



PROVINCIA
di GROSSETO

Area Tecnica

03399 S.R. 74 Maremmana - Realizzazione di un nuovo ponte ad
04076 una corsia di marcia alla progressiva km 35+500

PROGETTO ESECUTIVO

Allegato
nr.

T-16

RELAZIONE DELLE FONDAZIONI

Il Dirigente Area Tecnica
Dott. Ing. Gianluca Monaci

Il Responsabile Unico del Procedimento
Dott. Ing. Alessandro Vichi

Il Progettista
Dott. Ing. Massimiliano Rosso

Grosseto, _____

Copia n°

INDICE

1.	INTRODUZIONE	2
2.	NORMATIVA DI RIFERIMENTO.....	2
3.	MATERIALI	2
4.	DESCRIZIONE DELLA SPALLA ALBINIA.....	3
5.	COMPOSIZIONE DEGLI INVILUPPI SUI PALI.....	6
5.1.	SOLLECITAZIONI DI INVILUPPO SU ELEMENTI BEAM - TRUSS	7
6.	CARATTERISTICHE DELLA SOLLECITAZIONE E VERIFICA STRUTTURALE DEI PALI.....	36

1. Introduzione

Oggetto della presente sono le fondazioni delle spalle del ponte di nuova realizzazione sito nel comune di Manciano da realizzare per l'attraversamento del Fosso Pontelungo.

Le due spalle sono identificate con i termini "Albinia" e "Manciano" e sono rispettivamente la spalla in sponda destra e sinistra, anche le opere di fondazione seguiranno la medesima nomenclatura.

2. Normativa di riferimento

NTC 2018 e C. M. 21 gennaio 2019 n. 7

3. Materiali

- Acciaio per C.A.

L'acciaio impiegato per la soletta e il traverso è del tipo acciaio da cemento armato B450C; i valori nominali delle tensioni caratteristiche di snervamento e rottura utilizzate come base nei calcoli sono i seguenti:

$f_y \text{ nom}$	450 N/mm ²	tensione nominale di snervamento
$f_t \text{ nom}$	540 N/mm ²	tensione nominale di rottura

I requisiti richiesti per l'acciaio da utilizzare sono i seguenti:

tensione caratteristica di snervamento	$f_{yk} \geq f_y \text{ nom}$
tensione caratteristica di rottura	$f_{tk} \geq f_t \text{ nom}$
	$(f_t/f_y)_k \geq 1.15$
	$(f_t/f_y)_k < 1.35$
	$(f_y/f_y \text{ nom})_k \leq 1.25$

- Calcestruzzo

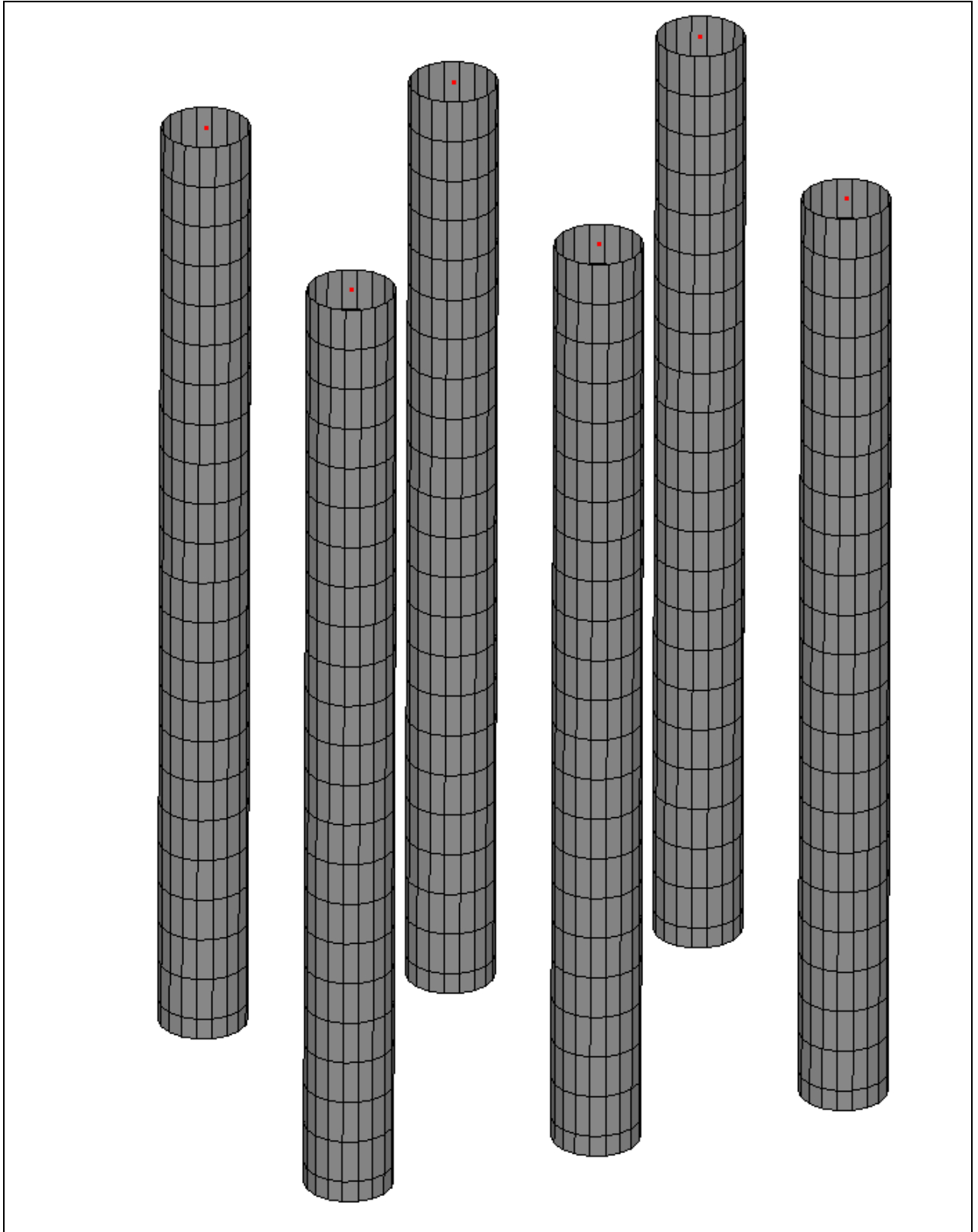
Il calcestruzzo per pali è C 25/30 avente le seguenti caratteristiche:

f_{ck}	25.00 N/mm ²	resistenza caratteristica di cilindrica minima
R_{ck}	30.00 N/mm ²	resistenza caratteristica cubica minima

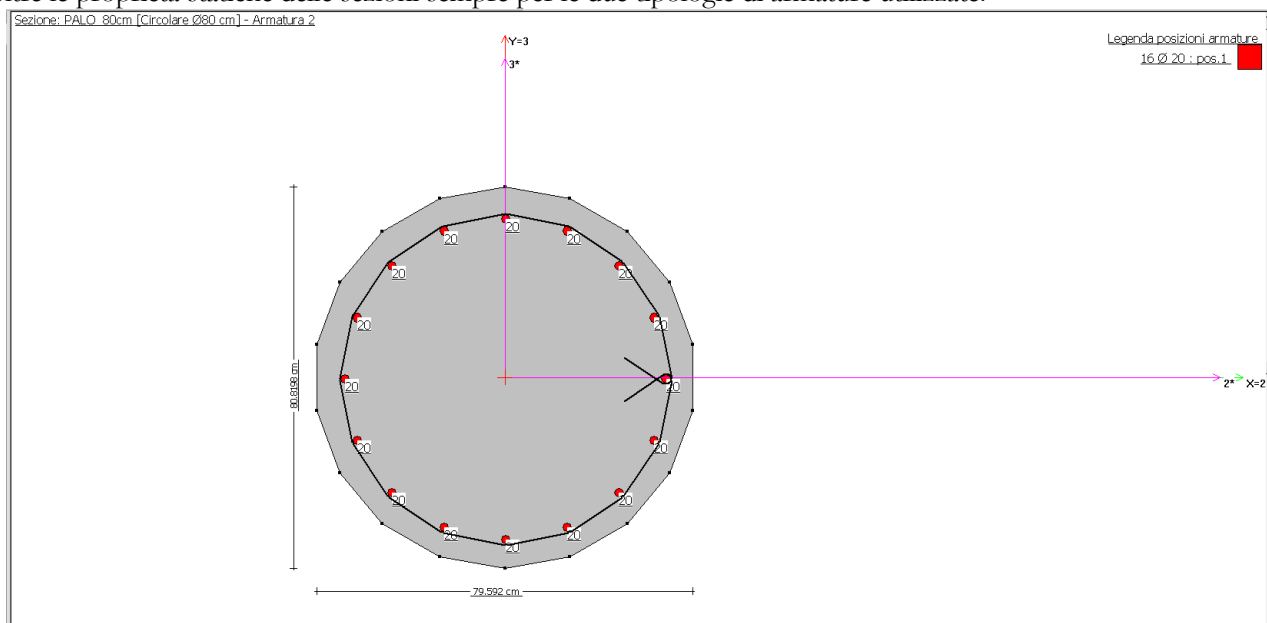
4. Descrizione della spalla Albinia

Entrambe le spalle sono fondate su pali aventi diametro 80 cm e lunghezza 10 metri disposti su due file ciascuna con tre pali. I pali sono modellati con elementi beam a sezione circolare e aventi lunghezza di 40 cm.

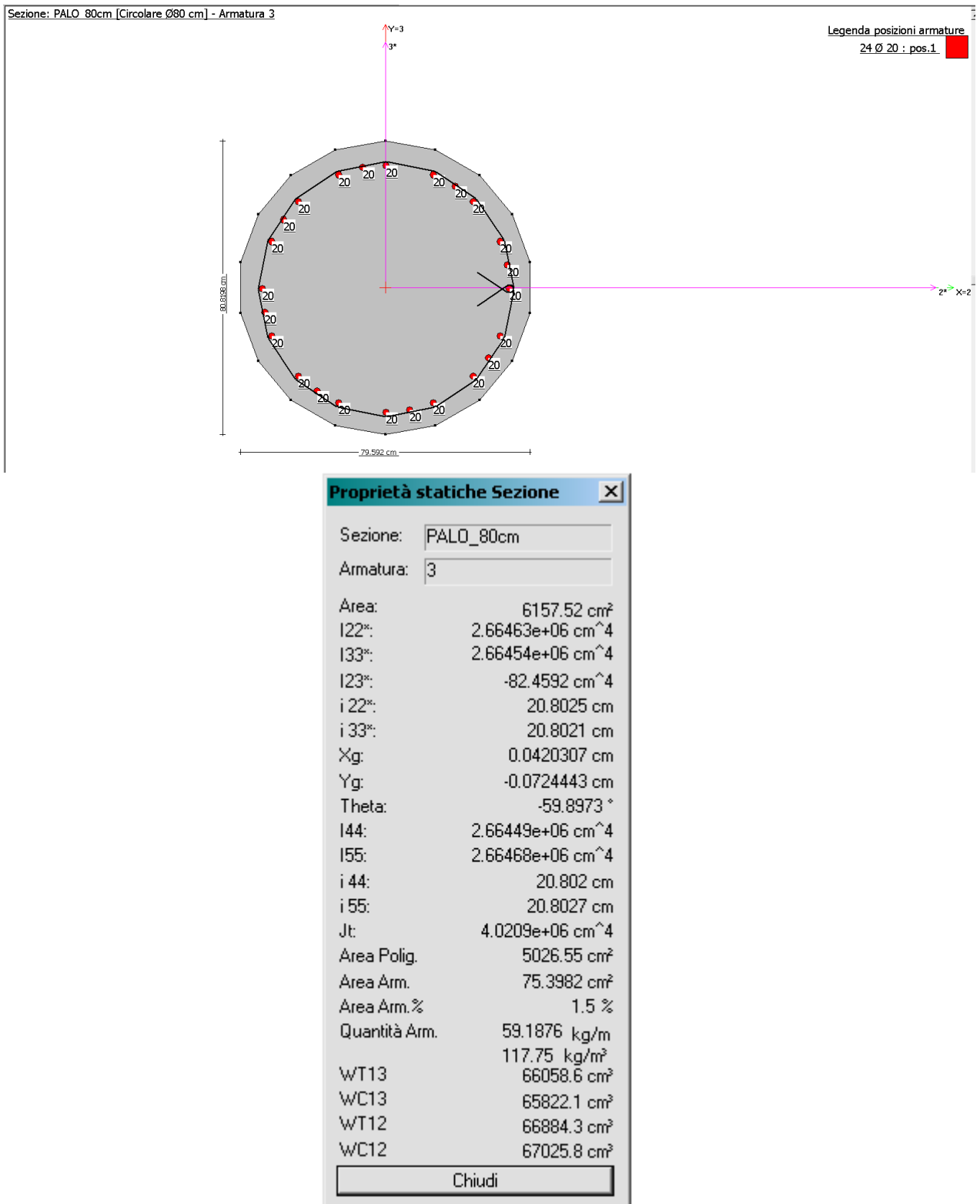
Di seguito una rappresentazione dei pali estratta dal modello di calcolo.



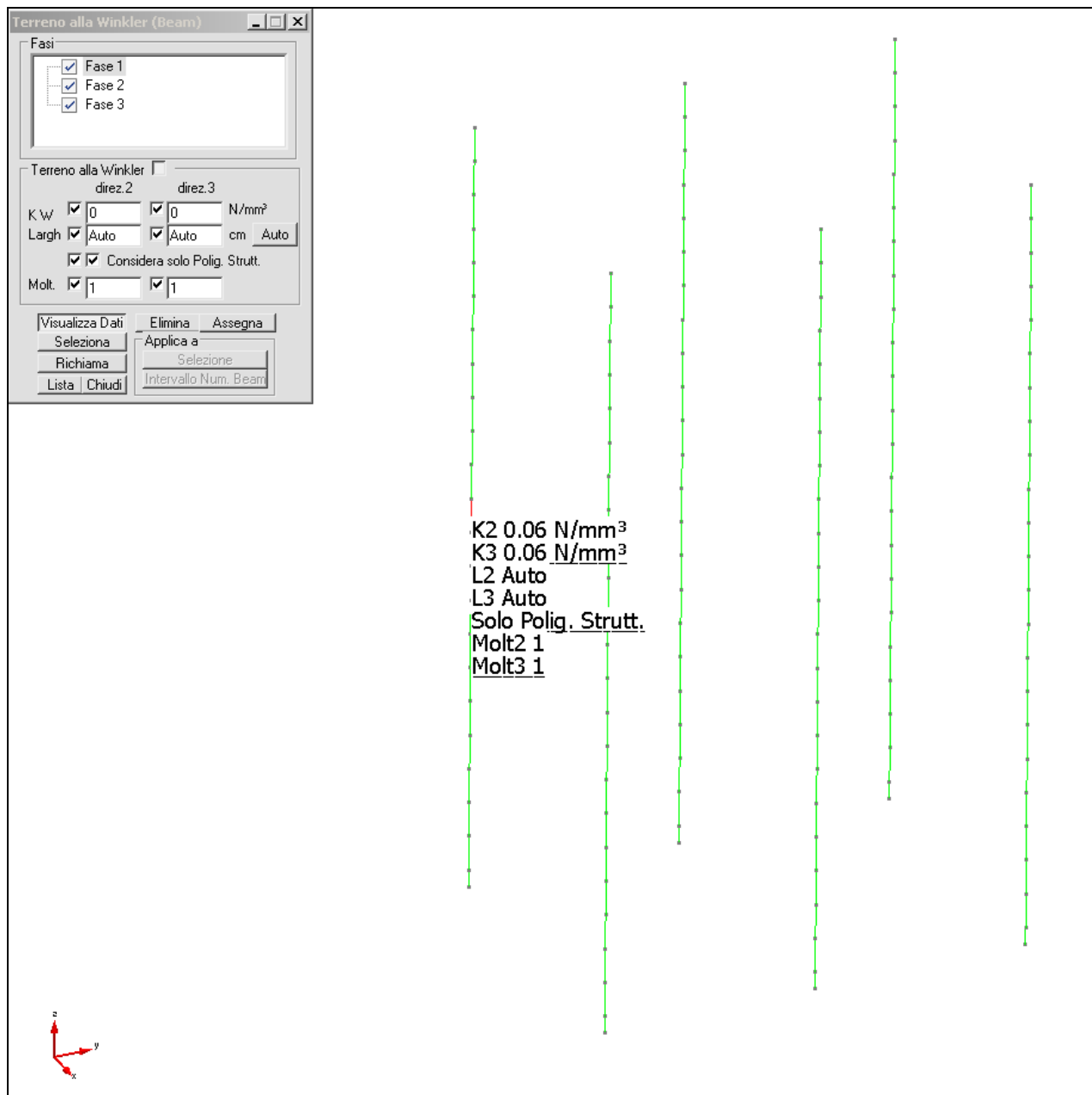
A seguire le specifiche della sezione trasversale del palo con l'armatura in condizione 2 e 3. Si riportano inoltre le proprietà statiche delle sezioni sempre per le due tipologie di armature utilizzate.



