,82	-210,63	0,04	0,30	208,58	0,000011
576,060,001005	0,002655	126,01	-134,82	-217,94	0,04	0,30	208,58	0,000011
586,160,001005	0,002655	126,01	-134,82	-225,52	0,04	0,30	208,58	0,000012
596,260,001005	0,002655	126,01	-134,82	-233,36	0,05	0,30	208,58	0,000013
606,360,001005	0,002655	126,01	-134,82	-241,46	0,05	0,30	208,58	0,000014
616,460,001005	0,002655	126,01	-134,82	-249,82	0,06	0,30	208,58	0,000017
626,550,001005	0,002655	126,01	-134,82	-258,42	0,07	0,30	208,58	0,000020
636,650,001005	0,002655	126,01	-134,82	-267,27	0,09	0,30	208,58	0,000024
646,750,001005	0,002655	126,01	-134,82	-276,36	0,10	0,30	208,58	0,000028
656,850,001005	0,002655	126,01	-134,82	-285,69	0,11	0,30	208,58	0,000032
666,950,001005	0,002655	126,01	-134,82	-295,25	0,13	0,30	208,58	0,000035
677,050,001005	0,002655	126,01	-134,82	-305,04	0,14	0,30	208,58	0,000039
687,140,001005	0,002655	126,01	-134,82	-315,06	0,15	0,30	208,58	0,000043
697,240,001005	0,002655	126,01	-134,82	-325,30	0,17	0,30	208,58	0,000047
707,340,001005	0,002655	126,01	-134,82	-335,76	0,18	0,30	208,58	0,000050
717,440,001005	0,002655	126,01	-134,82	-346,43	0,20	0,30	208,58	0,000054
727,540,001005	0,002655	126,01	-134,82	-357,31	0,21	0,30	208,58	0,000058
737,640,001005	0,005840	130,14	-156,25	-368,39	0,06	0,30	118,99	0,000030
747,730,001005	0,005840	130,14	-156,25	-379,68	0,07	0,30	118,99	0,000032
757,830,001005	0,005840	130,14	-156,25	-391,16	0,07	0,30	118,99	0,000034
767,930,001005	0,002856	126,29	-136,18	-402,84	0,22	0,30	181,42	0,000069

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 24 - SLE (Frequente)]

N° X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	w _{lim}	S _m	ε _{sm}
20,65	0,001005	0,007650	132,26	-168,32	-323,80	0,02	0,30	91,94	0,000014
30,75	0,001005	0,006644	131,11	-161,63	-310,70	0,03	0,30	102,56	0,000014
40,85	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-298,08	0,03	0,30	118,99	0,000014
50,94	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-285,95	0,02	0,30	118,99	0,000012
61,04	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-274,29	0,02	0,30	118,99	0,000010
71,14	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-263,11	0,05	0,30	208,58	0,000014
81,24	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-252,40	0,05	0,30	208,58	0,000013

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 99 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

91,34	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-242,15	0,04	0,30	208,58	0,000012
101,440	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-232,36	0,04	0,30	208,58	0,000011
111,530	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-223,03	0,04	0,30	208,58	0,000010
121,630	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-214,16	0,03	0,30	208,58	0,000009
131,730	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-205,73	0,03	0,30	208,58	0,000008
141,830	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-197,75	0,03	0,30	208,58	0,000008
151,930	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-190,21	0,03	0,30	208,58	0,000007
162,030	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-183,10	0,02	0,30	208,58	0,000006
172,120	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-176,43	0,02	0,30	208,58	0,000006
182,220	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-170,19	0,02	0,30	208,58	0,000005
192,320	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-164,38	0,02	0,30	208,58	0,000005
202,420	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-158,98	0,02	0,30	208,58	0,000004
212,520	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-154,00	0,01	0,30	208,58	0,000004
222,620	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-149,43	0,01	0,30	208,58	0,000004
232,720	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-145,27	0,01	0,30	208,58	0,000003
242,810	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-141,52	0,01	0,30	208,58	0,000003
252,910	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-138,17	0,01	0,30	208,58	0,000003
263,010	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-135,21	0,01	0,30	208,58	0,000003
273,110	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-132,64	0,00	0,30	0,00	0,000000
283,210	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-130,47	0,00	0,30	0,00	0,000000
293,310	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-128,68	0,00	0,30	0,00	0,000000
303,400	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-127,26	0,00	0,30	0,00	0,000000
313,500	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-126,23	0,00	0,30	0,00	0,000000
323,600	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-125,56	0,00	0,30	0,00	0,000000
333,700	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-125,26	0,00	0,30	0,00	0,000000
343,800	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-125,33	0,00	0,30	0,00	0,000000
353,900	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-125,76	0,00	0,30	0,00	0,000000
363,990	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-126,54	0,00	0,30	0,00	0,000000
374,090	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-127,68	0,00	0,30	0,00	0,000000
384,190	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-129,16	0,00	0,30	0,00	0,000000
394,290	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-130,98	0,00	0,30	0,00	0,000000
404,390	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-133,15	0,00	0,30	0,00	0,000000
414,490	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-135,65	0,01	0,30	208,58	0,000003
424,590	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-138,48	0,01	0,30	208,58	0,000003
434,680	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-141,64	0,01	0,30	208,58	0,000004

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 100 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

444,780,001005	0,002655	126,01	-134,82	-145,12	0,01	0,30	208,58	0,000004
454,880,001005	0,002655	126,01	-134,82	-148,92	0,02	0,30	208,58	0,000004
464,980,001005	0,002655	126,01	-134,82	-153,04	0,02	0,30	208,58	0,000005
475,080,001005	0,002655	126,01	-134,82	-157,46	0,02	0,30	208,58	0,000005
485,180,001005	0,002655	126,01	-134,82	-162,20	0,02	0,30	208,58	0,000005
495,270,001005	0,002655	126,01	-134,82	-167,23	0,02	0,30	208,58	0,000006
505,370,001005	0,002655	126,01	-134,82	-172,57	0,02	0,30	208,58	0,000006
515,470,001005	0,002655	126,01	-134,82	-178,20	0,03	0,30	208,58	0,000007
525,570,001005	0,002655	126,01	-134,82	-184,12	0,03	0,30	208,58	0,000008
535,670,001005	0,002655	126,01	-134,82	-190,33	0,03	0,30	208,58	0,000008
545,770,001005	0,002655	126,01	-134,82	-196,82	0,03	0,30	208,58	0,000009
555,860,001005	0,002655	126,01	-134,82	-203,58	0,04	0,30	208,58	0,000010
565,960,001005	0,002655	126,01	-134,82	-210,63	0,04	0,30	208,58	0,000011
576,060,001005	0,002655	126,01	-134,82	-217,94	0,04	0,30	208,58	0,000011
586,160,001005	0,002655	126,01	-134,82	-225,52	0,04	0,30	208,58	0,000012
596,260,001005	0,002655	126,01	-134,82	-233,36	0,05	0,30	208,58	0,000013
606,360,001005	0,002655	126,01	-134,82	-241,46	0,05	0,30	208,58	0,000014
616,460,001005	0,002655	126,01	-134,82	-249,82	0,06	0,30	208,58	0,000017
626,550,001005	0,002655	126,01	-134,82	-258,42	0,07	0,30	208,58	0,000020
636,650,001005	0,002655	126,01	-134,82	-267,27	0,09	0,30	208,58	0,000024
646,750,001005	0,002655	126,01	-134,82	-276,36	0,10	0,30	208,58	0,000028
656,850,001005	0,002655	126,01	-134,82	-285,69	0,11	0,30	208,58	0,000032
666,950,001005	0,002655	126,01	-134,82	-295,25	0,13	0,30	208,58	0,000035
677,050,001005	0,002655	126,01	-134,82	-305,04	0,14	0,30	208,58	0,000039
687,140,001005	0,002655	126,01	-134,82	-315,06	0,15	0,30	208,58	0,000043
697,240,001005	0,002655	126,01	-134,82	-325,30	0,17	0,30	208,58	0,000047
707,340,001005	0,002655	126,01	-134,82	-335,76	0,18	0,30	208,58	0,000050
717,440,001005	0,002655	126,01	-134,82	-346,43	0,20	0,30	208,58	0,000054
727,540,001005	0,002655	126,01	-134,82	-357,31	0,21	0,30	208,58	0,000058
737,640,001005	0,005840	130,14	-156,25	-368,39	0,06	0,30	118,99	0,000030
747,730,001005	0,005840	130,14	-156,25	-379,68	0,07	0,30	118,99	0,000032
757,830,001005	0,005840	130,14	-156,25	-391,16	0,07	0,30	118,99	0,000034
767,930,001005	0,003660	127,37	-141,61	-402,84	0,12	0,30	131,44	0,000055

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	Pagina 101 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 25 - SLE (Frequente)]

N° X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
20,44	0,002011	0,003186	316,34	-326,70	286,31	0,00	0,30	0,00	0,000000
30,53	0,003016	0,003186	327,96	-329,46	237,71	0,00	0,30	0,00	0,000000
40,61	0,002815	0,003186	325,63	-328,91	190,24	0,00	0,30	0,00	0,000000
50,70	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	143,88	0,00	0,30	0,00	0,000000
60,80	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	92,32	0,00	0,30	0,00	0,000000
70,90	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	42,19	0,00	0,30	0,00	0,000000
81,00	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	-6,52	0,00	0,30	0,00	0,000000
91,10	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	-53,84	0,00	0,30	0,00	0,000000
101,200	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	-99,76	0,00	0,30	0,00	0,000000
111,300	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	-144,32	0,00	0,30	0,00	0,000000
121,400	0,001407	0,003186	309,36	-325,01	-187,52	0,00	0,30	0,00	0,000000
131,500	0,001407	0,003186	309,36	-325,01	-229,38	0,00	0,30	0,00	0,000000
141,600	0,001407	0,003387	309,88	-327,31	-269,91	0,00	0,30	0,00	0,000000
151,700	0,001407	0,003387	309,88	-327,31	-309,13	0,00	0,30	0,00	0,000000
161,800	0,001407	0,003387	309,88	-327,31	-347,05	0,05	0,30	161,73	0,000017
171,900	0,001407	0,003387	309,88	-327,31	-383,68	0,07	0,30	161,73	0,000024
182,000	0,001407	0,003387	309,88	-327,31	-419,05	0,09	0,30	161,73	0,000031
192,100	0,001407	0,003186	309,36	-325,01	-453,15	0,13	0,30	180,46	0,000040
202,200	0,001005	0,003186	304,70	-323,87	-486,01	0,15	0,30	180,46	0,000047
212,300	0,001005	0,003186	304,70	-323,87	-517,64	0,17	0,30	180,46	0,000053
222,400	0,001005	0,003588	305,72	-328,46	-548,05	0,13	0,30	148,24	0,000052
232,500	0,001005	0,003588	305,72	-328,46	-577,25	0,15	0,30	148,24	0,000057
242,600	0,001005	0,005158	309,61	-346,34	-605,26	0,08	0,30	112,65	0,000043
252,700	0,001005	0,005158	309,61	-346,34	-632,09	0,09	0,30	112,65	0,000046
262,800	0,001005	0,005158	309,61	-346,34	-657,74	0,10	0,30	112,65	0,000049
272,900	0,001005	0,004756	308,63	-341,76	-682,24	0,12	0,30	122,50	0,000056
283,000	0,001005	0,004756	308,63	-341,76	-705,59	0,12	0,30	122,50	0,000059
293,100	0,001005	0,004756	308,63	-341,76	-727,80	0,13	0,30	122,50	0,000061
303,200	0,001005	0,005158	309,61	-346,34	-748,88	0,11	0,30	112,65	0,000059
313,300	0,001005	0,005158	309,61	-346,34	-768,84	0,12	0,30	112,65	0,000061
323,400	0,001005	0,005158	309,61	-346,34	-787,69	0,12	0,30	112,65	0,000063
333,500	0,001005	0,005158	309,61	-346,34	-805,44	0,13	0,30	112,65	0,000065

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 102 di 217
	Relazione di calcolo sottovia	

PROGETTO ESECUTIVO

343,600,001005	0,005158	309,61	-346,34	-822,09	0,13	0,30	112,65	0,000067
353,700,001005	0,004756	308,63	-341,76	-837,66	0,16	0,30	122,50	0,000074
363,800,001005	0,004756	308,63	-341,76	-852,15	0,16	0,30	122,50	0,000076
373,900,001005	0,004756	308,63	-341,76	-865,57	0,16	0,30	122,50	0,000077
384,000,001005	0,004756	308,63	-341,76	-877,93	0,17	0,30	122,50	0,000078
394,100,001005	0,004756	308,63	-341,76	-889,22	0,17	0,30	122,50	0,000080
404,200,001005	0,004756	308,63	-341,76	-899,46	0,17	0,30	122,50	0,000081
414,300,001005	0,004756	308,63	-341,76	-908,65	0,17	0,30	122,50	0,000082
424,400,001005	0,004756	308,63	-341,76	-916,79	0,18	0,30	122,50	0,000083
434,500,001005	0,004756	308,63	-341,76	-923,89	0,18	0,30	122,50	0,000084
444,600,001005	0,004756	308,63	-341,76	-929,95	0,18	0,30	122,50	0,000084
454,700,001005	0,004756	308,63	-341,76	-934,98	0,18	0,30	122,50	0,000085
464,800,001005	0,004756	308,63	-341,76	-938,97	0,18	0,30	122,50	0,000085
474,900,001005	0,004756	308,63	-341,76	-941,93	0,18	0,30	122,50	0,000086
485,000,001005	0,004756	308,63	-341,76	-943,85	0,18	0,30	122,50	0,000086
495,090,001005	0,004756	308,63	-341,76	-944,75	0,18	0,30	122,50	0,000086
505,190,001005	0,004756	308,63	-341,76	-944,61	0,18	0,30	122,50	0,000086
515,290,001005	0,004756	308,63	-341,76	-943,44	0,18	0,30	122,50	0,000086
525,390,001005	0,004756	308,63	-341,76	-941,24	0,18	0,30	122,50	0,000086
535,490,001005	0,004756	308,63	-341,76	-938,00	0,18	0,30	122,50	0,000085
545,590,001005	0,004756	308,63	-341,76	-933,72	0,18	0,30	122,50	0,000085
555,690,001005	0,004756	308,63	-341,76	-928,41	0,18	0,30	122,50	0,000084
565,790,001005	0,004756	308,63	-341,76	-922,05	0,18	0,30	122,50	0,000083
575,890,001005	0,004756	308,63	-341,76	-914,64	0,18	0,30	122,50	0,000083
585,990,001005	0,004756	308,63	-341,76	-906,18	0,17	0,30	122,50	0,000082
596,090,001005	0,004756	308,63	-341,76	-896,66	0,17	0,30	122,50	0,000081
606,190,001005	0,004756	308,63	-341,76	-886,08	0,17	0,30	122,50	0,000079
616,290,001005	0,004756	308,63	-341,76	-874,43	0,17	0,30	122,50	0,000078
626,390,001005	0,004756	308,63	-341,76	-861,71	0,16	0,30	122,50	0,000077
636,490,001005	0,004756	308,63	-341,76	-847,90	0,16	0,30	122,50	0,000075
646,590,001005	0,005158	309,61	-346,34	-833,01	0,13	0,30	112,65	0,000068
656,690,001005	0,005158	309,61	-346,34	-817,01	0,13	0,30	112,65	0,000066
666,790,001005	0,005158	309,61	-346,34	-799,91	0,13	0,30	112,65	0,000064
676,890,001005	0,005158	309,61	-346,34	-781,69	0,12	0,30	112,65	0,000062
686,990,001005	0,005158	309,61	-346,34	-762,35	0,12	0,30	112,65	0,000060

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 103 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

697,090,001005	0,004756	308,63	-341,76	-741,87	0,13	0,30	122,50	0,000063
707,190,001005	0,004756	308,63	-341,76	-720,25	0,13	0,30	122,50	0,000060
717,290,001005	0,004756	308,63	-341,76	-697,47	0,12	0,30	122,50	0,000058
727,390,001005	0,005158	309,61	-346,34	-673,53	0,10	0,30	112,65	0,000051
737,490,001005	0,005158	309,61	-346,34	-648,40	0,09	0,30	112,65	0,000048
747,590,001005	0,005158	309,61	-346,34	-622,08	0,09	0,30	112,65	0,000045
757,690,001005	0,005158	309,61	-346,34	-594,56	0,08	0,30	112,65	0,000042
767,790,001005	0,003588	305,72	-328,46	-565,83	0,14	0,30	148,24	0,000055
777,890,001005	0,003186	304,70	-323,87	-535,86	0,18	0,30	180,46	0,000057
787,990,001005	0,003186	304,70	-323,87	-504,66	0,16	0,30	180,46	0,000051
798,090,001407	0,003186	309,36	-325,01	-472,19	0,14	0,30	180,46	0,000044
808,190,001407	0,003387	309,88	-327,31	-438,46	0,10	0,30	161,73	0,000035
818,290,001407	0,003387	309,88	-327,31	-403,44	0,08	0,30	161,73	0,000028
828,390,001407	0,003387	309,88	-327,31	-367,12	0,06	0,30	161,73	0,000020
838,490,001407	0,003387	309,88	-327,31	-329,49	0,04	0,30	161,73	0,000016
848,590,001407	0,003387	309,88	-327,31	-290,53	0,00	0,30	0,00	0,000000
858,690,001407	0,003186	309,36	-325,01	-250,22	0,00	0,30	0,00	0,000000
868,790,001407	0,003186	309,36	-325,01	-208,56	0,00	0,30	0,00	0,000000
878,890,001810	0,003186	314,01	-326,14	-165,52	0,00	0,30	0,00	0,000000
888,990,001810	0,003186	314,01	-326,14	-121,09	0,00	0,30	0,00	0,000000
899,090,001810	0,003186	314,01	-326,14	-75,25	0,00	0,30	0,00	0,000000
909,190,001810	0,003186	314,01	-326,14	-27,99	0,00	0,30	0,00	0,000000
919,290,001810	0,003186	314,01	-326,14	20,71	0,00	0,30	0,00	0,000000
929,390,001810	0,003186	314,01	-326,14	70,86	0,00	0,30	0,00	0,000000
939,490,001810	0,003186	314,01	-326,14	122,48	0,00	0,30	0,00	0,000000
949,580,002815	0,003186	325,63	-328,91	168,92	0,00	0,30	0,00	0,000000
959,660,003016	0,003186	327,96	-329,46	216,51	0,00	0,30	0,00	0,000000
969,750,002011	0,003186	316,34	-326,70	265,26	0,00	0,30	0,00	0,000000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 25 - SLE (Frequente)]

N° X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	w _{lim}	S _m	ε _{sm}
20,53	0,003186	0,003016	226,07	-224,86	-288,20	0,06	0,30	116,16	0,000029
30,70	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	-214,80	0,06	0,30	154,14	0,000022
40,82	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	-164,81	0,00	0,30	0,00	0,000000

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 104 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

50,92	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	-125,31	0,00	0,30	0,00	0,000000
61,02	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	-86,75	0,00	0,30	0,00	0,000000
71,18	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	-29,42	0,00	0,30	0,00	0,000000
81,28	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	6,77	0,00	0,30	0,00	0,000000
91,38	0,003387	0,001407	224,44	-210,41	42,01	0,00	0,30	0,00	0,000000
101,570,003387	0,001407	224,44	-210,41	108,40	0,00	0,30	0,00	0,000000	
111,770,003387	0,001407	224,44	-210,41	171,18	0,00	0,30	0,00	0,000000	
121,970,003186	0,001407	222,61	-210,01	230,36	0,05	0,30	180,46	0,000015	
132,160,003186	0,001407	222,61	-210,01	285,92	0,09	0,30	180,46	0,000029	
142,360,003588	0,001005	225,37	-207,07	337,88	0,10	0,30	148,24	0,000037	
152,550,004593	0,001005	234,48	-208,97	386,22	0,07	0,30	113,93	0,000037	
162,750,004191	0,001005	230,84	-208,22	430,96	0,10	0,30	123,65	0,000048	
172,950,004191	0,001005	230,84	-208,22	472,09	0,12	0,30	123,65	0,000055	
183,140,004593	0,001005	234,48	-208,97	509,62	0,11	0,30	113,93	0,000056	
193,340,004593	0,001005	234,48	-208,97	543,53	0,12	0,30	113,93	0,000061	
203,530,004191	0,001005	230,84	-208,22	573,83	0,15	0,30	123,65	0,000072	
213,730,004191	0,001005	230,84	-208,22	600,53	0,16	0,30	123,65	0,000076	
223,930,004191	0,001005	230,84	-208,22	623,62	0,17	0,30	123,65	0,000079	
234,120,004191	0,001005	230,84	-208,22	643,10	0,18	0,30	123,65	0,000082	
244,320,004191	0,001005	230,84	-208,22	658,97	0,18	0,30	123,65	0,000085	
254,500,004191	0,001005	230,84	-208,22	670,18	0,19	0,30	123,65	0,000087	
264,670,004191	0,001005	230,84	-208,22	678,46	0,19	0,30	123,65	0,000088	
274,800,004191	0,001005	230,84	-208,22	682,63	0,19	0,30	123,65	0,000089	
284,930,004191	0,001005	230,84	-208,22	685,26	0,19	0,30	123,65	0,000089	
295,090,004191	0,001005	230,84	-208,22	686,37	0,19	0,30	123,65	0,000089	
305,280,004191	0,001005	230,84	-208,22	684,52	0,19	0,30	123,65	0,000089	
315,400,004191	0,001005	230,84	-208,22	681,66	0,19	0,30	123,65	0,000088	
325,520,004191	0,001005	230,84	-208,22	677,48	0,19	0,30	123,65	0,000088	
335,700,004191	0,001005	230,84	-208,22	668,79	0,19	0,30	123,65	0,000086	
345,870,004191	0,001005	230,84	-208,22	657,17	0,18	0,30	123,65	0,000085	
356,070,004191	0,001005	230,84	-208,22	640,85	0,18	0,30	123,65	0,000082	
366,260,004191	0,001005	230,84	-208,22	620,91	0,17	0,30	123,65	0,000079	
376,460,004191	0,001005	230,84	-208,22	597,37	0,16	0,30	123,65	0,000075	
386,660,004191	0,001005	230,84	-208,22	570,22	0,15	0,30	123,65	0,000071	
396,850,004593	0,001005	234,48	-208,97	539,47	0,12	0,30	113,93	0,000060	

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	<i>Pagina</i> 105 di 217
	Relazione di calcolo sottovia	

PROGETTO ESECUTIVO

407,050,004593	0,001005	234,48	-208,97	505,10	0,11	0,30	113,93	0,000055
417,240,004593	0,001005	234,48	-208,97	467,12	0,10	0,30	113,93	0,000050
427,440,004191	0,001005	230,84	-208,22	425,54	0,10	0,30	123,65	0,000047
437,640,004593	0,001005	234,48	-208,97	380,35	0,07	0,30	113,93	0,000036
447,830,003588	0,001005	225,37	-207,07	331,55	0,09	0,30	148,24	0,000036
458,030,003588	0,001005	225,37	-207,07	279,14	0,06	0,30	148,24	0,000024
468,220,003186	0,001407	222,61	-210,01	223,12	0,04	0,30	180,46	0,000014
478,420,003387	0,001407	224,44	-210,41	163,49	0,00	0,30	0,00	0,000000
488,620,003387	0,001407	224,44	-210,41	100,25	0,00	0,30	0,00	0,000000
498,810,003387	0,001407	224,44	-210,41	33,41	0,00	0,30	0,00	0,000000
508,990,003186	0,001810	223,50	-213,73	-29,91	0,00	0,30	0,00	0,000000
519,170,003186	0,001810	223,50	-213,73	-96,17	0,00	0,30	0,00	0,000000
529,330,003186	0,001810	223,50	-213,73	-159,34	0,00	0,30	0,00	0,000000
539,490,003186	0,001810	223,50	-213,73	-224,96	0,06	0,30	154,14	0,000024
549,660,003186	0,002011	223,93	-215,59	-298,77	0,12	0,30	144,55	0,000049

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 25 - SLE (Frequente)]

N° X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	w _{lim}	S _m	ε _{sm}
20,65	0,001005	0,007851	132,49	-169,66	-321,82	0,02	0,30	90,46	0,000015
30,75	0,001005	0,006846	131,34	-162,97	-308,09	0,03	0,30	99,86	0,000015
40,85	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-294,84	0,03	0,30	118,99	0,000015
50,94	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-282,07	0,03	0,30	118,99	0,000013
61,04	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-269,78	0,02	0,30	118,99	0,000011
71,14	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-257,96	0,06	0,30	208,58	0,000016
81,24	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-246,61	0,05	0,30	208,58	0,000014
91,34	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-235,73	0,05	0,30	208,58	0,000012
101,440,001005	0,002655	126,01	-134,82	-225,31	0,04	0,30	208,58	0,000011	
111,530,001005	0,002655	126,01	-134,82	-215,34	0,04	0,30	208,58	0,000010	
121,630,001005	0,002655	126,01	-134,82	-205,83	0,03	0,30	208,58	0,000009	
131,730,001005	0,002655	126,01	-134,82	-196,77	0,03	0,30	208,58	0,000009	
141,830,001005	0,002655	126,01	-134,82	-188,15	0,03	0,30	208,58	0,000008	
151,930,001005	0,002655	126,01	-134,82	-179,97	0,03	0,30	208,58	0,000007	
162,030,001005	0,002655	126,01	-134,82	-172,23	0,02	0,30	208,58	0,000006	
172,120,001005	0,002655	126,01	-134,82	-164,92	0,02	0,30	208,58	0,000006	

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 106 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

182,220,001005	0,002655	126,01	-134,82	-158,04	0,02	0,30	208,58	0,000005
192,320,001005	0,002655	126,01	-134,82	-151,59	0,02	0,30	208,58	0,000005
202,420,001005	0,002655	126,01	-134,82	-145,55	0,01	0,30	208,58	0,000004
212,520,001005	0,002655	126,01	-134,82	-139,94	0,01	0,30	208,58	0,000004
222,620,001005	0,002655	126,01	-134,82	-134,73	0,00	0,30	0,00	0,000000
232,720,001005	0,002655	126,01	-134,82	-129,93	0,00	0,30	0,00	0,000000
242,810,001005	0,002655	126,01	-134,82	-125,54	0,00	0,30	0,00	0,000000
252,910,001005	0,002655	126,01	-134,82	-121,55	0,00	0,30	0,00	0,000000
263,010,001005	0,002655	126,01	-134,82	-117,95	0,00	0,30	0,00	0,000000
273,110,001005	0,002655	126,01	-134,82	-114,74	0,00	0,30	0,00	0,000000
283,210,001005	0,002655	126,01	-134,82	-111,93	0,00	0,30	0,00	0,000000
293,310,001005	0,002655	126,01	-134,82	-109,49	0,00	0,30	0,00	0,000000
303,400,001005	0,002655	126,01	-134,82	-107,44	0,00	0,30	0,00	0,000000
313,500,001005	0,002655	126,01	-134,82	-105,76	0,00	0,30	0,00	0,000000
323,600,001005	0,002655	126,01	-134,82	-104,46	0,00	0,30	0,00	0,000000
333,700,001005	0,002655	126,01	-134,82	-103,52	0,00	0,30	0,00	0,000000
343,800,001005	0,002655	126,01	-134,82	-102,95	0,00	0,30	0,00	0,000000
353,900,001005	0,002655	126,01	-134,82	-102,73	0,00	0,30	0,00	0,000000
363,990,001005	0,002655	126,01	-134,82	-102,87	0,00	0,30	0,00	0,000000
374,090,001005	0,002655	126,01	-134,82	-103,36	0,00	0,30	0,00	0,000000
384,190,001005	0,002655	126,01	-134,82	-104,20	0,00	0,30	0,00	0,000000
394,290,001005	0,002655	126,01	-134,82	-105,38	0,00	0,30	0,00	0,000000
404,390,001005	0,002655	126,01	-134,82	-106,91	0,00	0,30	0,00	0,000000
414,490,001005	0,002655	126,01	-134,82	-108,76	0,00	0,30	0,00	0,000000
424,590,001005	0,002655	126,01	-134,82	-110,95	0,00	0,30	0,00	0,000000
434,680,001005	0,002655	126,01	-134,82	-113,46	0,00	0,30	0,00	0,000000
444,780,001005	0,002655	126,01	-134,82	-116,30	0,00	0,30	0,00	0,000000
454,880,001005	0,002655	126,01	-134,82	-119,46	0,00	0,30	0,00	0,000000
464,980,001005	0,002655	126,01	-134,82	-122,93	0,00	0,30	0,00	0,000000
475,080,001005	0,002655	126,01	-134,82	-126,71	0,00	0,30	0,00	0,000000
485,180,001005	0,002655	126,01	-134,82	-130,80	0,00	0,30	0,00	0,000000
495,270,001005	0,002655	126,01	-134,82	-135,19	0,01	0,30	208,58	0,000004
505,370,001005	0,002655	126,01	-134,82	-139,88	0,02	0,30	208,58	0,000004
515,470,001005	0,002655	126,01	-134,82	-144,86	0,02	0,30	208,58	0,000005
525,570,001005	0,002655	126,01	-134,82	-150,14	0,02	0,30	208,58	0,000005

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 107 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

535,670,001005	0,002655	126,01	-134,82	-155,70	0,02	0,30	208,58	0,000006
545,770,001005	0,002655	126,01	-134,82	-161,54	0,02	0,30	208,58	0,000006
555,860,001005	0,002655	126,01	-134,82	-167,66	0,03	0,30	208,58	0,000007
565,960,001005	0,002655	126,01	-134,82	-174,06	0,03	0,30	208,58	0,000008
576,060,001005	0,002655	126,01	-134,82	-180,72	0,03	0,30	208,58	0,000009
586,160,001005	0,002655	126,01	-134,82	-187,66	0,03	0,30	208,58	0,000009
596,260,001005	0,002655	126,01	-134,82	-194,85	0,04	0,30	208,58	0,000010
606,360,001005	0,002655	126,01	-134,82	-202,30	0,04	0,30	208,58	0,000011
616,460,001005	0,002655	126,01	-134,82	-210,00	0,04	0,30	208,58	0,000012
626,550,001005	0,002655	126,01	-134,82	-217,96	0,05	0,30	208,58	0,000013
636,650,001005	0,002655	126,01	-134,82	-226,16	0,05	0,30	208,58	0,000014
646,750,001005	0,002655	126,01	-134,82	-234,60	0,06	0,30	208,58	0,000015
656,850,001005	0,002655	126,01	-134,82	-243,28	0,07	0,30	208,58	0,000019
666,950,001005	0,002655	126,01	-134,82	-252,19	0,08	0,30	208,58	0,000023
677,050,001005	0,002655	126,01	-134,82	-261,34	0,10	0,30	208,58	0,000027
687,140,001005	0,002655	126,01	-134,82	-270,70	0,11	0,30	208,58	0,000031
697,240,001005	0,002655	126,01	-134,82	-280,29	0,12	0,30	208,58	0,000035
707,340,001005	0,002655	126,01	-134,82	-290,10	0,14	0,30	208,58	0,000038
717,440,001005	0,002655	126,01	-134,82	-300,12	0,15	0,30	208,58	0,000042
727,540,001005	0,002655	126,01	-134,82	-310,35	0,17	0,30	208,58	0,000046
737,640,001005	0,005840	130,14	-156,25	-320,78	0,05	0,30	118,99	0,000024
747,730,001005	0,005840	130,14	-156,25	-331,41	0,05	0,30	118,99	0,000026
757,830,001005	0,005840	130,14	-156,25	-342,25	0,06	0,30	118,99	0,000028
767,930,001005	0,002856	126,29	-136,18	-353,27	0,18	0,30	181,42	0,000057

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 25 - SLE (Frequente)]

N° X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	w _{lim}	S _m	ε _{sm}
20,65	0,001005	0,007650	132,26	-168,32	-301,79	0,02	0,30	91,94	0,000012
30,75	0,001005	0,006644	131,11	-161,63	-288,88	0,02	0,30	102,56	0,000012
40,85	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-276,44	0,02	0,30	118,99	0,000012
50,94	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-264,47	0,02	0,30	118,99	0,000009
61,04	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-252,97	0,02	0,30	118,99	0,000008
71,14	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-241,93	0,05	0,30	208,58	0,000013
81,24	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-231,34	0,04	0,30	208,58	0,000012

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 108 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

91,34	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-221,22	0,04	0,30	208,58	0,000011
101,440	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-211,54	0,04	0,30	208,58	0,000010
111,530	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-202,31	0,03	0,30	208,58	0,000009
121,630	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-193,52	0,03	0,30	208,58	0,000008
131,730	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-185,16	0,03	0,30	208,58	0,000007
141,830	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-177,25	0,02	0,30	208,58	0,000007
151,930	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-169,76	0,02	0,30	208,58	0,000006
162,030	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-162,69	0,02	0,30	208,58	0,000005
172,120	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-156,05	0,02	0,30	208,58	0,000005
182,220	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-149,83	0,02	0,30	208,58	0,000004
192,320	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-144,02	0,01	0,30	208,58	0,000004
202,420	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-138,62	0,01	0,30	208,58	0,000003
212,520	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-133,62	0,00	0,30	0,00	0,000000
222,620	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-129,03	0,00	0,30	0,00	0,000000
232,720	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-124,83	0,00	0,30	0,00	0,000000
242,810	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-121,03	0,00	0,30	0,00	0,000000
252,910	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-117,62	0,00	0,30	0,00	0,000000
263,010	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-114,59	0,00	0,30	0,00	0,000000
273,110	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-111,94	0,00	0,30	0,00	0,000000
283,210	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-109,67	0,00	0,30	0,00	0,000000
293,310	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-107,77	0,00	0,30	0,00	0,000000
303,400	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-106,24	0,00	0,30	0,00	0,000000
313,500	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-105,08	0,00	0,30	0,00	0,000000
323,600	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-104,27	0,00	0,30	0,00	0,000000
333,700	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-103,82	0,00	0,30	0,00	0,000000
343,800	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-103,73	0,00	0,30	0,00	0,000000
353,900	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-103,98	0,00	0,30	0,00	0,000000
363,990	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-104,58	0,00	0,30	0,00	0,000000
374,090	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-105,52	0,00	0,30	0,00	0,000000
384,190	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-106,79	0,00	0,30	0,00	0,000000
394,290	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-108,40	0,00	0,30	0,00	0,000000
404,390	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-110,33	0,00	0,30	0,00	0,000000
414,490	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-112,59	0,00	0,30	0,00	0,000000
424,590	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-115,17	0,00	0,30	0,00	0,000000
434,680	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-118,07	0,00	0,30	0,00	0,000000

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 109 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

444,780,001005	0,002655	126,01	-134,82	-121,27	0,00	0,30	0,00	0,000000
454,880,001005	0,002655	126,01	-134,82	-124,79	0,00	0,30	0,00	0,000000
464,980,001005	0,002655	126,01	-134,82	-128,61	0,00	0,30	0,00	0,000000
475,080,001005	0,002655	126,01	-134,82	-132,72	0,00	0,30	0,00	0,000000
485,180,001005	0,002655	126,01	-134,82	-137,14	0,01	0,30	208,58	0,000004
495,270,001005	0,002655	126,01	-134,82	-141,84	0,02	0,30	208,58	0,000004
505,370,001005	0,002655	126,01	-134,82	-146,84	0,02	0,30	208,58	0,000005
515,470,001005	0,002655	126,01	-134,82	-152,11	0,02	0,30	208,58	0,000005
525,570,001005	0,002655	126,01	-134,82	-157,67	0,02	0,30	208,58	0,000006
535,670,001005	0,002655	126,01	-134,82	-163,50	0,02	0,30	208,58	0,000007
545,770,001005	0,002655	126,01	-134,82	-169,60	0,03	0,30	208,58	0,000007
555,860,001005	0,002655	126,01	-134,82	-175,97	0,03	0,30	208,58	0,000008
565,960,001005	0,002655	126,01	-134,82	-182,60	0,03	0,30	208,58	0,000009
576,060,001005	0,002655	126,01	-134,82	-189,49	0,03	0,30	208,58	0,000009
586,160,001005	0,002655	126,01	-134,82	-196,64	0,04	0,30	208,58	0,000010
596,260,001005	0,002655	126,01	-134,82	-204,04	0,04	0,30	208,58	0,000011
606,360,001005	0,002655	126,01	-134,82	-211,68	0,04	0,30	208,58	0,000012
616,460,001005	0,002655	126,01	-134,82	-219,57	0,05	0,30	208,58	0,000013
626,550,001005	0,002655	126,01	-134,82	-227,69	0,05	0,30	208,58	0,000014
636,650,001005	0,002655	126,01	-134,82	-236,05	0,06	0,30	208,58	0,000016
646,750,001005	0,002655	126,01	-134,82	-244,64	0,07	0,30	208,58	0,000019
656,850,001005	0,002655	126,01	-134,82	-253,46	0,08	0,30	208,58	0,000023
666,950,001005	0,002655	126,01	-134,82	-262,50	0,10	0,30	208,58	0,000027
677,050,001005	0,002655	126,01	-134,82	-271,76	0,11	0,30	208,58	0,000031
687,140,001005	0,002655	126,01	-134,82	-281,23	0,12	0,30	208,58	0,000035
697,240,001005	0,002655	126,01	-134,82	-290,91	0,14	0,30	208,58	0,000038
707,340,001005	0,002655	126,01	-134,82	-300,80	0,15	0,30	208,58	0,000042
717,440,001005	0,002655	126,01	-134,82	-310,89	0,17	0,30	208,58	0,000046
727,540,001005	0,002655	126,01	-134,82	-321,18	0,18	0,30	208,58	0,000049
737,640,001005	0,005840	130,14	-156,25	-331,67	0,05	0,30	118,99	0,000026
747,730,001005	0,005840	130,14	-156,25	-342,34	0,06	0,30	118,99	0,000027
757,830,001005	0,005840	130,14	-156,25	-353,20	0,06	0,30	118,99	0,000029
767,930,001005	0,003660	127,37	-141,61	-364,24	0,11	0,30	131,44	0,000048

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	Pagina 110 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 26 - SLE (Frequente)]

N° X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
20,44	0,002011	0,003186	316,34	-326,70	294,47	0,00	0,30	0,00	0,000000
30,53	0,003016	0,003186	327,96	-329,46	241,88	0,00	0,30	0,00	0,000000
40,61	0,002815	0,003186	325,63	-328,91	190,55	0,00	0,30	0,00	0,000000
50,70	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	140,47	0,00	0,30	0,00	0,000000
60,80	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	84,81	0,00	0,30	0,00	0,000000
70,90	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	30,74	0,00	0,30	0,00	0,000000
81,00	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	-21,76	0,00	0,30	0,00	0,000000
91,10	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	-72,71	0,00	0,30	0,00	0,000000
101,200,001810	0,003186	0,003186	314,01	-326,14	-122,11	0,00	0,30	0,00	0,000000
111,300,001810	0,003186	0,003186	314,01	-326,14	-170,00	0,00	0,30	0,00	0,000000
121,400,001407	0,003186	0,003186	309,36	-325,01	-216,38	0,00	0,30	0,00	0,000000
131,500,001407	0,003186	0,003186	309,36	-325,01	-261,27	0,00	0,30	0,00	0,000000
141,600,001407	0,003387	0,003387	309,88	-327,31	-304,70	0,00	0,30	0,00	0,000000
151,700,001407	0,003387	0,003387	309,88	-327,31	-346,67	0,05	0,30	161,73	0,000016
161,800,001407	0,003387	0,003387	309,88	-327,31	-387,21	0,07	0,30	161,73	0,000024
171,900,001407	0,003387	0,003387	309,88	-327,31	-426,33	0,09	0,30	161,73	0,000032
182,000,001407	0,003387	0,003387	309,88	-327,31	-464,05	0,11	0,30	161,73	0,000040
192,100,001407	0,003186	0,003186	309,36	-325,01	-500,38	0,15	0,30	180,46	0,000049
202,200,001005	0,003186	0,003186	304,70	-323,87	-535,34	0,18	0,30	180,46	0,000056
212,300,001005	0,003186	0,003186	304,70	-323,87	-568,94	0,20	0,30	180,46	0,000063
222,400,001005	0,003588	0,003588	305,72	-328,46	-601,21	0,16	0,30	148,24	0,000061
232,500,001005	0,003588	0,003588	305,72	-328,46	-632,15	0,17	0,30	148,24	0,000066
242,600,001005	0,005158	0,005158	309,61	-346,34	-661,78	0,10	0,30	112,65	0,000049
252,700,001005	0,005158	0,005158	309,61	-346,34	-690,12	0,10	0,30	112,65	0,000052
262,800,001005	0,005158	0,005158	309,61	-346,34	-717,18	0,11	0,30	112,65	0,000055
272,900,001005	0,004756	0,004756	308,63	-341,76	-742,96	0,13	0,30	122,50	0,000063
283,000,001005	0,004756	0,004756	308,63	-341,76	-767,49	0,14	0,30	122,50	0,000066
293,100,001005	0,004756	0,004756	308,63	-341,76	-790,78	0,15	0,30	122,50	0,000068
303,200,001005	0,005158	0,005158	309,61	-346,34	-812,84	0,13	0,30	112,65	0,000066
313,300,001005	0,005158	0,005158	309,61	-346,34	-833,68	0,13	0,30	112,65	0,000068
323,400,001005	0,005158	0,005158	309,61	-346,34	-853,31	0,14	0,30	112,65	0,000070
333,500,001005	0,005158	0,005158	309,61	-346,34	-871,74	0,14	0,30	112,65	0,000072

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 111 di 217
	Relazione di calcolo sottovia	

PROGETTO ESECUTIVO

343,600,001005	0,005158	309,61	-346,34	-888,99	0,14	0,30	112,65	0,000074
353,700,001005	0,004756	308,63	-341,76	-905,06	0,17	0,30	122,50	0,000081
363,800,001005	0,004756	308,63	-341,76	-919,96	0,18	0,30	122,50	0,000083
373,900,001005	0,004756	308,63	-341,76	-933,70	0,18	0,30	122,50	0,000085
384,000,001005	0,004756	308,63	-341,76	-946,30	0,18	0,30	122,50	0,000086
394,100,001005	0,004756	308,63	-341,76	-957,75	0,19	0,30	122,50	0,000087
404,200,001005	0,004756	308,63	-341,76	-968,06	0,19	0,30	122,50	0,000088
414,300,001005	0,004756	308,63	-341,76	-977,24	0,19	0,30	122,50	0,000089
424,400,001005	0,004756	308,63	-341,76	-985,30	0,19	0,30	122,50	0,000090
434,500,001005	0,004756	308,63	-341,76	-992,24	0,19	0,30	122,50	0,000091
444,600,001005	0,004756	308,63	-341,76	-998,07	0,19	0,30	122,50	0,000092
454,700,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1002,79	0,20	0,30	122,50	0,000092
464,800,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1006,40	0,20	0,30	122,50	0,000093
474,900,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1008,91	0,20	0,30	122,50	0,000093
485,000,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1010,32	0,20	0,30	122,50	0,000093
495,090,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1010,63	0,20	0,30	122,50	0,000093
505,190,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1009,85	0,20	0,30	122,50	0,000093
515,290,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1007,97	0,20	0,30	122,50	0,000093
525,390,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1004,99	0,20	0,30	122,50	0,000093
535,490,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1000,92	0,20	0,30	122,50	0,000092
545,590,001005	0,004756	308,63	-341,76	-995,75	0,19	0,30	122,50	0,000092
555,690,001005	0,004756	308,63	-341,76	-989,48	0,19	0,30	122,50	0,000091
565,790,001005	0,004756	308,63	-341,76	-982,11	0,19	0,30	122,50	0,000090
575,890,001005	0,004756	308,63	-341,76	-973,64	0,19	0,30	122,50	0,000089
585,990,001005	0,004756	308,63	-341,76	-964,06	0,19	0,30	122,50	0,000088
596,090,001005	0,004756	308,63	-341,76	-953,37	0,18	0,30	122,50	0,000087
606,190,001005	0,004756	308,63	-341,76	-941,56	0,18	0,30	122,50	0,000086
616,290,001005	0,004756	308,63	-341,76	-928,64	0,18	0,30	122,50	0,000084
626,390,001005	0,004756	308,63	-341,76	-914,59	0,18	0,30	122,50	0,000082
636,490,001005	0,004756	308,63	-341,76	-899,40	0,17	0,30	122,50	0,000081
646,590,001005	0,005158	309,61	-346,34	-883,08	0,14	0,30	112,65	0,000073
656,690,001005	0,005158	309,61	-346,34	-865,61	0,14	0,30	112,65	0,000071
666,790,001005	0,005158	309,61	-346,34	-846,99	0,14	0,30	112,65	0,000069
676,890,001005	0,005158	309,61	-346,34	-827,21	0,13	0,30	112,65	0,000067
686,990,001005	0,005158	309,61	-346,34	-806,26	0,13	0,30	112,65	0,000065

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 112 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

