

Variante alla SS12 da Buttapietra
alla tangenziale SUD di Verona

PROGETTO DEFINITIVO

COD. VE92

PROGETTAZIONE: MANDATARIA:



MANDANTI:



No.Do. e Servizi s.r.l.
Società di Ingegneria



RAGGRUPPAMENTO

PROGETTISTI



IDRO.STRADE s.r.l.



IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:

Ing. Antonino Alvaro – SIGECO ENGINEERING srl
Ordine Ingegneri Provincia di Cosenza n. A282

IL PROGETTISTA:

Arch. Giuseppe Luciano – SIGECO Eng. srl Ordine Architetti di Reggio Cal. n. A2316

Ing. Francesco Tucci – IDROSTRADE srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A922

Ing. Carmine Guido – NO.DO. e Serv. srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A1379

Ing. Sandro D'Agostini – Ordine Ingegneri Belluno n. A457

Ing. Antonio Barci – BARCI Eng. srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A1003

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Arch. Giuseppe Luciano – SIGECO ENGINEERING srl
Ordine Architetti Provincia di Reggio Calabria n. A2316

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

Ing. Giovanni Costa – Steel Project Engineering – Ordine Ingegneri Livorno n. A1632

Arch. Alessandra Alvaro – SIGECO Eng. srl Ordine Architetti Cosenza n. A1490

Ing. Gaetano Zupo – SIGECO Eng. srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A5385

Geom. Giuseppe Crispino – SIGECO Eng. srl Collegio Geometri Potenza n. 2296

Ing. Paola Tucci – IDROSTRADE srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A5488

Ing. Mario Perri – IDROSTRADE srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A3784

Arch. Simona Tucci – IDROSTRADE srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A1637

Ing. Roberto Scrivano – NO.DO. e Serv. srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A2061

Ing. Emiliano Domestico – NO.DO. e Serv. srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A5501

Geol. Carolina Simone – NO.DO. e Serv. srl Ordine Geologi della Calabria n. 730

Ing. Giorgio Barci – BARCI Eng. srl Ordine Ingegneri Prov. di Cosenza n. A5873

Dott.ssa Laura Casadei – Kora s.r.l. – Iscr. el. Operatori abilitati Archeologia Prev. n. 2248

I GEOLOGI:

Dott. Geol. Domenico Carrà – SIGECO Eng. srl Ordine Geologi della Calabria n. 641

Dott. Geol. Francesco Molinaro – SIGECO Eng. srl Ordine Geologi della Calabria n. 1063

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Antonio Marsella

PROTOCOLLO:

DATA:

**S.23 Muro di sostegno MS23
FASCICOLO DEI CALCOLI**

| CODICE PROGETTO | | NOME FILE | | | REV. | SCALA: |
|------------------|-------------|-----------------------------|------------------------|--------------|------------------|----------------|
| CO VE0029 D 2001 | | T00MS23STRRE02_A | | | | |
| CO VE0029 D 2001 | | CODICE ELAB. T00MS23STRRE02 | | | A | VARIE |
| D | | | | | | |
| C | | | | | | |
| B | | | | | | |
| A | EMISSIONE | DIC 2021 | Sigeco Engineering Srl | Ing. G. Zupo | Arch. G. Luciano | Ing. A. Alvaro |
| REV. | DESCRIZIONE | DATA | SOCIETA' | REDATTO | VERIFICATO | APPROVATO |

Sommario

| | |
|------------------------------|---|
| 1. INTRODUZIONE | 2 |
| 2. TABULATI DI CALCOLO | 2 |

1. INTRODUZIONE

Le opere oggetto della presente relazione di calcolo, sono parte integrante del progetto definitivo denominato "Variante alla SS 12 da Buttapietra alla tangenziale SUD di Verona". Il documento riporta i tabulati di calcolo delle opere di sostegno complementari alla realizzazione del tracciato stradale. Le tipologie di opere in progetto sono riassunte in muri a mensola in c.a. con fondazioni superficiali o fondati su pali trivellati, in funzione del terreno su cui insiste l'opera. Per meglio comprendere la schematizzazione e la tipologia di opera impiegata in ogni tratto si rimanda agli elaborati grafici relativi al singolo manufatto. I paragrafi successivi riportano le verifiche effettuate con i relativi risultati ottenuti dai calcoli per il dimensionamento dell'opera denominata MS23. L'estensione complessiva del muro di sostegno è pari a circa m 9.00, per come è possibile desumere dagli elaborati grafici. L'altezza del paramento è variabile ed è dettata dall'andamento longitudinale del rilevato stradale da sostenere. L'altezza massima del paramento verticale sarà pari a m 7.50 misurata rispetto allo spiccato della scarpa di fondazione. Di seguito sono riportati i risultati a livello numerico ottenuti.

2. TABULATI DI CALCOLO

Spinta e forze

Simbologia adottata

| | |
|---------------------------------|--|
| Ic | Indice della combinazione |
| A | Tipo azione |
| I | Inclinazione della spinta, espressa in [°] |
| V | Valore dell'azione, espressa in [kg] |
| C _x , C _y | Componente in direzione X ed Y dell'azione, espressa in [kg] |
| P _x , P _y | Coordinata X ed Y del punto di applicazione dell'azione, espressa in [m] |

| Ic | A | V | I | C _x | C _y | P _x | P _y |
|----|--|-------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | [kg] | [°] | [kg] | [kg] | [m] | [m] |
| 1 | Spinta statica | 20477 | 22,32 | 18943 | 7776 | 1,75 | -5,36 |
| | Peso/inerzia muro | | | 0 | 16956/0 | -0,10 | -5,01 |
| | Peso/inerzia terrapieno | | | 0 | 22576/0 | 0,94 | -3,65 |
| | Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle | | | 0 | 950 | -1,00 | -7,25 |
| | Peso dell'acqua sulla fondazione di valle | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | Resistenza passiva terreno antistante | | | -2121 | | | |
| 2 | Spinta statica | 15751 | 22,32 | 14571 | 5982 | 1,75 | -5,36 |
| | Incremento di spinta sismica | | 3747 | 3466 | 1423 | 1,75 | -5,40 |
| | Peso/inerzia muro | | | 1394 | 16956/697 | -0,10 | -5,01 |
| | Peso/inerzia terrapieno | | | 1856 | 22576/928 | 0,94 | -3,65 |
| | Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle | | | 78 | 950 | -1,00 | -7,25 |
| | Peso dell'acqua sulla fondazione di valle | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | Resistenza passiva terreno antistante | | | -2121 | | | |
| 3 | Spinta statica | 15751 | 22,32 | 14571 | 5982 | 1,75 | -5,36 |
| | Incremento di spinta sismica | | 2477 | 2291 | 941 | 1,75 | -5,40 |
| | Peso/inerzia muro | | | 1394 | 16956/-697 | -0,10 | -5,01 |
| | Peso/inerzia terrapieno | | | 1856 | 22576/-928 | 0,94 | -3,65 |
| | Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle | | | 78 | 950 | -1,00 | -7,25 |
| | Peso dell'acqua sulla fondazione di valle | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | Resistenza passiva terreno antistante | | | -2121 | | | |
| 4 | Spinta statica | 19608 | 18,18 | 18629 | 6119 | 1,75 | -5,36 |
| | Peso/inerzia muro | | | 0 | 16956/0 | -0,10 | -5,01 |
| | Peso/inerzia terrapieno | | | 0 | 22576/0 | 0,94 | -3,65 |
| | Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle | | | 0 | 950 | -1,00 | -7,25 |
| | Peso dell'acqua sulla fondazione di valle | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |

| Ic | A | V [kg] | I [°] | C _x [kg] | C _y [kg] | P _x [m] | P _y [m] |
|----|--|-----------|----------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | Resistenza passiva terreno antistante | | | -1674 | | | |
| 5 | Spinta statica | 15751 | 22,32 | 14571 | 5982 | 1,75 | -5,36 |
| | Incremento di spinta sismica | | 3747 | 3466 | 1423 | 1,75 | -5,40 |
| | Peso/inerzia muro | | | 1394 | 16956/697 | -0,10 | -5,01 |
| | Peso/inerzia terrapieno | | | 1856 | 22576/928 | 0,94 | -3,65 |
| | Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle | | | 78 | 950 | -1,00 | -7,25 |
| | Peso dell'acqua sulla fondazione di valle | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | Resistenza passiva terreno antistante | | | -2121 | | | |
| 6 | Spinta statica | 15751 | 22,32 | 14571 | 5982 | 1,75 | -5,36 |
| | Incremento di spinta sismica | | 2477 | 2291 | 941 | 1,75 | -5,40 |
| | Peso/inerzia muro | | | 1394 | 16956/-697 | -0,10 | -5,01 |
| | Peso/inerzia terrapieno | | | 1856 | 22576/-928 | 0,94 | -3,65 |
| | Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle | | | 78 | 950 | -1,00 | -7,25 |
| | Peso dell'acqua sulla fondazione di valle | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | Resistenza passiva terreno antistante | | | -2121 | | | |
| 7 | Spinta statica | 20477 | 22,32 | 18943 | 7776 | 1,75 | -5,36 |
| | Peso/inerzia muro | | | 0 | 16956/0 | -0,10 | -5,01 |
| | Peso/inerzia terrapieno | | | 0 | 22576/0 | 0,94 | -3,65 |
| | Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle | | | 0 | 950 | -1,00 | -7,25 |
| | Peso dell'acqua sulla fondazione di valle | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | Resistenza passiva terreno antistante | | | -2121 | | | |
| 8 | Spinta statica | 15751 | 22,32 | 14571 | 5982 | 1,75 | -5,36 |
| | Incremento di spinta sismica | | 5832 | 5395 | 2215 | 1,75 | -5,40 |
| | Peso/inerzia muro | | | 2091 | 16956/1045 | -0,10 | -5,01 |
| | Peso/inerzia terrapieno | | | 2784 | 22576/1392 | 0,94 | -3,65 |
| | Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle | | | 117 | 950 | -1,00 | -7,25 |
| | Peso dell'acqua sulla fondazione di valle | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | Resistenza passiva terreno antistante | | | -2121 | | | |
| 9 | Spinta statica | 15751 | 22,32 | 14571 | 5982 | 1,75 | -5,36 |
| | Incremento di spinta sismica | | 3982 | 3684 | 1512 | 1,75 | -5,40 |
| | Peso/inerzia muro | | | 2091 | 16956/-1045 | -0,10 | -5,01 |
| | Peso/inerzia terrapieno | | | 2784 | 22576/-1392 | 0,94 | -3,65 |
| | Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle | | | 117 | 950 | -1,00 | -7,25 |
| | Peso dell'acqua sulla fondazione di valle | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | Resistenza passiva terreno antistante | | | -2121 | | | |
| 10 | Spinta statica | 19992 | 22,29 | 18498 | 7582 | 1,75 | -5,07 |
| | Peso/inerzia muro | | | 0 | 16956/0 | -0,10 | -5,01 |
| | Peso/inerzia terrapieno | | | 0 | 26074/0 | 0,93 | -3,64 |
| | Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle | | | 0 | 950 | -1,00 | -7,25 |
| | Peso dell'acqua sulla fondazione di valle | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | Resistenza passiva terreno antistante | | | -2121 | | | |
| | Risultante forze sul muro | | | 500 | 0 | -- | -- |
| 11 | Spinta statica | 15751 | 22,32 | 14571 | 5981 | 1,75 | -5,36 |
| | Peso/inerzia muro | | | 0 | 16956/0 | -0,10 | -5,01 |
| | Peso/inerzia terrapieno | | | 0 | 22576/0 | 0,94 | -3,65 |
| | Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle | | | 0 | 950 | -1,00 | -7,25 |
| | Peso dell'acqua sulla fondazione di valle | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | Resistenza passiva terreno antistante | | | -2121 | | | |
| 12 | Spinta statica | 15751 | 22,32 | 14571 | 5981 | 1,75 | -5,36 |
| | Peso/inerzia muro | | | 0 | 16956/0 | -0,10 | -5,01 |
| | Peso/inerzia terrapieno | | | 0 | 22576/0 | 0,94 | -3,65 |
| | Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle | | | 0 | 950 | -1,00 | -7,25 |
| | Peso dell'acqua sulla fondazione di valle | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | Resistenza passiva terreno antistante | | | -2121 | | | |
| 13 | Spinta statica | 15751 | 22,32 | 14571 | 5981 | 1,75 | -5,36 |
| | Peso/inerzia muro | | | 0 | 16956/0 | -0,10 | -5,01 |
| | Peso/inerzia terrapieno | | | 0 | 22576/0 | 0,94 | -3,65 |
| | Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle | | | 0 | 950 | -1,00 | -7,25 |
| | Peso dell'acqua sulla fondazione di valle | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |

| Ic | A | V [kg] | I [°] | C _x [kg] | C _y [kg] | P _x [m] | P _y [m] |
|----|--|-----------|----------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | Resistenza passiva terreno antistante | | | -2121 | | | |
| 14 | Spinta statica | 15751 | 22,32 | 14571 | 5982 | 1,75 | -5,36 |
| | Incremento di spinta sismica | | 1728 | 1599 | 656 | 1,75 | -5,40 |
| | Peso/inerzia muro | | | 668 | 16956/334 | -0,10 | -5,01 |
| | Peso/inerzia terrapieno | | | 890 | 22576/445 | 0,94 | -3,65 |
| | Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle | | | 37 | 950 | -1,00 | -7,25 |
| | Peso dell'acqua sulla fondazione di valle | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | Resistenza passiva terreno antistante | | | -2121 | | | |
| 15 | Spinta statica | 15751 | 22,32 | 14571 | 5982 | 1,75 | -5,36 |
| | Incremento di spinta sismica | | 1110 | 1027 | 422 | 1,75 | -5,40 |
| | Peso/inerzia muro | | | 668 | 16956/334 | -0,10 | -5,01 |
| | Peso/inerzia terrapieno | | | 890 | 22576/445 | 0,94 | -3,65 |
| | Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle | | | 37 | 950 | -1,00 | -7,25 |
| | Peso dell'acqua sulla fondazione di valle | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | Resistenza passiva terreno antistante | | | -2121 | | | |
| 16 | Spinta statica | 15751 | 22,32 | 14571 | 5981 | 1,75 | -5,36 |
| | Peso/inerzia muro | | | 0 | 16956/0 | -0,10 | -5,01 |
| | Peso/inerzia terrapieno | | | 0 | 22576/0 | 0,94 | -3,65 |
| | Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle | | | 0 | 950 | -1,00 | -7,25 |
| | Peso dell'acqua sulla fondazione di valle | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | Resistenza passiva terreno antistante | | | -2121 | | | |
| 17 | Spinta statica | 21569 | 18,18 | 20492 | 6731 | 1,75 | -5,36 |
| | Peso/inerzia muro | | | 0 | 15260/0 | -0,10 | -5,01 |
| | Peso/inerzia terrapieno | | | 0 | 20319/0 | 0,94 | -3,65 |
| | Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle | | | 0 | 855 | -1,00 | -7,25 |
| | Peso dell'acqua sulla fondazione di valle | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | Resistenza passiva terreno antistante | | | -1506 | | | |

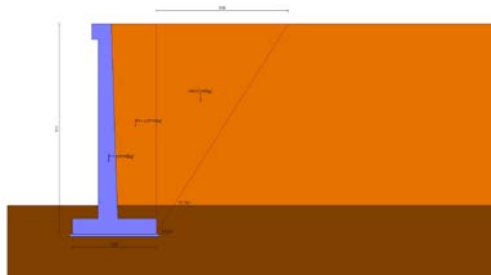


Fig. 1 - Cuneo di spinta (combinazione statica) (Combinazione n° 1)

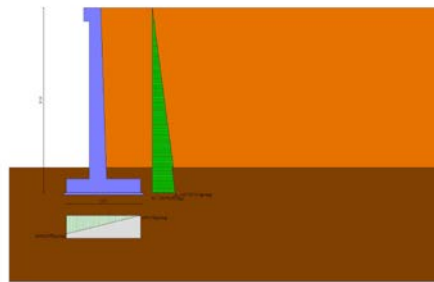


Fig. 2 - Diagramma delle pressioni (combinazione statica) (Combinazione n° 1)

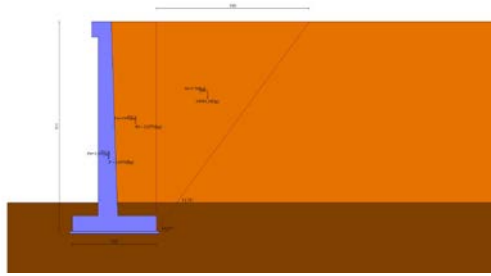


Fig. 3 - Cuneo di spinta (combinazione sismica) (Combinazione n° 2)

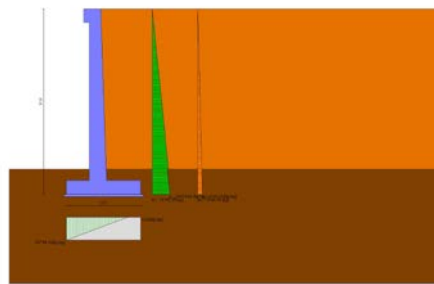


Fig. 4 - Diagramma delle pressioni (combinazione sismica) (Combinazione n° 2)

Sollecitazioni

Elementi calcolati a trave

Simbologia adottata

n° Indice della sezione

X Posizione della sezione, espresso in [m]

N Sforzo normale, espresso in [kg]. Positivo se di compressione.

T Taglio, espresso in [kg]. Positivo se diretto da monte verso valle

M Momento, espresso in [kgm]. Positivo se tende le fibre contro terra (a monte)

La posizione delle sezioni di verifica fanno riferimento al sistema di riferimento globale la cui origine è nello spigolo in alto a destra del paramento.

Paramento

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 1 | 0,00 | 375 | 0 | 47 |
| 2 | -0,10 | 500 | 3 | 47 |
| 3 | -0,20 | 627 | 12 | 48 |
| 4 | -0,30 | 754 | 28 | 51 |
| 5 | -0,40 | 882 | 49 | 55 |
| 6 | -0,50 | 1010 | 77 | 62 |
| 7 | -0,60 | 1140 | 110 | 73 |
| 8 | -0,70 | 1270 | 150 | 87 |
| 9 | -0,80 | 1402 | 196 | 106 |
| 10 | -0,90 | 1534 | 248 | 130 |
| 11 | -1,00 | 1666 | 306 | 160 |
| 12 | -1,10 | 1800 | 370 | 196 |

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 13 | -1,20 | 1935 | 441 | 239 |
| 14 | -1,30 | 2070 | 517 | 289 |
| 15 | -1,40 | 2206 | 599 | 348 |
| 16 | -1,50 | 2343 | 688 | 415 |
| 17 | -1,60 | 2481 | 783 | 492 |
| 18 | -1,70 | 2620 | 884 | 579 |
| 19 | -1,80 | 2759 | 991 | 677 |
| 20 | -1,90 | 2900 | 1104 | 785 |
| 21 | -2,00 | 3041 | 1223 | 906 |
| 22 | -2,10 | 3183 | 1348 | 1039 |
| 23 | -2,20 | 3326 | 1480 | 1185 |
| 24 | -2,30 | 3469 | 1617 | 1345 |
| 25 | -2,40 | 3614 | 1761 | 1519 |
| 26 | -2,50 | 3759 | 1911 | 1708 |
| 27 | -2,60 | 3905 | 2067 | 1913 |
| 28 | -2,70 | 4052 | 2229 | 2133 |
| 29 | -2,80 | 4200 | 2397 | 2371 |
| 30 | -2,90 | 4349 | 2571 | 2626 |
| 31 | -3,00 | 4498 | 2752 | 2898 |
| 32 | -3,10 | 4648 | 2938 | 3190 |
| 33 | -3,20 | 4800 | 3131 | 3500 |
| 34 | -3,30 | 4952 | 3329 | 3831 |
| 35 | -3,40 | 5104 | 3534 | 4182 |
| 36 | -3,50 | 5258 | 3745 | 4554 |
| 37 | -3,60 | 5412 | 3962 | 4947 |
| 38 | -3,70 | 5568 | 4185 | 5363 |
| 39 | -3,80 | 5724 | 4414 | 5802 |
| 40 | -3,90 | 5881 | 4650 | 6264 |
| 41 | -4,00 | 6038 | 4891 | 6750 |
| 42 | -4,10 | 6197 | 5139 | 7261 |
| 43 | -4,20 | 6356 | 5393 | 7797 |
| 44 | -4,30 | 6517 | 5653 | 8360 |
| 45 | -4,40 | 6678 | 5918 | 8948 |
| 46 | -4,50 | 6840 | 6191 | 9564 |
| 47 | -4,60 | 7002 | 6469 | 10208 |
| 48 | -4,70 | 7166 | 6753 | 10880 |
| 49 | -4,80 | 7330 | 7043 | 11581 |
| 50 | -4,90 | 7496 | 7340 | 12312 |
| 51 | -5,00 | 7662 | 7643 | 13073 |
| 52 | -5,10 | 7829 | 7951 | 13865 |
| 53 | -5,20 | 7996 | 8266 | 14688 |
| 54 | -5,30 | 8165 | 8587 | 15544 |
| 55 | -5,40 | 8334 | 8914 | 16432 |
| 56 | -5,50 | 8504 | 9247 | 17353 |
| 57 | -5,60 | 8675 | 9587 | 18309 |
| 58 | -5,70 | 8847 | 9932 | 19298 |
| 59 | -5,80 | 9020 | 10284 | 20323 |
| 60 | -5,90 | 9193 | 10641 | 21384 |
| 61 | -6,00 | 9368 | 11005 | 22481 |
| 62 | -6,10 | 9543 | 11375 | 23615 |
| 63 | -6,20 | 9719 | 11751 | 24787 |
| 64 | -6,30 | 9896 | 12133 | 25997 |
| 65 | -6,40 | 10073 | 12521 | 27245 |
| 66 | -6,50 | 10252 | 12916 | 28533 |
| 67 | -6,60 | 10431 | 13316 | 29861 |
| 68 | -6,70 | 10611 | 13723 | 31230 |
| 69 | -6,80 | 10792 | 14135 | 32640 |
| 70 | -6,90 | 10974 | 14554 | 34092 |
| 71 | -7,00 | 11157 | 14979 | 35586 |
| 72 | -7,10 | 11340 | 15378 | 37121 |
| 73 | -7,20 | 11525 | 15780 | 38697 |
| 74 | -7,30 | 11710 | 16187 | 40313 |
| 75 | -7,40 | 11896 | 16600 | 41970 |
| 76 | -7,50 | 12083 | 17019 | 43670 |

Combinazione n° 2 - STR (A1-M1-R3) H + V

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 1 | 0,00 | 390 | 0 | 49 |
| 2 | -0,10 | 521 | 13 | 50 |
| 3 | -0,20 | 652 | 32 | 52 |
| 4 | -0,30 | 785 | 57 | 57 |
| 5 | -0,40 | 918 | 88 | 65 |
| 6 | -0,50 | 1052 | 125 | 77 |
| 7 | -0,60 | 1187 | 167 | 92 |
| 8 | -0,70 | 1323 | 215 | 113 |
| 9 | -0,80 | 1459 | 270 | 139 |
| 10 | -0,90 | 1597 | 330 | 171 |
| 11 | -1,00 | 1735 | 395 | 209 |
| 12 | -1,10 | 1874 | 467 | 254 |
| 13 | -1,20 | 2014 | 545 | 307 |
| 14 | -1,30 | 2155 | 628 | 369 |
| 15 | -1,40 | 2297 | 717 | 439 |
| 16 | -1,50 | 2440 | 812 | 519 |
| 17 | -1,60 | 2583 | 913 | 608 |
| 18 | -1,70 | 2728 | 1020 | 709 |
| 19 | -1,80 | 2873 | 1133 | 820 |
| 20 | -1,90 | 3019 | 1251 | 944 |
| 21 | -2,00 | 3166 | 1375 | 1080 |
| 22 | -2,10 | 3314 | 1506 | 1228 |
| 23 | -2,20 | 3462 | 1642 | 1391 |
| 24 | -2,30 | 3612 | 1783 | 1567 |
| 25 | -2,40 | 3762 | 1931 | 1758 |
| 26 | -2,50 | 3914 | 2085 | 1965 |
| 27 | -2,60 | 4066 | 2244 | 2187 |
| 28 | -2,70 | 4219 | 2409 | 2426 |
| 29 | -2,80 | 4373 | 2580 | 2682 |
| 30 | -2,90 | 4527 | 2757 | 2955 |
| 31 | -3,00 | 4683 | 2940 | 3247 |
| 32 | -3,10 | 4840 | 3129 | 3558 |
| 33 | -3,20 | 4997 | 3323 | 3888 |
| 34 | -3,30 | 5155 | 3524 | 4238 |
| 35 | -3,40 | 5314 | 3730 | 4608 |
| 36 | -3,50 | 5474 | 3942 | 5000 |
| 37 | -3,60 | 5635 | 4160 | 5414 |
| 38 | -3,70 | 5797 | 4383 | 5850 |
| 39 | -3,80 | 5959 | 4613 | 6309 |
| 40 | -3,90 | 6122 | 4848 | 6791 |
| 41 | -4,00 | 6287 | 5090 | 7298 |
| 42 | -4,10 | 6452 | 5337 | 7829 |
| 43 | -4,20 | 6618 | 5590 | 8385 |
| 44 | -4,30 | 6785 | 5849 | 8968 |
| 45 | -4,40 | 6952 | 6113 | 9576 |
| 46 | -4,50 | 7121 | 6384 | 10212 |
| 47 | -4,60 | 7290 | 6660 | 10876 |
| 48 | -4,70 | 7461 | 6942 | 11567 |
| 49 | -4,80 | 7632 | 7230 | 12288 |
| 50 | -4,90 | 7804 | 7524 | 13038 |
| 51 | -5,00 | 7977 | 7824 | 13817 |
| 52 | -5,10 | 8150 | 8130 | 14628 |
| 53 | -5,20 | 8325 | 8441 | 15469 |
| 54 | -5,30 | 8500 | 8758 | 16342 |
| 55 | -5,40 | 8677 | 9081 | 17248 |
| 56 | -5,50 | 8854 | 9410 | 18186 |
| 57 | -5,60 | 9032 | 9745 | 19158 |
| 58 | -5,70 | 9211 | 10086 | 20164 |
| 59 | -5,80 | 9391 | 10433 | 21205 |
| 60 | -5,90 | 9571 | 10785 | 22281 |
| 61 | -6,00 | 9753 | 11143 | 23393 |
| 62 | -6,10 | 9935 | 11507 | 24541 |
| 63 | -6,20 | 10118 | 11877 | 25726 |
| 64 | -6,30 | 10303 | 12253 | 26949 |
| 65 | -6,40 | 10488 | 12635 | 28210 |
| 66 | -6,50 | 10673 | 13022 | 29509 |
| 67 | -6,60 | 10860 | 13415 | 30848 |
| 68 | -6,70 | 11048 | 13814 | 32227 |

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 69 | -6,80 | 11236 | 14219 | 33647 |
| 70 | -6,90 | 11425 | 14630 | 35107 |
| 71 | -7,00 | 11615 | 15047 | 36610 |
| 72 | -7,10 | 11806 | 15444 | 38152 |
| 73 | -7,20 | 11998 | 15844 | 39734 |
| 74 | -7,30 | 12191 | 16250 | 41357 |
| 75 | -7,40 | 12385 | 16661 | 43020 |
| 76 | -7,50 | 12579 | 17077 | 44726 |

Combinazione n° 3 - STR (A1-M1-R3) H - V

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 1 | 0,00 | 375 | 0 | 47 |
| 2 | -0,10 | 495 | 13 | 48 |
| 3 | -0,20 | 616 | 32 | 50 |
| 4 | -0,30 | 738 | 56 | 55 |
| 5 | -0,40 | 861 | 85 | 63 |
| 6 | -0,50 | 984 | 120 | 74 |
| 7 | -0,60 | 1108 | 160 | 89 |
| 8 | -0,70 | 1234 | 206 | 108 |
| 9 | -0,80 | 1359 | 258 | 133 |
| 10 | -0,90 | 1486 | 314 | 163 |
| 11 | -1,00 | 1613 | 377 | 200 |
| 12 | -1,10 | 1742 | 444 | 243 |
| 13 | -1,20 | 1871 | 518 | 293 |
| 14 | -1,30 | 2000 | 596 | 352 |
| 15 | -1,40 | 2131 | 680 | 418 |
| 16 | -1,50 | 2262 | 770 | 494 |
| 17 | -1,60 | 2395 | 865 | 579 |
| 18 | -1,70 | 2528 | 966 | 674 |
| 19 | -1,80 | 2661 | 1072 | 779 |
| 20 | -1,90 | 2796 | 1183 | 896 |
| 21 | -2,00 | 2931 | 1300 | 1024 |
| 22 | -2,10 | 3067 | 1423 | 1164 |
| 23 | -2,20 | 3204 | 1550 | 1318 |
| 24 | -2,30 | 3342 | 1684 | 1484 |
| 25 | -2,40 | 3481 | 1823 | 1664 |
| 26 | -2,50 | 3620 | 1967 | 1859 |
| 27 | -2,60 | 3760 | 2117 | 2069 |
| 28 | -2,70 | 3901 | 2272 | 2294 |
| 29 | -2,80 | 4043 | 2433 | 2535 |
| 30 | -2,90 | 4185 | 2599 | 2793 |
| 31 | -3,00 | 4329 | 2771 | 3068 |
| 32 | -3,10 | 4473 | 2948 | 3360 |
| 33 | -3,20 | 4618 | 3131 | 3671 |
| 34 | -3,30 | 4763 | 3319 | 4001 |
| 35 | -3,40 | 4910 | 3512 | 4350 |
| 36 | -3,50 | 5057 | 3711 | 4718 |
| 37 | -3,60 | 5205 | 3916 | 5108 |
| 38 | -3,70 | 5354 | 4126 | 5518 |
| 39 | -3,80 | 5504 | 4341 | 5949 |
| 40 | -3,90 | 5654 | 4562 | 6403 |
| 41 | -4,00 | 5806 | 4789 | 6880 |
| 42 | -4,10 | 5958 | 5021 | 7379 |
| 43 | -4,20 | 6111 | 5258 | 7902 |
| 44 | -4,30 | 6264 | 5501 | 8450 |
| 45 | -4,40 | 6419 | 5749 | 9022 |
| 46 | -4,50 | 6574 | 6003 | 9620 |
| 47 | -4,60 | 6730 | 6262 | 10244 |
| 48 | -4,70 | 6887 | 6527 | 10894 |
| 49 | -4,80 | 7045 | 6797 | 11571 |
| 50 | -4,90 | 7203 | 7073 | 12275 |
| 51 | -5,00 | 7362 | 7354 | 13008 |
| 52 | -5,10 | 7522 | 7640 | 13769 |
| 53 | -5,20 | 7683 | 7932 | 14560 |
| 54 | -5,30 | 7845 | 8230 | 15380 |