Proprietà statiche Sezione	
Sezione:	PALO_80cm
Armatura:	2
Area:	5780.53 cm ²
I22°:	2.4467e+06 cm ⁴
I33°:	2.44662e+06 cm ⁴
I23°:	-54.828 cm ⁴
i 22°:	20.5734 cm
i 33°:	20.5731 cm
Xg:	0.0266103 cm
Yg:	-0.0534659 cm
Theta:	-63.5402 °
I44:	2.44659e+06 cm ⁴
I55:	2.44673e+06 cm ⁴
i 44:	20.573 cm
i 55:	20.5735 cm
Jt:	4.0209e+06 cm ⁴
Area Polig.	5026.55 cm ²
Area Arm.	50.2655 cm ²
Area Arm. %	1 %
Quantità Arm.	39.4584 kg/m
WT13	60627.2 cm ³
WC13	60467 cm ³
WT12	61437.9 cm ³
WC12	61520.1 cm ³
Chiudi	



I pali sono vincolati alla base con vincolo fisso alle traslazioni verticali mentre lateralmente sono vincolati con vincolo elastico alla Winkler su entrambe le direzioni. Il vincolo laterale è applicato ai beam come riportato di seguito.



5. Composizione degli involuipi sui pali

Si riportano le composizioni degli involuipi sui pali.

I risultati contengono sia involuipi sia combinazioni dei risultati delle condizioni di carico elementari.

Una condizione di involuppo può essere di tipo “automatico” e in questo caso è un vero e proprio involuppo dei valori minimi o massimi che ogni singola grandezza può assumere per effetto della combinazione lineare dei valori di ogni condizione di carico elementare, moltiplicati per il coefficiente che tra i due possibili risulta più tassativo.

Tutte le condizioni di carico in caso di involuppo sono trattate tramite due moltiplicatori uno minimo e uno massimo per dare la possibilità di considerare azioni (tipo azione del vento o sisma) che possono agire in due direzioni opposte.

I risultati contengono sia involuipi sia combinazioni assegnate dei risultati delle condizioni di carico elementari.

La combinazione lineare automatica può essere svolta anche su risultati di involuipi, detti in questo caso involuipi base, anziché di condizioni di carico elementare. Il risultato è un involuppo di involuipi.

Le condizioni di carico possono essere distinte nelle seguenti tipologie:

Permanente: la CdC elementare è sempre presente nell’involuppo e viene scelto il coefficiente più tassativo.

Variabile: le sollecitazioni della CdC elementare sono sommate solo se la componente considerata (Forza, momento flettente, spostamento in una direzione, ecc.) è a sfavore, diminuendo il valore finale se si cerca il minimo, aumentando il valore finale se si cerca il massimo, scegliendo sempre il coefficiente più tassativo.

Variabile non Contemporanea: analoga alla Variabile ma vengono sommate le sollecitazioni della sola e unica CdC più gravosa, per la componente in esame, fra tutte quelle che appartengono allo stesso gruppo (colonna grp), escludendo le altre CdC dello stesso gruppo.

Permanente non Contemporanea: analoga alle var. non contemporanea con la differenza che le sollecitazioni di almeno una CdC dello stesso gruppo (la più gravosa o la meno favorevole) vengono sommate anche se con effetto favorevole; in questo caso viene scelta la meno favorevole per la componente in esame.

Variabile Contemporanea: le sollecitazioni della CdC elementare sono sommate insieme a tutte quelle Variabili Contemporanee che appartengono allo stesso gruppo (colonna grp) solo se applicandole tutte assieme vanno a sfavore diminuendo il valore finale se si cerca il minimo, aumentando il valore finale se si cerca il massimo.

Non Considerata: le sollecitazioni della CdC elementare non contribuiscono all'involuppo.

5.1. Sollecitazioni di involuppo su elementi beam - truss

Per ciascuna Condizione di Carico di Involuppo vengono riportate le sollecitazioni di ciascun elemento tipo Beam/Truss

Beam/Truss	= Numero dell'Elemento Beam-Truss
T	= Tipo di entità: B = Beam, T = TRUSS
X	= Coordinata del punto di involuppo
N	= Sforzo assiale (positivo se di trazione)
T12	= Taglio agente nel piano locale 12
T13	= Taglio agente nel piano locale 13
MT	= Momento Torcente
M12	= Momento agente nel piano locale 12
M13	= Momento agente nel piano locale 13
Wink2	= Pressione per travi alla Winkler nel piano 12
Wink3	= Pressione per travi alla Winkler nel piano 13
QWink2	= Carico per travi alla Winkler nel piano 12
QWink3	= Carico per travi alla Winkler nel piano 13

I simboli S1, S2, S3, S4 indicano la "sigma combinata" e si riferiscono al calcolo della tensione fittizia valutata in ipotesi di linearità del comportamento del materiale e resistenza indefinita, la cui massimizzazione individua la più probabile verifica peggiore a pressoflessione, valutata con la formula (sigma positiva indica trazione)

$$\sigma_{comb} = \frac{N}{A} \pm \frac{M_{12}}{W_{12}} \pm \frac{M_{13}}{W_{13}}$$

(W sono i moduli di resistenza) sui quattro spigoli del rettangolo ideale con moduli di resistenza pari a quelli della sezione base dell'asta.

Sono di seguito elencati i dati dei seguenti involuppi:

~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV GEO

~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV SLE caratt.

~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV SLE freq.

~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV SLE q.perm.

~SL18 PERMANENTI_SLV GEO

~SL18 PERMANENTI_SLV SLE caratt.

~SL18 PERMANENTI_SLV SLE freq.

~SL18 PERMANENTI_SLV SLE q.perm.

~SL18 PERMANENTI_SLV STR SLV

~SL18 PERMANENTI+SISMA GEO

~SL18 PERMANENTI+SISMA SLE caratt.

~SL18 PERMANENTI+SISMA SLE freq.

~SL18 PERMANENTI+SISMA SLE q.perm.

~SL18 TRAFFICO_01 GEO

~SL18 TRAFFICO_01 SLE caratt.

~SL18 TRAFFICO_01 SLE freq.

~SL18 TRAFFICO_01 SLE q.perm.

~SL18 TRAFFICO+FRENO GEO

~SL18 TRAFFICO+FRENO SLE caratt.

~SL18 TRAFFICO+FRENO SLE freq.

~SL18 TRAFFICO+FRENO SLE q.perm.

SL18 PERM+TRAFFICO_SLV

DESCRIZIONE INVILUPPO “~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV GEO”

Agisce su tutte le entità del modello.

Condizioni di inviluppo automatiche

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
Inviluppo	~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV GEO_1	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV GEO_2	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV GEO_3	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV GEO_4	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV GEO_5	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV GEO_6	Perm.non Contemp.	1	1	1

Descrizione degli inviluppi contenuti nell’inviluppo “~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV GEO”

Descrizione inviluppo “~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV GEO_1”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		0	1.5
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		0	1.5
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione inviluppo “~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV GEO_2”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		0	1.5
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		0	0.9
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione inviluppo “~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV GEO_3”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		0	1.5
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		0	0.9
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione inviluppo “~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV GEO_4”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		0	1.5
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		0	0.9
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione inviluppo “~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV GEO_5”:

Massimiliano Rosso

INGEGNERE

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		0	1.5
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		0	0.9
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione inviluppo “~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV GEO_6”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		0	1.5
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		0	0.9
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

DESCRIZIONE INVILUPPO “~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV SLE CARATT.”

Agisce su tutte le entità del modello.

Condizioni di inviluppo automatiche

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
Inviluppo	~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV SLE caratt._1	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV SLE caratt._2	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV SLE caratt._3	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV SLE caratt._4	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV SLE caratt._5	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV SLE caratt._6	Perm.non Contemp.	1	1	1

Descrizione degli inviluppi contenuti nell’inviluppo “~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV SLE caratt.”

Descrizione inviluppo “~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV SLE caratt. 1”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		1	1
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		1	1
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione inviluppo “~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV SLE caratt. 2”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		1	1
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		0.6	0.6
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione inviluppo “~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV SLE caratt. 3”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		1	1

Massimiliano Rosso

INGEGNERE

CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		0.6	0.6
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione involuppo “~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV SLE caratt. 4”:

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		1	1
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		0.6	0.6
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione involuppo “~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV SLE caratt. 5”:

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		1	1
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		0.6	0.6
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione involuppo “~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV SLE caratt. 6”:

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		1	1
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		0.6	0.6
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

DESCRIZIONE INVILUPPO “~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV SLE FREQ.”

Agisce su tutte le entità del modello.

Condizioni di involuppo automatiche

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
Involuppo	~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV SLE freq._1	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV SLE freq._2	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV SLE freq._3	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV SLE freq._4	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV SLE freq._5	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV SLE freq._6	Perm.non Contemp.	1	1	1

Descrizione degli involuppi contenuti nell’involuppo “~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV SLE freq.”

Descrizione involuppo “~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV SLE freq._1”:

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		1	1
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		0.2	0.2
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione involuppo “~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV SLE freq._2”:

Massimiliano Rosso

INGEGNERE

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		1	1
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		0	0
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione inviluppo “~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV SLE freq. 3”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		1	1
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		0	0
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione inviluppo “~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV SLE freq. 4”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		1	1
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		0	0
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione inviluppo “~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV SLE freq. 5”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		1	1
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		0	0
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione inviluppo “~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV SLE freq. 6”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		1	1
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		0	0
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

DESCRIZIONE INVILUPPO “~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV SLE Q.PERM.”

Agisce su tutte le entità del modello.

Condizioni di inviluppo automatiche

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		1	1
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		0	0
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

DESCRIZIONE INVILUPPO “~SL18 PERMANENTI_SLV GEO”

Agisce su tutte le entità del modello.

Condizioni di inviluppo automatiche

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
Inviluppo	~SL18 PERMANENTI_SLV GEO_1	Perm.non Contemp.	1	1	1

Massimiliano Rosso

INGEGNERE

Inviluppo	~SL18 PERMANENTI_SLV GEO_2	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 PERMANENTI_SLV GEO_3	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 PERMANENTI_SLV GEO_4	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 PERMANENTI_SLV GEO_5	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 PERMANENTI_SLV GEO_6	Perm.non Contemp.	1	1	1

Descrizione degli involuppi contenuti nell'involuppo "~SL18 PERMANENTI_SLV GEO"

Descrizione involuppo "~SL18 PERMANENTI_SLV GEO_1":

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione involuppo "~SL18 PERMANENTI_SLV GEO_2":

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione involuppo "~SL18 PERMANENTI_SLV GEO_3":

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione involuppo "~SL18 PERMANENTI_SLV GEO_4":

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione involuppo "~SL18 PERMANENTI_SLV GEO_5":

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione involuppo "~SL18 PERMANENTI_SLV GEO_6":

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

DESCRIZIONE INVILUPPO "~SL18 PERMANENTI_SLV SLE CARATT."

Agisce su tutte le entità del modello.

Condizioni di involuppo automatiche

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
Inviluppo	~SL18 PERMANENTI_SLV SLE caratt._1	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 PERMANENTI_SLV SLE caratt._2	Perm.non Contemp.	1	1	1

Massimiliano Rosso

INGEGNERE

Inviluppo	~SL18 PERMANENTI_SLV SLE caratt._3	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 PERMANENTI_SLV SLE caratt._4	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 PERMANENTI_SLV SLE caratt._5	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 PERMANENTI_SLV SLE caratt._6	Perm.non Contemp.	1	1	1

Descrizione degli involuppi contenuti nell'involuppo “~SL18 PERMANENTI_SLV SLE caratt. 1”:

Descrizione involuppo “~SL18 PERMANENTI_SLV SLE caratt. 1”:

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione involuppo “~SL18 PERMANENTI_SLV SLE caratt. 2”:

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione involuppo “~SL18 PERMANENTI_SLV SLE caratt. 3”:

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione involuppo “~SL18 PERMANENTI_SLV SLE caratt. 4”:

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione involuppo “~SL18 PERMANENTI_SLV SLE caratt. 5”:

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione involuppo “~SL18 PERMANENTI_SLV SLE caratt. 6”:

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

DESCRIZIONE INVILUPPO “~SL18 PERMANENTI_SLV SLE FREQ.”

Agisce su tutte le entità del modello.

Condizioni di involuppo automatiche

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
Inviluppo	~SL18 PERMANENTI_SLV SLE freq._1	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 PERMANENTI_SLV SLE freq._2	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 PERMANENTI_SLV SLE freq._3	Perm.non Contemp.	1	1	1

Massimiliano Rosso

INGEGNERE

Inviluppo	~SL18 PERMANENTI_SLV SLE freq._4	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 PERMANENTI_SLV SLE freq._5	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 PERMANENTI_SLV SLE freq._6	Perm.non Contemp.	1	1	1

Descrizione degli inviluppi contenuti nell'inviluppo "~SL18 PERMANENTI_SLV SLE freq.":

Descrizione inviluppo "~SL18 PERMANENTI_SLV SLE freq. 1":

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione inviluppo "~SL18 PERMANENTI_SLV SLE freq. 2":

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione inviluppo "~SL18 PERMANENTI_SLV SLE freq. 3":

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione inviluppo "~SL18 PERMANENTI_SLV SLE freq. 4":

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione inviluppo "~SL18 PERMANENTI_SLV SLE freq. 5":

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione inviluppo "~SL18 PERMANENTI_SLV SLE freq. 6":

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

DESCRIZIONE INVILUPPO "~SL18 PERMANENTI_SLV SLE Q.PERM."

Agisce su tutte le entità del modello.

Condizioni di inviluppo automatiche

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Massimiliano Rosso

INGEGNERE

DESCRIZIONE INVILUPPO “~SL18 PERMANENTI_SLV STR SLV”

Agisce su tutte le entità del modello.

Condizioni di inviluppo automatiche

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
Inviluppo	~SL18 PERMANENTI_SLV STR SLV_1	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 PERMANENTI_SLV STR SLV_2	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 PERMANENTI_SLV STR SLV_3	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 PERMANENTI_SLV STR SLV_4	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 PERMANENTI_SLV STR SLV_5	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 PERMANENTI_SLV STR SLV_6	Perm.non Contemp.	1	1	1

Descrizione degli inviluppi contenuti nell’inviluppo “~SL18 PERMANENTI_SLV STR SLV”

Descrizione inviluppo “~SL18 PERMANENTI_SLV STR SLV_1”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione inviluppo “~SL18 PERMANENTI_SLV STR SLV_2”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione inviluppo “~SL18 PERMANENTI_SLV STR SLV_3”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione inviluppo “~SL18 PERMANENTI_SLV STR SLV_4”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione inviluppo “~SL18 PERMANENTI_SLV STR SLV_5”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione inviluppo “~SL18 PERMANENTI_SLV STR SLV_6”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

DESCRIZIONE INVILUPPO “~SL18 PERMANENTI+SISMA GEO”

Agisce su tutte le entità del modello.