697,090,001005	0,004756	308,63	-341,76	-784,13	0,14	0,30	122,50	0,000068
707,190,001005	0,004756	308,63	-341,76	-760,81	0,14	0,30	122,50	0,000065
717,290,001005	0,004756	308,63	-341,76	-736,29	0,13	0,30	122,50	0,000062
727,390,001005	0,005158	309,61	-346,34	-710,56	0,11	0,30	112,65	0,000055
737,490,001005	0,005158	309,61	-346,34	-683,62	0,10	0,30	112,65	0,000052
747,590,001005	0,005158	309,61	-346,34	-655,44	0,09	0,30	112,65	0,000049
757,690,001005	0,005158	309,61	-346,34	-626,02	0,09	0,30	112,65	0,000045
767,790,001005	0,003588	305,72	-328,46	-595,35	0,15	0,30	148,24	0,000060
777,890,001005	0,003186	304,70	-323,87	-563,40	0,19	0,30	180,46	0,000062
787,990,001005	0,003186	304,70	-323,87	-530,18	0,17	0,30	180,46	0,000055
798,090,001407	0,003186	309,36	-325,01	-495,67	0,15	0,30	180,46	0,000048
808,190,001407	0,003387	309,88	-327,31	-459,84	0,11	0,30	161,73	0,000039
818,290,001407	0,003387	309,88	-327,31	-422,70	0,09	0,30	161,73	0,000032
828,390,001407	0,003387	309,88	-327,31	-384,23	0,07	0,30	161,73	0,000024
838,490,001407	0,003387	309,88	-327,31	-344,40	0,05	0,30	161,73	0,000016
848,590,001407	0,003387	309,88	-327,31	-303,21	0,00	0,30	0,00	0,000000
858,690,001407	0,003186	309,36	-325,01	-260,65	0,00	0,30	0,00	0,000000
868,790,001407	0,003186	309,36	-325,01	-216,69	0,00	0,30	0,00	0,000000
878,890,001810	0,003186	314,01	-326,14	-171,33	0,00	0,30	0,00	0,000000
888,990,001810	0,003186	314,01	-326,14	-124,54	0,00	0,30	0,00	0,000000
899,090,001810	0,003186	314,01	-326,14	-76,31	0,00	0,30	0,00	0,000000
909,190,001810	0,003186	314,01	-326,14	-26,64	0,00	0,30	0,00	0,000000
919,290,001810	0,003186	314,01	-326,14	24,51	0,00	0,30	0,00	0,000000
929,390,001810	0,003186	314,01	-326,14	77,14	0,00	0,30	0,00	0,000000
939,490,001810	0,003186	314,01	-326,14	131,26	0,00	0,30	0,00	0,000000
949,580,002815	0,003186	325,63	-328,91	179,92	0,00	0,30	0,00	0,000000
959,660,003016	0,003186	327,96	-329,46	229,75	0,00	0,30	0,00	0,000000
969,750,002011	0,003186	316,34	-326,70	280,77	0,00	0,30	0,00	0,000000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 26 - SLE (Frequente)]

N° X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	w _{lim}	S _m	ε _{sm}
20,53	0,003186	0,003016	226,07	-224,86	-305,44	0,07	0,30	116,16	0,000034
30,70	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	-223,91	0,06	0,30	154,14	0,000023
40,82	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	-168,29	0,00	0,30	0,00	0,000000

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 113 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

50,92	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	-124,28	0,00	0,30	0,00	0,000000
61,02	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	-81,27	0,00	0,30	0,00	0,000000
71,18	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	-18,02	0,00	0,30	0,00	0,000000
81,28	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	21,06	0,00	0,30	0,00	0,000000
91,38	0,003387	0,001407	224,44	-210,41	58,45	0,00	0,30	0,00	0,000000
101,570,003387	0,001407	224,44	-210,41	128,22	0,00	0,30	0,00	0,000000	
111,770,003387	0,001407	224,44	-210,41	194,18	0,00	0,30	0,00	0,000000	
121,970,003186	0,001407	222,61	-210,01	256,33	0,06	0,30	180,46	0,000020	
132,160,003186	0,001407	222,61	-210,01	314,67	0,11	0,30	180,46	0,000036	
142,360,003588	0,001005	225,37	-207,07	369,20	0,11	0,30	148,24	0,000043	
152,550,004593	0,001005	234,48	-208,97	419,93	0,08	0,30	113,93	0,000042	
162,750,004191	0,001005	230,84	-208,22	466,85	0,12	0,30	123,65	0,000054	
172,950,004191	0,001005	230,84	-208,22	509,96	0,13	0,30	123,65	0,000061	
183,140,004593	0,001005	234,48	-208,97	549,26	0,12	0,30	113,93	0,000062	
193,340,004593	0,001005	234,48	-208,97	584,75	0,13	0,30	113,93	0,000067	
203,530,004191	0,001005	230,84	-208,22	616,43	0,17	0,30	123,65	0,000078	
213,730,004191	0,001005	230,84	-208,22	644,31	0,18	0,30	123,65	0,000082	
223,930,004191	0,001005	230,84	-208,22	668,38	0,18	0,30	123,65	0,000086	
234,120,004191	0,001005	230,84	-208,22	688,64	0,19	0,30	123,65	0,000089	
244,320,004191	0,001005	230,84	-208,22	705,09	0,20	0,30	123,65	0,000092	
254,500,004191	0,001005	230,84	-208,22	716,65	0,20	0,30	123,65	0,000094	
264,670,004191	0,001005	230,84	-208,22	725,12	0,20	0,30	123,65	0,000095	
274,800,004191	0,001005	230,84	-208,22	729,33	0,20	0,30	123,65	0,000096	
284,930,004191	0,001005	230,84	-208,22	731,92	0,21	0,30	123,65	0,000096	
295,090,004191	0,001005	230,84	-208,22	732,84	0,21	0,30	123,65	0,000096	
305,280,004191	0,001005	230,84	-208,22	730,60	0,21	0,30	123,65	0,000096	
315,400,004191	0,001005	230,84	-208,22	727,40	0,20	0,30	123,65	0,000095	
325,520,004191	0,001005	230,84	-208,22	722,81	0,20	0,30	123,65	0,000095	
335,700,004191	0,001005	230,84	-208,22	713,37	0,20	0,30	123,65	0,000093	
345,870,004191	0,001005	230,84	-208,22	700,85	0,20	0,30	123,65	0,000091	
356,070,004191	0,001005	230,84	-208,22	683,32	0,19	0,30	123,65	0,000088	
366,260,004191	0,001005	230,84	-208,22	661,99	0,18	0,30	123,65	0,000085	
376,460,004191	0,001005	230,84	-208,22	636,86	0,17	0,30	123,65	0,000081	
386,660,004191	0,001005	230,84	-208,22	607,91	0,16	0,30	123,65	0,000077	
396,850,004593	0,001005	234,48	-208,97	575,15	0,13	0,30	113,93	0,000065	

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	<i>Pagina</i> 114 di 217
	Relazione di calcolo sottovia	

PROGETTO ESECUTIVO

407,050,004593	0,001005	234,48	-208,97	538,59	0,12	0,30	113,93	0,000060
417,240,004593	0,001005	234,48	-208,97	498,22	0,11	0,30	113,93	0,000054
427,440,004191	0,001005	230,84	-208,22	454,04	0,11	0,30	123,65	0,000052
437,640,004593	0,001005	234,48	-208,97	406,05	0,08	0,30	113,93	0,000040
447,830,003588	0,001005	225,37	-207,07	354,25	0,10	0,30	148,24	0,000040
458,030,003588	0,001005	225,37	-207,07	298,65	0,07	0,30	148,24	0,000028
468,220,003186	0,001407	222,61	-210,01	239,24	0,05	0,30	180,46	0,000015
478,420,003387	0,001407	224,44	-210,41	176,02	0,00	0,30	0,00	0,000000
488,620,003387	0,001407	224,44	-210,41	108,99	0,00	0,30	0,00	0,000000
498,810,003387	0,001407	224,44	-210,41	38,15	0,00	0,30	0,00	0,000000
508,990,003186	0,001810	223,50	-213,73	-28,94	0,00	0,30	0,00	0,000000
519,170,003186	0,001810	223,50	-213,73	-99,13	0,00	0,30	0,00	0,000000
529,330,003186	0,001810	223,50	-213,73	-166,04	0,00	0,30	0,00	0,000000
539,490,003186	0,001810	223,50	-213,73	-235,54	0,07	0,30	154,14	0,000025
549,660,003186	0,002011	223,93	-215,59	-313,69	0,14	0,30	144,55	0,000054

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 26 - SLE (Frequente)]

N° X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	w _{lim}	S _m	ε _{sm}
20,65	0,001005	0,007851	132,49	-169,66	-334,00	0,02	0,30	90,46	0,000015
30,75	0,001005	0,006846	131,34	-162,97	-320,17	0,03	0,30	99,86	0,000015
40,85	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-306,84	0,03	0,30	118,99	0,000016
50,94	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-293,99	0,03	0,30	118,99	0,000013
61,04	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-281,63	0,02	0,30	118,99	0,000011
71,14	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-269,76	0,06	0,30	208,58	0,000017
81,24	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-258,35	0,05	0,30	208,58	0,000014
91,34	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-247,42	0,05	0,30	208,58	0,000013
101,440,001005	0,002655	126,01	-134,82	-236,96	0,04	0,30	208,58	0,000012	
111,530,001005	0,002655	126,01	-134,82	-226,96	0,04	0,30	208,58	0,000011	
121,630,001005	0,002655	126,01	-134,82	-217,43	0,03	0,30	208,58	0,000010	
131,730,001005	0,002655	126,01	-134,82	-208,34	0,03	0,30	208,58	0,000009	
141,830,001005	0,002655	126,01	-134,82	-199,72	0,03	0,30	208,58	0,000008	
151,930,001005	0,002655	126,01	-134,82	-191,53	0,03	0,30	208,58	0,000007	
162,030,001005	0,002655	126,01	-134,82	-183,80	0,02	0,30	208,58	0,000007	
172,120,001005	0,002655	126,01	-134,82	-176,50	0,02	0,30	208,58	0,000006	

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 115 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

182,220,001005	0,002655	126,01	-134,82	-169,64	0,02	0,30	208,58	0,000005
192,320,001005	0,002655	126,01	-134,82	-163,21	0,02	0,30	208,58	0,000005
202,420,001005	0,002655	126,01	-134,82	-157,21	0,02	0,30	208,58	0,000004
212,520,001005	0,002655	126,01	-134,82	-151,63	0,01	0,30	208,58	0,000004
222,620,001005	0,002655	126,01	-134,82	-146,47	0,01	0,30	208,58	0,000004
232,720,001005	0,002655	126,01	-134,82	-141,73	0,01	0,30	208,58	0,000003
242,810,001005	0,002655	126,01	-134,82	-137,40	0,01	0,30	208,58	0,000003
252,910,001005	0,002655	126,01	-134,82	-133,47	0,00	0,30	0,00	0,000000
263,010,001005	0,002655	126,01	-134,82	-129,95	0,00	0,30	0,00	0,000000
273,110,001005	0,002655	126,01	-134,82	-126,83	0,00	0,30	0,00	0,000000
283,210,001005	0,002655	126,01	-134,82	-124,11	0,00	0,30	0,00	0,000000
293,310,001005	0,002655	126,01	-134,82	-121,77	0,00	0,30	0,00	0,000000
303,400,001005	0,002655	126,01	-134,82	-119,82	0,00	0,30	0,00	0,000000
313,500,001005	0,002655	126,01	-134,82	-118,26	0,00	0,30	0,00	0,000000
323,600,001005	0,002655	126,01	-134,82	-117,07	0,00	0,30	0,00	0,000000
333,700,001005	0,002655	126,01	-134,82	-116,26	0,00	0,30	0,00	0,000000
343,800,001005	0,002655	126,01	-134,82	-115,82	0,00	0,30	0,00	0,000000
353,900,001005	0,002655	126,01	-134,82	-115,75	0,00	0,30	0,00	0,000000
363,990,001005	0,002655	126,01	-134,82	-116,04	0,00	0,30	0,00	0,000000
374,090,001005	0,002655	126,01	-134,82	-116,68	0,00	0,30	0,00	0,000000
384,190,001005	0,002655	126,01	-134,82	-117,69	0,00	0,30	0,00	0,000000
394,290,001005	0,002655	126,01	-134,82	-119,04	0,00	0,30	0,00	0,000000
404,390,001005	0,002655	126,01	-134,82	-120,74	0,00	0,30	0,00	0,000000
414,490,001005	0,002655	126,01	-134,82	-122,78	0,00	0,30	0,00	0,000000
424,590,001005	0,002655	126,01	-134,82	-125,16	0,00	0,30	0,00	0,000000
434,680,001005	0,002655	126,01	-134,82	-127,88	0,00	0,30	0,00	0,000000
444,780,001005	0,002655	126,01	-134,82	-130,92	0,00	0,30	0,00	0,000000
454,880,001005	0,002655	126,01	-134,82	-134,29	0,00	0,30	0,00	0,000000
464,980,001005	0,002655	126,01	-134,82	-137,98	0,01	0,30	208,58	0,000003
475,080,001005	0,002655	126,01	-134,82	-141,99	0,01	0,30	208,58	0,000004
485,180,001005	0,002655	126,01	-134,82	-146,32	0,01	0,30	208,58	0,000004
495,270,001005	0,002655	126,01	-134,82	-150,95	0,02	0,30	208,58	0,000005
505,370,001005	0,002655	126,01	-134,82	-155,89	0,02	0,30	208,58	0,000005
515,470,001005	0,002655	126,01	-134,82	-161,13	0,02	0,30	208,58	0,000006
525,570,001005	0,002655	126,01	-134,82	-166,67	0,02	0,30	208,58	0,000006

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 116 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

535,670,001005	0,002655	126,01	-134,82	-172,51	0,02	0,30	208,58	0,000007
545,770,001005	0,002655	126,01	-134,82	-178,63	0,03	0,30	208,58	0,000007
555,860,001005	0,002655	126,01	-134,82	-185,04	0,03	0,30	208,58	0,000008
565,960,001005	0,002655	126,01	-134,82	-191,73	0,03	0,30	208,58	0,000009
576,060,001005	0,002655	126,01	-134,82	-198,69	0,03	0,30	208,58	0,000009
586,160,001005	0,002655	126,01	-134,82	-205,93	0,04	0,30	208,58	0,000010
596,260,001005	0,002655	126,01	-134,82	-213,44	0,04	0,30	208,58	0,000011
606,360,001005	0,002655	126,01	-134,82	-221,22	0,04	0,30	208,58	0,000012
616,460,001005	0,002655	126,01	-134,82	-229,25	0,05	0,30	208,58	0,000013
626,550,001005	0,002655	126,01	-134,82	-237,55	0,05	0,30	208,58	0,000014
636,650,001005	0,002655	126,01	-134,82	-246,09	0,06	0,30	208,58	0,000016
646,750,001005	0,002655	126,01	-134,82	-254,88	0,07	0,30	208,58	0,000020
656,850,001005	0,002655	126,01	-134,82	-263,92	0,08	0,30	208,58	0,000023
666,950,001005	0,002655	126,01	-134,82	-273,20	0,10	0,30	208,58	0,000027
677,050,001005	0,002655	126,01	-134,82	-282,72	0,11	0,30	208,58	0,000031
687,140,001005	0,002655	126,01	-134,82	-292,47	0,13	0,30	208,58	0,000035
697,240,001005	0,002655	126,01	-134,82	-302,45	0,14	0,30	208,58	0,000039
707,340,001005	0,002655	126,01	-134,82	-312,65	0,15	0,30	208,58	0,000042
717,440,001005	0,002655	126,01	-134,82	-323,07	0,17	0,30	208,58	0,000046
727,540,001005	0,002655	126,01	-134,82	-333,71	0,18	0,30	208,58	0,000050
737,640,001005	0,005840	130,14	-156,25	-344,56	0,05	0,30	118,99	0,000026
747,730,001005	0,005840	130,14	-156,25	-355,62	0,06	0,30	118,99	0,000028
757,830,001005	0,005840	130,14	-156,25	-366,88	0,06	0,30	118,99	0,000030
767,930,001005	0,002856	126,29	-136,18	-378,34	0,19	0,30	181,42	0,000061

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 26 - SLE (Frequente)]

N° X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	w _{lim}	S _m	ε _{sm}
20,65	0,001005	0,007650	132,26	-168,32	-319,18	0,02	0,30	91,94	0,000014
30,75	0,001005	0,006644	131,11	-161,63	-305,87	0,03	0,30	102,56	0,000014
40,85	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-293,06	0,03	0,30	118,99	0,000014
50,94	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-280,72	0,02	0,30	118,99	0,000012
61,04	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-268,86	0,02	0,30	118,99	0,000009
71,14	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-257,47	0,05	0,30	208,58	0,000014
81,24	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-246,56	0,05	0,30	208,58	0,000013

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 117 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

91,34	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-236,11	0,04	0,30	208,58	0,000012
101,440	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-226,12	0,04	0,30	208,58	0,000011
111,530	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-216,59	0,04	0,30	208,58	0,000010
121,630	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-207,51	0,03	0,30	208,58	0,000009
131,730	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-198,88	0,03	0,30	208,58	0,000008
141,830	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-190,69	0,03	0,30	208,58	0,000007
151,930	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-182,95	0,02	0,30	208,58	0,000007
162,030	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-175,64	0,02	0,30	208,58	0,000006
172,120	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-168,77	0,02	0,30	208,58	0,000006
182,220	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-162,33	0,02	0,30	208,58	0,000005
192,320	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-156,31	0,02	0,30	208,58	0,000005
202,420	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-150,71	0,01	0,30	208,58	0,000004
212,520	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-145,52	0,01	0,30	208,58	0,000004
222,620	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-140,76	0,01	0,30	208,58	0,000003
232,720	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-136,39	0,01	0,30	208,58	0,000003
242,810	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-132,44	0,00	0,30	0,00	0,000000
252,910	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-128,88	0,00	0,30	0,00	0,000000
263,010	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-125,72	0,00	0,30	0,00	0,000000
273,110	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-122,95	0,00	0,30	0,00	0,000000
283,210	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-120,57	0,00	0,30	0,00	0,000000
293,310	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-118,58	0,00	0,30	0,00	0,000000
303,400	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-116,96	0,00	0,30	0,00	0,000000
313,500	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-115,72	0,00	0,30	0,00	0,000000
323,600	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-114,86	0,00	0,30	0,00	0,000000
333,700	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-114,36	0,00	0,30	0,00	0,000000
343,800	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-114,22	0,00	0,30	0,00	0,000000
353,900	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-114,45	0,00	0,30	0,00	0,000000
363,990	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-115,03	0,00	0,30	0,00	0,000000
374,090	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-115,96	0,00	0,30	0,00	0,000000
384,190	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-117,24	0,00	0,30	0,00	0,000000
394,290	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-118,86	0,00	0,30	0,00	0,000000
404,390	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-120,82	0,00	0,30	0,00	0,000000
414,490	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-123,12	0,00	0,30	0,00	0,000000
424,590	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-125,75	0,00	0,30	0,00	0,000000
434,680	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-128,70	0,00	0,30	0,00	0,000000

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	<i>Pagina</i> 118 di 217
	Relazione di calcolo sottovia	

PROGETTO ESECUTIVO

444,780,001005	0,002655	126,01	-134,82	-131,98	0,00	0,30	0,00	0,000000
454,880,001005	0,002655	126,01	-134,82	-135,58	0,01	0,30	208,58	0,000003
464,980,001005	0,002655	126,01	-134,82	-139,49	0,01	0,30	208,58	0,000004
475,080,001005	0,002655	126,01	-134,82	-143,72	0,02	0,30	208,58	0,000004
485,180,001005	0,002655	126,01	-134,82	-148,25	0,02	0,30	208,58	0,000005
495,270,001005	0,002655	126,01	-134,82	-153,08	0,02	0,30	208,58	0,000005
505,370,001005	0,002655	126,01	-134,82	-158,21	0,02	0,30	208,58	0,000006
515,470,001005	0,002655	126,01	-134,82	-163,64	0,02	0,30	208,58	0,000006
525,570,001005	0,002655	126,01	-134,82	-169,36	0,02	0,30	208,58	0,000007
535,670,001005	0,002655	126,01	-134,82	-175,36	0,03	0,30	208,58	0,000007
545,770,001005	0,002655	126,01	-134,82	-181,65	0,03	0,30	208,58	0,000008
555,860,001005	0,002655	126,01	-134,82	-188,22	0,03	0,30	208,58	0,000009
565,960,001005	0,002655	126,01	-134,82	-195,06	0,03	0,30	208,58	0,000009
576,060,001005	0,002655	126,01	-134,82	-202,17	0,04	0,30	208,58	0,000010
586,160,001005	0,002655	126,01	-134,82	-209,54	0,04	0,30	208,58	0,000011
596,260,001005	0,002655	126,01	-134,82	-217,18	0,04	0,30	208,58	0,000012
606,360,001005	0,002655	126,01	-134,82	-225,08	0,05	0,30	208,58	0,000013
616,460,001005	0,002655	126,01	-134,82	-233,23	0,05	0,30	208,58	0,000014
626,550,001005	0,002655	126,01	-134,82	-241,63	0,06	0,30	208,58	0,000015
636,650,001005	0,002655	126,01	-134,82	-250,28	0,07	0,30	208,58	0,000019
646,750,001005	0,002655	126,01	-134,82	-259,17	0,08	0,30	208,58	0,000023
656,850,001005	0,002655	126,01	-134,82	-268,29	0,10	0,30	208,58	0,000027
666,950,001005	0,002655	126,01	-134,82	-277,65	0,11	0,30	208,58	0,000031
677,050,001005	0,002655	126,01	-134,82	-287,24	0,12	0,30	208,58	0,000034
687,140,001005	0,002655	126,01	-134,82	-297,06	0,14	0,30	208,58	0,000038
697,240,001005	0,002655	126,01	-134,82	-307,10	0,15	0,30	208,58	0,000042
707,340,001005	0,002655	126,01	-134,82	-317,35	0,17	0,30	208,58	0,000046
717,440,001005	0,002655	126,01	-134,82	-327,82	0,18	0,30	208,58	0,000050
727,540,001005	0,002655	126,01	-134,82	-338,50	0,19	0,30	208,58	0,000053
737,640,001005	0,005840	130,14	-156,25	-349,38	0,06	0,30	118,99	0,000028
747,730,001005	0,005840	130,14	-156,25	-360,46	0,06	0,30	118,99	0,000030
757,830,001005	0,005840	130,14	-156,25	-371,74	0,06	0,30	118,99	0,000031
767,930,001005	0,003660	127,37	-141,61	-383,22	0,12	0,30	131,44	0,000051

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 119 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 27 - SLE (Frequente)]

N° X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
20,44	0,002011	0,003186	316,34	-326,70	280,77	0,00	0,30	0,00	0,000000
30,53	0,003016	0,003186	327,96	-329,46	229,75	0,00	0,30	0,00	0,000000
40,61	0,002815	0,003186	325,63	-328,91	179,92	0,00	0,30	0,00	0,000000
50,70	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	131,26	0,00	0,30	0,00	0,000000
60,80	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	77,14	0,00	0,30	0,00	0,000000
70,90	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	24,51	0,00	0,30	0,00	0,000000
81,00	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	-26,64	0,00	0,30	0,00	0,000000
91,10	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	-76,31	0,00	0,30	0,00	0,000000
101,200	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	-124,54	0,00	0,30	0,00	0,000000
111,300	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	-171,33	0,00	0,30	0,00	0,000000
121,400	0,001407	0,003186	309,36	-325,01	-216,69	0,00	0,30	0,00	0,000000
131,500	0,001407	0,003186	309,36	-325,01	-260,65	0,00	0,30	0,00	0,000000
141,600	0,001407	0,003387	309,88	-327,31	-303,21	0,00	0,30	0,00	0,000000
151,700	0,001407	0,003387	309,88	-327,31	-344,40	0,05	0,30	161,73	0,000016
161,800	0,001407	0,003387	309,88	-327,31	-384,23	0,07	0,30	161,73	0,000024
171,900	0,001407	0,003387	309,88	-327,31	-422,70	0,09	0,30	161,73	0,000032
182,000	0,001407	0,003387	309,88	-327,31	-459,84	0,11	0,30	161,73	0,000039
192,100	0,001407	0,003186	309,36	-325,01	-495,67	0,15	0,30	180,46	0,000048
202,200	0,001005	0,003186	304,70	-323,87	-530,18	0,17	0,30	180,46	0,000055
212,300	0,001005	0,003186	304,70	-323,87	-563,40	0,19	0,30	180,46	0,000062
222,400	0,001005	0,003588	305,72	-328,46	-595,35	0,15	0,30	148,24	0,000060
232,500	0,001005	0,003588	305,72	-328,46	-626,02	0,17	0,30	148,24	0,000065
242,600	0,001005	0,005158	309,61	-346,34	-655,44	0,09	0,30	112,65	0,000049
252,700	0,001005	0,005158	309,61	-346,34	-683,62	0,10	0,30	112,65	0,000052
262,800	0,001005	0,005158	309,61	-346,34	-710,56	0,11	0,30	112,65	0,000055
272,900	0,001005	0,004756	308,63	-341,76	-736,29	0,13	0,30	122,50	0,000062
283,000	0,001005	0,004756	308,63	-341,76	-760,81	0,14	0,30	122,50	0,000065
293,100	0,001005	0,004756	308,63	-341,76	-784,13	0,14	0,30	122,50	0,000068
303,200	0,001005	0,005158	309,61	-346,34	-806,26	0,13	0,30	112,65	0,000065
313,300	0,001005	0,005158	309,61	-346,34	-827,21	0,13	0,30	112,65	0,000067
323,400	0,001005	0,005158	309,61	-346,34	-846,99	0,14	0,30	112,65	0,000069
333,500	0,001005	0,005158	309,61	-346,34	-865,61	0,14	0,30	112,65	0,000071

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 120 di 217
	Relazione di calcolo sottovia	

PROGETTO ESECUTIVO

343,600,001005	0,005158	309,61	-346,34	-883,08	0,14	0,30	112,65	0,000073
353,700,001005	0,004756	308,63	-341,76	-899,40	0,17	0,30	122,50	0,000081
363,800,001005	0,004756	308,63	-341,76	-914,59	0,18	0,30	122,50	0,000082
373,900,001005	0,004756	308,63	-341,76	-928,64	0,18	0,30	122,50	0,000084
384,000,001005	0,004756	308,63	-341,76	-941,56	0,18	0,30	122,50	0,000086
394,100,001005	0,004756	308,63	-341,76	-953,37	0,18	0,30	122,50	0,000087
404,200,001005	0,004756	308,63	-341,76	-964,06	0,19	0,30	122,50	0,000088
414,300,001005	0,004756	308,63	-341,76	-973,64	0,19	0,30	122,50	0,000089
424,400,001005	0,004756	308,63	-341,76	-982,11	0,19	0,30	122,50	0,000090
434,500,001005	0,004756	308,63	-341,76	-989,48	0,19	0,30	122,50	0,000091
444,600,001005	0,004756	308,63	-341,76	-995,75	0,19	0,30	122,50	0,000092
454,700,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1000,92	0,20	0,30	122,50	0,000092
464,800,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1004,99	0,20	0,30	122,50	0,000093
474,900,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1007,97	0,20	0,30	122,50	0,000093
485,000,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1009,85	0,20	0,30	122,50	0,000093
495,090,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1010,63	0,20	0,30	122,50	0,000093
505,190,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1010,32	0,20	0,30	122,50	0,000093
515,290,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1008,91	0,20	0,30	122,50	0,000093
525,390,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1006,40	0,20	0,30	122,50	0,000093
535,490,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1002,79	0,20	0,30	122,50	0,000092
545,590,001005	0,004756	308,63	-341,76	-998,07	0,19	0,30	122,50	0,000092
555,690,001005	0,004756	308,63	-341,76	-992,24	0,19	0,30	122,50	0,000091
565,790,001005	0,004756	308,63	-341,76	-985,30	0,19	0,30	122,50	0,000090
575,890,001005	0,004756	308,63	-341,76	-977,24	0,19	0,30	122,50	0,000089
585,990,001005	0,004756	308,63	-341,76	-968,06	0,19	0,30	122,50	0,000088
596,090,001005	0,004756	308,63	-341,76	-957,75	0,19	0,30	122,50	0,000087
606,190,001005	0,004756	308,63	-341,76	-946,30	0,18	0,30	122,50	0,000086
616,290,001005	0,004756	308,63	-341,76	-933,70	0,18	0,30	122,50	0,000085
626,390,001005	0,004756	308,63	-341,76	-919,96	0,18	0,30	122,50	0,000083
636,490,001005	0,004756	308,63	-341,76	-905,06	0,17	0,30	122,50	0,000081
646,590,001005	0,005158	309,61	-346,34	-888,99	0,14	0,30	112,65	0,000074
656,690,001005	0,005158	309,61	-346,34	-871,74	0,14	0,30	112,65	0,000072
666,790,001005	0,005158	309,61	-346,34	-853,31	0,14	0,30	112,65	0,000070
676,890,001005	0,005158	309,61	-346,34	-833,68	0,13	0,30	112,65	0,000068
686,990,001005	0,005158	309,61	-346,34	-812,84	0,13	0,30	112,65	0,000066

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 121 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

697,090,001005	0,004756	308,63	-341,76	-790,78	0,15	0,30	122,50	0,000068
707,190,001005	0,004756	308,63	-341,76	-767,49	0,14	0,30	122,50	0,000066
717,290,001005	0,004756	308,63	-341,76	-742,96	0,13	0,30	122,50	0,000063
727,390,001005	0,005158	309,61	-346,34	-717,18	0,11	0,30	112,65	0,000055
737,490,001005	0,005158	309,61	-346,34	-690,12	0,10	0,30	112,65	0,000052
747,590,001005	0,005158	309,61	-346,34	-661,78	0,10	0,30	112,65	0,000049
757,690,001005	0,005158	309,61	-346,34	-632,15	0,09	0,30	112,65	0,000046
767,790,001005	0,003588	305,72	-328,46	-601,21	0,16	0,30	148,24	0,000061
777,890,001005	0,003186	304,70	-323,87	-568,94	0,20	0,30	180,46	0,000063
787,990,001005	0,003186	304,70	-323,87	-535,34	0,18	0,30	180,46	0,000056
798,090,001407	0,003186	309,36	-325,01	-500,38	0,15	0,30	180,46	0,000049
808,190,001407	0,003387	309,88	-327,31	-464,05	0,11	0,30	161,73	0,000040
818,290,001407	0,003387	309,88	-327,31	-426,33	0,09	0,30	161,73	0,000032
828,390,001407	0,003387	309,88	-327,31	-387,21	0,07	0,30	161,73	0,000024
838,490,001407	0,003387	309,88	-327,31	-346,67	0,05	0,30	161,73	0,000016
848,590,001407	0,003387	309,88	-327,31	-304,70	0,00	0,30	0,00	0,000000
858,690,001407	0,003186	309,36	-325,01	-261,27	0,00	0,30	0,00	0,000000
868,790,001407	0,003186	309,36	-325,01	-216,38	0,00	0,30	0,00	0,000000
878,890,001810	0,003186	314,01	-326,14	-170,00	0,00	0,30	0,00	0,000000
888,990,001810	0,003186	314,01	-326,14	-122,11	0,00	0,30	0,00	0,000000
899,090,001810	0,003186	314,01	-326,14	-72,71	0,00	0,30	0,00	0,000000
909,190,001810	0,003186	314,01	-326,14	-21,76	0,00	0,30	0,00	0,000000
919,290,001810	0,003186	314,01	-326,14	30,74	0,00	0,30	0,00	0,000000
929,390,001810	0,003186	314,01	-326,14	84,81	0,00	0,30	0,00	0,000000
939,490,001810	0,003186	314,01	-326,14	140,47	0,00	0,30	0,00	0,000000
949,580,002815	0,003186	325,63	-328,91	190,55	0,00	0,30	0,00	0,000000
959,660,003016	0,003186	327,96	-329,46	241,88	0,00	0,30	0,00	0,000000
969,750,002011	0,003186	316,34	-326,70	294,47	0,00	0,30	0,00	0,000000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 27 - SLE (Frequente)]

N° X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	w _{lim}	S _m	ε _{sm}
20,53	0,003186	0,003016	226,07	-224,86	-313,69	0,07	0,30	116,16	0,000036
30,70	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	-235,54	0,07	0,30	154,14	0,000025
40,82	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	-182,29	0,00	0,30	0,00	0,000000

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 122 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

50,92	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	-140,22	0,00	0,30	0,00	0,000000
61,02	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	-99,13	0,00	0,30	0,00	0,000000
71,18	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	-38,02	0,00	0,30	0,00	0,000000
81,28	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	0,56	0,00	0,30	0,00	0,000000
91,38	0,003387	0,001407	224,44	-210,41	38,15	0,00	0,30	0,00	0,000000
101,570,003387	0,001407	224,44	-210,41	108,99	0,00	0,30	0,00	0,000000	
111,770,003387	0,001407	224,44	-210,41	176,02	0,00	0,30	0,00	0,000000	
121,970,003186	0,001407	222,61	-210,01	239,24	0,05	0,30	180,46	0,000015	
132,160,003186	0,001407	222,61	-210,01	298,65	0,10	0,30	180,46	0,000031	
142,360,003588	0,001005	225,37	-207,07	354,25	0,10	0,30	148,24	0,000040	
152,550,004593	0,001005	234,48	-208,97	406,05	0,08	0,30	113,93	0,000040	
162,750,004191	0,001005	230,84	-208,22	454,04	0,11	0,30	123,65	0,000052	
172,950,004191	0,001005	230,84	-208,22	498,22	0,13	0,30	123,65	0,000059	
183,140,004593	0,001005	234,48	-208,97	538,59	0,12	0,30	113,93	0,000060	
193,340,004593	0,001005	234,48	-208,97	575,15	0,13	0,30	113,93	0,000065	
203,530,004191	0,001005	230,84	-208,22	607,91	0,16	0,30	123,65	0,000077	
213,730,004191	0,001005	230,84	-208,22	636,86	0,17	0,30	123,65	0,000081	
223,930,004191	0,001005	230,84	-208,22	661,99	0,18	0,30	123,65	0,000085	
234,120,004191	0,001005	230,84	-208,22	683,32	0,19	0,30	123,65	0,000088	
244,320,004191	0,001005	230,84	-208,22	700,85	0,20	0,30	123,65	0,000091	
254,500,004191	0,001005	230,84	-208,22	713,37	0,20	0,30	123,65	0,000093	
264,670,004191	0,001005	230,84	-208,22	722,81	0,20	0,30	123,65	0,000095	
274,800,004191	0,001005	230,84	-208,22	727,72	0,20	0,30	123,65	0,000095	
284,930,004191	0,001005	230,84	-208,22	731,01	0,21	0,30	123,65	0,000096	
295,090,004191	0,001005	230,84	-208,22	732,84	0,21	0,30	123,65	0,000096	
305,280,004191	0,001005	230,84	-208,22	731,62	0,21	0,30	123,65	0,000096	
315,400,004191	0,001005	230,84	-208,22	729,06	0,20	0,30	123,65	0,000096	
325,520,004191	0,001005	230,84	-208,22	725,12	0,20	0,30	123,65	0,000095	
335,700,004191	0,001005	230,84	-208,22	716,65	0,20	0,30	123,65	0,000094	
345,870,004191	0,001005	230,84	-208,22	705,09	0,20	0,30	123,65	0,000092	
356,070,004191	0,001005	230,84	-208,22	688,64	0,19	0,30	123,65	0,000089	
366,260,004191	0,001005	230,84	-208,22	668,38	0,18	0,30	123,65	0,000086	
376,460,004191	0,001005	230,84	-208,22	644,31	0,18	0,30	123,65	0,000082	
386,660,004191	0,001005	230,84	-208,22	616,43	0,17	0,30	123,65	0,000078	
396,850,004593	0,001005	234,48	-208,97	584,75	0,13	0,30	113,93	0,000067	

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	<i>Pagina</i> 123 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

407,050,004593	0,001005	234,48	-208,97	549,26	0,12	0,30	113,93	0,000062
417,240,004593	0,001005	234,48	-208,97	509,96	0,11	0,30	113,93	0,000056
427,440,004191	0,001005	230,84	-208,22	466,85	0,12	0,30	123,65	0,000054
437,640,004593	0,001005	234,48	-208,97	419,93	0,08	0,30	113,93	0,000042
447,830,003588	0,001005	225,37	-207,07	369,20	0,11	0,30	148,24	0,000043
458,030,003588	0,001005	225,37	-207,07	314,67	0,08	0,30	148,24	0,000032
468,220,003186	0,001407	222,61	-210,01	256,33	0,06	0,30	180,46	0,000020
478,420,003387	0,001407	224,44	-210,41	194,18	0,00	0,30	0,00	0,000000
488,620,003387	0,001407	224,44	-210,41	128,22	0,00	0,30	0,00	0,000000
498,810,003387	0,001407	224,44	-210,41	58,45	0,00	0,30	0,00	0,000000
508,990,003186	0,001810	223,50	-213,73	-8,77	0,00	0,30	0,00	0,000000
519,170,003186	0,001810	223,50	-213,73	-81,27	0,00	0,30	0,00	0,000000
529,330,003186	0,001810	223,50	-213,73	-151,29	0,00	0,30	0,00	0,000000
539,490,003186	0,001810	223,50	-213,73	-223,91	0,06	0,30	154,14	0,000023
549,660,003186	0,002011	223,93	-215,59	-305,44	0,13	0,30	144,55	0,000051

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 27 - SLE (Frequente)]

N° X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	w _{lim}	S _m	ε _{sm}
20,65	0,001005	0,007851	132,49	-169,66	-319,18	0,02	0,30	90,46	0,000014
30,75	0,001005	0,006846	131,34	-162,97	-305,87	0,02	0,30	99,86	0,000014
40,85	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-293,06	0,03	0,30	118,99	0,000014
50,94	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-280,72	0,02	0,30	118,99	0,000012
61,04	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-268,86	0,02	0,30	118,99	0,000009
71,14	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-257,47	0,05	0,30	208,58	0,000014
81,24	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-246,56	0,05	0,30	208,58	0,000013
91,34	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-236,11	0,04	0,30	208,58	0,000012
101,440,001005	0,002655	126,01	-134,82	-226,12	0,04	0,30	208,58	0,000011	
111,530,001005	0,002655	126,01	-134,82	-216,59	0,04	0,30	208,58	0,000010	
121,630,001005	0,002655	126,01	-134,82	-207,51	0,03	0,30	208,58	0,000009	
131,730,001005	0,002655	126,01	-134,82	-198,88	0,03	0,30	208,58	0,000008	
141,830,001005	0,002655	126,01	-134,82	-190,69	0,03	0,30	208,58	0,000007	
151,930,001005	0,002655	126,01	-134,82	-182,95	0,02	0,30	208,58	0,000007	
162,030,001005	0,002655	126,01	-134,82	-175,64	0,02	0,30	208,58	0,000006	
172,120,001005	0,002655	126,01	-134,82	-168,77	0,02	0,30	208,58	0,000006	

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 124 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

182,220,001005	0,002655	126,01	-134,82	-162,33	0,02	0,30	208,58	0,000005
192,320,001005	0,002655	126,01	-134,82	-156,31	0,02	0,30	208,58	0,000005
202,420,001005	0,002655	126,01	-134,82	-150,71	0,01	0,30	208,58	0,000004
212,520,001005	0,002655	126,01	-134,82	-145,52	0,01	0,30	208,58	0,000004
222,620,001005	0,002655	126,01	-134,82	-140,76	0,01	0,30	208,58	0,000003
232,720,001005	0,002655	126,01	-134,82	-136,39	0,01	0,30	208,58	0,000003
242,810,001005	0,002655	126,01	-134,82	-132,44	0,00	0,30	0,00	0,000000
252,910,001005	0,002655	126,01	-134,82	-128,88	0,00	0,30	0,00	0,000000
263,010,001005	0,002655	126,01	-134,82	-125,72	0,00	0,30	0,00	0,000000
273,110,001005	0,002655	126,01	-134,82	-122,95	0,00	0,30	0,00	0,000000
283,210,001005	0,002655	126,01	-134,82	-120,57	0,00	0,30	0,00	0,000000
293,310,001005	0,002655	126,01	-134,82	-118,58	0,00	0,30	0,00	0,000000
303,400,001005	0,002655	126,01	-134,82	-116,96	0,00	0,30	0,00	0,000000
313,500,001005	0,002655	126,01	-134,82	-115,72	0,00	0,30	0,00	0,000000
323,600,001005	0,002655	126,01	-134,82	-114,86	0,00	0,30	0,00	0,000000
333,700,001005	0,002655	126,01	-134,82	-114,36	0,00	0,30	0,00	0,000000
343,800,001005	0,002655	126,01	-134,82	-114,22	0,00	0,30	0,00	0,000000
353,900,001005	0,002655	126,01	-134,82	-114,45	0,00	0,30	0,00	0,000000
363,990,001005	0,002655	126,01	-134,82	-115,03	0,00	0,30	0,00	0,000000
374,090,001005	0,002655	126,01	-134,82	-115,96	0,00	0,30	0,00	0,000000
384,190,001005	0,002655	126,01	-134,82	-117,24	0,00	0,30	0,00	0,000000
394,290,001005	0,002655	126,01	-134,82	-118,86	0,00	0,30	0,00	0,000000
404,390,001005	0,002655	126,01	-134,82	-120,82	0,00	0,30	0,00	0,000000
414,490,001005	0,002655	126,01	-134,82	-123,12	0,00	0,30	0,00	0,000000
424,590,001005	0,002655	126,01	-134,82	-125,75	0,00	0,30	0,00	0,000000
434,680,001005	0,002655	126,01	-134,82	-128,70	0,00	0,30	0,00	0,000000
444,780,001005	0,002655	126,01	-134,82	-131,98	0,00	0,30	0,00	0,000000
454,880,001005	0,002655	126,01	-134,82	-135,58	0,01	0,30	208,58	0,000003
464,980,001005	0,002655	126,01	-134,82	-139,49	0,01	0,30	208,58	0,000004
475,080,001005	0,002655	126,01	-134,82	-143,72	0,02	0,30	208,58	0,000004
485,180,001005	0,002655	126,01	-134,82	-148,25	0,02	0,30	208,58	0,000005
495,270,001005	0,002655	126,01	-134,82	-153,08	0,02	0,30	208,58	0,000005
505,370,001005	0,002655	126,01	-134,82	-158,21	0,02	0,30	208,58	0,000006
515,470,001005	0,002655	126,01	-134,82	-163,64	0,02	0,30	208,58	0,000006
525,570,001005	0,002655	126,01	-134,82	-169,36	0,02	0,30	208,58	0,000007

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 125 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

535,670,001005	0,002655	126,01	-134,82	-175,36	0,03	0,30	208,58	0,000007
545,770,001005	0,002655	126,01	-134,82	-181,65	0,03	0,30	208,58	0,000008
555,860,001005	0,002655	126,01	-134,82	-188,22	0,03	0,30	208,58	0,000009
565,960,001005	0,002655	126,01	-134,82	-195,06	0,03	0,30	208,58	0,000009
576,060,001005	0,002655	126,01	-134,82	-202,17	0,04	0,30	208,58	0,000010
586,160,001005	0,002655	126,01	-134,82	-209,54	0,04	0,30	208,58	0,000011
596,260,001005	0,002655	126,01	-134,82	-217,18	0,04	0,30	208,58	0,000012
606,360,001005	0,002655	126,01	-134,82	-225,08	0,05	0,30	208,58	0,000013
616,460,001005	0,002655	126,01	-134,82	-233,23	0,05	0,30	208,58	0,000014
626,550,001005	0,002655	126,01	-134,82	-241,63	0,06	0,30	208,58	0,000015
636,650,001005	0,002655	126,01	-134,82	-250,28	0,07	0,30	208,58	0,000019
646,750,001005	0,002655	126,01	-134,82	-259,17	0,08	0,30	208,58	0,000023
656,850,001005	0,002655	126,01	-134,82	-268,29	0,10	0,30	208,58	0,000027
666,950,001005	0,002655	126,01	-134,82	-277,65	0,11	0,30	208,58	0,000031
677,050,001005	0,002655	126,01	-134,82	-287,24	0,12	0,30	208,58	0,000034
687,140,001005	0,002655	126,01	-134,82	-297,06	0,14	0,30	208,58	0,000038
697,240,001005	0,002655	126,01	-134,82	-307,10	0,15	0,30	208,58	0,000042
707,340,001005	0,002655	126,01	-134,82	-317,35	0,17	0,30	208,58	0,000046
717,440,001005	0,002655	126,01	-134,82	-327,82	0,18	0,30	208,58	0,000050
727,540,001005	0,002655	126,01	-134,82	-338,50	0,19	0,30	208,58	0,000053
737,640,001005	0,005840	130,14	-156,25	-349,38	0,06	0,30	118,99	0,000028
747,730,001005	0,005840	130,14	-156,25	-360,46	0,06	0,30	118,99	0,000030
757,830,001005	0,005840	130,14	-156,25	-371,74	0,06	0,30	118,99	0,000031
767,930,001005	0,002856	126,29	-136,18	-383,22	0,20	0,30	181,42	0,000064

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 27 - SLE (Frequente)]

N° X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	w _{lim}	S _m	ε _{sm}
20,65	0,001005	0,007650	132,26	-168,32	-334,00	0,03	0,30	91,94	0,000016
30,75	0,001005	0,006644	131,11	-161,63	-320,17	0,03	0,30	102,56	0,000016
40,85	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-306,84	0,03	0,30	118,99	0,000016
50,94	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-293,99	0,03	0,30	118,99	0,000013
61,04	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-281,63	0,02	0,30	118,99	0,000011
71,14	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-269,76	0,06	0,30	208,58	0,000017
81,24	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-258,35	0,05	0,30	208,58	0,000014

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 126 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

91,34	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-247,42	0,05	0,30	208,58	0,000013
101,440	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-236,96	0,04	0,30	208,58	0,000012
111,530	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-226,96	0,04	0,30	208,58	0,000011
121,630	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-217,43	0,03	0,30	208,58	0,000010
131,730	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-208,34	0,03	0,30	208,58	0,000009
141,830	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-199,72	0,03	0,30	208,58	0,000008
151,930	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-191,53	0,03	0,30	208,58	0,000007
162,030	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-183,80	0,02	0,30	208,58	0,000007
172,120	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-176,50	0,02	0,30	208,58	0,000006
182,220	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-169,64	0,02	0,30	208,58	0,000005
192,320	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-163,21	0,02	0,30	208,58	0,000005
202,420	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-157,21	0,02	0,30	208,58	0,000004
212,520	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-151,63	0,01	0,30	208,58	0,000004
222,620	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-146,47	0,01	0,30	208,58	0,000004
232,720	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-141,73	0,01	0,30	208,58	0,000003
242,810	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-137,40	0,01	0,30	208,58	0,000003
252,910	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-133,47	0,00	0,30	0,00	0,000000
263,010	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-129,95	0,00	0,30	0,00	0,000000
273,110	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-126,83	0,00	0,30	0,00	0,000000
283,210	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-124,11	0,00	0,30	0,00	0,000000
293,310	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-121,77	0,00	0,30	0,00	0,000000
303,400	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-119,82	0,00	0,30	0,00	0,000000
313,500	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-118,26	0,00	0,30	0,00	0,000000
323,600	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-117,07	0,00	0,30	0,00	0,000000
333,700	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-116,26	0,00	0,30	0,00	0,000000
343,800	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-115,82	0,00	0,30	0,00	0,000000
353,900	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-115,75	0,00	0,30	0,00	0,000000
363,990	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-116,04	0,00	0,30	0,00	0,000000
374,090	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-116,68	0,00	0,30	0,00	0,000000
384,190	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-117,69	0,00	0,30	0,00	0,000000
394,290	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-119,04	0,00	0,30	0,00	0,000000
404,390	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-120,74	0,00	0,30	0,00	0,000000
414,490	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-122,78	0,00	0,30	0,00	0,000000
424,590	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-125,16	0,00	0,30	0,00	0,000000
434,680	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-127,88	0,00	0,30	0,00	0,000000