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 55 | -5,40 | 8007 | 8533 | 16231 |
| 56 | -5,50 | 8170 | 8842 | 17112 |
| 57 | -5,60 | 8334 | 9155 | 18025 |
| 58 | -5,70 | 8499 | 9475 | 18970 |
| 59 | -5,80 | 8665 | 9800 | 19947 |
| 60 | -5,90 | 8831 | 10130 | 20958 |
| 61 | -6,00 | 8998 | 10466 | 22002 |
| 62 | -6,10 | 9166 | 10807 | 23080 |
| 63 | -6,20 | 9335 | 11154 | 24193 |
| 64 | -6,30 | 9504 | 11506 | 25341 |
| 65 | -6,40 | 9675 | 11864 | 26524 |
| 66 | -6,50 | 9846 | 12227 | 27744 |
| 67 | -6,60 | 10018 | 12596 | 29001 |
| 68 | -6,70 | 10191 | 12970 | 30296 |
| 69 | -6,80 | 10364 | 13350 | 31628 |
| 70 | -6,90 | 10539 | 13735 | 32999 |
| 71 | -7,00 | 10714 | 14125 | 34409 |
| 72 | -7,10 | 10890 | 14496 | 35856 |
| 73 | -7,20 | 11066 | 14870 | 37341 |
| 74 | -7,30 | 11244 | 15248 | 38863 |
| 75 | -7,40 | 11422 | 15632 | 40424 |
| 76 | -7,50 | 11601 | 16021 | 42024 |

Combinazione n° 10 - ECC

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 1 | 0,00 | 375 | 500 | 547 |
| 2 | -0,10 | 500 | 553 | 600 |
| 3 | -0,20 | 627 | 611 | 658 |
| 4 | -0,30 | 754 | 674 | 723 |
| 5 | -0,40 | 882 | 741 | 794 |
| 6 | -0,50 | 1010 | 813 | 873 |
| 7 | -0,60 | 1140 | 890 | 959 |
| 8 | -0,70 | 1270 | 971 | 1054 |
| 9 | -0,80 | 1402 | 1057 | 1157 |
| 10 | -0,90 | 1534 | 1148 | 1269 |
| 11 | -1,00 | 1666 | 1244 | 1390 |
| 12 | -1,10 | 1800 | 1344 | 1522 |
| 13 | -1,20 | 1935 | 1449 | 1664 |
| 14 | -1,30 | 2070 | 1559 | 1817 |
| 15 | -1,40 | 2206 | 1673 | 1981 |
| 16 | -1,50 | 2343 | 1792 | 2158 |
| 17 | -1,60 | 2481 | 1916 | 2347 |
| 18 | -1,70 | 2620 | 2044 | 2548 |
| 19 | -1,80 | 2759 | 2177 | 2763 |
| 20 | -1,90 | 2900 | 2315 | 2992 |
| 21 | -2,00 | 3041 | 2458 | 3235 |
| 22 | -2,10 | 3183 | 2605 | 3492 |
| 23 | -2,20 | 3326 | 2757 | 3765 |
| 24 | -2,30 | 3469 | 2914 | 4053 |
| 25 | -2,40 | 3614 | 3075 | 4358 |
| 26 | -2,50 | 3759 | 3241 | 4679 |
| 27 | -2,60 | 3905 | 3412 | 5018 |
| 28 | -2,70 | 4052 | 3587 | 5374 |
| 29 | -2,80 | 4200 | 3767 | 5747 |
| 30 | -2,90 | 4349 | 3952 | 6140 |
| 31 | -3,00 | 4498 | 4142 | 6551 |
| 32 | -3,10 | 4648 | 4336 | 6982 |
| 33 | -3,20 | 4800 | 4535 | 7433 |
| 34 | -3,30 | 4952 | 4739 | 7904 |
| 35 | -3,40 | 5104 | 4947 | 8396 |
| 36 | -3,50 | 5258 | 5160 | 8909 |
| 37 | -3,60 | 5412 | 5378 | 9444 |
| 38 | -3,70 | 5568 | 5601 | 10002 |
| 39 | -3,80 | 5724 | 5828 | 10582 |
| 40 | -3,90 | 5881 | 6060 | 11185 |

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 41 | -4,00 | 6038 | 6296 | 11812 |
| 42 | -4,10 | 6197 | 6538 | 12463 |
| 43 | -4,20 | 6356 | 6784 | 13139 |
| 44 | -4,30 | 6517 | 7034 | 13840 |
| 45 | -4,40 | 6678 | 7290 | 14567 |
| 46 | -4,50 | 6840 | 7550 | 15319 |
| 47 | -4,60 | 7002 | 7815 | 16098 |
| 48 | -4,70 | 7166 | 8084 | 16904 |
| 49 | -4,80 | 7330 | 8358 | 17738 |
| 50 | -4,90 | 7496 | 8637 | 18599 |
| 51 | -5,00 | 7662 | 8921 | 19489 |
| 52 | -5,10 | 7829 | 9209 | 20408 |
| 53 | -5,20 | 7996 | 9502 | 21356 |
| 54 | -5,30 | 8165 | 9800 | 22334 |
| 55 | -5,40 | 8334 | 10103 | 23342 |
| 56 | -5,50 | 8504 | 10410 | 24381 |
| 57 | -5,60 | 8675 | 10722 | 25451 |
| 58 | -5,70 | 8847 | 11038 | 26553 |
| 59 | -5,80 | 9020 | 11359 | 27687 |
| 60 | -5,90 | 9193 | 11685 | 28853 |
| 61 | -6,00 | 9368 | 12016 | 30053 |
| 62 | -6,10 | 9543 | 12351 | 31287 |
| 63 | -6,20 | 9719 | 12692 | 32554 |
| 64 | -6,30 | 9896 | 13036 | 33856 |
| 65 | -6,40 | 10073 | 13386 | 35193 |
| 66 | -6,50 | 10252 | 13740 | 36566 |
| 67 | -6,60 | 10431 | 14099 | 37974 |
| 68 | -6,70 | 10611 | 14462 | 39419 |
| 69 | -6,80 | 10792 | 14831 | 40901 |
| 70 | -6,90 | 10974 | 15204 | 42420 |
| 71 | -7,00 | 11157 | 15581 | 43977 |
| 72 | -7,10 | 11340 | 15936 | 45570 |
| 73 | -7,20 | 11525 | 16291 | 47199 |
| 74 | -7,30 | 11710 | 16651 | 48864 |
| 75 | -7,40 | 11896 | 17015 | 50565 |
| 76 | -7,50 | 12083 | 17384 | 52303 |

Combinazione n° 11 - SLER

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 1 | 0,00 | 375 | 0 | 47 |
| 2 | -0,10 | 500 | 2 | 47 |
| 3 | -0,20 | 627 | 10 | 48 |
| 4 | -0,30 | 754 | 21 | 50 |
| 5 | -0,40 | 882 | 38 | 54 |
| 6 | -0,50 | 1010 | 59 | 59 |
| 7 | -0,60 | 1140 | 85 | 68 |
| 8 | -0,70 | 1270 | 115 | 79 |
| 9 | -0,80 | 1402 | 151 | 94 |
| 10 | -0,90 | 1534 | 191 | 113 |
| 11 | -1,00 | 1666 | 235 | 136 |
| 12 | -1,10 | 1800 | 285 | 164 |
| 13 | -1,20 | 1935 | 339 | 198 |
| 14 | -1,30 | 2070 | 398 | 237 |
| 15 | -1,40 | 2206 | 461 | 283 |
| 16 | -1,50 | 2343 | 529 | 336 |
| 17 | -1,60 | 2481 | 602 | 396 |
| 18 | -1,70 | 2620 | 680 | 463 |
| 19 | -1,80 | 2759 | 762 | 539 |
| 20 | -1,90 | 2900 | 849 | 624 |
| 21 | -2,00 | 3041 | 941 | 718 |
| 22 | -2,10 | 3183 | 1037 | 821 |
| 23 | -2,20 | 3326 | 1138 | 935 |
| 24 | -2,30 | 3469 | 1244 | 1059 |
| 25 | -2,40 | 3614 | 1355 | 1194 |
| 26 | -2,50 | 3759 | 1470 | 1341 |

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 27 | -2,60 | 3905 | 1590 | 1499 |
| 28 | -2,70 | 4052 | 1714 | 1670 |
| 29 | -2,80 | 4200 | 1844 | 1854 |
| 30 | -2,90 | 4349 | 1978 | 2052 |
| 31 | -3,00 | 4498 | 2117 | 2263 |
| 32 | -3,10 | 4648 | 2260 | 2489 |
| 33 | -3,20 | 4800 | 2408 | 2730 |
| 34 | -3,30 | 4952 | 2561 | 2986 |
| 35 | -3,40 | 5104 | 2719 | 3257 |
| 36 | -3,50 | 5258 | 2881 | 3545 |
| 37 | -3,60 | 5412 | 3048 | 3850 |
| 38 | -3,70 | 5568 | 3219 | 4172 |
| 39 | -3,80 | 5724 | 3396 | 4511 |
| 40 | -3,90 | 5881 | 3577 | 4869 |
| 41 | -4,00 | 6038 | 3763 | 5245 |
| 42 | -4,10 | 6197 | 3953 | 5640 |
| 43 | -4,20 | 6356 | 4148 | 6055 |
| 44 | -4,30 | 6517 | 4348 | 6490 |
| 45 | -4,40 | 6678 | 4553 | 6945 |
| 46 | -4,50 | 6840 | 4762 | 7421 |
| 47 | -4,60 | 7002 | 4976 | 7919 |
| 48 | -4,70 | 7166 | 5195 | 8439 |
| 49 | -4,80 | 7330 | 5418 | 8981 |
| 50 | -4,90 | 7496 | 5646 | 9545 |
| 51 | -5,00 | 7662 | 5879 | 10134 |
| 52 | -5,10 | 7829 | 6116 | 10746 |
| 53 | -5,20 | 7996 | 6359 | 11382 |
| 54 | -5,30 | 8165 | 6606 | 12043 |
| 55 | -5,40 | 8334 | 6857 | 12729 |
| 56 | -5,50 | 8504 | 7113 | 13441 |
| 57 | -5,60 | 8675 | 7374 | 14179 |
| 58 | -5,70 | 8847 | 7640 | 14943 |
| 59 | -5,80 | 9020 | 7911 | 15735 |
| 60 | -5,90 | 9193 | 8186 | 16554 |
| 61 | -6,00 | 9368 | 8466 | 17402 |
| 62 | -6,10 | 9543 | 8750 | 18277 |
| 63 | -6,20 | 9719 | 9039 | 19182 |
| 64 | -6,30 | 9896 | 9333 | 20116 |
| 65 | -6,40 | 10073 | 9632 | 21081 |
| 66 | -6,50 | 10252 | 9935 | 22075 |
| 67 | -6,60 | 10431 | 10243 | 23100 |
| 68 | -6,70 | 10611 | 10556 | 24157 |
| 69 | -6,80 | 10792 | 10873 | 25246 |
| 70 | -6,90 | 10974 | 11196 | 26367 |
| 71 | -7,00 | 11157 | 11522 | 27520 |
| 72 | -7,10 | 11340 | 11829 | 28705 |
| 73 | -7,20 | 11525 | 12138 | 29921 |
| 74 | -7,30 | 11710 | 12452 | 31169 |
| 75 | -7,40 | 11896 | 12769 | 32448 |
| 76 | -7,50 | 12083 | 13091 | 33760 |

Combinazione n° 12 - SLEF

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 1 | 0,00 | 375 | 0 | 47 |
| 2 | -0,10 | 500 | 2 | 47 |
| 3 | -0,20 | 627 | 10 | 48 |
| 4 | -0,30 | 754 | 21 | 50 |
| 5 | -0,40 | 882 | 38 | 54 |
| 6 | -0,50 | 1010 | 59 | 59 |
| 7 | -0,60 | 1140 | 85 | 68 |
| 8 | -0,70 | 1270 | 115 | 79 |
| 9 | -0,80 | 1402 | 151 | 94 |
| 10 | -0,90 | 1534 | 191 | 113 |
| 11 | -1,00 | 1666 | 235 | 136 |
| 12 | -1,10 | 1800 | 285 | 164 |

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 13 | -1,20 | 1935 | 339 | 198 |
| 14 | -1,30 | 2070 | 398 | 237 |
| 15 | -1,40 | 2206 | 461 | 283 |
| 16 | -1,50 | 2343 | 529 | 336 |
| 17 | -1,60 | 2481 | 602 | 396 |
| 18 | -1,70 | 2620 | 680 | 463 |
| 19 | -1,80 | 2759 | 762 | 539 |
| 20 | -1,90 | 2900 | 849 | 624 |
| 21 | -2,00 | 3041 | 941 | 718 |
| 22 | -2,10 | 3183 | 1037 | 821 |
| 23 | -2,20 | 3326 | 1138 | 935 |
| 24 | -2,30 | 3469 | 1244 | 1059 |
| 25 | -2,40 | 3614 | 1355 | 1194 |
| 26 | -2,50 | 3759 | 1470 | 1341 |
| 27 | -2,60 | 3905 | 1590 | 1499 |
| 28 | -2,70 | 4052 | 1714 | 1670 |
| 29 | -2,80 | 4200 | 1844 | 1854 |
| 30 | -2,90 | 4349 | 1978 | 2052 |
| 31 | -3,00 | 4498 | 2117 | 2263 |
| 32 | -3,10 | 4648 | 2260 | 2489 |
| 33 | -3,20 | 4800 | 2408 | 2730 |
| 34 | -3,30 | 4952 | 2561 | 2986 |
| 35 | -3,40 | 5104 | 2719 | 3257 |
| 36 | -3,50 | 5258 | 2881 | 3545 |
| 37 | -3,60 | 5412 | 3048 | 3850 |
| 38 | -3,70 | 5568 | 3219 | 4172 |
| 39 | -3,80 | 5724 | 3396 | 4511 |
| 40 | -3,90 | 5881 | 3577 | 4869 |
| 41 | -4,00 | 6038 | 3763 | 5245 |
| 42 | -4,10 | 6197 | 3953 | 5640 |
| 43 | -4,20 | 6356 | 4148 | 6055 |
| 44 | -4,30 | 6517 | 4348 | 6490 |
| 45 | -4,40 | 6678 | 4553 | 6945 |
| 46 | -4,50 | 6840 | 4762 | 7421 |
| 47 | -4,60 | 7002 | 4976 | 7919 |
| 48 | -4,70 | 7166 | 5195 | 8439 |
| 49 | -4,80 | 7330 | 5418 | 8981 |
| 50 | -4,90 | 7496 | 5646 | 9545 |
| 51 | -5,00 | 7662 | 5879 | 10134 |
| 52 | -5,10 | 7829 | 6116 | 10746 |
| 53 | -5,20 | 7996 | 6359 | 11382 |
| 54 | -5,30 | 8165 | 6606 | 12043 |
| 55 | -5,40 | 8334 | 6857 | 12729 |
| 56 | -5,50 | 8504 | 7113 | 13441 |
| 57 | -5,60 | 8675 | 7374 | 14179 |
| 58 | -5,70 | 8847 | 7640 | 14943 |
| 59 | -5,80 | 9020 | 7911 | 15735 |
| 60 | -5,90 | 9193 | 8186 | 16554 |
| 61 | -6,00 | 9368 | 8466 | 17402 |
| 62 | -6,10 | 9543 | 8750 | 18277 |
| 63 | -6,20 | 9719 | 9039 | 19182 |
| 64 | -6,30 | 9896 | 9333 | 20116 |
| 65 | -6,40 | 10073 | 9632 | 21081 |
| 66 | -6,50 | 10252 | 9935 | 22075 |
| 67 | -6,60 | 10431 | 10243 | 23100 |
| 68 | -6,70 | 10611 | 10556 | 24157 |
| 69 | -6,80 | 10792 | 10873 | 25246 |
| 70 | -6,90 | 10974 | 11196 | 26367 |
| 71 | -7,00 | 11157 | 11522 | 27520 |
| 72 | -7,10 | 11340 | 11829 | 28705 |
| 73 | -7,20 | 11525 | 12138 | 29921 |
| 74 | -7,30 | 11710 | 12452 | 31169 |
| 75 | -7,40 | 11896 | 12769 | 32448 |
| 76 | -7,50 | 12083 | 13091 | 33760 |

Combinazione n° 13 - SLEQ

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 1 | 0,00 | 375 | 0 | 47 |
| 2 | -0,10 | 500 | 2 | 47 |
| 3 | -0,20 | 627 | 10 | 48 |
| 4 | -0,30 | 754 | 21 | 50 |
| 5 | -0,40 | 882 | 38 | 54 |
| 6 | -0,50 | 1010 | 59 | 59 |
| 7 | -0,60 | 1140 | 85 | 68 |
| 8 | -0,70 | 1270 | 115 | 79 |
| 9 | -0,80 | 1402 | 151 | 94 |
| 10 | -0,90 | 1534 | 191 | 113 |
| 11 | -1,00 | 1666 | 235 | 136 |
| 12 | -1,10 | 1800 | 285 | 164 |
| 13 | -1,20 | 1935 | 339 | 198 |
| 14 | -1,30 | 2070 | 398 | 237 |
| 15 | -1,40 | 2206 | 461 | 283 |
| 16 | -1,50 | 2343 | 529 | 336 |
| 17 | -1,60 | 2481 | 602 | 396 |
| 18 | -1,70 | 2620 | 680 | 463 |
| 19 | -1,80 | 2759 | 762 | 539 |
| 20 | -1,90 | 2900 | 849 | 624 |
| 21 | -2,00 | 3041 | 941 | 718 |
| 22 | -2,10 | 3183 | 1037 | 821 |
| 23 | -2,20 | 3326 | 1138 | 935 |
| 24 | -2,30 | 3469 | 1244 | 1059 |
| 25 | -2,40 | 3614 | 1355 | 1194 |
| 26 | -2,50 | 3759 | 1470 | 1341 |
| 27 | -2,60 | 3905 | 1590 | 1499 |
| 28 | -2,70 | 4052 | 1714 | 1670 |
| 29 | -2,80 | 4200 | 1844 | 1854 |
| 30 | -2,90 | 4349 | 1978 | 2052 |
| 31 | -3,00 | 4498 | 2117 | 2263 |
| 32 | -3,10 | 4648 | 2260 | 2489 |
| 33 | -3,20 | 4800 | 2408 | 2730 |
| 34 | -3,30 | 4952 | 2561 | 2986 |
| 35 | -3,40 | 5104 | 2719 | 3257 |
| 36 | -3,50 | 5258 | 2881 | 3545 |
| 37 | -3,60 | 5412 | 3048 | 3850 |
| 38 | -3,70 | 5568 | 3219 | 4172 |
| 39 | -3,80 | 5724 | 3396 | 4511 |
| 40 | -3,90 | 5881 | 3577 | 4869 |
| 41 | -4,00 | 6038 | 3763 | 5245 |
| 42 | -4,10 | 6197 | 3953 | 5640 |
| 43 | -4,20 | 6356 | 4148 | 6055 |
| 44 | -4,30 | 6517 | 4348 | 6490 |
| 45 | -4,40 | 6678 | 4553 | 6945 |
| 46 | -4,50 | 6840 | 4762 | 7421 |
| 47 | -4,60 | 7002 | 4976 | 7919 |
| 48 | -4,70 | 7166 | 5195 | 8439 |
| 49 | -4,80 | 7330 | 5418 | 8981 |
| 50 | -4,90 | 7496 | 5646 | 9545 |
| 51 | -5,00 | 7662 | 5879 | 10134 |
| 52 | -5,10 | 7829 | 6116 | 10746 |
| 53 | -5,20 | 7996 | 6359 | 11382 |
| 54 | -5,30 | 8165 | 6606 | 12043 |
| 55 | -5,40 | 8334 | 6857 | 12729 |
| 56 | -5,50 | 8504 | 7113 | 13441 |
| 57 | -5,60 | 8675 | 7374 | 14179 |
| 58 | -5,70 | 8847 | 7640 | 14943 |
| 59 | -5,80 | 9020 | 7911 | 15735 |
| 60 | -5,90 | 9193 | 8186 | 16554 |
| 61 | -6,00 | 9368 | 8466 | 17402 |
| 62 | -6,10 | 9543 | 8750 | 18277 |
| 63 | -6,20 | 9719 | 9039 | 19182 |
| 64 | -6,30 | 9896 | 9333 | 20116 |
| 65 | -6,40 | 10073 | 9632 | 21081 |
| 66 | -6,50 | 10252 | 9935 | 22075 |
| 67 | -6,60 | 10431 | 10243 | 23100 |
| 68 | -6,70 | 10611 | 10556 | 24157 |

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 69 | -6,80 | 10792 | 10873 | 25246 |
| 70 | -6,90 | 10974 | 11196 | 26367 |
| 71 | -7,00 | 11157 | 11522 | 27520 |
| 72 | -7,10 | 11340 | 11829 | 28705 |
| 73 | -7,20 | 11525 | 12138 | 29921 |
| 74 | -7,30 | 11710 | 12452 | 31169 |
| 75 | -7,40 | 11896 | 12769 | 32448 |
| 76 | -7,50 | 12083 | 13091 | 33760 |

Combinazione n° 14 - SLEQ H + V

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 1 | 0,00 | 382 | 0 | 48 |
| 2 | -0,10 | 510 | 8 | 48 |
| 3 | -0,20 | 639 | 20 | 50 |
| 4 | -0,30 | 769 | 39 | 53 |
| 5 | -0,40 | 899 | 62 | 59 |
| 6 | -0,50 | 1030 | 90 | 68 |
| 7 | -0,60 | 1162 | 124 | 79 |
| 8 | -0,70 | 1295 | 163 | 95 |
| 9 | -0,80 | 1429 | 207 | 115 |
| 10 | -0,90 | 1564 | 256 | 140 |
| 11 | -1,00 | 1699 | 311 | 171 |
| 12 | -1,10 | 1836 | 371 | 207 |
| 13 | -1,20 | 1973 | 436 | 250 |
| 14 | -1,30 | 2111 | 506 | 300 |
| 15 | -1,40 | 2250 | 582 | 357 |
| 16 | -1,50 | 2389 | 663 | 422 |
| 17 | -1,60 | 2530 | 749 | 496 |
| 18 | -1,70 | 2671 | 840 | 579 |
| 19 | -1,80 | 2814 | 937 | 672 |
| 20 | -1,90 | 2957 | 1038 | 775 |
| 21 | -2,00 | 3101 | 1145 | 889 |
| 22 | -2,10 | 3246 | 1257 | 1013 |
| 23 | -2,20 | 3391 | 1375 | 1150 |
| 24 | -2,30 | 3538 | 1497 | 1298 |
| 25 | -2,40 | 3685 | 1625 | 1460 |
| 26 | -2,50 | 3833 | 1758 | 1635 |
| 27 | -2,60 | 3982 | 1897 | 1823 |
| 28 | -2,70 | 4132 | 2040 | 2026 |
| 29 | -2,80 | 4283 | 2189 | 2244 |
| 30 | -2,90 | 4434 | 2343 | 2477 |
| 31 | -3,00 | 4587 | 2503 | 2726 |
| 32 | -3,10 | 4740 | 2667 | 2992 |
| 33 | -3,20 | 4894 | 2837 | 3274 |
| 34 | -3,30 | 5049 | 3012 | 3574 |
| 35 | -3,40 | 5205 | 3192 | 3892 |
| 36 | -3,50 | 5362 | 3377 | 4229 |
| 37 | -3,60 | 5519 | 3568 | 4584 |
| 38 | -3,70 | 5677 | 3764 | 4960 |
| 39 | -3,80 | 5837 | 3965 | 5355 |
| 40 | -3,90 | 5997 | 4172 | 5771 |
| 41 | -4,00 | 6157 | 4383 | 6208 |
| 42 | -4,10 | 6319 | 4600 | 6667 |
| 43 | -4,20 | 6482 | 4822 | 7148 |
| 44 | -4,30 | 6645 | 5049 | 7652 |
| 45 | -4,40 | 6809 | 5282 | 8179 |
| 46 | -4,50 | 6974 | 5520 | 8730 |
| 47 | -4,60 | 7140 | 5763 | 9305 |
| 48 | -4,70 | 7307 | 6011 | 9905 |
| 49 | -4,80 | 7475 | 6264 | 10530 |
| 50 | -4,90 | 7643 | 6523 | 11181 |
| 51 | -5,00 | 7813 | 6787 | 11859 |
| 52 | -5,10 | 7983 | 7056 | 12563 |
| 53 | -5,20 | 8154 | 7331 | 13295 |
| 54 | -5,30 | 8326 | 7610 | 14055 |

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 55 | -5,40 | 8498 | 7895 | 14844 |
| 56 | -5,50 | 8672 | 8185 | 15662 |
| 57 | -5,60 | 8846 | 8480 | 16509 |
| 58 | -5,70 | 9022 | 8781 | 17386 |
| 59 | -5,80 | 9198 | 9087 | 18294 |
| 60 | -5,90 | 9375 | 9398 | 19233 |
| 61 | -6,00 | 9552 | 9714 | 20203 |
| 62 | -6,10 | 9731 | 10035 | 21206 |
| 63 | -6,20 | 9910 | 10362 | 22242 |
| 64 | -6,30 | 10091 | 10694 | 23310 |
| 65 | -6,40 | 10272 | 11031 | 24413 |
| 66 | -6,50 | 10454 | 11374 | 25550 |
| 67 | -6,60 | 10637 | 11721 | 26721 |
| 68 | -6,70 | 10821 | 12074 | 27928 |
| 69 | -6,80 | 11005 | 12432 | 29171 |
| 70 | -6,90 | 11190 | 12796 | 30450 |
| 71 | -7,00 | 11377 | 13164 | 31766 |
| 72 | -7,10 | 11564 | 13513 | 33117 |
| 73 | -7,20 | 11752 | 13864 | 34503 |
| 74 | -7,30 | 11940 | 14220 | 35925 |
| 75 | -7,40 | 12130 | 14581 | 37383 |
| 76 | -7,50 | 12321 | 14947 | 38878 |

Combinazione n° 15 - SLEQ H - V

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 1 | 0,00 | 375 | 0 | 47 |
| 2 | -0,10 | 498 | 7 | 47 |
| 3 | -0,20 | 622 | 20 | 49 |
| 4 | -0,30 | 746 | 38 | 52 |
| 5 | -0,40 | 872 | 60 | 58 |
| 6 | -0,50 | 998 | 88 | 66 |
| 7 | -0,60 | 1125 | 121 | 78 |
| 8 | -0,70 | 1253 | 158 | 93 |
| 9 | -0,80 | 1381 | 201 | 112 |
| 10 | -0,90 | 1511 | 249 | 137 |
| 11 | -1,00 | 1641 | 302 | 166 |
| 12 | -1,10 | 1772 | 360 | 201 |
| 13 | -1,20 | 1904 | 423 | 243 |
| 14 | -1,30 | 2037 | 491 | 291 |
| 15 | -1,40 | 2170 | 564 | 347 |
| 16 | -1,50 | 2305 | 642 | 410 |
| 17 | -1,60 | 2440 | 725 | 482 |
| 18 | -1,70 | 2576 | 814 | 562 |
| 19 | -1,80 | 2712 | 907 | 652 |
| 20 | -1,90 | 2850 | 1005 | 752 |
| 21 | -2,00 | 2988 | 1109 | 862 |
| 22 | -2,10 | 3128 | 1217 | 982 |
| 23 | -2,20 | 3268 | 1331 | 1114 |
| 24 | -2,30 | 3408 | 1449 | 1258 |
| 25 | -2,40 | 3550 | 1573 | 1414 |
| 26 | -2,50 | 3692 | 1701 | 1583 |
| 27 | -2,60 | 3836 | 1835 | 1766 |
| 28 | -2,70 | 3980 | 1974 | 1962 |
| 29 | -2,80 | 4125 | 2117 | 2173 |
| 30 | -2,90 | 4270 | 2266 | 2398 |
| 31 | -3,00 | 4417 | 2420 | 2639 |
| 32 | -3,10 | 4564 | 2579 | 2896 |
| 33 | -3,20 | 4712 | 2743 | 3169 |
| 34 | -3,30 | 4861 | 2912 | 3459 |
| 35 | -3,40 | 5011 | 3086 | 3766 |
| 36 | -3,50 | 5162 | 3265 | 4092 |
| 37 | -3,60 | 5313 | 3450 | 4435 |
| 38 | -3,70 | 5465 | 3639 | 4798 |
| 39 | -3,80 | 5618 | 3833 | 5180 |
| 40 | -3,90 | 5772 | 4032 | 5582 |

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 41 | -4,00 | 5927 | 4237 | 6005 |
| 42 | -4,10 | 6082 | 4446 | 6448 |
| 43 | -4,20 | 6239 | 4661 | 6913 |
| 44 | -4,30 | 6396 | 4880 | 7400 |
| 45 | -4,40 | 6554 | 5105 | 7909 |
| 46 | -4,50 | 6712 | 5334 | 8442 |
| 47 | -4,60 | 6872 | 5569 | 8997 |
| 48 | -4,70 | 7032 | 5809 | 9577 |
| 49 | -4,80 | 7193 | 6054 | 10181 |
| 50 | -4,90 | 7355 | 6303 | 10811 |
| 51 | -5,00 | 7518 | 6558 | 11465 |
| 52 | -5,10 | 7682 | 6818 | 12146 |
| 53 | -5,20 | 7846 | 7083 | 12853 |
| 54 | -5,30 | 8011 | 7353 | 13588 |
| 55 | -5,40 | 8177 | 7628 | 14349 |
| 56 | -5,50 | 8344 | 7908 | 15139 |
| 57 | -5,60 | 8512 | 8193 | 15958 |
| 58 | -5,70 | 8680 | 8484 | 16805 |
| 59 | -5,80 | 8850 | 8779 | 17682 |
| 60 | -5,90 | 9020 | 9079 | 18589 |
| 61 | -6,00 | 9191 | 9385 | 19527 |
| 62 | -6,10 | 9362 | 9695 | 20496 |
| 63 | -6,20 | 9535 | 10010 | 21496 |
| 64 | -6,30 | 9708 | 10331 | 22528 |
| 65 | -6,40 | 9882 | 10657 | 23593 |
| 66 | -6,50 | 10057 | 10987 | 24691 |
| 67 | -6,60 | 10233 | 11323 | 25823 |
| 68 | -6,70 | 10410 | 11663 | 26989 |
| 69 | -6,80 | 10587 | 12009 | 28189 |
| 70 | -6,90 | 10765 | 12360 | 29425 |
| 71 | -7,00 | 10944 | 12716 | 30696 |
| 72 | -7,10 | 11124 | 13052 | 32001 |
| 73 | -7,20 | 11305 | 13390 | 33339 |
| 74 | -7,30 | 11486 | 13733 | 34713 |
| 75 | -7,40 | 11669 | 14080 | 36121 |
| 76 | -7,50 | 11852 | 14433 | 37564 |