Massimiliano Rosso

INGEGNERE

Condizioni di inviluppo automatiche

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
Involuppo	~SL18 PERMANENTI+SISMA GEO_1	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 PERMANENTI+SISMA GEO_2	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 PERMANENTI+SISMA GEO_3	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 PERMANENTI+SISMA GEO_4	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 PERMANENTI+SISMA GEO_5	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 PERMANENTI+SISMA GEO_6	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 PERMANENTI+SISMA SLU Sism. Orizz._1	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 PERMANENTI+SISMA SLU Sism. Orizz._2	Perm.non Contemp.	1	1	1

Descrizione degli involuppi contenuti nell'involuppo "~SL18 PERMANENTI+SISMA GEO"

Descrizione involuppo "~SL18 PERMANENTI+SISMA GEO_1":

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione involuppo "~SL18 PERMANENTI+SISMA GEO_2":

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione involuppo "~SL18 PERMANENTI+SISMA GEO_3":

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione involuppo "~SL18 PERMANENTI+SISMA GEO_4":

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione involuppo "~SL18 PERMANENTI+SISMA GEO_5":

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione involuppo "~SL18 PERMANENTI+SISMA GEO_6":

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione involuppo "~SL18 PERMANENTI+SISMA SLU Sism. Orizz._1":

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
-------------------	----------------------	-----------	--------	----------	----------

Massimiliano Rosso

INGEGNERE

CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1
CdC elem. 7Dy	Sisma SLV X	Var.non Contemp.	1	-1	1
CdC elem. 8Dy	Sisma SLV Y	Var.non Contemp.	2	-0.3	0.3

Descrizione involucro “~SL18 PERMANENTI+SISMA SLU Sism. Orizz. _2”:

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1
CdC elem. 7Dy	Sisma SLV X	Var.non Contemp.	1	-0.3	0.3
CdC elem. 8Dy	Sisma SLV Y	Var.non Contemp.	2	-1	1

DESCRIZIONE INVILUPPO “~SL18 PERMANENTI+SISMA SLE CARATT.”

Agisce su tutte le entità del modello.

Condizioni di involucro automatiche

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
Involuppo	~SL18 PERMANENTI+SISMA SLE caratt. _1	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 PERMANENTI+SISMA SLE caratt. _2	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 PERMANENTI+SISMA SLE caratt. _3	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 PERMANENTI+SISMA SLE caratt. _4	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 PERMANENTI+SISMA SLE caratt. _5	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 PERMANENTI+SISMA SLE caratt. _6	Perm.non Contemp.	1	1	1

Descrizione degli involucri contenuti nell’involuppo “~SL18 PERMANENTI+SISMA SLE caratt. _1”:

Descrizione involucro “~SL18 PERMANENTI+SISMA SLE caratt. _1”:

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione involucro “~SL18 PERMANENTI+SISMA SLE caratt. _2”:

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione involucro “~SL18 PERMANENTI+SISMA SLE caratt. _3”:

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione involucro “~SL18 PERMANENTI+SISMA SLE caratt. _4”:

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione involucro “~SL18 PERMANENTI+SISMA SLE caratt. _5”:

Massimiliano Rosso

INGEGNERE

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione involuppo “~SL18 PERMANENTI+SISMA SLE caratt. 6”:

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

DESCRIZIONE INVILUPPO “~SL18 PERMANENTI+SISMA SLE FREQ.”

Agisce su tutte le entità del modello.

Condizioni di involuppo automatiche

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
Involuppo	~SL18 PERMANENTI+SISMA SLE freq. 1	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 PERMANENTI+SISMA SLE freq. 2	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 PERMANENTI+SISMA SLE freq. 3	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 PERMANENTI+SISMA SLE freq. 4	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 PERMANENTI+SISMA SLE freq. 5	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 PERMANENTI+SISMA SLE freq. 6	Perm.non Contemp.	1	1	1

Descrizione degli involuppi contenuti nell’involuppo “~SL18 PERMANENTI+SISMA SLE freq.”

Descrizione involuppo “~SL18 PERMANENTI+SISMA SLE freq. 1”:

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione involuppo “~SL18 PERMANENTI+SISMA SLE freq. 2”:

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione involuppo “~SL18 PERMANENTI+SISMA SLE freq. 3”:

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione involuppo “~SL18 PERMANENTI+SISMA SLE freq. 4”:

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione involuppo “~SL18 PERMANENTI+SISMA SLE freq. 5”:

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
-------------------	----------------------	-----------	--------	----------	----------

Massimiliano Rosso

INGEGNERE

CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione inviluppo “~SL18 PERMANENTI+SISMA SLE freq. 6”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

DESCRIZIONE INVILUPPO “~SL18 PERMANENTI+SISMA SLE Q.PERM.”

Agisce su tutte le entità del modello.

Condizioni di inviluppo automatiche

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

DESCRIZIONE INVILUPPO “~SL18 TRAFFICO_01 GEO”

Agisce su tutte le entità del modello.

Condizioni di inviluppo automatiche

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
Inviluppo	~SL18 TRAFFICO_01 GEO_1	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 TRAFFICO_01 GEO_2	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 TRAFFICO_01 GEO_3	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 TRAFFICO_01 GEO_4	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 TRAFFICO_01 GEO_5	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 TRAFFICO_01 GEO_6	Perm.non Contemp.	1	1	1

Descrizione degli inviluppi contenuti nell’inviluppo “~SL18 TRAFFICO_01 GEO”

Descrizione inviluppo “~SL18 TRAFFICO_01 GEO_1”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.9	0.9
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0.9	0.9
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 12St	11-SPINTA SOVRACCARICO	Perm.non Contemp.	7	0	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione inviluppo “~SL18 TRAFFICO_01 GEO_2”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.9	0.9
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0.54	0.54
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 12St	11-SPINTA SOVRACCARICO	Perm.non Contemp.	7	0	1.5

Massimiliano Rosso

INGEGNERE

CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5
----------------	------------------	------------	--	-----	-----

Descrizione inviluppo “~SL18 TRAFFICO_01 GEO_3”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.9	0.9
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0.54	0.54
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	1.35
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	1.35
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 12St	11-SPINTA SOVRACCARICO	Perm.non Contemp.	7	0	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione inviluppo “~SL18 TRAFFICO_01 GEO_4”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.9	0.9
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0.54	0.54
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.35
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.35
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 12St	11-SPINTA SOVRACCARICO	Perm.non Contemp.	7	0	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione inviluppo “~SL18 TRAFFICO_01 GEO_5”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.9	0.9
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0.54	0.54
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 12St	11-SPINTA SOVRACCARICO	Perm.non Contemp.	7	0	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione inviluppo “~SL18 TRAFFICO_01 GEO_6”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.9	0.9
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0.54	0.54
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 12St	11-SPINTA SOVRACCARICO	Perm.non Contemp.	7	0	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Massimiliano Rosso

INGEGNERE

DESCRIZIONE INVILUPPO “~SL18 TRAFFICO_01 SLE CARATT.”

Agisce su tutte le entità del modello.

Condizioni di inviluppo automatiche

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
Inviluppo	~SL18 TRAFFICO_01 SLE caratt._1	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 TRAFFICO_01 SLE caratt._2	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 TRAFFICO_01 SLE caratt._3	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 TRAFFICO_01 SLE caratt._4	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 TRAFFICO_01 SLE caratt._5	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 TRAFFICO_01 SLE caratt._6	Perm.non Contemp.	1	1	1

Descrizione degli inviluppi contenuti nell’inviluppo “~SL18 TRAFFICO_01 SLE caratt.”

Descrizione inviluppo “~SL18 TRAFFICO_01 SLE caratt. 1”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.6	0.6
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0.6	0.6
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 12St	11-SPINTA SOVRACCARICO	Perm.non Contemp.	7	0	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione inviluppo “~SL18 TRAFFICO_01 SLE caratt. 2”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.6	0.6
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0.36	0.36
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 12St	11-SPINTA SOVRACCARICO	Perm.non Contemp.	7	0	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione inviluppo “~SL18 TRAFFICO_01 SLE caratt. 3”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.6	0.6
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0.36	0.36
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	0.9
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	0.9
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 12St	11-SPINTA SOVRACCARICO	Perm.non Contemp.	7	0	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione inviluppo “~SL18 TRAFFICO_01 SLE caratt. 4”:

Massimiliano Rosso

INGEGNERE

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.6	0.6
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0.36	0.36
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0.9
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0.9
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 12St	11-SPINTA SOVRACCARICO	Perm.non Contemp.	7	0	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione inviluppo “~SL18 TRAFFICO_01 SLE caratt. 5”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.6	0.6
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0.36	0.36
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 12St	11-SPINTA SOVRACCARICO	Perm.non Contemp.	7	0	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione inviluppo “~SL18 TRAFFICO_01 SLE caratt. 6”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.6	0.6
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0.36	0.36
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 12St	11-SPINTA SOVRACCARICO	Perm.non Contemp.	7	0	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

DESCRIZIONE INVILUPPO “~SL18 TRAFFICO_01 SLE FREQ.”

Agisce su tutte le entità del modello.

Condizioni di inviluppo automatiche

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
Inviluppo	~SL18 TRAFFICO_01 SLE freq._1	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 TRAFFICO_01 SLE freq._2	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 TRAFFICO_01 SLE freq._3	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 TRAFFICO_01 SLE freq._4	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 TRAFFICO_01 SLE freq._5	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 TRAFFICO_01 SLE freq._6	Perm.non Contemp.	1	1	1

Descrizione degli inviluppi contenuti nell’inviluppo “~SL18 TRAFFICO_01 SLE freq.”

Descrizione inviluppo “~SL18 TRAFFICO_01 SLE freq. 1”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
-------------------	----------------------	-----------	--------	----------	----------

Massimiliano Rosso

INGEGNERE

CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.6	0.6
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0.12	0.12
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 12St	11-SPINTA SOVRACCARICO	Perm.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione involucro “~SL18 TRAFFICO_01 SLE freq. 2”:

n°CdC o Involucro	Nome CdC o Involucro	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.6	0.6
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0	0
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 12St	11-SPINTA SOVRACCARICO	Perm.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione involucro “~SL18 TRAFFICO_01 SLE freq. 3”:

n°CdC o Involucro	Nome CdC o Involucro	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.6	0.6
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0	0
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 12St	11-SPINTA SOVRACCARICO	Perm.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione involucro “~SL18 TRAFFICO_01 SLE freq. 4”:

n°CdC o Involucro	Nome CdC o Involucro	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.6	0.6
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0	0
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 12St	11-SPINTA SOVRACCARICO	Perm.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione involucro “~SL18 TRAFFICO_01 SLE freq. 5”:

n°CdC o Involucro	Nome CdC o Involucro	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.6	0.6

Massimiliano Rosso

INGEGNERE

CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0	0
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 12St	11-SPINTA SOVRACCARICO	Perm.non Contemp.	7	0	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione involuppo “~SL18 TRAFFICO_01 SLE freq. 6”:

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.6	0.6
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0	0
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 12St	11-SPINTA SOVRACCARICO	Perm.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

DESCRIZIONE INVILUPPO “~SL18 TRAFFICO_01 SLE Q.PERM.”

Agisce su tutte le entità del modello.

Condizioni di involuppo automatiche

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.6	0.6
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0	0
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 12St	11-SPINTA SOVRACCARICO	Perm.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

DESCRIZIONE INVILUPPO “~SL18 TRAFFICO+FRENO GEO”

Agisce su tutte le entità del modello.

Condizioni di involuppo automatiche

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
Involuppo	~SL18 TRAFFICO+FRENO GEO_1	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 TRAFFICO+FRENO GEO_2	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 TRAFFICO+FRENO GEO_3	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 TRAFFICO+FRENO GEO_4	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 TRAFFICO+FRENO GEO_5	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 TRAFFICO+FRENO GEO_6	Perm.non Contemp.	1	1	1

Descrizione degli involuppi contenuti nell’involuppo “~SL18 TRAFFICO+FRENO GEO”

Descrizione involuppo “~SL18 TRAFFICO+FRENO GEO_1”:

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3

Massimiliano Rosso

INGEGNERE

CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.9	0.9
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0.9	0.9
CdC elem. 6St	6-IMP-FRENAMENTO	Variabile		-1.35	1.35
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione inviluppo “~SL18 TRAFFICO+FRENO GEO_2”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.9	0.9
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0.54	0.54
CdC elem. 6St	6-IMP-FRENAMENTO	Variabile		-1.35	1.35
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione inviluppo “~SL18 TRAFFICO+FRENO GEO_3”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.9	0.9
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0.54	0.54
CdC elem. 6St	6-IMP-FRENAMENTO	Variabile		-1.35	1.35
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	1.35
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	1.35
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione inviluppo “~SL18 TRAFFICO+FRENO GEO_4”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.9	0.9
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0.54	0.54
CdC elem. 6St	6-IMP-FRENAMENTO	Variabile		-1.35	1.35
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.35
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.35
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione inviluppo “~SL18 TRAFFICO+FRENO GEO_5”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.9	0.9
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0.54	0.54
CdC elem. 6St	6-IMP-FRENAMENTO	Variabile		-1.35	1.35

Massimiliano Rosso

INGEGNERE

CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN- INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX- INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione involucro “~SL18 TRAFFICO+FRENO GEO_6”:

n°CdC o Involucro	Nome CdC o Involucro	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.9	0.9
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0.54	0.54
CdC elem. 6St	6-IMP-FRENAMENTO	Variabile		-1.35	1.35
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN- INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX- INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

DESCRIZIONE INVILUPPO “~SL18 TRAFFICO+FRENO SLE CARATT.”

Agisce su tutte le entità del modello.

Condizioni di involucro automatiche

n°CdC o Involucro	Nome CdC o Involucro	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
Involucro	~SL18 TRAFFICO+FRENO SLE caratt._1	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involucro	~SL18 TRAFFICO+FRENO SLE caratt._2	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involucro	~SL18 TRAFFICO+FRENO SLE caratt._3	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involucro	~SL18 TRAFFICO+FRENO SLE caratt._4	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involucro	~SL18 TRAFFICO+FRENO SLE caratt._5	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involucro	~SL18 TRAFFICO+FRENO SLE caratt._6	Perm.non Contemp.	1	1	1

Descrizione degli involucri contenuti nell’involucro “~SL18 TRAFFICO+FRENO SLE caratt.”

Descrizione involucro “~SL18 TRAFFICO+FRENO SLE caratt. 1”:

n°CdC o Involucro	Nome CdC o Involucro	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.6	0.6
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0.6	0.6
CdC elem. 6St	6-IMP-FRENAMENTO	Variabile		-0.9	0.9
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN- INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX- INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione involucro “~SL18 TRAFFICO+FRENO SLE caratt. 2”:

n°CdC o Involucro	Nome CdC o Involucro	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.6	0.6
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0.36	0.36
CdC elem. 6St	6-IMP-FRENAMENTO	Variabile		-0.9	0.9
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	0.675

pag. 26

Massimiliano Rosso

INGEGNERE

CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione inviluppo “~SL18 TRAFFICO+FRENO SLE caratt. 3”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.6	0.6
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0.36	0.36
CdC elem. 6St	6-IMP-FRENAMENTO	Variabile		-0.9	0.9
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	0.9
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	0.9
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione inviluppo “~SL18 TRAFFICO+FRENO SLE caratt. 4”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.6	0.6
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0.36	0.36
CdC elem. 6St	6-IMP-FRENAMENTO	Variabile		-0.9	0.9
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0.9
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0.9
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione inviluppo “~SL18 TRAFFICO+FRENO SLE caratt. 5”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.6	0.6
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0.36	0.36
CdC elem. 6St	6-IMP-FRENAMENTO	Variabile		-0.9	0.9
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione inviluppo “~SL18 TRAFFICO+FRENO SLE caratt. 6”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.6	0.6
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0.36	0.36
CdC elem. 6St	6-IMP-FRENAMENTO	Variabile		-0.9	0.9
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0.675

Massimiliano Rosso

INGEGNERE

CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

DESCRIZIONE INVILUPPO “~SL18 TRAFFICO+FRENO SLE FREQ.”

Agisce su tutte le entità del modello.

Condizioni di inviluppo automatiche

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
Inviluppo	~SL18 TRAFFICO+FRENO SLE freq._1	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 TRAFFICO+FRENO SLE freq._2	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 TRAFFICO+FRENO SLE freq._3	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 TRAFFICO+FRENO SLE freq._4	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 TRAFFICO+FRENO SLE freq._5	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 TRAFFICO+FRENO SLE freq._6	Perm.non Contemp.	1	1	1

Descrizione degli inviluppi contenuti nell’inviluppo “~SL18 TRAFFICO+FRENO SLE freq.”