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 127 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

444,780,001005	0,002655	126,01	-134,82	-130,92	0,00	0,30	0,00	0,000000
454,880,001005	0,002655	126,01	-134,82	-134,29	0,00	0,30	0,00	0,000000
464,980,001005	0,002655	126,01	-134,82	-137,98	0,01	0,30	208,58	0,000003
475,080,001005	0,002655	126,01	-134,82	-141,99	0,01	0,30	208,58	0,000004
485,180,001005	0,002655	126,01	-134,82	-146,32	0,01	0,30	208,58	0,000004
495,270,001005	0,002655	126,01	-134,82	-150,95	0,02	0,30	208,58	0,000005
505,370,001005	0,002655	126,01	-134,82	-155,89	0,02	0,30	208,58	0,000005
515,470,001005	0,002655	126,01	-134,82	-161,13	0,02	0,30	208,58	0,000006
525,570,001005	0,002655	126,01	-134,82	-166,67	0,02	0,30	208,58	0,000006
535,670,001005	0,002655	126,01	-134,82	-172,51	0,02	0,30	208,58	0,000007
545,770,001005	0,002655	126,01	-134,82	-178,63	0,03	0,30	208,58	0,000007
555,860,001005	0,002655	126,01	-134,82	-185,04	0,03	0,30	208,58	0,000008
565,960,001005	0,002655	126,01	-134,82	-191,73	0,03	0,30	208,58	0,000009
576,060,001005	0,002655	126,01	-134,82	-198,69	0,03	0,30	208,58	0,000009
586,160,001005	0,002655	126,01	-134,82	-205,93	0,04	0,30	208,58	0,000010
596,260,001005	0,002655	126,01	-134,82	-213,44	0,04	0,30	208,58	0,000011
606,360,001005	0,002655	126,01	-134,82	-221,22	0,04	0,30	208,58	0,000012
616,460,001005	0,002655	126,01	-134,82	-229,25	0,05	0,30	208,58	0,000013
626,550,001005	0,002655	126,01	-134,82	-237,55	0,05	0,30	208,58	0,000014
636,650,001005	0,002655	126,01	-134,82	-246,09	0,06	0,30	208,58	0,000016
646,750,001005	0,002655	126,01	-134,82	-254,88	0,07	0,30	208,58	0,000020
656,850,001005	0,002655	126,01	-134,82	-263,92	0,08	0,30	208,58	0,000023
666,950,001005	0,002655	126,01	-134,82	-273,20	0,10	0,30	208,58	0,000027
677,050,001005	0,002655	126,01	-134,82	-282,72	0,11	0,30	208,58	0,000031
687,140,001005	0,002655	126,01	-134,82	-292,47	0,13	0,30	208,58	0,000035
697,240,001005	0,002655	126,01	-134,82	-302,45	0,14	0,30	208,58	0,000039
707,340,001005	0,002655	126,01	-134,82	-312,65	0,15	0,30	208,58	0,000042
717,440,001005	0,002655	126,01	-134,82	-323,07	0,17	0,30	208,58	0,000046
727,540,001005	0,002655	126,01	-134,82	-333,71	0,18	0,30	208,58	0,000050
737,640,001005	0,005840	130,14	-156,25	-344,56	0,05	0,30	118,99	0,000026
747,730,001005	0,005840	130,14	-156,25	-355,62	0,06	0,30	118,99	0,000028
757,830,001005	0,005840	130,14	-156,25	-366,88	0,06	0,30	118,99	0,000030
767,930,001005	0,003660	127,37	-141,61	-378,34	0,11	0,30	131,44	0,000049

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	Pagina 128 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 28 - SLE (Frequente)]

N° X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
20,44	0,002011	0,003186	316,34	-326,70	273,98	0,00	0,30	0,00	0,000000
30,53	0,003016	0,003186	327,96	-329,46	224,26	0,00	0,30	0,00	0,000000
40,61	0,002815	0,003186	325,63	-328,91	175,72	0,00	0,30	0,00	0,000000
50,70	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	128,33	0,00	0,30	0,00	0,000000
60,80	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	75,65	0,00	0,30	0,00	0,000000
70,90	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	24,45	0,00	0,30	0,00	0,000000
81,00	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	-25,29	0,00	0,30	0,00	0,000000
91,10	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	-73,57	0,00	0,30	0,00	0,000000
101,200,001810	0,003186	314,01	-326,14	-120,42	0,00	0,30	0,00	0,000000	
111,300,001810	0,003186	314,01	-326,14	-165,85	0,00	0,30	0,00	0,000000	
121,400,001407	0,003186	309,36	-325,01	-209,87	0,00	0,30	0,00	0,000000	
131,500,001407	0,003186	309,36	-325,01	-252,51	0,00	0,30	0,00	0,000000	
141,600,001407	0,003387	309,88	-327,31	-293,77	0,00	0,30	0,00	0,000000	
151,700,001407	0,003387	309,88	-327,31	-333,67	0,04	0,30	161,73	0,000016	
161,800,001407	0,003387	309,88	-327,31	-372,23	0,06	0,30	161,73	0,000022	
171,900,001407	0,003387	309,88	-327,31	-409,46	0,08	0,30	161,73	0,000029	
182,000,001407	0,003387	309,88	-327,31	-445,38	0,10	0,30	161,73	0,000037	
192,100,001407	0,003186	309,36	-325,01	-480,00	0,14	0,30	180,46	0,000046	
202,200,001005	0,003186	304,70	-323,87	-513,34	0,16	0,30	180,46	0,000053	
212,300,001005	0,003186	304,70	-323,87	-545,40	0,18	0,30	180,46	0,000059	
222,400,001005	0,003588	305,72	-328,46	-576,21	0,15	0,30	148,24	0,000057	
232,500,001005	0,003588	305,72	-328,46	-605,77	0,16	0,30	148,24	0,000062	
242,600,001005	0,005158	309,61	-346,34	-634,11	0,09	0,30	112,65	0,000046	
252,700,001005	0,005158	309,61	-346,34	-661,22	0,10	0,30	112,65	0,000049	
262,800,001005	0,005158	309,61	-346,34	-687,13	0,10	0,30	112,65	0,000052	
272,900,001005	0,004756	308,63	-341,76	-711,85	0,13	0,30	122,50	0,000060	
283,000,001005	0,004756	308,63	-341,76	-735,38	0,13	0,30	122,50	0,000062	
293,100,001005	0,004756	308,63	-341,76	-757,74	0,14	0,30	122,50	0,000065	
303,200,001005	0,005158	309,61	-346,34	-778,94	0,12	0,30	112,65	0,000062	
313,300,001005	0,005158	309,61	-346,34	-798,99	0,13	0,30	112,65	0,000064	
323,400,001005	0,005158	309,61	-346,34	-817,90	0,13	0,30	112,65	0,000066	
333,500,001005	0,005158	309,61	-346,34	-835,68	0,13	0,30	112,65	0,000068	

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 129 di 217
	Relazione di calcolo sottovia	

PROGETTO ESECUTIVO

343,600,001005	0,005158	309,61	-346,34	-852,33	0,14	0,30	112,65	0,000070
353,700,001005	0,004756	308,63	-341,76	-867,87	0,16	0,30	122,50	0,000078
363,800,001005	0,004756	308,63	-341,76	-882,31	0,17	0,30	122,50	0,000079
373,900,001005	0,004756	308,63	-341,76	-895,64	0,17	0,30	122,50	0,000081
384,000,001005	0,004756	308,63	-341,76	-907,89	0,17	0,30	122,50	0,000082
394,100,001005	0,004756	308,63	-341,76	-919,04	0,18	0,30	122,50	0,000083
404,200,001005	0,004756	308,63	-341,76	-929,12	0,18	0,30	122,50	0,000084
414,300,001005	0,004756	308,63	-341,76	-938,12	0,18	0,30	122,50	0,000085
424,400,001005	0,004756	308,63	-341,76	-946,06	0,18	0,30	122,50	0,000086
434,500,001005	0,004756	308,63	-341,76	-952,92	0,18	0,30	122,50	0,000087
444,600,001005	0,004756	308,63	-341,76	-958,73	0,19	0,30	122,50	0,000088
454,700,001005	0,004756	308,63	-341,76	-963,47	0,19	0,30	122,50	0,000088
464,800,001005	0,004756	308,63	-341,76	-967,16	0,19	0,30	122,50	0,000089
474,900,001005	0,004756	308,63	-341,76	-969,79	0,19	0,30	122,50	0,000089
485,000,001005	0,004756	308,63	-341,76	-971,37	0,19	0,30	122,50	0,000089
495,090,001005	0,004756	308,63	-341,76	-971,90	0,19	0,30	122,50	0,000089
505,190,001005	0,004756	308,63	-341,76	-971,37	0,19	0,30	122,50	0,000089
515,290,001005	0,004756	308,63	-341,76	-969,80	0,19	0,30	122,50	0,000089
525,390,001005	0,004756	308,63	-341,76	-967,17	0,19	0,30	122,50	0,000089
535,490,001005	0,004756	308,63	-341,76	-963,48	0,19	0,30	122,50	0,000088
545,590,001005	0,004756	308,63	-341,76	-958,74	0,19	0,30	122,50	0,000088
555,690,001005	0,004756	308,63	-341,76	-952,94	0,18	0,30	122,50	0,000087
565,790,001005	0,004756	308,63	-341,76	-946,07	0,18	0,30	122,50	0,000086
575,890,001005	0,004756	308,63	-341,76	-938,14	0,18	0,30	122,50	0,000085
585,990,001005	0,004756	308,63	-341,76	-929,14	0,18	0,30	122,50	0,000084
596,090,001005	0,004756	308,63	-341,76	-919,07	0,18	0,30	122,50	0,000083
606,190,001005	0,004756	308,63	-341,76	-907,91	0,17	0,30	122,50	0,000082
616,290,001005	0,004756	308,63	-341,76	-895,67	0,17	0,30	122,50	0,000081
626,390,001005	0,004756	308,63	-341,76	-882,34	0,17	0,30	122,50	0,000079
636,490,001005	0,004756	308,63	-341,76	-867,90	0,16	0,30	122,50	0,000078
646,590,001005	0,005158	309,61	-346,34	-852,36	0,14	0,30	112,65	0,000070
656,690,001005	0,005158	309,61	-346,34	-835,71	0,13	0,30	112,65	0,000068
666,790,001005	0,005158	309,61	-346,34	-817,93	0,13	0,30	112,65	0,000066
676,890,001005	0,005158	309,61	-346,34	-799,02	0,13	0,30	112,65	0,000064
686,990,001005	0,005158	309,61	-346,34	-778,98	0,12	0,30	112,65	0,000062

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 130 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

697,090,001005	0,004756	308,63	-341,76	-757,78	0,14	0,30	122,50	0,000065
707,190,001005	0,004756	308,63	-341,76	-735,42	0,13	0,30	122,50	0,000062
717,290,001005	0,004756	308,63	-341,76	-711,88	0,13	0,30	122,50	0,000060
727,390,001005	0,005158	309,61	-346,34	-687,17	0,10	0,30	112,65	0,000052
737,490,001005	0,005158	309,61	-346,34	-661,26	0,10	0,30	112,65	0,000049
747,590,001005	0,005158	309,61	-346,34	-634,15	0,09	0,30	112,65	0,000046
757,690,001005	0,005158	309,61	-346,34	-605,81	0,08	0,30	112,65	0,000043
767,790,001005	0,003588	305,72	-328,46	-576,25	0,15	0,30	148,24	0,000057
777,890,001005	0,003186	304,70	-323,87	-545,44	0,18	0,30	180,46	0,000059
787,990,001005	0,003186	304,70	-323,87	-513,38	0,17	0,30	180,46	0,000053
798,090,001407	0,003186	309,36	-325,01	-480,04	0,14	0,30	180,46	0,000046
808,190,001407	0,003387	309,88	-327,31	-445,42	0,10	0,30	161,73	0,000037
818,290,001407	0,003387	309,88	-327,31	-409,50	0,08	0,30	161,73	0,000029
828,390,001407	0,003387	309,88	-327,31	-372,27	0,06	0,30	161,73	0,000022
838,490,001407	0,003387	309,88	-327,31	-333,71	0,04	0,30	161,73	0,000016
848,590,001407	0,003387	309,88	-327,31	-293,80	0,00	0,30	0,00	0,000000
858,690,001407	0,003186	309,36	-325,01	-252,54	0,00	0,30	0,00	0,000000
868,790,001407	0,003186	309,36	-325,01	-209,90	0,00	0,30	0,00	0,000000
878,890,001810	0,003186	314,01	-326,14	-165,87	0,00	0,30	0,00	0,000000
888,990,001810	0,003186	314,01	-326,14	-120,44	0,00	0,30	0,00	0,000000
899,090,001810	0,003186	314,01	-326,14	-73,59	0,00	0,30	0,00	0,000000
909,190,001810	0,003186	314,01	-326,14	-25,31	0,00	0,30	0,00	0,000000
919,290,001810	0,003186	314,01	-326,14	24,43	0,00	0,30	0,00	0,000000
929,390,001810	0,003186	314,01	-326,14	75,64	0,00	0,30	0,00	0,000000
939,490,001810	0,003186	314,01	-326,14	128,33	0,00	0,30	0,00	0,000000
949,580,002815	0,003186	325,63	-328,91	175,72	0,00	0,30	0,00	0,000000
959,660,003016	0,003186	327,96	-329,46	224,27	0,00	0,30	0,00	0,000000
969,750,002011	0,003186	316,34	-326,70	273,99	0,00	0,30	0,00	0,000000

Verifica fessurazione trasverso [Combinazione n° 28 - SLE (Frequente)]

N° X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	w _{lim}	S _m	ε _{sm}
20,53	0,003186	0,003016	226,07	-224,86	-303,27	0,07	0,30	116,16	0,000033
30,70	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	-227,50	0,06	0,30	154,14	0,000024
40,82	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	-175,85	0,00	0,30	0,00	0,000000

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 131 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

50,92	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	-135,00	0,00	0,30	0,00	0,000000
61,02	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	-95,09	0,00	0,30	0,00	0,000000
71,18	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	-35,68	0,00	0,30	0,00	0,000000
81,28	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	1,85	0,00	0,30	0,00	0,000000
91,38	0,003387	0,001407	224,44	-210,41	38,45	0,00	0,30	0,00	0,000000
101,570,003387	0,001407	224,44	-210,41	107,49	0,00	0,30	0,00	0,000000	
111,770,003387	0,001407	224,44	-210,41	172,92	0,00	0,30	0,00	0,000000	
121,970,003186	0,001407	222,61	-210,01	234,74	0,05	0,30	180,46	0,000015	
132,160,003186	0,001407	222,61	-210,01	292,95	0,10	0,30	180,46	0,000030	
142,360,003588	0,001005	225,37	-207,07	347,56	0,10	0,30	148,24	0,000039	
152,550,004593	0,001005	234,48	-208,97	398,55	0,08	0,30	113,93	0,000039	
162,750,004191	0,001005	230,84	-208,22	445,94	0,11	0,30	123,65	0,000051	
172,950,004191	0,001005	230,84	-208,22	489,72	0,12	0,30	123,65	0,000058	
183,140,004593	0,001005	234,48	-208,97	529,89	0,12	0,30	113,93	0,000059	
193,340,004593	0,001005	234,48	-208,97	566,45	0,13	0,30	113,93	0,000064	
203,530,004191	0,001005	230,84	-208,22	599,40	0,16	0,30	123,65	0,000076	
213,730,004191	0,001005	230,84	-208,22	628,75	0,17	0,30	123,65	0,000080	
223,930,004191	0,001005	230,84	-208,22	654,48	0,18	0,30	123,65	0,000084	
234,120,004191	0,001005	230,84	-208,22	676,61	0,19	0,30	123,65	0,000088	
244,320,004191	0,001005	230,84	-208,22	695,13	0,19	0,30	123,65	0,000091	
254,500,004191	0,001005	230,84	-208,22	708,72	0,20	0,30	123,65	0,000093	
264,670,004191	0,001005	230,84	-208,22	719,39	0,20	0,30	123,65	0,000094	
274,800,004191	0,001005	230,84	-208,22	725,30	0,20	0,30	123,65	0,000095	
284,930,004191	0,001005	230,84	-208,22	729,66	0,21	0,30	123,65	0,000096	
295,090,004191	0,001005	230,84	-208,22	732,05	0,21	0,30	123,65	0,000096	
305,280,004191	0,001005	230,84	-208,22	729,32	0,21	0,30	123,65	0,000096	
315,400,004191	0,001005	230,84	-208,22	725,12	0,20	0,30	123,65	0,000095	
325,520,004191	0,001005	230,84	-208,22	719,61	0,20	0,30	123,65	0,000094	
335,700,004191	0,001005	230,84	-208,22	708,94	0,20	0,30	123,65	0,000093	
345,870,004191	0,001005	230,84	-208,22	695,33	0,19	0,30	123,65	0,000091	
356,070,004191	0,001005	230,84	-208,22	676,80	0,19	0,30	123,65	0,000088	
366,260,004191	0,001005	230,84	-208,22	654,67	0,18	0,30	123,65	0,000084	
376,460,004191	0,001005	230,84	-208,22	628,92	0,17	0,30	123,65	0,000080	
386,660,004191	0,001005	230,84	-208,22	599,56	0,16	0,30	123,65	0,000076	
396,850,004593	0,001005	234,48	-208,97	566,60	0,13	0,30	113,93	0,000064	

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	<i>Pagina</i> 132 di 217
	Relazione di calcolo sottovia	

PROGETTO ESECUTIVO

407,050,004593	0,001005	234,48	-208,97	530,03	0,12	0,30	113,93	0,000059
417,240,004593	0,001005	234,48	-208,97	489,85	0,10	0,30	113,93	0,000053
427,440,004191	0,001005	230,84	-208,22	446,06	0,11	0,30	123,65	0,000051
437,640,004593	0,001005	234,48	-208,97	398,66	0,08	0,30	113,93	0,000039
447,830,003588	0,001005	225,37	-207,07	347,65	0,10	0,30	148,24	0,000039
458,030,003588	0,001005	225,37	-207,07	293,04	0,07	0,30	148,24	0,000027
468,220,003186	0,001407	222,61	-210,01	234,81	0,05	0,30	180,46	0,000015
478,420,003387	0,001407	224,44	-210,41	172,98	0,00	0,30	0,00	0,000000
488,620,003387	0,001407	224,44	-210,41	107,54	0,00	0,30	0,00	0,000000
498,810,003387	0,001407	224,44	-210,41	38,49	0,00	0,30	0,00	0,000000
508,990,003186	0,001810	223,50	-213,73	-26,82	0,00	0,30	0,00	0,000000
519,170,003186	0,001810	223,50	-213,73	-95,06	0,00	0,30	0,00	0,000000
529,330,003186	0,001810	223,50	-213,73	-160,05	0,00	0,30	0,00	0,000000
539,490,003186	0,001810	223,50	-213,73	-227,49	0,06	0,30	154,14	0,000024
549,660,003186	0,002011	223,93	-215,59	-303,27	0,13	0,30	144,55	0,000051
559,840,003186	0,002011	223,93	-215,59	-381,92	0,20	0,30	144,55	0,000080

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 28 - SLE (Frequente)]

N° X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	w _{lim}	S _m	ε _{sm}
20,65	0,001005	0,007851	132,49	-169,66	-311,44	0,02	0,30	90,46	0,000013
30,75	0,001005	0,006846	131,34	-162,97	-298,48	0,02	0,30	99,86	0,000013
40,85	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-286,00	0,03	0,30	118,99	0,000013
50,94	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-273,99	0,02	0,30	118,99	0,000011
61,04	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-262,44	0,02	0,30	118,99	0,000009
71,14	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-251,36	0,05	0,30	208,58	0,000014
81,24	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-240,74	0,05	0,30	208,58	0,000013
91,34	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-230,57	0,04	0,30	208,58	0,000012
101,440,001005	0,002655	126,01	-134,82	-220,84	0,04	0,30	208,58	0,000011	
111,530,001005	0,002655	126,01	-134,82	-211,57	0,04	0,30	208,58	0,000010	
121,630,001005	0,002655	126,01	-134,82	-202,74	0,03	0,30	208,58	0,000009	
131,730,001005	0,002655	126,01	-134,82	-194,34	0,03	0,30	208,58	0,000008	
141,830,001005	0,002655	126,01	-134,82	-186,38	0,03	0,30	208,58	0,000007	
151,930,001005	0,002655	126,01	-134,82	-178,85	0,02	0,30	208,58	0,000007	
162,030,001005	0,002655	126,01	-134,82	-171,75	0,02	0,30	208,58	0,000006	

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 133 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

172,120,001005	0,002655	126,01	-134,82	-165,06	0,02	0,30	208,58	0,000005
182,220,001005	0,002655	126,01	-134,82	-158,80	0,02	0,30	208,58	0,000005
192,320,001005	0,002655	126,01	-134,82	-152,94	0,02	0,30	208,58	0,000004
202,420,001005	0,002655	126,01	-134,82	-147,50	0,01	0,30	208,58	0,000004
212,520,001005	0,002655	126,01	-134,82	-142,46	0,01	0,30	208,58	0,000004
222,620,001005	0,002655	126,01	-134,82	-137,83	0,01	0,30	208,58	0,000003
232,720,001005	0,002655	126,01	-134,82	-133,59	0,00	0,30	0,00	0,000000
242,810,001005	0,002655	126,01	-134,82	-129,74	0,00	0,30	0,00	0,000000
252,910,001005	0,002655	126,01	-134,82	-126,28	0,00	0,30	0,00	0,000000
263,010,001005	0,002655	126,01	-134,82	-123,21	0,00	0,30	0,00	0,000000
273,110,001005	0,002655	126,01	-134,82	-120,52	0,00	0,30	0,00	0,000000
283,210,001005	0,002655	126,01	-134,82	-118,21	0,00	0,30	0,00	0,000000
293,310,001005	0,002655	126,01	-134,82	-116,27	0,00	0,30	0,00	0,000000
303,400,001005	0,002655	126,01	-134,82	-114,70	0,00	0,30	0,00	0,000000
313,500,001005	0,002655	126,01	-134,82	-113,49	0,00	0,30	0,00	0,000000
323,600,001005	0,002655	126,01	-134,82	-112,64	0,00	0,30	0,00	0,000000
333,700,001005	0,002655	126,01	-134,82	-112,15	0,00	0,30	0,00	0,000000
343,800,001005	0,002655	126,01	-134,82	-112,01	0,00	0,30	0,00	0,000000
353,900,001005	0,002655	126,01	-134,82	-112,22	0,00	0,30	0,00	0,000000
363,990,001005	0,002655	126,01	-134,82	-112,78	0,00	0,30	0,00	0,000000
374,090,001005	0,002655	126,01	-134,82	-113,67	0,00	0,30	0,00	0,000000
384,190,001005	0,002655	126,01	-134,82	-114,91	0,00	0,30	0,00	0,000000
394,290,001005	0,002655	126,01	-134,82	-116,47	0,00	0,30	0,00	0,000000
404,390,001005	0,002655	126,01	-134,82	-118,36	0,00	0,30	0,00	0,000000
414,490,001005	0,002655	126,01	-134,82	-120,58	0,00	0,30	0,00	0,000000
424,590,001005	0,002655	126,01	-134,82	-123,12	0,00	0,30	0,00	0,000000
434,680,001005	0,002655	126,01	-134,82	-125,97	0,00	0,30	0,00	0,000000
444,780,001005	0,002655	126,01	-134,82	-129,13	0,00	0,30	0,00	0,000000
454,880,001005	0,002655	126,01	-134,82	-132,60	0,00	0,30	0,00	0,000000
464,980,001005	0,002655	126,01	-134,82	-136,38	0,01	0,30	208,58	0,000004
475,080,001005	0,002655	126,01	-134,82	-140,46	0,01	0,30	208,58	0,000004
485,180,001005	0,002655	126,01	-134,82	-144,83	0,02	0,30	208,58	0,000005
495,270,001005	0,002655	126,01	-134,82	-149,49	0,02	0,30	208,58	0,000005
505,370,001005	0,002655	126,01	-134,82	-154,44	0,02	0,30	208,58	0,000005
515,470,001005	0,002655	126,01	-134,82	-159,67	0,02	0,30	208,58	0,000006

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	<i>Pagina</i> 134 di 217
	Relazione di calcolo sottovia	

PROGETTO ESECUTIVO

525,570,001005	0,002655	126,01	-134,82	-165,19	0,02	0,30	208,58	0,000007
535,670,001005	0,002655	126,01	-134,82	-170,97	0,03	0,30	208,58	0,000007
545,770,001005	0,002655	126,01	-134,82	-177,03	0,03	0,30	208,58	0,000008
555,860,001005	0,002655	126,01	-134,82	-183,36	0,03	0,30	208,58	0,000008
565,960,001005	0,002655	126,01	-134,82	-189,95	0,03	0,30	208,58	0,000009
576,060,001005	0,002655	126,01	-134,82	-196,80	0,04	0,30	208,58	0,000010
586,160,001005	0,002655	126,01	-134,82	-203,90	0,04	0,30	208,58	0,000011
596,260,001005	0,002655	126,01	-134,82	-211,26	0,04	0,30	208,58	0,000012
606,360,001005	0,002655	126,01	-134,82	-218,86	0,04	0,30	208,58	0,000012
616,460,001005	0,002655	126,01	-134,82	-226,70	0,05	0,30	208,58	0,000013
626,550,001005	0,002655	126,01	-134,82	-234,79	0,05	0,30	208,58	0,000014
636,650,001005	0,002655	126,01	-134,82	-243,10	0,06	0,30	208,58	0,000018
646,750,001005	0,002655	126,01	-134,82	-251,65	0,08	0,30	208,58	0,000021
656,850,001005	0,002655	126,01	-134,82	-260,43	0,09	0,30	208,58	0,000025
666,950,001005	0,002655	126,01	-134,82	-269,42	0,10	0,30	208,58	0,000029
677,050,001005	0,002655	126,01	-134,82	-278,64	0,12	0,30	208,58	0,000032
687,140,001005	0,002655	126,01	-134,82	-288,07	0,13	0,30	208,58	0,000036
697,240,001005	0,002655	126,01	-134,82	-297,71	0,14	0,30	208,58	0,000040
707,340,001005	0,002655	126,01	-134,82	-307,55	0,16	0,30	208,58	0,000043
717,440,001005	0,002655	126,01	-134,82	-317,60	0,17	0,30	208,58	0,000047
727,540,001005	0,002655	126,01	-134,82	-327,85	0,18	0,30	208,58	0,000051
737,640,001005	0,005840	130,14	-156,25	-338,29	0,05	0,30	118,99	0,000026
747,730,001005	0,005840	130,14	-156,25	-348,92	0,06	0,30	118,99	0,000028
757,830,001005	0,005840	130,14	-156,25	-359,74	0,06	0,30	118,99	0,000030
767,930,001005	0,002856	126,29	-136,18	-370,73	0,19	0,30	181,42	0,000062

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 28 - SLE (Frequente)]

N° X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	w _{lim}	S _m	ε _{sm}
20,65	0,001005	0,007650	132,26	-168,32	-311,45	0,02	0,30	91,94	0,000013
30,75	0,001005	0,006644	131,11	-161,63	-298,50	0,02	0,30	102,56	0,000013
40,85	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-286,01	0,03	0,30	118,99	0,000013
50,94	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-274,00	0,02	0,30	118,99	0,000011
61,04	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-262,46	0,02	0,30	118,99	0,000009
71,14	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-251,37	0,05	0,30	208,58	0,000014

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 135 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

81,24	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-240,75	0,05	0,30	208,58	0,000013
91,34	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-230,58	0,04	0,30	208,58	0,000012
101,440	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-220,86	0,04	0,30	208,58	0,000011
111,530	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-211,58	0,04	0,30	208,58	0,000010
121,630	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-202,75	0,03	0,30	208,58	0,000009
131,730	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-194,36	0,03	0,30	208,58	0,000008
141,830	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-186,39	0,03	0,30	208,58	0,000007
151,930	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-178,86	0,02	0,30	208,58	0,000007
162,030	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-171,76	0,02	0,30	208,58	0,000006
172,120	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-165,07	0,02	0,30	208,58	0,000005
182,220	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-158,81	0,02	0,30	208,58	0,000005
192,320	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-152,96	0,02	0,30	208,58	0,000004
202,420	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-147,51	0,01	0,30	208,58	0,000004
212,520	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-142,48	0,01	0,30	208,58	0,000004
222,620	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-137,84	0,01	0,30	208,58	0,000003
232,720	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-133,60	0,00	0,30	0,00	0,000000
242,810	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-129,75	0,00	0,30	0,00	0,000000
252,910	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-126,30	0,00	0,30	0,00	0,000000
263,010	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-123,23	0,00	0,30	0,00	0,000000
273,110	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-120,53	0,00	0,30	0,00	0,000000
283,210	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-118,22	0,00	0,30	0,00	0,000000
293,310	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-116,28	0,00	0,30	0,00	0,000000
303,400	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-114,71	0,00	0,30	0,00	0,000000
313,500	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-113,50	0,00	0,30	0,00	0,000000
323,600	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-112,65	0,00	0,30	0,00	0,000000
333,700	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-112,16	0,00	0,30	0,00	0,000000
343,800	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-112,03	0,00	0,30	0,00	0,000000
353,900	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-112,24	0,00	0,30	0,00	0,000000
363,990	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-112,79	0,00	0,30	0,00	0,000000
374,090	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-113,69	0,00	0,30	0,00	0,000000
384,190	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-114,92	0,00	0,30	0,00	0,000000
394,290	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-116,48	0,00	0,30	0,00	0,000000
404,390	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-118,38	0,00	0,30	0,00	0,000000
414,490	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-120,59	0,00	0,30	0,00	0,000000
424,590	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-123,13	0,00	0,30	0,00	0,000000

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 136 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

434,680,001005	0,002655	126,01	-134,82	-125,98	0,00	0,30	0,00	0,000000
444,780,001005	0,002655	126,01	-134,82	-129,14	0,00	0,30	0,00	0,000000
454,880,001005	0,002655	126,01	-134,82	-132,62	0,00	0,30	0,00	0,000000
464,980,001005	0,002655	126,01	-134,82	-136,39	0,01	0,30	208,58	0,000004
475,080,001005	0,002655	126,01	-134,82	-140,47	0,01	0,30	208,58	0,000004
485,180,001005	0,002655	126,01	-134,82	-144,84	0,02	0,30	208,58	0,000005
495,270,001005	0,002655	126,01	-134,82	-149,50	0,02	0,30	208,58	0,000005
505,370,001005	0,002655	126,01	-134,82	-154,45	0,02	0,30	208,58	0,000005
515,470,001005	0,002655	126,01	-134,82	-159,69	0,02	0,30	208,58	0,000006
525,570,001005	0,002655	126,01	-134,82	-165,20	0,02	0,30	208,58	0,000007
535,670,001005	0,002655	126,01	-134,82	-170,99	0,03	0,30	208,58	0,000007
545,770,001005	0,002655	126,01	-134,82	-177,05	0,03	0,30	208,58	0,000008
555,860,001005	0,002655	126,01	-134,82	-183,37	0,03	0,30	208,58	0,000008
565,960,001005	0,002655	126,01	-134,82	-189,96	0,03	0,30	208,58	0,000009
576,060,001005	0,002655	126,01	-134,82	-196,81	0,04	0,30	208,58	0,000010
586,160,001005	0,002655	126,01	-134,82	-203,91	0,04	0,30	208,58	0,000011
596,260,001005	0,002655	126,01	-134,82	-211,27	0,04	0,30	208,58	0,000012
606,360,001005	0,002655	126,01	-134,82	-218,87	0,04	0,30	208,58	0,000012
616,460,001005	0,002655	126,01	-134,82	-226,72	0,05	0,30	208,58	0,000013
626,550,001005	0,002655	126,01	-134,82	-234,80	0,05	0,30	208,58	0,000014
636,650,001005	0,002655	126,01	-134,82	-243,12	0,06	0,30	208,58	0,000018
646,750,001005	0,002655	126,01	-134,82	-251,66	0,08	0,30	208,58	0,000021
656,850,001005	0,002655	126,01	-134,82	-260,44	0,09	0,30	208,58	0,000025
666,950,001005	0,002655	126,01	-134,82	-269,44	0,10	0,30	208,58	0,000029
677,050,001005	0,002655	126,01	-134,82	-278,65	0,12	0,30	208,58	0,000032
687,140,001005	0,002655	126,01	-134,82	-288,08	0,13	0,30	208,58	0,000036
697,240,001005	0,002655	126,01	-134,82	-297,72	0,14	0,30	208,58	0,000040
707,340,001005	0,002655	126,01	-134,82	-307,57	0,16	0,30	208,58	0,000043
717,440,001005	0,002655	126,01	-134,82	-317,62	0,17	0,30	208,58	0,000047
727,540,001005	0,002655	126,01	-134,82	-327,86	0,18	0,30	208,58	0,000051
737,640,001005	0,005840	130,14	-156,25	-338,30	0,05	0,30	118,99	0,000026
747,730,001005	0,005840	130,14	-156,25	-348,93	0,06	0,30	118,99	0,000028
757,830,001005	0,005840	130,14	-156,25	-359,75	0,06	0,30	118,99	0,000030
767,930,001005	0,003660	127,37	-141,61	-370,75	0,11	0,30	131,44	0,000049

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 137 di 217
	Relazione di calcolo sottovia	

PROGETTO ESECUTIVO

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 29 - SLE (Frequente)]

N° X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
20,44	0,002011	0,003186	316,34	-326,70	277,86	0,00	0,30	0,00	0,000000
30,53	0,003016	0,003186	327,96	-329,46	227,27	0,00	0,30	0,00	0,000000
40,61	0,002815	0,003186	325,63	-328,91	177,89	0,00	0,30	0,00	0,000000
50,70	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	129,73	0,00	0,30	0,00	0,000000
60,80	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	76,21	0,00	0,30	0,00	0,000000
70,90	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	24,24	0,00	0,30	0,00	0,000000
81,00	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	-26,21	0,00	0,30	0,00	0,000000
91,10	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	-75,15	0,00	0,30	0,00	0,000000
101,200,001810	0,003186	0,003186	314,01	-326,14	-122,59	0,00	0,30	0,00	0,000000
111,300,001810	0,003186	0,003186	314,01	-326,14	-168,56	0,00	0,30	0,00	0,000000
121,400,001407	0,003186	0,003186	309,36	-325,01	-213,08	0,00	0,30	0,00	0,000000
131,500,001407	0,003186	0,003186	309,36	-325,01	-256,15	0,00	0,30	0,00	0,000000
141,600,001407	0,003387	0,003387	309,88	-327,31	-297,80	0,00	0,30	0,00	0,000000
151,700,001407	0,003387	0,003387	309,88	-327,31	-338,04	0,05	0,30	161,73	0,000016
161,800,001407	0,003387	0,003387	309,88	-327,31	-376,89	0,06	0,30	161,73	0,000022
171,900,001407	0,003387	0,003387	309,88	-327,31	-414,36	0,08	0,30	161,73	0,000030
182,000,001407	0,003387	0,003387	309,88	-327,31	-450,48	0,10	0,30	161,73	0,000037
192,100,001407	0,003186	0,003186	309,36	-325,01	-485,25	0,15	0,30	180,46	0,000047
202,200,001005	0,003186	0,003186	304,70	-323,87	-518,70	0,17	0,30	180,46	0,000054
212,300,001005	0,003186	0,003186	304,70	-323,87	-550,84	0,19	0,30	180,46	0,000060
222,400,001005	0,003588	0,003588	305,72	-328,46	-581,68	0,15	0,30	148,24	0,000058
232,500,001005	0,003588	0,003588	305,72	-328,46	-611,24	0,16	0,30	148,24	0,000063
242,600,001005	0,005158	0,005158	309,61	-346,34	-639,53	0,09	0,30	112,65	0,000047
252,700,001005	0,005158	0,005158	309,61	-346,34	-666,57	0,10	0,30	112,65	0,000050
262,800,001005	0,005158	0,005158	309,61	-346,34	-692,37	0,10	0,30	112,65	0,000053
272,900,001005	0,004756	0,004756	308,63	-341,76	-716,94	0,13	0,30	122,50	0,000060
283,000,001005	0,004756	0,004756	308,63	-341,76	-740,30	0,13	0,30	122,50	0,000063
293,100,001005	0,004756	0,004756	308,63	-341,76	-762,46	0,14	0,30	122,50	0,000065
303,200,001005	0,005158	0,005158	309,61	-346,34	-783,43	0,12	0,30	112,65	0,000063
313,300,001005	0,005158	0,005158	309,61	-346,34	-803,22	0,13	0,30	112,65	0,000065
323,400,001005	0,005158	0,005158	309,61	-346,34	-821,84	0,13	0,30	112,65	0,000067
333,500,001005	0,005158	0,005158	309,61	-346,34	-839,31	0,13	0,30	112,65	0,000069

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 138 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

343,600,001005	0,005158	309,61	-346,34	-855,64	0,14	0,30	112,65	0,000070
353,700,001005	0,004756	308,63	-341,76	-870,83	0,17	0,30	122,50	0,000078
363,800,001005	0,004756	308,63	-341,76	-884,89	0,17	0,30	122,50	0,000079
373,900,001005	0,004756	308,63	-341,76	-897,84	0,17	0,30	122,50	0,000081
384,000,001005	0,004756	308,63	-341,76	-909,68	0,17	0,30	122,50	0,000082
394,100,001005	0,004756	308,63	-341,76	-920,41	0,18	0,30	122,50	0,000083
404,200,001005	0,004756	308,63	-341,76	-930,05	0,18	0,30	122,50	0,000084
414,300,001005	0,004756	308,63	-341,76	-938,60	0,18	0,30	122,50	0,000085
424,400,001005	0,004756	308,63	-341,76	-946,07	0,18	0,30	122,50	0,000086
434,500,001005	0,004756	308,63	-341,76	-952,47	0,18	0,30	122,50	0,000087
444,600,001005	0,004756	308,63	-341,76	-957,79	0,19	0,30	122,50	0,000088
454,700,001005	0,004756	308,63	-341,76	-962,05	0,19	0,30	122,50	0,000088
464,800,001005	0,004756	308,63	-341,76	-965,24	0,19	0,30	122,50	0,000088
474,900,001005	0,004756	308,63	-341,76	-967,38	0,19	0,30	122,50	0,000089
485,000,001005	0,004756	308,63	-341,76	-968,45	0,19	0,30	122,50	0,000089
495,090,001005	0,004756	308,63	-341,76	-968,48	0,19	0,30	122,50	0,000089
505,190,001005	0,004756	308,63	-341,76	-967,44	0,19	0,30	122,50	0,000089
515,290,001005	0,004756	308,63	-341,76	-965,36	0,19	0,30	122,50	0,000088
525,390,001005	0,004756	308,63	-341,76	-962,23	0,19	0,30	122,50	0,000088
535,490,001005	0,004756	308,63	-341,76	-958,04	0,19	0,30	122,50	0,000088
545,590,001005	0,004756	308,63	-341,76	-952,80	0,18	0,30	122,50	0,000087
555,690,001005	0,004756	308,63	-341,76	-946,51	0,18	0,30	122,50	0,000086
565,790,001005	0,004756	308,63	-341,76	-939,17	0,18	0,30	122,50	0,000085
575,890,001005	0,004756	308,63	-341,76	-930,76	0,18	0,30	122,50	0,000084
585,990,001005	0,004756	308,63	-341,76	-921,30	0,18	0,30	122,50	0,000083
596,090,001005	0,004756	308,63	-341,76	-910,78	0,17	0,30	122,50	0,000082
606,190,001005	0,004756	308,63	-341,76	-899,18	0,17	0,30	122,50	0,000081
616,290,001005	0,004756	308,63	-341,76	-886,52	0,17	0,30	122,50	0,000080
626,390,001005	0,004756	308,63	-341,76	-872,78	0,17	0,30	122,50	0,000078
636,490,001005	0,004756	308,63	-341,76	-857,95	0,16	0,30	122,50	0,000076
646,590,001005	0,005158	309,61	-346,34	-842,04	0,13	0,30	112,65	0,000069
656,690,001005	0,005158	309,61	-346,34	-825,04	0,13	0,30	112,65	0,000067
666,790,001005	0,005158	309,61	-346,34	-806,93	0,13	0,30	112,65	0,000065
676,890,001005	0,005158	309,61	-346,34	-787,72	0,12	0,30	112,65	0,000063
686,990,001005	0,005158	309,61	-346,34	-767,39	0,12	0,30	112,65	0,000061

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	<i>Pagina</i> 139 di 217
	Relazione di calcolo sottovia	

PROGETTO ESECUTIVO

697,090,001005	0,004756	308,63	-341,76	-745,93	0,13	0,30	122,50	0,000063
707,190,001005	0,004756	308,63	-341,76	-723,34	0,13	0,30	122,50	0,000061
717,290,001005	0,004756	308,63	-341,76	-699,61	0,12	0,30	122,50	0,000058
727,390,001005	0,005158	309,61	-346,34	-674,73	0,10	0,30	112,65	0,000051
737,490,001005	0,005158	309,61	-346,34	-648,68	0,09	0,30	112,65	0,000048
747,590,001005	0,005158	309,61	-346,34	-621,46	0,09	0,30	112,65	0,000045
757,690,001005	0,005158	309,61	-346,34	-593,06	0,08	0,30	112,65	0,000042
767,790,001005	0,003588	305,72	-328,46	-563,46	0,14	0,30	148,24	0,000055
777,890,001005	0,003186	304,70	-323,87	-532,66	0,18	0,30	180,46	0,000056
787,990,001005	0,003186	304,70	-323,87	-500,64	0,16	0,30	180,46	0,000050
798,090,001407	0,003186	309,36	-325,01	-467,39	0,14	0,30	180,46	0,000043
808,190,001407	0,003387	309,88	-327,31	-432,90	0,10	0,30	161,73	0,000034
818,290,001407	0,003387	309,88	-327,31	-397,15	0,08	0,30	161,73	0,000027
828,390,001407	0,003387	309,88	-327,31	-360,13	0,05	0,30	161,73	0,000019
838,490,001407	0,003387	309,88	-327,31	-321,83	0,00	0,30	0,00	0,000000
848,590,001407	0,003387	309,88	-327,31	-282,24	0,00	0,30	0,00	0,000000
858,690,001407	0,003186	309,36	-325,01	-241,34	0,00	0,30	0,00	0,000000
868,790,001407	0,003186	309,36	-325,01	-199,12	0,00	0,30	0,00	0,000000
878,890,001810	0,003186	314,01	-326,14	-155,56	0,00	0,30	0,00	0,000000
888,990,001810	0,003186	314,01	-326,14	-110,65	0,00	0,30	0,00	0,000000
899,090,001810	0,003186	314,01	-326,14	-64,38	0,00	0,30	0,00	0,000000
909,190,001810	0,003186	314,01	-326,14	-16,73	0,00	0,30	0,00	0,000000
919,290,001810	0,003186	314,01	-326,14	32,31	0,00	0,30	0,00	0,000000
929,390,001810	0,003186	314,01	-326,14	82,76	0,00	0,30	0,00	0,000000
939,490,001810	0,003186	314,01	-326,14	134,63	0,00	0,30	0,00	0,000000
949,580,002815	0,003186	325,63	-328,91	181,25	0,00	0,30	0,00	0,000000
959,660,003016	0,003186	327,96	-329,46	228,97	0,00	0,30	0,00	0,000000
969,750,002011	0,003186	316,34	-326,70	277,82	0,00	0,30	0,00	0,000000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 29 - SLE (Frequente)]

N° X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	w _{lim}	S _m	ε _{sm}
20,53	0,003186	0,003016	226,07	-224,86	-290,98	0,06	0,30	116,16	0,000030
30,70	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	-213,30	0,00	0,30	0,00	0,000000
40,82	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	-160,30	0,00	0,30	0,00	0,000000

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 140 di 217
	Relazione di calcolo sottovia	

PROGETTO ESECUTIVO

50,92	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	-118,72	0,00	0,30	0,00	0,000000
61,02	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	-78,76	0,00	0,30	0,00	0,000000
71,18	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	-20,66	0,00	0,30	0,00	0,000000
81,28	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	15,49	0,00	0,30	0,00	0,000000
91,38	0,003387	0,001407	224,44	-210,41	50,70	0,00	0,30	0,00	0,000000
101,570,003387	0,001407	224,44	-210,41	117,02	0,00	0,30	0,00	0,000000	
111,770,003387	0,001407	224,44	-210,41	179,74	0,00	0,30	0,00	0,000000	
121,970,003186	0,001407	222,61	-210,01	238,85	0,05	0,30	180,46	0,000016	
132,160,003186	0,001407	222,61	-210,01	294,35	0,10	0,30	180,46	0,000031	
142,360,003588	0,001005	225,37	-207,07	346,24	0,10	0,30	148,24	0,000039	
152,550,004593	0,001005	234,48	-208,97	394,52	0,08	0,30	113,93	0,000038	
162,750,004191	0,001005	230,84	-208,22	439,19	0,11	0,30	123,65	0,000050	
172,950,004191	0,001005	230,84	-208,22	480,25	0,12	0,30	123,65	0,000057	
183,140,004593	0,001005	234,48	-208,97	517,71	0,11	0,30	113,93	0,000057	
193,340,004593	0,001005	234,48	-208,97	551,56	0,12	0,30	113,93	0,000062	
203,530,004191	0,001005	230,84	-208,22	581,79	0,16	0,30	123,65	0,000073	
213,730,004191	0,001005	230,84	-208,22	608,42	0,17	0,30	123,65	0,000077	
223,930,004191	0,001005	230,84	-208,22	631,44	0,17	0,30	123,65	0,000081	
234,120,004191	0,001005	230,84	-208,22	650,86	0,18	0,30	123,65	0,000084	
244,320,004191	0,001005	230,84	-208,22	666,66	0,18	0,30	123,65	0,000086	
254,500,004191	0,001005	230,84	-208,22	677,81	0,19	0,30	123,65	0,000088	
264,670,004191	0,001005	230,84	-208,22	686,03	0,19	0,30	123,65	0,000089	
274,800,004191	0,001005	230,84	-208,22	690,16	0,19	0,30	123,65	0,000090	
284,930,004191	0,001005	230,84	-208,22	692,75	0,19	0,30	123,65	0,000090	
295,090,004191	0,001005	230,84	-208,22	693,80	0,19	0,30	123,65	0,000090	
305,280,004191	0,001005	230,84	-208,22	691,89	0,19	0,30	123,65	0,000090	
315,400,004191	0,001005	230,84	-208,22	688,98	0,19	0,30	123,65	0,000090	
325,520,004191	0,001005	230,84	-208,22	684,76	0,19	0,30	123,65	0,000089	
335,700,004191	0,001005	230,84	-208,22	676,01	0,19	0,30	123,65	0,000088	
345,870,004191	0,001005	230,84	-208,22	664,34	0,18	0,30	123,65	0,000086	
356,070,004191	0,001005	230,84	-208,22	647,95	0,18	0,30	123,65	0,000083	
366,260,004191	0,001005	230,84	-208,22	627,95	0,17	0,30	123,65	0,000080	
376,460,004191	0,001005	230,84	-208,22	604,34	0,16	0,30	123,65	0,000076	
386,660,004191	0,001005	230,84	-208,22	577,12	0,15	0,30	123,65	0,000072	
396,850,004593	0,001005	234,48	-208,97	546,30	0,12	0,30	113,93	0,000062	