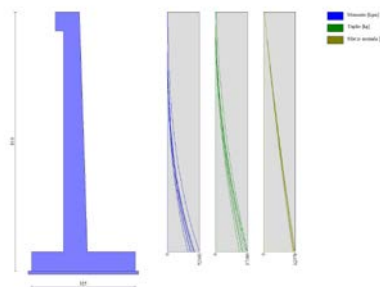


Fig. 5 - Paramento (Inviluppo)

Mensola valle

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 1 | -0,75 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | -0,67 | 0 | 125 | 5 |
| 3 | -0,58 | 0 | 250 | 21 |
| 4 | -0,50 | 0 | 375 | 47 |

Combinazione n° 2 - STR (A1-M1-R3) H + V

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 1 | -0,75 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | -0,67 | 0 | 130 | 5 |
| 3 | -0,58 | 0 | 260 | 22 |
| 4 | -0,50 | 0 | 390 | 49 |

Combinazione n° 3 - STR (A1-M1-R3) H - V

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 1 | -0,75 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | -0,67 | 0 | 125 | 5 |
| 3 | -0,58 | 0 | 250 | 21 |
| 4 | -0,50 | 0 | 375 | 47 |

Combinazione n° 10 - ECC

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 1 | -0,75 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | -0,67 | 0 | 125 | 5 |
| 3 | -0,58 | 0 | 250 | 21 |
| 4 | -0,50 | 0 | 375 | 47 |

Combinazione n° 11 - SLER

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 1 | -0,75 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | -0,67 | 0 | 125 | 5 |
| 3 | -0,58 | 0 | 250 | 21 |
| 4 | -0,50 | 0 | 375 | 47 |

Combinazione n° 12 - SLEF

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 1 | -0,75 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | -0,67 | 0 | 125 | 5 |
| 3 | -0,58 | 0 | 250 | 21 |
| 4 | -0,50 | 0 | 375 | 47 |

Combinazione n° 13 - SLEQ

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 1 | -0,75 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | -0,67 | 0 | 125 | 5 |
| 3 | -0,58 | 0 | 250 | 21 |
| 4 | -0,50 | 0 | 375 | 47 |

Combinazione n° 14 - SLEQ H + V

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 1 | -0,75 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | -0,67 | 0 | 127 | 5 |
| 3 | -0,58 | 0 | 255 | 21 |
| 4 | -0,50 | 0 | 382 | 48 |

Combinazione n° 15 - SLEQ H - V

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 1 | -0,75 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | -0,67 | 0 | 125 | 5 |
| 3 | -0,58 | 0 | 250 | 21 |
| 4 | -0,50 | 0 | 375 | 47 |



Fig. 6 - Mensola valle (Inviluppo)

Fondazione

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 1 | -1,50 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | -1,40 | 0 | 2641 | 133 |
| 3 | -1,30 | 0 | 5192 | 525 |
| 4 | -1,20 | 0 | 7652 | 1168 |
| 5 | -1,10 | 0 | 10021 | 2053 |
| 6 | -1,00 | 0 | 12299 | 3169 |
| 7 | -0,90 | 0 | 14486 | 4509 |
| 8 | -0,80 | 0 | 16583 | 6064 |
| 9 | -0,70 | 0 | 18589 | 7823 |
| 10 | -0,60 | 0 | 20504 | 9778 |
| 11 | -0,50 | 0 | 22328 | 11921 |
| 12 | 0,25 | 0 | -18982 | -16790 |
| 13 | 0,35 | 0 | -18353 | -14923 |
| 14 | 0,45 | 0 | -17632 | -13123 |
| 15 | 0,55 | 0 | -16820 | -11400 |
| 16 | 0,65 | 0 | -15918 | -9762 |
| 17 | 0,75 | 0 | -14925 | -8219 |
| 18 | 0,85 | 0 | -13841 | -6780 |
| 19 | 0,95 | 0 | -12666 | -5454 |
| 20 | 1,05 | 0 | -11401 | -4250 |
| 21 | 1,15 | 0 | -10044 | -3177 |
| 22 | 1,25 | 0 | -8597 | -2244 |
| 23 | 1,35 | 0 | -7059 | -1460 |
| 24 | 1,45 | 0 | -5431 | -835 |
| 25 | 1,55 | 0 | -3711 | -377 |
| 26 | 1,65 | 0 | -1901 | -96 |
| 27 | 1,75 | 0 | 0 | 0 |

Combinazione n° 2 - STR (A1-M1-R3) H + V

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
|----|----------|-----------|-----------|------------|

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 1 | -1,50 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | -1,40 | 0 | 3362 | 169 |
| 3 | -1,30 | 0 | 6587 | 668 |
| 4 | -1,20 | 0 | 9676 | 1482 |
| 5 | -1,10 | 0 | 12628 | 2598 |
| 6 | -1,00 | 0 | 15444 | 4003 |
| 7 | -0,90 | 0 | 18124 | 5683 |
| 8 | -0,80 | 0 | 20668 | 7623 |
| 9 | -0,70 | 0 | 23075 | 9812 |
| 10 | -0,60 | 0 | 25345 | 12234 |
| 11 | -0,50 | 0 | 27480 | 14876 |
| 12 | 0,25 | 0 | -17000 | -15402 |
| 13 | 0,35 | 0 | -16682 | -13717 |
| 14 | 0,45 | 0 | -16227 | -12070 |
| 15 | 0,55 | 0 | -15636 | -10476 |
| 16 | 0,65 | 0 | -14909 | -8947 |
| 17 | 0,75 | 0 | -14045 | -7499 |
| 18 | 0,85 | 0 | -13045 | -6143 |
| 19 | 0,95 | 0 | -11908 | -4894 |
| 20 | 1,05 | 0 | -10635 | -3766 |
| 21 | 1,15 | 0 | -9226 | -2772 |
| 22 | 1,25 | 0 | -7700 | -1925 |
| 23 | 1,35 | 0 | -6160 | -1232 |
| 24 | 1,45 | 0 | -4620 | -693 |
| 25 | 1,55 | 0 | -3080 | -308 |
| 26 | 1,65 | 0 | -1540 | -77 |
| 27 | 1,75 | 0 | 0 | 0 |

Combinazione n° 3 - STR (A1-M1-R3) H - V

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 1 | -1,50 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | -1,40 | 0 | 3214 | 162 |
| 3 | -1,30 | 0 | 6292 | 638 |
| 4 | -1,20 | 0 | 9235 | 1416 |
| 5 | -1,10 | 0 | 12041 | 2481 |
| 6 | -1,00 | 0 | 14712 | 3820 |
| 7 | -0,90 | 0 | 17247 | 5419 |
| 8 | -0,80 | 0 | 19646 | 7264 |
| 9 | -0,70 | 0 | 21909 | 9343 |
| 10 | -0,60 | 0 | 24036 | 11642 |
| 11 | -0,50 | 0 | 26027 | 14146 |
| 12 | 0,25 | 0 | -18225 | -15948 |
| 13 | 0,35 | 0 | -17768 | -14148 |
| 14 | 0,45 | 0 | -17175 | -12399 |
| 15 | 0,55 | 0 | -16447 | -10717 |
| 16 | 0,65 | 0 | -15582 | -9115 |
| 17 | 0,75 | 0 | -14582 | -7605 |
| 18 | 0,85 | 0 | -13445 | -6203 |
| 19 | 0,95 | 0 | -12173 | -4921 |
| 20 | 1,05 | 0 | -10765 | -3773 |
| 21 | 1,15 | 0 | -9240 | -2772 |
| 22 | 1,25 | 0 | -7700 | -1925 |
| 23 | 1,35 | 0 | -6160 | -1232 |
| 24 | 1,45 | 0 | -4620 | -693 |
| 25 | 1,55 | 0 | -3080 | -308 |
| 26 | 1,65 | 0 | -1540 | -77 |
| 27 | 1,75 | 0 | 0 | 0 |

Combinazione n° 10 - ECC

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 1 | -1,50 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | -1,40 | 0 | 3137 | 158 |

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 3 | -1,30 | 0 | 6160 | 624 |
| 4 | -1,20 | 0 | 9067 | 1386 |
| 5 | -1,10 | 0 | 11860 | 2433 |
| 6 | -1,00 | 0 | 14538 | 3754 |
| 7 | -0,90 | 0 | 17102 | 5337 |
| 8 | -0,80 | 0 | 19551 | 7171 |
| 9 | -0,70 | 0 | 21885 | 9243 |
| 10 | -0,60 | 0 | 24104 | 11544 |
| 11 | -0,50 | 0 | 26209 | 14060 |
| 12 | 0,25 | 0 | -17146 | -15846 |
| 13 | 0,35 | 0 | -16782 | -14149 |
| 14 | 0,45 | 0 | -16303 | -12493 |
| 15 | 0,55 | 0 | -15710 | -10892 |
| 16 | 0,65 | 0 | -15002 | -9355 |
| 17 | 0,75 | 0 | -14179 | -7895 |
| 18 | 0,85 | 0 | -13241 | -6523 |
| 19 | 0,95 | 0 | -12189 | -5251 |
| 20 | 1,05 | 0 | -11022 | -4089 |
| 21 | 1,15 | 0 | -9740 | -3050 |
| 22 | 1,25 | 0 | -8343 | -2145 |
| 23 | 1,35 | 0 | -6832 | -1386 |
| 24 | 1,45 | 0 | -5206 | -783 |
| 25 | 1,55 | 0 | -3480 | -348 |
| 26 | 1,65 | 0 | -1740 | -87 |
| 27 | 1,75 | 0 | 0 | 0 |

Combinazione n° 11 - SLER

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 1 | -1,50 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | -1,40 | 0 | 2115 | 106 |
| 3 | -1,30 | 0 | 4171 | 421 |
| 4 | -1,20 | 0 | 6168 | 938 |
| 5 | -1,10 | 0 | 8106 | 1653 |
| 6 | -1,00 | 0 | 9985 | 2558 |
| 7 | -0,90 | 0 | 11804 | 3648 |
| 8 | -0,80 | 0 | 13565 | 4917 |
| 9 | -0,70 | 0 | 15267 | 6359 |
| 10 | -0,60 | 0 | 16909 | 7968 |
| 11 | -0,50 | 0 | 18493 | 9739 |
| 12 | 0,25 | 0 | -9394 | -8707 |
| 13 | 0,35 | 0 | -9181 | -7777 |
| 14 | 0,45 | 0 | -8909 | -6872 |
| 15 | 0,55 | 0 | -8578 | -5998 |
| 16 | 0,65 | 0 | -8188 | -5159 |
| 17 | 0,75 | 0 | -7739 | -4362 |
| 18 | 0,85 | 0 | -7231 | -3613 |
| 19 | 0,95 | 0 | -6664 | -2918 |
| 20 | 1,05 | 0 | -6038 | -2282 |
| 21 | 1,15 | 0 | -5352 | -1712 |
| 22 | 1,25 | 0 | -4608 | -1214 |
| 23 | 1,35 | 0 | -3804 | -792 |
| 24 | 1,45 | 0 | -2942 | -455 |
| 25 | 1,55 | 0 | -2020 | -206 |
| 26 | 1,65 | 0 | -1040 | -52 |
| 27 | 1,75 | 0 | 0 | 0 |

Combinazione n° 12 - SLEF

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 1 | -1,50 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | -1,40 | 0 | 2115 | 106 |
| 3 | -1,30 | 0 | 4171 | 421 |
| 4 | -1,20 | 0 | 6168 | 938 |

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 5 | -1,10 | 0 | 8106 | 1653 |
| 6 | -1,00 | 0 | 9985 | 2558 |
| 7 | -0,90 | 0 | 11804 | 3648 |
| 8 | -0,80 | 0 | 13565 | 4917 |
| 9 | -0,70 | 0 | 15267 | 6359 |
| 10 | -0,60 | 0 | 16909 | 7968 |
| 11 | -0,50 | 0 | 18493 | 9739 |
| 12 | 0,25 | 0 | -9394 | -8707 |
| 13 | 0,35 | 0 | -9181 | -7777 |
| 14 | 0,45 | 0 | -8909 | -6872 |
| 15 | 0,55 | 0 | -8578 | -5998 |
| 16 | 0,65 | 0 | -8188 | -5159 |
| 17 | 0,75 | 0 | -7739 | -4362 |
| 18 | 0,85 | 0 | -7231 | -3613 |
| 19 | 0,95 | 0 | -6664 | -2918 |
| 20 | 1,05 | 0 | -6038 | -2282 |
| 21 | 1,15 | 0 | -5352 | -1712 |
| 22 | 1,25 | 0 | -4608 | -1214 |
| 23 | 1,35 | 0 | -3804 | -792 |
| 24 | 1,45 | 0 | -2942 | -455 |
| 25 | 1,55 | 0 | -2020 | -206 |
| 26 | 1,65 | 0 | -1040 | -52 |
| 27 | 1,75 | 0 | 0 | 0 |

Combinazione n° 13 - SLEQ

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 1 | -1,50 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | -1,40 | 0 | 2115 | 106 |
| 3 | -1,30 | 0 | 4171 | 421 |
| 4 | -1,20 | 0 | 6168 | 938 |
| 5 | -1,10 | 0 | 8106 | 1653 |
| 6 | -1,00 | 0 | 9985 | 2558 |
| 7 | -0,90 | 0 | 11804 | 3648 |
| 8 | -0,80 | 0 | 13565 | 4917 |
| 9 | -0,70 | 0 | 15267 | 6359 |
| 10 | -0,60 | 0 | 16909 | 7968 |
| 11 | -0,50 | 0 | 18493 | 9739 |
| 12 | 0,25 | 0 | -9394 | -8707 |
| 13 | 0,35 | 0 | -9181 | -7777 |
| 14 | 0,45 | 0 | -8909 | -6872 |
| 15 | 0,55 | 0 | -8578 | -5998 |
| 16 | 0,65 | 0 | -8188 | -5159 |
| 17 | 0,75 | 0 | -7739 | -4362 |
| 18 | 0,85 | 0 | -7231 | -3613 |
| 19 | 0,95 | 0 | -6664 | -2918 |
| 20 | 1,05 | 0 | -6038 | -2282 |
| 21 | 1,15 | 0 | -5352 | -1712 |
| 22 | 1,25 | 0 | -4608 | -1214 |
| 23 | 1,35 | 0 | -3804 | -792 |
| 24 | 1,45 | 0 | -2942 | -455 |
| 25 | 1,55 | 0 | -2020 | -206 |
| 26 | 1,65 | 0 | -1040 | -52 |
| 27 | 1,75 | 0 | 0 | 0 |

Combinazione n° 14 - SLEQ H + V

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 1 | -1,50 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | -1,40 | 0 | 2656 | 134 |
| 3 | -1,30 | 0 | 5222 | 528 |
| 4 | -1,20 | 0 | 7696 | 1175 |
| 5 | -1,10 | 0 | 10081 | 2064 |
| 6 | -1,00 | 0 | 12374 | 3188 |

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 7 | -0,90 | 0 | 14577 | 4536 |
| 8 | -0,80 | 0 | 16689 | 6100 |
| 9 | -0,70 | 0 | 18711 | 7871 |
| 10 | -0,60 | 0 | 20642 | 9840 |
| 11 | -0,50 | 0 | 22483 | 11997 |
| 12 | 0,25 | 0 | -12870 | -12201 |
| 13 | 0,35 | 0 | -12647 | -10925 |
| 14 | 0,45 | 0 | -12332 | -9675 |
| 15 | 0,55 | 0 | -11927 | -8461 |
| 16 | 0,65 | 0 | -11432 | -7293 |
| 17 | 0,75 | 0 | -10846 | -6178 |
| 18 | 0,85 | 0 | -10169 | -5127 |
| 19 | 0,95 | 0 | -9402 | -4147 |
| 20 | 1,05 | 0 | -8543 | -3249 |
| 21 | 1,15 | 0 | -7595 | -2442 |
| 22 | 1,25 | 0 | -6556 | -1733 |
| 23 | 1,35 | 0 | -5426 | -1133 |
| 24 | 1,45 | 0 | -4205 | -651 |
| 25 | 1,55 | 0 | -2894 | -295 |
| 26 | 1,65 | 0 | -1492 | -75 |
| 27 | 1,75 | 0 | 0 | 0 |

Combinazione n° 15 - SLEQ H - V

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 1 | -1,50 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | -1,40 | 0 | 2568 | 129 |
| 3 | -1,30 | 0 | 5048 | 511 |
| 4 | -1,20 | 0 | 7439 | 1136 |
| 5 | -1,10 | 0 | 9742 | 1996 |
| 6 | -1,00 | 0 | 11956 | 3081 |
| 7 | -0,90 | 0 | 14081 | 4384 |
| 8 | -0,80 | 0 | 16118 | 5894 |
| 9 | -0,70 | 0 | 18067 | 7604 |
| 10 | -0,60 | 0 | 19926 | 9505 |
| 11 | -0,50 | 0 | 21698 | 11587 |
| 12 | 0,25 | 0 | -13425 | -12558 |
| 13 | 0,35 | 0 | -13150 | -11228 |
| 14 | 0,45 | 0 | -12786 | -9931 |
| 15 | 0,55 | 0 | -12334 | -8674 |
| 16 | 0,65 | 0 | -11793 | -7467 |
| 17 | 0,75 | 0 | -11163 | -6319 |
| 18 | 0,85 | 0 | -10445 | -5237 |
| 19 | 0,95 | 0 | -9639 | -4232 |
| 20 | 1,05 | 0 | -8743 | -3313 |
| 21 | 1,15 | 0 | -7760 | -2487 |
| 22 | 1,25 | 0 | -6687 | -1764 |
| 23 | 1,35 | 0 | -5527 | -1152 |
| 24 | 1,45 | 0 | -4277 | -661 |
| 25 | 1,55 | 0 | -2939 | -300 |
| 26 | 1,65 | 0 | -1513 | -76 |
| 27 | 1,75 | 0 | 0 | 0 |

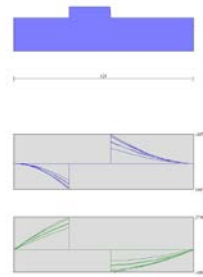


Fig. 7 - Fondazione (Inviluppo)

Verifiche strutturali

Verifiche a flessione

Elementi calcolati a trave

Simbologia adottata

| | |
|-----|---|
| n° | indice sezione |
| B | larghezza sezione espresso in [cm] |
| H | altezza sezione espressa in [cm] |
| Afi | area ferri inferiori espresso in [cmq] |
| Afs | area ferri superiori espressa in [cmq] |
| M | momento agente espressa in [kgm] |
| N | sforzo normale agente espressa in [kg] |
| Mu | momento ultimi espresso in [kgm] |
| Nu | sforzo normale ultimo espressa in [kg] |
| FS | fattore di sicurezza (rapporto tra sollecitazione ultima e sollecitazione agente) |

Paramento

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y [m] | B [cm] | H [cm] | Afi [cmq] | Afs [cmq] | M [kgm] | N [kg] | Mu [kgm] | Nu [kg] | FS |
|----|----------|-----------|-----------|--------------|--------------|------------|-----------|-------------|------------|----------|
| 1 | 0,00 | 100 | 50 | 12,57 | 18,85 | 47 | 375 | 68529 | 548233 | 1461.955 |
| 2 | -0,10 | 100 | 50 | 12,57 | 18,85 | 47 | 500 | 60090 | 638673 | 1276.288 |
| 3 | -0,20 | 100 | 51 | 12,57 | 18,85 | 48 | 627 | 53579 | 697792 | 1113.513 |
| 4 | -0,30 | 100 | 51 | 12,57 | 18,85 | 51 | 754 | 49330 | 734858 | 974.959 |
| 5 | -0,40 | 100 | 51 | 12,57 | 18,85 | 55 | 882 | 47286 | 756182 | 857.704 |
| 6 | -0,50 | 100 | 52 | 12,57 | 18,85 | 62 | 1010 | 47185 | 764946 | 757.097 |
| 7 | -0,60 | 100 | 52 | 12,57 | 18,85 | 73 | 1140 | 48736 | 763244 | 669.555 |
| 8 | -0,70 | 100 | 52 | 12,57 | 18,85 | 87 | 1270 | 51655 | 753053 | 592.806 |
| 9 | -0,80 | 100 | 53 | 12,57 | 18,85 | 106 | 1402 | 55672 | 736228 | 525.300 |
| 10 | -0,90 | 100 | 53 | 12,57 | 18,85 | 130 | 1534 | 60340 | 712171 | 464.382 |
| 11 | -1,00 | 100 | 53 | 12,57 | 18,85 | 160 | 1666 | 65532 | 684204 | 410.571 |
| 12 | -1,10 | 100 | 54 | 12,57 | 18,85 | 196 | 1800 | 70789 | 651418 | 361.864 |
| 13 | -1,20 | 100 | 54 | 12,57 | 18,85 | 239 | 1935 | 76089 | 617019 | 318.920 |
| 14 | -1,30 | 100 | 54 | 12,57 | 18,85 | 289 | 2070 | 81052 | 580362 | 280.357 |
| 15 | -1,40 | 100 | 55 | 12,57 | 18,85 | 348 | 2206 | 85745 | 543936 | 246.540 |
| 16 | -1,50 | 100 | 55 | 12,57 | 18,85 | 415 | 2343 | 90063 | 508208 | 216.877 |
| 17 | -1,60 | 100 | 55 | 12,57 | 18,85 | 492 | 2481 | 93538 | 471569 | 190.060 |
| 18 | -1,70 | 100 | 56 | 12,57 | 18,85 | 579 | 2620 | 96417 | 436232 | 166.511 |
| 19 | -1,80 | 100 | 56 | 12,57 | 18,85 | 677 | 2759 | 96324 | 392862 | 142.375 |
| 20 | -1,90 | 100 | 56 | 12,57 | 18,85 | 785 | 2900 | 94979 | 350707 | 120.946 |
| 21 | -2,00 | 100 | 57 | 12,57 | 18,85 | 906 | 3041 | 92776 | 311423 | 102.412 |

| n° | Y [m] | B [cm] | H [cm] | Afi [cmq] | Afs [cmq] | M [kgm] | N [kg] | Mu [kgm] | Nu [kg] | FS |
|----|----------|-----------|-----------|--------------|--------------|------------|-----------|-------------|------------|--------|
| 22 | -2,10 | 100 | 57 | 12,57 | 18,85 | 1039 | 3183 | 90140 | 276144 | 86.759 |
| 23 | -2,20 | 100 | 57 | 12,57 | 18,85 | 1185 | 3326 | 86786 | 243543 | 73.231 |
| 24 | -2,30 | 100 | 58 | 12,57 | 18,85 | 1345 | 3469 | 83470 | 215319 | 62.063 |
| 25 | -2,40 | 100 | 58 | 12,57 | 18,85 | 1519 | 3614 | 80209 | 190819 | 52.802 |
| 26 | -2,50 | 100 | 58 | 12,57 | 18,85 | 1708 | 3759 | 77219 | 169943 | 45.208 |
| 27 | -2,60 | 100 | 59 | 12,57 | 18,85 | 1913 | 3905 | 74073 | 151244 | 38.728 |
| 28 | -2,70 | 100 | 59 | 12,57 | 18,85 | 2133 | 4052 | 71556 | 135919 | 33.541 |
| 29 | -2,80 | 100 | 59 | 12,57 | 18,85 | 2371 | 4200 | 68962 | 122172 | 29.088 |
| 30 | -2,90 | 100 | 60 | 12,57 | 18,85 | 2626 | 4349 | 66561 | 110242 | 25.350 |
| 31 | -3,00 | 100 | 60 | 12,57 | 18,85 | 2898 | 4498 | 64585 | 100232 | 22.283 |
| 32 | -3,10 | 100 | 60 | 12,57 | 18,85 | 3190 | 4648 | 62943 | 91726 | 19.732 |
| 33 | -3,20 | 100 | 61 | 12,57 | 18,85 | 3500 | 4800 | 61567 | 84418 | 17.588 |
| 34 | -3,30 | 100 | 61 | 12,57 | 25,13 | 3831 | 4952 | 78934 | 102027 | 20.605 |
| 35 | -3,40 | 100 | 61 | 12,57 | 25,13 | 4182 | 5104 | 77642 | 94773 | 18.567 |
| 36 | -3,50 | 100 | 62 | 12,57 | 25,13 | 4554 | 5258 | 76541 | 88381 | 16.809 |
| 37 | -3,60 | 100 | 62 | 12,57 | 25,13 | 4947 | 5412 | 75601 | 82712 | 15.282 |
| 38 | -3,70 | 100 | 62 | 12,57 | 25,13 | 5363 | 5568 | 74797 | 77654 | 13.947 |
| 39 | -3,80 | 100 | 63 | 12,57 | 25,13 | 5802 | 5724 | 74110 | 73117 | 12.774 |
| 40 | -3,90 | 100 | 63 | 12,57 | 25,13 | 6264 | 5881 | 73523 | 69028 | 11.738 |
| 41 | -4,00 | 100 | 63 | 12,57 | 25,13 | 6750 | 6038 | 73023 | 65326 | 10.818 |
| 42 | -4,10 | 100 | 64 | 12,57 | 25,13 | 7261 | 6197 | 72598 | 61961 | 9.998 |
| 43 | -4,20 | 100 | 64 | 12,57 | 25,13 | 7797 | 6356 | 72240 | 58891 | 9.265 |
| 44 | -4,30 | 100 | 64 | 12,57 | 25,13 | 8360 | 6517 | 71940 | 56081 | 8.606 |
| 45 | -4,40 | 100 | 65 | 12,57 | 25,13 | 8948 | 6678 | 71691 | 53500 | 8.012 |
| 46 | -4,50 | 100 | 65 | 12,57 | 25,13 | 9564 | 6840 | 71488 | 51123 | 7.474 |
| 47 | -4,60 | 100 | 65 | 12,57 | 25,13 | 10208 | 7002 | 71327 | 48928 | 6.987 |
| 48 | -4,70 | 100 | 66 | 12,57 | 25,13 | 10880 | 7166 | 71202 | 46895 | 6.544 |
| 49 | -4,80 | 100 | 66 | 12,57 | 25,13 | 11581 | 7330 | 71110 | 45009 | 6.140 |
| 50 | -4,90 | 100 | 66 | 12,57 | 25,13 | 12312 | 7496 | 71048 | 43254 | 5.771 |
| 51 | -5,00 | 100 | 67 | 12,57 | 25,13 | 13073 | 7662 | 71013 | 41618 | 5.432 |
| 52 | -5,10 | 100 | 67 | 12,57 | 25,13 | 13865 | 7829 | 71003 | 40090 | 5.121 |
| 53 | -5,20 | 100 | 67 | 12,57 | 25,13 | 14688 | 7996 | 71015 | 38660 | 4.835 |
| 54 | -5,30 | 100 | 68 | 12,57 | 25,13 | 15544 | 8165 | 71047 | 37319 | 4.571 |
| 55 | -5,40 | 100 | 68 | 12,57 | 25,13 | 16432 | 8334 | 71098 | 36060 | 4.327 |
| 56 | -5,50 | 100 | 68 | 12,57 | 25,13 | 17353 | 8504 | 71166 | 34876 | 4.101 |
| 57 | -5,60 | 100 | 69 | 12,57 | 25,13 | 18309 | 8675 | 71250 | 33761 | 3.892 |
| 58 | -5,70 | 100 | 69 | 12,57 | 25,13 | 19298 | 8847 | 71349 | 32709 | 3.697 |
| 59 | -5,80 | 100 | 69 | 12,57 | 25,13 | 20323 | 9020 | 71461 | 31716 | 3.516 |
| 60 | -5,90 | 100 | 70 | 12,57 | 25,13 | 21384 | 9193 | 71585 | 30776 | 3.348 |
| 61 | -6,00 | 100 | 70 | 12,57 | 25,13 | 22481 | 9368 | 71721 | 29886 | 3.190 |
| 62 | -6,10 | 100 | 70 | 12,57 | 25,13 | 23615 | 9543 | 71868 | 29042 | 3.043 |
| 63 | -6,20 | 100 | 71 | 12,57 | 25,13 | 24787 | 9719 | 72025 | 28241 | 2.906 |
| 64 | -6,30 | 100 | 71 | 12,57 | 25,13 | 25997 | 9896 | 72191 | 27480 | 2.777 |
| 65 | -6,40 | 100 | 71 | 12,57 | 25,13 | 27245 | 10073 | 72366 | 26756 | 2.656 |
| 66 | -6,50 | 100 | 72 | 12,57 | 25,13 | 28533 | 10252 | 72549 | 26067 | 2.543 |
| 67 | -6,60 | 100 | 72 | 12,57 | 25,13 | 29861 | 10431 | 72712 | 25400 | 2.435 |
| 68 | -6,70 | 100 | 72 | 12,57 | 25,13 | 31230 | 10611 | 72881 | 24764 | 2.334 |
| 69 | -6,80 | 100 | 73 | 12,57 | 25,13 | 32640 | 10792 | 73057 | 24156 | 2.238 |
| 70 | -6,90 | 100 | 73 | 25,13 | 43,98 | 34092 | 10974 | 125962 | 40547 | 3.695 |
| 71 | -7,00 | 100 | 73 | 12,57 | 25,13 | 35586 | 11157 | 73429 | 23021 | 2.063 |
| 72 | -7,10 | 100 | 74 | 12,57 | 25,13 | 37121 | 11340 | 73624 | 22492 | 1.983 |
| 73 | -7,20 | 100 | 74 | 12,57 | 25,13 | 38697 | 11525 | 73826 | 21987 | 1.908 |
| 74 | -7,30 | 100 | 74 | 12,57 | 25,13 | 40313 | 11710 | 74033 | 21504 | 1.836 |
| 75 | -7,40 | 100 | 75 | 12,57 | 25,13 | 41970 | 11896 | 74246 | 21044 | 1.769 |
| 76 | -7,49 | 100 | 75 | 12,57 | 25,13 | 43670 | 12083 | 74424 | 20592 | 1.704 |