Descrizione inviluppo “~SL18 TRAFFICO+FRENO SLE freq._1”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.6	0.6
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0.12	0.12
CdC elem. 6St	6-IMP-FRENAMENTO	Variabile		-0	0
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione inviluppo “~SL18 TRAFFICO+FRENO SLE freq._2”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.6	0.6
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0	0
CdC elem. 6St	6-IMP-FRENAMENTO	Variabile		-0	0
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione inviluppo “~SL18 TRAFFICO+FRENO SLE freq._3”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.6	0.6
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0	0
CdC elem. 6St	6-IMP-FRENAMENTO	Variabile		-0	0
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

pag. 28

Massimiliano Rosso

INGEGNERE

Descrizione inviluppo “~SL18 TRAFFICO+FRENO SLE freq. 4”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.6	0.6
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0	0
CdC elem. 6St	6-IMP-FRENAMENTO	Variabile		-0	0
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione inviluppo “~SL18 TRAFFICO+FRENO SLE freq. 5”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.6	0.6
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0	0
CdC elem. 6St	6-IMP-FRENAMENTO	Variabile		-0	0
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione inviluppo “~SL18 TRAFFICO+FRENO SLE freq. 6”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.6	0.6
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0	0
CdC elem. 6St	6-IMP-FRENAMENTO	Variabile		-0.9	0.9
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

DESCRIZIONE INVILUPPO “~SL18 TRAFFICO+FRENO SLE Q.PERM.”

Agisce su tutte le entità del modello.

Condizioni di inviluppo automatiche

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.6	0.6
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0	0
CdC elem. 6St	6-IMP-FRENAMENTO	Variabile		-0	0
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

DESCRIZIONE INVILUPPO “SL18 PERM+TRAFFICO_SLV”

Agisce sul gruppo di selezione “PALIFICATA”.

Condizioni di inviluppo automatiche

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
Inviluppo	~SL18 PERMANENTI_SLV STR SLV_1	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 TRAFFICO+FRENO STR SLV	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 TRAFFICO_01 STR SLV	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 PERMANENTI+SISMA STR SLV	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV STR SLV	Perm.non Contemp.	1	1	1

Descrizione degli inviluppi contenuti nell’inviluppo “SL18 PERM+TRAFFICO_SLV”

Descrizione inviluppo “~SL18 PERMANENTI_SLV STR SLV_1”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione inviluppo “~SL18 TRAFFICO+FRENO STR SLV”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
Inviluppo	~SL18 TRAFFICO+FRENO STR SLV_1	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 TRAFFICO+FRENO STR SLV_2	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 TRAFFICO+FRENO STR SLV_3	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 TRAFFICO+FRENO STR SLV_4	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 TRAFFICO+FRENO STR SLV_5	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 TRAFFICO+FRENO STR SLV_6	Perm.non Contemp.	1	1	1

Descrizione inviluppo “~SL18 TRAFFICO+FRENO STR SLV_1”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.9	0.9
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0.9	0.9
CdC elem. 6St	6-IMP-FRENAMENTO	Variabile		-1.35	1.35
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione inviluppo “~SL18 TRAFFICO+FRENO STR SLV_2”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.9	0.9
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0.54	0.54
CdC elem. 6St	6-IMP-FRENAMENTO	Variabile		-1.35	1.35
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.0125

Massimiliano Rosso

INGEGNERE

CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione inviluppo “~SL18 TRAFFICO+FRENO STR SLV_3”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.9	0.9
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0.54	0.54
CdC elem. 6St	6-IMP-FRENAMENTO	Variabile		-1.35	1.35
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	1.35
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	1.35
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione inviluppo “~SL18 TRAFFICO+FRENO STR SLV_4”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.9	0.9
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0.54	0.54
CdC elem. 6St	6-IMP-FRENAMENTO	Variabile		-1.35	1.35
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.35
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.35
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione inviluppo “~SL18 TRAFFICO+FRENO STR SLV_5”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.9	0.9
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0.54	0.54
CdC elem. 6St	6-IMP-FRENAMENTO	Variabile		-1.35	1.35
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione inviluppo “~SL18 TRAFFICO+FRENO STR SLV_6”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.9	0.9
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0.54	0.54
CdC elem. 6St	6-IMP-FRENAMENTO	Variabile		-1.35	1.35
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione inviluppo “~SL18 TRAFFICO_01 STR SLV”:

Massimiliano Rosso

INGEGNERE

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
Involuppo	~SL18 TRAFFICO_01 STR SLV_1	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 TRAFFICO_01 STR SLV_2	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 TRAFFICO_01 STR SLV_3	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 TRAFFICO_01 STR SLV_4	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 TRAFFICO_01 STR SLV_5	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 TRAFFICO_01 STR SLV_6	Perm.non Contemp.	1	1	1

Descrizione involuppo “~SL18 TRAFFICO_01 STR SLV_1”:

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.9	0.9
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0.9	0.9
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 12St	11-SPINTA SOVRACCARICO	Perm.non Contemp.	7	0	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione involuppo “~SL18 TRAFFICO_01 STR SLV_2”:

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.9	0.9
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0.54	0.54
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 12St	11-SPINTA SOVRACCARICO	Perm.non Contemp.	7	0	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione involuppo “~SL18 TRAFFICO_01 STR SLV_3”:

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.9	0.9
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0.54	0.54
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	1.35
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	1.35
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 12St	11-SPINTA SOVRACCARICO	Perm.non Contemp.	7	0	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione involuppo “~SL18 TRAFFICO_01 STR SLV_4”:

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.9	0.9

Massimiliano Rosso

INGEGNERE

CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0.54	0.54
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.35
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.35
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 12St	11-SPINTA SOVRACCARICO	Perm.non Contemp.	7	0	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione involuppo “~SL18 TRAFFICO 01 STR SLV 5”:

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.9	0.9
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0.54	0.54
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 12St	11-SPINTA SOVRACCARICO	Perm.non Contemp.	7	0	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione involuppo “~SL18 TRAFFICO 01 STR SLV 6”:

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.9	0.9
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0.54	0.54
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 12St	11-SPINTA SOVRACCARICO	Perm.non Contemp.	7	0	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione involuppo “~SL18 PERMANENTI+SISMA STR SLV”:

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
Involuppo	~SL18 PERMANENTI+SISMA STR SLV_1	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 PERMANENTI+SISMA STR SLV_2	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 PERMANENTI+SISMA STR SLV_3	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 PERMANENTI+SISMA STR SLV_4	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 PERMANENTI+SISMA STR SLV_5	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 PERMANENTI+SISMA STR SLV_6	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 PERMANENTI+SISMA SLU Sism. Orizz._1	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 PERMANENTI+SISMA SLU Sism. Orizz._2	Perm.non Contemp.	1	1	1

Descrizione involuppo “~SL18 PERMANENTI+SISMA STR SLV 1”:

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione involuppo “~SL18 PERMANENTI+SISMA STR SLV 2”:

Massimiliano Rosso

INGEGNERE

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione involuppo “~SL18 PERMANENTI+SISMA STR SLV_3”:

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione involuppo “~SL18 PERMANENTI+SISMA STR SLV_4”:

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione involuppo “~SL18 PERMANENTI+SISMA STR SLV_5”:

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione involuppo “~SL18 PERMANENTI+SISMA STR SLV_6”:

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione involuppo “~SL18 PERMANENTI+SISMA SLU Sism. Orizz. 1”:

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1
CdC elem. 7Dy	Sisma SLV X	Var.non Contemp.	1	-1	1
CdC elem. 8Dy	Sisma SLV Y	Var.non Contemp.	2	-0.3	0.3

Descrizione involuppo “~SL18 PERMANENTI+SISMA SLU Sism. Orizz. 2”:

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1
CdC elem. 7Dy	Sisma SLV X	Var.non Contemp.	1	-0.3	0.3
CdC elem. 8Dy	Sisma SLV Y	Var.non Contemp.	2	-1	1

Descrizione involuppo “~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV STR SLV”:

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
Involuppo	~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV STR SLV_1	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV STR SLV_2	Perm.non Contemp.	1	1	1

Massimiliano Rosso

INGEGNERE

Inviluppo	~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV STR SLV_3	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV STR SLV_4	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV STR SLV_5	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV STR SLV_6	Perm.non Contemp.	1	1	1

Descrizione inviluppo “~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV STR SLV_1”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		0	1.5
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		0	1.5
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione inviluppo “~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV STR SLV_2”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		0	1.5
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		0	0.9
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione inviluppo “~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV STR SLV_3”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		0	1.5
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		0	0.9
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione inviluppo “~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV STR SLV_4”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		0	1.5
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		0	0.9
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione inviluppo “~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV STR SLV_5”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		0	1.5
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		0	0.9
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione inviluppo “~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV STR SLV_6”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		0	1.5
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		0	0.9
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5

Massimiliano Rosso

INGEGNERE

CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5
----------------	------------------	------------	--	-----	-----

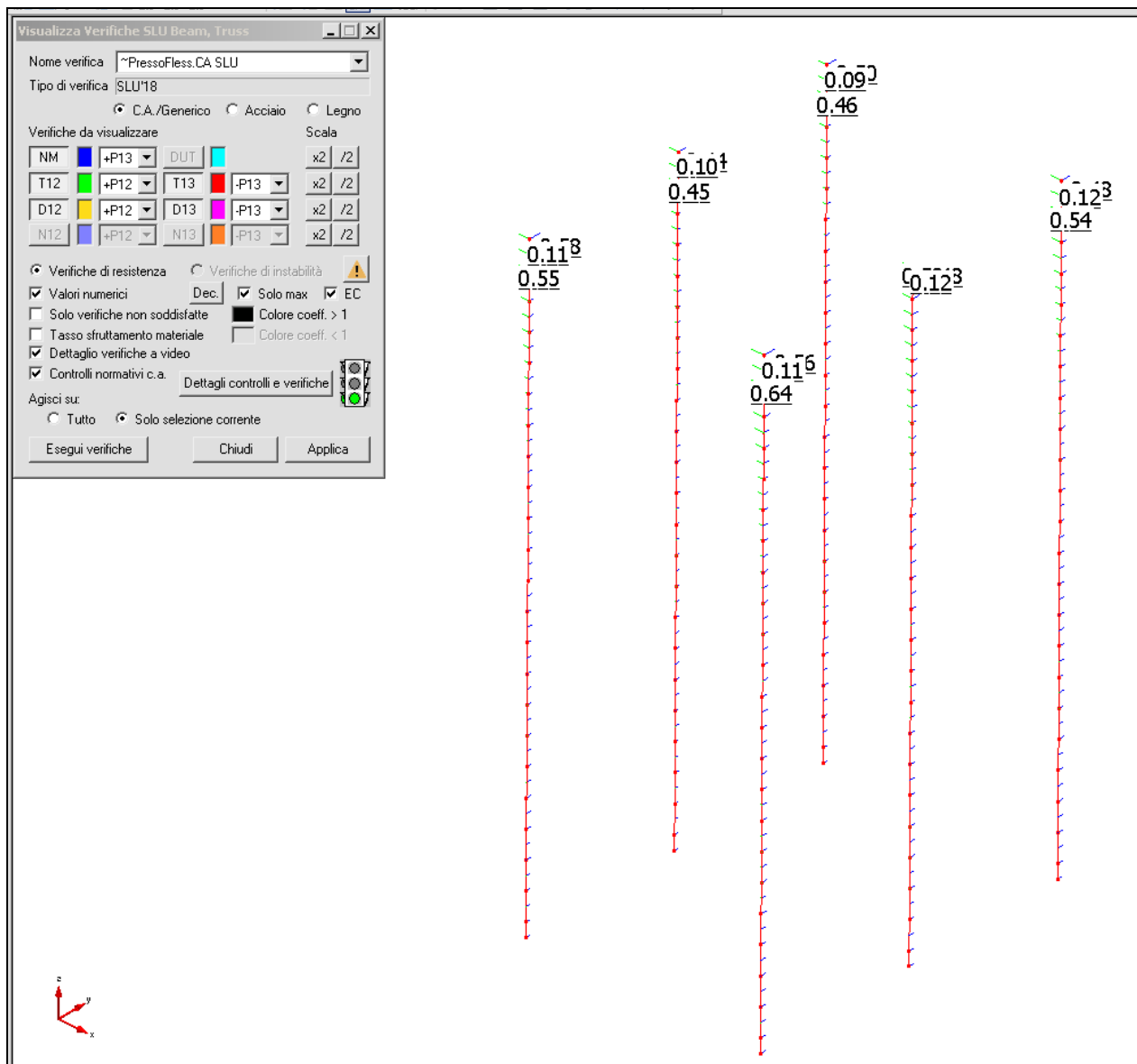
6. Caratteristiche della sollecitazione e verifica strutturale dei pali

Si riportano le massime sollecitazioni nei pali per l'inviluppo permanenti+traffico

Valori massimi di sollecitazione rilevati per l'inviluppo Beam\Truss SL18 PERM+TRAFFICO_SLV

Tipo n'Asta	Tipo Asta	X (cm)	N (kN)	T12 (kN)	T13 (kN)	MT (kNm)	M12 (kNm)	M13 (kNm)	P2 N/mm²	P3 N/mm²	Q2 kN/m	Q3 kN/m	
N min	49	Beam	20.00	-2278.29	0.00	0.00	0.00	0.00					
N max	52	Beam	0.00	221.86	-294.11	-15.26	0.00	369.58	4.96				
T12 min	28	Beam	0.00	-1737.69	-429.59	35.98	0.00	467.54	-39.62				
T12 max	53	Beam	0.00	-1658.34	70.48	-38.46	0.00	-81.91	63.06				
T13 min	2	Beam	0.00	-289.61	-363.31	-73.99	0.00	475.00	119.85				
T13 max	77	Beam	0.00	-1101.74	-80.12	82.90	0.00	147.53	-127.07				
M12 min	11	Beam	10.00	-112.18	2.03	-3.78	0.00	-143.31	-20.19				
M12 max	27	Beam	0.00	-1731.16	-429.59	35.98	0.00	639.38	-54.02				
M13 min	77	Beam	0.00	-1101.74	-80.12	82.90	0.00	147.53	-127.07				
M13 max	2	Beam	0.00	-289.61	-363.31	-73.99	0.00	475.00	119.85				
WP2 min	53	Beam	0.00	-1658.34	70.48	-38.46	0.00	-81.91	63.06	-0.04	0.01	-29.92	11.28
WP2 max	28	Beam	0.00	-1670.33	-427.02	36.51	0.00	454.83	-40.75	0.24	-0.02	192.76	-15.95
WP3 min	78	Beam	0.00	-1036.24	-78.31	82.85	0.00	111.10	-93.63	0.03	-0.05	27.69	-35.88
WP3 max	3	Beam	0.00	-294.64	-363.31	-73.99	0.00	329.68	90.25	0.22	0.04	179.86	30.22
WQ2 min	53	Beam	0.00	-1658.34	70.48	-38.46	0.00	-81.91	63.06	-0.04	0.01	-29.92	11.28
WQ2 max	28	Beam	0.00	-1670.33	-427.02	36.51	0.00	454.83	-40.75	0.24	-0.02	192.76	-15.95
WQ3 min	78	Beam	0.00	-1036.24	-78.31	82.85	0.00	111.10	-93.63	0.03	-0.05	27.69	-35.88
WQ3 max	3	Beam	0.00	-294.64	-363.31	-73.99	0.00	329.68	90.25	0.22	0.04	179.86	30.22
---- Combinazioni di Carico ----													
N min Comb:	1.3;1.3;1.3;0.9;-0.54;1.35;0;1.35;0;0;1.5;0;1.5;												
N max Comb:	1.1;1.1;0.9;-0.9;1.35;0;0;0;0;1.5;0;0.8;												
T12 min Comb:	1.3;1.3;1.3;0.9;0.9;0;0;0;0;0;1.5;1.5;1.5;												
T12 max Comb:	1.3;1.3;1.3;-0.9;0.9;-1.35;0;0;0;1.0125;0.8;0;1.5;												
T13 min Comb:	1.1;1.1;0.9;0.9;0;0;0;0;0;1.5;1.5;1.5;												
T13 max Comb:	1.3;1.3;1.3;1.5;1.5;0;0;0;0;0.8;0;1.5;												
M12 min Comb:	1.1;1.3;1.3;0.9;0.9;0;0;0;0;1.5;1.5;0.8;												
M12 max Comb:	1.3;1.3;1.3;0.9;0.9;0;0;0;0;1.5;1.5;1.5;												
M13 min Comb:	1.3;1.3;1.3;1.5;1.5;0;0;0;0;0.8;0;1.5;												
M13 max Comb:	1.1;1.1;0.9;0.9;0;0;0;0;1.5;1.5;1.5;												
WP2 min Comb:	1.3;1.3;1.3;-0.9;0.9;-1.35;0;0;0;1.0125;0.8;0;1.5;												
WP2 max Comb:	1.3;1.3;1.3;0.9;0.9;0;0;0;0;1.5;1.5;0.8;												
WP3 min Comb:	1.1;1.3;1.3;1.5;1.5;0;0;0;0;0.8;0;1.5;												
WP3 max Comb:	1.1;1.1;0.9;0.9;0;0;0;0;1.5;1.5;1.5;												
WQ2 min Comb:	1.3;1.3;1.3;-0.9;0.9;-1.35;0;0;0;1.0125;0.8;0;1.5;												
WQ2 max Comb:	1.3;1.3;1.3;0.9;0.9;0;0;0;0;1.5;1.5;0.8;												
WQ3 min Comb:	1.1;1.3;1.3;1.5;1.5;0;0;0;0;0.8;0;1.5;												
WQ3 max Comb:	1.1;1.1;0.9;0.9;0;0;0;0;1.5;1.5;1.5;												

Diseguito le verifiche strutturalie dei pali



A seguito verranno indicate le verifiche più gravose per ogni sezione base o armatura

DESCRIZIONE SET INVILUPPI DI VERIFICA

Di seguito sono descritti i set involucro di verifica utilizzati:

DESCRIZIONE SET INVILUPPI DI VERIFICA "SL18_PALI"

E' costituito dai seguenti involucro:

- Involuppi SLE Combinazione Q.Perm. secondo il DM 17/01/2018

Gli involucro con i quali agisce la verifica sono:

- ~SL18 PERMANENTI+SISMA SLE q.perm.
- ~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV SLE q.perm.
- ~SL18 TRAFFICO+FRENO SLE q.perm.
- ~SL18 TRAFFICO_01 SLE q.perm.
- ~SL18 PERMANENTI_SLV SLE q.perm.