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 141 di 217
	Relazione di calcolo sottovia	

PROGETTO ESECUTIVO

407,050,004593	0,001005	234,48	-208,97	511,87	0,11	0,30	113,93	0,000056
417,240,004593	0,001005	234,48	-208,97	473,82	0,10	0,30	113,93	0,000051
427,440,004191	0,001005	230,84	-208,22	432,17	0,10	0,30	123,65	0,000048
437,640,004593	0,001005	234,48	-208,97	386,91	0,07	0,30	113,93	0,000037
447,830,003588	0,001005	225,37	-207,07	338,05	0,10	0,30	148,24	0,000037
458,030,003588	0,001005	225,37	-207,07	285,57	0,07	0,30	148,24	0,000026
468,220,003186	0,001407	222,61	-210,01	229,49	0,05	0,30	180,46	0,000015
478,420,003387	0,001407	224,44	-210,41	169,79	0,00	0,30	0,00	0,000000
488,620,003387	0,001407	224,44	-210,41	106,49	0,00	0,30	0,00	0,000000
498,810,003387	0,001407	224,44	-210,41	39,58	0,00	0,30	0,00	0,000000
508,990,003186	0,001810	223,50	-213,73	-23,81	0,00	0,30	0,00	0,000000
519,170,003186	0,001810	223,50	-213,73	-90,12	0,00	0,30	0,00	0,000000
529,330,003186	0,001810	223,50	-213,73	-153,35	0,00	0,30	0,00	0,000000
539,490,003186	0,001810	223,50	-213,73	-219,03	0,06	0,30	154,14	0,000023
549,660,003186	0,002011	223,93	-215,59	-292,89	0,12	0,30	144,55	0,000047

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 29 - SLE (Frequente)]

N° X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	w _{lim}	S _m	ε _{sm}
20,65	0,001005	0,007851	132,49	-169,66	-316,05	0,02	0,30	90,46	0,000013
30,75	0,001005	0,006846	131,34	-162,97	-302,89	0,02	0,30	99,86	0,000013
40,85	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-290,21	0,03	0,30	118,99	0,000013
50,94	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-278,00	0,02	0,30	118,99	0,000011
61,04	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-266,26	0,02	0,30	118,99	0,000009
71,14	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-254,97	0,05	0,30	208,58	0,000014
81,24	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-244,15	0,05	0,30	208,58	0,000013
91,34	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-233,78	0,04	0,30	208,58	0,000012
101,440,001005	0,002655	126,01	-134,82	-223,86	0,04	0,30	208,58	0,000011	
111,530,001005	0,002655	126,01	-134,82	-214,38	0,04	0,30	208,58	0,000010	
121,630,001005	0,002655	126,01	-134,82	-205,35	0,03	0,30	208,58	0,000009	
131,730,001005	0,002655	126,01	-134,82	-196,76	0,03	0,30	208,58	0,000008	
141,830,001005	0,002655	126,01	-134,82	-188,60	0,03	0,30	208,58	0,000007	
151,930,001005	0,002655	126,01	-134,82	-180,86	0,02	0,30	208,58	0,000007	
162,030,001005	0,002655	126,01	-134,82	-173,56	0,02	0,30	208,58	0,000006	
172,120,001005	0,002655	126,01	-134,82	-166,68	0,02	0,30	208,58	0,000005	

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 142 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

182,220,001005	0,002655	126,01	-134,82	-160,21	0,02	0,30	208,58	0,000005
192,320,001005	0,002655	126,01	-134,82	-154,16	0,02	0,30	208,58	0,000004
202,420,001005	0,002655	126,01	-134,82	-148,51	0,01	0,30	208,58	0,000004
212,520,001005	0,002655	126,01	-134,82	-143,28	0,01	0,30	208,58	0,000004
222,620,001005	0,002655	126,01	-134,82	-138,44	0,01	0,30	208,58	0,000003
232,720,001005	0,002655	126,01	-134,82	-134,00	0,00	0,30	0,00	0,000000
242,810,001005	0,002655	126,01	-134,82	-129,96	0,00	0,30	0,00	0,000000
252,910,001005	0,002655	126,01	-134,82	-126,30	0,00	0,30	0,00	0,000000
263,010,001005	0,002655	126,01	-134,82	-123,03	0,00	0,30	0,00	0,000000
273,110,001005	0,002655	126,01	-134,82	-120,14	0,00	0,30	0,00	0,000000
283,210,001005	0,002655	126,01	-134,82	-117,62	0,00	0,30	0,00	0,000000
293,310,001005	0,002655	126,01	-134,82	-115,48	0,00	0,30	0,00	0,000000
303,400,001005	0,002655	126,01	-134,82	-113,71	0,00	0,30	0,00	0,000000
313,500,001005	0,002655	126,01	-134,82	-112,30	0,00	0,30	0,00	0,000000
323,600,001005	0,002655	126,01	-134,82	-111,26	0,00	0,30	0,00	0,000000
333,700,001005	0,002655	126,01	-134,82	-110,57	0,00	0,30	0,00	0,000000
343,800,001005	0,002655	126,01	-134,82	-110,23	0,00	0,30	0,00	0,000000
353,900,001005	0,002655	126,01	-134,82	-110,24	0,00	0,30	0,00	0,000000
363,990,001005	0,002655	126,01	-134,82	-110,60	0,00	0,30	0,00	0,000000
374,090,001005	0,002655	126,01	-134,82	-111,29	0,00	0,30	0,00	0,000000
384,190,001005	0,002655	126,01	-134,82	-112,32	0,00	0,30	0,00	0,000000
394,290,001005	0,002655	126,01	-134,82	-113,69	0,00	0,30	0,00	0,000000
404,390,001005	0,002655	126,01	-134,82	-115,38	0,00	0,30	0,00	0,000000
414,490,001005	0,002655	126,01	-134,82	-117,40	0,00	0,30	0,00	0,000000
424,590,001005	0,002655	126,01	-134,82	-119,73	0,00	0,30	0,00	0,000000
434,680,001005	0,002655	126,01	-134,82	-122,39	0,00	0,30	0,00	0,000000
444,780,001005	0,002655	126,01	-134,82	-125,35	0,00	0,30	0,00	0,000000
454,880,001005	0,002655	126,01	-134,82	-128,62	0,00	0,30	0,00	0,000000
464,980,001005	0,002655	126,01	-134,82	-132,20	0,00	0,30	0,00	0,000000
475,080,001005	0,002655	126,01	-134,82	-136,07	0,01	0,30	208,58	0,000004
485,180,001005	0,002655	126,01	-134,82	-140,24	0,01	0,30	208,58	0,000004
495,270,001005	0,002655	126,01	-134,82	-144,71	0,02	0,30	208,58	0,000004
505,370,001005	0,002655	126,01	-134,82	-149,46	0,02	0,30	208,58	0,000005
515,470,001005	0,002655	126,01	-134,82	-154,49	0,02	0,30	208,58	0,000005
525,570,001005	0,002655	126,01	-134,82	-159,80	0,02	0,30	208,58	0,000006

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 143 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

535,670,001005	0,002655	126,01	-134,82	-165,39	0,02	0,30	208,58	0,000006
545,770,001005	0,002655	126,01	-134,82	-171,25	0,03	0,30	208,58	0,000007
555,860,001005	0,002655	126,01	-134,82	-177,38	0,03	0,30	208,58	0,000008
565,960,001005	0,002655	126,01	-134,82	-183,77	0,03	0,30	208,58	0,000008
576,060,001005	0,002655	126,01	-134,82	-190,42	0,03	0,30	208,58	0,000009
586,160,001005	0,002655	126,01	-134,82	-197,32	0,04	0,30	208,58	0,000010
596,260,001005	0,002655	126,01	-134,82	-204,48	0,04	0,30	208,58	0,000011
606,360,001005	0,002655	126,01	-134,82	-211,88	0,04	0,30	208,58	0,000011
616,460,001005	0,002655	126,01	-134,82	-219,52	0,04	0,30	208,58	0,000012
626,550,001005	0,002655	126,01	-134,82	-227,40	0,05	0,30	208,58	0,000013
636,650,001005	0,002655	126,01	-134,82	-235,52	0,05	0,30	208,58	0,000014
646,750,001005	0,002655	126,01	-134,82	-243,87	0,06	0,30	208,58	0,000017
656,850,001005	0,002655	126,01	-134,82	-252,45	0,08	0,30	208,58	0,000021
666,950,001005	0,002655	126,01	-134,82	-261,24	0,09	0,30	208,58	0,000025
677,050,001005	0,002655	126,01	-134,82	-270,26	0,10	0,30	208,58	0,000028
687,140,001005	0,002655	126,01	-134,82	-279,49	0,12	0,30	208,58	0,000032
697,240,001005	0,002655	126,01	-134,82	-288,93	0,13	0,30	208,58	0,000036
707,340,001005	0,002655	126,01	-134,82	-298,57	0,14	0,30	208,58	0,000039
717,440,001005	0,002655	126,01	-134,82	-308,42	0,16	0,30	208,58	0,000043
727,540,001005	0,002655	126,01	-134,82	-318,47	0,17	0,30	208,58	0,000047
737,640,001005	0,005840	130,14	-156,25	-328,71	0,05	0,30	118,99	0,000024
747,730,001005	0,005840	130,14	-156,25	-339,14	0,05	0,30	118,99	0,000026
757,830,001005	0,005840	130,14	-156,25	-349,76	0,06	0,30	118,99	0,000028
767,930,001005	0,002856	126,29	-136,18	-360,56	0,18	0,30	181,42	0,000058

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 29 - SLE (Frequente)]

N° X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	w _{lim}	S _m	ε _{sm}
20,65	0,001005	0,007650	132,26	-168,32	-314,16	0,02	0,30	91,94	0,000014
30,75	0,001005	0,006644	131,11	-161,63	-301,00	0,03	0,30	102,56	0,000014
40,85	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-288,32	0,03	0,30	118,99	0,000014
50,94	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-276,11	0,02	0,30	118,99	0,000012
61,04	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-264,36	0,02	0,30	118,99	0,000009
71,14	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-253,08	0,05	0,30	208,58	0,000014
81,24	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-242,25	0,05	0,30	208,58	0,000013

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 144 di 217
	Relazione di calcolo sottovia	

PROGETTO ESECUTIVO

91,34	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-231,88	0,04	0,30	208,58	0,000012
101,440	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-221,96	0,04	0,30	208,58	0,000011
111,530	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-212,49	0,04	0,30	208,58	0,000010
121,630	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-203,46	0,03	0,30	208,58	0,000009
131,730	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-194,86	0,03	0,30	208,58	0,000008
141,830	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-186,70	0,03	0,30	208,58	0,000008
151,930	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-178,97	0,02	0,30	208,58	0,000007
162,030	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-171,66	0,02	0,30	208,58	0,000006
172,120	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-164,78	0,02	0,30	208,58	0,000006
182,220	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-158,31	0,02	0,30	208,58	0,000005
192,320	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-152,26	0,02	0,30	208,58	0,000005
202,420	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-146,62	0,01	0,30	208,58	0,000004
212,520	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-141,38	0,01	0,30	208,58	0,000004
222,620	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-136,55	0,01	0,30	208,58	0,000003
232,720	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-132,11	0,00	0,30	0,00	0,000000
242,810	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-128,06	0,00	0,30	0,00	0,000000
252,910	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-124,40	0,00	0,30	0,00	0,000000
263,010	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-121,13	0,00	0,30	0,00	0,000000
273,110	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-118,24	0,00	0,30	0,00	0,000000
283,210	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-115,73	0,00	0,30	0,00	0,000000
293,310	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-113,59	0,00	0,30	0,00	0,000000
303,400	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-111,82	0,00	0,30	0,00	0,000000
313,500	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-110,41	0,00	0,30	0,00	0,000000
323,600	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-109,36	0,00	0,30	0,00	0,000000
333,700	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-108,67	0,00	0,30	0,00	0,000000
343,800	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-108,33	0,00	0,30	0,00	0,000000
353,900	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-108,35	0,00	0,30	0,00	0,000000
363,990	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-108,70	0,00	0,30	0,00	0,000000
374,090	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-109,40	0,00	0,30	0,00	0,000000
384,190	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-110,43	0,00	0,30	0,00	0,000000
394,290	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-111,79	0,00	0,30	0,00	0,000000
404,390	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-113,49	0,00	0,30	0,00	0,000000
414,490	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-115,50	0,00	0,30	0,00	0,000000
424,590	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-117,84	0,00	0,30	0,00	0,000000
434,680	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-120,49	0,00	0,30	0,00	0,000000

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 145 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

444,780,001005	0,002655	126,01	-134,82	-123,45	0,00	0,30	0,00	0,000000
454,880,001005	0,002655	126,01	-134,82	-126,73	0,00	0,30	0,00	0,000000
464,980,001005	0,002655	126,01	-134,82	-130,30	0,00	0,30	0,00	0,000000
475,080,001005	0,002655	126,01	-134,82	-134,18	0,00	0,30	0,00	0,000000
485,180,001005	0,002655	126,01	-134,82	-138,35	0,02	0,30	208,58	0,000004
495,270,001005	0,002655	126,01	-134,82	-142,81	0,02	0,30	208,58	0,000005
505,370,001005	0,002655	126,01	-134,82	-147,56	0,02	0,30	208,58	0,000005
515,470,001005	0,002655	126,01	-134,82	-152,60	0,02	0,30	208,58	0,000006
525,570,001005	0,002655	126,01	-134,82	-157,91	0,02	0,30	208,58	0,000006
535,670,001005	0,002655	126,01	-134,82	-163,50	0,02	0,30	208,58	0,000007
545,770,001005	0,002655	126,01	-134,82	-169,36	0,03	0,30	208,58	0,000007
555,860,001005	0,002655	126,01	-134,82	-175,48	0,03	0,30	208,58	0,000008
565,960,001005	0,002655	126,01	-134,82	-181,87	0,03	0,30	208,58	0,000009
576,060,001005	0,002655	126,01	-134,82	-188,52	0,03	0,30	208,58	0,000009
586,160,001005	0,002655	126,01	-134,82	-195,43	0,04	0,30	208,58	0,000010
596,260,001005	0,002655	126,01	-134,82	-202,58	0,04	0,30	208,58	0,000011
606,360,001005	0,002655	126,01	-134,82	-209,98	0,04	0,30	208,58	0,000012
616,460,001005	0,002655	126,01	-134,82	-217,63	0,05	0,30	208,58	0,000013
626,550,001005	0,002655	126,01	-134,82	-225,51	0,05	0,30	208,58	0,000013
636,650,001005	0,002655	126,01	-134,82	-233,63	0,05	0,30	208,58	0,000015
646,750,001005	0,002655	126,01	-134,82	-241,98	0,07	0,30	208,58	0,000018
656,850,001005	0,002655	126,01	-134,82	-250,55	0,08	0,30	208,58	0,000022
666,950,001005	0,002655	126,01	-134,82	-259,35	0,09	0,30	208,58	0,000026
677,050,001005	0,002655	126,01	-134,82	-268,36	0,11	0,30	208,58	0,000029
687,140,001005	0,002655	126,01	-134,82	-277,59	0,12	0,30	208,58	0,000033
697,240,001005	0,002655	126,01	-134,82	-287,03	0,13	0,30	208,58	0,000037
707,340,001005	0,002655	126,01	-134,82	-296,68	0,15	0,30	208,58	0,000040
717,440,001005	0,002655	126,01	-134,82	-306,53	0,16	0,30	208,58	0,000044
727,540,001005	0,002655	126,01	-134,82	-316,58	0,17	0,30	208,58	0,000048
737,640,001005	0,005840	130,14	-156,25	-326,82	0,05	0,30	118,99	0,000025
747,730,001005	0,005840	130,14	-156,25	-337,25	0,05	0,30	118,99	0,000027
757,830,001005	0,005840	130,14	-156,25	-347,86	0,06	0,30	118,99	0,000028
767,930,001005	0,003660	127,37	-141,61	-358,66	0,11	0,30	131,44	0,000047

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	Pagina 146 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 30 - SLE (Rara)]

N° X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
20,44	0,002011	0,003186	316,34	-326,70	332,02	0,06	100,00	144,55	0,000025
30,53	0,003016	0,003186	327,96	-329,46	268,65	0,00	100,00	0,00	0,000000
40,61	0,002815	0,003186	325,63	-328,91	206,81	0,00	100,00	0,00	0,000000
50,70	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	146,46	0,00	100,00	0,00	0,000000
60,80	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	79,39	0,00	100,00	0,00	0,000000
70,90	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	14,23	0,00	100,00	0,00	0,000000
81,00	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	-49,03	0,00	100,00	0,00	0,000000
91,10	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	-110,42	0,00	100,00	0,00	0,000000
101,200,001810	0,003186	0,003186	314,01	-326,14	-169,96	0,00	100,00	0,00	0,000000
111,300,001810	0,003186	0,003186	314,01	-326,14	-227,67	0,00	100,00	0,00	0,000000
121,400,001407	0,003186	0,003186	309,36	-325,01	-283,57	0,00	100,00	0,00	0,000000
131,500,001407	0,003186	0,003186	309,36	-325,01	-337,69	0,05	100,00	180,46	0,000017
141,600,001407	0,003387	0,003387	309,88	-327,31	-390,03	0,07	100,00	161,73	0,000024
151,700,001407	0,003387	0,003387	309,88	-327,31	-440,63	0,10	100,00	161,73	0,000035
161,800,001407	0,003387	0,003387	309,88	-327,31	-489,50	0,12	100,00	161,73	0,000044
171,900,001407	0,003387	0,003387	309,88	-327,31	-536,67	0,15	100,00	161,73	0,000052
182,000,001407	0,003387	0,003387	309,88	-327,31	-582,15	0,17	100,00	161,73	0,000060
192,100,001407	0,003186	0,003186	309,36	-325,01	-625,97	0,23	100,00	180,46	0,000072
202,200,001005	0,003186	0,003186	304,70	-323,87	-668,14	0,25	100,00	180,46	0,000080
212,300,001005	0,003186	0,003186	304,70	-323,87	-708,68	0,27	100,00	180,46	0,000087
222,400,001005	0,003588	0,003588	305,72	-328,46	-747,61	0,21	100,00	148,24	0,000083
232,500,001005	0,003588	0,003588	305,72	-328,46	-784,95	0,23	100,00	148,24	0,000089
242,600,001005	0,005158	0,005158	309,61	-346,34	-820,71	0,13	100,00	112,65	0,000066
252,700,001005	0,005158	0,005158	309,61	-346,34	-854,92	0,14	100,00	112,65	0,000070
262,800,001005	0,005158	0,005158	309,61	-346,34	-887,59	0,14	100,00	112,65	0,000073
272,900,001005	0,004756	0,004756	308,63	-341,76	-918,74	0,18	100,00	122,50	0,000083
283,000,001005	0,004756	0,004756	308,63	-341,76	-948,37	0,18	100,00	122,50	0,000086
293,100,001005	0,004756	0,004756	308,63	-341,76	-976,52	0,19	100,00	122,50	0,000089
303,200,001005	0,005158	0,005158	309,61	-346,34	-1003,19	0,17	100,00	112,65	0,000085
313,300,001005	0,005158	0,005158	309,61	-346,34	-1028,39	0,17	100,00	112,65	0,000088
323,400,001005	0,005158	0,005158	309,61	-346,34	-1052,14	0,18	100,00	112,65	0,000090
333,500,001005	0,005158	0,005158	309,61	-346,34	-1074,45	0,18	100,00	112,65	0,000092

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 147 di 217
	Relazione di calcolo sottovia	

PROGETTO ESECUTIVO

343,600,001005	0,005158	309,61	-346,34	-1095,34	0,18	100,00	112,65	0,000095
353,700,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1114,82	0,22	100,00	122,50	0,000104
363,800,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1132,89	0,23	100,00	122,50	0,000106
373,900,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1149,57	0,23	100,00	122,50	0,000108
384,000,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1164,87	0,23	100,00	122,50	0,000110
394,100,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1178,79	0,24	100,00	122,50	0,000111
404,200,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1191,35	0,24	100,00	122,50	0,000113
414,300,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1202,55	0,24	100,00	122,50	0,000114
424,400,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1212,40	0,24	100,00	122,50	0,000115
434,500,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1220,91	0,25	100,00	122,50	0,000116
444,600,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1228,08	0,25	100,00	122,50	0,000117
454,700,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1233,91	0,25	100,00	122,50	0,000117
464,800,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1238,42	0,25	100,00	122,50	0,000118
474,900,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1241,60	0,25	100,00	122,50	0,000118
485,000,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1243,46	0,25	100,00	122,50	0,000118
495,090,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1243,99	0,25	100,00	122,50	0,000118
505,190,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1243,21	0,25	100,00	122,50	0,000118
515,290,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1241,10	0,25	100,00	122,50	0,000118
525,390,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1237,68	0,25	100,00	122,50	0,000118
535,490,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1232,94	0,25	100,00	122,50	0,000117
545,590,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1226,87	0,25	100,00	122,50	0,000117
555,690,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1219,49	0,25	100,00	122,50	0,000116
565,790,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1210,77	0,24	100,00	122,50	0,000115
575,890,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1200,72	0,24	100,00	122,50	0,000114
585,990,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1189,34	0,24	100,00	122,50	0,000112
596,090,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1176,62	0,24	100,00	122,50	0,000111
606,190,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1162,56	0,23	100,00	122,50	0,000110
616,290,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1147,14	0,23	100,00	122,50	0,000108
626,390,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1130,36	0,23	100,00	122,50	0,000106
636,490,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1112,21	0,22	100,00	122,50	0,000104
646,590,001005	0,005158	309,61	-346,34	-1092,69	0,18	100,00	112,65	0,000094
656,690,001005	0,005158	309,61	-346,34	-1071,78	0,18	100,00	112,65	0,000092
666,790,001005	0,005158	309,61	-346,34	-1049,48	0,18	100,00	112,65	0,000090
676,890,001005	0,005158	309,61	-346,34	-1025,78	0,17	100,00	112,65	0,000087
686,990,001005	0,005158	309,61	-346,34	-1000,66	0,17	100,00	112,65	0,000085

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 148 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

697,090,001005	0,004756	308,63	-341,76	-974,11	0,19	100,00	122,50	0,000089
707,190,001005	0,004756	308,63	-341,76	-946,12	0,18	100,00	122,50	0,000086
717,290,001005	0,004756	308,63	-341,76	-916,68	0,18	100,00	122,50	0,000082
727,390,001005	0,005158	309,61	-346,34	-885,77	0,14	100,00	112,65	0,000073
737,490,001005	0,005158	309,61	-346,34	-853,39	0,14	100,00	112,65	0,000070
747,590,001005	0,005158	309,61	-346,34	-819,51	0,13	100,00	112,65	0,000066
757,690,001005	0,005158	309,61	-346,34	-784,13	0,12	100,00	112,65	0,000062
767,790,001005	0,003588	305,72	-328,46	-747,22	0,21	100,00	148,24	0,000083
777,890,001005	0,003186	304,70	-323,87	-708,77	0,27	100,00	180,46	0,000087
787,990,001005	0,003186	304,70	-323,87	-668,76	0,25	100,00	180,46	0,000080
798,090,001407	0,003186	309,36	-325,01	-627,19	0,23	100,00	180,46	0,000072
808,190,001407	0,003387	309,88	-327,31	-584,02	0,17	100,00	161,73	0,000061
818,290,001407	0,003387	309,88	-327,31	-539,25	0,15	100,00	161,73	0,000053
828,390,001407	0,003387	309,88	-327,31	-492,86	0,12	100,00	161,73	0,000045
838,490,001407	0,003387	309,88	-327,31	-444,82	0,10	100,00	161,73	0,000035
848,590,001407	0,003387	309,88	-327,31	-395,12	0,07	100,00	161,73	0,000025
858,690,001407	0,003186	309,36	-325,01	-343,75	0,05	100,00	180,46	0,000017
868,790,001407	0,003186	309,36	-325,01	-290,68	0,00	100,00	0,00	0,000000
878,890,001810	0,003186	314,01	-326,14	-235,89	0,00	100,00	0,00	0,000000
888,990,001810	0,003186	314,01	-326,14	-179,37	0,00	100,00	0,00	0,000000
899,090,001810	0,003186	314,01	-326,14	-121,09	0,00	100,00	0,00	0,000000
909,190,001810	0,003186	314,01	-326,14	-61,04	0,00	100,00	0,00	0,000000
919,290,001810	0,003186	314,01	-326,14	0,81	0,00	100,00	0,00	0,000000
929,390,001810	0,003186	314,01	-326,14	64,46	0,00	100,00	0,00	0,000000
939,490,001810	0,003186	314,01	-326,14	129,95	0,00	100,00	0,00	0,000000
949,580,002815	0,003186	325,63	-328,91	188,84	0,00	100,00	0,00	0,000000
959,660,003016	0,003186	327,96	-329,46	249,16	0,00	100,00	0,00	0,000000
969,750,002011	0,003186	316,34	-326,70	310,93	0,00	100,00	0,00	0,000000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 30 - SLE (Rara)]

N° X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
20,53	0,003186	0,003016	226,07	-224,86	-383,95	0,10	100,00	116,16	0,000051
30,70	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	-280,64	0,11	100,00	154,14	0,000042
40,82	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	-209,90	0,00	100,00	0,00	0,000000

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 149 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

50,92	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	-154,11	0,00	100,00	0,00	0,000000
61,02	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	-100,14	0,00	100,00	0,00	0,000000
71,18	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	-21,68	0,00	100,00	0,00	0,000000
81,28	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	26,63	0,00	100,00	0,00	0,000000
91,38	0,003387	0,001407	224,44	-210,41	73,13	0,00	100,00	0,00	0,000000
101,570,003387	0,001407	224,44	-210,41	160,40	0,00	100,00	0,00	0,000000	
111,770,003387	0,001407	224,44	-210,41	243,39	0,04	100,00	161,73	0,000014	
121,970,003186	0,001407	222,61	-210,01	322,12	0,11	100,00	180,46	0,000036	
132,160,003186	0,001407	222,61	-210,01	396,57	0,17	100,00	180,46	0,000053	
142,360,003588	0,001005	225,37	-207,07	466,74	0,16	100,00	148,24	0,000061	
152,550,004593	0,001005	234,48	-208,97	532,64	0,11	100,00	113,93	0,000058	
162,750,004191	0,001005	230,84	-208,22	594,27	0,16	100,00	123,65	0,000073	
172,950,004191	0,001005	230,84	-208,22	651,63	0,18	100,00	123,65	0,000082	
183,140,004593	0,001005	234,48	-208,97	704,71	0,16	100,00	113,93	0,000083	
193,340,004593	0,001005	234,48	-208,97	753,51	0,18	100,00	113,93	0,000090	
203,530,004191	0,001005	230,84	-208,22	798,05	0,23	100,00	123,65	0,000105	
213,730,004191	0,001005	230,84	-208,22	838,30	0,24	100,00	123,65	0,000111	
223,930,004191	0,001005	230,84	-208,22	874,29	0,25	100,00	123,65	0,000117	
234,120,004191	0,001005	230,84	-208,22	906,00	0,26	100,00	123,65	0,000121	
244,320,004191	0,001005	230,84	-208,22	933,44	0,27	100,00	123,65	0,000126	
254,500,004191	0,001005	230,84	-208,22	953,04	0,28	100,00	123,65	0,000129	
264,670,004191	0,001005	230,84	-208,22	966,26	0,28	100,00	123,65	0,000131	
274,800,004191	0,001005	230,84	-208,22	972,62	0,28	100,00	123,65	0,000131	
284,930,004191	0,001005	230,84	-208,22	977,16	0,28	100,00	123,65	0,000132	
295,090,004191	0,001005	230,84	-208,22	979,35	0,28	100,00	123,65	0,000132	
305,280,004191	0,001005	230,84	-208,22	975,82	0,28	100,00	123,65	0,000132	
315,400,004191	0,001005	230,84	-208,22	970,81	0,28	100,00	123,65	0,000131	
325,520,004191	0,001005	230,84	-208,22	964,24	0,28	100,00	123,65	0,000130	
335,700,004191	0,001005	230,84	-208,22	950,07	0,27	100,00	123,65	0,000128	
345,870,004191	0,001005	230,84	-208,22	929,52	0,27	100,00	123,65	0,000125	
356,070,004191	0,001005	230,84	-208,22	901,03	0,26	100,00	123,65	0,000121	
366,260,004191	0,001005	230,84	-208,22	868,27	0,25	100,00	123,65	0,000116	
376,460,004191	0,001005	230,84	-208,22	831,24	0,24	100,00	123,65	0,000110	
386,660,004191	0,001005	230,84	-208,22	789,93	0,22	100,00	123,65	0,000104	
396,850,004593	0,001005	234,48	-208,97	744,34	0,18	100,00	113,93	0,000089	

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 150 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

407,050,004593	0,001005	234,48	-208,97	694,49	0,16	100,00	113,93	0,000082
417,240,004593	0,001005	234,48	-208,97	640,36	0,15	100,00	113,93	0,000074
427,440,004191	0,001005	230,84	-208,22	581,95	0,15	100,00	123,65	0,000071
437,640,004593	0,001005	234,48	-208,97	519,27	0,11	100,00	113,93	0,000056
447,830,003588	0,001005	225,37	-207,07	452,32	0,15	100,00	148,24	0,000059
458,030,003588	0,001005	225,37	-207,07	381,09	0,11	100,00	148,24	0,000044
468,220,003186	0,001407	222,61	-210,01	305,59	0,10	100,00	180,46	0,000031
478,420,003387	0,001407	224,44	-210,41	225,82	0,04	100,00	161,73	0,000013
488,620,003387	0,001407	224,44	-210,41	141,77	0,00	100,00	0,00	0,000000
498,810,003387	0,001407	224,44	-210,41	53,45	0,00	100,00	0,00	0,000000
508,990,003186	0,001810	223,50	-213,73	-30,89	0,00	100,00	0,00	0,000000
519,170,003186	0,001810	223,50	-213,73	-120,89	0,00	100,00	0,00	0,000000
529,330,003186	0,001810	223,50	-213,73	-207,25	0,00	100,00	0,00	0,000000
539,490,003186	0,001810	223,50	-213,73	-296,52	0,13	100,00	154,14	0,000049
549,660,003186	0,002011	223,93	-215,59	-396,44	0,20	100,00	144,55	0,000081
559,840,003186	0,002011	223,93	-215,59	-499,76	0,29	100,00	144,55	0,000116

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 30 - SLE (Rara)]

N° X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	w _{lim}	S _m	ε _{sm}
20,65	0,001005	0,007851	132,49	-169,66	-381,87	0,03	100,00	90,46	0,000018
30,75	0,001005	0,006846	131,34	-162,97	-367,36	0,03	100,00	99,86	0,000019
40,85	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-353,39	0,04	100,00	118,99	0,000020
50,94	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-339,94	0,04	100,00	118,99	0,000017
61,04	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-327,02	0,03	100,00	118,99	0,000015
71,14	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-314,61	0,09	100,00	208,58	0,000024
81,24	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-302,71	0,07	100,00	208,58	0,000019
91,34	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-291,33	0,05	100,00	208,58	0,000015
101,440,001005	0,002655	126,01	-134,82	-280,45	0,05	100,00	208,58	0,000013	
111,530,001005	0,002655	126,01	-134,82	-270,08	0,04	100,00	208,58	0,000012	
121,630,001005	0,002655	126,01	-134,82	-260,20	0,04	100,00	208,58	0,000011	
131,730,001005	0,002655	126,01	-134,82	-250,81	0,04	100,00	208,58	0,000010	
141,830,001005	0,002655	126,01	-134,82	-241,91	0,03	100,00	208,58	0,000010	
151,930,001005	0,002655	126,01	-134,82	-233,50	0,03	100,00	208,58	0,000009	
162,030,001005	0,002655	126,01	-134,82	-225,57	0,03	100,00	208,58	0,000008	

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 151 di 217
	Relazione di calcolo sottovia	

PROGETTO ESECUTIVO

172,120,001005	0,002655	126,01	-134,82	-218,12	0,03	100,00	208,58	0,000008
182,220,001005	0,002655	126,01	-134,82	-211,14	0,03	100,00	208,58	0,000007
192,320,001005	0,002655	126,01	-134,82	-204,63	0,02	100,00	208,58	0,000006
202,420,001005	0,002655	126,01	-134,82	-198,59	0,02	100,00	208,58	0,000006
212,520,001005	0,002655	126,01	-134,82	-193,01	0,02	100,00	208,58	0,000005
222,620,001005	0,002655	126,01	-134,82	-187,88	0,02	100,00	208,58	0,000005
232,720,001005	0,002655	126,01	-134,82	-183,21	0,02	100,00	208,58	0,000005
242,810,001005	0,002655	126,01	-134,82	-178,98	0,02	100,00	208,58	0,000004
252,910,001005	0,002655	126,01	-134,82	-175,20	0,01	100,00	208,58	0,000004
263,010,001005	0,002655	126,01	-134,82	-171,86	0,01	100,00	208,58	0,000004
273,110,001005	0,002655	126,01	-134,82	-168,96	0,01	100,00	208,58	0,000004
283,210,001005	0,002655	126,01	-134,82	-166,49	0,01	100,00	208,58	0,000004
293,310,001005	0,002655	126,01	-134,82	-164,44	0,01	100,00	208,58	0,000003
303,400,001005	0,002655	126,01	-134,82	-162,83	0,01	100,00	208,58	0,000003
313,500,001005	0,002655	126,01	-134,82	-161,63	0,01	100,00	208,58	0,000003
323,600,001005	0,002655	126,01	-134,82	-160,85	0,01	100,00	208,58	0,000003
333,700,001005	0,002655	126,01	-134,82	-160,48	0,01	100,00	208,58	0,000003
343,800,001005	0,002655	126,01	-134,82	-160,52	0,01	100,00	208,58	0,000003
353,900,001005	0,002655	126,01	-134,82	-160,96	0,01	100,00	208,58	0,000003
363,990,001005	0,002655	126,01	-134,82	-161,81	0,01	100,00	208,58	0,000003
374,090,001005	0,002655	126,01	-134,82	-163,05	0,01	100,00	208,58	0,000004
384,190,001005	0,002655	126,01	-134,82	-164,68	0,01	100,00	208,58	0,000004
394,290,001005	0,002655	126,01	-134,82	-166,70	0,01	100,00	208,58	0,000004
404,390,001005	0,002655	126,01	-134,82	-169,10	0,01	100,00	208,58	0,000004
414,490,001005	0,002655	126,01	-134,82	-171,89	0,02	100,00	208,58	0,000004
424,590,001005	0,002655	126,01	-134,82	-175,04	0,02	100,00	208,58	0,000005
434,680,001005	0,002655	126,01	-134,82	-178,57	0,02	100,00	208,58	0,000005
444,780,001005	0,002655	126,01	-134,82	-182,47	0,02	100,00	208,58	0,000005
454,880,001005	0,002655	126,01	-134,82	-186,73	0,02	100,00	208,58	0,000006
464,980,001005	0,002655	126,01	-134,82	-191,35	0,02	100,00	208,58	0,000006
475,080,001005	0,002655	126,01	-134,82	-196,33	0,02	100,00	208,58	0,000006
485,180,001005	0,002655	126,01	-134,82	-201,66	0,03	100,00	208,58	0,000007
495,270,001005	0,002655	126,01	-134,82	-207,33	0,03	100,00	208,58	0,000007
505,370,001005	0,002655	126,01	-134,82	-213,35	0,03	100,00	208,58	0,000008
515,470,001005	0,002655	126,01	-134,82	-219,70	0,03	100,00	208,58	0,000009

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 152 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

525,570,001005	0,002655	126,01	-134,82	-226,40	0,03	100,00	208,58	0,000009
535,670,001005	0,002655	126,01	-134,82	-233,42	0,04	100,00	208,58	0,000010
545,770,001005	0,002655	126,01	-134,82	-240,77	0,04	100,00	208,58	0,000011
555,860,001005	0,002655	126,01	-134,82	-248,44	0,04	100,00	208,58	0,000012
565,960,001005	0,002655	126,01	-134,82	-256,43	0,05	100,00	208,58	0,000013
576,060,001005	0,002655	126,01	-134,82	-264,74	0,05	100,00	208,58	0,000013
586,160,001005	0,002655	126,01	-134,82	-273,35	0,05	100,00	208,58	0,000015
596,260,001005	0,002655	126,01	-134,82	-282,28	0,07	100,00	208,58	0,000019
606,360,001005	0,002655	126,01	-134,82	-291,50	0,08	100,00	208,58	0,000022
616,460,001005	0,002655	126,01	-134,82	-301,02	0,10	100,00	208,58	0,000026
626,550,001005	0,002655	126,01	-134,82	-310,84	0,11	100,00	208,58	0,000030
636,650,001005	0,002655	126,01	-134,82	-320,95	0,12	100,00	208,58	0,000034
646,750,001005	0,002655	126,01	-134,82	-331,34	0,14	100,00	208,58	0,000038
656,850,001005	0,002655	126,01	-134,82	-342,02	0,15	100,00	208,58	0,000042
666,950,001005	0,002655	126,01	-134,82	-352,98	0,17	100,00	208,58	0,000046
677,050,001005	0,002655	126,01	-134,82	-364,20	0,18	100,00	208,58	0,000050
687,140,001005	0,002655	126,01	-134,82	-375,70	0,19	100,00	208,58	0,000054
697,240,001005	0,002655	126,01	-134,82	-387,47	0,21	100,00	208,58	0,000058
707,340,001005	0,002655	126,01	-134,82	-399,49	0,22	100,00	208,58	0,000062
717,440,001005	0,002655	126,01	-134,82	-411,78	0,24	100,00	208,58	0,000066
727,540,001005	0,002655	126,01	-134,82	-424,31	0,25	100,00	208,58	0,000070
737,640,001005	0,005840	130,14	-156,25	-437,10	0,08	100,00	118,99	0,000037
747,730,001005	0,005840	130,14	-156,25	-450,13	0,08	100,00	118,99	0,000039
757,830,001005	0,005840	130,14	-156,25	-463,41	0,08	100,00	118,99	0,000041
767,930,001005	0,002856	126,29	-136,18	-476,92	0,26	100,00	181,42	0,000082

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 30 - SLE (Rara)]

N° X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	w _{lim}	S _m	ε _{sm}
20,65	0,001005	0,007650	132,26	-168,32	-359,96	0,03	100,00	91,94	0,000017
30,75	0,001005	0,006644	131,11	-161,63	-346,27	0,03	100,00	102,56	0,000017
40,85	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-333,11	0,03	100,00	118,99	0,000017
50,94	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-320,46	0,03	100,00	118,99	0,000014
61,04	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-308,32	0,03	100,00	118,99	0,000012
71,14	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-296,69	0,07	100,00	208,58	0,000018

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 153 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

81,24	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-285,57	0,05	100,00	208,58	0,000014
91,34	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-274,94	0,05	100,00	208,58	0,000013
101,440	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-264,80	0,04	100,00	208,58	0,000012
111,530	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-255,16	0,04	100,00	208,58	0,000011
121,630	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-246,00	0,04	100,00	208,58	0,000010
131,730	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-237,33	0,03	100,00	208,58	0,000010
141,830	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-229,13	0,03	100,00	208,58	0,000009
151,930	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-221,41	0,03	100,00	208,58	0,000008
162,030	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-214,16	0,03	100,00	208,58	0,000007
172,120	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-207,37	0,02	100,00	208,58	0,000007
182,220	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-201,05	0,02	100,00	208,58	0,000006
192,320	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-195,18	0,02	100,00	208,58	0,000006
202,420	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-189,77	0,02	100,00	208,58	0,000005
212,520	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-184,81	0,02	100,00	208,58	0,000005
222,620	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-180,30	0,02	100,00	208,58	0,000005
232,720	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-176,22	0,02	100,00	208,58	0,000004
242,810	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-172,59	0,02	100,00	208,58	0,000004
252,910	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-169,39	0,01	100,00	208,58	0,000004
263,010	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-166,62	0,01	100,00	208,58	0,000004
273,110	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-164,27	0,01	100,00	208,58	0,000004
283,210	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-162,35	0,01	100,00	208,58	0,000004
293,310	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-160,84	0,01	100,00	208,58	0,000003
303,400	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-159,74	0,01	100,00	208,58	0,000003
313,500	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-159,06	0,01	100,00	208,58	0,000003
323,600	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-158,78	0,01	100,00	208,58	0,000003
333,700	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-158,90	0,01	100,00	208,58	0,000003
343,800	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-159,42	0,01	100,00	208,58	0,000003
353,900	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-160,33	0,01	100,00	208,58	0,000003
363,990	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-161,63	0,01	100,00	208,58	0,000004
374,090	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-163,32	0,01	100,00	208,58	0,000004
384,190	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-165,39	0,01	100,00	208,58	0,000004
394,290	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-167,83	0,01	100,00	208,58	0,000004
404,390	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-170,65	0,02	100,00	208,58	0,000004
414,490	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-173,83	0,02	100,00	208,58	0,000005
424,590	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-177,38	0,02	100,00	208,58	0,000005

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 154 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

434,680,001005	0,002655	126,01	-134,82	-181,29	0,02	100,00	208,58	0,000005
444,780,001005	0,002655	126,01	-134,82	-185,56	0,02	100,00	208,58	0,000006
454,880,001005	0,002655	126,01	-134,82	-190,18	0,02	100,00	208,58	0,000006
464,980,001005	0,002655	126,01	-134,82	-195,15	0,02	100,00	208,58	0,000007
475,080,001005	0,002655	126,01	-134,82	-200,46	0,03	100,00	208,58	0,000007
485,180,001005	0,002655	126,01	-134,82	-206,11	0,03	100,00	208,58	0,000008
495,270,001005	0,002655	126,01	-134,82	-212,10	0,03	100,00	208,58	0,000008
505,370,001005	0,002655	126,01	-134,82	-218,42	0,03	100,00	208,58	0,000009
515,470,001005	0,002655	126,01	-134,82	-225,07	0,03	100,00	208,58	0,000010
525,570,001005	0,002655	126,01	-134,82	-232,04	0,04	100,00	208,58	0,000010
535,670,001005	0,002655	126,01	-134,82	-239,34	0,04	100,00	208,58	0,000011
545,770,001005	0,002655	126,01	-134,82	-246,94	0,04	100,00	208,58	0,000012
555,860,001005	0,002655	126,01	-134,82	-254,86	0,05	100,00	208,58	0,000013
565,960,001005	0,002655	126,01	-134,82	-263,09	0,05	100,00	208,58	0,000014
576,060,001005	0,002655	126,01	-134,82	-271,62	0,06	100,00	208,58	0,000016
586,160,001005	0,002655	126,01	-134,82	-280,45	0,07	100,00	208,58	0,000019
596,260,001005	0,002655	126,01	-134,82	-289,58	0,08	100,00	208,58	0,000023
606,360,001005	0,002655	126,01	-134,82	-299,00	0,10	100,00	208,58	0,000027
616,460,001005	0,002655	126,01	-134,82	-308,71	0,11	100,00	208,58	0,000031
626,550,001005	0,002655	126,01	-134,82	-318,69	0,13	100,00	208,58	0,000035
636,650,001005	0,002655	126,01	-134,82	-328,96	0,14	100,00	208,58	0,000039
646,750,001005	0,002655	126,01	-134,82	-339,50	0,15	100,00	208,58	0,000042
656,850,001005	0,002655	126,01	-134,82	-350,32	0,17	100,00	208,58	0,000046
666,950,001005	0,002655	126,01	-134,82	-361,40	0,18	100,00	208,58	0,000050
677,050,001005	0,002655	126,01	-134,82	-372,74	0,20	100,00	208,58	0,000054
687,140,001005	0,002655	126,01	-134,82	-384,35	0,21	100,00	208,58	0,000058
697,240,001005	0,002655	126,01	-134,82	-396,21	0,23	100,00	208,58	0,000062
707,340,001005	0,002655	126,01	-134,82	-408,31	0,24	100,00	208,58	0,000066
717,440,001005	0,002655	126,01	-134,82	-420,67	0,25	100,00	208,58	0,000070
727,540,001005	0,002655	126,01	-134,82	-433,27	0,27	100,00	208,58	0,000075
737,640,001005	0,005840	130,14	-156,25	-446,11	0,08	100,00	118,99	0,000039
747,730,001005	0,005840	130,14	-156,25	-459,18	0,08	100,00	118,99	0,000041
757,830,001005	0,005840	130,14	-156,25	-472,48	0,09	100,00	118,99	0,000043
767,930,001005	0,003660	127,37	-141,61	-486,01	0,16	100,00	131,44	0,000069

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 155 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 31 - SLE (Rara)]