Combinazione n° 2 - STR (A1-M1-R3) H + V

| n° | Y [m] | B [cm] | H [cm] | Afi [cmq] | Afs [cmq] | M [kgm] | N [kg] | Mu [kgm] | Nu [kg] | FS |
|----|----------|-----------|-----------|--------------|--------------|------------|-----------|-------------|------------|----------|
| 1 | 0,00 | 100 | 50 | 12,57 | 18,85 | 49 | 390 | 68529 | 548233 | 1404.236 |
| 2 | -0,10 | 100 | 50 | 12,57 | 18,85 | 50 | 521 | 60426 | 635693 | 1220.179 |
| 3 | -0,20 | 100 | 51 | 12,57 | 18,85 | 52 | 652 | 54904 | 687817 | 1054.262 |
| 4 | -0,30 | 100 | 51 | 12,57 | 18,85 | 57 | 785 | 52125 | 716849 | 913.518 |
| 5 | -0,40 | 100 | 51 | 12,57 | 18,85 | 65 | 918 | 51623 | 728422 | 793.598 |
| 6 | -0,50 | 100 | 52 | 12,57 | 18,85 | 77 | 1052 | 53021 | 727838 | 691.929 |
| 7 | -0,60 | 100 | 52 | 12,57 | 18,85 | 92 | 1187 | 55844 | 717403 | 604.494 |

| n° | Y [m] | B [cm] | H [cm] | Afi [cmq] | Afs [cmq] | M [kgm] | N [kg] | Mu [kgm] | Nu [kg] | FS |
|----|----------|-----------|-----------|--------------|--------------|------------|-----------|-------------|------------|---------|
| 8 | -0,70 | 100 | 52 | 12,57 | 18,85 | 113 | 1323 | 59648 | 698753 | 528.345 |
| 9 | -0,80 | 100 | 53 | 12,57 | 18,85 | 139 | 1459 | 64193 | 675046 | 462.631 |
| 10 | -0,90 | 100 | 53 | 12,57 | 18,85 | 171 | 1597 | 68968 | 645643 | 404.380 |
| 11 | -1,00 | 100 | 53 | 12,57 | 18,85 | 209 | 1735 | 73941 | 614197 | 354.011 |
| 12 | -1,10 | 100 | 54 | 12,57 | 18,85 | 254 | 1874 | 78641 | 579607 | 309.261 |
| 13 | -1,20 | 100 | 54 | 12,57 | 18,85 | 307 | 2014 | 83207 | 545215 | 270.681 |
| 14 | -1,30 | 100 | 54 | 12,57 | 18,85 | 369 | 2155 | 87382 | 510651 | 236.943 |
| 15 | -1,40 | 100 | 55 | 12,57 | 18,85 | 439 | 2297 | 91039 | 476292 | 207.358 |
| 16 | -1,50 | 100 | 55 | 12,57 | 18,85 | 519 | 2440 | 93880 | 441510 | 180.975 |
| 17 | -1,60 | 100 | 55 | 12,57 | 18,85 | 608 | 2583 | 94743 | 402200 | 155.702 |
| 18 | -1,70 | 100 | 56 | 12,57 | 18,85 | 709 | 2728 | 93940 | 361460 | 132.523 |
| 19 | -1,80 | 100 | 56 | 12,57 | 18,85 | 820 | 2873 | 92338 | 323326 | 112.548 |
| 20 | -1,90 | 100 | 56 | 12,57 | 18,85 | 944 | 3019 | 89838 | 287361 | 95.188 |
| 21 | -2,00 | 100 | 57 | 12,57 | 18,85 | 1080 | 3166 | 86818 | 254600 | 80.421 |
| 22 | -2,10 | 100 | 57 | 12,57 | 18,85 | 1228 | 3314 | 84058 | 226776 | 68.436 |
| 23 | -2,20 | 100 | 57 | 12,57 | 18,85 | 1391 | 3462 | 80601 | 200693 | 57.964 |
| 24 | -2,30 | 100 | 58 | 12,57 | 18,85 | 1567 | 3612 | 77861 | 179476 | 49.689 |
| 25 | -2,40 | 100 | 58 | 12,57 | 18,85 | 1758 | 3762 | 74793 | 160060 | 42.542 |
| 26 | -2,50 | 100 | 58 | 12,57 | 18,85 | 1965 | 3914 | 72096 | 143625 | 36.698 |
| 27 | -2,60 | 100 | 59 | 12,57 | 18,85 | 2187 | 4066 | 69914 | 129982 | 31.969 |
| 28 | -2,70 | 100 | 59 | 12,57 | 18,85 | 2426 | 4219 | 67356 | 117146 | 27.767 |
| 29 | -2,80 | 100 | 59 | 12,57 | 18,85 | 2682 | 4373 | 65238 | 106378 | 24.328 |
| 30 | -2,90 | 100 | 60 | 12,57 | 18,85 | 2955 | 4527 | 63481 | 97254 | 21.481 |
| 31 | -3,00 | 100 | 60 | 12,57 | 18,85 | 3247 | 4683 | 62010 | 89435 | 19.097 |
| 32 | -3,10 | 100 | 60 | 12,57 | 18,85 | 3558 | 4840 | 60770 | 82666 | 17.081 |
| 33 | -3,20 | 100 | 61 | 12,57 | 18,85 | 3888 | 4997 | 59719 | 76757 | 15.361 |
| 34 | -3,30 | 100 | 61 | 12,57 | 25,13 | 4238 | 5155 | 76867 | 93506 | 18.139 |
| 35 | -3,40 | 100 | 61 | 12,57 | 25,13 | 4608 | 5314 | 75862 | 87480 | 16.462 |
| 36 | -3,50 | 100 | 62 | 12,57 | 25,13 | 5000 | 5474 | 75002 | 82109 | 15.000 |
| 37 | -3,60 | 100 | 62 | 12,57 | 25,13 | 5414 | 5635 | 74265 | 77297 | 13.718 |
| 38 | -3,70 | 100 | 62 | 12,57 | 25,13 | 5850 | 5797 | 73634 | 72964 | 12.587 |
| 39 | -3,80 | 100 | 63 | 12,57 | 25,13 | 6309 | 5959 | 73095 | 69044 | 11.586 |
| 40 | -3,90 | 100 | 63 | 12,57 | 25,13 | 6791 | 6122 | 72635 | 65483 | 10.696 |
| 41 | -4,00 | 100 | 63 | 12,57 | 25,13 | 7298 | 6287 | 72244 | 62237 | 9.900 |
| 42 | -4,10 | 100 | 64 | 12,57 | 25,13 | 7829 | 6452 | 71916 | 59267 | 9.186 |
| 43 | -4,20 | 100 | 64 | 12,57 | 25,13 | 8385 | 6618 | 71641 | 56540 | 8.544 |
| 44 | -4,30 | 100 | 64 | 12,57 | 25,13 | 8968 | 6785 | 71414 | 54030 | 7.964 |
| 45 | -4,40 | 100 | 65 | 12,57 | 25,13 | 9576 | 6952 | 71231 | 51713 | 7.438 |
| 46 | -4,50 | 100 | 65 | 12,57 | 25,13 | 10212 | 7121 | 71086 | 49568 | 6.961 |
| 47 | -4,60 | 100 | 65 | 12,57 | 25,13 | 10876 | 7290 | 70976 | 47577 | 6.526 |
| 48 | -4,70 | 100 | 66 | 12,57 | 25,13 | 11567 | 7461 | 70896 | 45726 | 6.129 |
| 49 | -4,80 | 100 | 66 | 12,57 | 25,13 | 12288 | 7632 | 70845 | 44001 | 5.766 |
| 50 | -4,90 | 100 | 66 | 12,57 | 25,13 | 13038 | 7804 | 70820 | 42390 | 5.432 |
| 51 | -5,00 | 100 | 67 | 12,57 | 25,13 | 13817 | 7977 | 70818 | 40883 | 5.125 |
| 52 | -5,10 | 100 | 67 | 12,57 | 25,13 | 14628 | 8150 | 70838 | 39470 | 4.843 |
| 53 | -5,20 | 100 | 67 | 12,57 | 25,13 | 15469 | 8325 | 70877 | 38143 | 4.582 |
| 54 | -5,30 | 100 | 68 | 12,57 | 25,13 | 16342 | 8500 | 70933 | 36895 | 4.340 |
| 55 | -5,40 | 100 | 68 | 12,57 | 25,13 | 17248 | 8677 | 71006 | 35720 | 4.117 |
| 56 | -5,50 | 100 | 68 | 12,57 | 25,13 | 18186 | 8854 | 71094 | 34612 | 3.909 |
| 57 | -5,60 | 100 | 69 | 12,57 | 25,13 | 19158 | 9032 | 71196 | 33565 | 3.716 |
| 58 | -5,70 | 100 | 69 | 12,57 | 25,13 | 20164 | 9211 | 71312 | 32575 | 3.537 |
| 59 | -5,80 | 100 | 69 | 12,57 | 25,13 | 21205 | 9391 | 71439 | 31637 | 3.369 |
| 60 | -5,90 | 100 | 70 | 12,57 | 25,13 | 22281 | 9571 | 71577 | 30748 | 3.213 |
| 61 | -6,00 | 100 | 70 | 12,57 | 25,13 | 23393 | 9753 | 71726 | 29904 | 3.066 |
| 62 | -6,10 | 100 | 70 | 12,57 | 25,13 | 24541 | 9935 | 71885 | 29102 | 2.929 |
| 63 | -6,20 | 100 | 71 | 12,57 | 25,13 | 25726 | 10118 | 72053 | 28340 | 2.801 |
| 64 | -6,30 | 100 | 71 | 12,57 | 25,13 | 26949 | 10303 | 72229 | 27613 | 2.680 |
| 65 | -6,40 | 100 | 71 | 12,57 | 25,13 | 28210 | 10488 | 72413 | 26921 | 2.567 |
| 66 | -6,50 | 100 | 72 | 12,57 | 25,13 | 29509 | 10673 | 72604 | 26261 | 2.460 |
| 67 | -6,60 | 100 | 72 | 12,57 | 25,13 | 30848 | 10860 | 72781 | 25622 | 2.359 |
| 68 | -6,70 | 100 | 72 | 12,57 | 25,13 | 32227 | 11048 | 72958 | 25010 | 2.264 |
| 69 | -6,80 | 100 | 73 | 12,57 | 25,13 | 33647 | 11236 | 73141 | 24425 | 2.174 |
| 70 | -6,90 | 100 | 73 | 25,13 | 43,98 | 35107 | 11425 | 126107 | 41040 | 3.592 |
| 71 | -7,00 | 100 | 73 | 12,57 | 25,13 | 36610 | 11615 | 73526 | 23328 | 2.008 |
| 72 | -7,10 | 100 | 74 | 12,57 | 25,13 | 38152 | 11806 | 73727 | 22816 | 1.932 |
| 73 | -7,20 | 100 | 74 | 12,57 | 25,13 | 39734 | 11998 | 73933 | 22326 | 1.861 |
| 74 | -7,30 | 100 | 74 | 12,57 | 25,13 | 41357 | 12191 | 74145 | 21857 | 1.793 |
| 75 | -7,40 | 100 | 75 | 12,57 | 25,13 | 43020 | 12385 | 74362 | 21407 | 1.729 |

| n° | Y [m] | B [cm] | H [cm] | Afi [cmq] | Afs [cmq] | M [kgm] | N [kg] | Mu [kgm] | Nu [kg] | FS |
|----|----------|-----------|-----------|--------------|--------------|------------|-----------|-------------|------------|-------|
| 76 | -7,49 | 100 | 75 | 12,57 | 25,13 | 44726 | 12579 | 74544 | 20965 | 1.667 |

Combinazione n° 3 - STR (A1-M1-R3) H - V

| n° | Y [m] | B [cm] | H [cm] | Afi [cmq] | Afs [cmq] | M [kgm] | N [kg] | Mu [kgm] | Nu [kg] | FS |
|----|----------|-----------|-----------|--------------|--------------|------------|-----------|-------------|------------|----------|
| 1 | 0,00 | 100 | 50 | 12,57 | 18,85 | 47 | 375 | 68529 | 548233 | 1461.955 |
| 2 | -0,10 | 100 | 50 | 12,57 | 18,85 | 48 | 495 | 60775 | 632594 | 1277.297 |
| 3 | -0,20 | 100 | 51 | 12,57 | 18,85 | 50 | 616 | 55507 | 683279 | 1108.652 |
| 4 | -0,30 | 100 | 51 | 12,57 | 18,85 | 55 | 738 | 52920 | 711724 | 964.180 |
| 5 | -0,40 | 100 | 51 | 12,57 | 18,85 | 63 | 861 | 52534 | 722587 | 839.427 |
| 6 | -0,50 | 100 | 52 | 12,57 | 18,85 | 74 | 984 | 54024 | 721461 | 733.004 |
| 7 | -0,60 | 100 | 52 | 12,57 | 18,85 | 89 | 1108 | 56865 | 709918 | 640.439 |
| 8 | -0,70 | 100 | 52 | 12,57 | 18,85 | 108 | 1234 | 60718 | 690957 | 560.152 |
| 9 | -0,80 | 100 | 53 | 12,57 | 18,85 | 133 | 1359 | 65258 | 666651 | 490.421 |
| 10 | -0,90 | 100 | 53 | 12,57 | 18,85 | 163 | 1486 | 70008 | 636845 | 428.573 |
| 11 | -1,00 | 100 | 53 | 12,57 | 18,85 | 200 | 1613 | 74890 | 604736 | 374.825 |
| 12 | -1,10 | 100 | 54 | 12,57 | 18,85 | 243 | 1742 | 79570 | 570384 | 327.506 |
| 13 | -1,20 | 100 | 54 | 12,57 | 18,85 | 293 | 1871 | 84018 | 535708 | 286.383 |
| 14 | -1,30 | 100 | 54 | 12,57 | 18,85 | 352 | 2000 | 88160 | 501573 | 250.736 |
| 15 | -1,40 | 100 | 55 | 12,57 | 18,85 | 418 | 2131 | 91525 | 466393 | 218.861 |
| 16 | -1,50 | 100 | 55 | 12,57 | 18,85 | 494 | 2262 | 94333 | 432302 | 191.082 |
| 17 | -1,60 | 100 | 55 | 12,57 | 18,85 | 579 | 2395 | 94425 | 390769 | 163.188 |
| 18 | -1,70 | 100 | 56 | 12,57 | 18,85 | 674 | 2528 | 93264 | 349973 | 138.462 |
| 19 | -1,80 | 100 | 56 | 12,57 | 18,85 | 779 | 2661 | 91310 | 311920 | 117.204 |
| 20 | -1,90 | 100 | 56 | 12,57 | 18,85 | 896 | 2796 | 88963 | 277710 | 99.327 |
| 21 | -2,00 | 100 | 57 | 12,57 | 18,85 | 1024 | 2931 | 85675 | 245276 | 83.675 |
| 22 | -2,10 | 100 | 57 | 12,57 | 18,85 | 1164 | 3067 | 82667 | 217785 | 70.999 |
| 23 | -2,20 | 100 | 57 | 12,57 | 18,85 | 1318 | 3204 | 79433 | 193192 | 60.289 |
| 24 | -2,30 | 100 | 58 | 12,57 | 18,85 | 1484 | 3342 | 76765 | 172883 | 51.728 |
| 25 | -2,40 | 100 | 58 | 12,57 | 18,85 | 1664 | 3481 | 73608 | 153941 | 44.227 |
| 26 | -2,50 | 100 | 58 | 12,57 | 18,85 | 1859 | 3620 | 71081 | 138415 | 38.235 |
| 27 | -2,60 | 100 | 59 | 12,57 | 18,85 | 2069 | 3760 | 68764 | 124990 | 33.240 |
| 28 | -2,70 | 100 | 59 | 12,57 | 18,85 | 2294 | 3901 | 66346 | 112835 | 28.923 |
| 29 | -2,80 | 100 | 59 | 12,57 | 18,85 | 2535 | 4043 | 64356 | 102636 | 25.387 |
| 30 | -2,90 | 100 | 60 | 12,57 | 18,85 | 2793 | 4185 | 62701 | 93968 | 22.451 |
| 31 | -3,00 | 100 | 60 | 12,57 | 18,85 | 3068 | 4329 | 61315 | 86520 | 19.987 |
| 32 | -3,10 | 100 | 60 | 12,57 | 18,85 | 3360 | 4473 | 60144 | 80059 | 17.899 |
| 33 | -3,20 | 100 | 61 | 12,57 | 18,85 | 3671 | 4618 | 59152 | 74407 | 16.113 |
| 34 | -3,30 | 100 | 61 | 12,57 | 25,13 | 4001 | 4763 | 76192 | 90720 | 19.045 |
| 35 | -3,40 | 100 | 61 | 12,57 | 25,13 | 4350 | 4910 | 75242 | 84938 | 17.299 |
| 36 | -3,50 | 100 | 62 | 12,57 | 25,13 | 4718 | 5057 | 74430 | 79777 | 15.775 |
| 37 | -3,60 | 100 | 62 | 12,57 | 25,13 | 5108 | 5205 | 73735 | 75148 | 14.437 |
| 38 | -3,70 | 100 | 62 | 12,57 | 25,13 | 5518 | 5354 | 73141 | 70974 | 13.256 |
| 39 | -3,80 | 100 | 63 | 12,57 | 25,13 | 5949 | 5504 | 72634 | 67195 | 12.209 |
| 40 | -3,90 | 100 | 63 | 12,57 | 25,13 | 6403 | 5654 | 72203 | 63760 | 11.276 |
| 41 | -4,00 | 100 | 63 | 12,57 | 25,13 | 6880 | 5806 | 71838 | 60625 | 10.442 |
| 42 | -4,10 | 100 | 64 | 12,57 | 25,13 | 7379 | 5958 | 71532 | 57754 | 9.694 |
| 43 | -4,20 | 100 | 64 | 12,57 | 25,13 | 7902 | 6111 | 71278 | 55117 | 9.020 |
| 44 | -4,30 | 100 | 64 | 12,57 | 25,13 | 8450 | 6264 | 71071 | 52688 | 8.411 |
| 45 | -4,40 | 100 | 65 | 12,57 | 25,13 | 9022 | 6419 | 70904 | 50444 | 7.859 |
| 46 | -4,50 | 100 | 65 | 12,57 | 25,13 | 9620 | 6574 | 70775 | 48365 | 7.357 |
| 47 | -4,60 | 100 | 65 | 12,57 | 25,13 | 10244 | 6730 | 70679 | 46436 | 6.900 |
| 48 | -4,70 | 100 | 66 | 12,57 | 25,13 | 10894 | 6887 | 70613 | 44641 | 6.482 |
| 49 | -4,80 | 100 | 66 | 12,57 | 25,13 | 11571 | 7045 | 70574 | 42967 | 6.099 |
| 50 | -4,90 | 100 | 66 | 12,57 | 25,13 | 12275 | 7203 | 70559 | 41403 | 5.748 |
| 51 | -5,00 | 100 | 67 | 12,57 | 25,13 | 13008 | 7362 | 70568 | 39939 | 5.425 |
| 52 | -5,10 | 100 | 67 | 12,57 | 25,13 | 13769 | 7522 | 70597 | 38567 | 5.127 |
| 53 | -5,20 | 100 | 67 | 12,57 | 25,13 | 14560 | 7683 | 70644 | 37277 | 4.852 |
| 54 | -5,30 | 100 | 68 | 12,57 | 25,13 | 15380 | 7845 | 70709 | 36065 | 4.597 |
| 55 | -5,40 | 100 | 68 | 12,57 | 25,13 | 16231 | 8007 | 70790 | 34922 | 4.361 |
| 56 | -5,50 | 100 | 68 | 12,57 | 25,13 | 17112 | 8170 | 70885 | 33844 | 4.142 |
| 57 | -5,60 | 100 | 69 | 12,57 | 25,13 | 18025 | 8334 | 70994 | 32825 | 3.939 |
| 58 | -5,70 | 100 | 69 | 12,57 | 25,13 | 18970 | 8499 | 71115 | 31861 | 3.749 |
| 59 | -5,80 | 100 | 69 | 12,57 | 25,13 | 19947 | 8665 | 71249 | 30948 | 3.572 |
| 60 | -5,90 | 100 | 70 | 12,57 | 25,13 | 20958 | 8831 | 71393 | 30083 | 3.406 |
| 61 | -6,00 | 100 | 70 | 12,57 | 25,13 | 22002 | 8998 | 71547 | 29261 | 3.252 |

| n° | Y [m] | B [cm] | H [cm] | Afi [cmq] | Afs [cmq] | M [kgm] | N [kg] | Mu [kgm] | Nu [kg] | FS |
|----|----------|-----------|-----------|--------------|--------------|------------|-----------|-------------|------------|-------|
| 62 | -6,10 | 100 | 70 | 12,57 | 25,13 | 23080 | 9166 | 71710 | 28480 | 3.107 |
| 63 | -6,20 | 100 | 71 | 12,57 | 25,13 | 24193 | 9335 | 71883 | 27737 | 2.971 |
| 64 | -6,30 | 100 | 71 | 12,57 | 25,13 | 25341 | 9504 | 72063 | 27029 | 2.844 |
| 65 | -6,40 | 100 | 71 | 12,57 | 25,13 | 26524 | 9675 | 72252 | 26354 | 2.724 |
| 66 | -6,50 | 100 | 72 | 12,57 | 25,13 | 27744 | 9846 | 72441 | 25708 | 2.611 |
| 67 | -6,60 | 100 | 72 | 12,57 | 25,13 | 29001 | 10018 | 72614 | 25083 | 2.504 |
| 68 | -6,70 | 100 | 72 | 12,57 | 25,13 | 30296 | 10191 | 72795 | 24486 | 2.403 |
| 69 | -6,80 | 100 | 73 | 12,57 | 25,13 | 31628 | 10364 | 72982 | 23916 | 2.308 |
| 70 | -6,90 | 100 | 73 | 25,13 | 43,98 | 32999 | 10539 | 125858 | 40194 | 3.814 |
| 71 | -7,00 | 100 | 73 | 12,57 | 25,13 | 34409 | 10714 | 73374 | 22846 | 2.132 |
| 72 | -7,10 | 100 | 74 | 12,57 | 25,13 | 35856 | 10890 | 73578 | 22346 | 2.052 |
| 73 | -7,20 | 100 | 74 | 12,57 | 25,13 | 37341 | 11066 | 73788 | 21868 | 1.976 |
| 74 | -7,30 | 100 | 74 | 12,57 | 25,13 | 38863 | 11244 | 74003 | 21410 | 1.904 |
| 75 | -7,40 | 100 | 75 | 12,57 | 25,13 | 40424 | 11422 | 74223 | 20972 | 1.836 |
| 76 | -7,49 | 100 | 75 | 12,57 | 25,13 | 42024 | 11601 | 74407 | 20541 | 1.771 |

Combinazione n° 10 - ECC

| n° | Y [m] | B [cm] | H [cm] | Afi [cmq] | Afs [cmq] | M [kgm] | N [kg] | Mu [kgm] | Nu [kg] | FS |
|----|----------|-----------|-----------|--------------|--------------|------------|-----------|-------------|------------|--------|
| 1 | 0,00 | 100 | 50 | 12,57 | 18,85 | 547 | 375 | 44372 | 30427 | 81.138 |
| 2 | -0,10 | 100 | 50 | 12,57 | 18,85 | 600 | 500 | 46500 | 38808 | 77.552 |
| 3 | -0,20 | 100 | 51 | 12,57 | 18,85 | 658 | 627 | 48310 | 46003 | 73.409 |
| 4 | -0,30 | 100 | 51 | 12,57 | 18,85 | 723 | 754 | 49881 | 52013 | 69.007 |
| 5 | -0,40 | 100 | 51 | 12,57 | 18,85 | 794 | 882 | 51235 | 56869 | 64.504 |
| 6 | -0,50 | 100 | 52 | 12,57 | 18,85 | 873 | 1010 | 52379 | 60627 | 60.005 |
| 7 | -0,60 | 100 | 52 | 12,57 | 18,85 | 959 | 1140 | 53328 | 63376 | 55.596 |
| 8 | -0,70 | 100 | 52 | 12,57 | 18,85 | 1054 | 1270 | 54100 | 65228 | 51.348 |
| 9 | -0,80 | 100 | 53 | 12,57 | 18,85 | 1157 | 1402 | 54717 | 66304 | 47.308 |
| 10 | -0,90 | 100 | 53 | 12,57 | 18,85 | 1269 | 1534 | 55200 | 66728 | 43.511 |
| 11 | -1,00 | 100 | 53 | 12,57 | 18,85 | 1390 | 1666 | 55573 | 66614 | 39.973 |
| 12 | -1,10 | 100 | 54 | 12,57 | 18,85 | 1522 | 1800 | 55854 | 66069 | 36.701 |
| 13 | -1,20 | 100 | 54 | 12,57 | 18,85 | 1664 | 1935 | 56062 | 65185 | 33.693 |
| 14 | -1,30 | 100 | 54 | 12,57 | 18,85 | 1817 | 2070 | 56213 | 64044 | 30.938 |
| 15 | -1,40 | 100 | 55 | 12,57 | 18,85 | 1981 | 2206 | 56321 | 62711 | 28.424 |
| 16 | -1,50 | 100 | 55 | 12,57 | 18,85 | 2158 | 2343 | 56395 | 61243 | 26.136 |
| 17 | -1,60 | 100 | 55 | 12,57 | 18,85 | 2347 | 2481 | 56446 | 59685 | 24.055 |
| 18 | -1,70 | 100 | 56 | 12,57 | 18,85 | 2548 | 2620 | 56481 | 58072 | 22.166 |
| 19 | -1,80 | 100 | 56 | 12,57 | 18,85 | 2763 | 2759 | 56507 | 56433 | 20.452 |
| 20 | -1,90 | 100 | 56 | 12,57 | 18,85 | 2992 | 2900 | 56526 | 54790 | 18.895 |
| 21 | -2,00 | 100 | 57 | 12,57 | 18,85 | 3235 | 3041 | 56481 | 53100 | 17.462 |
| 22 | -2,10 | 100 | 57 | 12,57 | 18,85 | 3492 | 3183 | 56438 | 51439 | 16.161 |
| 23 | -2,20 | 100 | 57 | 12,57 | 18,85 | 3765 | 3326 | 56399 | 49819 | 14.980 |
| 24 | -2,30 | 100 | 58 | 12,57 | 18,85 | 4053 | 3469 | 56367 | 48245 | 13.906 |
| 25 | -2,40 | 100 | 58 | 12,57 | 18,85 | 4358 | 3614 | 56343 | 46721 | 12.928 |
| 26 | -2,50 | 100 | 58 | 12,57 | 18,85 | 4679 | 3759 | 56328 | 45251 | 12.038 |
| 27 | -2,60 | 100 | 59 | 12,57 | 18,85 | 5018 | 3905 | 56322 | 43836 | 11.225 |
| 28 | -2,70 | 100 | 59 | 12,57 | 18,85 | 5374 | 4052 | 56325 | 42476 | 10.482 |
| 29 | -2,80 | 100 | 59 | 12,57 | 18,85 | 5747 | 4200 | 56339 | 41171 | 9.802 |
| 30 | -2,90 | 100 | 60 | 12,57 | 18,85 | 6140 | 4349 | 56363 | 39921 | 9.180 |
| 31 | -3,00 | 100 | 60 | 12,57 | 18,85 | 6551 | 4498 | 56396 | 38723 | 8.609 |
| 32 | -3,10 | 100 | 60 | 12,57 | 18,85 | 6982 | 4648 | 56440 | 37576 | 8.084 |
| 33 | -3,20 | 100 | 61 | 12,57 | 18,85 | 7433 | 4800 | 56493 | 36479 | 7.600 |
| 34 | -3,30 | 100 | 61 | 12,57 | 25,13 | 7904 | 4952 | 74531 | 46691 | 9.430 |
| 35 | -3,40 | 100 | 61 | 12,57 | 25,13 | 8396 | 5104 | 74681 | 45403 | 8.895 |
| 36 | -3,50 | 100 | 62 | 12,57 | 25,13 | 8909 | 5258 | 74842 | 44169 | 8.400 |
| 37 | -3,60 | 100 | 62 | 12,57 | 25,13 | 9444 | 5412 | 75012 | 42988 | 7.943 |
| 38 | -3,70 | 100 | 62 | 12,57 | 25,13 | 10002 | 5568 | 75192 | 41857 | 7.518 |
| 39 | -3,80 | 100 | 63 | 12,57 | 25,13 | 10582 | 5724 | 75376 | 40772 | 7.123 |
| 40 | -3,90 | 100 | 63 | 12,57 | 25,13 | 11185 | 5881 | 75529 | 39710 | 6.753 |
| 41 | -4,00 | 100 | 63 | 12,57 | 25,13 | 11812 | 6038 | 75690 | 38693 | 6.408 |
| 42 | -4,10 | 100 | 64 | 12,57 | 25,13 | 12463 | 6197 | 75860 | 37719 | 6.087 |
| 43 | -4,20 | 100 | 64 | 12,57 | 25,13 | 13139 | 6356 | 76039 | 36786 | 5.787 |
| 44 | -4,30 | 100 | 64 | 12,57 | 25,13 | 13840 | 6517 | 76224 | 35891 | 5.508 |
| 45 | -4,40 | 100 | 65 | 12,57 | 25,13 | 14567 | 6678 | 76418 | 35032 | 5.246 |
| 46 | -4,50 | 100 | 65 | 12,57 | 25,13 | 15319 | 6840 | 76618 | 34209 | 5.001 |
| 47 | -4,60 | 100 | 65 | 12,57 | 25,13 | 16098 | 7002 | 76825 | 33418 | 4.772 |

| n° | Y [m] | B [cm] | H [cm] | Afi [cmq] | Afs [cmq] | M [kgm] | N [kg] | Mu [kgm] | Nu [kg] | FS |
|----|----------|-----------|-----------|--------------|--------------|------------|-----------|-------------|------------|-------|
| 48 | -4,70 | 100 | 66 | 12,57 | 25,13 | 16904 | 7166 | 77039 | 32658 | 4.557 |
| 49 | -4,80 | 100 | 66 | 12,57 | 25,13 | 17738 | 7330 | 77259 | 31928 | 4.356 |
| 50 | -4,90 | 100 | 66 | 12,57 | 25,13 | 18599 | 7496 | 77484 | 31227 | 4.166 |
| 51 | -5,00 | 100 | 67 | 12,57 | 25,13 | 19489 | 7662 | 77715 | 30552 | 3.988 |
| 52 | -5,10 | 100 | 67 | 12,57 | 25,13 | 20408 | 7829 | 77952 | 29903 | 3.820 |
| 53 | -5,20 | 100 | 67 | 12,57 | 25,13 | 21356 | 7996 | 78193 | 29278 | 3.661 |
| 54 | -5,30 | 100 | 68 | 12,57 | 25,13 | 22334 | 8165 | 78440 | 28676 | 3.512 |
| 55 | -5,40 | 100 | 68 | 12,57 | 25,13 | 23342 | 8334 | 78691 | 28096 | 3.371 |
| 56 | -5,50 | 100 | 68 | 12,57 | 25,13 | 24381 | 8504 | 78946 | 27538 | 3.238 |
| 57 | -5,60 | 100 | 69 | 12,57 | 25,13 | 25451 | 8675 | 79205 | 26999 | 3.112 |
| 58 | -5,70 | 100 | 69 | 12,57 | 25,13 | 26553 | 8847 | 79469 | 26479 | 2.993 |
| 59 | -5,80 | 100 | 69 | 12,57 | 25,13 | 27687 | 9020 | 79736 | 25977 | 2.880 |
| 60 | -5,90 | 100 | 70 | 12,57 | 25,13 | 28853 | 9193 | 80008 | 25493 | 2.773 |
| 61 | -6,00 | 100 | 70 | 12,57 | 25,13 | 30053 | 9368 | 80282 | 25025 | 2.671 |
| 62 | -6,10 | 100 | 70 | 12,57 | 25,13 | 31287 | 9543 | 80560 | 24572 | 2.575 |
| 63 | -6,20 | 100 | 71 | 12,57 | 25,13 | 32554 | 9719 | 80841 | 24135 | 2.483 |
| 64 | -6,30 | 100 | 71 | 12,57 | 25,13 | 33856 | 9896 | 81126 | 23712 | 2.396 |
| 65 | -6,40 | 100 | 71 | 12,57 | 25,13 | 35193 | 10073 | 81413 | 23303 | 2.313 |
| 66 | -6,50 | 100 | 72 | 12,57 | 25,13 | 36566 | 10252 | 81703 | 22907 | 2.234 |
| 67 | -6,60 | 100 | 72 | 12,57 | 25,13 | 37974 | 10431 | 81996 | 22524 | 2.159 |
| 68 | -6,70 | 100 | 72 | 12,57 | 25,13 | 39419 | 10611 | 82291 | 22153 | 2.088 |
| 69 | -6,80 | 100 | 73 | 12,57 | 25,13 | 40901 | 10792 | 82589 | 21793 | 2.019 |
| 70 | -6,90 | 100 | 73 | 25,13 | 43,98 | 42420 | 10974 | 142591 | 36889 | 3.361 |
| 71 | -7,00 | 100 | 73 | 12,57 | 25,13 | 43977 | 11157 | 83192 | 21106 | 1.892 |
| 72 | -7,10 | 100 | 74 | 12,57 | 25,13 | 45570 | 11340 | 83497 | 20779 | 1.832 |
| 73 | -7,20 | 100 | 74 | 12,57 | 25,13 | 47199 | 11525 | 83804 | 20463 | 1.776 |
| 74 | -7,30 | 100 | 74 | 12,57 | 25,13 | 48864 | 11710 | 84115 | 20157 | 1.721 |
| 75 | -7,40 | 100 | 75 | 12,57 | 25,13 | 50565 | 11896 | 84427 | 19862 | 1.670 |
| 76 | -7,49 | 100 | 75 | 12,57 | 25,13 | 52303 | 12083 | 84698 | 19566 | 1.619 |