Descrizione Involuppo "~SL18 PERMANENTI+SISMA SLE q.perm."

Agisce su tutte le entità del modello.

Condizioni di involucro automatiche

Massimiliano Rosso

INGEGNERE

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione Involuppo “~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV SLE q.perm.”

Agisce su tutte le entità del modello.

Condizioni di involuppo automatiche

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		1	1
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		0	0
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione Involuppo “~SL18 TRAFFICO+FRENO SLE q.perm.”

Agisce su tutte le entità del modello.

Condizioni di involuppo automatiche

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.6	0.6
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0	0
CdC elem. 6St	6-IMP-FRENAMENTO	Variabile		-0	0
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione Involuppo “~SL18 TRAFFICO_01 SLE q.perm.”

Agisce su tutte le entità del modello.

Condizioni di involuppo automatiche

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.6	0.6
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0	0
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 12St	11-SPINTA SOVRACCARICO	Perm.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione Involuppo “~SL18 PERMANENTI_SLV SLE q.perm.”

Agisce su tutte le entità del modello.

Condizioni di involuppo automatiche

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1

Massimiliano Rosso

INGEGNERE

CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

- Involuppi SLE Combinazione Frequente secondo il DM 17/01/2018

Gli involuppi con i quali agisce la verifica sono:

- ~SL18 PERMANENTI+SISMA SLE freq.
- ~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV SLE freq.
- ~SL18 TRAFFICO+FRENO SLE freq.
- ~SL18 TRAFFICO_01 SLE freq.
- ~SL18 PERMANENTI_SLV SLE freq.

Descrizione Involuppo “~SL18 PERMANENTI+SISMA SLE freq.”

Agisce su tutte le entità del modello.

Condizioni di involuppo automatiche

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
Involuppo	~SL18 PERMANENTI+SISMA SLE freq._1	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 PERMANENTI+SISMA SLE freq._2	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 PERMANENTI+SISMA SLE freq._3	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 PERMANENTI+SISMA SLE freq._4	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 PERMANENTI+SISMA SLE freq._5	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 PERMANENTI+SISMA SLE freq._6	Perm.non Contemp.	1	1	1

Descrizione degli involuppi contenuti nell’involuppo “~SL18 PERMANENTI+SISMA SLE freq.”

Descrizione involuppo “~SL18 PERMANENTI+SISMA SLE freq._1”:

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione involuppo “~SL18 PERMANENTI+SISMA SLE freq._2”:

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione involuppo “~SL18 PERMANENTI+SISMA SLE freq._3”:

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione involuppo “~SL18 PERMANENTI+SISMA SLE freq._4”:

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1

Massimiliano Rosso

INGEGNERE

CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione inviluppo “~SL18 PERMANENTI+SISMA SLE freq. 5”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione inviluppo “~SL18 PERMANENTI+SISMA SLE freq. 6”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione Inviluppo “~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV SLE freq.”

Agisce su tutte le entità del modello.

Condizioni di inviluppo automatiche

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
Inviluppo	~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV SLE freq._1	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV SLE freq._2	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV SLE freq._3	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV SLE freq._4	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV SLE freq._5	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV SLE freq._6	Perm.non Contemp.	1	1	1

Descrizione degli inviluppi contenuti nell’inviluppo “~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV SLE freq.”

Descrizione inviluppo “~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV SLE freq. 1”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		1	1
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		0.2	0.2
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione inviluppo “~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV SLE freq. 2”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		1	1
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		0	0
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1

Massimiliano Rosso

INGEGNERE

CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1
----------------	------------------	------------	--	---	---

Descrizione inviluppo “~SL18 PERM+VENTO+TERM SLV SLE freq. 3”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		1	1
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		0	0
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione inviluppo “~SL18 PERM+VENTO+TERM SLV SLE freq. 4”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		1	1
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		0	0
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione inviluppo “~SL18 PERM+VENTO+TERM SLV SLE freq. 5”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		1	1
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		0	0
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione inviluppo “~SL18 PERM+VENTO+TERM SLV SLE freq. 6”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		1	1
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		0	0
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione Inviluppo “~SL18 TRAFFICO+FRENO SLE freq.”

Agisce su tutte le entità del modello.

Condizioni di inviluppo automatiche

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
Inviluppo	~SL18 TRAFFICO+FRENO SLE freq._1	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 TRAFFICO+FRENO SLE freq._2	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 TRAFFICO+FRENO SLE freq._3	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 TRAFFICO+FRENO SLE freq._4	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 TRAFFICO+FRENO SLE freq._5	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 TRAFFICO+FRENO SLE freq._6	Perm.non Contemp.	1	1	1

Descrizione degli inviluppi contenuti nell’inviluppo “~SL18 TRAFFICO+FRENO SLE freq.”

Descrizione inviluppo “~SL18 TRAFFICO+FRENO SLE freq. 1”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
-------------------	----------------------	-----------	--------	----------	----------

Massimiliano Rosso

INGEGNERE

CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.6	0.6
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0.12	0.12
CdC elem. 6St	6-IMP-FRENAMENTO	Variabile		-0	0
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione inviluppo “~SL18 TRAFFICO+FRENO SLE freq. 2”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.6	0.6
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0	0
CdC elem. 6St	6-IMP-FRENAMENTO	Variabile		-0	0
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione inviluppo “~SL18 TRAFFICO+FRENO SLE freq. 3”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.6	0.6
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0	0
CdC elem. 6St	6-IMP-FRENAMENTO	Variabile		-0	0
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione inviluppo “~SL18 TRAFFICO+FRENO SLE freq. 4”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.6	0.6
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0	0
CdC elem. 6St	6-IMP-FRENAMENTO	Variabile		-0	0
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Massimiliano Rosso

INGEGNERE

Descrizione inviluppo “~SL18 TRAFFICO+FRENO SLE freq._5”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.6	0.6
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0	0
CdC elem. 6St	6-IMP-FRENAMENTO	Variabile		-0	0
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione inviluppo “~SL18 TRAFFICO+FRENO SLE freq._6”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.6	0.6
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0	0
CdC elem. 6St	6-IMP-FRENAMENTO	Variabile		-0.9	0.9
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione Inviluppo “~SL18 TRAFFICO_01 SLE freq.”

Agisce su tutte le entità del modello.

Condizioni di inviluppo automatiche

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
Inviluppo	~SL18 TRAFFICO_01 SLE freq._1	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 TRAFFICO_01 SLE freq._2	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 TRAFFICO_01 SLE freq._3	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 TRAFFICO_01 SLE freq._4	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 TRAFFICO_01 SLE freq._5	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 TRAFFICO_01 SLE freq._6	Perm.non Contemp.	1	1	1

Descrizione degli inviluppi contenuti nell’inviluppo “~SL18 TRAFFICO_01 SLE freq.”

Descrizione inviluppo “~SL18 TRAFFICO_01 SLE freq._1”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.6	0.6
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0.12	0.12
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0

Massimiliano Rosso

INGEGNERE

CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 12St	11-SPINTA SOVRACCARICO	Perm.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione inviluppo “~SL18 TRAFFICO_01 SLE freq. 2”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.6	0.6
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0	0
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 12St	11-SPINTA SOVRACCARICO	Perm.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione inviluppo “~SL18 TRAFFICO_01 SLE freq. 3”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.6	0.6
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0	0
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 12St	11-SPINTA SOVRACCARICO	Perm.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione inviluppo “~SL18 TRAFFICO_01 SLE freq. 4”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.6	0.6
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0	0
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 12St	11-SPINTA SOVRACCARICO	Perm.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione inviluppo “~SL18 TRAFFICO_01 SLE freq. 5”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1

Massimiliano Rosso

INGEGNERE

CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.6	0.6
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0	0
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 12St	11-SPINTA SOVRACCARICO	Perm.non Contemp.	7	0	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione involuppo “~SL18 TRAFFICO_01 SLE freq. 6”:

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.6	0.6
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0	0
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 12St	11-SPINTA SOVRACCARICO	Perm.non Contemp.	7	0	0
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione Involuppo “~SL18 PERMANENTI_SLV SLE freq.”

Agisce su tutte le entità del modello.

Condizioni di involuppo automatiche

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
Involuppo	~SL18 PERMANENTI_SLV SLE freq._1	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 PERMANENTI_SLV SLE freq._2	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 PERMANENTI_SLV SLE freq._3	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 PERMANENTI_SLV SLE freq._4	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 PERMANENTI_SLV SLE freq._5	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 PERMANENTI_SLV SLE freq._6	Perm.non Contemp.	1	1	1

Descrizione degli involuppi contenuti nell’involuppo “~SL18 PERMANENTI_SLV SLE freq.”

Descrizione involuppo “~SL18 PERMANENTI_SLV SLE freq. 1”:

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione involuppo “~SL18 PERMANENTI_SLV SLE freq. 2”:

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1

Massimiliano Rosso

INGEGNERE

CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione inviluppo “~SL18 PERMANENTI SLV SLE freq. _3”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione inviluppo “~SL18 PERMANENTI SLV SLE freq. _4”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione inviluppo “~SL18 PERMANENTI SLV SLE freq. _5”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione inviluppo “~SL18 PERMANENTI SLV SLE freq. _6”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

- Inviluppi SLE Combinazione Rara secondo il DM 17/01/2018

Gli inviluppi con i quali agisce la verifica sono:

- ~SL18 PERMANENTI+SISMA SLE caratt.
- ~SL18 PERM+VENTO+TERM SLV SLE caratt.
- ~SL18 TRAFFICO+FRENO SLE caratt.
- ~SL18 TRAFFICO_01 SLE caratt.
- ~SL18 PERMANENTI_SLV SLE caratt.

Descrizione Inviluppo “~SL18 PERMANENTI+SISMA SLE caratt.”

Agisce su tutte le entità del modello.

Condizioni di inviluppo automatiche

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
Inviluppo	~SL18 PERMANENTI+SISMA SLE caratt._1	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 PERMANENTI+SISMA SLE caratt._2	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 PERMANENTI+SISMA SLE caratt._3	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 PERMANENTI+SISMA SLE caratt._4	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 PERMANENTI+SISMA SLE caratt._5	Perm.non Contemp.	1	1	1

Massimiliano Rosso

INGEGNERE

Inviluppo	~SL18 PERMANENTI+SISMA SLE caratt._6	Perm.non Contemp.	1	1	1
-----------	--	-------------------	---	---	---

Descrizione degli inviluppi contenuti nell'inviluppo “~SL18 PERMANENTI+SISMA SLE caratt.”

Descrizione inviluppo “~SL18 PERMANENTI+SISMA SLE caratt. 1”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione inviluppo “~SL18 PERMANENTI+SISMA SLE caratt. 2”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione inviluppo “~SL18 PERMANENTI+SISMA SLE caratt. 3”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione inviluppo “~SL18 PERMANENTI+SISMA SLE caratt. 4”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione inviluppo “~SL18 PERMANENTI+SISMA SLE caratt. 5”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione inviluppo “~SL18 PERMANENTI+SISMA SLE caratt. 6”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione Inviluppo “~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV SLE caratt.”

Agisce su tutte le entità del modello.

Condizioni di inviluppo automatiche

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
Inviluppo	~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV SLE caratt._1	Perm.non Contemp.	1	1	1

Massimiliano Rosso

INGEGNERE

Inviluppo	~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV SLE caratt._2	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV SLE caratt._3	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV SLE caratt._4	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV SLE caratt._5	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV SLE caratt._6	Perm.non Contemp.	1	1	1

Descrizione degli involuppi contenuti nell'involuppo “~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV SLE caratt.”

Descrizione involuppo “~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV SLE caratt. 1”:

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		1	1
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		1	1
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione involuppo “~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV SLE caratt. 2”:

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		1	1
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		0.6	0.6
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione involuppo “~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV SLE caratt. 3”:

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		1	1
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		0.6	0.6
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione involuppo “~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV SLE caratt. 4”:

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		1	1
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		0.6	0.6
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione involuppo “~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV SLE caratt. 5”:

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		1	1

Massimiliano Rosso

INGEGNERE

CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		0.6	0.6
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione involuppo “~SL18 PERM+VENTO+TERM SLV SLE caratt. 6”:

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		1	1
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		0.6	0.6
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione Involuppo “~SL18 TRAFFICO+FRENO SLE caratt.”

Agisce su tutte le entità del modello.

Condizioni di involuppo automatiche

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
Involuppo	~SL18 TRAFFICO+FRENO SLE caratt._1	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 TRAFFICO+FRENO SLE caratt._2	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 TRAFFICO+FRENO SLE caratt._3	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 TRAFFICO+FRENO SLE caratt._4	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 TRAFFICO+FRENO SLE caratt._5	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 TRAFFICO+FRENO SLE caratt._6	Perm.non Contemp.	1	1	1

Descrizione degli involuppi contenuti nell’involuppo “~SL18 TRAFFICO+FRENO SLE caratt.”

Descrizione involuppo “~SL18 TRAFFICO+FRENO SLE caratt. 1”:

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.6	0.6
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0.6	0.6
CdC elem. 6St	6-IMP-FRENAMENTO	Variabile		-0.9	0.9
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione involuppo “~SL18 TRAFFICO+FRENO SLE caratt. 2”:

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.6	0.6
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0.36	0.36
CdC elem. 6St	6-IMP-FRENAMENTO	Variabile		-0.9	0.9
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1

pag. 49

Massimiliano Rosso

INGEGNERE

CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1
----------------	------------------	------------	--	---	---

Descrizione inviluppo “~SL18 TRAFFICO+FRENO SLE caratt. 3”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.6	0.6
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0.36	0.36
CdC elem. 6St	6-IMP-FRENAMENTO	Variabile		-0.9	0.9
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	0.9
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	0.9
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione inviluppo “~SL18 TRAFFICO+FRENO SLE caratt. 4”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.6	0.6
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0.36	0.36
CdC elem. 6St	6-IMP-FRENAMENTO	Variabile		-0.9	0.9
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0.9
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0.9
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione inviluppo “~SL18 TRAFFICO+FRENO SLE caratt. 5”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.6	0.6
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0.36	0.36
CdC elem. 6St	6-IMP-FRENAMENTO	Variabile		-0.9	0.9
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione inviluppo “~SL18 TRAFFICO+FRENO SLE caratt. 6”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.6	0.6
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0.36	0.36
CdC elem. 6St	6-IMP-FRENAMENTO	Variabile		-0.9	0.9
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	0.675

Massimiliano Rosso

INGEGNERE

CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione Inviluppo “~SL18 TRAFFICO_01 SLE caratt.”