N° X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
20,44	0,002011	0,003186	316,34	-326,70	333,02	0,06	100,00	144,55	0,000025
30,53	0,003016	0,003186	327,96	-329,46	271,07	0,00	100,00	0,00	0,000000
40,61	0,002815	0,003186	325,63	-328,91	210,60	0,00	100,00	0,00	0,000000
50,70	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	151,59	0,00	100,00	0,00	0,000000
60,80	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	85,99	0,00	100,00	0,00	0,000000
70,90	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	22,26	0,00	100,00	0,00	0,000000
81,00	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	-39,63	0,00	100,00	0,00	0,000000
91,10	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	-99,69	0,00	100,00	0,00	0,000000
101,200	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	-157,94	0,00	100,00	0,00	0,000000
111,300	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	-214,42	0,00	100,00	0,00	0,000000
121,400	0,001407	0,003186	309,36	-325,01	-269,13	0,00	100,00	0,00	0,000000
131,500	0,001407	0,003186	309,36	-325,01	-322,10	0,00	100,00	0,00	0,000000
141,600	0,001407	0,003387	309,88	-327,31	-373,34	0,06	100,00	161,73	0,000021
151,700	0,001407	0,003387	309,88	-327,31	-422,89	0,09	100,00	161,73	0,000031
161,800	0,001407	0,003387	309,88	-327,31	-470,75	0,11	100,00	161,73	0,000040
171,900	0,001407	0,003387	309,88	-327,31	-516,94	0,14	100,00	161,73	0,000049
182,000	0,001407	0,003387	309,88	-327,31	-561,49	0,16	100,00	161,73	0,000057
192,100	0,001407	0,003186	309,36	-325,01	-604,42	0,21	100,00	180,46	0,000068
202,200	0,001005	0,003186	304,70	-323,87	-645,74	0,24	100,00	180,46	0,000076
212,300	0,001005	0,003186	304,70	-323,87	-685,48	0,26	100,00	180,46	0,000083
222,400	0,001005	0,003588	305,72	-328,46	-723,64	0,20	100,00	148,24	0,000080
232,500	0,001005	0,003588	305,72	-328,46	-760,25	0,22	100,00	148,24	0,000085
242,600	0,001005	0,005158	309,61	-346,34	-795,32	0,12	100,00	112,65	0,000063
252,700	0,001005	0,005158	309,61	-346,34	-828,88	0,13	100,00	112,65	0,000067
262,800	0,001005	0,005158	309,61	-346,34	-860,93	0,14	100,00	112,65	0,000070
272,900	0,001005	0,004756	308,63	-341,76	-891,49	0,17	100,00	122,50	0,000080
283,000	0,001005	0,004756	308,63	-341,76	-920,58	0,18	100,00	122,50	0,000083
293,100	0,001005	0,004756	308,63	-341,76	-948,22	0,18	100,00	122,50	0,000086
303,200	0,001005	0,005158	309,61	-346,34	-974,41	0,16	100,00	112,65	0,000082
313,300	0,001005	0,005158	309,61	-346,34	-999,17	0,17	100,00	112,65	0,000085
323,400	0,001005	0,005158	309,61	-346,34	-1022,51	0,17	100,00	112,65	0,000087
333,500	0,001005	0,005158	309,61	-346,34	-1044,45	0,17	100,00	112,65	0,000089

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	<i>Pagina</i> 156 di 217
	Relazione di calcolo sottovia	

PROGETTO ESECUTIVO

343,600,001005	0,005158	309,61	-346,34	-1065,00	0,18	100,00	112,65	0,000091
353,700,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1084,17	0,21	100,00	122,50	0,000101
363,800,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1101,96	0,22	100,00	122,50	0,000103
373,900,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1118,40	0,22	100,00	122,50	0,000105
384,000,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1133,48	0,23	100,00	122,50	0,000106
394,100,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1147,22	0,23	100,00	122,50	0,000108
404,200,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1159,63	0,23	100,00	122,50	0,000109
414,300,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1170,71	0,23	100,00	122,50	0,000110
424,400,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1180,47	0,24	100,00	122,50	0,000111
434,500,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1188,91	0,24	100,00	122,50	0,000112
444,600,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1196,05	0,24	100,00	122,50	0,000113
454,700,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1201,88	0,24	100,00	122,50	0,000114
464,800,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1206,41	0,24	100,00	122,50	0,000114
474,900,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1209,65	0,24	100,00	122,50	0,000115
485,000,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1211,59	0,24	100,00	122,50	0,000115
495,090,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1212,23	0,24	100,00	122,50	0,000115
505,190,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1211,59	0,24	100,00	122,50	0,000115
515,290,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1209,65	0,24	100,00	122,50	0,000115
525,390,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1206,43	0,24	100,00	122,50	0,000114
535,490,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1201,91	0,24	100,00	122,50	0,000114
545,590,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1196,10	0,24	100,00	122,50	0,000113
555,690,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1188,99	0,24	100,00	122,50	0,000112
565,790,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1180,59	0,24	100,00	122,50	0,000112
575,890,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1170,88	0,23	100,00	122,50	0,000110
585,990,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1159,86	0,23	100,00	122,50	0,000109
596,090,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1147,53	0,23	100,00	122,50	0,000108
606,190,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1133,89	0,23	100,00	122,50	0,000106
616,290,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1118,92	0,22	100,00	122,50	0,000105
626,390,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1102,61	0,22	100,00	122,50	0,000103
636,490,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1084,97	0,21	100,00	122,50	0,000101
646,590,001005	0,005158	309,61	-346,34	-1065,98	0,18	100,00	112,65	0,000092
656,690,001005	0,005158	309,61	-346,34	-1045,64	0,17	100,00	112,65	0,000089
666,790,001005	0,005158	309,61	-346,34	-1023,93	0,17	100,00	112,65	0,000087
676,890,001005	0,005158	309,61	-346,34	-1000,84	0,17	100,00	112,65	0,000085
686,990,001005	0,005158	309,61	-346,34	-976,37	0,16	100,00	112,65	0,000082

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 157 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

697,090,001005	0,004756	308,63	-341,76	-950,50	0,18	100,00	122,50	0,000086
707,190,001005	0,004756	308,63	-341,76	-923,22	0,18	100,00	122,50	0,000083
717,290,001005	0,004756	308,63	-341,76	-894,51	0,17	100,00	122,50	0,000080
727,390,001005	0,005158	309,61	-346,34	-864,37	0,14	100,00	112,65	0,000071
737,490,001005	0,005158	309,61	-346,34	-832,78	0,13	100,00	112,65	0,000067
747,590,001005	0,005158	309,61	-346,34	-799,73	0,12	100,00	112,65	0,000064
757,690,001005	0,005158	309,61	-346,34	-765,20	0,12	100,00	112,65	0,000060
767,790,001005	0,003588	305,72	-328,46	-729,17	0,21	100,00	148,24	0,000080
777,890,001005	0,003186	304,70	-323,87	-691,64	0,26	100,00	180,46	0,000084
787,990,001005	0,003186	304,70	-323,87	-652,58	0,24	100,00	180,46	0,000077
798,090,001407	0,003186	309,36	-325,01	-611,99	0,22	100,00	180,46	0,000069
808,190,001407	0,003387	309,88	-327,31	-569,83	0,16	100,00	161,73	0,000058
818,290,001407	0,003387	309,88	-327,31	-526,11	0,14	100,00	161,73	0,000051
828,390,001407	0,003387	309,88	-327,31	-480,79	0,12	100,00	161,73	0,000042
838,490,001407	0,003387	309,88	-327,31	-433,86	0,09	100,00	161,73	0,000033
848,590,001407	0,003387	309,88	-327,31	-385,31	0,07	100,00	161,73	0,000023
858,690,001407	0,003186	309,36	-325,01	-335,11	0,05	100,00	180,46	0,000017
868,790,001407	0,003186	309,36	-325,01	-283,24	0,00	100,00	0,00	0,000000
878,890,001810	0,003186	314,01	-326,14	-229,70	0,00	100,00	0,00	0,000000
888,990,001810	0,003186	314,01	-326,14	-174,45	0,00	100,00	0,00	0,000000
899,090,001810	0,003186	314,01	-326,14	-117,49	0,00	100,00	0,00	0,000000
909,190,001810	0,003186	314,01	-326,14	-58,79	0,00	100,00	0,00	0,000000
919,290,001810	0,003186	314,01	-326,14	1,67	0,00	100,00	0,00	0,000000
929,390,001810	0,003186	314,01	-326,14	63,91	0,00	100,00	0,00	0,000000
939,490,001810	0,003186	314,01	-326,14	127,94	0,00	100,00	0,00	0,000000
949,580,002815	0,003186	325,63	-328,91	185,53	0,00	100,00	0,00	0,000000
959,660,003016	0,003186	327,96	-329,46	244,52	0,00	100,00	0,00	0,000000
969,750,002011	0,003186	316,34	-326,70	304,92	0,00	100,00	0,00	0,000000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 31 - SLE (Rara)]

N° X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
20,53	0,003186	0,003016	226,07	-224,86	-370,13	0,10	100,00	116,16	0,000048
30,70	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	-269,69	0,10	100,00	154,14	0,000038
40,82	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	-200,94	0,00	100,00	0,00	0,000000

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 158 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

50,92	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	-146,74	0,00	100,00	0,00	0,000000
61,02	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	-94,35	0,00	100,00	0,00	0,000000
71,18	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	-18,27	0,00	100,00	0,00	0,000000
81,28	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	28,50	0,00	100,00	0,00	0,000000
91,38	0,003387	0,001407	224,44	-210,41	73,49	0,00	100,00	0,00	0,000000
101,570,003387	0,001407	224,44	-210,41	157,84	0,00	100,00	0,00	0,000000	
111,770,003387	0,001407	224,44	-210,41	237,98	0,04	100,00	161,73	0,000014	
121,970,003186	0,001407	222,61	-210,01	313,91	0,11	100,00	180,46	0,000034	
132,160,003186	0,001407	222,61	-210,01	385,64	0,16	100,00	180,46	0,000051	
142,360,003588	0,001005	225,37	-207,07	453,16	0,15	100,00	148,24	0,000059	
152,550,004593	0,001005	234,48	-208,97	516,47	0,11	100,00	113,93	0,000056	
162,750,004191	0,001005	230,84	-208,22	575,58	0,15	100,00	123,65	0,000071	
172,950,004191	0,001005	230,84	-208,22	630,48	0,17	100,00	123,65	0,000079	
183,140,004593	0,001005	234,48	-208,97	681,17	0,16	100,00	113,93	0,000080	
193,340,004593	0,001005	234,48	-208,97	727,65	0,17	100,00	113,93	0,000086	
203,530,004191	0,001005	230,84	-208,22	769,93	0,22	100,00	123,65	0,000101	
213,730,004191	0,001005	230,84	-208,22	808,00	0,23	100,00	123,65	0,000107	
223,930,004191	0,001005	230,84	-208,22	841,86	0,24	100,00	123,65	0,000112	
234,120,004191	0,001005	230,84	-208,22	871,51	0,25	100,00	123,65	0,000116	
244,320,004191	0,001005	230,84	-208,22	896,96	0,26	100,00	123,65	0,000120	
254,500,004191	0,001005	230,84	-208,22	915,19	0,26	100,00	123,65	0,000123	
264,670,004191	0,001005	230,84	-208,22	927,82	0,27	100,00	123,65	0,000125	
274,800,004191	0,001005	230,84	-208,22	934,06	0,27	100,00	123,65	0,000126	
284,930,004191	0,001005	230,84	-208,22	938,49	0,27	100,00	123,65	0,000126	
295,090,004191	0,001005	230,84	-208,22	940,59	0,27	100,00	123,65	0,000127	
305,280,004191	0,001005	230,84	-208,22	937,02	0,27	100,00	123,65	0,000126	
315,400,004191	0,001005	230,84	-208,22	932,01	0,27	100,00	123,65	0,000125	
325,520,004191	0,001005	230,84	-208,22	925,47	0,27	100,00	123,65	0,000124	
335,700,004191	0,001005	230,84	-208,22	911,76	0,26	100,00	123,65	0,000122	
345,870,004191	0,001005	230,84	-208,22	892,45	0,26	100,00	123,65	0,000119	
356,070,004191	0,001005	230,84	-208,22	865,80	0,25	100,00	123,65	0,000115	
366,260,004191	0,001005	230,84	-208,22	834,94	0,24	100,00	123,65	0,000111	
376,460,004191	0,001005	230,84	-208,22	799,88	0,23	100,00	123,65	0,000105	
386,660,004191	0,001005	230,84	-208,22	760,61	0,21	100,00	123,65	0,000099	
396,850,004593	0,001005	234,48	-208,97	717,13	0,17	100,00	113,93	0,000085	

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	<i>Pagina</i> 159 di 217
	Relazione di calcolo sottovia	

PROGETTO ESECUTIVO

407,050,004593	0,001005	234,48	-208,97	669,44	0,15	100,00	113,93	0,000078
417,240,004593	0,001005	234,48	-208,97	617,55	0,14	100,00	113,93	0,000071
427,440,004191	0,001005	230,84	-208,22	561,45	0,15	100,00	123,65	0,000068
437,640,004593	0,001005	234,48	-208,97	501,14	0,11	100,00	113,93	0,000054
447,830,003588	0,001005	225,37	-207,07	436,63	0,14	100,00	148,24	0,000056
458,030,003588	0,001005	225,37	-207,07	367,90	0,11	100,00	148,24	0,000042
468,220,003186	0,001407	222,61	-210,01	294,97	0,09	100,00	180,46	0,000029
478,420,003387	0,001407	224,44	-210,41	217,84	0,00	100,00	0,00	0,000000
488,620,003387	0,001407	224,44	-210,41	136,49	0,00	100,00	0,00	0,000000
498,810,003387	0,001407	224,44	-210,41	50,94	0,00	100,00	0,00	0,000000
508,990,003186	0,001810	223,50	-213,73	-30,84	0,00	100,00	0,00	0,000000
519,170,003186	0,001810	223,50	-213,73	-118,23	0,00	100,00	0,00	0,000000
529,330,003186	0,001810	223,50	-213,73	-202,17	0,00	100,00	0,00	0,000000
539,490,003186	0,001810	223,50	-213,73	-288,96	0,12	100,00	154,14	0,000046
549,660,003186	0,002011	223,93	-215,59	-386,14	0,20	100,00	144,55	0,000078

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 31 - SLE (Rara)]

N° X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	w _{lim}	S _m	ε _{sm}
20,65	0,001005	0,007851	132,49	-169,66	-381,21	0,03	100,00	90,46	0,000019
30,75	0,001005	0,006846	131,34	-162,97	-366,49	0,03	100,00	99,86	0,000019
40,85	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-352,31	0,04	100,00	118,99	0,000020
50,94	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-338,65	0,04	100,00	118,99	0,000018
61,04	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-325,51	0,03	100,00	118,99	0,000015
71,14	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-312,89	0,09	100,00	208,58	0,000025
81,24	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-300,79	0,07	100,00	208,58	0,000020
91,34	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-289,19	0,06	100,00	208,58	0,000015
101,440,001005	0,002655	126,01	-134,82	-278,10	0,05	100,00	208,58	0,000013	
111,530,001005	0,002655	126,01	-134,82	-267,51	0,04	100,00	208,58	0,000012	
121,630,001005	0,002655	126,01	-134,82	-257,42	0,04	100,00	208,58	0,000011	
131,730,001005	0,002655	126,01	-134,82	-247,82	0,04	100,00	208,58	0,000011	
141,830,001005	0,002655	126,01	-134,82	-238,71	0,03	100,00	208,58	0,000010	
151,930,001005	0,002655	126,01	-134,82	-230,09	0,03	100,00	208,58	0,000009	
162,030,001005	0,002655	126,01	-134,82	-221,95	0,03	100,00	208,58	0,000008	
172,120,001005	0,002655	126,01	-134,82	-214,28	0,03	100,00	208,58	0,000007	

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 160 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

182,220,001005	0,002655	126,01	-134,82	-207,09	0,02	100,00	208,58	0,000007
192,320,001005	0,002655	126,01	-134,82	-200,37	0,02	100,00	208,58	0,000006
202,420,001005	0,002655	126,01	-134,82	-194,11	0,02	100,00	208,58	0,000006
212,520,001005	0,002655	126,01	-134,82	-188,32	0,02	100,00	208,58	0,000005
222,620,001005	0,002655	126,01	-134,82	-182,98	0,02	100,00	208,58	0,000005
232,720,001005	0,002655	126,01	-134,82	-178,09	0,02	100,00	208,58	0,000005
242,810,001005	0,002655	126,01	-134,82	-173,65	0,02	100,00	208,58	0,000004
252,910,001005	0,002655	126,01	-134,82	-169,66	0,01	100,00	208,58	0,000004
263,010,001005	0,002655	126,01	-134,82	-166,11	0,01	100,00	208,58	0,000004
273,110,001005	0,002655	126,01	-134,82	-162,99	0,01	100,00	208,58	0,000003
283,210,001005	0,002655	126,01	-134,82	-160,31	0,01	100,00	208,58	0,000003
293,310,001005	0,002655	126,01	-134,82	-158,05	0,01	100,00	208,58	0,000003
303,400,001005	0,002655	126,01	-134,82	-156,22	0,01	100,00	208,58	0,000003
313,500,001005	0,002655	126,01	-134,82	-154,81	0,01	100,00	208,58	0,000003
323,600,001005	0,002655	126,01	-134,82	-153,82	0,01	100,00	208,58	0,000003
333,700,001005	0,002655	126,01	-134,82	-153,23	0,01	100,00	208,58	0,000003
343,800,001005	0,002655	126,01	-134,82	-153,06	0,01	100,00	208,58	0,000003
353,900,001005	0,002655	126,01	-134,82	-153,29	0,01	100,00	208,58	0,000003
363,990,001005	0,002655	126,01	-134,82	-153,92	0,01	100,00	208,58	0,000003
374,090,001005	0,002655	126,01	-134,82	-154,94	0,01	100,00	208,58	0,000003
384,190,001005	0,002655	126,01	-134,82	-156,36	0,01	100,00	208,58	0,000003
394,290,001005	0,002655	126,01	-134,82	-158,17	0,01	100,00	208,58	0,000003
404,390,001005	0,002655	126,01	-134,82	-160,36	0,01	100,00	208,58	0,000004
414,490,001005	0,002655	126,01	-134,82	-162,92	0,01	100,00	208,58	0,000004
424,590,001005	0,002655	126,01	-134,82	-165,87	0,01	100,00	208,58	0,000004
434,680,001005	0,002655	126,01	-134,82	-169,18	0,02	100,00	208,58	0,000004
444,780,001005	0,002655	126,01	-134,82	-172,87	0,02	100,00	208,58	0,000005
454,880,001005	0,002655	126,01	-134,82	-176,91	0,02	100,00	208,58	0,000005
464,980,001005	0,002655	126,01	-134,82	-181,32	0,02	100,00	208,58	0,000005
475,080,001005	0,002655	126,01	-134,82	-186,08	0,02	100,00	208,58	0,000006
485,180,001005	0,002655	126,01	-134,82	-191,19	0,02	100,00	208,58	0,000006
495,270,001005	0,002655	126,01	-134,82	-196,65	0,02	100,00	208,58	0,000007
505,370,001005	0,002655	126,01	-134,82	-202,45	0,03	100,00	208,58	0,000007
515,470,001005	0,002655	126,01	-134,82	-208,59	0,03	100,00	208,58	0,000008
525,570,001005	0,002655	126,01	-134,82	-215,07	0,03	100,00	208,58	0,000009

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 161 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

535,670,001005	0,002655	126,01	-134,82	-221,88	0,03	100,00	208,58	0,000009
545,770,001005	0,002655	126,01	-134,82	-229,01	0,04	100,00	208,58	0,000010
555,860,001005	0,002655	126,01	-134,82	-236,47	0,04	100,00	208,58	0,000011
565,960,001005	0,002655	126,01	-134,82	-244,24	0,04	100,00	208,58	0,000012
576,060,001005	0,002655	126,01	-134,82	-252,33	0,05	100,00	208,58	0,000013
586,160,001005	0,002655	126,01	-134,82	-260,73	0,05	100,00	208,58	0,000013
596,260,001005	0,002655	126,01	-134,82	-269,44	0,05	100,00	208,58	0,000015
606,360,001005	0,002655	126,01	-134,82	-278,45	0,07	100,00	208,58	0,000019
616,460,001005	0,002655	126,01	-134,82	-287,75	0,08	100,00	208,58	0,000023
626,550,001005	0,002655	126,01	-134,82	-297,36	0,10	100,00	208,58	0,000026
636,650,001005	0,002655	126,01	-134,82	-307,25	0,11	100,00	208,58	0,000030
646,750,001005	0,002655	126,01	-134,82	-317,42	0,12	100,00	208,58	0,000034
656,850,001005	0,002655	126,01	-134,82	-327,88	0,14	100,00	208,58	0,000038
666,950,001005	0,002655	126,01	-134,82	-338,62	0,15	100,00	208,58	0,000042
677,050,001005	0,002655	126,01	-134,82	-349,63	0,17	100,00	208,58	0,000046
687,140,001005	0,002655	126,01	-134,82	-360,92	0,18	100,00	208,58	0,000050
697,240,001005	0,002655	126,01	-134,82	-372,46	0,20	100,00	208,58	0,000054
707,340,001005	0,002655	126,01	-134,82	-384,27	0,21	100,00	208,58	0,000058
717,440,001005	0,002655	126,01	-134,82	-396,34	0,23	100,00	208,58	0,000062
727,540,001005	0,002655	126,01	-134,82	-408,66	0,24	100,00	208,58	0,000067
737,640,001005	0,005840	130,14	-156,25	-421,23	0,07	100,00	118,99	0,000035
747,730,001005	0,005840	130,14	-156,25	-434,05	0,08	100,00	118,99	0,000037
757,830,001005	0,005840	130,14	-156,25	-447,10	0,08	100,00	118,99	0,000039
767,930,001005	0,002856	126,29	-136,18	-460,40	0,25	100,00	181,42	0,000078

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 31 - SLE (Rara)]

N° X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
20,65	0,001005	0,007650	132,26	-168,32	-352,62	0,03	100,00	91,94	0,000016
30,75	0,001005	0,006644	131,11	-161,63	-339,00	0,03	100,00	102,56	0,000016
40,85	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-325,89	0,03	100,00	118,99	0,000016
50,94	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-313,30	0,03	100,00	118,99	0,000014
61,04	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-301,21	0,02	100,00	118,99	0,000012
71,14	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-289,63	0,06	100,00	208,58	0,000017
81,24	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-278,55	0,05	100,00	208,58	0,000014

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 162 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

91,34	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-267,96	0,05	100,00	208,58	0,000013
101,440	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-257,86	0,04	100,00	208,58	0,000012
111,530	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-248,25	0,04	100,00	208,58	0,000011
121,630	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-239,12	0,04	100,00	208,58	0,000010
131,730	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-230,47	0,03	100,00	208,58	0,000009
141,830	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-222,30	0,03	100,00	208,58	0,000008
151,930	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-214,59	0,03	100,00	208,58	0,000008
162,030	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-207,35	0,03	100,00	208,58	0,000007
172,120	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-200,58	0,02	100,00	208,58	0,000007
182,220	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-194,26	0,02	100,00	208,58	0,000006
192,320	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-188,40	0,02	100,00	208,58	0,000006
202,420	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-182,99	0,02	100,00	208,58	0,000005
212,520	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-178,02	0,02	100,00	208,58	0,000005
222,620	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-173,50	0,02	100,00	208,58	0,000004
232,720	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-169,41	0,01	100,00	208,58	0,000004
242,810	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-165,76	0,01	100,00	208,58	0,000004
252,910	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-162,54	0,01	100,00	208,58	0,000004
263,010	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-159,74	0,01	100,00	208,58	0,000003
273,110	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-157,37	0,01	100,00	208,58	0,000003
283,210	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-155,41	0,01	100,00	208,58	0,000003
293,310	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-153,87	0,01	100,00	208,58	0,000003
303,400	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-152,74	0,01	100,00	208,58	0,000003
313,500	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-152,01	0,01	100,00	208,58	0,000003
323,600	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-151,68	0,01	100,00	208,58	0,000003
333,700	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-151,76	0,01	100,00	208,58	0,000003
343,800	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-152,22	0,01	100,00	208,58	0,000003
353,900	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-153,07	0,01	100,00	208,58	0,000003
363,990	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-154,31	0,01	100,00	208,58	0,000003
374,090	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-155,93	0,01	100,00	208,58	0,000003
384,190	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-157,93	0,01	100,00	208,58	0,000004
394,290	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-160,30	0,01	100,00	208,58	0,000004
404,390	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-163,04	0,01	100,00	208,58	0,000004
414,490	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-166,15	0,02	100,00	208,58	0,000004
424,590	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-169,62	0,02	100,00	208,58	0,000005
434,680	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-173,44	0,02	100,00	208,58	0,000005

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 163 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

444,780,001005	0,002655	126,01	-134,82	-177,61	0,02	100,00	208,58	0,000005
454,880,001005	0,002655	126,01	-134,82	-182,14	0,02	100,00	208,58	0,000006
464,980,001005	0,002655	126,01	-134,82	-187,01	0,02	100,00	208,58	0,000006
475,080,001005	0,002655	126,01	-134,82	-192,22	0,02	100,00	208,58	0,000007
485,180,001005	0,002655	126,01	-134,82	-197,76	0,03	100,00	208,58	0,000007
495,270,001005	0,002655	126,01	-134,82	-203,64	0,03	100,00	208,58	0,000008
505,370,001005	0,002655	126,01	-134,82	-209,84	0,03	100,00	208,58	0,000008
515,470,001005	0,002655	126,01	-134,82	-216,38	0,03	100,00	208,58	0,000009
525,570,001005	0,002655	126,01	-134,82	-223,23	0,04	100,00	208,58	0,000010
535,670,001005	0,002655	126,01	-134,82	-230,39	0,04	100,00	208,58	0,000011
545,770,001005	0,002655	126,01	-134,82	-237,87	0,04	100,00	208,58	0,000011
555,860,001005	0,002655	126,01	-134,82	-245,66	0,04	100,00	208,58	0,000012
565,960,001005	0,002655	126,01	-134,82	-253,75	0,05	100,00	208,58	0,000013
576,060,001005	0,002655	126,01	-134,82	-262,14	0,05	100,00	208,58	0,000014
586,160,001005	0,002655	126,01	-134,82	-270,83	0,06	100,00	208,58	0,000017
596,260,001005	0,002655	126,01	-134,82	-279,81	0,07	100,00	208,58	0,000021
606,360,001005	0,002655	126,01	-134,82	-289,07	0,09	100,00	208,58	0,000025
616,460,001005	0,002655	126,01	-134,82	-298,62	0,10	100,00	208,58	0,000028
626,550,001005	0,002655	126,01	-134,82	-308,45	0,12	100,00	208,58	0,000032
636,650,001005	0,002655	126,01	-134,82	-318,56	0,13	100,00	208,58	0,000036
646,750,001005	0,002655	126,01	-134,82	-328,93	0,14	100,00	208,58	0,000040
656,850,001005	0,002655	126,01	-134,82	-339,58	0,16	100,00	208,58	0,000044
666,950,001005	0,002655	126,01	-134,82	-350,48	0,17	100,00	208,58	0,000048
677,050,001005	0,002655	126,01	-134,82	-361,65	0,19	100,00	208,58	0,000052
687,140,001005	0,002655	126,01	-134,82	-373,07	0,20	100,00	208,58	0,000056
697,240,001005	0,002655	126,01	-134,82	-384,74	0,22	100,00	208,58	0,000060
707,340,001005	0,002655	126,01	-134,82	-396,66	0,23	100,00	208,58	0,000064
717,440,001005	0,002655	126,01	-134,82	-408,83	0,25	100,00	208,58	0,000068
727,540,001005	0,002655	126,01	-134,82	-421,23	0,26	100,00	208,58	0,000072
737,640,001005	0,005840	130,14	-156,25	-433,86	0,08	100,00	118,99	0,000037
747,730,001005	0,005840	130,14	-156,25	-446,73	0,08	100,00	118,99	0,000039
757,830,001005	0,005840	130,14	-156,25	-459,82	0,09	100,00	118,99	0,000041
767,930,001005	0,003660	127,37	-141,61	-473,14	0,15	100,00	131,44	0,000067

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 164 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 32 - SLE (Rara)]

N° X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
20,44	0,002011	0,003186	316,34	-326,70	335,74	0,06	100,00	144,55	0,000025
30,53	0,003016	0,003186	327,96	-329,46	272,46	0,00	100,00	0,00	0,000000
40,61	0,002815	0,003186	325,63	-328,91	210,71	0,00	100,00	0,00	0,000000
50,70	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	150,45	0,00	100,00	0,00	0,000000
60,80	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	83,49	0,00	100,00	0,00	0,000000
70,90	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	18,44	0,00	100,00	0,00	0,000000
81,00	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	-44,71	0,00	100,00	0,00	0,000000
91,10	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	-105,98	0,00	100,00	0,00	0,000000
101,200	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	-165,39	0,00	100,00	0,00	0,000000
111,300	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	-222,98	0,00	100,00	0,00	0,000000
121,400	0,001407	0,003186	309,36	-325,01	-278,75	0,00	100,00	0,00	0,000000
131,500	0,001407	0,003186	309,36	-325,01	-332,73	0,05	100,00	180,46	0,000016
141,600	0,001407	0,003387	309,88	-327,31	-384,94	0,06	100,00	161,73	0,000023
151,700	0,001407	0,003387	309,88	-327,31	-435,40	0,09	100,00	161,73	0,000034
161,800	0,001407	0,003387	309,88	-327,31	-484,13	0,12	100,00	161,73	0,000043
171,900	0,001407	0,003387	309,88	-327,31	-531,16	0,14	100,00	161,73	0,000051
182,000	0,001407	0,003387	309,88	-327,31	-576,49	0,17	100,00	161,73	0,000059
192,100	0,001407	0,003186	309,36	-325,01	-620,16	0,22	100,00	180,46	0,000071
202,200	0,001005	0,003186	304,70	-323,87	-662,19	0,25	100,00	180,46	0,000079
212,300	0,001005	0,003186	304,70	-323,87	-702,58	0,27	100,00	180,46	0,000086
222,400	0,001005	0,003588	305,72	-328,46	-741,36	0,21	100,00	148,24	0,000082
232,500	0,001005	0,003588	305,72	-328,46	-778,55	0,23	100,00	148,24	0,000088
242,600	0,001005	0,005158	309,61	-346,34	-814,16	0,13	100,00	112,65	0,000065
252,700	0,001005	0,005158	309,61	-346,34	-848,22	0,13	100,00	112,65	0,000069
262,800	0,001005	0,005158	309,61	-346,34	-880,74	0,14	100,00	112,65	0,000072
272,900	0,001005	0,004756	308,63	-341,76	-911,73	0,17	100,00	122,50	0,000082
283,000	0,001005	0,004756	308,63	-341,76	-941,22	0,18	100,00	122,50	0,000085
293,100	0,001005	0,004756	308,63	-341,76	-969,21	0,19	100,00	122,50	0,000088
303,200	0,001005	0,005158	309,61	-346,34	-995,73	0,16	100,00	112,65	0,000084
313,300	0,001005	0,005158	309,61	-346,34	-1020,78	0,17	100,00	112,65	0,000087
323,400	0,001005	0,005158	309,61	-346,34	-1044,39	0,17	100,00	112,65	0,000089
333,500	0,001005	0,005158	309,61	-346,34	-1066,55	0,18	100,00	112,65	0,000092

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	<i>Pagina</i> 165 di 217
	Relazione di calcolo sottovia	

PROGETTO ESECUTIVO

343,600,001005	0,005158	309,61	-346,34	-1087,30	0,18	100,00	112,65	0,000094
353,700,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1106,63	0,22	100,00	122,50	0,000103
363,800,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1124,56	0,22	100,00	122,50	0,000105
373,900,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1141,11	0,23	100,00	122,50	0,000107
384,000,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1156,27	0,23	100,00	122,50	0,000109
394,100,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1170,06	0,23	100,00	122,50	0,000110
404,200,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1182,49	0,24	100,00	122,50	0,000112
414,300,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1193,57	0,24	100,00	122,50	0,000113
424,400,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1203,30	0,24	100,00	122,50	0,000114
434,500,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1211,70	0,24	100,00	122,50	0,000115
444,600,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1218,75	0,25	100,00	122,50	0,000116
454,700,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1224,48	0,25	100,00	122,50	0,000116
464,800,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1228,89	0,25	100,00	122,50	0,000117
474,900,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1231,97	0,25	100,00	122,50	0,000117
485,000,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1233,74	0,25	100,00	122,50	0,000117
495,090,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1234,20	0,25	100,00	122,50	0,000117
505,190,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1233,34	0,25	100,00	122,50	0,000117
515,290,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1231,16	0,25	100,00	122,50	0,000117
525,390,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1227,68	0,25	100,00	122,50	0,000117
535,490,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1222,88	0,25	100,00	122,50	0,000116
545,590,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1216,78	0,25	100,00	122,50	0,000115
555,690,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1209,35	0,24	100,00	122,50	0,000115
565,790,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1200,61	0,24	100,00	122,50	0,000114
575,890,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1190,54	0,24	100,00	122,50	0,000113
585,990,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1179,15	0,24	100,00	122,50	0,000111
596,090,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1166,43	0,23	100,00	122,50	0,000110
606,190,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1152,38	0,23	100,00	122,50	0,000108
616,290,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1136,98	0,23	100,00	122,50	0,000107
626,390,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1120,24	0,22	100,00	122,50	0,000105
636,490,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1102,14	0,22	100,00	122,50	0,000103
646,590,001005	0,005158	309,61	-346,34	-1082,68	0,18	100,00	112,65	0,000093
656,690,001005	0,005158	309,61	-346,34	-1061,84	0,18	100,00	112,65	0,000091
666,790,001005	0,005158	309,61	-346,34	-1039,62	0,17	100,00	112,65	0,000089
676,890,001005	0,005158	309,61	-346,34	-1016,02	0,17	100,00	112,65	0,000086
686,990,001005	0,005158	309,61	-346,34	-991,01	0,16	100,00	112,65	0,000084

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 166 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

697,090,001005	0,004756	308,63	-341,76	-964,58	0,19	100,00	122,50	0,000088
707,190,001005	0,004756	308,63	-341,76	-936,73	0,18	100,00	122,50	0,000085
717,290,001005	0,004756	308,63	-341,76	-907,45	0,17	100,00	122,50	0,000081
727,390,001005	0,005158	309,61	-346,34	-876,72	0,14	100,00	112,65	0,000072
737,490,001005	0,005158	309,61	-346,34	-844,52	0,13	100,00	112,65	0,000069
747,590,001005	0,005158	309,61	-346,34	-810,85	0,13	100,00	112,65	0,000065
757,690,001005	0,005158	309,61	-346,34	-775,68	0,12	100,00	112,65	0,000061
767,790,001005	0,003588	305,72	-328,46	-739,01	0,21	100,00	148,24	0,000082
777,890,001005	0,003186	304,70	-323,87	-700,82	0,27	100,00	180,46	0,000085
787,990,001005	0,003186	304,70	-323,87	-661,09	0,25	100,00	180,46	0,000078
798,090,001407	0,003186	309,36	-325,01	-619,81	0,22	100,00	180,46	0,000071
808,190,001407	0,003387	309,88	-327,31	-576,96	0,17	100,00	161,73	0,000059
818,290,001407	0,003387	309,88	-327,31	-532,53	0,14	100,00	161,73	0,000052
828,390,001407	0,003387	309,88	-327,31	-486,49	0,12	100,00	161,73	0,000043
838,490,001407	0,003387	309,88	-327,31	-438,83	0,10	100,00	161,73	0,000034
848,590,001407	0,003387	309,88	-327,31	-389,53	0,07	100,00	161,73	0,000024
858,690,001407	0,003186	309,36	-325,01	-338,58	0,05	100,00	180,46	0,000017
868,790,001407	0,003186	309,36	-325,01	-285,95	0,00	100,00	0,00	0,000000
878,890,001810	0,003186	314,01	-326,14	-231,63	0,00	100,00	0,00	0,000000
888,990,001810	0,003186	314,01	-326,14	-175,60	0,00	100,00	0,00	0,000000
899,090,001810	0,003186	314,01	-326,14	-117,84	0,00	100,00	0,00	0,000000
909,190,001810	0,003186	314,01	-326,14	-58,34	0,00	100,00	0,00	0,000000
919,290,001810	0,003186	314,01	-326,14	2,94	0,00	100,00	0,00	0,000000
929,390,001810	0,003186	314,01	-326,14	66,00	0,00	100,00	0,00	0,000000
939,490,001810	0,003186	314,01	-326,14	130,87	0,00	100,00	0,00	0,000000
949,580,002815	0,003186	325,63	-328,91	189,20	0,00	100,00	0,00	0,000000
959,660,003016	0,003186	327,96	-329,46	248,93	0,00	100,00	0,00	0,000000
969,750,002011	0,003186	316,34	-326,70	310,09	0,00	100,00	0,00	0,000000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 32 - SLE (Rara)]

N° X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
20,53	0,003186	0,003016	226,07	-224,86	-375,88	0,10	100,00	116,16	0,000050
30,70	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	-272,73	0,10	100,00	154,14	0,000039
40,82	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	-202,10	0,00	100,00	0,00	0,000000

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 167 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

50,92	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	-146,40	0,00	100,00	0,00	0,000000
61,02	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	-92,52	0,00	100,00	0,00	0,000000
71,18	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	-14,47	0,00	100,00	0,00	0,000000
81,28	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	33,27	0,00	100,00	0,00	0,000000
91,38	0,003387	0,001407	224,44	-210,41	78,97	0,00	100,00	0,00	0,000000
101,570,003387	0,001407	224,44	-210,41	164,44	0,00	100,00	0,00	0,000000	
111,770,003387	0,001407	224,44	-210,41	245,64	0,04	100,00	161,73	0,000014	
121,970,003186	0,001407	222,61	-210,01	322,57	0,11	100,00	180,46	0,000036	
132,160,003186	0,001407	222,61	-210,01	395,22	0,17	100,00	180,46	0,000053	
142,360,003588	0,001005	225,37	-207,07	463,60	0,16	100,00	148,24	0,000061	
152,550,004593	0,001005	234,48	-208,97	527,71	0,11	100,00	113,93	0,000057	
162,750,004191	0,001005	230,84	-208,22	587,54	0,16	100,00	123,65	0,000072	
172,950,004191	0,001005	230,84	-208,22	643,10	0,17	100,00	123,65	0,000081	
183,140,004593	0,001005	234,48	-208,97	694,38	0,16	100,00	113,93	0,000082	
193,340,004593	0,001005	234,48	-208,97	741,39	0,17	100,00	113,93	0,000088	
203,530,004191	0,001005	230,84	-208,22	784,13	0,22	100,00	123,65	0,000103	
213,730,004191	0,001005	230,84	-208,22	822,59	0,23	100,00	123,65	0,000109	
223,930,004191	0,001005	230,84	-208,22	856,78	0,24	100,00	123,65	0,000114	
234,120,004191	0,001005	230,84	-208,22	886,69	0,25	100,00	123,65	0,000119	
244,320,004191	0,001005	230,84	-208,22	912,33	0,26	100,00	123,65	0,000122	
254,500,004191	0,001005	230,84	-208,22	930,68	0,27	100,00	123,65	0,000125	
264,670,004191	0,001005	230,84	-208,22	943,38	0,27	100,00	123,65	0,000127	
274,800,004191	0,001005	230,84	-208,22	949,62	0,27	100,00	123,65	0,000128	
284,930,004191	0,001005	230,84	-208,22	954,04	0,28	100,00	123,65	0,000129	
295,090,004191	0,001005	230,84	-208,22	956,08	0,28	100,00	123,65	0,000129	
305,280,004191	0,001005	230,84	-208,22	952,38	0,28	100,00	123,65	0,000128	
315,400,004191	0,001005	230,84	-208,22	947,26	0,27	100,00	123,65	0,000128	
325,520,004191	0,001005	230,84	-208,22	940,59	0,27	100,00	123,65	0,000127	
335,700,004191	0,001005	230,84	-208,22	926,62	0,27	100,00	123,65	0,000125	
345,870,004191	0,001005	230,84	-208,22	907,00	0,26	100,00	123,65	0,000122	
356,070,004191	0,001005	230,84	-208,22	879,96	0,25	100,00	123,65	0,000118	
366,260,004191	0,001005	230,84	-208,22	848,63	0,24	100,00	123,65	0,000113	
376,460,004191	0,001005	230,84	-208,22	813,04	0,23	100,00	123,65	0,000107	
386,660,004191	0,001005	230,84	-208,22	773,17	0,22	100,00	123,65	0,000101	
396,850,004593	0,001005	234,48	-208,97	729,02	0,17	100,00	113,93	0,000087	

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 168 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

407,050,004593	0,001005	234,48	-208,97	680,61	0,16	100,00	113,93	0,000080
417,240,004593	0,001005	234,48	-208,97	627,91	0,14	100,00	113,93	0,000072
427,440,004191	0,001005	230,84	-208,22	570,95	0,15	100,00	123,65	0,000070
437,640,004593	0,001005	234,48	-208,97	509,71	0,11	100,00	113,93	0,000055
447,830,003588	0,001005	225,37	-207,07	444,20	0,15	100,00	148,24	0,000057
458,030,003588	0,001005	225,37	-207,07	374,41	0,11	100,00	148,24	0,000043
468,220,003186	0,001407	222,61	-210,01	300,35	0,09	100,00	180,46	0,000030
478,420,003387	0,001407	224,44	-210,41	222,01	0,00	100,00	0,00	0,000000
488,620,003387	0,001407	224,44	-210,41	139,40	0,00	100,00	0,00	0,000000
498,810,003387	0,001407	224,44	-210,41	52,52	0,00	100,00	0,00	0,000000
508,990,003186	0,001810	223,50	-213,73	-30,52	0,00	100,00	0,00	0,000000
519,170,003186	0,001810	223,50	-213,73	-119,22	0,00	100,00	0,00	0,000000
529,330,003186	0,001810	223,50	-213,73	-204,40	0,00	100,00	0,00	0,000000
539,490,003186	0,001810	223,50	-213,73	-292,48	0,13	100,00	154,14	0,000048
549,660,003186	0,002011	223,93	-215,59	-391,11	0,20	100,00	144,55	0,000080

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 32 - SLE (Rara)]

N° X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	w _{lim}	S _m	ε _{sm}
20,65	0,001005	0,007851	132,49	-169,66	-385,27	0,03	100,00	90,46	0,000019
30,75	0,001005	0,006846	131,34	-162,97	-370,52	0,03	100,00	99,86	0,000019
40,85	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-356,31	0,04	100,00	118,99	0,000020
50,94	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-342,62	0,04	100,00	118,99	0,000018
61,04	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-329,46	0,03	100,00	118,99	0,000016
71,14	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-316,82	0,09	100,00	208,58	0,000025
81,24	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-304,70	0,07	100,00	208,58	0,000020
91,34	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-293,09	0,06	100,00	208,58	0,000016
101,440,001005	0,002655	126,01	-134,82	-281,98	0,05	100,00	208,58	0,000014	
111,530,001005	0,002655	126,01	-134,82	-271,39	0,05	100,00	208,58	0,000013	
121,630,001005	0,002655	126,01	-134,82	-261,29	0,04	100,00	208,58	0,000012	
131,730,001005	0,002655	126,01	-134,82	-251,68	0,04	100,00	208,58	0,000011	
141,830,001005	0,002655	126,01	-134,82	-242,57	0,04	100,00	208,58	0,000010	
151,930,001005	0,002655	126,01	-134,82	-233,95	0,03	100,00	208,58	0,000009	
162,030,001005	0,002655	126,01	-134,82	-225,81	0,03	100,00	208,58	0,000008	
172,120,001005	0,002655	126,01	-134,82	-218,14	0,03	100,00	208,58	0,000008	

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 169 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

182,220,001005	0,002655	126,01	-134,82	-210,96	0,03	100,00	208,58	0,000007
192,320,001005	0,002655	126,01	-134,82	-204,24	0,02	100,00	208,58	0,000006
202,420,001005	0,002655	126,01	-134,82	-198,00	0,02	100,00	208,58	0,000006
212,520,001005	0,002655	126,01	-134,82	-192,22	0,02	100,00	208,58	0,000005
222,620,001005	0,002655	126,01	-134,82	-186,89	0,02	100,00	208,58	0,000005
232,720,001005	0,002655	126,01	-134,82	-182,02	0,02	100,00	208,58	0,000005
242,810,001005	0,002655	126,01	-134,82	-177,61	0,02	100,00	208,58	0,000004
252,910,001005	0,002655	126,01	-134,82	-173,64	0,01	100,00	208,58	0,000004
263,010,001005	0,002655	126,01	-134,82	-170,11	0,01	100,00	208,58	0,000004
273,110,001005	0,002655	126,01	-134,82	-167,02	0,01	100,00	208,58	0,000004
283,210,001005	0,002655	126,01	-134,82	-164,37	0,01	100,00	208,58	0,000003
293,310,001005	0,002655	126,01	-134,82	-162,14	0,01	100,00	208,58	0,000003
303,400,001005	0,002655	126,01	-134,82	-160,35	0,01	100,00	208,58	0,000003
313,500,001005	0,002655	126,01	-134,82	-158,97	0,01	100,00	208,58	0,000003
323,600,001005	0,002655	126,01	-134,82	-158,02	0,01	100,00	208,58	0,000003
333,700,001005	0,002655	126,01	-134,82	-157,48	0,01	100,00	208,58	0,000003
343,800,001005	0,002655	126,01	-134,82	-157,35	0,01	100,00	208,58	0,000003
353,900,001005	0,002655	126,01	-134,82	-157,63	0,01	100,00	208,58	0,000003
363,990,001005	0,002655	126,01	-134,82	-158,31	0,01	100,00	208,58	0,000003
374,090,001005	0,002655	126,01	-134,82	-159,38	0,01	100,00	208,58	0,000003
384,190,001005	0,002655	126,01	-134,82	-160,86	0,01	100,00	208,58	0,000003
394,290,001005	0,002655	126,01	-134,82	-162,72	0,01	100,00	208,58	0,000004
404,390,001005	0,002655	126,01	-134,82	-164,97	0,01	100,00	208,58	0,000004
414,490,001005	0,002655	126,01	-134,82	-167,60	0,01	100,00	208,58	0,000004
424,590,001005	0,002655	126,01	-134,82	-170,61	0,02	100,00	208,58	0,000004
434,680,001005	0,002655	126,01	-134,82	-173,99	0,02	100,00	208,58	0,000004
444,780,001005	0,002655	126,01	-134,82	-177,74	0,02	100,00	208,58	0,000005
454,880,001005	0,002655	126,01	-134,82	-181,86	0,02	100,00	208,58	0,000005
464,980,001005	0,002655	126,01	-134,82	-186,34	0,02	100,00	208,58	0,000006
475,080,001005	0,002655	126,01	-134,82	-191,17	0,02	100,00	208,58	0,000006
485,180,001005	0,002655	126,01	-134,82	-196,36	0,02	100,00	208,58	0,000006
495,270,001005	0,002655	126,01	-134,82	-201,90	0,03	100,00	208,58	0,000007
505,370,001005	0,002655	126,01	-134,82	-207,79	0,03	100,00	208,58	0,000008
515,470,001005	0,002655	126,01	-134,82	-214,02	0,03	100,00	208,58	0,000008
525,570,001005	0,002655	126,01	-134,82	-220,58	0,03	100,00	208,58	0,000009