Mensola valle

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y [m] | B [cm] | H [cm] | Afi [cmq] | Afs [cmq] | M [kgm] | N [kg] | Mu [kgm] | Nu [kg] | FS |
|----|----------|-----------|-----------|--------------|--------------|------------|-----------|-------------|------------|------------|
| 1 | -0,75 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100000.000 |
| 2 | -0,67 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -5 | 0 | -26963 | 0 | 5176.961 |
| 3 | -0,58 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -21 | 0 | -26963 | 0 | 1294.240 |
| 4 | -0,50 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -47 | 0 | -26963 | 0 | 575.218 |

Combinazione n° 2 - STR (A1-M1-R3) H + V

| n° | Y [m] | B [cm] | H [cm] | Afi [cmq] | Afs [cmq] | M [kgm] | N [kg] | Mu [kgm] | Nu [kg] | FS |
|----|----------|-----------|-----------|--------------|--------------|------------|-----------|-------------|------------|------------|
| 1 | -0,75 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100000.000 |
| 2 | -0,67 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -5 | 0 | -26963 | 0 | 4972.573 |
| 3 | -0,58 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -22 | 0 | -26963 | 0 | 1243.143 |
| 4 | -0,50 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -49 | 0 | -26963 | 0 | 552.508 |

Combinazione n° 3 - STR (A1-M1-R3) H - V

| n° | Y [m] | B [cm] | H [cm] | Afi [cmq] | Afs [cmq] | M [kgm] | N [kg] | Mu [kgm] | Nu [kg] | FS |
|----|----------|-----------|-----------|--------------|--------------|------------|-----------|-------------|------------|------------|
| 1 | -0,75 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100000.000 |
| 2 | -0,67 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -5 | 0 | -26963 | 0 | 5176.961 |
| 3 | -0,58 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -21 | 0 | -26963 | 0 | 1294.240 |
| 4 | -0,50 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -47 | 0 | -26963 | 0 | 575.218 |

Combinazione n° 10 - ECC

| n° | Y [m] | B [cm] | H [cm] | Afi [cmq] | Afs [cmq] | M [kgm] | N [kg] | Mu [kgm] | Nu [kg] | FS |
|----|----------|-----------|-----------|--------------|--------------|------------|-----------|-------------|------------|------------|
| 1 | -0,75 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100000.000 |
| 2 | -0,67 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -5 | 0 | -31192 | 0 | 5988.905 |
| 3 | -0,58 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -21 | 0 | -31192 | 0 | 1497.226 |
| 4 | -0,50 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -47 | 0 | -31192 | 0 | 665.434 |

Fondazione

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y [m] | B [cm] | H [cm] | Afi [cmq] | Afs [cmq] | M [kgm] | N [kg] | Mu [kgm] | Nu [kg] | FS |
|----|----------|-----------|-----------|--------------|--------------|------------|-----------|-------------|------------|------------|
| 1 | -1,50 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100000.000 |
| 2 | -1,40 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 133 | 0 | 26963 | 0 | 202.999 |
| 3 | -1,30 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 525 | 0 | 26963 | 0 | 51.335 |
| 4 | -1,20 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 1168 | 0 | 26963 | 0 | 23.081 |
| 5 | -1,10 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 2053 | 0 | 26963 | 0 | 13.136 |
| 6 | -1,00 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 3169 | 0 | 26963 | 0 | 8.508 |
| 7 | -0,90 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 4509 | 0 | 26963 | 0 | 5.979 |
| 8 | -0,80 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 6064 | 0 | 26963 | 0 | 4.447 |
| 9 | -0,70 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 7823 | 0 | 26963 | 0 | 3.447 |
| 10 | -0,60 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 9778 | 0 | 26963 | 0 | 2.757 |
| 11 | -0,50 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 11921 | 0 | 26963 | 0 | 2.262 |
| 12 | 0,25 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -16790 | 0 | -26963 | 0 | 1.606 |
| 13 | 0,35 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -14923 | 0 | -26963 | 0 | 1.807 |
| 14 | 0,45 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -13123 | 0 | -26963 | 0 | 2.055 |
| 15 | 0,55 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -11400 | 0 | -26963 | 0 | 2.365 |
| 16 | 0,65 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -9762 | 0 | -26963 | 0 | 2.762 |
| 17 | 0,75 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -8219 | 0 | -26963 | 0 | 3.281 |
| 18 | 0,85 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -6780 | 0 | -26963 | 0 | 3.977 |
| 19 | 0,95 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -5454 | 0 | -26963 | 0 | 4.944 |
| 20 | 1,05 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -4250 | 0 | -26963 | 0 | 6.345 |
| 21 | 1,15 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -3177 | 0 | -26963 | 0 | 8.488 |
| 22 | 1,25 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -2244 | 0 | -26963 | 0 | 12.016 |
| 23 | 1,35 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -1460 | 0 | -26963 | 0 | 18.464 |
| 24 | 1,45 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -835 | 0 | -26963 | 0 | 32.290 |
| 25 | 1,55 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -377 | 0 | -26963 | 0 | 71.486 |
| 26 | 1,65 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -96 | 0 | -26963 | 0 | 281.427 |
| 27 | 1,75 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100000.000 |

Combinazione n° 2 - STR (A1-M1-R3) H + V

| n° | Y [m] | B [cm] | H [cm] | Afi [cmq] | Afs [cmq] | M [kgm] | N [kg] | Mu [kgm] | Nu [kg] | FS |
|----|----------|-----------|-----------|--------------|--------------|------------|-----------|-------------|------------|------------|
| 1 | -1,50 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100000.000 |
| 2 | -1,40 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 169 | 0 | 26963 | 0 | 159.340 |
| 3 | -1,30 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 668 | 0 | 26963 | 0 | 40.377 |
| 4 | -1,20 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 1482 | 0 | 26963 | 0 | 18.193 |
| 5 | -1,10 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 2598 | 0 | 26963 | 0 | 10.377 |
| 6 | -1,00 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 4003 | 0 | 26963 | 0 | 6.735 |
| 7 | -0,90 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 5683 | 0 | 26963 | 0 | 4.745 |
| 8 | -0,80 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 7623 | 0 | 26963 | 0 | 3.537 |
| 9 | -0,70 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 9812 | 0 | 26963 | 0 | 2.748 |
| 10 | -0,60 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 12234 | 0 | 26963 | 0 | 2.204 |
| 11 | -0,50 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 14876 | 0 | 26963 | 0 | 1.813 |
| 12 | 0,25 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -15402 | 0 | -26963 | 0 | 1.751 |
| 13 | 0,35 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -13717 | 0 | -26963 | 0 | 1.966 |
| 14 | 0,45 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -12070 | 0 | -26963 | 0 | 2.234 |

| n° | Y [m] | B [cm] | H [cm] | Afi [cmq] | Afs [cmq] | M [kgm] | N [kg] | Mu [kgm] | Nu [kg] | FS |
|----|----------|-----------|-----------|--------------|--------------|------------|-----------|-------------|------------|------------|
| 15 | 0,55 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -10476 | 0 | -26963 | 0 | 2.574 |
| 16 | 0,65 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -8947 | 0 | -26963 | 0 | 3.014 |
| 17 | 0,75 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -7499 | 0 | -26963 | 0 | 3.596 |
| 18 | 0,85 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -6143 | 0 | -26963 | 0 | 4.389 |
| 19 | 0,95 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -4894 | 0 | -26963 | 0 | 5.509 |
| 20 | 1,05 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -3766 | 0 | -26963 | 0 | 7.160 |
| 21 | 1,15 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -2772 | 0 | -26963 | 0 | 9.728 |
| 22 | 1,25 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -1925 | 0 | -26963 | 0 | 14.007 |
| 23 | 1,35 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -1232 | 0 | -26963 | 0 | 21.886 |
| 24 | 1,45 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -693 | 0 | -26963 | 0 | 38.908 |
| 25 | 1,55 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -308 | 0 | -26963 | 0 | 87.543 |
| 26 | 1,65 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -77 | 0 | -26963 | 0 | 350.173 |
| 27 | 1,75 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100000.000 |

Combinazione n° 3 - STR (A1-M1-R3) H - V

| n° | Y [m] | B [cm] | H [cm] | Afi [cmq] | Afs [cmq] | M [kgm] | N [kg] | Mu [kgm] | Nu [kg] | FS |
|----|----------|-----------|-----------|--------------|--------------|------------|-----------|-------------|------------|------------|
| 1 | -1,50 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100000.000 |
| 2 | -1,40 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 162 | 0 | 26963 | 0 | 166.606 |
| 3 | -1,30 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 638 | 0 | 26963 | 0 | 42.243 |
| 4 | -1,20 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 1416 | 0 | 26963 | 0 | 19.045 |
| 5 | -1,10 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 2481 | 0 | 26963 | 0 | 10.869 |
| 6 | -1,00 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 3820 | 0 | 26963 | 0 | 7.059 |
| 7 | -0,90 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 5419 | 0 | 26963 | 0 | 4.976 |
| 8 | -0,80 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 7264 | 0 | 26963 | 0 | 3.712 |
| 9 | -0,70 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 9343 | 0 | 26963 | 0 | 2.886 |
| 10 | -0,60 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 11642 | 0 | 26963 | 0 | 2.316 |
| 11 | -0,50 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 14146 | 0 | 26963 | 0 | 1.906 |
| 12 | 0,25 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -15948 | 0 | -26963 | 0 | 1.691 |
| 13 | 0,35 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -14148 | 0 | -26963 | 0 | 1.906 |
| 14 | 0,45 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -12399 | 0 | -26963 | 0 | 2.175 |
| 15 | 0,55 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -10717 | 0 | -26963 | 0 | 2.516 |
| 16 | 0,65 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -9115 | 0 | -26963 | 0 | 2.958 |
| 17 | 0,75 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -7605 | 0 | -26963 | 0 | 3.545 |
| 18 | 0,85 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -6203 | 0 | -26963 | 0 | 4.347 |
| 19 | 0,95 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -4921 | 0 | -26963 | 0 | 5.479 |
| 20 | 1,05 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -3773 | 0 | -26963 | 0 | 7.147 |
| 21 | 1,15 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -2772 | 0 | -26963 | 0 | 9.727 |
| 22 | 1,25 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -1925 | 0 | -26963 | 0 | 14.007 |
| 23 | 1,35 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -1232 | 0 | -26963 | 0 | 21.886 |
| 24 | 1,45 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -693 | 0 | -26963 | 0 | 38.908 |
| 25 | 1,55 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -308 | 0 | -26963 | 0 | 87.543 |
| 26 | 1,65 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -77 | 0 | -26963 | 0 | 350.173 |
| 27 | 1,75 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100000.000 |

Combinazione n° 10 - ECC

| n° | Y [m] | B [cm] | H [cm] | Afi [cmq] | Afs [cmq] | M [kgm] | N [kg] | Mu [kgm] | Nu [kg] | FS |
|----|----------|-----------|-----------|--------------|--------------|------------|-----------|-------------|------------|------------|
| 1 | -1,50 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100000.000 |
| 2 | -1,40 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 158 | 0 | 31192 | 0 | 197.655 |
| 3 | -1,30 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 624 | 0 | 31192 | 0 | 50.020 |
| 4 | -1,20 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 1386 | 0 | 31192 | 0 | 22.507 |
| 5 | -1,10 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 2433 | 0 | 31192 | 0 | 12.819 |
| 6 | -1,00 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 3754 | 0 | 31192 | 0 | 8.309 |
| 7 | -0,90 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 5337 | 0 | 31192 | 0 | 5.844 |
| 8 | -0,80 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 7171 | 0 | 31192 | 0 | 4.350 |
| 9 | -0,70 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 9243 | 0 | 31192 | 0 | 3.375 |
| 10 | -0,60 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 11544 | 0 | 31192 | 0 | 2.702 |
| 11 | -0,50 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 14060 | 0 | 31192 | 0 | 2.218 |
| 12 | 0,25 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -15846 | 0 | -31192 | 0 | 1.968 |

| n° | Y [m] | B [cm] | H [cm] | Afi [cmq] | Afs [cmq] | M [kgm] | N [kg] | Mu [kgm] | Nu [kg] | FS |
|----|----------|-----------|-----------|--------------|--------------|------------|-----------|-------------|------------|------------|
| 13 | 0,35 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -14149 | 0 | -31192 | 0 | 2.205 |
| 14 | 0,45 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -12493 | 0 | -31192 | 0 | 2.497 |
| 15 | 0,55 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -10892 | 0 | -31192 | 0 | 2.864 |
| 16 | 0,65 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -9355 | 0 | -31192 | 0 | 3.334 |
| 17 | 0,75 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -7895 | 0 | -31192 | 0 | 3.951 |
| 18 | 0,85 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -6523 | 0 | -31192 | 0 | 4.782 |
| 19 | 0,95 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -5251 | 0 | -31192 | 0 | 5.940 |
| 20 | 1,05 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -4089 | 0 | -31192 | 0 | 7.627 |
| 21 | 1,15 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -3050 | 0 | -31192 | 0 | 10.225 |
| 22 | 1,25 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -2145 | 0 | -31192 | 0 | 14.540 |
| 23 | 1,35 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -1386 | 0 | -31192 | 0 | 22.511 |
| 24 | 1,45 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -783 | 0 | -31192 | 0 | 39.849 |
| 25 | 1,55 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -348 | 0 | -31192 | 0 | 89.633 |
| 26 | 1,65 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -87 | 0 | -31192 | 0 | 358.531 |
| 27 | 1,75 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100000.000 |

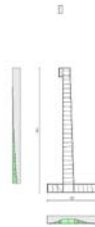


Fig. 8 - Paramento (Inviluppo)

Verifiche a taglio

Simbologia adottata

- n° (o Is) indice sezione
Y ordinata sezione espressa in [m]
B larghezza sezione espresso in [cm]
H altezza sezione espressa in [cm]
A_{sw} area ferri a taglio espresso in [cmq]
cotgθ inclinazione delle bielle compresse, θ inclinazione dei puntoni di calcestruzzo
V_{Rcd} resistenza di progetto a 'taglio compressione' espressa in [kg]
V_{Rsd} resistenza di progetto a 'taglio trazione' espressa in [kg]
V_{Rd} resistenza di progetto a taglio espresso in [kg]. Per elementi con armature trasversali resistenti al taglio (A_{sw}>0.0) V_{Rd}=min(V_{Rcd}, V_{Rsd}).
T taglio agente espressa in [kg]
FS fattore di sicurezza (rapporto tra sollecitazione resistente e sollecitazione agente)

Paramento

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y [m] | B [cm] | H [cm] | A _{sw} [cmq] | s [cm] | cotθ | V _{Rcd} [kg] | V _{Rsd} [kg] | V _{Rd} [kg] | T [kg] | FS |
|----|----------|-----------|-----------|--------------------------|-----------|------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------|----------|
| 1 | 0,00 | 100 | 50 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26260 | 0 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 100 | 50 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26364 | 3 | 8518.072 |

| n° | Y [m] | B [cm] | H [cm] | A _{sw} [cmq] | s [cm] | cotθ | V _{Rcd} [kg] | V _{Rsd} [kg] | V _{Rd} [kg] | T [kg] | FS |
|----|----------|-----------|-----------|--------------------------|-----------|------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------|----------|
| 3 | -0,20 | 100 | 51 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26469 | 12 | 2137.941 |
| 4 | -0,30 | 100 | 51 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26573 | 28 | 956.558 |
| 5 | -0,40 | 100 | 51 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26677 | 49 | 542.034 |
| 6 | -0,50 | 100 | 52 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26781 | 77 | 349.034 |
| 7 | -0,60 | 100 | 52 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26885 | 110 | 243.621 |
| 8 | -0,70 | 100 | 52 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26988 | 150 | 179.809 |
| 9 | -0,80 | 100 | 53 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 27092 | 196 | 138.261 |
| 10 | -0,90 | 100 | 53 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 27196 | 248 | 109.697 |
| 11 | -1,00 | 100 | 53 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 27299 | 306 | 89.213 |
| 12 | -1,10 | 100 | 54 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 27402 | 370 | 74.022 |
| 13 | -1,20 | 100 | 54 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 27506 | 441 | 62.442 |
| 14 | -1,30 | 100 | 54 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 27609 | 517 | 53.410 |
| 15 | -1,40 | 100 | 55 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 27712 | 599 | 46.228 |
| 16 | -1,50 | 100 | 55 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 27815 | 688 | 40.422 |
| 17 | -1,60 | 100 | 55 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 27918 | 783 | 35.661 |
| 18 | -1,70 | 100 | 56 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 28021 | 884 | 31.706 |
| 19 | -1,80 | 100 | 56 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 28123 | 991 | 28.386 |
| 20 | -1,90 | 100 | 56 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 28226 | 1104 | 25.571 |
| 21 | -2,00 | 100 | 57 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 28329 | 1223 | 23.162 |
| 22 | -2,10 | 100 | 57 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 28431 | 1348 | 21.085 |
| 23 | -2,20 | 100 | 57 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 28534 | 1480 | 19.282 |
| 24 | -2,30 | 100 | 58 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 28636 | 1617 | 17.705 |
| 25 | -2,40 | 100 | 58 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 28739 | 1761 | 16.319 |
| 26 | -2,50 | 100 | 58 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 28841 | 1911 | 15.093 |
| 27 | -2,60 | 100 | 59 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 28943 | 2067 | 14.004 |
| 28 | -2,70 | 100 | 59 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 29045 | 2229 | 13.032 |
| 29 | -2,80 | 100 | 59 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 29147 | 2397 | 12.160 |
| 30 | -2,90 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 29249 | 2571 | 11.376 |
| 31 | -3,00 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 29351 | 2752 | 10.667 |
| 32 | -3,10 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 29453 | 2938 | 10.025 |
| 33 | -3,20 | 100 | 61 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 29555 | 3131 | 9.441 |
| 34 | -3,30 | 100 | 61 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 31471 | 3329 | 9.453 |
| 35 | -3,40 | 100 | 61 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 31577 | 3534 | 8.935 |
| 36 | -3,50 | 100 | 62 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 31684 | 3745 | 8.460 |
| 37 | -3,60 | 100 | 62 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 31791 | 3962 | 8.024 |
| 38 | -3,70 | 100 | 62 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 31897 | 4185 | 7.621 |
| 39 | -3,80 | 100 | 63 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 32004 | 4414 | 7.250 |
| 40 | -3,90 | 100 | 63 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 32110 | 4650 | 6.906 |
| 41 | -4,00 | 100 | 63 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 32216 | 4891 | 6.586 |
| 42 | -4,10 | 100 | 64 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 32323 | 5139 | 6.290 |
| 43 | -4,20 | 100 | 64 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 32429 | 5393 | 6.013 |
| 44 | -4,30 | 100 | 64 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 32535 | 5653 | 5.756 |
| 45 | -4,40 | 100 | 65 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 32641 | 5918 | 5.515 |
| 46 | -4,50 | 100 | 65 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 32747 | 6191 | 5.290 |
| 47 | -4,60 | 100 | 65 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 32853 | 6469 | 5.079 |
| 48 | -4,70 | 100 | 66 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 32959 | 6753 | 4.881 |
| 49 | -4,80 | 100 | 66 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 33065 | 7043 | 4.695 |
| 50 | -4,90 | 100 | 66 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 33171 | 7340 | 4.519 |
| 51 | -5,00 | 100 | 67 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 33277 | 7643 | 4.354 |
| 52 | -5,10 | 100 | 67 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 33383 | 7951 | 4.198 |
| 53 | -5,20 | 100 | 67 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 33489 | 8266 | 4.051 |
| 54 | -5,30 | 100 | 68 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 33595 | 8587 | 3.912 |
| 55 | -5,40 | 100 | 68 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 33700 | 8914 | 3.781 |
| 56 | -5,50 | 100 | 68 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 33806 | 9247 | 3.656 |
| 57 | -5,60 | 100 | 69 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 33912 | 9587 | 3.537 |
| 58 | -5,70 | 100 | 69 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 34017 | 9932 | 3.425 |
| 59 | -5,80 | 100 | 69 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 34123 | 10284 | 3.318 |
| 60 | -5,90 | 100 | 70 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 34229 | 10641 | 3.217 |
| 61 | -6,00 | 100 | 70 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 34334 | 11005 | 3.120 |
| 62 | -6,10 | 100 | 70 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 34440 | 11375 | 3.028 |
| 63 | -6,20 | 100 | 71 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 34545 | 11751 | 2.940 |
| 64 | -6,30 | 100 | 71 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 34650 | 12133 | 2.856 |
| 65 | -6,40 | 100 | 71 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 34756 | 12521 | 2.776 |
| 66 | -6,50 | 100 | 72 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 34861 | 12916 | 2.699 |
| 67 | -6,60 | 100 | 72 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 34967 | 13316 | 2.626 |
| 68 | -6,70 | 100 | 72 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 35072 | 13723 | 2.556 |
| 69 | -6,80 | 100 | 73 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 35177 | 14135 | 2.489 |
| 70 | -6,90 | 100 | 73 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 42829 | 14554 | 2.943 |

| n° | Y [m] | B [cm] | H [cm] | A _{sw} [cmq] | s [cm] | cotθ | V _{Rcd} [kg] | V _{Rsd} [kg] | V _{Rd} [kg] | T [kg] | FS |
|----|----------|-----------|-----------|--------------------------|-----------|------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------|-------|
| 71 | -7,00 | 100 | 73 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 35388 | 14979 | 2.362 |
| 72 | -7,10 | 100 | 74 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 35493 | 15378 | 2.308 |
| 73 | -7,20 | 100 | 74 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 35598 | 15780 | 2.256 |
| 74 | -7,30 | 100 | 74 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 35704 | 16187 | 2.206 |
| 75 | -7,40 | 100 | 75 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 35809 | 16600 | 2.157 |
| 76 | -7,49 | 100 | 75 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 35906 | 17019 | 2.110 |

Combinazione n° 2 - STR (A1-M1-R3) H + V

| n° | Y [m] | B [cm] | H [cm] | A _{sw} [cmq] | s [cm] | cotθ | V _{Rcd} [kg] | V _{Rsd} [kg] | V _{Rd} [kg] | T [kg] | FS |
|----|----------|-----------|-----------|--------------------------|-----------|------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------|----------|
| 1 | 0,00 | 100 | 50 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26262 | 0 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 100 | 50 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26367 | 13 | 1993.121 |
| 3 | -0,20 | 100 | 51 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26472 | 32 | 817.929 |
| 4 | -0,30 | 100 | 51 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26577 | 57 | 463.430 |
| 5 | -0,40 | 100 | 51 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26682 | 88 | 302.785 |
| 6 | -0,50 | 100 | 52 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26787 | 125 | 214.786 |
| 7 | -0,60 | 100 | 52 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26891 | 167 | 160.878 |
| 8 | -0,70 | 100 | 52 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26996 | 215 | 125.305 |
| 9 | -0,80 | 100 | 53 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 27100 | 270 | 100.529 |
| 10 | -0,90 | 100 | 53 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 27204 | 330 | 82.548 |
| 11 | -1,00 | 100 | 53 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 27309 | 395 | 69.068 |
| 12 | -1,10 | 100 | 54 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 27413 | 467 | 58.691 |
| 13 | -1,20 | 100 | 54 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 27517 | 545 | 50.527 |
| 14 | -1,30 | 100 | 54 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 27621 | 628 | 43.984 |
| 15 | -1,40 | 100 | 55 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 27725 | 717 | 38.657 |
| 16 | -1,50 | 100 | 55 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 27829 | 812 | 34.260 |
| 17 | -1,60 | 100 | 55 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 27932 | 913 | 30.588 |
| 18 | -1,70 | 100 | 56 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 28036 | 1020 | 27.488 |
| 19 | -1,80 | 100 | 56 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 28140 | 1133 | 24.846 |
| 20 | -1,90 | 100 | 56 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 28243 | 1251 | 22.576 |
| 21 | -2,00 | 100 | 57 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 28347 | 1375 | 20.611 |
| 22 | -2,10 | 100 | 57 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 28450 | 1506 | 18.897 |
| 23 | -2,20 | 100 | 57 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 28553 | 1642 | 17.394 |
| 24 | -2,30 | 100 | 58 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 28656 | 1783 | 16.069 |
| 25 | -2,40 | 100 | 58 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 28760 | 1931 | 14.893 |
| 26 | -2,50 | 100 | 58 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 28863 | 2085 | 13.846 |
| 27 | -2,60 | 100 | 59 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 28966 | 2244 | 12.908 |
| 28 | -2,70 | 100 | 59 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 29069 | 2409 | 12.065 |
| 29 | -2,80 | 100 | 59 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 29172 | 2580 | 11.305 |
| 30 | -2,90 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 29275 | 2757 | 10.617 |
| 31 | -3,00 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 29377 | 2940 | 9.992 |
| 32 | -3,10 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 29480 | 3129 | 9.422 |
| 33 | -3,20 | 100 | 61 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 29583 | 3323 | 8.902 |
| 34 | -3,30 | 100 | 61 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 31500 | 3524 | 8.940 |
| 35 | -3,40 | 100 | 61 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 31607 | 3730 | 8.474 |
| 36 | -3,50 | 100 | 62 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 31715 | 3942 | 8.046 |
| 37 | -3,60 | 100 | 62 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 31822 | 4160 | 7.650 |
| 38 | -3,70 | 100 | 62 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 31930 | 4383 | 7.284 |
| 39 | -3,80 | 100 | 63 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 32037 | 4613 | 6.945 |
| 40 | -3,90 | 100 | 63 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 32145 | 4848 | 6.630 |
| 41 | -4,00 | 100 | 63 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 32252 | 5090 | 6.337 |
| 42 | -4,10 | 100 | 64 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 32359 | 5337 | 6.063 |
| 43 | -4,20 | 100 | 64 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 32466 | 5590 | 5.808 |
| 44 | -4,30 | 100 | 64 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 32573 | 5849 | 5.570 |
| 45 | -4,40 | 100 | 65 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 32681 | 6113 | 5.346 |
| 46 | -4,50 | 100 | 65 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 32788 | 6384 | 5.136 |
| 47 | -4,60 | 100 | 65 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 32895 | 6660 | 4.939 |
| 48 | -4,70 | 100 | 66 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 33002 | 6942 | 4.754 |
| 49 | -4,80 | 100 | 66 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 33109 | 7230 | 4.579 |
| 50 | -4,90 | 100 | 66 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 33216 | 7524 | 4.414 |
| 51 | -5,00 | 100 | 67 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 33322 | 7824 | 4.259 |
| 52 | -5,10 | 100 | 67 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 33429 | 8130 | 4.112 |
| 53 | -5,20 | 100 | 67 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 33536 | 8441 | 3.973 |
| 54 | -5,30 | 100 | 68 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 33643 | 8758 | 3.841 |
| 55 | -5,40 | 100 | 68 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 33750 | 9081 | 3.716 |
| 56 | -5,50 | 100 | 68 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 33856 | 9410 | 3.598 |

| n° | Y [m] | B [cm] | H [cm] | A _{sw} [cmq] | s [cm] | cotθ | V _{Rcd} [kg] | V _{Rsd} [kg] | V _{Rd} [kg] | T [kg] | FS |
|----|----------|-----------|-----------|--------------------------|-----------|------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------|-------|
| 57 | -5,60 | 100 | 69 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 33963 | 9745 | 3.485 |
| 58 | -5,70 | 100 | 69 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 34070 | 10086 | 3.378 |
| 59 | -5,80 | 100 | 69 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 34176 | 10433 | 3.276 |
| 60 | -5,90 | 100 | 70 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 34283 | 10785 | 3.179 |
| 61 | -6,00 | 100 | 70 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 34389 | 11143 | 3.086 |
| 62 | -6,10 | 100 | 70 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 34496 | 11507 | 2.998 |
| 63 | -6,20 | 100 | 71 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 34602 | 11877 | 2.913 |
| 64 | -6,30 | 100 | 71 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 34709 | 12253 | 2.833 |
| 65 | -6,40 | 100 | 71 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 34815 | 12635 | 2.756 |
| 66 | -6,50 | 100 | 72 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 34922 | 13022 | 2.682 |
| 67 | -6,60 | 100 | 72 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 35028 | 13415 | 2.611 |
| 68 | -6,70 | 100 | 72 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 35135 | 13814 | 2.543 |
| 69 | -6,80 | 100 | 73 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 35241 | 14219 | 2.478 |
| 70 | -6,90 | 100 | 73 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 42894 | 14630 | 2.932 |
| 71 | -7,00 | 100 | 73 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 35454 | 15047 | 2.356 |
| 72 | -7,10 | 100 | 74 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 35560 | 15444 | 2.303 |
| 73 | -7,20 | 100 | 74 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 35667 | 15844 | 2.251 |
| 74 | -7,30 | 100 | 74 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 35773 | 16250 | 2.201 |
| 75 | -7,40 | 100 | 75 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 35879 | 16661 | 2.154 |
| 76 | -7,49 | 100 | 75 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 35978 | 17077 | 2.107 |