Agisce su tutte le entità del modello.

Condizioni di inviluppo automatiche

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
Inviluppo	~SL18 TRAFFICO_01 SLE caratt._1	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 TRAFFICO_01 SLE caratt._2	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 TRAFFICO_01 SLE caratt._3	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 TRAFFICO_01 SLE caratt._4	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 TRAFFICO_01 SLE caratt._5	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 TRAFFICO_01 SLE caratt._6	Perm.non Contemp.	1	1	1

Descrizione degli inviluppi contenuti nell’inviluppo “~SL18 TRAFFICO_01 SLE caratt.”

Descrizione inviluppo “~SL18 TRAFFICO_01 SLE caratt. 1”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.6	0.6
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0.6	0.6
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 12St	11-SPINTA SOVRACCARICO	Perm.non Contemp.	7	0	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione inviluppo “~SL18 TRAFFICO_01 SLE caratt. 2”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.6	0.6
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0.36	0.36
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 12St	11-SPINTA SOVRACCARICO	Perm.non Contemp.	7	0	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione inviluppo “~SL18 TRAFFICO_01 SLE caratt. 3”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1

pag. 51

Massimiliano Rosso

INGEGNERE

CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.6	0.6
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0.36	0.36
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	0.9
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	0.9
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 12St	11-SPINTA SOVRACCARICO	Perm.non Contemp.	7	0	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione inviluppo “~SL18 TRAFFICO_01 SLE caratt. 4”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.6	0.6
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0.36	0.36
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0.9
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0.9
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 12St	11-SPINTA SOVRACCARICO	Perm.non Contemp.	7	0	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione inviluppo “~SL18 TRAFFICO_01 SLE caratt. 5”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.6	0.6
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0.36	0.36
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 12St	11-SPINTA SOVRACCARICO	Perm.non Contemp.	7	0	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione inviluppo “~SL18 TRAFFICO_01 SLE caratt. 6”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.6	0.6
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0.36	0.36
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	0.675
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1

Massimiliano Rosso

INGEGNERE

CdC elem. 12St	11-SPINTA SOVRACCARICO	Perm.non Contemp.	7	0	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione Inviluppo “~SL18 PERMANENTI_SLV SLE caratt.”

Agisce su tutte le entità del modello.

Condizioni di inviluppo automatiche

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
Inviluppo	~SL18 PERMANENTI_SLV SLE caratt._1	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 PERMANENTI_SLV SLE caratt._2	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 PERMANENTI_SLV SLE caratt._3	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 PERMANENTI_SLV SLE caratt._4	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 PERMANENTI_SLV SLE caratt._5	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 PERMANENTI_SLV SLE caratt._6	Perm.non Contemp.	1	1	1

Descrizione degli inviluppi contenuti nell’inviluppo “~SL18 PERMANENTI_SLV SLE caratt.”

Descrizione inviluppo “~SL18 PERMANENTI_SLV SLE caratt._1”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione inviluppo “~SL18 PERMANENTI_SLV SLE caratt._2”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione inviluppo “~SL18 PERMANENTI_SLV SLE caratt._3”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione inviluppo “~SL18 PERMANENTI_SLV SLE caratt._4”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione inviluppo “~SL18 PERMANENTI_SLV SLE caratt._5”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

Descrizione inviluppo “~SL18 PERMANENTI_SLV SLE caratt._6”:

Massimiliano Rosso

INGEGNERE

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		1	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		1	1

- Involuppi S.L.U. secondo il DM 17/01/2018

Gli involuppi con i quali agisce la verifica sono:

- ~SL18 PERMANENTI+SISMA STR SLV
- ~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV STR SLV
- ~SL18 TRAFFICO+FRENO STR SLV
- ~SL18 TRAFFICO_01 STR SLV
- ~SL18 PERMANENTI_SLV STR SLV

Descrizione Involuppo “~SL18 PERMANENTI+SISMA STR SLV”

Agisce su tutte le entità del modello.

Condizioni di involuppo automatiche

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
Involuppo	~SL18 PERMANENTI+SISMA STR SLV_1	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 PERMANENTI+SISMA STR SLV_2	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 PERMANENTI+SISMA STR SLV_3	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 PERMANENTI+SISMA STR SLV_4	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 PERMANENTI+SISMA STR SLV_5	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 PERMANENTI+SISMA STR SLV_6	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 PERMANENTI+SISMA SLU Sism. Orizz._1	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 PERMANENTI+SISMA SLU Sism. Orizz._2	Perm.non Contemp.	1	1	1

Descrizione degli involuppi contenuti nell’involuppo “~SL18 PERMANENTI+SISMA STR SLV”

Descrizione involuppo “~SL18 PERMANENTI+SISMA STR SLV_1”:

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione involuppo “~SL18 PERMANENTI+SISMA STR SLV_2”:

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione involuppo “~SL18 PERMANENTI+SISMA STR SLV_3”:

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
-------------------	----------------------	-----------	--------	----------	----------

Massimiliano Rosso

INGEGNERE

CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione inviluppo “~SL18 PERMANENTI+SISMA STR SLV_4”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione inviluppo “~SL18 PERMANENTI+SISMA STR SLV_5”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione inviluppo “~SL18 PERMANENTI+SISMA STR SLV_6”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione inviluppo “~SL18 PERMANENTI+SISMA SLU Sism. Orizz. 1”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1
CdC elem. 7Dy	Sisma SLV X	Var.non Contemp.	1	-1	1
CdC elem. 8Dy	Sisma SLV Y	Var.non Contemp.	2	-0.3	0.3

Descrizione inviluppo “~SL18 PERMANENTI+SISMA SLU Sism. Orizz. 2”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1
CdC elem. 7Dy	Sisma SLV X	Var.non Contemp.	1	-0.3	0.3
CdC elem. 8Dy	Sisma SLV Y	Var.non Contemp.	2	-1	1

Descrizione Inviluppo “~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV STR SLV”

Agisce su tutte le entità del modello.

Condizioni di inviluppo automatiche

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
Inviluppo	~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV STR SLV_1	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV STR SLV_2	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV STR SLV_3	Perm.non Contemp.	1	1	1

Massimiliano Rosso

INGEGNERE

Inviluppo	~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV STR SLV_4	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV STR SLV_5	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV STR SLV_6	Perm.non Contemp.	1	1	1

Descrizione degli inviluppi contenuti nell'inviluppo “~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV STR SLV”

Descrizione inviluppo “~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV STR SLV_1”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		0	1.5
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		0	1.5
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione inviluppo “~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV STR SLV_2”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		0	1.5
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		0	0.9
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione inviluppo “~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV STR SLV_3”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		0	1.5
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		0	0.9
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione inviluppo “~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV STR SLV_4”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		0	1.5
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		0	0.9
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione inviluppo “~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV STR SLV_5”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		0	1.5
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		0	0.9
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione inviluppo “~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV STR SLV_6”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
-------------------	----------------------	-----------	--------	----------	----------

Massimiliano Rosso

INGEGNERE

CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		0	1.5
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		0	0.9
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione Inviluppo “~SL18 TRAFFICO+FRENO STR SLV”

Agisce su tutte le entità del modello.

Condizioni di inviluppo automatiche

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
Inviluppo	~SL18 TRAFFICO+FRENO STR SLV_1	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 TRAFFICO+FRENO STR SLV_2	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 TRAFFICO+FRENO STR SLV_3	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 TRAFFICO+FRENO STR SLV_4	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 TRAFFICO+FRENO STR SLV_5	Perm.non Contemp.	1	1	1
Inviluppo	~SL18 TRAFFICO+FRENO STR SLV_6	Perm.non Contemp.	1	1	1

Descrizione degli inviluppi contenuti nell’inviluppo “~SL18 TRAFFICO+FRENO STR SLV”

Descrizione inviluppo “~SL18 TRAFFICO+FRENO STR SLV_1”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.9	0.9
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0.9	0.9
CdC elem. 6St	6-IMP-FRENAMENTO	Variabile		-1.35	1.35
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione inviluppo “~SL18 TRAFFICO+FRENO STR SLV_2”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.9	0.9
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0.54	0.54
CdC elem. 6St	6-IMP-FRENAMENTO	Variabile		-1.35	1.35
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione inviluppo “~SL18 TRAFFICO+FRENO STR SLV_3”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3

Massimiliano Rosso

INGEGNERE

CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.9	0.9
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0.54	0.54
CdC elem. 6St	6-IMP-FRENAMENTO	Variabile		-1.35	1.35
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	1.35
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	1.35
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione inviluppo “~SL18 TRAFFICO+FRENO STR SLV_4”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.9	0.9
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0.54	0.54
CdC elem. 6St	6-IMP-FRENAMENTO	Variabile		-1.35	1.35
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.35
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.35
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione inviluppo “~SL18 TRAFFICO+FRENO STR SLV_5”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.9	0.9
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0.54	0.54
CdC elem. 6St	6-IMP-FRENAMENTO	Variabile		-1.35	1.35
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione inviluppo “~SL18 TRAFFICO+FRENO STR SLV_6”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.9	0.9
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0.54	0.54
CdC elem. 6St	6-IMP-FRENAMENTO	Variabile		-1.35	1.35
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione Inviluppo “~SL18 TRAFFICO_01 STR SLV”

Massimiliano Rosso

INGEGNERE

Agisce su tutte le entità del modello.

Condizioni di inviluppo automatiche

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
Involuppo	~SL18 TRAFFICO_01 STR SLV_1	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 TRAFFICO_01 STR SLV_2	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 TRAFFICO_01 STR SLV_3	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 TRAFFICO_01 STR SLV_4	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 TRAFFICO_01 STR SLV_5	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 TRAFFICO_01 STR SLV_6	Perm.non Contemp.	1	1	1

Descrizione degli inviluppi contenuti nell'inviluppo “~SL18 TRAFFICO_01 STR SLV”

Descrizione inviluppo “~SL18 TRAFFICO_01 STR SLV_1”:

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.9	0.9
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0.9	0.9
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 12St	11-SPINTA SOVRACCARICO	Perm.non Contemp.	7	0	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione inviluppo “~SL18 TRAFFICO_01 STR SLV_2”:

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.9	0.9
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0.54	0.54
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 12St	11-SPINTA SOVRACCARICO	Perm.non Contemp.	7	0	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione inviluppo “~SL18 TRAFFICO_01 STR SLV_3”:

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.9	0.9
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0.54	0.54
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	1.35
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	1.35
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.0125

Massimiliano Rosso

INGEGNERE

CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 12St	11-SPINTA SOVRACCARICO	Perm.non Contemp.	7	0	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione inviluppo “~SL18 TRAFFICO_01 STR SLV 4”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.9	0.9
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0.54	0.54
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.35
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.35
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 12St	11-SPINTA SOVRACCARICO	Perm.non Contemp.	7	0	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione inviluppo “~SL18 TRAFFICO_01 STR SLV 5”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.9	0.9
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0.54	0.54
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 12St	11-SPINTA SOVRACCARICO	Perm.non Contemp.	7	0	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione inviluppo “~SL18 TRAFFICO_01 STR SLV 6”:

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 4St	4-IMP-VAR-TERMICA	Variabile		-0.9	0.9
CdC elem. 5St	5-IMP-VENTO	Variabile		-0.54	0.54
CdC elem. 7St	7-IMP-TRAFFICO-MIN	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 8St	8-IMP-TRAFFICO-MAX	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 9St	9-IMP-TRAFFICO-MIN-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 10St	10-IMP-TRAFFICO-MAX-INVERTITO	Var.non Contemp.	7	0	1.0125
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 12St	11-SPINTA SOVRACCARICO	Perm.non Contemp.	7	0	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione Inviluppo “~SL18 PERMANENTI_SLV STR SLV”

Agisce su tutte le entità del modello.

Condizioni di inviluppo automatiche

Massimiliano Rosso

INGEGNERE

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
Involuppo	~SL18 PERMANENTI_SLV STR SLV_1	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 PERMANENTI_SLV STR SLV_2	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 PERMANENTI_SLV STR SLV_3	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 PERMANENTI_SLV STR SLV_4	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 PERMANENTI_SLV STR SLV_5	Perm.non Contemp.	1	1	1
Involuppo	~SL18 PERMANENTI_SLV STR SLV_6	Perm.non Contemp.	1	1	1

Descrizione degli involuppi contenuti nell'involuppo “~SL18 PERMANENTI_SLV STR SLV”

Descrizione involuppo “~SL18 PERMANENTI_SLV STR SLV_1”:

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione involuppo “~SL18 PERMANENTI_SLV STR SLV_2”:

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione involuppo “~SL18 PERMANENTI_SLV STR SLV_3”:

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione involuppo “~SL18 PERMANENTI_SLV STR SLV_4”:

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione involuppo “~SL18 PERMANENTI_SLV STR SLV_5”:

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

Descrizione involuppo “~SL18 PERMANENTI_SLV STR SLV_6”:

n°CdC o Involuppo	Nome CdC o Involuppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	CdC n. 1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	2-IMPALCATO-G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 3St	3-IMPALCATO-G2	Permanente		1	1.3
CdC elem. 11St	11-SPINTA TERRENO	Permanente		0.8	1.5
CdC elem. 13St	13-PESO RILEVATO	Permanente		0.8	1.5

VERIFICHE T.A.-S.L.E.

Significato dei parametri:

Mat: indica il numero del materiale a cui la verifica fa riferimento

Ver: indica la condizione di carico elementare di appartenenza delle sollecitazioni di verifica. Se la verifica è stata generata da un inviluppo assume il seguente significato:

- 1 inviluppo che determina lo sforzo normale massimo negativo
- 2 inviluppo che determina lo sforzo normale massimo positivo
- 3 inviluppo che determina il taglio 1-2 massimo negativo
- 4 inviluppo che determina il taglio 1-2 massimo positivo
- 5 inviluppo che determina il taglio 1-3 massimo negativo
- 6 inviluppo che determina il taglio 1-3 massimo positivo
- 7 inviluppo che determina il momento torcente massimo negativo
- 8 inviluppo che determina il momento torcente massimo positivo
- 9 inviluppo che determina il momento flettente 1-2 massimo negativo
- 10 inviluppo che determina il momento flettente 1-2 massimo positivo
- 11 inviluppo che determina il momento flettente 1-3 massimo negativo
- 12 inviluppo che determina il momento flettente 1-3 massimo positivo
- 17 inviluppo che determina S1 massimo negativo
- 18 inviluppo che determina S1 massimo positivo
- 19 inviluppo che determina S2 massimo negativo
- 20 inviluppo che determina S2 massimo positivo
- 21 inviluppo che determina S3 massimo negativo
- 22 inviluppo che determina S3 massimo positivo
- 23 inviluppo che determina S4 massimo negativo
- 24 inviluppo che determina S4 massimo positivo

I simboli S1, S2, S3, S4 indicano la “sigma combinata” e si riferiscono al calcolo della tensione fittizia valutata in ipotesi di linearità del comportamento del materiale e resistenza indefinita, la cui massimizzazione individua la più probabile verifica peggiore a pressoflessione, valutata con la formula (sigma positiva indica trazione)

$$\sigma_{id} = \frac{N}{A} \pm \frac{M_{12}}{W_{12}} \pm \frac{M_{13}}{W_{13}}$$

(W sono i moduli di resistenza) sui quattro spigoli del rettangolo ideale con moduli di resistenza pari a quelli della sezione base dell’asta.

Dist: indica la distanza dal punto di inizio beam della sezione verificata

Sollecitazioni di verifica:

N = sforzo normale agente in direzione dell’asse locale 1

V₁₂, V₁₃ = tagli agenti in direzione 2 e 3

M₁₂, M₁₃ = momenti agenti nei piani 12 e 13

MT = momento torcente

ArmNM = indica il tratto di armatura interessato dalla verifica a pressoflessione deviata, seguito dalla posizione delle barre al positivo e al negativo; le verifiche vengono svolte con le posizioni inferiori o uguali alle posizioni al positivo e maggiori o uguali al negativo.