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 170 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

535,670,001005	0,002655	126,01	-134,82	-227,48	0,03	100,00	208,58	0,000010
545,770,001005	0,002655	126,01	-134,82	-234,71	0,04	100,00	208,58	0,000010
555,860,001005	0,002655	126,01	-134,82	-242,26	0,04	100,00	208,58	0,000011
565,960,001005	0,002655	126,01	-134,82	-250,13	0,04	100,00	208,58	0,000012
576,060,001005	0,002655	126,01	-134,82	-258,32	0,05	100,00	208,58	0,000013
586,160,001005	0,002655	126,01	-134,82	-266,82	0,05	100,00	208,58	0,000014
596,260,001005	0,002655	126,01	-134,82	-275,64	0,06	100,00	208,58	0,000016
606,360,001005	0,002655	126,01	-134,82	-284,75	0,07	100,00	208,58	0,000020
616,460,001005	0,002655	126,01	-134,82	-294,17	0,09	100,00	208,58	0,000024
626,550,001005	0,002655	126,01	-134,82	-303,88	0,10	100,00	208,58	0,000028
636,650,001005	0,002655	126,01	-134,82	-313,89	0,11	100,00	208,58	0,000032
646,750,001005	0,002655	126,01	-134,82	-324,19	0,13	100,00	208,58	0,000035
656,850,001005	0,002655	126,01	-134,82	-334,77	0,14	100,00	208,58	0,000039
666,950,001005	0,002655	126,01	-134,82	-345,63	0,16	100,00	208,58	0,000043
677,050,001005	0,002655	126,01	-134,82	-356,76	0,17	100,00	208,58	0,000047
687,140,001005	0,002655	126,01	-134,82	-368,17	0,19	100,00	208,58	0,000051
697,240,001005	0,002655	126,01	-134,82	-379,85	0,20	100,00	208,58	0,000055
707,340,001005	0,002655	126,01	-134,82	-391,79	0,22	100,00	208,58	0,000060
717,440,001005	0,002655	126,01	-134,82	-403,99	0,23	100,00	208,58	0,000064
727,540,001005	0,002655	126,01	-134,82	-416,45	0,25	100,00	208,58	0,000068
737,640,001005	0,005840	130,14	-156,25	-429,16	0,07	100,00	118,99	0,000036
747,730,001005	0,005840	130,14	-156,25	-442,11	0,08	100,00	118,99	0,000038
757,830,001005	0,005840	130,14	-156,25	-455,31	0,08	100,00	118,99	0,000040
767,930,001005	0,002856	126,29	-136,18	-468,75	0,25	100,00	181,42	0,000080

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 32 - SLE (Rara)]

N° X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
20,65	0,001005	0,007650	132,26	-168,32	-358,42	0,03	100,00	91,94	0,000016
30,75	0,001005	0,006644	131,11	-161,63	-344,66	0,03	100,00	102,56	0,000017
40,85	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-331,43	0,03	100,00	118,99	0,000017
50,94	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-318,72	0,03	100,00	118,99	0,000014
61,04	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-306,51	0,03	100,00	118,99	0,000012
71,14	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-294,81	0,07	100,00	208,58	0,000018
81,24	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-283,62	0,05	100,00	208,58	0,000014

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 171 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

91,34	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-272,92	0,05	100,00	208,58	0,000013
101,440	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-262,72	0,04	100,00	208,58	0,000012
111,530	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-253,01	0,04	100,00	208,58	0,000011
121,630	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-243,78	0,04	100,00	208,58	0,000010
131,730	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-235,04	0,03	100,00	208,58	0,000009
141,830	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-226,78	0,03	100,00	208,58	0,000009
151,930	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-218,99	0,03	100,00	208,58	0,000008
162,030	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-211,67	0,03	100,00	208,58	0,000007
172,120	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-204,82	0,02	100,00	208,58	0,000007
182,220	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-198,43	0,02	100,00	208,58	0,000006
192,320	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-192,49	0,02	100,00	208,58	0,000006
202,420	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-187,02	0,02	100,00	208,58	0,000005
212,520	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-181,99	0,02	100,00	208,58	0,000005
222,620	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-177,41	0,02	100,00	208,58	0,000005
232,720	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-173,26	0,02	100,00	208,58	0,000004
242,810	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-169,56	0,01	100,00	208,58	0,000004
252,910	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-166,29	0,01	100,00	208,58	0,000004
263,010	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-163,45	0,01	100,00	208,58	0,000004
273,110	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-161,04	0,01	100,00	208,58	0,000003
283,210	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-159,05	0,01	100,00	208,58	0,000003
293,310	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-157,47	0,01	100,00	208,58	0,000003
303,400	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-156,31	0,01	100,00	208,58	0,000003
313,500	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-155,56	0,01	100,00	208,58	0,000003
323,600	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-155,21	0,01	100,00	208,58	0,000003
333,700	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-155,27	0,01	100,00	208,58	0,000003
343,800	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-155,72	0,01	100,00	208,58	0,000003
353,900	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-156,56	0,01	100,00	208,58	0,000003
363,990	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-157,80	0,01	100,00	208,58	0,000003
374,090	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-159,41	0,01	100,00	208,58	0,000004
384,190	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-161,41	0,01	100,00	208,58	0,000004
394,290	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-163,79	0,01	100,00	208,58	0,000004
404,390	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-166,54	0,02	100,00	208,58	0,000004
414,490	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-169,66	0,02	100,00	208,58	0,000004
424,590	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-173,14	0,02	100,00	208,58	0,000005
434,680	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-176,98	0,02	100,00	208,58	0,000005

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 172 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

444,780,001005	0,002655	126,01	-134,82	-181,18	0,02	100,00	208,58	0,000005
454,880,001005	0,002655	126,01	-134,82	-185,73	0,02	100,00	208,58	0,000006
464,980,001005	0,002655	126,01	-134,82	-190,63	0,02	100,00	208,58	0,000006
475,080,001005	0,002655	126,01	-134,82	-195,88	0,02	100,00	208,58	0,000007
485,180,001005	0,002655	126,01	-134,82	-201,46	0,03	100,00	208,58	0,000007
495,270,001005	0,002655	126,01	-134,82	-207,38	0,03	100,00	208,58	0,000008
505,370,001005	0,002655	126,01	-134,82	-213,64	0,03	100,00	208,58	0,000009
515,470,001005	0,002655	126,01	-134,82	-220,22	0,03	100,00	208,58	0,000009
525,570,001005	0,002655	126,01	-134,82	-227,12	0,04	100,00	208,58	0,000010
535,670,001005	0,002655	126,01	-134,82	-234,35	0,04	100,00	208,58	0,000011
545,770,001005	0,002655	126,01	-134,82	-241,89	0,04	100,00	208,58	0,000012
555,860,001005	0,002655	126,01	-134,82	-249,74	0,04	100,00	208,58	0,000012
565,960,001005	0,002655	126,01	-134,82	-257,90	0,05	100,00	208,58	0,000013
576,060,001005	0,002655	126,01	-134,82	-266,37	0,05	100,00	208,58	0,000014
586,160,001005	0,002655	126,01	-134,82	-275,13	0,06	100,00	208,58	0,000018
596,260,001005	0,002655	126,01	-134,82	-284,19	0,08	100,00	208,58	0,000022
606,360,001005	0,002655	126,01	-134,82	-293,54	0,09	100,00	208,58	0,000026
616,460,001005	0,002655	126,01	-134,82	-303,18	0,11	100,00	208,58	0,000029
626,550,001005	0,002655	126,01	-134,82	-313,10	0,12	100,00	208,58	0,000033
636,650,001005	0,002655	126,01	-134,82	-323,30	0,13	100,00	208,58	0,000037
646,750,001005	0,002655	126,01	-134,82	-333,77	0,15	100,00	208,58	0,000041
656,850,001005	0,002655	126,01	-134,82	-344,52	0,16	100,00	208,58	0,000045
666,950,001005	0,002655	126,01	-134,82	-355,53	0,18	100,00	208,58	0,000049
677,050,001005	0,002655	126,01	-134,82	-366,81	0,19	100,00	208,58	0,000053
687,140,001005	0,002655	126,01	-134,82	-378,35	0,21	100,00	208,58	0,000057
697,240,001005	0,002655	126,01	-134,82	-390,14	0,22	100,00	208,58	0,000061
707,340,001005	0,002655	126,01	-134,82	-402,18	0,23	100,00	208,58	0,000065
717,440,001005	0,002655	126,01	-134,82	-414,47	0,25	100,00	208,58	0,000069
727,540,001005	0,002655	126,01	-134,82	-427,00	0,26	100,00	208,58	0,000073
737,640,001005	0,005840	130,14	-156,25	-439,77	0,08	100,00	118,99	0,000038
747,730,001005	0,005840	130,14	-156,25	-452,77	0,08	100,00	118,99	0,000040
757,830,001005	0,005840	130,14	-156,25	-466,00	0,09	100,00	118,99	0,000042
767,930,001005	0,003660	127,37	-141,61	-479,46	0,15	100,00	131,44	0,000068

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 173 di 217
	Relazione di calcolo sottovia	

PROGETTO ESECUTIVO

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 33 - SLE (Rara)]

N° X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
20,44	0,002011	0,003186	316,34	-326,70	331,17	0,06	100,00	144,55	0,000025
30,53	0,003016	0,003186	327,96	-329,46	268,42	0,00	100,00	0,00	0,000000
40,61	0,002815	0,003186	325,63	-328,91	207,16	0,00	100,00	0,00	0,000000
50,70	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	147,38	0,00	100,00	0,00	0,000000
60,80	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	80,93	0,00	100,00	0,00	0,000000
70,90	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	16,36	0,00	100,00	0,00	0,000000
81,00	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	-46,33	0,00	100,00	0,00	0,000000
91,10	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	-107,18	0,00	100,00	0,00	0,000000
101,200,001810	0,003186	0,003186	314,01	-326,14	-166,20	0,00	100,00	0,00	0,000000
111,300,001810	0,003186	0,003186	314,01	-326,14	-223,42	0,00	100,00	0,00	0,000000
121,400,001407	0,003186	0,003186	309,36	-325,01	-278,85	0,00	100,00	0,00	0,000000
131,500,001407	0,003186	0,003186	309,36	-325,01	-332,52	0,05	100,00	180,46	0,000016
141,600,001407	0,003387	0,003387	309,88	-327,31	-384,44	0,06	100,00	161,73	0,000023
151,700,001407	0,003387	0,003387	309,88	-327,31	-434,64	0,09	100,00	161,73	0,000033
161,800,001407	0,003387	0,003387	309,88	-327,31	-483,14	0,12	100,00	161,73	0,000043
171,900,001407	0,003387	0,003387	309,88	-327,31	-529,95	0,14	100,00	161,73	0,000051
182,000,001407	0,003387	0,003387	309,88	-327,31	-575,09	0,17	100,00	161,73	0,000059
192,100,001407	0,003186	0,003186	309,36	-325,01	-618,59	0,22	100,00	180,46	0,000071
202,200,001005	0,003186	0,003186	304,70	-323,87	-660,47	0,25	100,00	180,46	0,000078
212,300,001005	0,003186	0,003186	304,70	-323,87	-700,73	0,27	100,00	180,46	0,000085
222,400,001005	0,003588	0,003588	305,72	-328,46	-739,40	0,21	100,00	148,24	0,000082
232,500,001005	0,003588	0,003588	305,72	-328,46	-776,50	0,22	100,00	148,24	0,000087
242,600,001005	0,005158	0,005158	309,61	-346,34	-812,05	0,13	100,00	112,65	0,000065
252,700,001005	0,005158	0,005158	309,61	-346,34	-846,05	0,13	100,00	112,65	0,000069
262,800,001005	0,005158	0,005158	309,61	-346,34	-878,53	0,14	100,00	112,65	0,000072
272,900,001005	0,004756	0,004756	308,63	-341,76	-909,51	0,17	100,00	122,50	0,000082
283,000,001005	0,004756	0,004756	308,63	-341,76	-938,99	0,18	100,00	122,50	0,000085
293,100,001005	0,004756	0,004756	308,63	-341,76	-966,99	0,19	100,00	122,50	0,000088
303,200,001005	0,005158	0,005158	309,61	-346,34	-993,53	0,16	100,00	112,65	0,000084
313,300,001005	0,005158	0,005158	309,61	-346,34	-1018,63	0,17	100,00	112,65	0,000087
323,400,001005	0,005158	0,005158	309,61	-346,34	-1042,28	0,17	100,00	112,65	0,000089
333,500,001005	0,005158	0,005158	309,61	-346,34	-1064,51	0,18	100,00	112,65	0,000091

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 174 di 217
	Relazione di calcolo sottovia	

PROGETTO ESECUTIVO

343,600,001005	0,005158	309,61	-346,34	-1085,33	0,18	100,00	112,65	0,000093
353,700,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1104,75	0,22	100,00	122,50	0,000103
363,800,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1122,77	0,22	100,00	122,50	0,000105
373,900,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1139,42	0,23	100,00	122,50	0,000107
384,000,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1154,69	0,23	100,00	122,50	0,000109
394,100,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1168,60	0,23	100,00	122,50	0,000110
404,200,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1181,16	0,24	100,00	122,50	0,000112
414,300,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1192,37	0,24	100,00	122,50	0,000113
424,400,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1202,24	0,24	100,00	122,50	0,000114
434,500,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1210,78	0,24	100,00	122,50	0,000115
444,600,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1217,98	0,25	100,00	122,50	0,000116
454,700,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1223,86	0,25	100,00	122,50	0,000116
464,800,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1228,42	0,25	100,00	122,50	0,000117
474,900,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1231,66	0,25	100,00	122,50	0,000117
485,000,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1233,58	0,25	100,00	122,50	0,000117
495,090,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1234,20	0,25	100,00	122,50	0,000117
505,190,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1233,49	0,25	100,00	122,50	0,000117
515,290,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1231,48	0,25	100,00	122,50	0,000117
525,390,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1228,15	0,25	100,00	122,50	0,000117
535,490,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1223,51	0,25	100,00	122,50	0,000116
545,590,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1217,55	0,25	100,00	122,50	0,000115
555,690,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1210,27	0,24	100,00	122,50	0,000115
565,790,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1201,67	0,24	100,00	122,50	0,000114
575,890,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1191,74	0,24	100,00	122,50	0,000113
585,990,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1180,49	0,24	100,00	122,50	0,000111
596,090,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1167,89	0,23	100,00	122,50	0,000110
606,190,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1153,96	0,23	100,00	122,50	0,000109
616,290,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1138,67	0,23	100,00	122,50	0,000107
626,390,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1122,03	0,22	100,00	122,50	0,000105
636,490,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1104,03	0,22	100,00	122,50	0,000103
646,590,001005	0,005158	309,61	-346,34	-1084,65	0,18	100,00	112,65	0,000093
656,690,001005	0,005158	309,61	-346,34	-1063,88	0,18	100,00	112,65	0,000091
666,790,001005	0,005158	309,61	-346,34	-1041,73	0,17	100,00	112,65	0,000089
676,890,001005	0,005158	309,61	-346,34	-1018,17	0,17	100,00	112,65	0,000087
686,990,001005	0,005158	309,61	-346,34	-993,20	0,16	100,00	112,65	0,000084

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 175 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

697,090,001005	0,004756	308,63	-341,76	-966,80	0,19	100,00	122,50	0,000088
707,190,001005	0,004756	308,63	-341,76	-938,96	0,18	100,00	122,50	0,000085
717,290,001005	0,004756	308,63	-341,76	-909,67	0,17	100,00	122,50	0,000082
727,390,001005	0,005158	309,61	-346,34	-878,92	0,14	100,00	112,65	0,000072
737,490,001005	0,005158	309,61	-346,34	-846,69	0,13	100,00	112,65	0,000069
747,590,001005	0,005158	309,61	-346,34	-812,96	0,13	100,00	112,65	0,000065
757,690,001005	0,005158	309,61	-346,34	-777,73	0,12	100,00	112,65	0,000062
767,790,001005	0,003588	305,72	-328,46	-740,97	0,21	100,00	148,24	0,000082
777,890,001005	0,003186	304,70	-323,87	-702,67	0,27	100,00	180,46	0,000086
787,990,001005	0,003186	304,70	-323,87	-662,81	0,25	100,00	180,46	0,000079
798,090,001407	0,003186	309,36	-325,01	-621,38	0,22	100,00	180,46	0,000071
808,190,001407	0,003387	309,88	-327,31	-578,36	0,17	100,00	161,73	0,000060
818,290,001407	0,003387	309,88	-327,31	-533,74	0,15	100,00	161,73	0,000052
828,390,001407	0,003387	309,88	-327,31	-487,48	0,12	100,00	161,73	0,000043
838,490,001407	0,003387	309,88	-327,31	-439,59	0,10	100,00	161,73	0,000034
848,590,001407	0,003387	309,88	-327,31	-390,03	0,07	100,00	161,73	0,000024
858,690,001407	0,003186	309,36	-325,01	-338,79	0,05	100,00	180,46	0,000017
868,790,001407	0,003186	309,36	-325,01	-285,85	0,00	100,00	0,00	0,000000
878,890,001810	0,003186	314,01	-326,14	-231,19	0,00	100,00	0,00	0,000000
888,990,001810	0,003186	314,01	-326,14	-174,80	0,00	100,00	0,00	0,000000
899,090,001810	0,003186	314,01	-326,14	-116,64	0,00	100,00	0,00	0,000000
909,190,001810	0,003186	314,01	-326,14	-56,71	0,00	100,00	0,00	0,000000
919,290,001810	0,003186	314,01	-326,14	5,02	0,00	100,00	0,00	0,000000
929,390,001810	0,003186	314,01	-326,14	68,56	0,00	100,00	0,00	0,000000
939,490,001810	0,003186	314,01	-326,14	133,94	0,00	100,00	0,00	0,000000
949,580,002815	0,003186	325,63	-328,91	192,74	0,00	100,00	0,00	0,000000
959,660,003016	0,003186	327,96	-329,46	252,97	0,00	100,00	0,00	0,000000
969,750,002011	0,003186	316,34	-326,70	314,66	0,00	100,00	0,00	0,000000

Verifica fessurazione trasverso [Combinazione n° 33 - SLE (Rara)]

N° X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
20,53	0,003186	0,003016	226,07	-224,86	-378,63	0,10	100,00	116,16	0,000050
30,70	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	-276,60	0,11	100,00	154,14	0,000041
40,82	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	-206,76	0,00	100,00	0,00	0,000000

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 176 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

50,92	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	-151,71	0,00	100,00	0,00	0,000000
61,02	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	-98,47	0,00	100,00	0,00	0,000000
71,18	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	-21,14	0,00	100,00	0,00	0,000000
81,28	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	26,44	0,00	100,00	0,00	0,000000
91,38	0,003387	0,001407	224,44	-210,41	72,20	0,00	100,00	0,00	0,000000
101,570,003387	0,001407	224,44	-210,41	158,03	0,00	100,00	0,00	0,000000	
111,770,003387	0,001407	224,44	-210,41	239,59	0,04	100,00	161,73	0,000014	
121,970,003186	0,001407	222,61	-210,01	316,87	0,11	100,00	180,46	0,000034	
132,160,003186	0,001407	222,61	-210,01	389,88	0,16	100,00	180,46	0,000052	
142,360,003588	0,001005	225,37	-207,07	458,62	0,15	100,00	148,24	0,000060	
152,550,004593	0,001005	234,48	-208,97	523,08	0,11	100,00	113,93	0,000057	
162,750,004191	0,001005	230,84	-208,22	583,27	0,15	100,00	123,65	0,000072	
172,950,004191	0,001005	230,84	-208,22	639,18	0,17	100,00	123,65	0,000081	
183,140,004593	0,001005	234,48	-208,97	690,83	0,16	100,00	113,93	0,000081	
193,340,004593	0,001005	234,48	-208,97	738,19	0,17	100,00	113,93	0,000088	
203,530,004191	0,001005	230,84	-208,22	781,29	0,22	100,00	123,65	0,000103	
213,730,004191	0,001005	230,84	-208,22	820,10	0,23	100,00	123,65	0,000108	
223,930,004191	0,001005	230,84	-208,22	854,65	0,24	100,00	123,65	0,000114	
234,120,004191	0,001005	230,84	-208,22	884,92	0,25	100,00	123,65	0,000118	
244,320,004191	0,001005	230,84	-208,22	910,92	0,26	100,00	123,65	0,000122	
254,500,004191	0,001005	230,84	-208,22	929,59	0,27	100,00	123,65	0,000125	
264,670,004191	0,001005	230,84	-208,22	942,61	0,27	100,00	123,65	0,000127	
274,800,004191	0,001005	230,84	-208,22	949,09	0,27	100,00	123,65	0,000128	
284,930,004191	0,001005	230,84	-208,22	953,74	0,28	100,00	123,65	0,000129	
295,090,004191	0,001005	230,84	-208,22	956,08	0,28	100,00	123,65	0,000129	
305,280,004191	0,001005	230,84	-208,22	952,72	0,28	100,00	123,65	0,000129	
315,400,004191	0,001005	230,84	-208,22	947,82	0,27	100,00	123,65	0,000128	
325,520,004191	0,001005	230,84	-208,22	941,36	0,27	100,00	123,65	0,000127	
335,700,004191	0,001005	230,84	-208,22	927,72	0,27	100,00	123,65	0,000125	
345,870,004191	0,001005	230,84	-208,22	908,42	0,26	100,00	123,65	0,000122	
356,070,004191	0,001005	230,84	-208,22	881,73	0,25	100,00	123,65	0,000118	
366,260,004191	0,001005	230,84	-208,22	850,76	0,24	100,00	123,65	0,000113	
376,460,004191	0,001005	230,84	-208,22	815,52	0,23	100,00	123,65	0,000108	
386,660,004191	0,001005	230,84	-208,22	776,01	0,22	100,00	123,65	0,000102	
396,850,004593	0,001005	234,48	-208,97	732,22	0,17	100,00	113,93	0,000087	

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	<i>Pagina</i> 177 di 217
	Relazione di calcolo sottovia	

PROGETTO ESECUTIVO

407,050,004593	0,001005	234,48	-208,97	684,16	0,16	100,00	113,93	0,000080
417,240,004593	0,001005	234,48	-208,97	631,83	0,14	100,00	113,93	0,000073
427,440,004191	0,001005	230,84	-208,22	575,22	0,15	100,00	123,65	0,000070
437,640,004593	0,001005	234,48	-208,97	514,34	0,11	100,00	113,93	0,000055
447,830,003588	0,001005	225,37	-207,07	449,18	0,15	100,00	148,24	0,000058
458,030,003588	0,001005	225,37	-207,07	379,75	0,11	100,00	148,24	0,000044
468,220,003186	0,001407	222,61	-210,01	306,05	0,10	100,00	180,46	0,000032
478,420,003387	0,001407	224,44	-210,41	228,07	0,04	100,00	161,73	0,000013
488,620,003387	0,001407	224,44	-210,41	145,82	0,00	100,00	0,00	0,000000
498,810,003387	0,001407	224,44	-210,41	59,29	0,00	100,00	0,00	0,000000
508,990,003186	0,001810	223,50	-213,73	-23,79	0,00	100,00	0,00	0,000000
519,170,003186	0,001810	223,50	-213,73	-113,27	0,00	100,00	0,00	0,000000
529,330,003186	0,001810	223,50	-213,73	-199,48	0,00	100,00	0,00	0,000000
539,490,003186	0,001810	223,50	-213,73	-288,60	0,12	100,00	154,14	0,000046
549,660,003186	0,002011	223,93	-215,59	-388,36	0,20	100,00	144,55	0,000079

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 33 - SLE (Rara)]

N° X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	w _{lim}	S _m	ε _{sm}
20,65	0,001005	0,007851	132,49	-169,66	-380,33	0,03	100,00	90,46	0,000018
30,75	0,001005	0,006846	131,34	-162,97	-365,76	0,03	100,00	99,86	0,000019
40,85	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-351,71	0,04	100,00	118,99	0,000019
50,94	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-338,20	0,04	100,00	118,99	0,000017
61,04	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-325,21	0,03	100,00	118,99	0,000015
71,14	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-312,73	0,09	100,00	208,58	0,000024
81,24	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-300,77	0,07	100,00	208,58	0,000019
91,34	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-289,32	0,05	100,00	208,58	0,000015
101,440,001005	0,002655	126,01	-134,82	-278,37	0,05	100,00	208,58	0,000013	
111,530,001005	0,002655	126,01	-134,82	-267,93	0,04	100,00	208,58	0,000012	
121,630,001005	0,002655	126,01	-134,82	-257,98	0,04	100,00	208,58	0,000011	
131,730,001005	0,002655	126,01	-134,82	-248,53	0,04	100,00	208,58	0,000010	
141,830,001005	0,002655	126,01	-134,82	-239,56	0,03	100,00	208,58	0,000010	
151,930,001005	0,002655	126,01	-134,82	-231,08	0,03	100,00	208,58	0,000009	
162,030,001005	0,002655	126,01	-134,82	-223,09	0,03	100,00	208,58	0,000008	
172,120,001005	0,002655	126,01	-134,82	-215,57	0,03	100,00	208,58	0,000007	

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 178 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

182,220,001005	0,002655	126,01	-134,82	-208,52	0,02	100,00	208,58	0,000007
192,320,001005	0,002655	126,01	-134,82	-201,94	0,02	100,00	208,58	0,000006
202,420,001005	0,002655	126,01	-134,82	-195,83	0,02	100,00	208,58	0,000006
212,520,001005	0,002655	126,01	-134,82	-190,18	0,02	100,00	208,58	0,000005
222,620,001005	0,002655	126,01	-134,82	-184,99	0,02	100,00	208,58	0,000005
232,720,001005	0,002655	126,01	-134,82	-180,24	0,02	100,00	208,58	0,000005
242,810,001005	0,002655	126,01	-134,82	-175,95	0,02	100,00	208,58	0,000004
252,910,001005	0,002655	126,01	-134,82	-172,10	0,01	100,00	208,58	0,000004
263,010,001005	0,002655	126,01	-134,82	-168,70	0,01	100,00	208,58	0,000004
273,110,001005	0,002655	126,01	-134,82	-165,73	0,01	100,00	208,58	0,000004
283,210,001005	0,002655	126,01	-134,82	-163,19	0,01	100,00	208,58	0,000003
293,310,001005	0,002655	126,01	-134,82	-161,08	0,01	100,00	208,58	0,000003
303,400,001005	0,002655	126,01	-134,82	-159,39	0,01	100,00	208,58	0,000003
313,500,001005	0,002655	126,01	-134,82	-158,13	0,01	100,00	208,58	0,000003
323,600,001005	0,002655	126,01	-134,82	-157,28	0,01	100,00	208,58	0,000003
333,700,001005	0,002655	126,01	-134,82	-156,85	0,01	100,00	208,58	0,000003
343,800,001005	0,002655	126,01	-134,82	-156,82	0,01	100,00	208,58	0,000003
353,900,001005	0,002655	126,01	-134,82	-157,19	0,01	100,00	208,58	0,000003
363,990,001005	0,002655	126,01	-134,82	-157,97	0,01	100,00	208,58	0,000003
374,090,001005	0,002655	126,01	-134,82	-159,14	0,01	100,00	208,58	0,000003
384,190,001005	0,002655	126,01	-134,82	-160,71	0,01	100,00	208,58	0,000003
394,290,001005	0,002655	126,01	-134,82	-162,66	0,01	100,00	208,58	0,000004
404,390,001005	0,002655	126,01	-134,82	-164,99	0,01	100,00	208,58	0,000004
414,490,001005	0,002655	126,01	-134,82	-167,71	0,01	100,00	208,58	0,000004
424,590,001005	0,002655	126,01	-134,82	-170,80	0,02	100,00	208,58	0,000004
434,680,001005	0,002655	126,01	-134,82	-174,26	0,02	100,00	208,58	0,000005
444,780,001005	0,002655	126,01	-134,82	-178,09	0,02	100,00	208,58	0,000005
454,880,001005	0,002655	126,01	-134,82	-182,29	0,02	100,00	208,58	0,000005
464,980,001005	0,002655	126,01	-134,82	-186,84	0,02	100,00	208,58	0,000006
475,080,001005	0,002655	126,01	-134,82	-191,75	0,02	100,00	208,58	0,000006
485,180,001005	0,002655	126,01	-134,82	-197,01	0,02	100,00	208,58	0,000007
495,270,001005	0,002655	126,01	-134,82	-202,61	0,03	100,00	208,58	0,000007
505,370,001005	0,002655	126,01	-134,82	-208,56	0,03	100,00	208,58	0,000008
515,470,001005	0,002655	126,01	-134,82	-214,85	0,03	100,00	208,58	0,000008
525,570,001005	0,002655	126,01	-134,82	-221,48	0,03	100,00	208,58	0,000009

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 179 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

535,670,001005	0,002655	126,01	-134,82	-228,43	0,04	100,00	208,58	0,000010
545,770,001005	0,002655	126,01	-134,82	-235,71	0,04	100,00	208,58	0,000011
555,860,001005	0,002655	126,01	-134,82	-243,32	0,04	100,00	208,58	0,000011
565,960,001005	0,002655	126,01	-134,82	-251,24	0,04	100,00	208,58	0,000012
576,060,001005	0,002655	126,01	-134,82	-259,48	0,05	100,00	208,58	0,000013
586,160,001005	0,002655	126,01	-134,82	-268,03	0,05	100,00	208,58	0,000014
596,260,001005	0,002655	126,01	-134,82	-276,88	0,06	100,00	208,58	0,000017
606,360,001005	0,002655	126,01	-134,82	-286,04	0,08	100,00	208,58	0,000021
616,460,001005	0,002655	126,01	-134,82	-295,50	0,09	100,00	208,58	0,000025
626,550,001005	0,002655	126,01	-134,82	-305,25	0,10	100,00	208,58	0,000029
636,650,001005	0,002655	126,01	-134,82	-315,29	0,12	100,00	208,58	0,000033
646,750,001005	0,002655	126,01	-134,82	-325,61	0,13	100,00	208,58	0,000036
656,850,001005	0,002655	126,01	-134,82	-336,22	0,15	100,00	208,58	0,000040
666,950,001005	0,002655	126,01	-134,82	-347,11	0,16	100,00	208,58	0,000044
677,050,001005	0,002655	126,01	-134,82	-358,27	0,17	100,00	208,58	0,000048
687,140,001005	0,002655	126,01	-134,82	-369,70	0,19	100,00	208,58	0,000052
697,240,001005	0,002655	126,01	-134,82	-381,40	0,20	100,00	208,58	0,000056
707,340,001005	0,002655	126,01	-134,82	-393,36	0,22	100,00	208,58	0,000061
717,440,001005	0,002655	126,01	-134,82	-405,57	0,23	100,00	208,58	0,000065
727,540,001005	0,002655	126,01	-134,82	-418,04	0,25	100,00	208,58	0,000069
737,640,001005	0,005840	130,14	-156,25	-430,76	0,07	100,00	118,99	0,000036
747,730,001005	0,005840	130,14	-156,25	-443,73	0,08	100,00	118,99	0,000038
757,830,001005	0,005840	130,14	-156,25	-456,93	0,08	100,00	118,99	0,000040
767,930,001005	0,002856	126,29	-136,18	-470,38	0,25	100,00	181,42	0,000081

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 33 - SLE (Rara)]

N° X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
20,65	0,001005	0,007650	132,26	-168,32	-363,36	0,03	100,00	91,94	0,000017
30,75	0,001005	0,006644	131,11	-161,63	-349,43	0,03	100,00	102,56	0,000017
40,85	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-336,03	0,04	100,00	118,99	0,000017
50,94	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-323,14	0,03	100,00	118,99	0,000015
61,04	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-310,77	0,03	100,00	118,99	0,000013
71,14	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-298,91	0,07	100,00	208,58	0,000019
81,24	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-287,55	0,05	100,00	208,58	0,000015

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 180 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

91,34	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-276,69	0,05	100,00	208,58	0,000013
101,440	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-266,33	0,04	100,00	208,58	0,000012
111,530	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-256,47	0,04	100,00	208,58	0,000011
121,630	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-247,09	0,04	100,00	208,58	0,000010
131,730	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-238,20	0,03	100,00	208,58	0,000010
141,830	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-229,79	0,03	100,00	208,58	0,000009
151,930	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-221,85	0,03	100,00	208,58	0,000008
162,030	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-214,39	0,03	100,00	208,58	0,000008
172,120	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-207,39	0,02	100,00	208,58	0,000007
182,220	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-200,86	0,02	100,00	208,58	0,000006
192,320	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-194,80	0,02	100,00	208,58	0,000006
202,420	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-189,18	0,02	100,00	208,58	0,000005
212,520	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-184,02	0,02	100,00	208,58	0,000005
222,620	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-179,31	0,02	100,00	208,58	0,000005
232,720	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-175,04	0,02	100,00	208,58	0,000004
242,810	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-171,22	0,01	100,00	208,58	0,000004
252,910	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-167,82	0,01	100,00	208,58	0,000004
263,010	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-164,86	0,01	100,00	208,58	0,000004
273,110	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-162,33	0,01	100,00	208,58	0,000003
283,210	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-160,22	0,01	100,00	208,58	0,000003
293,310	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-158,54	0,01	100,00	208,58	0,000003
303,400	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-157,26	0,01	100,00	208,58	0,000003
313,500	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-156,40	0,01	100,00	208,58	0,000003
323,600	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-155,95	0,01	100,00	208,58	0,000003
333,700	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-155,90	0,01	100,00	208,58	0,000003
343,800	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-156,25	0,01	100,00	208,58	0,000003
353,900	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-157,00	0,01	100,00	208,58	0,000003
363,990	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-158,13	0,01	100,00	208,58	0,000003
374,090	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-159,66	0,01	100,00	208,58	0,000004
384,190	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-161,56	0,01	100,00	208,58	0,000004
394,290	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-163,85	0,01	100,00	208,58	0,000004
404,390	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-166,51	0,01	100,00	208,58	0,000004
414,490	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-169,55	0,02	100,00	208,58	0,000004
424,590	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-172,95	0,02	100,00	208,58	0,000005
434,680	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-176,71	0,02	100,00	208,58	0,000005

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 181 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

444,780,001005	0,002655	126,01	-134,82	-180,83	0,02	100,00	208,58	0,000005
454,880,001005	0,002655	126,01	-134,82	-185,30	0,02	100,00	208,58	0,000006
464,980,001005	0,002655	126,01	-134,82	-190,13	0,02	100,00	208,58	0,000006
475,080,001005	0,002655	126,01	-134,82	-195,30	0,02	100,00	208,58	0,000007
485,180,001005	0,002655	126,01	-134,82	-200,82	0,03	100,00	208,58	0,000007
495,270,001005	0,002655	126,01	-134,82	-206,67	0,03	100,00	208,58	0,000008
505,370,001005	0,002655	126,01	-134,82	-212,86	0,03	100,00	208,58	0,000008
515,470,001005	0,002655	126,01	-134,82	-219,38	0,03	100,00	208,58	0,000009
525,570,001005	0,002655	126,01	-134,82	-226,23	0,04	100,00	208,58	0,000010
535,670,001005	0,002655	126,01	-134,82	-233,40	0,04	100,00	208,58	0,000011
545,770,001005	0,002655	126,01	-134,82	-240,88	0,04	100,00	208,58	0,000011
555,860,001005	0,002655	126,01	-134,82	-248,68	0,04	100,00	208,58	0,000012
565,960,001005	0,002655	126,01	-134,82	-256,79	0,05	100,00	208,58	0,000013
576,060,001005	0,002655	126,01	-134,82	-265,21	0,05	100,00	208,58	0,000014
586,160,001005	0,002655	126,01	-134,82	-273,93	0,06	100,00	208,58	0,000017
596,260,001005	0,002655	126,01	-134,82	-282,94	0,07	100,00	208,58	0,000021
606,360,001005	0,002655	126,01	-134,82	-292,25	0,09	100,00	208,58	0,000025
616,460,001005	0,002655	126,01	-134,82	-301,85	0,10	100,00	208,58	0,000028
626,550,001005	0,002655	126,01	-134,82	-311,74	0,12	100,00	208,58	0,000032
636,650,001005	0,002655	126,01	-134,82	-321,90	0,13	100,00	208,58	0,000036
646,750,001005	0,002655	126,01	-134,82	-332,35	0,14	100,00	208,58	0,000040
656,850,001005	0,002655	126,01	-134,82	-343,06	0,16	100,00	208,58	0,000044
666,950,001005	0,002655	126,01	-134,82	-354,05	0,17	100,00	208,58	0,000048
677,050,001005	0,002655	126,01	-134,82	-365,30	0,19	100,00	208,58	0,000052
687,140,001005	0,002655	126,01	-134,82	-376,82	0,20	100,00	208,58	0,000056
697,240,001005	0,002655	126,01	-134,82	-388,59	0,22	100,00	208,58	0,000060
707,340,001005	0,002655	126,01	-134,82	-400,61	0,23	100,00	208,58	0,000064
717,440,001005	0,002655	126,01	-134,82	-412,88	0,25	100,00	208,58	0,000068
727,540,001005	0,002655	126,01	-134,82	-425,40	0,26	100,00	208,58	0,000072
737,640,001005	0,005840	130,14	-156,25	-438,16	0,08	100,00	118,99	0,000038
747,730,001005	0,005840	130,14	-156,25	-451,16	0,08	100,00	118,99	0,000040
757,830,001005	0,005840	130,14	-156,25	-464,38	0,09	100,00	118,99	0,000042
767,930,001005	0,003660	127,37	-141,61	-477,84	0,15	100,00	131,44	0,000067

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 182 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 34 - SLE (Rara)]

N° X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
20,44	0,002011	0,003186	316,34	-326,70	328,91	0,06	100,00	144,55	0,000025
30,53	0,003016	0,003186	327,96	-329,46	266,59	0,00	100,00	0,00	0,000000
40,61	0,002815	0,003186	325,63	-328,91	205,76	0,00	100,00	0,00	0,000000
50,70	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	146,40	0,00	100,00	0,00	0,000000
60,80	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	80,43	0,00	100,00	0,00	0,000000
70,90	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	16,34	0,00	100,00	0,00	0,000000
81,00	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	-45,88	0,00	100,00	0,00	0,000000
91,10	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	-106,27	0,00	100,00	0,00	0,000000
101,200	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	-164,83	0,00	100,00	0,00	0,000000
111,300	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	-221,59	0,00	100,00	0,00	0,000000
121,400	0,001407	0,003186	309,36	-325,01	-276,58	0,00	100,00	0,00	0,000000
131,500	0,001407	0,003186	309,36	-325,01	-329,81	0,05	100,00	180,46	0,000016
141,600	0,001407	0,003387	309,88	-327,31	-381,29	0,06	100,00	161,73	0,000023
151,700	0,001407	0,003387	309,88	-327,31	-431,07	0,09	100,00	161,73	0,000033
161,800	0,001407	0,003387	309,88	-327,31	-479,14	0,12	100,00	161,73	0,000042
171,900	0,001407	0,003387	309,88	-327,31	-525,54	0,14	100,00	161,73	0,000051
182,000	0,001407	0,003387	309,88	-327,31	-570,27	0,16	100,00	161,73	0,000058
192,100	0,001407	0,003186	309,36	-325,01	-613,37	0,22	100,00	180,46	0,000070
202,200	0,001005	0,003186	304,70	-323,87	-654,85	0,24	100,00	180,46	0,000078
212,300	0,001005	0,003186	304,70	-323,87	-694,73	0,26	100,00	180,46	0,000084
222,400	0,001005	0,003588	305,72	-328,46	-733,03	0,21	100,00	148,24	0,000081
232,500	0,001005	0,003588	305,72	-328,46	-769,76	0,22	100,00	148,24	0,000087
242,600	0,001005	0,005158	309,61	-346,34	-804,94	0,13	100,00	112,65	0,000065
252,700	0,001005	0,005158	309,61	-346,34	-838,59	0,13	100,00	112,65	0,000068
262,800	0,001005	0,005158	309,61	-346,34	-870,72	0,14	100,00	112,65	0,000071
272,900	0,001005	0,004756	308,63	-341,76	-901,36	0,17	100,00	122,50	0,000081
283,000	0,001005	0,004756	308,63	-341,76	-930,51	0,18	100,00	122,50	0,000084
293,100	0,001005	0,004756	308,63	-341,76	-958,20	0,18	100,00	122,50	0,000087
303,200	0,001005	0,005158	309,61	-346,34	-984,43	0,16	100,00	112,65	0,000083
313,300	0,001005	0,005158	309,61	-346,34	-1009,22	0,17	100,00	112,65	0,000086
323,400	0,001005	0,005158	309,61	-346,34	-1032,58	0,17	100,00	112,65	0,000088
333,500	0,001005	0,005158	309,61	-346,34	-1054,53	0,18	100,00	112,65	0,000090

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	<i>Pagina</i> 183 di 217
	Relazione di calcolo sottovia	

PROGETTO ESECUTIVO

343,600,001005	0,005158	309,61	-346,34	-1075,08	0,18	100,00	112,65	0,000093
353,700,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1094,24	0,22	100,00	122,50	0,000102
363,800,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1112,01	0,22	100,00	122,50	0,000104
373,900,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1128,42	0,22	100,00	122,50	0,000106
384,000,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1143,47	0,23	100,00	122,50	0,000108
394,100,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1157,16	0,23	100,00	122,50	0,000109
404,200,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1169,52	0,23	100,00	122,50	0,000110
414,300,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1180,53	0,24	100,00	122,50	0,000112
424,400,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1190,22	0,24	100,00	122,50	0,000113
434,500,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1198,59	0,24	100,00	122,50	0,000114
444,600,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1205,64	0,24	100,00	122,50	0,000114
454,700,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1211,38	0,24	100,00	122,50	0,000115
464,800,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1215,81	0,25	100,00	122,50	0,000115
474,900,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1218,93	0,25	100,00	122,50	0,000116
485,000,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1220,76	0,25	100,00	122,50	0,000116
495,090,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1221,28	0,25	100,00	122,50	0,000116
505,190,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1220,51	0,25	100,00	122,50	0,000116
515,290,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1218,44	0,25	100,00	122,50	0,000116
525,390,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1215,07	0,24	100,00	122,50	0,000115
535,490,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1210,40	0,24	100,00	122,50	0,000115
545,590,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1204,44	0,24	100,00	122,50	0,000114
555,690,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1197,17	0,24	100,00	122,50	0,000113
565,790,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1188,59	0,24	100,00	122,50	0,000112
575,890,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1178,71	0,24	100,00	122,50	0,000111
585,990,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1167,51	0,23	100,00	122,50	0,000110
596,090,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1155,00	0,23	100,00	122,50	0,000109
606,190,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1141,16	0,23	100,00	122,50	0,000107
616,290,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1125,99	0,22	100,00	122,50	0,000106
626,390,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1109,49	0,22	100,00	122,50	0,000104
636,490,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1091,64	0,22	100,00	122,50	0,000102
646,590,001005	0,005158	309,61	-346,34	-1072,44	0,18	100,00	112,65	0,000092
656,690,001005	0,005158	309,61	-346,34	-1051,87	0,18	100,00	112,65	0,000090
666,790,001005	0,005158	309,61	-346,34	-1029,94	0,17	100,00	112,65	0,000088
676,890,001005	0,005158	309,61	-346,34	-1006,62	0,17	100,00	112,65	0,000086
686,990,001005	0,005158	309,61	-346,34	-981,91	0,16	100,00	112,65	0,000083

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 184 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

697,090,001005	0,004756	308,63	-341,76	-955,80	0,18	100,00	122,50	0,000087
707,190,001005	0,004756	308,63	-341,76	-928,27	0,18	100,00	122,50	0,000084
717,290,001005	0,004756	308,63	-341,76	-899,31	0,17	100,00	122,50	0,000081
727,390,001005	0,005158	309,61	-346,34	-868,92	0,14	100,00	112,65	0,000071
737,490,001005	0,005158	309,61	-346,34	-837,07	0,13	100,00	112,65	0,000068
747,590,001005	0,005158	309,61	-346,34	-803,75	0,13	100,00	112,65	0,000064
757,690,001005	0,005158	309,61	-346,34	-768,95	0,12	100,00	112,65	0,000061
767,790,001005	0,003588	305,72	-328,46	-732,65	0,21	100,00	148,24	0,000081
777,890,001005	0,003186	304,70	-323,87	-694,83	0,26	100,00	180,46	0,000084
787,990,001005	0,003186	304,70	-323,87	-655,49	0,24	100,00	180,46	0,000078
798,090,001407	0,003186	309,36	-325,01	-614,60	0,22	100,00	180,46	0,000070
808,190,001407	0,003387	309,88	-327,31	-572,15	0,16	100,00	161,73	0,000059
818,290,001407	0,003387	309,88	-327,31	-528,13	0,14	100,00	161,73	0,000051
828,390,001407	0,003387	309,88	-327,31	-482,50	0,12	100,00	161,73	0,000043
838,490,001407	0,003387	309,88	-327,31	-435,27	0,09	100,00	161,73	0,000034
848,590,001407	0,003387	309,88	-327,31	-386,40	0,07	100,00	161,73	0,000024
858,690,001407	0,003186	309,36	-325,01	-335,88	0,05	100,00	180,46	0,000017
868,790,001407	0,003186	309,36	-325,01	-283,69	0,00	100,00	0,00	0,000000
878,890,001810	0,003186	314,01	-326,14	-229,82	0,00	100,00	0,00	0,000000
888,990,001810	0,003186	314,01	-326,14	-174,24	0,00	100,00	0,00	0,000000
899,090,001810	0,003186	314,01	-326,14	-116,94	0,00	100,00	0,00	0,000000
909,190,001810	0,003186	314,01	-326,14	-57,89	0,00	100,00	0,00	0,000000
919,290,001810	0,003186	314,01	-326,14	2,92	0,00	100,00	0,00	0,000000
929,390,001810	0,003186	314,01	-326,14	65,51	0,00	100,00	0,00	0,000000
939,490,001810	0,003186	314,01	-326,14	129,89	0,00	100,00	0,00	0,000000
949,580,002815	0,003186	325,63	-328,91	187,79	0,00	100,00	0,00	0,000000
959,660,003016	0,003186	327,96	-329,46	247,10	0,00	100,00	0,00	0,000000
969,750,002011	0,003186	316,34	-326,70	307,83	0,00	100,00	0,00	0,000000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 34 - SLE (Rara)]