Combinazione n° 3 - STR (A1-M1-R3) H - V

| n° | Y [m] | B [cm] | H [cm] | A _{sw} [cmq] | s [cm] | cotθ | V _{Rcd} [kg] | V _{Rsd} [kg] | V _{Rd} [kg] | T [kg] | FS |
|----|----------|-----------|-----------|--------------------------|-----------|------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------|----------|
| 1 | 0,00 | 100 | 50 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26260 | 0 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 100 | 50 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26364 | 13 | 2021.588 |
| 3 | -0,20 | 100 | 51 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26467 | 32 | 837.233 |
| 4 | -0,30 | 100 | 51 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26571 | 56 | 477.407 |
| 5 | -0,40 | 100 | 51 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26674 | 85 | 313.396 |
| 6 | -0,50 | 100 | 52 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26777 | 120 | 223.121 |
| 7 | -0,60 | 100 | 52 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26880 | 160 | 167.601 |
| 8 | -0,70 | 100 | 52 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26983 | 206 | 130.844 |
| 9 | -0,80 | 100 | 53 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 27086 | 258 | 105.173 |
| 10 | -0,90 | 100 | 53 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 27189 | 314 | 86.499 |
| 11 | -1,00 | 100 | 53 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 27291 | 377 | 72.471 |
| 12 | -1,10 | 100 | 54 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 27394 | 444 | 61.655 |
| 13 | -1,20 | 100 | 54 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 27497 | 518 | 53.132 |
| 14 | -1,30 | 100 | 54 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 27599 | 596 | 46.292 |
| 15 | -1,40 | 100 | 55 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 27701 | 680 | 40.717 |
| 16 | -1,50 | 100 | 55 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 27803 | 770 | 36.111 |
| 17 | -1,60 | 100 | 55 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 27906 | 865 | 32.259 |
| 18 | -1,70 | 100 | 56 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 28008 | 966 | 29.005 |
| 19 | -1,80 | 100 | 56 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 28110 | 1072 | 26.231 |
| 20 | -1,90 | 100 | 56 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 28211 | 1183 | 23.845 |
| 21 | -2,00 | 100 | 57 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 28313 | 1300 | 21.778 |
| 22 | -2,10 | 100 | 57 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 28415 | 1423 | 19.975 |
| 23 | -2,20 | 100 | 57 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 28517 | 1550 | 18.392 |
| 24 | -2,30 | 100 | 58 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 28618 | 1684 | 16.995 |
| 25 | -2,40 | 100 | 58 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 28720 | 1823 | 15.756 |
| 26 | -2,50 | 100 | 58 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 28821 | 1967 | 14.652 |
| 27 | -2,60 | 100 | 59 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 28922 | 2117 | 13.663 |
| 28 | -2,70 | 100 | 59 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 29024 | 2272 | 12.774 |
| 29 | -2,80 | 100 | 59 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 29125 | 2433 | 11.971 |
| 30 | -2,90 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 29226 | 2599 | 11.245 |
| 31 | -3,00 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 29327 | 2771 | 10.584 |
| 32 | -3,10 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 29428 | 2948 | 9.982 |
| 33 | -3,20 | 100 | 61 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 29529 | 3131 | 9.432 |
| 34 | -3,30 | 100 | 61 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 31444 | 3319 | 9.475 |
| 35 | -3,40 | 100 | 61 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 31550 | 3512 | 8.983 |
| 36 | -3,50 | 100 | 62 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 31655 | 3711 | 8.529 |
| 37 | -3,60 | 100 | 62 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 31761 | 3916 | 8.111 |
| 38 | -3,70 | 100 | 62 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 31867 | 4126 | 7.724 |
| 39 | -3,80 | 100 | 63 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 31972 | 4341 | 7.365 |
| 40 | -3,90 | 100 | 63 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 32078 | 4562 | 7.031 |
| 41 | -4,00 | 100 | 63 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 32183 | 4789 | 6.721 |
| 42 | -4,10 | 100 | 64 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 32288 | 5021 | 6.431 |

| n° | Y [m] | B [cm] | H [cm] | A _{sw} [cmq] | s [cm] | cotθ | V _{Rcd} [kg] | V _{Rsd} [kg] | V _{Rd} [kg] | T [kg] | FS |
|----|----------|-----------|-----------|--------------------------|-----------|------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------|-------|
| 43 | -4,20 | 100 | 64 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 32394 | 5258 | 6.161 |
| 44 | -4,30 | 100 | 64 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 32499 | 5501 | 5.908 |
| 45 | -4,40 | 100 | 65 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 32604 | 5749 | 5.671 |
| 46 | -4,50 | 100 | 65 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 32709 | 6003 | 5.449 |
| 47 | -4,60 | 100 | 65 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 32814 | 6262 | 5.240 |
| 48 | -4,70 | 100 | 66 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 32920 | 6527 | 5.044 |
| 49 | -4,80 | 100 | 66 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 33025 | 6797 | 4.859 |
| 50 | -4,90 | 100 | 66 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 33129 | 7073 | 4.684 |
| 51 | -5,00 | 100 | 67 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 33234 | 7354 | 4.519 |
| 52 | -5,10 | 100 | 67 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 33339 | 7640 | 4.364 |
| 53 | -5,20 | 100 | 67 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 33444 | 7932 | 4.216 |
| 54 | -5,30 | 100 | 68 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 33549 | 8230 | 4.076 |
| 55 | -5,40 | 100 | 68 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 33654 | 8533 | 3.944 |
| 56 | -5,50 | 100 | 68 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 33758 | 8842 | 3.818 |
| 57 | -5,60 | 100 | 69 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 33863 | 9155 | 3.699 |
| 58 | -5,70 | 100 | 69 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 33967 | 9475 | 3.585 |
| 59 | -5,80 | 100 | 69 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 34072 | 9800 | 3.477 |
| 60 | -5,90 | 100 | 70 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 34177 | 10130 | 3.374 |
| 61 | -6,00 | 100 | 70 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 34281 | 10466 | 3.275 |
| 62 | -6,10 | 100 | 70 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 34385 | 10807 | 3.182 |
| 63 | -6,20 | 100 | 71 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 34490 | 11154 | 3.092 |
| 64 | -6,30 | 100 | 71 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 34594 | 11506 | 3.007 |
| 65 | -6,40 | 100 | 71 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 34699 | 11864 | 2.925 |
| 66 | -6,50 | 100 | 72 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 34803 | 12227 | 2.846 |
| 67 | -6,60 | 100 | 72 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 34907 | 12596 | 2.771 |
| 68 | -6,70 | 100 | 72 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 35012 | 12970 | 2.699 |
| 69 | -6,80 | 100 | 73 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 35116 | 13350 | 2.630 |
| 70 | -6,90 | 100 | 73 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 35220 | 13735 | 2.564 |
| 71 | -7,00 | 100 | 73 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 35324 | 14125 | 2.501 |
| 72 | -7,10 | 100 | 74 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 35428 | 14496 | 2.444 |
| 73 | -7,20 | 100 | 74 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 35532 | 14870 | 2.390 |
| 74 | -7,30 | 100 | 74 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 35637 | 15248 | 2.337 |
| 75 | -7,40 | 100 | 75 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 35741 | 15632 | 2.286 |
| 76 | -7,49 | 100 | 75 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 35837 | 16021 | 2.237 |

Combinazione n° 10 - ECC

| n° | Y [m] | B [cm] | H [cm] | A _{sw} [cmq] | s [cm] | cotθ | V _{Rcd} [kg] | V _{Rsd} [kg] | V _{Rd} [kg] | T [kg] | FS |
|----|----------|-----------|-----------|--------------------------|-----------|------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------|--------|
| 1 | 0,00 | 100 | 50 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26260 | 500 | 52.520 |
| 2 | -0,10 | 100 | 50 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26364 | 553 | 47.656 |
| 3 | -0,20 | 100 | 51 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26469 | 611 | 43.306 |
| 4 | -0,30 | 100 | 51 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26573 | 674 | 39.432 |
| 5 | -0,40 | 100 | 51 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26677 | 741 | 35.990 |
| 6 | -0,50 | 100 | 52 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26781 | 813 | 32.931 |
| 7 | -0,60 | 100 | 52 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26885 | 890 | 30.209 |
| 8 | -0,70 | 100 | 52 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26988 | 971 | 27.784 |
| 9 | -0,80 | 100 | 53 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 27092 | 1057 | 25.620 |
| 10 | -0,90 | 100 | 53 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 27196 | 1148 | 23.684 |
| 11 | -1,00 | 100 | 53 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 27299 | 1244 | 21.948 |
| 12 | -1,10 | 100 | 54 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 27402 | 1344 | 20.388 |
| 13 | -1,20 | 100 | 54 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 27506 | 1449 | 18.983 |
| 14 | -1,30 | 100 | 54 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 27609 | 1559 | 17.714 |
| 15 | -1,40 | 100 | 55 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 27712 | 1673 | 16.565 |
| 16 | -1,50 | 100 | 55 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 27815 | 1792 | 15.522 |
| 17 | -1,60 | 100 | 55 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 27918 | 1916 | 14.573 |
| 18 | -1,70 | 100 | 56 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 28021 | 2044 | 13.708 |
| 19 | -1,80 | 100 | 56 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 28123 | 2177 | 12.917 |
| 20 | -1,90 | 100 | 56 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 28226 | 2315 | 12.192 |
| 21 | -2,00 | 100 | 57 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 28329 | 2458 | 11.527 |
| 22 | -2,10 | 100 | 57 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 28431 | 2605 | 10.914 |
| 23 | -2,20 | 100 | 57 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 28534 | 2757 | 10.350 |
| 24 | -2,30 | 100 | 58 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 28636 | 2914 | 9.829 |
| 25 | -2,40 | 100 | 58 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 28739 | 3075 | 9.346 |
| 26 | -2,50 | 100 | 58 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 28841 | 3241 | 8.899 |
| 27 | -2,60 | 100 | 59 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 28943 | 3412 | 8.483 |
| 28 | -2,70 | 100 | 59 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 29045 | 3587 | 8.097 |

| n° | Y [m] | B [cm] | H [cm] | A _{sw} [cmq] | s [cm] | cotθ | V _{Rcd} [kg] | V _{Rsd} [kg] | V _{Rd} [kg] | T [kg] | FS |
|----|----------|-----------|-----------|--------------------------|-----------|------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------|-------|
| 29 | -2,80 | 100 | 59 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 29147 | 3767 | 7.737 |
| 30 | -2,90 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 29249 | 3952 | 7.401 |
| 31 | -3,00 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 29351 | 4142 | 7.087 |
| 32 | -3,10 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 29453 | 4336 | 6.792 |
| 33 | -3,20 | 100 | 61 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 29555 | 4535 | 6.517 |
| 34 | -3,30 | 100 | 61 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 31471 | 4739 | 6.641 |
| 35 | -3,40 | 100 | 61 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 31577 | 4947 | 6.383 |
| 36 | -3,50 | 100 | 62 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 31684 | 5160 | 6.140 |
| 37 | -3,60 | 100 | 62 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 31791 | 5378 | 5.911 |
| 38 | -3,70 | 100 | 62 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 31897 | 5601 | 5.695 |
| 39 | -3,80 | 100 | 63 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 32004 | 5828 | 5.492 |
| 40 | -3,90 | 100 | 63 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 32110 | 6060 | 5.299 |
| 41 | -4,00 | 100 | 63 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 32216 | 6296 | 5.117 |
| 42 | -4,10 | 100 | 64 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 32323 | 6538 | 4.944 |
| 43 | -4,20 | 100 | 64 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 32429 | 6784 | 4.780 |
| 44 | -4,30 | 100 | 64 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 32535 | 7034 | 4.625 |
| 45 | -4,40 | 100 | 65 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 32641 | 7290 | 4.478 |
| 46 | -4,50 | 100 | 65 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 32747 | 7550 | 4.337 |
| 47 | -4,60 | 100 | 65 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 32853 | 7815 | 4.204 |
| 48 | -4,70 | 100 | 66 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 32959 | 8084 | 4.077 |
| 49 | -4,80 | 100 | 66 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 33065 | 8358 | 3.956 |
| 50 | -4,90 | 100 | 66 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 33171 | 8637 | 3.840 |
| 51 | -5,00 | 100 | 67 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 33277 | 8921 | 3.730 |
| 52 | -5,10 | 100 | 67 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 33383 | 9209 | 3.625 |
| 53 | -5,20 | 100 | 67 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 33489 | 9502 | 3.524 |
| 54 | -5,30 | 100 | 68 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 33595 | 9800 | 3.428 |
| 55 | -5,40 | 100 | 68 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 33700 | 10103 | 3.336 |
| 56 | -5,50 | 100 | 68 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 33806 | 10410 | 3.248 |
| 57 | -5,60 | 100 | 69 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 33912 | 10722 | 3.163 |
| 58 | -5,70 | 100 | 69 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 34017 | 11038 | 3.082 |
| 59 | -5,80 | 100 | 69 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 34123 | 11359 | 3.004 |
| 60 | -5,90 | 100 | 70 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 34229 | 11685 | 2.929 |
| 61 | -6,00 | 100 | 70 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 34334 | 12016 | 2.857 |
| 62 | -6,10 | 100 | 70 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 34440 | 12351 | 2.788 |
| 63 | -6,20 | 100 | 71 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 34545 | 12692 | 2.722 |
| 64 | -6,30 | 100 | 71 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 34650 | 13036 | 2.658 |
| 65 | -6,40 | 100 | 71 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 34756 | 13386 | 2.596 |
| 66 | -6,50 | 100 | 72 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 34861 | 13740 | 2.537 |
| 67 | -6,60 | 100 | 72 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 34967 | 14099 | 2.480 |
| 68 | -6,70 | 100 | 72 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 35072 | 14462 | 2.425 |
| 69 | -6,80 | 100 | 73 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 35177 | 14831 | 2.372 |
| 70 | -6,90 | 100 | 73 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 42829 | 15204 | 2.817 |
| 71 | -7,00 | 100 | 73 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 35388 | 15581 | 2.271 |
| 72 | -7,10 | 100 | 74 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 35493 | 15936 | 2.227 |
| 73 | -7,20 | 100 | 74 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 35598 | 16291 | 2.185 |
| 74 | -7,30 | 100 | 74 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 35704 | 16651 | 2.144 |
| 75 | -7,40 | 100 | 75 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 35809 | 17015 | 2.105 |
| 76 | -7,49 | 100 | 75 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 35906 | 17384 | 2.065 |

Mensola valle

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y [m] | B [cm] | H [cm] | A _{sw} [cmq] | s [cm] | cotθ | V _{Rcd} [kg] | V _{Rsd} [kg] | V _{Rd} [kg] | T [kg] | FS |
|----|----------|-----------|-----------|--------------------------|-----------|------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------|---------|
| 1 | -0,75 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | 0 | 100.000 |
| 2 | -0,67 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | 125 | 213.303 |
| 3 | -0,58 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | 250 | 106.652 |
| 4 | -0,50 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | 375 | 71.101 |

Combinazione n° 2 - STR (A1-M1-R3) H + V

| n° | Y [m] | B [cm] | H [cm] | A _{sw} [cmq] | s [cm] | cotθ | V _{Rcd} [kg] | V _{Rsd} [kg] | V _{Rd} [kg] | T [kg] | FS |
|----|----------|-----------|-----------|--------------------------|-----------|------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------|----|
|----|----------|-----------|-----------|--------------------------|-----------|------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------|----|

| n° | Y [m] | B [cm] | H [cm] | A _{sw} [cmq] | s [cm] | cotθ | V _{Rcd} [kg] | V _{Rsd} [kg] | V _{Rd} [kg] | T [kg] | FS |
|----|----------|-----------|-----------|--------------------------|-----------|------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------|---------|
| 1 | -0,75 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | 0 | 100.000 |
| 2 | -0,67 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | 130 | 204.882 |
| 3 | -0,58 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | 260 | 102.441 |
| 4 | -0,50 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | 390 | 68.294 |

Combinazione n° 3 - STR (A1-M1-R3) H - V

| n° | Y [m] | B [cm] | H [cm] | A _{sw} [cmq] | s [cm] | cotθ | V _{Rcd} [kg] | V _{Rsd} [kg] | V _{Rd} [kg] | T [kg] | FS |
|----|----------|-----------|-----------|--------------------------|-----------|------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------|---------|
| 1 | -0,75 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | 0 | 100.000 |
| 2 | -0,67 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | 125 | 213.303 |
| 3 | -0,58 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | 250 | 106.652 |
| 4 | -0,50 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | 375 | 71.101 |

Combinazione n° 10 - ECC

| n° | Y [m] | B [cm] | H [cm] | A _{sw} [cmq] | s [cm] | cotθ | V _{Rcd} [kg] | V _{Rsd} [kg] | V _{Rd} [kg] | T [kg] | FS |
|----|----------|-----------|-----------|--------------------------|-----------|------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------|---------|
| 1 | -0,75 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | 0 | 100.000 |
| 2 | -0,67 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | 125 | 213.303 |
| 3 | -0,58 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | 250 | 106.652 |
| 4 | -0,50 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | 375 | 71.101 |

Fondazione

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y [m] | B [cm] | H [cm] | A _{sw} [cmq] | s [cm] | cotθ | V _{Rcd} [kg] | V _{Rsd} [kg] | V _{Rd} [kg] | T [kg] | FS |
|----|----------|-----------|-----------|--------------------------|-----------|------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------|---------|
| 1 | -1,50 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | 0 | 100.000 |
| 2 | -1,40 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -2641 | 10.094 |
| 3 | -1,30 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -5192 | 5.135 |
| 4 | -1,20 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -7652 | 3.485 |
| 5 | -1,10 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -10021 | 2.661 |
| 6 | -1,00 | 100 | 60 | 4,02 | 0,74 | 2,50 | 156966 | 27490 | 27490 | -12299 | 2.235 |
| 7 | -0,90 | 100 | 60 | 4,02 | 0,74 | 2,50 | 156966 | 27490 | 27490 | -14486 | 1.898 |
| 8 | -0,80 | 100 | 60 | 4,02 | 0,74 | 2,50 | 156966 | 27490 | 27490 | -16583 | 1.658 |
| 9 | -0,70 | 100 | 60 | 4,02 | 0,74 | 2,50 | 156966 | 27490 | 27490 | -18589 | 1.479 |
| 10 | -0,60 | 100 | 60 | 4,02 | 0,74 | 2,50 | 156966 | 27490 | 27490 | -20504 | 1.341 |
| 11 | -0,50 | 100 | 60 | 4,02 | 0,74 | 2,50 | 156966 | 27490 | 27490 | -22328 | 1.231 |
| 12 | 0,25 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -18982 | 1.405 |
| 13 | 0,35 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -18353 | 1.453 |
| 14 | 0,45 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -17632 | 1.512 |
| 15 | 0,55 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -16820 | 1.585 |
| 16 | 0,65 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -15918 | 1.675 |
| 17 | 0,75 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -14925 | 1.786 |
| 18 | 0,85 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -13841 | 1.926 |
| 19 | 0,95 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -12666 | 2.105 |
| 20 | 1,05 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -11401 | 2.339 |
| 21 | 1,15 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -10044 | 2.654 |
| 22 | 1,25 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -8597 | 3.101 |
| 23 | 1,35 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -7059 | 3.777 |
| 24 | 1,45 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -5431 | 4.910 |
| 25 | 1,55 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -3711 | 7.184 |
| 26 | 1,65 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -1901 | 14.025 |
| 27 | 1,75 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | 0 | 100.000 |

Combinazione n° 2 - STR (A1-M1-R3) H + V

| n° | Y [m] | B [cm] | H [cm] | A _{sw} [cmq] | s [cm] | cotθ | V _{Rcd} [kg] | V _{Rsd} [kg] | V _{Rd} [kg] | T [kg] | FS |
|----|----------|-----------|-----------|--------------------------|-----------|------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------|----|
|----|----------|-----------|-----------|--------------------------|-----------|------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------|----|

| n° | Y [m] | B [cm] | H [cm] | A _{sw} [cmq] | s [cm] | cotθ | V _{Rcd} [kg] | V _{Rsd} [kg] | V _{Rd} [kg] | T [kg] | FS |
|----|----------|-----------|-----------|--------------------------|-----------|------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------|---------|
| 1 | -1,50 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | 0 | 100.000 |
| 2 | -1,40 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -3362 | 7.932 |
| 3 | -1,30 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -6587 | 4.048 |
| 4 | -1,20 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -9676 | 2.756 |
| 5 | -1,10 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -12628 | 2.111 |
| 6 | -1,00 | 100 | 60 | 4,02 | 0,74 | 2,50 | 156966 | 27490 | 27490 | -15444 | 1.780 |
| 7 | -0,90 | 100 | 60 | 4,02 | 0,74 | 2,50 | 156966 | 27490 | 27490 | -18124 | 1.517 |
| 8 | -0,80 | 100 | 60 | 4,02 | 0,74 | 2,50 | 156966 | 27490 | 27490 | -20668 | 1.330 |
| 9 | -0,70 | 100 | 60 | 4,02 | 0,74 | 2,50 | 156966 | 27490 | 27490 | -23075 | 1.191 |
| 10 | -0,60 | 100 | 60 | 4,02 | 0,74 | 2,50 | 156966 | 27490 | 27490 | -25345 | 1.085 |
| 11 | -0,50 | 100 | 60 | 4,02 | 0,74 | 2,50 | 156966 | 27490 | 27490 | -27480 | 1.000 |
| 12 | 0,25 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -17000 | 1.568 |
| 13 | 0,35 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -16682 | 1.598 |
| 14 | 0,45 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -16227 | 1.643 |
| 15 | 0,55 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -15636 | 1.705 |
| 16 | 0,65 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -14909 | 1.788 |
| 17 | 0,75 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -14045 | 1.898 |
| 18 | 0,85 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -13045 | 2.044 |
| 19 | 0,95 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -11908 | 2.239 |
| 20 | 1,05 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -10635 | 2.507 |
| 21 | 1,15 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -9226 | 2.890 |
| 22 | 1,25 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -7700 | 3.463 |
| 23 | 1,35 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -6160 | 4.328 |
| 24 | 1,45 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -4620 | 5.771 |
| 25 | 1,55 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -3080 | 8.657 |
| 26 | 1,65 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -1540 | 17.314 |
| 27 | 1,75 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | 0 | 100.000 |

Combinazione n° 3 - STR (A1-M1-R3) H - V

| n° | Y [m] | B [cm] | H [cm] | A _{sw} [cmq] | s [cm] | cotθ | V _{Rcd} [kg] | V _{Rsd} [kg] | V _{Rd} [kg] | T [kg] | FS |
|----|----------|-----------|-----------|--------------------------|-----------|------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------|---------|
| 1 | -1,50 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | 0 | 100.000 |
| 2 | -1,40 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -3214 | 8.296 |
| 3 | -1,30 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -6292 | 4.237 |
| 4 | -1,20 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -9235 | 2.887 |
| 5 | -1,10 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -12041 | 2.214 |
| 6 | -1,00 | 100 | 60 | 4,02 | 0,74 | 2,50 | 156966 | 27490 | 27490 | -14712 | 1.869 |
| 7 | -0,90 | 100 | 60 | 4,02 | 0,74 | 2,50 | 156966 | 27490 | 27490 | -17247 | 1.594 |
| 8 | -0,80 | 100 | 60 | 4,02 | 0,74 | 2,50 | 156966 | 27490 | 27490 | -19646 | 1.399 |
| 9 | -0,70 | 100 | 60 | 4,02 | 0,74 | 2,50 | 156966 | 27490 | 27490 | -21909 | 1.255 |
| 10 | -0,60 | 100 | 60 | 4,02 | 0,74 | 2,50 | 156966 | 27490 | 27490 | -24036 | 1.144 |
| 11 | -0,50 | 100 | 60 | 4,02 | 0,74 | 2,50 | 156966 | 27490 | 27490 | -26027 | 1.056 |
| 12 | 0,25 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -18225 | 1.463 |
| 13 | 0,35 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -17768 | 1.501 |
| 14 | 0,45 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -17175 | 1.552 |
| 15 | 0,55 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -16447 | 1.621 |
| 16 | 0,65 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -15582 | 1.711 |
| 17 | 0,75 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -14582 | 1.829 |
| 18 | 0,85 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -13445 | 1.983 |
| 19 | 0,95 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -12173 | 2.190 |
| 20 | 1,05 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -10765 | 2.477 |
| 21 | 1,15 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -9240 | 2.886 |
| 22 | 1,25 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -7700 | 3.463 |
| 23 | 1,35 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -6160 | 4.328 |
| 24 | 1,45 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -4620 | 5.771 |
| 25 | 1,55 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -3080 | 8.657 |
| 26 | 1,65 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -1540 | 17.314 |
| 27 | 1,75 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | 0 | 100.000 |

Combinazione n° 10 - ECC

| n° | Y [m] | B [cm] | H [cm] | A _{sw} [cmq] | s [cm] | cotθ | V _{Rcd} [kg] | V _{Rsd} [kg] | V _{Rd} [kg] | T [kg] | FS |
|----|----------|-----------|-----------|--------------------------|-----------|------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------|---------|
| 1 | -1,50 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | 0 | 100.000 |

| n° | Y [m] | B [cm] | H [cm] | A _{sw} [cmq] | s [cm] | cotθ | V _{Rcd} [kg] | V _{Rsd} [kg] | V _{Rd} [kg] | T [kg] | FS |
|----|----------|-----------|-----------|--------------------------|-----------|------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------|---------|
| 2 | -1,40 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -3137 | 8.499 |
| 3 | -1,30 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -6160 | 4.329 |
| 4 | -1,20 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -9067 | 2.941 |
| 5 | -1,10 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -11860 | 2.248 |
| 6 | -1,00 | 100 | 60 | 4,02 | 0,74 | 2,50 | 156966 | 27490 | 27490 | -14538 | 1.891 |
| 7 | -0,90 | 100 | 60 | 4,02 | 0,74 | 2,50 | 156966 | 27490 | 27490 | -17102 | 1.607 |
| 8 | -0,80 | 100 | 60 | 4,02 | 0,74 | 2,50 | 156966 | 27490 | 27490 | -19551 | 1.406 |
| 9 | -0,70 | 100 | 60 | 4,02 | 0,74 | 2,50 | 156966 | 27490 | 27490 | -21885 | 1.256 |
| 10 | -0,60 | 100 | 60 | 4,02 | 0,74 | 2,50 | 156966 | 27490 | 27490 | -24104 | 1.140 |
| 11 | -0,50 | 100 | 60 | 4,02 | 0,74 | 2,50 | 156966 | 27490 | 27490 | -26209 | 1.049 |
| 12 | 0,25 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -17146 | 1.555 |
| 13 | 0,35 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -16782 | 1.589 |
| 14 | 0,45 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -16303 | 1.635 |
| 15 | 0,55 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -15710 | 1.697 |
| 16 | 0,65 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -15002 | 1.777 |
| 17 | 0,75 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -14179 | 1.880 |
| 18 | 0,85 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -13241 | 2.014 |
| 19 | 0,95 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -12189 | 2.188 |
| 20 | 1,05 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -11022 | 2.419 |
| 21 | 1,15 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -9740 | 2.738 |
| 22 | 1,25 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -8343 | 3.196 |
| 23 | 1,35 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -6832 | 3.903 |
| 24 | 1,45 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -5206 | 5.122 |
| 25 | 1,55 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -3480 | 7.662 |
| 26 | 1,65 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | -1740 | 15.324 |
| 27 | 1,75 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 26663 | 0 | 100.000 |



Fig. 9 - Paramento (Inviluppo)

Verifica delle tensioni

Simbologia adottata

| | |
|-----------------|--|
| n° | indice sezione |
| Y | ordinata sezione, espressa in [m] |
| B | larghezza sezione, espresso in [cm] |
| H | altezza sezione, espressa in [cm] |
| A _{fi} | area ferri inferiori, espresso in [cmq] |
| A _{fs} | area ferri superiori, espressa in [cmq] |
| M | momento agente, espressa in [kgm] |
| N | sforzo normale agente, espressa in [kg] |
| σ _c | tensione di compressione nel cls, espressa in [kg/cmq] |
| σ _{fi} | tensione nei ferri inferiori, espressa in [kg/cmq] |
| σ _{fs} | tensione nei ferri superiori, espressa in [kg/cmq] |