ArmT = indica il tratto di armatura interessato dalla verifica a taglio, seguito dal numero del tratto di staffatura

ArmNMT = indica il tratto di armatura interessato dalla verifica a pressoflessione deviata e taglio, seguito dalla posizione delle barre al positivo, al negativo e dal tratto di staffatura

d₂, d₃ = altezze utili per verifiche a taglio agente in direzione 2 e 3

b_{w2}, b_{w3} = larghezze utili per verifiche a taglio agente in direzione 2 e 3

n_{st2}, n_{st3} = numero braccia utili per le verifiche a taglio V12 e V13 agenti in direzione 2 e 3 rispettivamente.

corr. = armatura longitudinale corrente

Pos = posizione delle barre longitudinali di armatura

σ_{max}, σ_{min}: indicano le tensioni massime ottenute dalla verifica a tenso-pressoflessione deviata.

CoeffV12, CoeffV13: indicano i coefficienti di sfruttamento a taglio in direzione 2 e 3. CoeffV12 è dato dal rapporto tra il taglio di calcolo V12 agente in direzione 2 e la resistenza a taglio Vr12 in direzione 2.

All’inizio di una riga, nelle tabelle con i risultati delle verifiche, possono comparire i seguenti simboli:

VT = verifica a taglio a Tensioni Ammissibili

AM = verifica delle armature minime richieste per il contenimento della fessurazione: A_{s,min} è l’armatura minima richiesta ai sensi della UNI EN 1992-1-1:2005 (§7.3.2), A_{s,disp} è l’armatura disponibile nella zona tesa. Qualora non siano presenti armature nell’area tesa il calcolo viene eseguito traslando l’asse neutro parallelamente a se stesso fino a raggiungere la prima barra disponibile, e riaggiornando i valori. In tal caso i valori in tabella sono accompagnati da un “^”.

- VF = verifica di formazione delle fessure: $\sigma_{\max}$ è la massima tensione di trazione (su sezione non fessurata) del materiale di calcestruzzo con ID pari a MatCls. Vengono riportati solo i valori di trazione delle tensioni (se presenti).
- VD = verifica di decompressione: $\sigma_{\max}$ è la massima tensione di trazione (su sezione non fessurata) del materiale di calcestruzzo con ID pari a MatCls. Vengono riportati solo i valori di trazione delle tensioni (se presenti).
- VA = verifica di apertura delle fessure: w è l'apertura della fessura. Il gruppo di esigenza ed il valore ammissibile utilizzati sono quelli del materiale di riferimento della sottosezione (armatura), ed il tipo di armatura (sensibile/poco sensibile) è quello del materiale delle barre di armatura della sottosezione (se è presente almeno una barra sensibile viene considerata questa come tipo di armatura nella verifica). Nella colonna IDc/TArm, IDc è l'ID del materiale calcestruzzo di riferimento della sottosezione, TArm è il tipo di armatura utilizzato nella verifica di apertura delle fessure (0 = armatura sensibile, 1 = armatura poco sensibile);

Un asterisco a fianco di un record individua le verifiche non soddisfatte

Per le verifiche a SLE il gruppo di esigenza (livello di aggressività dell'ambiente) utilizzato è riportato nella descrizione delle caratteristiche dei materiali.

Verifica di Resistenza “~PressoFless.CA SLE rare”

Tipo Verifica: Stati Limite d'Esercizio (DM 17/01/2018)

Combinazione di Carico: rara

Origine del sistema di riferimento delle sollecitazioni: nel baricentro della sezione base omogenizzata;

Set Involuppo di Verifica utilizzato: “SL18_PALI”

Gli involuppi con i quali agisce la verifica sono:

- ~SL18 PERMANENTI+SISMA SLE caratt.
- ~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV SLE caratt.
- ~SL18 TRAFFICO+FRENO SLE caratt.
- ~SL18 TRAFFICO_01 SLE caratt.
- ~SL18 PERMANENTI_SLV SLE caratt.

Gruppo di Selezione su cui agisce la verifica: **PALIFICATA**

Tensioni ammissibili a trazione e compressione dei materiali impiegati:

ID Materiale	Nome materiale	Sigma Amm. Trazione (N/mm ²)	Sigma Amm. Compressione (N/mm ²)
n.18	Cls C25/30	0	15
n.26	B450C	360	-

Beam n.2 - Sezione “PALO 80cm [Circolare Ø80 cm]”

Coord.punto di applicazione sforzo N (piano locale 2-3): -4.94082e-18 m; 7.41123e-18 m

Riepilogo tratti di armatura sull'asta:

- Armatura tipo 3 fino a fine asta

Descrizione Armatura tipo 3:

Armatura longitudinale: 24Ø20 (Pos.1, corr.)

$d_2 = 68$ cm, $b_{w2} = 68$ cm, $d_3 = 68$ cm, $b_{w3} = 68$ cm

Armatura trasversale tratto di staffatura n°1:

staffa con $n_{st2} = 2$, $n_{st3} = 2$, Ø 10 a passo 14 cm

Verifiche a tenso-presso flessione deviata:

Mat	Ver	Dist (m)	N (kN)	M12 (kNm)	M13 (kNm)	ArmNM	$\sigma_{\max}$ (N/mm ²)	$\sigma_{\min}$ (N/mm ²)
26	2	0.00	-352.68	305.74	74.59	3 (1,-1)	153.51	-92.88

Beam n.27 - Sezione “PALO 80cm [Circolare Ø80 cm]”

Coord.punto di applicazione sforzo N (piano locale 2-3): -4.94082e-18 m; 7.41123e-18 m

Riepilogo tratti di armatura sull'asta:

- Armatura tipo 3 fino a fine asta

Descrizione Armatura tipo 3:

Armatura longitudinale: 24Ø20 (Pos.1, corr.)

$d_2 = 68$ cm, $b_{w2} = 68$ cm, $d_3 = 68$ cm, $b_{w3} = 68$ cm

Armatura trasversale tratto di staffatura n°1:

staffa con $n_{st2} = 2$, $n_{st3} = 2$, Ø 10 a passo 14 cm

Massimiliano Rosso

INGEGNERE

Verifiche a tenso-presso flessione deviata:

Mat	Ver	Dist (m)	N (kN)	M12 (kNm)	M13 (kNm)	ArmNM	$\sigma_{\max}$ (N/mm ²)	$\sigma_{\min}$ (N/mm ²)
18	3	0.00	-1224.42	431.41	-35.48	3 (1,-1)	0.00	-10.48
26	3	0.00	-1224.42	431.41	-35.48	3 (1,-1)	120.49	-134.24

Beam n.30 - Sezione "PALO 80cm [Circolare Ø80 cm]"

Coord.punto di applicazione sforzo N (piano locale 2-3): -4.94082e-18 m; 7.41123e-18 m

Riepilogo tratti di armatura sull'asta:

- Armatura tipo 2 fino a fine asta

Descrizione Armatura tipo 2:

Armatura longitudinale: 16Ø20 (Pos.1, corr.)

$d_2 = 68$ cm, $b_{w2} = 68$ cm, $d_3 = 68$ cm, $b_{w3} = 68$ cm

Armatura trasversale tratto di staffatura n°1:

staffa con $n_{st2} = 2$, $n_{st3} = 2$, Ø 10 a passo 14 cm

Verifiche a tenso-presso flessione deviata:

Mat	Ver	Dist (m)	N (kN)	M12 (kNm)	M13 (kNm)	ArmNM	$\sigma_{\max}$ (N/mm ²)	$\sigma_{\min}$ (N/mm ²)
18	17	0.00	-1488.49	118.07	-6.87	2 (1,-1)	0.00	-4.50
26	17	0.00	-1488.49	118.07	-6.87	2 (1,-1)	0.00	-63.29

Beam n.60 - Sezione "PALO 80cm [Circolare Ø80 cm]"

Coord.punto di applicazione sforzo N (piano locale 2-3): -4.94082e-18 m; 7.41123e-18 m

Riepilogo tratti di armatura sull'asta:

- Armatura tipo 2 fino a fine asta

Descrizione Armatura tipo 2:

Armatura longitudinale: 16Ø20 (Pos.1, corr.)

$d_2 = 68$ cm, $b_{w2} = 68$ cm, $d_3 = 68$ cm, $b_{w3} = 68$ cm

Armatura trasversale tratto di staffatura n°1:

staffa con $n_{st2} = 2$, $n_{st3} = 2$, Ø 10 a passo 14 cm

Verifiche a tenso-presso flessione deviata:

Mat	Ver	Dist (m)	N (kN)	M12 (kNm)	M13 (kNm)	ArmNM	$\sigma_{\max}$ (N/mm ²)	$\sigma_{\min}$ (N/mm ²)
26	2	0.20	-232.21	-77.79	-8.38	2 (1,-1)	27.47	-27.40

Verifica di Resistenza-Fessurazione "~PressoFless.CA SLE q.perm"

Tipo Verifica: Stati Limite d'Esercizio (DM 17/01/2018)

Combinazione di Carico: quasi permanente

Origine del sistema di riferimento delle sollecitazioni: nel baricentro della sezione base omogenizzata;

Set Involuppo di Verifica utilizzato: "SL18_PALI"

Gli involuppi con i quali agisce la verifica sono:

- ~SL18 PERMANENTI+SISMA SLE q.perm.
- ~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV SLE q.perm.
- ~SL18 TRAFFICO+FRENO SLE q.perm.
- ~SL18 TRAFFICO_01 SLE q.perm.
- ~SL18 PERMANENTI_SLV SLE q.perm.

Gruppo di Selezione su cui agisce la verifica: **PALIFICATA**

Tensioni ammissibili a trazione e compressione dei materiali impiegati:

ID Materiale	Nome materiale	Sigma Amm. Trazione (N/mm ²)	Sigma Amm. Compressione (N/mm ²)
n.18	Cls C25/30	0	11.25
n.26	B450C	-	-

Parametri per verifiche di fessurazione:

Le verifiche di fessurazione consistono in verifiche di: apertura fessure

E' stato considerato il caso di azioni di lunga durata o azioni ripetute

Massimiliano Rosso

INGEGNERE

Le verifiche di apertura delle fessure mostrate sono solo quelle la cui la massima tensione di trazione nel calcestruzzo (in sezione interamente reagente) supera il valore limite di formazione delle fessure.

La tensione σ_s di cui alla formula (7.9) della UNI EN 1992-1-1:2005 è calcolata come media di tutte le barre tese.

Per ulteriori dettagli sui parametri delle verifiche di fissurazione si veda la descrizione delle caratteristiche dei materiali.

Beam n.5 - Sezione "PALO 80cm [Circolare Ø80 cm]"

Coord.punto di applicazione sforzo N (piano locale 2-3): -4.94082e-18 m; 7.41123e-18 m

Riepilogo tratti di armatura sull'asta:

- Armatura tipo 2 fino a fine asta

Descrizione Armatura tipo 2:

Armatura longitudinale: 16Ø20 (Pos.1, corr.)

$d_2 = 68$ cm, $b_{w2} = 68$ cm, $d_3 = 68$ cm, $b_{w3} = 68$ cm

Armatura trasversale tratto di staffatura n°1:

staffa con $n_{st2} = 2$, $n_{st3} = 2$, Ø 10 a passo 14 cm

Verifiche a tenso-prezzo flessione deviata:

Mat	Ver	Dist (m)	N (kN)	M12 (kNm)	M13 (kNm)	ArmNM	σ_{max} (N/mm ²)	σ_{min} (N/mm ²)
Verifiche di apertura fessure:								
VA:	Ver	Dist (m)	N (kN)	M12 (kNm)	M13 (kNm)	ArmNM	w (mm)	IDc/TArm
26	1	0.00	-602.73	26.04	6.57	2 (1,-1)	0.00	-21.19
VA:	1	0.00	-602.73	26.04	6.57	2 (1,-1)	0.00	18/1

Beam n.27 - Sezione "PALO 80cm [Circolare Ø80 cm]"

Coord.punto di applicazione sforzo N (piano locale 2-3): -4.94082e-18 m; 7.41123e-18 m

Riepilogo tratti di armatura sull'asta:

- Armatura tipo 3 fino a fine asta

Descrizione Armatura tipo 3:

Armatura longitudinale: 24Ø20 (Pos.1, corr.)

$d_2 = 68$ cm, $b_{w2} = 68$ cm, $d_3 = 68$ cm, $b_{w3} = 68$ cm

Armatura trasversale tratto di staffatura n°1:

staffa con $n_{st2} = 2$, $n_{st3} = 2$, Ø 10 a passo 14 cm

Verifiche a tenso-prezzo flessione deviata:

Mat	Ver	Dist (m)	N (kN)	M12 (kNm)	M13 (kNm)	ArmNM	σ_{max} (N/mm ²)	σ_{min} (N/mm ²)
Verifiche di apertura fessure:								
VA:	Ver	Dist (m)	N (kN)	M12 (kNm)	M13 (kNm)	ArmNM	w (mm)	IDc/TArm
18	1	0.00	-994.40	281.37	6.81	3 (1,-1)	0.00	-6.76
26	1	0.00	-994.40	281.37	6.81	3 (1,-1)	59.50	-88.79
VA:	1	0.00	-994.40	281.37	6.81	3 (1,-1)	0.03	18/1

Beam n.30 - Sezione "PALO 80cm [Circolare Ø80 cm]"

Coord.punto di applicazione sforzo N (piano locale 2-3): -4.94082e-18 m; 7.41123e-18 m

Riepilogo tratti di armatura sull'asta:

- Armatura tipo 2 fino a fine asta

Descrizione Armatura tipo 2:

Armatura longitudinale: 16Ø20 (Pos.1, corr.)

$d_2 = 68$ cm, $b_{w2} = 68$ cm, $d_3 = 68$ cm, $b_{w3} = 68$ cm

Armatura trasversale tratto di staffatura n°1:

staffa con $n_{st2} = 2$, $n_{st3} = 2$, Ø 10 a passo 14 cm

Verifiche a tenso-prezzo flessione deviata:

Mat	Ver	Dist (m)	N (kN)	M12 (kNm)	M13 (kNm)	ArmNM	σ_{max} (N/mm ²)	σ_{min} (N/mm ²)
Verifiche di apertura fessure:								
VA:	Ver	Dist (m)	N (kN)	M12 (kNm)	M13 (kNm)	ArmNM	w (mm)	IDc/TArm
18	1	0.00	-1009.48	87.50	2.11	2 (1,-1)	0.00	-3.17
26	1	0.00	-1009.48	87.50	2.11	2 (1,-1)	0.00	-44.47

Verifica di Fessurazione “~PressoFless.CA SLE freq.”

Tipo Verifica: Stati Limite d'Esercizio (DM 17/01/2018)
Combinazione di Carico: frequente

Origine del sistema di riferimento delle sollecitazioni: nel baricentro della sezione base omogenizzata;

Set Involuppo di Verifica utilizzato: “SL18_PALI”

Gli involuppi con i quali agisce la verifica sono:

- ~SL18 PERMANENTI+SISMA SLE freq.
- ~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV SLE freq.
- ~SL18 TRAFFICO+FRENO SLE freq.
- ~SL18 TRAFFICO_01 SLE freq.
- ~SL18 PERMANENTI_SLV SLE freq.

Gruppo di Selezione su cui agisce la verifica: **PALIFICATA**

Tensioni ammissibili a trazione e compressione dei materiali impiegati:

ID Materiale	Nome materiale	Sigma Amm. Trazione (N/mm ²)	Sigma Amm. Compressione (N/mm ²)
n.18	Cls C25/30	0	-
n.26	B450C	-	-

Parametri per verifiche di fessurazione:

Le verifiche di fessurazione consistono in verifiche di: apertura fessure

E' stato considerato il caso di azioni di lunga durata o azioni ripetute

Le verifiche di apertura delle fessure mostrate sono solo quelle la cui la massima tensione di trazione nel calcestruzzo (in sezione interamente reagente) supera il valore limite di formazione delle fessure.

La tensione σ_s di cui alla formula (7.9) della UNI EN 1992-1-1:2005 è calcolata come media di tutte le barre tese.

Per ulteriori dettagli sui parametri delle verifiche di fessurazione si veda la descrizione delle caratteristiche dei materiali.