N° X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
20,53	0,003186	0,003016	226,07	-224,86	-375,15	0,10	100,00	116,16	0,000050
30,70	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	-273,92	0,11	100,00	154,14	0,000040
40,82	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	-204,62	0,00	100,00	0,00	0,000000

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 185 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

50,92	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	-149,97	0,00	100,00	0,00	0,000000
61,02	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	-97,12	0,00	100,00	0,00	0,000000
71,18	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	-20,36	0,00	100,00	0,00	0,000000
81,28	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	26,87	0,00	100,00	0,00	0,000000
91,38	0,003387	0,001407	224,44	-210,41	72,30	0,00	100,00	0,00	0,000000
101,570,003387	0,001407	224,44	-210,41	157,53	0,00	100,00	0,00	0,000000	
111,770,003387	0,001407	224,44	-210,41	238,56	0,04	100,00	161,73	0,000014	
121,970,003186	0,001407	222,61	-210,01	315,37	0,11	100,00	180,46	0,000034	
132,160,003186	0,001407	222,61	-210,01	387,98	0,16	100,00	180,46	0,000051	
142,360,003588	0,001005	225,37	-207,07	456,39	0,15	100,00	148,24	0,000060	
152,550,004593	0,001005	234,48	-208,97	520,58	0,11	100,00	113,93	0,000056	
162,750,004191	0,001005	230,84	-208,22	580,57	0,15	100,00	123,65	0,000071	
172,950,004191	0,001005	230,84	-208,22	636,35	0,17	100,00	123,65	0,000080	
183,140,004593	0,001005	234,48	-208,97	687,92	0,16	100,00	113,93	0,000081	
193,340,004593	0,001005	234,48	-208,97	735,29	0,17	100,00	113,93	0,000087	
203,530,004191	0,001005	230,84	-208,22	778,45	0,22	100,00	123,65	0,000102	
213,730,004191	0,001005	230,84	-208,22	817,40	0,23	100,00	123,65	0,000108	
223,930,004191	0,001005	230,84	-208,22	852,15	0,24	100,00	123,65	0,000113	
234,120,004191	0,001005	230,84	-208,22	882,68	0,25	100,00	123,65	0,000118	
244,320,004191	0,001005	230,84	-208,22	909,01	0,26	100,00	123,65	0,000122	
254,500,004191	0,001005	230,84	-208,22	928,04	0,27	100,00	123,65	0,000125	
264,670,004191	0,001005	230,84	-208,22	941,47	0,27	100,00	123,65	0,000127	
274,800,004191	0,001005	230,84	-208,22	948,28	0,27	100,00	123,65	0,000128	
284,930,004191	0,001005	230,84	-208,22	953,29	0,28	100,00	123,65	0,000129	
295,090,004191	0,001005	230,84	-208,22	955,82	0,28	100,00	123,65	0,000129	
305,280,004191	0,001005	230,84	-208,22	951,95	0,28	100,00	123,65	0,000128	
315,400,004191	0,001005	230,84	-208,22	946,50	0,27	100,00	123,65	0,000128	
325,520,004191	0,001005	230,84	-208,22	939,52	0,27	100,00	123,65	0,000127	
335,700,004191	0,001005	230,84	-208,22	925,14	0,27	100,00	123,65	0,000124	
345,870,004191	0,001005	230,84	-208,22	905,17	0,26	100,00	123,65	0,000121	
356,070,004191	0,001005	230,84	-208,22	877,78	0,25	100,00	123,65	0,000117	
366,260,004191	0,001005	230,84	-208,22	846,19	0,24	100,00	123,65	0,000112	
376,460,004191	0,001005	230,84	-208,22	810,39	0,23	100,00	123,65	0,000107	
386,660,004191	0,001005	230,84	-208,22	770,39	0,22	100,00	123,65	0,000101	
396,850,004593	0,001005	234,48	-208,97	726,17	0,17	100,00	113,93	0,000086	

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 186 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

407,050,004593	0,001005	234,48	-208,97	677,75	0,16	100,00	113,93	0,000079
417,240,004593	0,001005	234,48	-208,97	625,12	0,14	100,00	113,93	0,000072
427,440,004191	0,001005	230,84	-208,22	568,29	0,15	100,00	123,65	0,000069
437,640,004593	0,001005	234,48	-208,97	507,25	0,11	100,00	113,93	0,000054
447,830,003588	0,001005	225,37	-207,07	442,00	0,15	100,00	148,24	0,000057
458,030,003588	0,001005	225,37	-207,07	372,54	0,11	100,00	148,24	0,000043
468,220,003186	0,001407	222,61	-210,01	298,87	0,09	100,00	180,46	0,000030
478,420,003387	0,001407	224,44	-210,41	221,00	0,00	100,00	0,00	0,000000
488,620,003387	0,001407	224,44	-210,41	138,92	0,00	100,00	0,00	0,000000
498,810,003387	0,001407	224,44	-210,41	52,64	0,00	100,00	0,00	0,000000
508,990,003186	0,001810	223,50	-213,73	-29,81	0,00	100,00	0,00	0,000000
519,170,003186	0,001810	223,50	-213,73	-117,86	0,00	100,00	0,00	0,000000
529,330,003186	0,001810	223,50	-213,73	-202,40	0,00	100,00	0,00	0,000000
539,490,003186	0,001810	223,50	-213,73	-289,80	0,13	100,00	154,14	0,000047
549,660,003186	0,002011	223,93	-215,59	-387,64	0,20	100,00	144,55	0,000079

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 34 - SLE (Rara)]

N° X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	w _{lim}	S _m	ε _{sm}
20,65	0,001005	0,007851	132,49	-169,66	-377,75	0,03	100,00	90,46	0,000018
30,75	0,001005	0,006846	131,34	-162,97	-363,29	0,03	100,00	99,86	0,000019
40,85	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-349,36	0,04	100,00	118,99	0,000019
50,94	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-335,96	0,04	100,00	118,99	0,000017
61,04	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-323,07	0,03	100,00	118,99	0,000015
71,14	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-310,69	0,08	100,00	208,58	0,000023
81,24	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-298,83	0,07	100,00	208,58	0,000019
91,34	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-287,47	0,05	100,00	208,58	0,000014
101,440,001005	0,002655	126,01	-134,82	-276,61	-276,61	0,05	100,00	208,58	0,000013
111,530,001005	0,002655	126,01	-134,82	-266,25	-266,25	0,04	100,00	208,58	0,000012
121,630,001005	0,002655	126,01	-134,82	-256,39	-256,39	0,04	100,00	208,58	0,000011
131,730,001005	0,002655	126,01	-134,82	-247,01	-247,01	0,04	100,00	208,58	0,000010
141,830,001005	0,002655	126,01	-134,82	-238,13	-238,13	0,03	100,00	208,58	0,000010
151,930,001005	0,002655	126,01	-134,82	-229,72	-229,72	0,03	100,00	208,58	0,000009
162,030,001005	0,002655	126,01	-134,82	-221,79	-221,79	0,03	100,00	208,58	0,000008
172,120,001005	0,002655	126,01	-134,82	-214,33	-214,33	0,03	100,00	208,58	0,000007

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 187 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

182,220,001005	0,002655	126,01	-134,82	-207,34	0,02	100,00	208,58	0,000007
192,320,001005	0,002655	126,01	-134,82	-200,82	0,02	100,00	208,58	0,000006
202,420,001005	0,002655	126,01	-134,82	-194,76	0,02	100,00	208,58	0,000006
212,520,001005	0,002655	126,01	-134,82	-189,16	0,02	100,00	208,58	0,000005
222,620,001005	0,002655	126,01	-134,82	-184,01	0,02	100,00	208,58	0,000005
232,720,001005	0,002655	126,01	-134,82	-179,31	0,02	100,00	208,58	0,000005
242,810,001005	0,002655	126,01	-134,82	-175,05	0,02	100,00	208,58	0,000004
252,910,001005	0,002655	126,01	-134,82	-171,24	0,01	100,00	208,58	0,000004
263,010,001005	0,002655	126,01	-134,82	-167,86	0,01	100,00	208,58	0,000004
273,110,001005	0,002655	126,01	-134,82	-164,92	0,01	100,00	208,58	0,000004
283,210,001005	0,002655	126,01	-134,82	-162,40	0,01	100,00	208,58	0,000003
293,310,001005	0,002655	126,01	-134,82	-160,31	0,01	100,00	208,58	0,000003
303,400,001005	0,002655	126,01	-134,82	-158,64	0,01	100,00	208,58	0,000003
313,500,001005	0,002655	126,01	-134,82	-157,38	0,01	100,00	208,58	0,000003
323,600,001005	0,002655	126,01	-134,82	-156,54	0,01	100,00	208,58	0,000003
333,700,001005	0,002655	126,01	-134,82	-156,11	0,01	100,00	208,58	0,000003
343,800,001005	0,002655	126,01	-134,82	-156,08	0,01	100,00	208,58	0,000003
353,900,001005	0,002655	126,01	-134,82	-156,45	0,01	100,00	208,58	0,000003
363,990,001005	0,002655	126,01	-134,82	-157,22	0,01	100,00	208,58	0,000003
374,090,001005	0,002655	126,01	-134,82	-158,38	0,01	100,00	208,58	0,000003
384,190,001005	0,002655	126,01	-134,82	-159,93	0,01	100,00	208,58	0,000003
394,290,001005	0,002655	126,01	-134,82	-161,86	0,01	100,00	208,58	0,000004
404,390,001005	0,002655	126,01	-134,82	-164,17	0,01	100,00	208,58	0,000004
414,490,001005	0,002655	126,01	-134,82	-166,86	0,01	100,00	208,58	0,000004
424,590,001005	0,002655	126,01	-134,82	-169,92	0,02	100,00	208,58	0,000004
434,680,001005	0,002655	126,01	-134,82	-173,35	0,02	100,00	208,58	0,000005
444,780,001005	0,002655	126,01	-134,82	-177,14	0,02	100,00	208,58	0,000005
454,880,001005	0,002655	126,01	-134,82	-181,29	0,02	100,00	208,58	0,000005
464,980,001005	0,002655	126,01	-134,82	-185,80	0,02	100,00	208,58	0,000006
475,080,001005	0,002655	126,01	-134,82	-190,66	0,02	100,00	208,58	0,000006
485,180,001005	0,002655	126,01	-134,82	-195,87	0,02	100,00	208,58	0,000007
495,270,001005	0,002655	126,01	-134,82	-201,42	0,03	100,00	208,58	0,000007
505,370,001005	0,002655	126,01	-134,82	-207,30	0,03	100,00	208,58	0,000008
515,470,001005	0,002655	126,01	-134,82	-213,53	0,03	100,00	208,58	0,000008
525,570,001005	0,002655	126,01	-134,82	-220,08	0,03	100,00	208,58	0,000009

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 188 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

535,670,001005	0,002655	126,01	-134,82	-226,97	0,04	100,00	208,58	0,000010
545,770,001005	0,002655	126,01	-134,82	-234,17	0,04	100,00	208,58	0,000010
555,860,001005	0,002655	126,01	-134,82	-241,70	0,04	100,00	208,58	0,000011
565,960,001005	0,002655	126,01	-134,82	-249,54	0,04	100,00	208,58	0,000012
576,060,001005	0,002655	126,01	-134,82	-257,69	0,05	100,00	208,58	0,000013
586,160,001005	0,002655	126,01	-134,82	-266,15	0,05	100,00	208,58	0,000014
596,260,001005	0,002655	126,01	-134,82	-274,91	0,06	100,00	208,58	0,000017
606,360,001005	0,002655	126,01	-134,82	-283,97	0,07	100,00	208,58	0,000021
616,460,001005	0,002655	126,01	-134,82	-293,32	0,09	100,00	208,58	0,000024
626,550,001005	0,002655	126,01	-134,82	-302,96	0,10	100,00	208,58	0,000028
636,650,001005	0,002655	126,01	-134,82	-312,89	0,12	100,00	208,58	0,000032
646,750,001005	0,002655	126,01	-134,82	-323,11	0,13	100,00	208,58	0,000036
656,850,001005	0,002655	126,01	-134,82	-333,60	0,14	100,00	208,58	0,000040
666,950,001005	0,002655	126,01	-134,82	-344,37	0,16	100,00	208,58	0,000044
677,050,001005	0,002655	126,01	-134,82	-355,40	0,17	100,00	208,58	0,000048
687,140,001005	0,002655	126,01	-134,82	-366,70	0,19	100,00	208,58	0,000052
697,240,001005	0,002655	126,01	-134,82	-378,27	0,20	100,00	208,58	0,000056
707,340,001005	0,002655	126,01	-134,82	-390,09	0,22	100,00	208,58	0,000060
717,440,001005	0,002655	126,01	-134,82	-402,17	0,23	100,00	208,58	0,000064
727,540,001005	0,002655	126,01	-134,82	-414,49	0,25	100,00	208,58	0,000068
737,640,001005	0,005840	130,14	-156,25	-427,07	0,07	100,00	118,99	0,000036
747,730,001005	0,005840	130,14	-156,25	-439,88	0,08	100,00	118,99	0,000038
757,830,001005	0,005840	130,14	-156,25	-452,93	0,08	100,00	118,99	0,000040
767,930,001005	0,002856	126,29	-136,18	-466,22	0,25	100,00	181,42	0,000080

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 34 - SLE (Rara)]

N° X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
20,65	0,001005	0,007650	132,26	-168,32	-355,84	0,03	100,00	91,94	0,000016
30,75	0,001005	0,006644	131,11	-161,63	-342,21	0,03	100,00	102,56	0,000017
40,85	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-329,09	0,03	100,00	118,99	0,000016
50,94	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-316,48	0,03	100,00	118,99	0,000014
61,04	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-304,38	0,02	100,00	118,99	0,000012
71,14	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-292,78	0,06	100,00	208,58	0,000018
81,24	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-281,68	0,05	100,00	208,58	0,000014

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 189 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

91,34	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-271,08	0,05	100,00	208,58	0,000013
101,440	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-260,97	0,04	100,00	208,58	0,000012
111,530	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-251,34	0,04	100,00	208,58	0,000011
121,630	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-242,20	0,04	100,00	208,58	0,000010
131,730	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-233,53	0,03	100,00	208,58	0,000009
141,830	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-225,35	0,03	100,00	208,58	0,000009
151,930	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-217,63	0,03	100,00	208,58	0,000008
162,030	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-210,37	0,03	100,00	208,58	0,000007
172,120	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-203,59	0,02	100,00	208,58	0,000007
182,220	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-197,25	0,02	100,00	208,58	0,000006
192,320	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-191,38	0,02	100,00	208,58	0,000006
202,420	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-185,95	0,02	100,00	208,58	0,000005
212,520	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-180,97	0,02	100,00	208,58	0,000005
222,620	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-176,43	0,02	100,00	208,58	0,000005
232,720	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-172,33	0,02	100,00	208,58	0,000004
242,810	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-168,67	0,01	100,00	208,58	0,000004
252,910	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-165,43	0,01	100,00	208,58	0,000004
263,010	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-162,62	0,01	100,00	208,58	0,000004
273,110	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-160,23	0,01	100,00	208,58	0,000003
283,210	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-158,26	0,01	100,00	208,58	0,000003
293,310	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-156,71	0,01	100,00	208,58	0,000003
303,400	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-155,56	0,01	100,00	208,58	0,000003
313,500	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-154,82	0,01	100,00	208,58	0,000003
323,600	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-154,48	0,01	100,00	208,58	0,000003
333,700	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-154,53	0,01	100,00	208,58	0,000003
343,800	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-154,99	0,01	100,00	208,58	0,000003
353,900	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-155,83	0,01	100,00	208,58	0,000003
363,990	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-157,05	0,01	100,00	208,58	0,000003
374,090	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-158,66	0,01	100,00	208,58	0,000004
384,190	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-160,64	0,01	100,00	208,58	0,000004
394,290	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-163,00	0,01	100,00	208,58	0,000004
404,390	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-165,72	0,02	100,00	208,58	0,000004
414,490	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-168,82	0,02	100,00	208,58	0,000004
424,590	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-172,27	0,02	100,00	208,58	0,000005
434,680	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-176,08	0,02	100,00	208,58	0,000005

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 190 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

444,780,001005	0,002655	126,01	-134,82	-180,24	0,02	100,00	208,58	0,000005
454,880,001005	0,002655	126,01	-134,82	-184,75	0,02	100,00	208,58	0,000006
464,980,001005	0,002655	126,01	-134,82	-189,60	0,02	100,00	208,58	0,000006
475,080,001005	0,002655	126,01	-134,82	-194,80	0,02	100,00	208,58	0,000007
485,180,001005	0,002655	126,01	-134,82	-200,33	0,03	100,00	208,58	0,000007
495,270,001005	0,002655	126,01	-134,82	-206,19	0,03	100,00	208,58	0,000008
505,370,001005	0,002655	126,01	-134,82	-212,38	0,03	100,00	208,58	0,000009
515,470,001005	0,002655	126,01	-134,82	-218,90	0,03	100,00	208,58	0,000009
525,570,001005	0,002655	126,01	-134,82	-225,74	0,04	100,00	208,58	0,000010
535,670,001005	0,002655	126,01	-134,82	-232,89	0,04	100,00	208,58	0,000011
545,770,001005	0,002655	126,01	-134,82	-240,35	0,04	100,00	208,58	0,000012
555,860,001005	0,002655	126,01	-134,82	-248,13	0,04	100,00	208,58	0,000012
565,960,001005	0,002655	126,01	-134,82	-256,20	0,05	100,00	208,58	0,000013
576,060,001005	0,002655	126,01	-134,82	-264,58	0,05	100,00	208,58	0,000014
586,160,001005	0,002655	126,01	-134,82	-273,25	0,06	100,00	208,58	0,000018
596,260,001005	0,002655	126,01	-134,82	-282,22	0,08	100,00	208,58	0,000021
606,360,001005	0,002655	126,01	-134,82	-291,47	0,09	100,00	208,58	0,000025
616,460,001005	0,002655	126,01	-134,82	-301,01	0,10	100,00	208,58	0,000029
626,550,001005	0,002655	126,01	-134,82	-310,82	0,12	100,00	208,58	0,000033
636,650,001005	0,002655	126,01	-134,82	-320,91	0,13	100,00	208,58	0,000037
646,750,001005	0,002655	126,01	-134,82	-331,27	0,15	100,00	208,58	0,000040
656,850,001005	0,002655	126,01	-134,82	-341,90	0,16	100,00	208,58	0,000044
666,950,001005	0,002655	126,01	-134,82	-352,79	0,17	100,00	208,58	0,000048
677,050,001005	0,002655	126,01	-134,82	-363,95	0,19	100,00	208,58	0,000052
687,140,001005	0,002655	126,01	-134,82	-375,35	0,20	100,00	208,58	0,000056
697,240,001005	0,002655	126,01	-134,82	-387,01	0,22	100,00	208,58	0,000060
707,340,001005	0,002655	126,01	-134,82	-398,92	0,23	100,00	208,58	0,000064
717,440,001005	0,002655	126,01	-134,82	-411,07	0,25	100,00	208,58	0,000068
727,540,001005	0,002655	126,01	-134,82	-423,45	0,26	100,00	208,58	0,000072
737,640,001005	0,005840	130,14	-156,25	-436,07	0,08	100,00	118,99	0,000038
747,730,001005	0,005840	130,14	-156,25	-448,93	0,08	100,00	118,99	0,000040
757,830,001005	0,005840	130,14	-156,25	-462,01	0,09	100,00	118,99	0,000042
767,930,001005	0,003660	127,37	-141,61	-475,31	0,15	100,00	131,44	0,000067

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 191 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 35 - SLE (Rara)]

N° X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
20,44	0,002011	0,003186	316,34	-326,70	330,20	0,06	100,00	144,55	0,000025
30,53	0,003016	0,003186	327,96	-329,46	267,59	0,00	100,00	0,00	0,000000
40,61	0,002815	0,003186	325,63	-328,91	206,48	0,00	100,00	0,00	0,000000
50,70	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	146,87	0,00	100,00	0,00	0,000000
60,80	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	80,62	0,00	100,00	0,00	0,000000
70,90	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	16,28	0,00	100,00	0,00	0,000000
81,00	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	-46,19	0,00	100,00	0,00	0,000000
91,10	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	-106,79	0,00	100,00	0,00	0,000000
101,200	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	-165,55	0,00	100,00	0,00	0,000000
111,300	0,001810	0,003186	314,01	-326,14	-222,50	0,00	100,00	0,00	0,000000
121,400	0,001407	0,003186	309,36	-325,01	-277,65	0,00	100,00	0,00	0,000000
131,500	0,001407	0,003186	309,36	-325,01	-331,02	0,05	100,00	180,46	0,000016
141,600	0,001407	0,003387	309,88	-327,31	-382,64	0,06	100,00	161,73	0,000023
151,700	0,001407	0,003387	309,88	-327,31	-432,52	0,09	100,00	161,73	0,000033
161,800	0,001407	0,003387	309,88	-327,31	-480,69	0,12	100,00	161,73	0,000042
171,900	0,001407	0,003387	309,88	-327,31	-527,17	0,14	100,00	161,73	0,000051
182,000	0,001407	0,003387	309,88	-327,31	-571,97	0,16	100,00	161,73	0,000059
192,100	0,001407	0,003186	309,36	-325,01	-615,12	0,22	100,00	180,46	0,000070
202,200	0,001005	0,003186	304,70	-323,87	-656,64	0,24	100,00	180,46	0,000078
212,300	0,001005	0,003186	304,70	-323,87	-696,54	0,26	100,00	180,46	0,000085
222,400	0,001005	0,003588	305,72	-328,46	-734,85	0,21	100,00	148,24	0,000081
232,500	0,001005	0,003588	305,72	-328,46	-771,58	0,22	100,00	148,24	0,000087
242,600	0,001005	0,005158	309,61	-346,34	-806,74	0,13	100,00	112,65	0,000065
252,700	0,001005	0,005158	309,61	-346,34	-840,37	0,13	100,00	112,65	0,000068
262,800	0,001005	0,005158	309,61	-346,34	-872,47	0,14	100,00	112,65	0,000072
272,900	0,001005	0,004756	308,63	-341,76	-903,06	0,17	100,00	122,50	0,000081
283,000	0,001005	0,004756	308,63	-341,76	-932,15	0,18	100,00	122,50	0,000084
293,100	0,001005	0,004756	308,63	-341,76	-959,77	0,19	100,00	122,50	0,000087
303,200	0,001005	0,005158	309,61	-346,34	-985,92	0,16	100,00	112,65	0,000083
313,300	0,001005	0,005158	309,61	-346,34	-1010,63	0,17	100,00	112,65	0,000086
323,400	0,001005	0,005158	309,61	-346,34	-1033,90	0,17	100,00	112,65	0,000088
333,500	0,001005	0,005158	309,61	-346,34	-1055,74	0,18	100,00	112,65	0,000091

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	<i>Pagina</i> 192 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

343,600,001005	0,005158	309,61	-346,34	-1076,18	0,18	100,00	112,65	0,000093
353,700,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1095,22	0,22	100,00	122,50	0,000102
363,800,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1112,87	0,22	100,00	122,50	0,000104
373,900,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1129,15	0,22	100,00	122,50	0,000106
384,000,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1144,06	0,23	100,00	122,50	0,000108
394,100,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1157,62	0,23	100,00	122,50	0,000109
404,200,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1169,83	0,23	100,00	122,50	0,000110
414,300,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1180,69	0,24	100,00	122,50	0,000112
424,400,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1190,23	0,24	100,00	122,50	0,000113
434,500,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1198,44	0,24	100,00	122,50	0,000113
444,600,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1205,33	0,24	100,00	122,50	0,000114
454,700,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1210,90	0,24	100,00	122,50	0,000115
464,800,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1215,17	0,24	100,00	122,50	0,000115
474,900,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1218,13	0,25	100,00	122,50	0,000116
485,000,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1219,79	0,25	100,00	122,50	0,000116
495,090,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1220,14	0,25	100,00	122,50	0,000116
505,190,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1219,20	0,25	100,00	122,50	0,000116
515,290,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1216,96	0,25	100,00	122,50	0,000115
525,390,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1213,43	0,24	100,00	122,50	0,000115
535,490,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1208,59	0,24	100,00	122,50	0,000115
545,590,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1202,46	0,24	100,00	122,50	0,000114
555,690,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1195,03	0,24	100,00	122,50	0,000113
565,790,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1186,29	0,24	100,00	122,50	0,000112
575,890,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1176,25	0,24	100,00	122,50	0,000111
585,990,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1164,90	0,23	100,00	122,50	0,000110
596,090,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1152,24	0,23	100,00	122,50	0,000108
606,190,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1138,25	0,23	100,00	122,50	0,000107
616,290,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1122,94	0,22	100,00	122,50	0,000105
626,390,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1106,30	0,22	100,00	122,50	0,000103
636,490,001005	0,004756	308,63	-341,76	-1088,32	0,22	100,00	122,50	0,000101
646,590,001005	0,005158	309,61	-346,34	-1069,00	0,18	100,00	112,65	0,000092
656,690,001005	0,005158	309,61	-346,34	-1048,32	0,18	100,00	112,65	0,000090
666,790,001005	0,005158	309,61	-346,34	-1026,27	0,17	100,00	112,65	0,000088
676,890,001005	0,005158	309,61	-346,34	-1002,85	0,17	100,00	112,65	0,000085
686,990,001005	0,005158	309,61	-346,34	-978,05	0,16	100,00	112,65	0,000083

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 193 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

697,090,001005	0,004756	308,63	-341,76	-951,85	0,18	100,00	122,50	0,000086
707,190,001005	0,004756	308,63	-341,76	-924,25	0,18	100,00	122,50	0,000083
717,290,001005	0,004756	308,63	-341,76	-895,22	0,17	100,00	122,50	0,000080
727,390,001005	0,005158	309,61	-346,34	-864,77	0,14	100,00	112,65	0,000071
737,490,001005	0,005158	309,61	-346,34	-832,87	0,13	100,00	112,65	0,000067
747,590,001005	0,005158	309,61	-346,34	-799,52	0,12	100,00	112,65	0,000064
757,690,001005	0,005158	309,61	-346,34	-764,69	0,12	100,00	112,65	0,000060
767,790,001005	0,003588	305,72	-328,46	-728,38	0,21	100,00	148,24	0,000080
777,890,001005	0,003186	304,70	-323,87	-690,57	0,26	100,00	180,46	0,000084
787,990,001005	0,003186	304,70	-323,87	-651,24	0,24	100,00	180,46	0,000077
798,090,001407	0,003186	309,36	-325,01	-610,39	0,22	100,00	180,46	0,000069
808,190,001407	0,003387	309,88	-327,31	-567,98	0,16	100,00	161,73	0,000058
818,290,001407	0,003387	309,88	-327,31	-524,01	0,14	100,00	161,73	0,000050
828,390,001407	0,003387	309,88	-327,31	-478,46	0,12	100,00	161,73	0,000042
838,490,001407	0,003387	309,88	-327,31	-431,31	0,09	100,00	161,73	0,000033
848,590,001407	0,003387	309,88	-327,31	-382,54	0,06	100,00	161,73	0,000023
858,690,001407	0,003186	309,36	-325,01	-332,15	0,05	100,00	180,46	0,000016
868,790,001407	0,003186	309,36	-325,01	-280,10	0,00	100,00	0,00	0,000000
878,890,001810	0,003186	314,01	-326,14	-226,38	0,00	100,00	0,00	0,000000
888,990,001810	0,003186	314,01	-326,14	-170,98	0,00	100,00	0,00	0,000000
899,090,001810	0,003186	314,01	-326,14	-113,87	0,00	100,00	0,00	0,000000
909,190,001810	0,003186	314,01	-326,14	-55,03	0,00	100,00	0,00	0,000000
919,290,001810	0,003186	314,01	-326,14	5,54	0,00	100,00	0,00	0,000000
929,390,001810	0,003186	314,01	-326,14	67,88	0,00	100,00	0,00	0,000000
939,490,001810	0,003186	314,01	-326,14	131,99	0,00	100,00	0,00	0,000000
949,580,002815	0,003186	325,63	-328,91	189,64	0,00	100,00	0,00	0,000000
959,660,003016	0,003186	327,96	-329,46	248,67	0,00	100,00	0,00	0,000000
969,750,002011	0,003186	316,34	-326,70	309,11	0,00	100,00	0,00	0,000000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 35 - SLE (Rara)]

N° X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
20,53	0,003186	0,003016	226,07	-224,86	-371,06	0,10	100,00	116,16	0,000049
30,70	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	-269,19	0,10	100,00	154,14	0,000037
40,82	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	-199,44	0,00	100,00	0,00	0,000000

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 194 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

50,92	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	-144,55	0,00	100,00	0,00	0,000000
61,02	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	-91,68	0,00	100,00	0,00	0,000000
71,18	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	-15,35	0,00	100,00	0,00	0,000000
81,28	0,003186	0,001810	223,50	-213,73	31,41	0,00	100,00	0,00	0,000000
91,38	0,003387	0,001407	224,44	-210,41	76,38	0,00	100,00	0,00	0,000000
101,570,003387	0,001407	224,44	-210,41	160,71	0,00	100,00	0,00	0,000000	
111,770,003387	0,001407	224,44	-210,41	240,83	0,04	100,00	161,73	0,000014	
121,970,003186	0,001407	222,61	-210,01	316,74	0,11	100,00	180,46	0,000035	
132,160,003186	0,001407	222,61	-210,01	388,45	0,16	100,00	180,46	0,000052	
142,360,003588	0,001005	225,37	-207,07	455,95	0,15	100,00	148,24	0,000060	
152,550,004593	0,001005	234,48	-208,97	519,24	0,11	100,00	113,93	0,000056	
162,750,004191	0,001005	230,84	-208,22	578,32	0,15	100,00	123,65	0,000071	
172,950,004191	0,001005	230,84	-208,22	633,20	0,17	100,00	123,65	0,000080	
183,140,004593	0,001005	234,48	-208,97	683,86	0,16	100,00	113,93	0,000080	
193,340,004593	0,001005	234,48	-208,97	730,33	0,17	100,00	113,93	0,000087	
203,530,004191	0,001005	230,84	-208,22	772,58	0,22	100,00	123,65	0,000101	
213,730,004191	0,001005	230,84	-208,22	810,63	0,23	100,00	123,65	0,000107	
223,930,004191	0,001005	230,84	-208,22	844,47	0,24	100,00	123,65	0,000112	
234,120,004191	0,001005	230,84	-208,22	874,10	0,25	100,00	123,65	0,000117	
244,320,004191	0,001005	230,84	-208,22	899,52	0,26	100,00	123,65	0,000121	
254,500,004191	0,001005	230,84	-208,22	917,74	0,26	100,00	123,65	0,000123	
264,670,004191	0,001005	230,84	-208,22	930,35	0,27	100,00	123,65	0,000125	
274,800,004191	0,001005	230,84	-208,22	936,57	0,27	100,00	123,65	0,000126	
284,930,004191	0,001005	230,84	-208,22	940,99	0,27	100,00	123,65	0,000127	
295,090,004191	0,001005	230,84	-208,22	943,07	0,27	100,00	123,65	0,000127	
305,280,004191	0,001005	230,84	-208,22	939,48	0,27	100,00	123,65	0,000127	
315,400,004191	0,001005	230,84	-208,22	934,46	0,27	100,00	123,65	0,000126	
325,520,004191	0,001005	230,84	-208,22	927,90	0,27	100,00	123,65	0,000125	
335,700,004191	0,001005	230,84	-208,22	914,17	0,26	100,00	123,65	0,000123	
345,870,004191	0,001005	230,84	-208,22	894,83	0,26	100,00	123,65	0,000120	
356,070,004191	0,001005	230,84	-208,22	868,16	0,25	100,00	123,65	0,000116	
366,260,004191	0,001005	230,84	-208,22	837,28	0,24	100,00	123,65	0,000111	
376,460,004191	0,001005	230,84	-208,22	802,20	0,23	100,00	123,65	0,000106	
386,660,004191	0,001005	230,84	-208,22	762,91	0,21	100,00	123,65	0,000100	
396,850,004593	0,001005	234,48	-208,97	719,41	0,17	100,00	113,93	0,000085	

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 195 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

407,050,004593	0,001005	234,48	-208,97	671,70	0,15	100,00	113,93	0,000078
417,240,004593	0,001005	234,48	-208,97	619,78	0,14	100,00	113,93	0,000071
427,440,004191	0,001005	230,84	-208,22	563,66	0,15	100,00	123,65	0,000069
437,640,004593	0,001005	234,48	-208,97	503,33	0,11	100,00	113,93	0,000054
447,830,003588	0,001005	225,37	-207,07	438,79	0,14	100,00	148,24	0,000056
458,030,003588	0,001005	225,37	-207,07	370,05	0,11	100,00	148,24	0,000042
468,220,003186	0,001407	222,61	-210,01	297,10	0,09	100,00	180,46	0,000030
478,420,003387	0,001407	224,44	-210,41	219,94	0,00	100,00	0,00	0,000000
488,620,003387	0,001407	224,44	-210,41	138,57	0,00	100,00	0,00	0,000000
498,810,003387	0,001407	224,44	-210,41	53,00	0,00	100,00	0,00	0,000000
508,990,003186	0,001810	223,50	-213,73	-28,81	0,00	100,00	0,00	0,000000
519,170,003186	0,001810	223,50	-213,73	-116,22	0,00	100,00	0,00	0,000000
529,330,003186	0,001810	223,50	-213,73	-200,17	0,00	100,00	0,00	0,000000
539,490,003186	0,001810	223,50	-213,73	-286,98	0,12	100,00	154,14	0,000046
549,660,003186	0,002011	223,93	-215,59	-384,18	0,19	100,00	144,55	0,000078

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 35 - SLE (Rara)]

N° X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	w _{lim}	S _m	ε _{sm}
20,65	0,001005	0,007851	132,49	-169,66	-379,28	0,03	100,00	90,46	0,000018
30,75	0,001005	0,006846	131,34	-162,97	-364,76	0,03	100,00	99,86	0,000019
40,85	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-350,77	0,04	100,00	118,99	0,000019
50,94	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-337,29	0,04	100,00	118,99	0,000017
61,04	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-324,34	0,03	100,00	118,99	0,000015
71,14	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-311,90	0,09	100,00	208,58	0,000024
81,24	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-299,97	0,07	100,00	208,58	0,000019
91,34	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-288,54	0,05	100,00	208,58	0,000014
101,440,001005	0,002655	126,01	-134,82	-277,62	0,05	100,00	208,58	0,000013	
111,530,001005	0,002655	126,01	-134,82	-267,19	0,04	100,00	208,58	0,000012	
121,630,001005	0,002655	126,01	-134,82	-257,26	0,04	100,00	208,58	0,000011	
131,730,001005	0,002655	126,01	-134,82	-247,82	0,04	100,00	208,58	0,000010	
141,830,001005	0,002655	126,01	-134,82	-238,86	0,03	100,00	208,58	0,000010	
151,930,001005	0,002655	126,01	-134,82	-230,39	0,03	100,00	208,58	0,000009	
162,030,001005	0,002655	126,01	-134,82	-222,39	0,03	100,00	208,58	0,000008	
172,120,001005	0,002655	126,01	-134,82	-214,87	0,03	100,00	208,58	0,000007	

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 196 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

182,220,001005	0,002655	126,01	-134,82	-207,82	0,02	100,00	208,58	0,000007
192,320,001005	0,002655	126,01	-134,82	-201,23	0,02	100,00	208,58	0,000006
202,420,001005	0,002655	126,01	-134,82	-195,10	0,02	100,00	208,58	0,000006
212,520,001005	0,002655	126,01	-134,82	-189,43	0,02	100,00	208,58	0,000005
222,620,001005	0,002655	126,01	-134,82	-184,22	0,02	100,00	208,58	0,000005
232,720,001005	0,002655	126,01	-134,82	-179,45	0,02	100,00	208,58	0,000005
242,810,001005	0,002655	126,01	-134,82	-175,13	0,02	100,00	208,58	0,000004
252,910,001005	0,002655	126,01	-134,82	-171,24	0,01	100,00	208,58	0,000004
263,010,001005	0,002655	126,01	-134,82	-167,80	0,01	100,00	208,58	0,000004
273,110,001005	0,002655	126,01	-134,82	-164,79	0,01	100,00	208,58	0,000004
283,210,001005	0,002655	126,01	-134,82	-162,21	0,01	100,00	208,58	0,000003
293,310,001005	0,002655	126,01	-134,82	-160,05	0,01	100,00	208,58	0,000003
303,400,001005	0,002655	126,01	-134,82	-158,31	0,01	100,00	208,58	0,000003
313,500,001005	0,002655	126,01	-134,82	-156,99	0,01	100,00	208,58	0,000003
323,600,001005	0,002655	126,01	-134,82	-156,08	0,01	100,00	208,58	0,000003
333,700,001005	0,002655	126,01	-134,82	-155,58	0,01	100,00	208,58	0,000003
343,800,001005	0,002655	126,01	-134,82	-155,49	0,01	100,00	208,58	0,000003
353,900,001005	0,002655	126,01	-134,82	-155,79	0,01	100,00	208,58	0,000003
363,990,001005	0,002655	126,01	-134,82	-156,49	0,01	100,00	208,58	0,000003
374,090,001005	0,002655	126,01	-134,82	-157,59	0,01	100,00	208,58	0,000003
384,190,001005	0,002655	126,01	-134,82	-159,07	0,01	100,00	208,58	0,000003
394,290,001005	0,002655	126,01	-134,82	-160,93	0,01	100,00	208,58	0,000003
404,390,001005	0,002655	126,01	-134,82	-163,18	0,01	100,00	208,58	0,000004
414,490,001005	0,002655	126,01	-134,82	-165,80	0,01	100,00	208,58	0,000004
424,590,001005	0,002655	126,01	-134,82	-168,80	0,01	100,00	208,58	0,000004
434,680,001005	0,002655	126,01	-134,82	-172,16	0,02	100,00	208,58	0,000004
444,780,001005	0,002655	126,01	-134,82	-175,88	0,02	100,00	208,58	0,000005
454,880,001005	0,002655	126,01	-134,82	-179,97	0,02	100,00	208,58	0,000005
464,980,001005	0,002655	126,01	-134,82	-184,41	0,02	100,00	208,58	0,000006
475,080,001005	0,002655	126,01	-134,82	-189,20	0,02	100,00	208,58	0,000006
485,180,001005	0,002655	126,01	-134,82	-194,34	0,02	100,00	208,58	0,000006
495,270,001005	0,002655	126,01	-134,82	-199,82	0,03	100,00	208,58	0,000007
505,370,001005	0,002655	126,01	-134,82	-205,64	0,03	100,00	208,58	0,000008
515,470,001005	0,002655	126,01	-134,82	-211,80	0,03	100,00	208,58	0,000008
525,570,001005	0,002655	126,01	-134,82	-218,29	0,03	100,00	208,58	0,000009

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 197 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

535,670,001005	0,002655	126,01	-134,82	-225,11	0,03	100,00	208,58	0,000009
545,770,001005	0,002655	126,01	-134,82	-232,25	0,04	100,00	208,58	0,000010
555,860,001005	0,002655	126,01	-134,82	-239,70	0,04	100,00	208,58	0,000011
565,960,001005	0,002655	126,01	-134,82	-247,48	0,04	100,00	208,58	0,000012
576,060,001005	0,002655	126,01	-134,82	-255,56	0,05	100,00	208,58	0,000013
586,160,001005	0,002655	126,01	-134,82	-263,95	0,05	100,00	208,58	0,000014
596,260,001005	0,002655	126,01	-134,82	-272,65	0,06	100,00	208,58	0,000015
606,360,001005	0,002655	126,01	-134,82	-281,64	0,07	100,00	208,58	0,000019
616,460,001005	0,002655	126,01	-134,82	-290,93	0,08	100,00	208,58	0,000023
626,550,001005	0,002655	126,01	-134,82	-300,50	0,10	100,00	208,58	0,000027
636,650,001005	0,002655	126,01	-134,82	-310,37	0,11	100,00	208,58	0,000031
646,750,001005	0,002655	126,01	-134,82	-320,51	0,13	100,00	208,58	0,000035
656,850,001005	0,002655	126,01	-134,82	-330,94	0,14	100,00	208,58	0,000039
666,950,001005	0,002655	126,01	-134,82	-341,64	0,15	100,00	208,58	0,000043
677,050,001005	0,002655	126,01	-134,82	-352,61	0,17	100,00	208,58	0,000047
687,140,001005	0,002655	126,01	-134,82	-363,84	0,18	100,00	208,58	0,000050
697,240,001005	0,002655	126,01	-134,82	-375,34	0,20	100,00	208,58	0,000054
707,340,001005	0,002655	126,01	-134,82	-387,10	0,21	100,00	208,58	0,000059
717,440,001005	0,002655	126,01	-134,82	-399,11	0,23	100,00	208,58	0,000063
727,540,001005	0,002655	126,01	-134,82	-411,37	0,24	100,00	208,58	0,000067
737,640,001005	0,005840	130,14	-156,25	-423,87	0,07	100,00	118,99	0,000035
747,730,001005	0,005840	130,14	-156,25	-436,62	0,08	100,00	118,99	0,000037
757,830,001005	0,005840	130,14	-156,25	-449,61	0,08	100,00	118,99	0,000039
767,930,001005	0,002856	126,29	-136,18	-462,82	0,25	100,00	181,42	0,000079

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 35 - SLE (Rara)]

N° X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
20,65	0,001005	0,007650	132,26	-168,32	-356,74	0,03	100,00	91,94	0,000016
30,75	0,001005	0,006644	131,11	-161,63	-343,04	0,03	100,00	102,56	0,000017
40,85	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-329,85	0,03	100,00	118,99	0,000017
50,94	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-317,18	0,03	100,00	118,99	0,000014
61,04	0,001005	0,005840	130,14	-156,25	-305,01	0,03	100,00	118,99	0,000012
71,14	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-293,35	0,07	100,00	208,58	0,000018
81,24	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-282,18	0,05	100,00	208,58	0,000014

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 198 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

91,34	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-271,51	0,05	100,00	208,58	0,000013
101,440	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-261,34	0,04	100,00	208,58	0,000012
111,530	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-251,64	0,04	100,00	208,58	0,000011
121,630	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-242,43	0,04	100,00	208,58	0,000010
131,730	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-233,70	0,03	100,00	208,58	0,000010
141,830	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-225,45	0,03	100,00	208,58	0,000009
151,930	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-217,66	0,03	100,00	208,58	0,000008
162,030	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-210,34	0,03	100,00	208,58	0,000007
172,120	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-203,49	0,02	100,00	208,58	0,000007
182,220	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-197,09	0,02	100,00	208,58	0,000006
192,320	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-191,15	0,02	100,00	208,58	0,000006
202,420	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-185,65	0,02	100,00	208,58	0,000005
212,520	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-180,61	0,02	100,00	208,58	0,000005
222,620	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-176,00	0,02	100,00	208,58	0,000005
232,720	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-171,84	0,02	100,00	208,58	0,000004
242,810	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-168,10	0,01	100,00	208,58	0,000004
252,910	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-164,80	0,01	100,00	208,58	0,000004
263,010	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-161,92	0,01	100,00	208,58	0,000004
273,110	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-159,47	0,01	100,00	208,58	0,000003
283,210	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-157,43	0,01	100,00	208,58	0,000003
293,310	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-155,81	0,01	100,00	208,58	0,000003
303,400	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-154,59	0,01	100,00	208,58	0,000003
313,500	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-153,79	0,01	100,00	208,58	0,000003
323,600	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-153,38	0,01	100,00	208,58	0,000003
333,700	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-153,37	0,01	100,00	208,58	0,000003
343,800	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-153,76	0,01	100,00	208,58	0,000003
353,900	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-154,53	0,01	100,00	208,58	0,000003
363,990	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-155,69	0,01	100,00	208,58	0,000003
374,090	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-157,23	0,01	100,00	208,58	0,000004
384,190	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-159,14	0,01	100,00	208,58	0,000004
394,290	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-161,44	0,01	100,00	208,58	0,000004
404,390	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-164,09	0,01	100,00	208,58	0,000004
414,490	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-167,12	0,02	100,00	208,58	0,000004
424,590	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-170,50	0,02	100,00	208,58	0,000005
434,680	0,001005	0,002655	126,01	-134,82	-174,25	0,02	100,00	208,58	0,000005

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 199 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