Combinazioni SLER

3. Paramento

Combinazione n° 11 - SLER

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 187,89 [kg/cmq]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 3670,92 [kg/cmq]

| n° | Y [m] | B [cm] | H [cm] | Afi [cmq] | Afs [cmq] | M [kgm] | N [kg] | σc [kg/cmq] | σfi [kg/cmq] | σfs [kg/cmq] |
|----|----------|-----------|-----------|--------------|--------------|------------|-----------|----------------|-----------------|-----------------|
| 1 | 0,00 | 100 | 50 | 12,57 | 18,85 | 47 | 375 | 0,17 | 0,30 | 2,31 |
| 2 | -0,10 | 100 | 50 | 12,57 | 18,85 | 47 | 500 | 0,19 | 0,16 | 2,60 |
| 3 | -0,20 | 100 | 51 | 12,57 | 18,85 | 48 | 627 | 0,21 | 0,48 | 2,96 |
| 4 | -0,30 | 100 | 51 | 12,57 | 18,85 | 50 | 754 | 0,24 | 0,77 | 3,34 |
| 5 | -0,40 | 100 | 51 | 12,57 | 18,85 | 54 | 882 | 0,27 | 1,01 | 3,75 |
| 6 | -0,50 | 100 | 52 | 12,57 | 18,85 | 59 | 1010 | 0,30 | 1,21 | 4,22 |
| 7 | -0,60 | 100 | 52 | 12,57 | 18,85 | 68 | 1140 | 0,34 | 1,35 | 4,74 |
| 8 | -0,70 | 100 | 52 | 12,57 | 18,85 | 79 | 1270 | 0,38 | 1,42 | 5,33 |
| 9 | -0,80 | 100 | 53 | 12,57 | 18,85 | 94 | 1402 | 0,43 | 1,42 | 5,99 |
| 10 | -0,90 | 100 | 53 | 12,57 | 18,85 | 113 | 1534 | 0,48 | 1,33 | 6,73 |
| 11 | -1,00 | 100 | 53 | 12,57 | 18,85 | 136 | 1666 | 0,54 | 1,15 | 7,57 |
| 12 | -1,10 | 100 | 54 | 12,57 | 18,85 | 164 | 1800 | 0,61 | 0,87 | 8,51 |
| 13 | -1,20 | 100 | 54 | 12,57 | 18,85 | 198 | 1935 | 0,69 | 0,47 | 9,56 |
| 14 | -1,30 | 100 | 54 | 12,57 | 18,85 | 237 | 2070 | 0,78 | 0,15 | 10,76 |
| 15 | -1,40 | 100 | 55 | 12,57 | 18,85 | 283 | 2206 | 0,89 | 1,08 | 12,15 |
| 16 | -1,50 | 100 | 55 | 12,57 | 18,85 | 336 | 2343 | 1,01 | 2,42 | 13,75 |
| 17 | -1,60 | 100 | 55 | 12,57 | 18,85 | 396 | 2481 | 1,15 | 4,29 | 15,59 |
| 18 | -1,70 | 100 | 56 | 12,57 | 18,85 | 463 | 2620 | 1,32 | 6,84 | 17,70 |
| 19 | -1,80 | 100 | 56 | 12,57 | 18,85 | 539 | 2759 | 1,51 | 10,17 | 20,07 |
| 20 | -1,90 | 100 | 56 | 12,57 | 18,85 | 624 | 2900 | 1,72 | 14,39 | 22,71 |
| 21 | -2,00 | 100 | 57 | 12,57 | 18,85 | 718 | 3041 | 1,96 | 19,59 | 25,63 |
| 22 | -2,10 | 100 | 57 | 12,57 | 18,85 | 821 | 3183 | 2,22 | 25,82 | 28,81 |
| 23 | -2,20 | 100 | 57 | 12,57 | 18,85 | 935 | 3326 | 2,50 | 33,11 | 32,24 |
| 24 | -2,30 | 100 | 58 | 12,57 | 18,85 | 1059 | 3469 | 2,81 | 41,49 | 35,93 |
| 25 | -2,40 | 100 | 58 | 12,57 | 18,85 | 1194 | 3614 | 3,14 | 50,98 | 39,87 |
| 26 | -2,50 | 100 | 58 | 12,57 | 18,85 | 1341 | 3759 | 3,50 | 61,60 | 44,06 |
| 27 | -2,60 | 100 | 59 | 12,57 | 18,85 | 1499 | 3905 | 3,88 | 73,37 | 48,50 |
| 28 | -2,70 | 100 | 59 | 12,57 | 18,85 | 1670 | 4052 | 4,28 | 86,29 | 53,20 |
| 29 | -2,80 | 100 | 59 | 12,57 | 18,85 | 1854 | 4200 | 4,70 | 100,39 | 58,15 |
| 30 | -2,90 | 100 | 60 | 12,57 | 18,85 | 2052 | 4349 | 5,15 | 115,70 | 63,37 |
| 31 | -3,00 | 100 | 60 | 12,57 | 18,85 | 2263 | 4498 | 5,62 | 132,22 | 68,85 |
| 32 | -3,10 | 100 | 60 | 12,57 | 18,85 | 2489 | 4648 | 6,12 | 149,98 | 74,61 |
| 33 | -3,20 | 100 | 61 | 12,57 | 18,85 | 2730 | 4800 | 6,64 | 169,00 | 80,64 |
| 34 | -3,30 | 100 | 61 | 12,57 | 25,13 | 2986 | 4952 | 6,62 | 146,78 | 82,04 |
| 35 | -3,40 | 100 | 61 | 12,57 | 25,13 | 3257 | 5104 | 7,14 | 163,25 | 88,21 |
| 36 | -3,50 | 100 | 62 | 12,57 | 25,13 | 3545 | 5258 | 7,68 | 180,71 | 94,64 |
| 37 | -3,60 | 100 | 62 | 12,57 | 25,13 | 3850 | 5412 | 8,24 | 199,19 | 101,35 |
| 38 | -3,70 | 100 | 62 | 12,57 | 25,13 | 4172 | 5568 | 8,83 | 218,71 | 108,34 |
| 39 | -3,80 | 100 | 63 | 12,57 | 25,13 | 4511 | 5724 | 9,44 | 239,28 | 115,61 |
| 40 | -3,90 | 100 | 63 | 12,57 | 25,13 | 4869 | 5881 | 10,08 | 260,90 | 123,16 |
| 41 | -4,00 | 100 | 63 | 12,57 | 25,13 | 5245 | 6038 | 10,73 | 283,61 | 131,01 |
| 42 | -4,10 | 100 | 64 | 12,57 | 25,13 | 5640 | 6197 | 11,42 | 307,40 | 139,14 |
| 43 | -4,20 | 100 | 64 | 12,57 | 25,13 | 6055 | 6356 | 12,13 | 332,31 | 147,57 |
| 44 | -4,30 | 100 | 64 | 12,57 | 25,13 | 6490 | 6517 | 12,86 | 358,33 | 156,30 |
| 45 | -4,40 | 100 | 65 | 12,57 | 25,13 | 6945 | 6678 | 13,62 | 385,50 | 165,32 |
| 46 | -4,50 | 100 | 65 | 12,57 | 25,13 | 7421 | 6840 | 14,40 | 413,81 | 174,65 |
| 47 | -4,60 | 100 | 65 | 12,57 | 25,13 | 7919 | 7002 | 15,21 | 443,28 | 184,28 |
| 48 | -4,70 | 100 | 66 | 12,57 | 25,13 | 8439 | 7166 | 16,04 | 473,93 | 194,22 |
| 49 | -4,80 | 100 | 66 | 12,57 | 25,13 | 8981 | 7330 | 16,90 | 505,77 | 204,47 |
| 50 | -4,90 | 100 | 66 | 12,57 | 25,13 | 9545 | 7496 | 17,79 | 538,82 | 215,03 |
| 51 | -5,00 | 100 | 67 | 12,57 | 25,13 | 10134 | 7662 | 18,70 | 573,07 | 225,91 |
| 52 | -5,10 | 100 | 67 | 12,57 | 25,13 | 10746 | 7829 | 19,63 | 608,55 | 237,10 |
| 53 | -5,20 | 100 | 67 | 12,57 | 25,13 | 11382 | 7996 | 20,60 | 645,28 | 248,61 |
| 54 | -5,30 | 100 | 68 | 12,57 | 25,13 | 12043 | 8165 | 21,59 | 683,25 | 260,43 |
| 55 | -5,40 | 100 | 68 | 12,57 | 25,13 | 12729 | 8334 | 22,60 | 722,48 | 272,58 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σ_c | σ_{fi} | σ_{fs} |
|----|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|------------|---------------|---------------|
| | [m] | [cm] | [cm] | [cmq] | [cmq] | [kgm] | [kg] | [kg/cmq] | [kg/cmq] | [kg/cmq] |
| 56 | -5,50 | 100 | 68 | 12,57 | 25,13 | 13441 | 8504 | 23,64 | 762,98 | 285,05 |
| 57 | -5,60 | 100 | 69 | 12,57 | 25,13 | 14179 | 8675 | 24,71 | 804,77 | 297,84 |
| 58 | -5,70 | 100 | 69 | 12,57 | 25,13 | 14943 | 8847 | 25,80 | 847,86 | 310,96 |
| 59 | -5,80 | 100 | 69 | 12,57 | 25,13 | 15735 | 9020 | 26,92 | 892,24 | 324,41 |
| 60 | -5,90 | 100 | 70 | 12,57 | 25,13 | 16554 | 9193 | 28,07 | 937,94 | 338,18 |
| 61 | -6,00 | 100 | 70 | 12,57 | 25,13 | 17402 | 9368 | 29,25 | 984,97 | 352,28 |
| 62 | -6,10 | 100 | 70 | 12,57 | 25,13 | 18277 | 9543 | 30,45 | 1033,33 | 366,71 |
| 63 | -6,20 | 100 | 71 | 12,57 | 25,13 | 19182 | 9719 | 31,67 | 1083,04 | 381,48 |
| 64 | -6,30 | 100 | 71 | 12,57 | 25,13 | 20116 | 9896 | 32,93 | 1134,10 | 396,57 |
| 65 | -6,40 | 100 | 71 | 12,57 | 25,13 | 21081 | 10073 | 34,21 | 1186,53 | 412,00 |
| 66 | -6,50 | 100 | 72 | 12,57 | 25,13 | 22075 | 10252 | 35,52 | 1240,32 | 427,77 |
| 67 | -6,60 | 100 | 72 | 12,57 | 25,13 | 23100 | 10431 | 36,85 | 1295,50 | 443,87 |
| 68 | -6,70 | 100 | 72 | 12,57 | 25,13 | 24157 | 10611 | 38,21 | 1352,07 | 460,30 |
| 69 | -6,80 | 100 | 73 | 12,57 | 25,13 | 25246 | 10792 | 39,60 | 1410,04 | 477,08 |
| 70 | -6,90 | 100 | 73 | 25,13 | 43,98 | 26367 | 10974 | 31,53 | 855,63 | 395,80 |
| 71 | -7,00 | 100 | 73 | 12,57 | 25,13 | 27520 | 11157 | 42,46 | 1530,20 | 511,64 |
| 72 | -7,10 | 100 | 74 | 12,57 | 25,13 | 28705 | 11340 | 43,92 | 1592,30 | 529,39 |
| 73 | -7,20 | 100 | 74 | 12,57 | 25,13 | 29921 | 11525 | 45,41 | 1655,67 | 547,44 |
| 74 | -7,30 | 100 | 74 | 12,57 | 25,13 | 31169 | 11710 | 46,93 | 1720,31 | 565,79 |
| 75 | -7,40 | 100 | 75 | 12,57 | 25,13 | 32448 | 11896 | 48,46 | 1786,22 | 584,42 |
| 76 | -7,49 | 100 | 75 | 12,57 | 25,13 | 33760 | 12083 | 50,06 | 1854,43 | 603,75 |

4. Mensola valle

Combinazione n° 11 - SLER

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 187,89 [kg/cmq]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 3670,92 [kg/cmq]

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σ_c | σ_{fi} | σ_{fs} |
|----|-------|------|------|-------|-------|-------|------|------------|---------------|---------------|
| | [m] | [cm] | [cm] | [cmq] | [cmq] | [kgm] | [kg] | [kg/cmq] | [kg/cmq] | [kg/cmq] |
| 1 | -0,75 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,67 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -5 | 0 | 0,01 | 0,14 | 0,80 |
| 3 | -0,58 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -21 | 0 | 0,06 | 0,56 | 3,18 |
| 4 | -0,50 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -47 | 0 | 0,13 | 1,25 | 7,16 |

5. Fondazione

Combinazione n° 11 - SLER

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 187,89 [kg/cmq]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 3670,92 [kg/cmq]

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σ_c | σ_{fi} | σ_{fs} |
|----|-------|------|------|-------|-------|-------|------|------------|---------------|---------------|
| | [m] | [cm] | [cm] | [cmq] | [cmq] | [kgm] | [kg] | [kg/cmq] | [kg/cmq] | [kg/cmq] |
| 1 | -1,50 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -1,40 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 106 | 0 | 0,29 | 16,24 | 2,84 |
| 3 | -1,30 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 421 | 0 | 1,14 | 64,34 | 11,24 |
| 4 | -1,20 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 938 | 0 | 2,53 | 143,42 | 25,06 |
| 5 | -1,10 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 1653 | 0 | 4,46 | 252,56 | 44,13 |
| 6 | -1,00 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 2558 | 0 | 6,91 | 390,86 | 68,30 |
| 7 | -0,90 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 3648 | 0 | 9,85 | 557,43 | 97,41 |
| 8 | -0,80 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 4917 | 0 | 13,28 | 751,35 | 131,30 |
| 9 | -0,70 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 6359 | 0 | 17,17 | 971,73 | 169,81 |
| 10 | -0,60 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 7968 | 0 | 21,52 | 1217,66 | 212,78 |
| 11 | -0,50 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 9739 | 0 | 26,30 | 1488,24 | 260,07 |
| 12 | 0,25 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -8707 | 0 | 23,52 | 232,51 | 1330,56 |

| n° | Y [m] | B [cm] | H [cm] | Afi [cmq] | Afs [cmq] | M [kgm] | N [kg] | σc [kg/cmq] | σfi [kg/cmq] | σfs [kg/cmq] |
|----|----------|-----------|-----------|--------------|--------------|------------|-----------|----------------|-----------------|-----------------|
| 13 | 0,35 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -7777 | 0 | 21,01 | 207,70 | 1188,55 |
| 14 | 0,45 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -6872 | 0 | 18,56 | 183,53 | 1050,24 |
| 15 | 0,55 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -5998 | 0 | 16,20 | 160,16 | 916,54 |
| 16 | 0,65 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -5159 | 0 | 13,93 | 137,76 | 788,35 |
| 17 | 0,75 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -4362 | 0 | 11,78 | 116,48 | 666,57 |
| 18 | 0,85 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -3613 | 0 | 9,76 | 96,48 | 552,11 |
| 19 | 0,95 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -2918 | 0 | 7,88 | 77,91 | 445,86 |
| 20 | 1,05 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -2282 | 0 | 6,16 | 60,94 | 348,74 |
| 21 | 1,15 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -1712 | 0 | 4,62 | 45,72 | 261,63 |
| 22 | 1,25 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -1214 | 0 | 3,28 | 32,41 | 185,45 |
| 23 | 1,35 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -792 | 0 | 2,14 | 21,16 | 121,09 |
| 24 | 1,45 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -455 | 0 | 1,23 | 12,14 | 69,47 |
| 25 | 1,55 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -206 | 0 | 0,56 | 5,50 | 31,48 |
| 26 | 1,65 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -52 | 0 | 0,14 | 1,40 | 8,02 |
| 27 | 1,75 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazioni SLEF

6. Paramento

Combinazione n° 12 - SLEF

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 313,15 [kg/cmq]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 4588,65 [kg/cmq]

| n° | Y [m] | B [cm] | H [cm] | Afi [cmq] | Afs [cmq] | M [kgm] | N [kg] | σc [kg/cmq] | σfi [kg/cmq] | σfs [kg/cmq] |
|----|----------|-----------|-----------|--------------|--------------|------------|-----------|----------------|-----------------|-----------------|
| 1 | 0,00 | 100 | 50 | 12,57 | 18,85 | 47 | 375 | 0,17 | 0,30 | 2,31 |
| 2 | -0,10 | 100 | 50 | 12,57 | 18,85 | 47 | 500 | 0,19 | 0,16 | 2,60 |
| 3 | -0,20 | 100 | 51 | 12,57 | 18,85 | 48 | 627 | 0,21 | 0,48 | 2,96 |
| 4 | -0,30 | 100 | 51 | 12,57 | 18,85 | 50 | 754 | 0,24 | 0,77 | 3,34 |
| 5 | -0,40 | 100 | 51 | 12,57 | 18,85 | 54 | 882 | 0,27 | 1,01 | 3,75 |
| 6 | -0,50 | 100 | 52 | 12,57 | 18,85 | 59 | 1010 | 0,30 | 1,21 | 4,22 |
| 7 | -0,60 | 100 | 52 | 12,57 | 18,85 | 68 | 1140 | 0,34 | 1,35 | 4,74 |
| 8 | -0,70 | 100 | 52 | 12,57 | 18,85 | 79 | 1270 | 0,38 | 1,42 | 5,33 |
| 9 | -0,80 | 100 | 53 | 12,57 | 18,85 | 94 | 1402 | 0,43 | 1,42 | 5,99 |
| 10 | -0,90 | 100 | 53 | 12,57 | 18,85 | 113 | 1534 | 0,48 | 1,33 | 6,73 |
| 11 | -1,00 | 100 | 53 | 12,57 | 18,85 | 136 | 1666 | 0,54 | 1,15 | 7,57 |
| 12 | -1,10 | 100 | 54 | 12,57 | 18,85 | 164 | 1800 | 0,61 | 0,87 | 8,51 |
| 13 | -1,20 | 100 | 54 | 12,57 | 18,85 | 198 | 1935 | 0,69 | 0,47 | 9,56 |
| 14 | -1,30 | 100 | 54 | 12,57 | 18,85 | 237 | 2070 | 0,78 | 0,15 | 10,76 |
| 15 | -1,40 | 100 | 55 | 12,57 | 18,85 | 283 | 2206 | 0,89 | 1,08 | 12,15 |
| 16 | -1,50 | 100 | 55 | 12,57 | 18,85 | 336 | 2343 | 1,01 | 2,42 | 13,75 |
| 17 | -1,60 | 100 | 55 | 12,57 | 18,85 | 396 | 2481 | 1,15 | 4,29 | 15,59 |
| 18 | -1,70 | 100 | 56 | 12,57 | 18,85 | 463 | 2620 | 1,32 | 6,84 | 17,70 |
| 19 | -1,80 | 100 | 56 | 12,57 | 18,85 | 539 | 2759 | 1,51 | 10,17 | 20,07 |
| 20 | -1,90 | 100 | 56 | 12,57 | 18,85 | 624 | 2900 | 1,72 | 14,39 | 22,71 |
| 21 | -2,00 | 100 | 57 | 12,57 | 18,85 | 718 | 3041 | 1,96 | 19,59 | 25,63 |
| 22 | -2,10 | 100 | 57 | 12,57 | 18,85 | 821 | 3183 | 2,22 | 25,82 | 28,81 |
| 23 | -2,20 | 100 | 57 | 12,57 | 18,85 | 935 | 3326 | 2,50 | 33,11 | 32,24 |
| 24 | -2,30 | 100 | 58 | 12,57 | 18,85 | 1059 | 3469 | 2,81 | 41,49 | 35,93 |
| 25 | -2,40 | 100 | 58 | 12,57 | 18,85 | 1194 | 3614 | 3,14 | 50,98 | 39,87 |
| 26 | -2,50 | 100 | 58 | 12,57 | 18,85 | 1341 | 3759 | 3,50 | 61,60 | 44,06 |
| 27 | -2,60 | 100 | 59 | 12,57 | 18,85 | 1499 | 3905 | 3,88 | 73,37 | 48,50 |
| 28 | -2,70 | 100 | 59 | 12,57 | 18,85 | 1670 | 4052 | 4,28 | 86,29 | 53,20 |
| 29 | -2,80 | 100 | 59 | 12,57 | 18,85 | 1854 | 4200 | 4,70 | 100,39 | 58,15 |
| 30 | -2,90 | 100 | 60 | 12,57 | 18,85 | 2052 | 4349 | 5,15 | 115,70 | 63,37 |
| 31 | -3,00 | 100 | 60 | 12,57 | 18,85 | 2263 | 4498 | 5,62 | 132,22 | 68,85 |
| 32 | -3,10 | 100 | 60 | 12,57 | 18,85 | 2489 | 4648 | 6,12 | 149,98 | 74,61 |
| 33 | -3,20 | 100 | 61 | 12,57 | 18,85 | 2730 | 4800 | 6,64 | 169,00 | 80,64 |
| 34 | -3,30 | 100 | 61 | 12,57 | 25,13 | 2986 | 4952 | 6,62 | 146,78 | 82,04 |

| n° | Y [m] | B [cm] | H [cm] | Afi [cmq] | Afs [cmq] | M [kgm] | N [kg] | σc [kg/cmq] | σfi [kg/cmq] | σfs [kg/cmq] |
|----|----------|-----------|-----------|--------------|--------------|------------|-----------|----------------|-----------------|-----------------|
| 35 | -3,40 | 100 | 61 | 12,57 | 25,13 | 3257 | 5104 | 7,14 | 163,25 | 88,21 |
| 36 | -3,50 | 100 | 62 | 12,57 | 25,13 | 3545 | 5258 | 7,68 | 180,71 | 94,64 |
| 37 | -3,60 | 100 | 62 | 12,57 | 25,13 | 3850 | 5412 | 8,24 | 199,19 | 101,35 |
| 38 | -3,70 | 100 | 62 | 12,57 | 25,13 | 4172 | 5568 | 8,83 | 218,71 | 108,34 |
| 39 | -3,80 | 100 | 63 | 12,57 | 25,13 | 4511 | 5724 | 9,44 | 239,28 | 115,61 |
| 40 | -3,90 | 100 | 63 | 12,57 | 25,13 | 4869 | 5881 | 10,08 | 260,90 | 123,16 |
| 41 | -4,00 | 100 | 63 | 12,57 | 25,13 | 5245 | 6038 | 10,73 | 283,61 | 131,01 |
| 42 | -4,10 | 100 | 64 | 12,57 | 25,13 | 5640 | 6197 | 11,42 | 307,40 | 139,14 |
| 43 | -4,20 | 100 | 64 | 12,57 | 25,13 | 6055 | 6356 | 12,13 | 332,31 | 147,57 |
| 44 | -4,30 | 100 | 64 | 12,57 | 25,13 | 6490 | 6517 | 12,86 | 358,33 | 156,30 |
| 45 | -4,40 | 100 | 65 | 12,57 | 25,13 | 6945 | 6678 | 13,62 | 385,50 | 165,32 |
| 46 | -4,50 | 100 | 65 | 12,57 | 25,13 | 7421 | 6840 | 14,40 | 413,81 | 174,65 |
| 47 | -4,60 | 100 | 65 | 12,57 | 25,13 | 7919 | 7002 | 15,21 | 443,28 | 184,28 |
| 48 | -4,70 | 100 | 66 | 12,57 | 25,13 | 8439 | 7166 | 16,04 | 473,93 | 194,22 |
| 49 | -4,80 | 100 | 66 | 12,57 | 25,13 | 8981 | 7330 | 16,90 | 505,77 | 204,47 |
| 50 | -4,90 | 100 | 66 | 12,57 | 25,13 | 9545 | 7496 | 17,79 | 538,82 | 215,03 |
| 51 | -5,00 | 100 | 67 | 12,57 | 25,13 | 10134 | 7662 | 18,70 | 573,07 | 225,91 |
| 52 | -5,10 | 100 | 67 | 12,57 | 25,13 | 10746 | 7829 | 19,63 | 608,55 | 237,10 |
| 53 | -5,20 | 100 | 67 | 12,57 | 25,13 | 11382 | 7996 | 20,60 | 645,28 | 248,61 |
| 54 | -5,30 | 100 | 68 | 12,57 | 25,13 | 12043 | 8165 | 21,59 | 683,25 | 260,43 |
| 55 | -5,40 | 100 | 68 | 12,57 | 25,13 | 12729 | 8334 | 22,60 | 722,48 | 272,58 |
| 56 | -5,50 | 100 | 68 | 12,57 | 25,13 | 13441 | 8504 | 23,64 | 762,98 | 285,05 |
| 57 | -5,60 | 100 | 69 | 12,57 | 25,13 | 14179 | 8675 | 24,71 | 804,77 | 297,84 |
| 58 | -5,70 | 100 | 69 | 12,57 | 25,13 | 14943 | 8847 | 25,80 | 847,86 | 310,96 |
| 59 | -5,80 | 100 | 69 | 12,57 | 25,13 | 15735 | 9020 | 26,92 | 892,24 | 324,41 |
| 60 | -5,90 | 100 | 70 | 12,57 | 25,13 | 16554 | 9193 | 28,07 | 937,94 | 338,18 |
| 61 | -6,00 | 100 | 70 | 12,57 | 25,13 | 17402 | 9368 | 29,25 | 984,97 | 352,28 |
| 62 | -6,10 | 100 | 70 | 12,57 | 25,13 | 18277 | 9543 | 30,45 | 1033,33 | 366,71 |
| 63 | -6,20 | 100 | 71 | 12,57 | 25,13 | 19182 | 9719 | 31,67 | 1083,04 | 381,48 |
| 64 | -6,30 | 100 | 71 | 12,57 | 25,13 | 20116 | 9896 | 32,93 | 1134,10 | 396,57 |
| 65 | -6,40 | 100 | 71 | 12,57 | 25,13 | 21081 | 10073 | 34,21 | 1186,53 | 412,00 |
| 66 | -6,50 | 100 | 72 | 12,57 | 25,13 | 22075 | 10252 | 35,52 | 1240,32 | 427,77 |
| 67 | -6,60 | 100 | 72 | 12,57 | 25,13 | 23100 | 10431 | 36,85 | 1295,50 | 443,87 |
| 68 | -6,70 | 100 | 72 | 12,57 | 25,13 | 24157 | 10611 | 38,21 | 1352,07 | 460,30 |
| 69 | -6,80 | 100 | 73 | 12,57 | 25,13 | 25246 | 10792 | 39,60 | 1410,04 | 477,08 |
| 70 | -6,90 | 100 | 73 | 25,13 | 43,98 | 26367 | 10974 | 41,00 | 1469,22 | 494,22 |
| 71 | -7,00 | 100 | 73 | 12,57 | 25,13 | 27520 | 11157 | 42,46 | 1530,20 | 511,64 |
| 72 | -7,10 | 100 | 74 | 12,57 | 25,13 | 28705 | 11340 | 43,92 | 1592,30 | 529,39 |
| 73 | -7,20 | 100 | 74 | 12,57 | 25,13 | 29921 | 11525 | 45,41 | 1655,67 | 547,44 |
| 74 | -7,30 | 100 | 74 | 12,57 | 25,13 | 31169 | 11710 | 46,93 | 1720,31 | 565,79 |
| 75 | -7,40 | 100 | 75 | 12,57 | 25,13 | 32448 | 11896 | 48,46 | 1786,22 | 584,42 |
| 76 | -7,49 | 100 | 75 | 12,57 | 25,13 | 33760 | 12083 | 50,06 | 1854,43 | 603,75 |

7. Mensola valle

Combinazione n° 12 - SLEF

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 313,15 [kg/cmq]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 4588,65 [kg/cmq]

| n° | Y [m] | B [cm] | H [cm] | Afi [cmq] | Afs [cmq] | M [kgm] | N [kg] | σc [kg/cmq] | σfi [kg/cmq] | σfs [kg/cmq] |
|----|----------|-----------|-----------|--------------|--------------|------------|-----------|----------------|-----------------|-----------------|
| 1 | -0,75 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,67 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -5 | 0 | 0,01 | 0,14 | 0,80 |
| 3 | -0,58 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -21 | 0 | 0,06 | 0,56 | 3,18 |
| 4 | -0,50 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -47 | 0 | 0,13 | 1,25 | 7,16 |

8. Fondazione

Combinazione n° 12 - SLEF

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 313,15 [kg/cmq]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 4588,65 [kg/cmq]

| n° | Y [m] | B [cm] | H [cm] | Afi [cmq] | Afs [cmq] | M [kgm] | N [kg] | σc [kg/cmq] | σfi [kg/cmq] | σfs [kg/cmq] |
|----|----------|-----------|-----------|--------------|--------------|------------|-----------|----------------|-----------------|-----------------|
| 1 | -1,50 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -1,40 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 106 | 0 | 0,29 | 16,24 | 2,84 |
| 3 | -1,30 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 421 | 0 | 1,14 | 64,34 | 11,24 |
| 4 | -1,20 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 938 | 0 | 2,53 | 143,42 | 25,06 |
| 5 | -1,10 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 1653 | 0 | 4,46 | 252,56 | 44,13 |
| 6 | -1,00 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 2558 | 0 | 6,91 | 390,86 | 68,30 |
| 7 | -0,90 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 3648 | 0 | 9,85 | 557,43 | 97,41 |
| 8 | -0,80 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 4917 | 0 | 13,28 | 751,35 | 131,30 |
| 9 | -0,70 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 6359 | 0 | 17,17 | 971,73 | 169,81 |
| 10 | -0,60 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 7968 | 0 | 21,52 | 1217,66 | 212,78 |
| 11 | -0,50 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 9739 | 0 | 26,30 | 1488,24 | 260,07 |
| 12 | 0,25 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -8707 | 0 | 23,52 | 232,51 | 1330,56 |
| 13 | 0,35 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -7777 | 0 | 21,01 | 207,70 | 1188,55 |
| 14 | 0,45 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -6872 | 0 | 18,56 | 183,53 | 1050,24 |
| 15 | 0,55 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -5998 | 0 | 16,20 | 160,16 | 916,54 |
| 16 | 0,65 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -5159 | 0 | 13,93 | 137,76 | 788,35 |
| 17 | 0,75 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -4362 | 0 | 11,78 | 116,48 | 666,57 |
| 18 | 0,85 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -3613 | 0 | 9,76 | 96,48 | 552,11 |
| 19 | 0,95 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -2918 | 0 | 7,88 | 77,91 | 445,86 |
| 20 | 1,05 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -2282 | 0 | 6,16 | 60,94 | 348,74 |
| 21 | 1,15 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -1712 | 0 | 4,62 | 45,72 | 261,63 |
| 22 | 1,25 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -1214 | 0 | 3,28 | 32,41 | 185,45 |
| 23 | 1,35 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -792 | 0 | 2,14 | 21,16 | 121,09 |
| 24 | 1,45 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -455 | 0 | 1,23 | 12,14 | 69,47 |
| 25 | 1,55 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -206 | 0 | 0,56 | 5,50 | 31,48 |
| 26 | 1,65 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -52 | 0 | 0,14 | 1,40 | 8,02 |
| 27 | 1,75 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazioni SLEQ