Beam n.2 - Sezione “PALO 80cm [Circolare Ø80 cm]”

Coord.punto di applicazione sforzo N (piano locale 2-3): -4.94082e-18 m; 7.41123e-18 m

Riepilogo tratti di armatura sull'asta:

- Armatura tipo 3 fino a fine asta

Descrizione Armatura tipo 3:

Armatura longitudinale: 24Ø20 (Pos.1, corr.)

$d_2 = 68$ cm, $b_{w2} = 68$ cm, $d_3 = 68$ cm, $b_{w3} = 68$ cm

Armatura trasversale tratto di staffatura n°1:

staffa con $n_{st2} = 2$, $n_{st3} = 2$, Ø 10 a passo 14 cm

Verifiche di apertura fessure:

VA:	Ver	Dist (m)	N (kN)	M12 (kNm)	M13 (kNm)	ArmNM	w (mm)	IDc/TArm
VA:	2	0.00	-424.21	273.05	61.01	3 (1,-1)	0.08	18/1

Beam n.5 - Sezione “PALO 80cm [Circolare Ø80 cm]”

Coord.punto di applicazione sforzo N (piano locale 2-3): -4.94082e-18 m; 7.41123e-18 m

Riepilogo tratti di armatura sull'asta:

- Armatura tipo 2 fino a fine asta

Descrizione Armatura tipo 2:

Armatura longitudinale: 16Ø20 (Pos.1, corr.)

$d_2 = 68$ cm, $b_{w2} = 68$ cm, $d_3 = 68$ cm, $b_{w3} = 68$ cm

Armatura trasversale tratto di staffatura n°1:

staffa con $n_{st2} = 2$, $n_{st3} = 2$, Ø 10 a passo 14 cm

Verifiche di apertura fessure:

VA:	Ver	Dist (m)	N (kN)	M12 (kNm)	M13 (kNm)	ArmNM	w (mm)	IDc/TArm
VA:	1	0.00	-602.73	26.04	6.57	2 (1,-1)	0.00	18/1

VERIFICHE S.L.U. GENERICHE/C.A.

Significato dei parametri:

Ver: assume il seguente significato:

- 1 involucro che determina lo sforzo normale massimo negativo
- 2 involucro che determina lo sforzo normale massimo positivo
- 3 involucro che determina il taglio 1-2 massimo negativo
- 4 involucro che determina il taglio 1-2 massimo positivo
- 5 involucro che determina il taglio 1-3 massimo negativo
- 6 involucro che determina il taglio 1-3 massimo positivo
- 7 involucro che determina il momento torcente massimo negativo
- 8 involucro che determina il momento torcente massimo positivo
- 9 involucro che determina il momento flettente 1-2 massimo negativo
- 10 involucro che determina il momento flettente 1-2 massimo positivo
- 11 involucro che determina il momento flettente 1-3 massimo negativo
- 12 involucro che determina il momento flettente 1-3 massimo positivo
- 17 involucro che determina S1 massimo negativo
- 18 involucro che determina S1 massimo positivo
- 19 involucro che determina S2 massimo negativo
- 20 involucro che determina S2 massimo positivo
- 21 involucro che determina S3 massimo negativo
- 22 involucro che determina S3 massimo positivo
- 23 involucro che determina S4 massimo negativo
- 24 involucro che determina S4 massimo positivo

I simboli S1, S2, S3, S4 indicano la “sigma combinata” e si riferiscono al calcolo della tensione fittizia valutata in ipotesi di linearità del comportamento del materiale e resistenza indefinita, la cui massimizzazione individua la più probabile verifica peggiore a pressoflessione, valutata con la formula (sigma positiva indica trazione)

$$\sigma_{id} = \frac{N}{A} \pm \frac{M_{12}}{W_{12}} \pm \frac{M_{13}}{W_{13}}$$

(W sono i moduli di resistenza) sui quattro spigoli del rettangolo ideale con moduli di resistenza pari a quelli della sezione base dell’asta.

Dist: indica la distanza dal punto di inizio beam della sezione verificata

Sollecitazioni di verifica:

N	= sforzo normale agente in direzione dell’asse locale 1
V ₁₂ , V ₁₃	= tagli agenti in direzione 2 e 3
M ₁₂ , M ₁₃	= momenti agenti nei piani 12 e 13
MT	= momento torcente

ArmNM = indica il tratto di armatura interessato dalla verifica a pressoflessione deviata, seguito dalla posizione delle barre al positivo e al negativo; le verifiche vengono svolte con le posizioni inferiori o uguali alle posizioni al positivo e maggiori o uguali al negativo.

ArmT = indica il tratto di armatura interessato dalla verifica a taglio, seguito dal numero del tratto di staffatura

ArmNMT = indica il tratto di armatura interessato dalla verifica a pressoflessione deviata e taglio, seguito dalla posizione delle barre al positivo, al negativo e dal tratto di staffatura

d₂, d₃ = altezze utili per verifiche a taglio agente in direzione 2 e 3

b_{w2}, b_{w3} = larghezze utili per verifiche a taglio agente in direzione 2 e 3

n_{st2}, n_{st3} = numero braccia utili per le verifiche a taglio V12 e V13 agenti in direzione 2 e 3 rispettivamente.

corr. = armatura longitudinale corrente

Pos = posizione delle barre longitudinali di armatura

CoeffMN: indica il coefficiente di sfruttamento a flessione e sforzo normale; data la terna di sollecitazione N, M12, M13 si definisce coefficiente di sfruttamento il seguente rapporto (con il pedice “r” sono indicati i valori di resistenza ultimi):

$$\text{CoeffMN} = \frac{N}{N_r} = \frac{M_{12}}{M_{r12}} = \frac{M_{13}}{M_{r13}}$$

CoeffV12, CoeffV13: indicano i coefficienti di sfruttamento a taglio in direzione 2 e 3. CoeffV12 è dato dal rapporto tra il taglio di calcolo V12 agente in direzione 2 e la resistenza a taglio Vr12 in direzione 2. Analogo discorso vale per CoeffV13. Vr12 e Vr13 sono calcolati secondo il par.4.1.2.3.5 DM 17/01/2018. Per i parametri non indicati in questo paragrafo si vedano i parametri delle verifiche a taglio nelle caratteristiche dei materiali.

Tipo: questa colonna contiene eventualmente indicazioni sul tipo di verifica

Un asterisco a fianco di un record individua le verifiche non soddisfatte (CoeffMN>1, CoeffV12>1 e CoeffV13>1).

SEZIONI IN C.A: Le sollecitazioni del taglio V12 e V13, per gli involucri che determinano il massimo e minimo valore del taglio (ovvero, nelle tabelle che seguono, il parametro Ver assume i valori da 3 a 6), sono state calcolate tramite la gerarchia delle resistenze se accanto al valore del taglio è presente il simbolo “&”, applicando i coefficienti γ_{rd} in tab. 7.2.I del DM 17/01/2018.

Le verifiche di duttilità flessionale sui nodi trave-pilastro sono eseguite secondo la formula [7.4.4] del § 7.4.4.2.1 del DM 17/01/2018 alle estremità dei pilastri. Vengono indicati i valori delle sommatorie dei momenti resistenti delle travi ($\Sigma M_{b,Rd}$) e dei pilastri ($\Sigma M_{c,Rd}$) convergenti nei nodi alle estremità dei pilastri sui relativi piani locali delle aste (12 e 13), e il valore CoeffD, dato dalla seguente formula (per i simboli si veda la formula [7.4.4]):

$$\text{CoeffD} = \gamma_{Rd} \frac{\sum M_{b,Rd}}{\sum M_{c,Rd}}$$

Tali verifiche vengono indicate in tabella tramite il simbolo “D” all’inizio della riga.

Le verifiche alla base dei pilastri del piano terreno vengono eseguite calcolando il coeff. di sfruttamento a flessione semplice e sforzo normale CoeffMN adottando come momento di calcolo il momento resistente della sezione di sommità del pilastro.

Tali verifiche vengono indicate in tabella tramite il simbolo “PT” all’inizio della riga.

Un asterisco a fianco di un record individua le verifiche non soddisfatte (CoeffD>1, CoeffMN>1).

Per le verifiche a pressoflessione sui pilastri in c.a. in zona sismica si applicano le limitazioni alle sollecitazioni di compressione indicate al paragrafo 7.4.4.2.1 DM2018.

Verifica di Resistenza “~PressoFless.CA SLU”

Tipo Verifica: verifiche allo stato limite ultimo secondo il DM 17/01/2018.

Origine del sistema di riferimento delle sollecitazioni: nel baricentro della sezione base omogenizzata;

Set Involuppo di Verifica utilizzato: “SL18_PALI”

Gli involuppi con i quali agisce la verifica sono:

- ~SL18 PERMANENTI+SISMA STR SLV
- ~SL18 PERM+VENTO+TERM_SLV STR SLV
- ~SL18 TRAFFICO+FRENO STR SLV
- ~SL18 TRAFFICO_01 STR SLV
- ~SL18 PERMANENTI_SLV STR SLV

Gruppo di Selezione su cui agisce la verifica: **PALIFICATA**

Resistenza di calcolo a trazione e compressione per SLU:

ID Materiale	Nome materiale	fd a Trazione (N/mm ²)	fd a Compressione (N/mm ²)
n.18	Cls C25/30	0	14.1667
n.26	B450C	391.304	391.304

Per la gerarchia delle resistenze a taglio per le travi $\gamma_{Rd} = 1.1$, per i pilastri $\gamma_{Rd} = 1.1$ (tab. 7.2.I del DM 2018).

Per le verifiche di duttilità flessionale nodi trave-pilastro $\gamma_{Rd} = 1.3$ (tab. 7.2.I del DM 2018)

Beam n.2 - Sezione “PALO 80cm [Circolare Ø80 cm]”

Coord.punto di applicazione sforzo N (piano locale 2-3): -4.94082e-18 m; 7.41123e-18 m

Riepilogo tratti di armatura sull'asta:

- Armatura tipo 3 fino a fine asta

Descrizione Armatura tipo 3:

Armatura longitudinale: 24Ø20 (Pos.1, corr.)

$d_2 = 68$ cm, $b_{w2} = 68$ cm, $d_3 = 68$ cm, $b_{w3} = 68$ cm

Armatura trasversale tratto di staffatura n°1:

staffa con $n_{st2} = 2$, $n_{st3} = 2$, Ø 10 a passo 14 cm

Parametri verifiche a taglio (par.4.1.2.3.5 DM 17/01/2018):

Limitazione $ctg\theta$: $1 \leq ctg\theta \leq 2.5$; $\alpha_c = 1$

Ver	Dist (m)	N (kN)	M12 (kNm)	M13 (kNm)	V12 (kN)	V13 (kN)	ArmNMT
	CoeffMN	CoeffV12	CoeffV13	Tipo			
Massimo CoeffMN:							
2	0.00	-14.48	475.08	112.94	-366.32	-71.30	3 (1,-1,1)
	0.5761	0.5453	0.1061				

Beam n.28 - Sezione “PALO 80cm [Circolare Ø80 cm]”

Coord.punto di applicazione sforzo N (piano locale 2-3): -4.94082e-18 m; 7.41123e-18 m

Riepilogo tratti di armatura sull'asta:

- Armatura tipo 3 fino a fine asta

Descrizione Armatura tipo 3:

Armatura longitudinale: 24Ø20 (Pos.1, corr.)

$d_2 = 68$ cm, $b_{w2} = 68$ cm, $d_3 = 68$ cm, $b_{w3} = 68$ cm

Armatura trasversale tratto di staffatura n°1:

staffa con $n_{st2} = 2$, $n_{st3} = 2$, Ø 10 a passo 14 cm

Parametri verifiche a taglio (par.4.1.2.3.5 DM 17/01/2018):

Limitazione $ctg\theta$: $1 \leq ctg\theta \leq 2.5$; $\alpha_c = 1$

Ver	Dist (m)	N (kN)	M12 (kNm)	M13 (kNm)	V12 (kN)	V13 (kN)	ArmNMT
	CoeffMN	CoeffV12	CoeffV13	Tipo			
Massimo CoeffV12:							
3	0.00	-1737.69	467.54	-39.62	-429.59	35.98	3 (1,-1,1)
	0.4267	0.6395	0.0536				

Beam n.30 - Sezione "PALO 80cm [Circolare Ø80 cm]"

Coord.punto di applicazione sforzo N (piano locale 2-3): -4.94082e-18 m; 7.41123e-18 m

Riepilogo tratti di armatura sull'asta:

- Armatura tipo 2 fino a fine asta

Descrizione Armatura tipo 2:

Armatura longitudinale: 16Ø20 (Pos.1, corr.)

$d_2 = 68$ cm, $b_{w2} = 68$ cm, $d_3 = 68$ cm, $b_{w3} = 68$ cm

Armatura trasversale tratto di staffatura n°1:

staffa con $n_{st2} = 2$, $n_{st3} = 2$, Ø 10 a passo 14 cm

Parametri verifiche a taglio (par.4.1.2.3.5 DM 17/01/2018):

Limitazione $ctg\theta$: $1 \leq ctg\theta \leq 2.5$; $\alpha_c = 1$

Ver	Dist (m)	N (kN)	M12 (kNm)	M13 (kNm)	V12 (kN)	V13 (kN)	ArmNMT
	CoeffMN	CoeffV12	CoeffV13	Tipo			
Massimo CoeffMN:							
17	0.00	-2124.25	172.92	-10.69	-262.35	12.56	2 (1,-1,1)
	0.3116	0.3906	0.0187				
Massimo CoeffV12:							
3	0.00	-1750.76	182.62	-15.72	-286.32	24.07	2 (1,-1,1)
	0.2792	0.4262	0.0358				

Beam n.77 - Sezione "PALO 80cm [Circolare Ø80 cm]"

Coord.punto di applicazione sforzo N (piano locale 2-3): -4.94082e-18 m; 7.41123e-18 m

Riepilogo tratti di armatura sull'asta:

- Armatura tipo 3 fino a fine asta

Descrizione Armatura tipo 3:

Armatura longitudinale: 24Ø20 (Pos.1, corr.)

$d_2 = 68$ cm, $b_{w2} = 68$ cm, $d_3 = 68$ cm, $b_{w3} = 68$ cm

Armatura trasversale tratto di staffatura n°1:

staffa con $n_{st2} = 2$, $n_{st3} = 2$, Ø 10 a passo 14 cm

Parametri verifiche a taglio (par.4.1.2.3.5 DM 17/01/2018):

Limitazione $ctg\theta$: $1 \leq ctg\theta \leq 2.5$; $\alpha_c = 1$

Ver	Dist (m)	N (kN)	M12 (kNm)	M13 (kNm)	V12 (kN)	V13 (kN)	ArmNMT
	CoeffMN	CoeffV12	CoeffV13	Tipo			
Massimo CoeffV13:							
6	0.00	-1101.74	147.53	-127.07	-80.12	82.90	3 (1,-1,1)
	0.2024	0.1193	0.1234				

Beam n.80 - Sezione "PALO 80cm [Circolare Ø80 cm]"

Coord.punto di applicazione sforzo N (piano locale 2-3): -4.94082e-18 m; 7.41123e-18 m

Riepilogo tratti di armatura sull'asta:

- Armatura tipo 2 fino a fine asta

Descrizione Armatura tipo 2:

Armatura longitudinale: 16Ø20 (Pos.1, corr.)

Massimiliano Rosso

INGEGNERE

$d_2 = 68 \text{ cm}$, $b_{w2} = 68 \text{ cm}$, $d_3 = 68 \text{ cm}$, $b_{w3} = 68 \text{ cm}$

Armatura trasversale tratto di staffatura n°1:

staffa con $n_{st2} = 2$, $n_{st3} = 2$, $\varnothing 10$ a passo 14 cm

Parametri verifiche a taglio (par.4.1.2.3.5 DM 17/01/2018):

Limitazione $ctg\theta$: $1 \leq ctg\theta \leq 2.5$; $\alpha_c = 1$

Ver	Dist (m)	N (kN)	M12 (kNm)	M13 (kNm)	V12 (kN)	V13 (kN)	ArmNMT
	CoeffMN	CoeffV12	CoeffV13	Tipo			
Massimo	CoeffV13:						
6	0.00	-1121.34	60.30	-38.65	-57.98	55.88	2 (1,-1,1)
	0.1542	0.0863	0.0832				