444,780,001005	0,002655	126,01	-134,82	-178,34	0,02	100,00	208,58	0,000005
454,880,001005	0,002655	126,01	-134,82	-182,78	0,02	100,00	208,58	0,000006
464,980,001005	0,002655	126,01	-134,82	-187,57	0,02	100,00	208,58	0,000006
475,080,001005	0,002655	126,01	-134,82	-192,70	0,02	100,00	208,58	0,000007
485,180,001005	0,002655	126,01	-134,82	-198,16	0,03	100,00	208,58	0,000007
495,270,001005	0,002655	126,01	-134,82	-203,96	0,03	100,00	208,58	0,000008
505,370,001005	0,002655	126,01	-134,82	-210,09	0,03	100,00	208,58	0,000008
515,470,001005	0,002655	126,01	-134,82	-216,54	0,03	100,00	208,58	0,000009
525,570,001005	0,002655	126,01	-134,82	-223,31	0,04	100,00	208,58	0,000010
535,670,001005	0,002655	126,01	-134,82	-230,39	0,04	100,00	208,58	0,000011
545,770,001005	0,002655	126,01	-134,82	-237,79	0,04	100,00	208,58	0,000011
555,860,001005	0,002655	126,01	-134,82	-245,50	0,04	100,00	208,58	0,000012
565,960,001005	0,002655	126,01	-134,82	-253,51	0,05	100,00	208,58	0,000013
576,060,001005	0,002655	126,01	-134,82	-261,82	0,05	100,00	208,58	0,000014
586,160,001005	0,002655	126,01	-134,82	-270,42	0,06	100,00	208,58	0,000017
596,260,001005	0,002655	126,01	-134,82	-279,32	0,07	100,00	208,58	0,000021
606,360,001005	0,002655	126,01	-134,82	-288,51	0,09	100,00	208,58	0,000024
616,460,001005	0,002655	126,01	-134,82	-297,98	0,10	100,00	208,58	0,000028
626,550,001005	0,002655	126,01	-134,82	-307,72	0,12	100,00	208,58	0,000032
636,650,001005	0,002655	126,01	-134,82	-317,75	0,13	100,00	208,58	0,000036
646,750,001005	0,002655	126,01	-134,82	-328,04	0,14	100,00	208,58	0,000040
656,850,001005	0,002655	126,01	-134,82	-338,61	0,16	100,00	208,58	0,000043
666,950,001005	0,002655	126,01	-134,82	-349,43	0,17	100,00	208,58	0,000047
677,050,001005	0,002655	126,01	-134,82	-360,52	0,19	100,00	208,58	0,000051
687,140,001005	0,002655	126,01	-134,82	-371,86	0,20	100,00	208,58	0,000055
697,240,001005	0,002655	126,01	-134,82	-383,45	0,21	100,00	208,58	0,000059
707,340,001005	0,002655	126,01	-134,82	-395,29	0,23	100,00	208,58	0,000063
717,440,001005	0,002655	126,01	-134,82	-407,37	0,24	100,00	208,58	0,000067
727,540,001005	0,002655	126,01	-134,82	-419,69	0,26	100,00	208,58	0,000072
737,640,001005	0,005840	130,14	-156,25	-432,25	0,08	100,00	118,99	0,000037
747,730,001005	0,005840	130,14	-156,25	-445,03	0,08	100,00	118,99	0,000039
757,830,001005	0,005840	130,14	-156,25	-458,04	0,09	100,00	118,99	0,000041
767,930,001005	0,003660	127,37	-141,61	-471,28	0,15	100,00	131,44	0,000066

Cod. elab.: 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	Titolo: OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	Data: Ottobre 2011
Nome file:137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	Pagina 200 di 217
	Relazione di calcolo sottovia	

PROGETTO ESECUTIVO

Schema Strutturale

Area ed Inerzia elementi

Destinazione	Area [mq]	Inerzia [m ⁴]
Fondazione	1,100000	0,1109166667
Piedritto sinistro	0,700000	0,0285833333
Piedritto destro	0,700000	0,0285833333
Traverso	0,900000	0,0607500000

Simbologia adottata ed unità di misura

N indice elemento

N_i indice nodo iniziale elemento

N_j indice nodo finale elemento

(*X_i*, *Y_i*) coordinate nodo iniziale, espresse in m

(*X_j*, *Y_j*) coordinate nodo finale, espresse in m

Dest appartenenza elemento

N	N _i	N _j	X _i	Y _i	X _j	Y _j	Dest
1	1	2	0,3500	0,5500	0,4375	0,5500	Fond
2	2	3	0,4375	0,5500	0,5250	0,5500	Fond
3	3	4	0,5250	0,5500	0,6125	0,5500	Fond
4	4	5	0,6125	0,5500	0,7000	0,5500	Fond
5	5	6	0,7000	0,5500	0,7999	0,5500	Fond
6	6	7	0,7999	0,5500	0,8998	0,5500	Fond
7	7	8	0,8998	0,5500	0,9997	0,5500	Fond
8	8	9	0,9997	0,5500	1,0995	0,5500	Fond
9	9	10	1,0995	0,5500	1,1994	0,5500	Fond
10	10	11	1,1994	0,5500	1,2993	0,5500	Fond
11	11	12	1,2993	0,5500	1,3992	0,5500	Fond
12	12	13	1,3992	0,5500	1,4991	0,5500	Fond
13	13	14	1,4991	0,5500	1,5990	0,5500	Fond

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2	<i>Pagina</i> 201 di 217
Relazione di calcolo sottovia		

PROGETTO ESECUTIVO

14	14	15	1,5990	0,5500	1,6989	0,5500	Fond
15	15	16	1,6989	0,5500	1,7988	0,5500	Fond
16	16	17	1,7988	0,5500	1,8986	0,5500	Fond
17	17	18	1,8986	0,5500	1,9985	0,5500	Fond
18	18	19	1,9985	0,5500	2,0984	0,5500	Fond
19	19	20	2,0984	0,5500	2,1983	0,5500	Fond
20	20	21	2,1983	0,5500	2,2982	0,5500	Fond
21	21	22	2,2982	0,5500	2,3981	0,5500	Fond
22	22	23	2,3981	0,5500	2,4980	0,5500	Fond
23	23	24	2,4980	0,5500	2,5978	0,5500	Fond
24	24	25	2,5978	0,5500	2,6977	0,5500	Fond
25	25	26	2,6977	0,5500	2,7976	0,5500	Fond
26	26	27	2,7976	0,5500	2,8975	0,5500	Fond
27	27	28	2,8975	0,5500	2,9974	0,5500	Fond
28	28	29	2,9974	0,5500	3,0973	0,5500	Fond
29	29	30	3,0973	0,5500	3,1972	0,5500	Fond
30	30	31	3,1972	0,5500	3,2970	0,5500	Fond
31	31	32	3,2970	0,5500	3,3969	0,5500	Fond
32	32	33	3,3969	0,5500	3,4968	0,5500	Fond
33	33	34	3,4968	0,5500	3,5967	0,5500	Fond
34	34	35	3,5967	0,5500	3,6966	0,5500	Fond
35	35	36	3,6966	0,5500	3,7965	0,5500	Fond
36	36	37	3,7965	0,5500	3,8964	0,5500	Fond
37	37	38	3,8964	0,5500	3,9963	0,5500	Fond
38	38	39	3,9963	0,5500	4,0961	0,5500	Fond
39	39	40	4,0961	0,5500	4,1960	0,5500	Fond
40	40	41	4,1960	0,5500	4,2959	0,5500	Fond
41	41	42	4,2959	0,5500	4,3958	0,5500	Fond
42	42	43	4,3958	0,5500	4,4957	0,5500	Fond
43	43	44	4,4957	0,5500	4,5956	0,5500	Fond
44	44	45	4,5956	0,5500	4,6955	0,5500	Fond
45	45	46	4,6955	0,5500	4,7953	0,5500	Fond
46	46	47	4,7953	0,5500	4,8952	0,5500	Fond
47	47	48	4,8952	0,5500	4,9951	0,5500	Fond
48	48	49	4,9951	0,5500	5,0950	0,5500	Fond

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 202 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

49	49	50	5,0950	0,5500	5,1949	0,5500	Fond
50	50	51	5,1949	0,5500	5,2948	0,5500	Fond
51	51	52	5,2948	0,5500	5,3947	0,5500	Fond
52	52	53	5,3947	0,5500	5,4945	0,5500	Fond
53	53	54	5,4945	0,5500	5,5944	0,5500	Fond
54	54	55	5,5944	0,5500	5,6943	0,5500	Fond
55	55	56	5,6943	0,5500	5,7942	0,5500	Fond
56	56	57	5,7942	0,5500	5,8941	0,5500	Fond
57	57	58	5,8941	0,5500	5,9940	0,5500	Fond
58	58	59	5,9940	0,5500	6,0939	0,5500	Fond
59	59	60	6,0939	0,5500	6,1938	0,5500	Fond
60	60	61	6,1938	0,5500	6,2936	0,5500	Fond
61	61	62	6,2936	0,5500	6,3935	0,5500	Fond
62	62	63	6,3935	0,5500	6,4934	0,5500	Fond
63	63	64	6,4934	0,5500	6,5933	0,5500	Fond
64	64	65	6,5933	0,5500	6,6932	0,5500	Fond
65	65	66	6,6932	0,5500	6,7931	0,5500	Fond
66	66	67	6,7931	0,5500	6,8930	0,5500	Fond
67	67	68	6,8930	0,5500	6,9928	0,5500	Fond
68	68	69	6,9928	0,5500	7,0927	0,5500	Fond
69	69	70	7,0927	0,5500	7,1926	0,5500	Fond
70	70	71	7,1926	0,5500	7,2925	0,5500	Fond
71	71	72	7,2925	0,5500	7,3924	0,5500	Fond
72	72	73	7,3924	0,5500	7,4923	0,5500	Fond
73	73	74	7,4923	0,5500	7,5922	0,5500	Fond
74	74	75	7,5922	0,5500	7,6920	0,5500	Fond
75	75	76	7,6920	0,5500	7,7919	0,5500	Fond
76	76	77	7,7919	0,5500	7,8918	0,5500	Fond
77	77	78	7,8918	0,5500	7,9917	0,5500	Fond
78	78	79	7,9917	0,5500	8,0916	0,5500	Fond
79	79	80	8,0916	0,5500	8,1915	0,5500	Fond
80	80	81	8,1915	0,5500	8,2914	0,5500	Fond
81	81	82	8,2914	0,5500	8,3913	0,5500	Fond
82	82	83	8,3913	0,5500	8,4911	0,5500	Fond
83	83	84	8,4911	0,5500	8,5910	0,5500	Fond

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 203 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

84	84	85	8,5910	0,5500	8,6909	0,5500	Fond
85	85	86	8,6909	0,5500	8,7908	0,5500	Fond
86	86	87	8,7908	0,5500	8,8907	0,5500	Fond
87	87	88	8,8907	0,5500	8,9906	0,5500	Fond
88	88	89	8,9906	0,5500	9,0905	0,5500	Fond
89	89	90	9,0905	0,5500	9,1903	0,5500	Fond
90	90	91	9,1903	0,5500	9,2902	0,5500	Fond
91	91	92	9,2902	0,5500	9,3901	0,5500	Fond
92	92	93	9,3901	0,5500	9,4900	0,5500	Fond
93	93	94	9,4900	0,5500	9,5775	0,5500	Fond
94	94	95	9,5775	0,5500	9,6650	0,5500	Fond
95	95	96	9,6650	0,5500	9,7525	0,5500	Fond
96	96	97	9,7525	0,5500	9,8400	0,5500	Fond
97	1	197	0,3500	0,5500	0,3500	0,6484	PiedL
98	197	198	0,3500	0,6484	0,3500	0,7468	PiedL
99	198	199	0,3500	0,7468	0,3500	0,8453	PiedL
100	199	200	0,3500	0,8453	0,3500	0,9437	PiedL
101	200	201	0,3500	0,9437	0,3500	1,0421	PiedL
102	201	202	0,3500	1,0421	0,3500	1,1405	PiedL
103	202	203	0,3500	1,1405	0,3500	1,2389	PiedL
104	203	204	0,3500	1,2389	0,3500	1,3374	PiedL
105	204	205	0,3500	1,3374	0,3500	1,4358	PiedL
106	205	206	0,3500	1,4358	0,3500	1,5342	PiedL
107	206	207	0,3500	1,5342	0,3500	1,6326	PiedL
108	207	208	0,3500	1,6326	0,3500	1,7311	PiedL
109	208	209	0,3500	1,7311	0,3500	1,8295	PiedL
110	209	210	0,3500	1,8295	0,3500	1,9279	PiedL
111	210	211	0,3500	1,9279	0,3500	2,0263	PiedL
112	211	212	0,3500	2,0263	0,3500	2,1247	PiedL
113	212	213	0,3500	2,1247	0,3500	2,2232	PiedL
114	213	214	0,3500	2,2232	0,3500	2,3216	PiedL
115	214	215	0,3500	2,3216	0,3500	2,4200	PiedL
116	215	216	0,3500	2,4200	0,3500	2,5184	PiedL
117	216	217	0,3500	2,5184	0,3500	2,6168	PiedL
118	217	218	0,3500	2,6168	0,3500	2,7153	PiedL

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 204 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

119	218	219	0,3500	2,7153	0,3500	2,8137	PiedL
120	219	220	0,3500	2,8137	0,3500	2,9121	PiedL
121	220	221	0,3500	2,9121	0,3500	3,0105	PiedL
122	221	222	0,3500	3,0105	0,3500	3,1089	PiedL
123	222	223	0,3500	3,1089	0,3500	3,2074	PiedL
124	223	224	0,3500	3,2074	0,3500	3,3058	PiedL
125	224	225	0,3500	3,3058	0,3500	3,4042	PiedL
126	225	226	0,3500	3,4042	0,3500	3,5026	PiedL
127	226	227	0,3500	3,5026	0,3500	3,6011	PiedL
128	227	228	0,3500	3,6011	0,3500	3,6995	PiedL
129	228	229	0,3500	3,6995	0,3500	3,7979	PiedL
130	229	230	0,3500	3,7979	0,3500	3,8963	PiedL
131	230	231	0,3500	3,8963	0,3500	3,9947	PiedL
132	231	232	0,3500	3,9947	0,3500	4,0932	PiedL
133	232	233	0,3500	4,0932	0,3500	4,1916	PiedL
134	233	234	0,3500	4,1916	0,3500	4,2900	PiedL
135	234	235	0,3500	4,2900	0,3500	4,3884	PiedL
136	235	236	0,3500	4,3884	0,3500	4,4868	PiedL
137	236	237	0,3500	4,4868	0,3500	4,5853	PiedL
138	237	238	0,3500	4,5853	0,3500	4,6837	PiedL
139	238	239	0,3500	4,6837	0,3500	4,7821	PiedL
140	239	240	0,3500	4,7821	0,3500	4,8805	PiedL
141	240	241	0,3500	4,8805	0,3500	4,9789	PiedL
142	241	242	0,3500	4,9789	0,3500	5,0774	PiedL
143	242	243	0,3500	5,0774	0,3500	5,1758	PiedL
144	243	244	0,3500	5,1758	0,3500	5,2742	PiedL
145	244	245	0,3500	5,2742	0,3500	5,3726	PiedL
146	245	246	0,3500	5,3726	0,3500	5,4711	PiedL
147	246	247	0,3500	5,4711	0,3500	5,5695	PiedL
148	247	248	0,3500	5,5695	0,3500	5,6679	PiedL
149	248	249	0,3500	5,6679	0,3500	5,7663	PiedL
150	249	250	0,3500	5,7663	0,3500	5,8647	PiedL
151	250	251	0,3500	5,8647	0,3500	5,9632	PiedL
152	251	252	0,3500	5,9632	0,3500	6,0616	PiedL
153	252	253	0,3500	6,0616	0,3500	6,1600	PiedL

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 205 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

154	253	254	0,3500	6,1600	0,3500	6,2584	PiedL
155	254	255	0,3500	6,2584	0,3500	6,3568	PiedL
156	255	256	0,3500	6,3568	0,3500	6,4553	PiedL
157	256	257	0,3500	6,4553	0,3500	6,5537	PiedL
158	257	258	0,3500	6,5537	0,3500	6,6521	PiedL
159	258	259	0,3500	6,6521	0,3500	6,7505	PiedL
160	259	260	0,3500	6,7505	0,3500	6,8489	PiedL
161	260	261	0,3500	6,8489	0,3500	6,9474	PiedL
162	261	262	0,3500	6,9474	0,3500	7,0458	PiedL
163	262	263	0,3500	7,0458	0,3500	7,1442	PiedL
164	263	264	0,3500	7,1442	0,3500	7,2426	PiedL
165	264	265	0,3500	7,2426	0,3500	7,3411	PiedL
166	265	266	0,3500	7,3411	0,3500	7,4395	PiedL
167	266	267	0,3500	7,4395	0,3500	7,5379	PiedL
168	267	268	0,3500	7,5379	0,3500	7,6363	PiedL
169	268	269	0,3500	7,6363	0,3500	7,7347	PiedL
170	269	270	0,3500	7,7347	0,3500	7,8332	PiedL
171	270	271	0,3500	7,8332	0,3500	7,9316	PiedL
172	271	497	0,3500	7,9316	0,3500	8,0300	PiedL
173	97	347	9,8400	0,5500	9,8400	0,6484	PiedR
174	347	348	9,8400	0,6484	9,8400	0,7468	PiedR
175	348	349	9,8400	0,7468	9,8400	0,8453	PiedR
176	349	350	9,8400	0,8453	9,8400	0,9437	PiedR
177	350	351	9,8400	0,9437	9,8400	1,0421	PiedR
178	351	352	9,8400	1,0421	9,8400	1,1405	PiedR
179	352	353	9,8400	1,1405	9,8400	1,2389	PiedR
180	353	354	9,8400	1,2389	9,8400	1,3374	PiedR
181	354	355	9,8400	1,3374	9,8400	1,4358	PiedR
182	355	356	9,8400	1,4358	9,8400	1,5342	PiedR
183	356	357	9,8400	1,5342	9,8400	1,6326	PiedR
184	357	358	9,8400	1,6326	9,8400	1,7311	PiedR
185	358	359	9,8400	1,7311	9,8400	1,8295	PiedR
186	359	360	9,8400	1,8295	9,8400	1,9279	PiedR
187	360	361	9,8400	1,9279	9,8400	2,0263	PiedR
188	361	362	9,8400	2,0263	9,8400	2,1247	PiedR

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 206 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

189	362	363	9,8400	2,1247	9,8400	2,2232	PiedR
190	363	364	9,8400	2,2232	9,8400	2,3216	PiedR
191	364	365	9,8400	2,3216	9,8400	2,4200	PiedR
192	365	366	9,8400	2,4200	9,8400	2,5184	PiedR
193	366	367	9,8400	2,5184	9,8400	2,6168	PiedR
194	367	368	9,8400	2,6168	9,8400	2,7153	PiedR
195	368	369	9,8400	2,7153	9,8400	2,8137	PiedR
196	369	370	9,8400	2,8137	9,8400	2,9121	PiedR
197	370	371	9,8400	2,9121	9,8400	3,0105	PiedR
198	371	372	9,8400	3,0105	9,8400	3,1089	PiedR
199	372	373	9,8400	3,1089	9,8400	3,2074	PiedR
200	373	374	9,8400	3,2074	9,8400	3,3058	PiedR
201	374	375	9,8400	3,3058	9,8400	3,4042	PiedR
202	375	376	9,8400	3,4042	9,8400	3,5026	PiedR
203	376	377	9,8400	3,5026	9,8400	3,6011	PiedR
204	377	378	9,8400	3,6011	9,8400	3,6995	PiedR
205	378	379	9,8400	3,6995	9,8400	3,7979	PiedR
206	379	380	9,8400	3,7979	9,8400	3,8963	PiedR
207	380	381	9,8400	3,8963	9,8400	3,9947	PiedR
208	381	382	9,8400	3,9947	9,8400	4,0932	PiedR
209	382	383	9,8400	4,0932	9,8400	4,1916	PiedR
210	383	384	9,8400	4,1916	9,8400	4,2900	PiedR
211	384	385	9,8400	4,2900	9,8400	4,3884	PiedR
212	385	386	9,8400	4,3884	9,8400	4,4868	PiedR
213	386	387	9,8400	4,4868	9,8400	4,5853	PiedR
214	387	388	9,8400	4,5853	9,8400	4,6837	PiedR
215	388	389	9,8400	4,6837	9,8400	4,7821	PiedR
216	389	390	9,8400	4,7821	9,8400	4,8805	PiedR
217	390	391	9,8400	4,8805	9,8400	4,9789	PiedR
218	391	392	9,8400	4,9789	9,8400	5,0774	PiedR
219	392	393	9,8400	5,0774	9,8400	5,1758	PiedR
220	393	394	9,8400	5,1758	9,8400	5,2742	PiedR
221	394	395	9,8400	5,2742	9,8400	5,3726	PiedR
222	395	396	9,8400	5,3726	9,8400	5,4711	PiedR
223	396	397	9,8400	5,4711	9,8400	5,5695	PiedR

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 207 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

224	397	398	9,8400	5,5695	9,8400	5,6679	PiedR
225	398	399	9,8400	5,6679	9,8400	5,7663	PiedR
226	399	400	9,8400	5,7663	9,8400	5,8647	PiedR
227	400	401	9,8400	5,8647	9,8400	5,9632	PiedR
228	401	402	9,8400	5,9632	9,8400	6,0616	PiedR
229	402	403	9,8400	6,0616	9,8400	6,1600	PiedR
230	403	404	9,8400	6,1600	9,8400	6,2584	PiedR
231	404	405	9,8400	6,2584	9,8400	6,3568	PiedR
232	405	406	9,8400	6,3568	9,8400	6,4553	PiedR
233	406	407	9,8400	6,4553	9,8400	6,5537	PiedR
234	407	408	9,8400	6,5537	9,8400	6,6521	PiedR
235	408	409	9,8400	6,6521	9,8400	6,7505	PiedR
236	409	410	9,8400	6,7505	9,8400	6,8489	PiedR
237	410	411	9,8400	6,8489	9,8400	6,9474	PiedR
238	411	412	9,8400	6,9474	9,8400	7,0458	PiedR
239	412	413	9,8400	7,0458	9,8400	7,1442	PiedR
240	413	414	9,8400	7,1442	9,8400	7,2426	PiedR
241	414	415	9,8400	7,2426	9,8400	7,3411	PiedR
242	415	416	9,8400	7,3411	9,8400	7,4395	PiedR
243	416	417	9,8400	7,4395	9,8400	7,5379	PiedR
244	417	418	9,8400	7,5379	9,8400	7,6363	PiedR
245	418	419	9,8400	7,6363	9,8400	7,7347	PiedR
246	419	420	9,8400	7,7347	9,8400	7,8332	PiedR
247	420	421	9,8400	7,8332	9,8400	7,9316	PiedR
248	421	551	9,8400	7,9316	9,8400	8,0300	PiedR
249	497	498	0,3500	8,0300	0,5250	8,0300	Trav
250	498	499	0,5250	8,0300	0,7000	8,0300	Trav
251	499	500	0,7000	8,0300	0,8233	8,0300	Trav
252	500	501	0,8233	8,0300	0,9233	8,0300	Trav
253	501	502	0,9233	8,0300	1,0233	8,0300	Trav
254	502	503	1,0233	8,0300	1,1767	8,0300	Trav
255	503	504	1,1767	8,0300	1,2767	8,0300	Trav
256	504	505	1,2767	8,0300	1,3767	8,0300	Trav
257	505	506	1,3767	8,0300	1,5728	8,0300	Trav
258	506	507	1,5728	8,0300	1,7689	8,0300	Trav

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 208 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

259	507	508	1,7689	8,0300	1,9650	8,0300	Trav
260	508	509	1,9650	8,0300	2,1611	8,0300	Trav
261	509	510	2,1611	8,0300	2,3572	8,0300	Trav
262	510	511	2,3572	8,0300	2,5533	8,0300	Trav
263	511	512	2,5533	8,0300	2,7494	8,0300	Trav
264	512	513	2,7494	8,0300	2,9456	8,0300	Trav
265	513	514	2,9456	8,0300	3,1417	8,0300	Trav
266	514	515	3,1417	8,0300	3,3378	8,0300	Trav
267	515	516	3,3378	8,0300	3,5339	8,0300	Trav
268	516	517	3,5339	8,0300	3,7300	8,0300	Trav
269	517	518	3,7300	8,0300	3,9261	8,0300	Trav
270	518	519	3,9261	8,0300	4,1222	8,0300	Trav
271	519	520	4,1222	8,0300	4,3183	8,0300	Trav
272	520	521	4,3183	8,0300	4,4950	8,0300	Trav
273	521	522	4,4950	8,0300	4,6717	8,0300	Trav
274	522	523	4,6717	8,0300	4,8000	8,0300	Trav
275	523	524	4,8000	8,0300	4,9283	8,0300	Trav
276	524	525	4,9283	8,0300	5,0950	8,0300	Trav
277	525	526	5,0950	8,0300	5,2817	8,0300	Trav
278	526	527	5,2817	8,0300	5,4000	8,0300	Trav
279	527	528	5,4000	8,0300	5,5183	8,0300	Trav
280	528	529	5,5183	8,0300	5,6950	8,0300	Trav
281	529	530	5,6950	8,0300	5,8717	8,0300	Trav
282	530	531	5,8717	8,0300	6,0678	8,0300	Trav
283	531	532	6,0678	8,0300	6,2639	8,0300	Trav
284	532	533	6,2639	8,0300	6,4600	8,0300	Trav
285	533	534	6,4600	8,0300	6,6561	8,0300	Trav
286	534	535	6,6561	8,0300	6,8522	8,0300	Trav
287	535	536	6,8522	8,0300	7,0483	8,0300	Trav
288	536	537	7,0483	8,0300	7,2444	8,0300	Trav
289	537	538	7,2444	8,0300	7,4406	8,0300	Trav
290	538	539	7,4406	8,0300	7,6367	8,0300	Trav
291	539	540	7,6367	8,0300	7,8328	8,0300	Trav
292	540	541	7,8328	8,0300	8,0289	8,0300	Trav
293	541	542	8,0289	8,0300	8,2250	8,0300	Trav

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 209 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

294	542	543	8,2250	8,0300	8,4211	8,0300	Trav
295	543	544	8,4211	8,0300	8,6172	8,0300	Trav
296	544	545	8,6172	8,0300	8,8133	8,0300	Trav
297	545	546	8,8133	8,0300	8,9900	8,0300	Trav
298	546	547	8,9900	8,0300	9,1667	8,0300	Trav
299	547	548	9,1667	8,0300	9,3284	8,0300	Trav
300	548	549	9,3284	8,0300	9,4900	8,0300	Trav
301	549	550	9,4900	8,0300	9,6650	8,0300	Trav
302	550	551	9,6650	8,0300	9,8400	8,0300	Trav
303	1	98	0,3500	0,5500	0,3500	-0,4500	MollaF
304	2	99	0,4375	0,5500	0,4375	-0,4500	MollaF
305	3	100	0,5250	0,5500	0,5250	-0,4500	MollaF
306	4	101	0,6125	0,5500	0,6125	-0,4500	MollaF
307	5	102	0,7000	0,5500	0,7000	-0,4500	MollaF
308	6	103	0,7999	0,5500	0,7999	-0,4500	MollaF
309	7	104	0,8998	0,5500	0,8998	-0,4500	MollaF
310	8	105	0,9997	0,5500	0,9997	-0,4500	MollaF
311	9	106	1,0995	0,5500	1,0995	-0,4500	MollaF
312	10	107	1,1994	0,5500	1,1994	-0,4500	MollaF
313	11	108	1,2993	0,5500	1,2993	-0,4500	MollaF
314	12	109	1,3992	0,5500	1,3992	-0,4500	MollaF
315	13	110	1,4991	0,5500	1,4991	-0,4500	MollaF
316	14	111	1,5990	0,5500	1,5990	-0,4500	MollaF
317	15	112	1,6989	0,5500	1,6989	-0,4500	MollaF
318	16	113	1,7988	0,5500	1,7988	-0,4500	MollaF
319	17	114	1,8986	0,5500	1,8986	-0,4500	MollaF
320	18	115	1,9985	0,5500	1,9985	-0,4500	MollaF
321	19	116	2,0984	0,5500	2,0984	-0,4500	MollaF
322	20	117	2,1983	0,5500	2,1983	-0,4500	MollaF
323	21	118	2,2982	0,5500	2,2982	-0,4500	MollaF
324	22	119	2,3981	0,5500	2,3981	-0,4500	MollaF
325	23	120	2,4980	0,5500	2,4980	-0,4500	MollaF
326	24	121	2,5978	0,5500	2,5978	-0,4500	MollaF
327	25	122	2,6977	0,5500	2,6977	-0,4500	MollaF
328	26	123	2,7976	0,5500	2,7976	-0,4500	MollaF

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 210 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

329	27	124	2,8975	0,5500	2,8975	-0,4500	MollaF
330	28	125	2,9974	0,5500	2,9974	-0,4500	MollaF
331	29	126	3,0973	0,5500	3,0973	-0,4500	MollaF
332	30	127	3,1972	0,5500	3,1972	-0,4500	MollaF
333	31	128	3,2970	0,5500	3,2970	-0,4500	MollaF
334	32	129	3,3969	0,5500	3,3969	-0,4500	MollaF
335	33	130	3,4968	0,5500	3,4968	-0,4500	MollaF
336	34	131	3,5967	0,5500	3,5967	-0,4500	MollaF
337	35	132	3,6966	0,5500	3,6966	-0,4500	MollaF
338	36	133	3,7965	0,5500	3,7965	-0,4500	MollaF
339	37	134	3,8964	0,5500	3,8964	-0,4500	MollaF
340	38	135	3,9963	0,5500	3,9963	-0,4500	MollaF
341	39	136	4,0961	0,5500	4,0961	-0,4500	MollaF
342	40	137	4,1960	0,5500	4,1960	-0,4500	MollaF
343	41	138	4,2959	0,5500	4,2959	-0,4500	MollaF
344	42	139	4,3958	0,5500	4,3958	-0,4500	MollaF
345	43	140	4,4957	0,5500	4,4957	-0,4500	MollaF
346	44	141	4,5956	0,5500	4,5956	-0,4500	MollaF
347	45	142	4,6955	0,5500	4,6955	-0,4500	MollaF
348	46	143	4,7953	0,5500	4,7953	-0,4500	MollaF
349	47	144	4,8952	0,5500	4,8952	-0,4500	MollaF
350	48	145	4,9951	0,5500	4,9951	-0,4500	MollaF
351	49	146	5,0950	0,5500	5,0950	-0,4500	MollaF
352	50	147	5,1949	0,5500	5,1949	-0,4500	MollaF
353	51	148	5,2948	0,5500	5,2948	-0,4500	MollaF
354	52	149	5,3947	0,5500	5,3947	-0,4500	MollaF
355	53	150	5,4945	0,5500	5,4945	-0,4500	MollaF
356	54	151	5,5944	0,5500	5,5944	-0,4500	MollaF
357	55	152	5,6943	0,5500	5,6943	-0,4500	MollaF
358	56	153	5,7942	0,5500	5,7942	-0,4500	MollaF
359	57	154	5,8941	0,5500	5,8941	-0,4500	MollaF
360	58	155	5,9940	0,5500	5,9940	-0,4500	MollaF
361	59	156	6,0939	0,5500	6,0939	-0,4500	MollaF
362	60	157	6,1938	0,5500	6,1938	-0,4500	MollaF
363	61	158	6,2936	0,5500	6,2936	-0,4500	MollaF

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 211 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

364	62	159	6,3935	0,5500	6,3935	-0,4500	MollaF
365	63	160	6,4934	0,5500	6,4934	-0,4500	MollaF
366	64	161	6,5933	0,5500	6,5933	-0,4500	MollaF
367	65	162	6,6932	0,5500	6,6932	-0,4500	MollaF
368	66	163	6,7931	0,5500	6,7931	-0,4500	MollaF
369	67	164	6,8930	0,5500	6,8930	-0,4500	MollaF
370	68	165	6,9928	0,5500	6,9928	-0,4500	MollaF
371	69	166	7,0927	0,5500	7,0927	-0,4500	MollaF
372	70	167	7,1926	0,5500	7,1926	-0,4500	MollaF
373	71	168	7,2925	0,5500	7,2925	-0,4500	MollaF
374	72	169	7,3924	0,5500	7,3924	-0,4500	MollaF
375	73	170	7,4923	0,5500	7,4923	-0,4500	MollaF
376	74	171	7,5922	0,5500	7,5922	-0,4500	MollaF
377	75	172	7,6920	0,5500	7,6920	-0,4500	MollaF
378	76	173	7,7919	0,5500	7,7919	-0,4500	MollaF
379	77	174	7,8918	0,5500	7,8918	-0,4500	MollaF
380	78	175	7,9917	0,5500	7,9917	-0,4500	MollaF
381	79	176	8,0916	0,5500	8,0916	-0,4500	MollaF
382	80	177	8,1915	0,5500	8,1915	-0,4500	MollaF
383	81	178	8,2914	0,5500	8,2914	-0,4500	MollaF
384	82	179	8,3913	0,5500	8,3913	-0,4500	MollaF
385	83	180	8,4911	0,5500	8,4911	-0,4500	MollaF
386	84	181	8,5910	0,5500	8,5910	-0,4500	MollaF
387	85	182	8,6909	0,5500	8,6909	-0,4500	MollaF
388	86	183	8,7908	0,5500	8,7908	-0,4500	MollaF
389	87	184	8,8907	0,5500	8,8907	-0,4500	MollaF
390	88	185	8,9906	0,5500	8,9906	-0,4500	MollaF
391	89	186	9,0905	0,5500	9,0905	-0,4500	MollaF
392	90	187	9,1903	0,5500	9,1903	-0,4500	MollaF
393	91	188	9,2902	0,5500	9,2902	-0,4500	MollaF
394	92	189	9,3901	0,5500	9,3901	-0,4500	MollaF
395	93	190	9,4900	0,5500	9,4900	-0,4500	MollaF
396	94	191	9,5775	0,5500	9,5775	-0,4500	MollaF
397	95	192	9,6650	0,5500	9,6650	-0,4500	MollaF
398	96	193	9,7525	0,5500	9,7525	-0,4500	MollaF

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 212 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

399	97	194	9,8400	0,5500	9,8400	-0,4500	MollaF
400	1	195	0,3500	0,5500	-0,6500	0,5500	MollaPL
401	197	272	0,3500	0,6484	-0,6500	0,6484	MollaPL
402	198	273	0,3500	0,7468	-0,6500	0,7468	MollaPL
403	199	274	0,3500	0,8453	-0,6500	0,8453	MollaPL
404	200	275	0,3500	0,9437	-0,6500	0,9437	MollaPL
405	201	276	0,3500	1,0421	-0,6500	1,0421	MollaPL
406	202	277	0,3500	1,1405	-0,6500	1,1405	MollaPL
407	203	278	0,3500	1,2389	-0,6500	1,2389	MollaPL
408	204	279	0,3500	1,3374	-0,6500	1,3374	MollaPL
409	205	280	0,3500	1,4358	-0,6500	1,4358	MollaPL
410	206	281	0,3500	1,5342	-0,6500	1,5342	MollaPL
411	207	282	0,3500	1,6326	-0,6500	1,6326	MollaPL
412	208	283	0,3500	1,7311	-0,6500	1,7311	MollaPL
413	209	284	0,3500	1,8295	-0,6500	1,8295	MollaPL
414	210	285	0,3500	1,9279	-0,6500	1,9279	MollaPL
415	211	286	0,3500	2,0263	-0,6500	2,0263	MollaPL
416	212	287	0,3500	2,1247	-0,6500	2,1247	MollaPL
417	213	288	0,3500	2,2232	-0,6500	2,2232	MollaPL
418	214	289	0,3500	2,3216	-0,6500	2,3216	MollaPL
419	215	290	0,3500	2,4200	-0,6500	2,4200	MollaPL
420	216	291	0,3500	2,5184	-0,6500	2,5184	MollaPL
421	217	292	0,3500	2,6168	-0,6500	2,6168	MollaPL
422	218	293	0,3500	2,7153	-0,6500	2,7153	MollaPL
423	219	294	0,3500	2,8137	-0,6500	2,8137	MollaPL
424	220	295	0,3500	2,9121	-0,6500	2,9121	MollaPL
425	221	296	0,3500	3,0105	-0,6500	3,0105	MollaPL
426	222	297	0,3500	3,1089	-0,6500	3,1089	MollaPL
427	223	298	0,3500	3,2074	-0,6500	3,2074	MollaPL
428	224	299	0,3500	3,3058	-0,6500	3,3058	MollaPL
429	225	300	0,3500	3,4042	-0,6500	3,4042	MollaPL
430	226	301	0,3500	3,5026	-0,6500	3,5026	MollaPL
431	227	302	0,3500	3,6011	-0,6500	3,6011	MollaPL
432	228	303	0,3500	3,6995	-0,6500	3,6995	MollaPL
433	229	304	0,3500	3,7979	-0,6500	3,7979	MollaPL

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 213 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

434	230	305	0,3500	3,8963	-0,6500	3,8963	MollaPL
435	231	306	0,3500	3,9947	-0,6500	3,9947	MollaPL
436	232	307	0,3500	4,0932	-0,6500	4,0932	MollaPL
437	233	308	0,3500	4,1916	-0,6500	4,1916	MollaPL
438	234	309	0,3500	4,2900	-0,6500	4,2900	MollaPL
439	235	310	0,3500	4,3884	-0,6500	4,3884	MollaPL
440	236	311	0,3500	4,4868	-0,6500	4,4868	MollaPL
441	237	312	0,3500	4,5853	-0,6500	4,5853	MollaPL
442	238	313	0,3500	4,6837	-0,6500	4,6837	MollaPL
443	239	314	0,3500	4,7821	-0,6500	4,7821	MollaPL
444	240	315	0,3500	4,8805	-0,6500	4,8805	MollaPL
445	241	316	0,3500	4,9789	-0,6500	4,9789	MollaPL
446	242	317	0,3500	5,0774	-0,6500	5,0774	MollaPL
447	243	318	0,3500	5,1758	-0,6500	5,1758	MollaPL
448	244	319	0,3500	5,2742	-0,6500	5,2742	MollaPL
449	245	320	0,3500	5,3726	-0,6500	5,3726	MollaPL
450	246	321	0,3500	5,4711	-0,6500	5,4711	MollaPL
451	247	322	0,3500	5,5695	-0,6500	5,5695	MollaPL
452	248	323	0,3500	5,6679	-0,6500	5,6679	MollaPL
453	249	324	0,3500	5,7663	-0,6500	5,7663	MollaPL
454	250	325	0,3500	5,8647	-0,6500	5,8647	MollaPL
455	251	326	0,3500	5,9632	-0,6500	5,9632	MollaPL
456	252	327	0,3500	6,0616	-0,6500	6,0616	MollaPL
457	253	328	0,3500	6,1600	-0,6500	6,1600	MollaPL
458	254	329	0,3500	6,2584	-0,6500	6,2584	MollaPL
459	255	330	0,3500	6,3568	-0,6500	6,3568	MollaPL
460	256	331	0,3500	6,4553	-0,6500	6,4553	MollaPL
461	257	332	0,3500	6,5537	-0,6500	6,5537	MollaPL
462	258	333	0,3500	6,6521	-0,6500	6,6521	MollaPL
463	259	334	0,3500	6,7505	-0,6500	6,7505	MollaPL
464	260	335	0,3500	6,8489	-0,6500	6,8489	MollaPL
465	261	336	0,3500	6,9474	-0,6500	6,9474	MollaPL
466	262	337	0,3500	7,0458	-0,6500	7,0458	MollaPL
467	263	338	0,3500	7,1442	-0,6500	7,1442	MollaPL
468	264	339	0,3500	7,2426	-0,6500	7,2426	MollaPL

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 214 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

469	265	340	0,3500	7,3411	-0,6500	7,3411	MollaPL
470	266	341	0,3500	7,4395	-0,6500	7,4395	MollaPL
471	267	342	0,3500	7,5379	-0,6500	7,5379	MollaPL
472	268	343	0,3500	7,6363	-0,6500	7,6363	MollaPL
473	269	344	0,3500	7,7347	-0,6500	7,7347	MollaPL
474	270	345	0,3500	7,8332	-0,6500	7,8332	MollaPL
475	271	346	0,3500	7,9316	-0,6500	7,9316	MollaPL
476	497	552	0,3500	8,0300	-0,6500	8,0300	MollaPL
477	97	196	9,8400	0,5500	10,8400	0,5500	MollaPR
478	347	422	9,8400	0,6484	10,8400	0,6484	MollaPR
479	348	423	9,8400	0,7468	10,8400	0,7468	MollaPR
480	349	424	9,8400	0,8453	10,8400	0,8453	MollaPR
481	350	425	9,8400	0,9437	10,8400	0,9437	MollaPR
482	351	426	9,8400	1,0421	10,8400	1,0421	MollaPR
483	352	427	9,8400	1,1405	10,8400	1,1405	MollaPR
484	353	428	9,8400	1,2389	10,8400	1,2389	MollaPR
485	354	429	9,8400	1,3374	10,8400	1,3374	MollaPR
486	355	430	9,8400	1,4358	10,8400	1,4358	MollaPR
487	356	431	9,8400	1,5342	10,8400	1,5342	MollaPR
488	357	432	9,8400	1,6326	10,8400	1,6326	MollaPR
489	358	433	9,8400	1,7311	10,8400	1,7311	MollaPR
490	359	434	9,8400	1,8295	10,8400	1,8295	MollaPR
491	360	435	9,8400	1,9279	10,8400	1,9279	MollaPR
492	361	436	9,8400	2,0263	10,8400	2,0263	MollaPR
493	362	437	9,8400	2,1247	10,8400	2,1247	MollaPR
494	363	438	9,8400	2,2232	10,8400	2,2232	MollaPR
495	364	439	9,8400	2,3216	10,8400	2,3216	MollaPR
496	365	440	9,8400	2,4200	10,8400	2,4200	MollaPR
497	366	441	9,8400	2,5184	10,8400	2,5184	MollaPR
498	367	442	9,8400	2,6168	10,8400	2,6168	MollaPR
499	368	443	9,8400	2,7153	10,8400	2,7153	MollaPR
500	369	444	9,8400	2,8137	10,8400	2,8137	MollaPR
501	370	445	9,8400	2,9121	10,8400	2,9121	MollaPR
502	371	446	9,8400	3,0105	10,8400	3,0105	MollaPR
503	372	447	9,8400	3,1089	10,8400	3,1089	MollaPR

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 215 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

504	373	448	9,8400	3,2074	10,8400	3,2074	MollaPR
505	374	449	9,8400	3,3058	10,8400	3,3058	MollaPR
506	375	450	9,8400	3,4042	10,8400	3,4042	MollaPR
507	376	451	9,8400	3,5026	10,8400	3,5026	MollaPR
508	377	452	9,8400	3,6011	10,8400	3,6011	MollaPR
509	378	453	9,8400	3,6995	10,8400	3,6995	MollaPR
510	379	454	9,8400	3,7979	10,8400	3,7979	MollaPR
511	380	455	9,8400	3,8963	10,8400	3,8963	MollaPR
512	381	456	9,8400	3,9947	10,8400	3,9947	MollaPR
513	382	457	9,8400	4,0932	10,8400	4,0932	MollaPR
514	383	458	9,8400	4,1916	10,8400	4,1916	MollaPR
515	384	459	9,8400	4,2900	10,8400	4,2900	MollaPR
516	385	460	9,8400	4,3884	10,8400	4,3884	MollaPR
517	386	461	9,8400	4,4868	10,8400	4,4868	MollaPR
518	387	462	9,8400	4,5853	10,8400	4,5853	MollaPR
519	388	463	9,8400	4,6837	10,8400	4,6837	MollaPR
520	389	464	9,8400	4,7821	10,8400	4,7821	MollaPR
521	390	465	9,8400	4,8805	10,8400	4,8805	MollaPR
522	391	466	9,8400	4,9789	10,8400	4,9789	MollaPR
523	392	467	9,8400	5,0774	10,8400	5,0774	MollaPR
524	393	468	9,8400	5,1758	10,8400	5,1758	MollaPR
525	394	469	9,8400	5,2742	10,8400	5,2742	MollaPR
526	395	470	9,8400	5,3726	10,8400	5,3726	MollaPR
527	396	471	9,8400	5,4711	10,8400	5,4711	MollaPR
528	397	472	9,8400	5,5695	10,8400	5,5695	MollaPR
529	398	473	9,8400	5,6679	10,8400	5,6679	MollaPR
530	399	474	9,8400	5,7663	10,8400	5,7663	MollaPR
531	400	475	9,8400	5,8647	10,8400	5,8647	MollaPR
532	401	476	9,8400	5,9632	10,8400	5,9632	MollaPR
533	402	477	9,8400	6,0616	10,8400	6,0616	MollaPR
534	403	478	9,8400	6,1600	10,8400	6,1600	MollaPR
535	404	479	9,8400	6,2584	10,8400	6,2584	MollaPR
536	405	480	9,8400	6,3568	10,8400	6,3568	MollaPR
537	406	481	9,8400	6,4553	10,8400	6,4553	MollaPR
538	407	482	9,8400	6,5537	10,8400	6,5537	MollaPR

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001 B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 216 di 217

PROGETTO ESECUTIVO

539	408	483	9,8400	6,6521	10,8400	6,6521	MollaPR
540	409	484	9,8400	6,7505	10,8400	6,7505	MollaPR
541	410	485	9,8400	6,8489	10,8400	6,8489	MollaPR
542	411	486	9,8400	6,9474	10,8400	6,9474	MollaPR
543	412	487	9,8400	7,0458	10,8400	7,0458	MollaPR
544	413	488	9,8400	7,1442	10,8400	7,1442	MollaPR
545	414	489	9,8400	7,2426	10,8400	7,2426	MollaPR
546	415	490	9,8400	7,3411	10,8400	7,3411	MollaPR
547	416	491	9,8400	7,4395	10,8400	7,4395	MollaPR
548	417	492	9,8400	7,5379	10,8400	7,5379	MollaPR
549	418	493	9,8400	7,6363	10,8400	7,6363	MollaPR
550	419	494	9,8400	7,7347	10,8400	7,7347	MollaPR
551	420	495	9,8400	7,8332	10,8400	7,8332	MollaPR
552	421	496	9,8400	7,9316	10,8400	7,9316	MollaPR
553	551	553	9,8400	8,0300	10,8400	8,0300	MollaPR

<i>Cod. elab.:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B	<i>Titolo:</i> OPERE SUGLI SVINCOLI - SVINCOLO	<i>Data:</i> Ottobre 2011
<i>Nome file:</i> 137SV202-ST02-Z-CL-001_B.docx	SERRADIFALCO - SOTTOVIA 1.2 Relazione di calcolo sottovia	<i>Pagina</i> 217 di 217