9. Paramento

Combinazione n° 13 - SLEQ

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 140,92 [kg/cmq]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 4588,65 [kg/cmq]

| n° | Y [m] | B [cm] | H [cm] | Afi [cmq] | Afs [cmq] | M [kgm] | N [kg] | σc [kg/cmq] | σfi [kg/cmq] | σfs [kg/cmq] |
|----|----------|-----------|-----------|--------------|--------------|------------|-----------|----------------|-----------------|-----------------|
| 1 | 0,00 | 100 | 50 | 12,57 | 18,85 | 47 | 375 | 0,17 | 0,30 | 2,31 |
| 2 | -0,10 | 100 | 50 | 12,57 | 18,85 | 47 | 500 | 0,19 | 0,16 | 2,60 |
| 3 | -0,20 | 100 | 51 | 12,57 | 18,85 | 48 | 627 | 0,21 | 0,48 | 2,96 |
| 4 | -0,30 | 100 | 51 | 12,57 | 18,85 | 50 | 754 | 0,24 | 0,77 | 3,34 |
| 5 | -0,40 | 100 | 51 | 12,57 | 18,85 | 54 | 882 | 0,27 | 1,01 | 3,75 |
| 6 | -0,50 | 100 | 52 | 12,57 | 18,85 | 59 | 1010 | 0,30 | 1,21 | 4,22 |
| 7 | -0,60 | 100 | 52 | 12,57 | 18,85 | 68 | 1140 | 0,34 | 1,35 | 4,74 |
| 8 | -0,70 | 100 | 52 | 12,57 | 18,85 | 79 | 1270 | 0,38 | 1,42 | 5,33 |
| 9 | -0,80 | 100 | 53 | 12,57 | 18,85 | 94 | 1402 | 0,43 | 1,42 | 5,99 |
| 10 | -0,90 | 100 | 53 | 12,57 | 18,85 | 113 | 1534 | 0,48 | 1,33 | 6,73 |
| 11 | -1,00 | 100 | 53 | 12,57 | 18,85 | 136 | 1666 | 0,54 | 1,15 | 7,57 |
| 12 | -1,10 | 100 | 54 | 12,57 | 18,85 | 164 | 1800 | 0,61 | 0,87 | 8,51 |
| 13 | -1,20 | 100 | 54 | 12,57 | 18,85 | 198 | 1935 | 0,69 | 0,47 | 9,56 |
| 14 | -1,30 | 100 | 54 | 12,57 | 18,85 | 237 | 2070 | 0,78 | 0,15 | 10,76 |
| 15 | -1,40 | 100 | 55 | 12,57 | 18,85 | 283 | 2206 | 0,89 | 1,08 | 12,15 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|----|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|----------|----------|----------|
| | [m] | [cm] | [cm] | [cmq] | [cmq] | [kgm] | [kg] | [kg/cmq] | [kg/cmq] | [kg/cmq] |
| 16 | -1,50 | 100 | 55 | 12,57 | 18,85 | 336 | 2343 | 1,01 | 2,42 | 13,75 |
| 17 | -1,60 | 100 | 55 | 12,57 | 18,85 | 396 | 2481 | 1,15 | 4,29 | 15,59 |
| 18 | -1,70 | 100 | 56 | 12,57 | 18,85 | 463 | 2620 | 1,32 | 6,84 | 17,70 |
| 19 | -1,80 | 100 | 56 | 12,57 | 18,85 | 539 | 2759 | 1,51 | 10,17 | 20,07 |
| 20 | -1,90 | 100 | 56 | 12,57 | 18,85 | 624 | 2900 | 1,72 | 14,39 | 22,71 |
| 21 | -2,00 | 100 | 57 | 12,57 | 18,85 | 718 | 3041 | 1,96 | 19,59 | 25,63 |
| 22 | -2,10 | 100 | 57 | 12,57 | 18,85 | 821 | 3183 | 2,22 | 25,82 | 28,81 |
| 23 | -2,20 | 100 | 57 | 12,57 | 18,85 | 935 | 3326 | 2,50 | 33,11 | 32,24 |
| 24 | -2,30 | 100 | 58 | 12,57 | 18,85 | 1059 | 3469 | 2,81 | 41,49 | 35,93 |
| 25 | -2,40 | 100 | 58 | 12,57 | 18,85 | 1194 | 3614 | 3,14 | 50,98 | 39,87 |
| 26 | -2,50 | 100 | 58 | 12,57 | 18,85 | 1341 | 3759 | 3,50 | 61,60 | 44,06 |
| 27 | -2,60 | 100 | 59 | 12,57 | 18,85 | 1499 | 3905 | 3,88 | 73,37 | 48,50 |
| 28 | -2,70 | 100 | 59 | 12,57 | 18,85 | 1670 | 4052 | 4,28 | 86,29 | 53,20 |
| 29 | -2,80 | 100 | 59 | 12,57 | 18,85 | 1854 | 4200 | 4,70 | 100,39 | 58,15 |
| 30 | -2,90 | 100 | 60 | 12,57 | 18,85 | 2052 | 4349 | 5,15 | 115,70 | 63,37 |
| 31 | -3,00 | 100 | 60 | 12,57 | 18,85 | 2263 | 4498 | 5,62 | 132,22 | 68,85 |
| 32 | -3,10 | 100 | 60 | 12,57 | 18,85 | 2489 | 4648 | 6,12 | 149,98 | 74,61 |
| 33 | -3,20 | 100 | 61 | 12,57 | 18,85 | 2730 | 4800 | 6,64 | 169,00 | 80,64 |
| 34 | -3,30 | 100 | 61 | 12,57 | 25,13 | 2986 | 4952 | 6,62 | 146,78 | 88,24 |
| 35 | -3,40 | 100 | 61 | 12,57 | 25,13 | 3257 | 5104 | 7,14 | 163,25 | 82,01 |
| 36 | -3,50 | 100 | 62 | 12,57 | 25,13 | 3545 | 5258 | 7,68 | 180,71 | 94,64 |
| 37 | -3,60 | 100 | 62 | 12,57 | 25,13 | 3850 | 5412 | 8,24 | 199,19 | 101,35 |
| 38 | -3,70 | 100 | 62 | 12,57 | 25,13 | 4172 | 5568 | 8,83 | 218,71 | 108,34 |
| 39 | -3,80 | 100 | 63 | 12,57 | 25,13 | 4511 | 5724 | 9,44 | 239,28 | 115,61 |
| 40 | -3,90 | 100 | 63 | 12,57 | 25,13 | 4869 | 5881 | 10,08 | 260,90 | 123,16 |
| 41 | -4,00 | 100 | 63 | 12,57 | 25,13 | 5245 | 6038 | 10,73 | 283,61 | 131,01 |
| 42 | -4,10 | 100 | 64 | 12,57 | 25,13 | 5640 | 6197 | 11,42 | 307,40 | 139,14 |
| 43 | -4,20 | 100 | 64 | 12,57 | 25,13 | 6055 | 6356 | 12,13 | 332,31 | 147,57 |
| 44 | -4,30 | 100 | 64 | 12,57 | 25,13 | 6490 | 6517 | 12,86 | 358,33 | 156,30 |
| 45 | -4,40 | 100 | 65 | 12,57 | 25,13 | 6945 | 6678 | 13,62 | 385,50 | 165,32 |
| 46 | -4,50 | 100 | 65 | 12,57 | 25,13 | 7421 | 6840 | 14,40 | 413,81 | 174,65 |
| 47 | -4,60 | 100 | 65 | 12,57 | 25,13 | 7919 | 7002 | 15,21 | 443,28 | 184,28 |
| 48 | -4,70 | 100 | 66 | 12,57 | 25,13 | 8439 | 7166 | 16,04 | 473,93 | 194,22 |
| 49 | -4,80 | 100 | 66 | 12,57 | 25,13 | 8981 | 7330 | 16,90 | 505,77 | 204,47 |
| 50 | -4,90 | 100 | 66 | 12,57 | 25,13 | 9545 | 7496 | 17,79 | 538,82 | 215,03 |
| 51 | -5,00 | 100 | 67 | 12,57 | 25,13 | 10134 | 7662 | 18,70 | 573,07 | 225,91 |
| 52 | -5,10 | 100 | 67 | 12,57 | 25,13 | 10746 | 7829 | 19,63 | 608,55 | 237,10 |
| 53 | -5,20 | 100 | 67 | 12,57 | 25,13 | 11382 | 7996 | 20,60 | 645,28 | 248,61 |
| 54 | -5,30 | 100 | 68 | 12,57 | 25,13 | 12043 | 8165 | 21,59 | 683,25 | 260,43 |
| 55 | -5,40 | 100 | 68 | 12,57 | 25,13 | 12729 | 8334 | 22,60 | 722,48 | 272,58 |
| 56 | -5,50 | 100 | 68 | 12,57 | 25,13 | 13441 | 8504 | 23,64 | 762,98 | 285,05 |
| 57 | -5,60 | 100 | 69 | 12,57 | 25,13 | 14179 | 8675 | 24,71 | 804,77 | 297,84 |
| 58 | -5,70 | 100 | 69 | 12,57 | 25,13 | 14943 | 8847 | 25,80 | 847,86 | 310,96 |
| 59 | -5,80 | 100 | 69 | 12,57 | 25,13 | 15735 | 9020 | 26,92 | 892,24 | 324,41 |
| 60 | -5,90 | 100 | 70 | 12,57 | 25,13 | 16554 | 9193 | 28,07 | 937,94 | 338,18 |
| 61 | -6,00 | 100 | 70 | 12,57 | 25,13 | 17402 | 9368 | 29,25 | 984,97 | 352,28 |
| 62 | -6,10 | 100 | 70 | 12,57 | 25,13 | 18277 | 9543 | 30,45 | 1033,33 | 366,71 |
| 63 | -6,20 | 100 | 71 | 12,57 | 25,13 | 19182 | 9719 | 31,67 | 1083,04 | 381,48 |
| 64 | -6,30 | 100 | 71 | 12,57 | 25,13 | 20116 | 9896 | 32,93 | 1134,10 | 396,57 |
| 65 | -6,40 | 100 | 71 | 12,57 | 25,13 | 21081 | 10073 | 34,21 | 1186,53 | 412,00 |
| 66 | -6,50 | 100 | 72 | 12,57 | 25,13 | 22075 | 10252 | 35,52 | 1240,32 | 427,77 |
| 67 | -6,60 | 100 | 72 | 12,57 | 25,13 | 23100 | 10431 | 36,85 | 1295,50 | 443,87 |
| 68 | -6,70 | 100 | 72 | 12,57 | 25,13 | 24157 | 10611 | 38,21 | 1352,07 | 460,30 |
| 69 | -6,80 | 100 | 73 | 12,57 | 25,13 | 25246 | 10792 | 39,60 | 1410,04 | 477,08 |
| 70 | -6,90 | 100 | 73 | 25,13 | 43,98 | 26367 | 10974 | 31,53 | 855,63 | 395,80 |
| 71 | -7,00 | 100 | 73 | 12,57 | 25,13 | 27520 | 11157 | 42,46 | 1530,20 | 511,64 |
| 72 | -7,10 | 100 | 74 | 12,57 | 25,13 | 28705 | 11340 | 43,92 | 1592,30 | 529,39 |
| 73 | -7,20 | 100 | 74 | 12,57 | 25,13 | 29921 | 11525 | 45,41 | 1655,67 | 547,44 |
| 74 | -7,30 | 100 | 74 | 12,57 | 25,13 | 31169 | 11710 | 46,93 | 1720,31 | 565,79 |
| 75 | -7,40 | 100 | 75 | 12,57 | 25,13 | 32448 | 11896 | 48,46 | 1786,22 | 584,42 |
| 76 | -7,49 | 100 | 75 | 12,57 | 25,13 | 33760 | 12083 | 50,06 | 1854,43 | 603,75 |

Combinazione n° 14 - SLEQ H + V

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 140,92 [kg/cmq]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 4588,65 [kg/cmq]

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|----|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|----------|----------|----------|
| | [m] | [cm] | [cm] | [cmq] | [cmq] | [kgm] | [kg] | [kg/cmq] | [kg/cmq] | [kg/cmq] |
| 1 | 0,00 | 100 | 50 | 12,57 | 18,85 | 48 | 382 | 0,17 | 0,30 | 2,36 |
| 2 | -0,10 | 100 | 50 | 12,57 | 18,85 | 48 | 510 | 0,19 | 0,16 | 2,66 |
| 3 | -0,20 | 100 | 51 | 12,57 | 18,85 | 50 | 639 | 0,22 | 0,46 | 3,04 |
| 4 | -0,30 | 100 | 51 | 12,57 | 18,85 | 53 | 769 | 0,25 | 0,72 | 3,46 |
| 5 | -0,40 | 100 | 51 | 12,57 | 18,85 | 59 | 899 | 0,28 | 0,93 | 3,94 |
| 6 | -0,50 | 100 | 52 | 12,57 | 18,85 | 68 | 1030 | 0,32 | 1,07 | 4,47 |
| 7 | -0,60 | 100 | 52 | 12,57 | 18,85 | 79 | 1162 | 0,36 | 1,13 | 5,08 |
| 8 | -0,70 | 100 | 52 | 12,57 | 18,85 | 95 | 1295 | 0,41 | 1,11 | 5,78 |
| 9 | -0,80 | 100 | 53 | 12,57 | 18,85 | 115 | 1429 | 0,47 | 1,00 | 6,56 |
| 10 | -0,90 | 100 | 53 | 12,57 | 18,85 | 140 | 1564 | 0,54 | 0,79 | 7,45 |
| 11 | -1,00 | 100 | 53 | 12,57 | 18,85 | 171 | 1699 | 0,61 | 0,45 | 8,46 |
| 12 | -1,10 | 100 | 54 | 12,57 | 18,85 | 207 | 1836 | 0,70 | 0,10 | 9,62 |
| 13 | -1,20 | 100 | 54 | 12,57 | 18,85 | 250 | 1973 | 0,80 | 0,95 | 10,96 |
| 14 | -1,30 | 100 | 54 | 12,57 | 18,85 | 300 | 2111 | 0,92 | 2,22 | 12,53 |
| 15 | -1,40 | 100 | 55 | 12,57 | 18,85 | 357 | 2250 | 1,06 | 4,04 | 14,35 |
| 16 | -1,50 | 100 | 55 | 12,57 | 18,85 | 422 | 2389 | 1,23 | 6,55 | 16,44 |
| 17 | -1,60 | 100 | 55 | 12,57 | 18,85 | 496 | 2530 | 1,42 | 9,89 | 18,82 |
| 18 | -1,70 | 100 | 56 | 12,57 | 18,85 | 579 | 2671 | 1,63 | 14,18 | 21,49 |
| 19 | -1,80 | 100 | 56 | 12,57 | 18,85 | 672 | 2814 | 1,87 | 19,49 | 24,44 |
| 20 | -1,90 | 100 | 56 | 12,57 | 18,85 | 775 | 2957 | 2,14 | 25,90 | 27,67 |
| 21 | -2,00 | 100 | 57 | 12,57 | 18,85 | 889 | 3101 | 2,43 | 33,44 | 31,17 |
| 22 | -2,10 | 100 | 57 | 12,57 | 18,85 | 1013 | 3246 | 2,75 | 42,14 | 34,94 |
| 23 | -2,20 | 100 | 57 | 12,57 | 18,85 | 1150 | 3391 | 3,09 | 52,03 | 38,99 |
| 24 | -2,30 | 100 | 58 | 12,57 | 18,85 | 1298 | 3538 | 3,46 | 63,12 | 43,30 |
| 25 | -2,40 | 100 | 58 | 12,57 | 18,85 | 1460 | 3685 | 3,85 | 75,44 | 47,89 |
| 26 | -2,50 | 100 | 58 | 12,57 | 18,85 | 1635 | 3833 | 4,27 | 89,01 | 52,75 |
| 27 | -2,60 | 100 | 59 | 12,57 | 18,85 | 1823 | 3982 | 4,71 | 103,85 | 57,90 |
| 28 | -2,70 | 100 | 59 | 12,57 | 18,85 | 2026 | 4132 | 5,18 | 119,99 | 63,34 |
| 29 | -2,80 | 100 | 59 | 12,57 | 18,85 | 2244 | 4283 | 5,68 | 137,45 | 69,07 |
| 30 | -2,90 | 100 | 60 | 12,57 | 18,85 | 2477 | 4434 | 6,20 | 156,25 | 75,10 |
| 31 | -3,00 | 100 | 60 | 12,57 | 18,85 | 2726 | 4587 | 6,75 | 176,42 | 81,43 |
| 32 | -3,10 | 100 | 60 | 12,57 | 18,85 | 2992 | 4740 | 7,33 | 197,99 | 88,07 |
| 33 | -3,20 | 100 | 61 | 12,57 | 18,85 | 3274 | 4894 | 7,94 | 220,98 | 95,02 |
| 34 | -3,30 | 100 | 61 | 12,57 | 25,13 | 3574 | 5049 | 7,87 | 189,37 | 96,40 |
| 35 | -3,40 | 100 | 61 | 12,57 | 25,13 | 3892 | 5205 | 8,47 | 209,10 | 103,51 |
| 36 | -3,50 | 100 | 62 | 12,57 | 25,13 | 4229 | 5362 | 9,09 | 229,96 | 110,92 |
| 37 | -3,60 | 100 | 62 | 12,57 | 25,13 | 4584 | 5519 | 9,74 | 251,96 | 118,65 |
| 38 | -3,70 | 100 | 62 | 12,57 | 25,13 | 4960 | 5677 | 10,42 | 275,14 | 126,70 |
| 39 | -3,80 | 100 | 63 | 12,57 | 25,13 | 5355 | 5837 | 11,13 | 299,49 | 135,06 |
| 40 | -3,90 | 100 | 63 | 12,57 | 25,13 | 5771 | 5997 | 11,86 | 325,05 | 143,74 |
| 41 | -4,00 | 100 | 63 | 12,57 | 25,13 | 6208 | 6157 | 12,62 | 351,83 | 152,76 |
| 42 | -4,10 | 100 | 64 | 12,57 | 25,13 | 6667 | 6319 | 13,41 | 379,84 | 162,10 |
| 43 | -4,20 | 100 | 64 | 12,57 | 25,13 | 7148 | 6482 | 14,22 | 409,10 | 171,77 |
| 44 | -4,30 | 100 | 64 | 12,57 | 25,13 | 7652 | 6645 | 15,06 | 439,63 | 181,78 |
| 45 | -4,40 | 100 | 65 | 12,57 | 25,13 | 8179 | 6809 | 15,94 | 471,44 | 192,13 |
| 46 | -4,50 | 100 | 65 | 12,57 | 25,13 | 8730 | 6974 | 16,83 | 504,55 | 202,82 |
| 47 | -4,60 | 100 | 65 | 12,57 | 25,13 | 9305 | 7140 | 17,76 | 538,97 | 213,85 |
| 48 | -4,70 | 100 | 66 | 12,57 | 25,13 | 9905 | 7307 | 18,72 | 574,72 | 225,23 |
| 49 | -4,80 | 100 | 66 | 12,57 | 25,13 | 10530 | 7475 | 19,70 | 611,80 | 236,96 |
| 50 | -4,90 | 100 | 66 | 12,57 | 25,13 | 11181 | 7643 | 20,72 | 650,25 | 249,04 |
| 51 | -5,00 | 100 | 67 | 12,57 | 25,13 | 11859 | 7813 | 21,76 | 690,06 | 261,47 |
| 52 | -5,10 | 100 | 67 | 12,57 | 25,13 | 12563 | 7983 | 22,83 | 731,25 | 274,25 |
| 53 | -5,20 | 100 | 67 | 12,57 | 25,13 | 13295 | 8154 | 23,94 | 773,83 | 287,40 |
| 54 | -5,30 | 100 | 68 | 12,57 | 25,13 | 14055 | 8326 | 25,07 | 817,83 | 300,90 |
| 55 | -5,40 | 100 | 68 | 12,57 | 25,13 | 14844 | 8498 | 26,23 | 863,24 | 314,76 |
| 56 | -5,50 | 100 | 68 | 12,57 | 25,13 | 15662 | 8672 | 27,42 | 910,09 | 328,98 |
| 57 | -5,60 | 100 | 69 | 12,57 | 25,13 | 16509 | 8846 | 28,64 | 958,38 | 343,57 |
| 58 | -5,70 | 100 | 69 | 12,57 | 25,13 | 17386 | 9022 | 29,88 | 1008,12 | 358,52 |
| 59 | -5,80 | 100 | 69 | 12,57 | 25,13 | 18294 | 9198 | 31,16 | 1059,34 | 373,84 |
| 60 | -5,90 | 100 | 70 | 12,57 | 25,13 | 19233 | 9375 | 32,47 | 1112,03 | 389,53 |
| 61 | -6,00 | 100 | 70 | 12,57 | 25,13 | 20203 | 9552 | 33,81 | 1166,21 | 405,59 |
| 62 | -6,10 | 100 | 70 | 12,57 | 25,13 | 21206 | 9731 | 35,18 | 1221,89 | 422,01 |
| 63 | -6,20 | 100 | 71 | 12,57 | 25,13 | 22242 | 9910 | 36,58 | 1279,08 | 438,81 |
| 64 | -6,30 | 100 | 71 | 12,57 | 25,13 | 23310 | 10091 | 38,00 | 1337,80 | 455,98 |
| 65 | -6,40 | 100 | 71 | 12,57 | 25,13 | 24413 | 10272 | 39,46 | 1398,04 | 473,53 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|----|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|----------|----------|----------|
| | [m] | [cm] | [cm] | [cmq] | [cmq] | [kgm] | [kg] | [kg/cmq] | [kg/cmq] | [kg/cmq] |
| 66 | -6,50 | 100 | 72 | 12,57 | 25,13 | 25550 | 10454 | 40,95 | 1459,83 | 491,45 |
| 67 | -6,60 | 100 | 72 | 12,57 | 25,13 | 26721 | 10637 | 42,47 | 1523,17 | 509,74 |
| 68 | -6,70 | 100 | 72 | 12,57 | 25,13 | 27928 | 10821 | 44,02 | 1588,06 | 528,42 |
| 69 | -6,80 | 100 | 73 | 12,57 | 25,13 | 29171 | 11005 | 45,59 | 1654,53 | 547,46 |
| 70 | -6,90 | 100 | 73 | 25,13 | 43,98 | 30450 | 11190 | 36,23 | 1002,32 | 453,69 |
| 71 | -7,00 | 100 | 73 | 12,57 | 25,13 | 31766 | 11377 | 48,84 | 1792,21 | 586,69 |
| 72 | -7,10 | 100 | 74 | 12,57 | 25,13 | 33117 | 11564 | 50,50 | 1863,30 | 606,84 |
| 73 | -7,20 | 100 | 74 | 12,57 | 25,13 | 34503 | 11752 | 52,19 | 1935,82 | 627,31 |
| 74 | -7,30 | 100 | 74 | 12,57 | 25,13 | 35925 | 11940 | 53,91 | 2009,78 | 648,12 |
| 75 | -7,40 | 100 | 75 | 12,57 | 25,13 | 37383 | 12130 | 55,65 | 2085,19 | 669,26 |
| 76 | -7,49 | 100 | 75 | 12,57 | 25,13 | 38878 | 12321 | 57,47 | 2163,22 | 691,19 |

Combinazione n° 15 - SLEQ H - V

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 140,92 [kg/cmq]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 4588,65 [kg/cmq]

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|----|-------|------|------|-------|-------|-------|------|----------|----------|----------|
| | [m] | [cm] | [cm] | [cmq] | [cmq] | [kgm] | [kg] | [kg/cmq] | [kg/cmq] | [kg/cmq] |
| 1 | 0,00 | 100 | 50 | 12,57 | 18,85 | 47 | 375 | 0,17 | 0,30 | 2,31 |
| 2 | -0,10 | 100 | 50 | 12,57 | 18,85 | 47 | 498 | 0,19 | 0,15 | 2,60 |
| 3 | -0,20 | 100 | 51 | 12,57 | 18,85 | 49 | 622 | 0,21 | 0,44 | 2,97 |
| 4 | -0,30 | 100 | 51 | 12,57 | 18,85 | 52 | 746 | 0,24 | 0,69 | 3,37 |
| 5 | -0,40 | 100 | 51 | 12,57 | 18,85 | 58 | 872 | 0,27 | 0,89 | 3,83 |
| 6 | -0,50 | 100 | 52 | 12,57 | 18,85 | 66 | 998 | 0,31 | 1,02 | 4,35 |
| 7 | -0,60 | 100 | 52 | 12,57 | 18,85 | 78 | 1125 | 0,35 | 1,08 | 4,94 |
| 8 | -0,70 | 100 | 52 | 12,57 | 18,85 | 93 | 1253 | 0,40 | 1,06 | 5,61 |
| 9 | -0,80 | 100 | 53 | 12,57 | 18,85 | 112 | 1381 | 0,46 | 0,94 | 6,37 |
| 10 | -0,90 | 100 | 53 | 12,57 | 18,85 | 137 | 1511 | 0,52 | 0,73 | 7,23 |
| 11 | -1,00 | 100 | 53 | 12,57 | 18,85 | 166 | 1641 | 0,59 | 0,40 | 8,20 |
| 12 | -1,10 | 100 | 54 | 12,57 | 18,85 | 201 | 1772 | 0,68 | 0,14 | 9,33 |
| 13 | -1,20 | 100 | 54 | 12,57 | 18,85 | 243 | 1904 | 0,78 | 0,98 | 10,63 |
| 14 | -1,30 | 100 | 54 | 12,57 | 18,85 | 291 | 2037 | 0,89 | 2,23 | 12,16 |
| 15 | -1,40 | 100 | 55 | 12,57 | 18,85 | 347 | 2170 | 1,03 | 4,02 | 13,92 |
| 16 | -1,50 | 100 | 55 | 12,57 | 18,85 | 410 | 2305 | 1,19 | 6,49 | 15,95 |
| 17 | -1,60 | 100 | 55 | 12,57 | 18,85 | 482 | 2440 | 1,37 | 9,76 | 18,25 |
| 18 | -1,70 | 100 | 56 | 12,57 | 18,85 | 562 | 2576 | 1,58 | 13,95 | 20,84 |
| 19 | -1,80 | 100 | 56 | 12,57 | 18,85 | 652 | 2712 | 1,82 | 19,13 | 23,69 |
| 20 | -1,90 | 100 | 56 | 12,57 | 18,85 | 752 | 2850 | 2,08 | 25,37 | 26,82 |
| 21 | -2,00 | 100 | 57 | 12,57 | 18,85 | 862 | 2988 | 2,36 | 32,71 | 30,20 |
| 22 | -2,10 | 100 | 57 | 12,57 | 18,85 | 982 | 3128 | 2,67 | 41,16 | 33,85 |
| 23 | -2,20 | 100 | 57 | 12,57 | 18,85 | 1114 | 3268 | 3,00 | 50,75 | 37,76 |
| 24 | -2,30 | 100 | 58 | 12,57 | 18,85 | 1258 | 3408 | 3,35 | 61,51 | 41,93 |
| 25 | -2,40 | 100 | 58 | 12,57 | 18,85 | 1414 | 3550 | 3,73 | 73,46 | 46,37 |
| 26 | -2,50 | 100 | 58 | 12,57 | 18,85 | 1583 | 3692 | 4,13 | 86,61 | 51,07 |
| 27 | -2,60 | 100 | 59 | 12,57 | 18,85 | 1766 | 3836 | 4,56 | 100,99 | 56,04 |
| 28 | -2,70 | 100 | 59 | 12,57 | 18,85 | 1962 | 3980 | 5,02 | 116,62 | 61,30 |
| 29 | -2,80 | 100 | 59 | 12,57 | 18,85 | 2173 | 4125 | 5,50 | 133,53 | 66,83 |
| 30 | -2,90 | 100 | 60 | 12,57 | 18,85 | 2398 | 4270 | 6,00 | 151,74 | 72,66 |
| 31 | -3,00 | 100 | 60 | 12,57 | 18,85 | 2639 | 4417 | 6,54 | 171,27 | 78,78 |
| 32 | -3,10 | 100 | 60 | 12,57 | 18,85 | 2896 | 4564 | 7,09 | 192,15 | 85,19 |
| 33 | -3,20 | 100 | 61 | 12,57 | 18,85 | 3169 | 4712 | 7,68 | 214,40 | 91,91 |
| 34 | -3,30 | 100 | 61 | 12,57 | 25,13 | 3459 | 4861 | 7,61 | 183,65 | 93,23 |
| 35 | -3,40 | 100 | 61 | 12,57 | 25,13 | 3766 | 5011 | 8,19 | 202,74 | 100,10 |
| 36 | -3,50 | 100 | 62 | 12,57 | 25,13 | 4092 | 5162 | 8,79 | 222,92 | 107,27 |
| 37 | -3,60 | 100 | 62 | 12,57 | 25,13 | 4435 | 5313 | 9,42 | 244,21 | 114,73 |
| 38 | -3,70 | 100 | 62 | 12,57 | 25,13 | 4798 | 5465 | 10,08 | 266,62 | 122,51 |
| 39 | -3,80 | 100 | 63 | 12,57 | 25,13 | 5180 | 5618 | 10,76 | 290,18 | 130,59 |
| 40 | -3,90 | 100 | 63 | 12,57 | 25,13 | 5582 | 5772 | 11,47 | 314,89 | 138,98 |
| 41 | -4,00 | 100 | 63 | 12,57 | 25,13 | 6005 | 5927 | 12,20 | 340,79 | 147,69 |
| 42 | -4,10 | 100 | 64 | 12,57 | 25,13 | 6448 | 6082 | 12,96 | 367,87 | 156,71 |
| 43 | -4,20 | 100 | 64 | 12,57 | 25,13 | 6913 | 6239 | 13,75 | 396,16 | 166,06 |
| 44 | -4,30 | 100 | 64 | 12,57 | 25,13 | 7400 | 6396 | 14,57 | 425,68 | 175,73 |
| 45 | -4,40 | 100 | 65 | 12,57 | 25,13 | 7909 | 6554 | 15,41 | 456,43 | 185,72 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σ_c | σ_{fi} | σ_{fs} |
|----|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|------------|---------------|---------------|
| | [m] | [cm] | [cm] | [cmq] | [cmq] | [kgm] | [kg] | [kg/cmq] | [kg/cmq] | [kg/cmq] |
| 46 | -4,50 | 100 | 65 | 12,57 | 25,13 | 8442 | 6712 | 16,28 | 488,44 | 196,05 |
| 47 | -4,60 | 100 | 65 | 12,57 | 25,13 | 8997 | 6872 | 17,17 | 521,71 | 206,71 |
| 48 | -4,70 | 100 | 66 | 12,57 | 25,13 | 9577 | 7032 | 18,10 | 556,27 | 217,70 |
| 49 | -4,80 | 100 | 66 | 12,57 | 25,13 | 10181 | 7193 | 19,05 | 592,12 | 229,03 |
| 50 | -4,90 | 100 | 66 | 12,57 | 25,13 | 10811 | 7355 | 20,03 | 629,27 | 240,69 |
| 51 | -5,00 | 100 | 67 | 12,57 | 25,13 | 11465 | 7518 | 21,04 | 667,75 | 252,70 |
| 52 | -5,10 | 100 | 67 | 12,57 | 25,13 | 12146 | 7682 | 22,07 | 707,56 | 265,05 |
| 53 | -5,20 | 100 | 67 | 12,57 | 25,13 | 12853 | 7846 | 23,14 | 748,72 | 277,74 |
| 54 | -5,30 | 100 | 68 | 12,57 | 25,13 | 13588 | 8011 | 24,23 | 791,24 | 290,79 |
| 55 | -5,40 | 100 | 68 | 12,57 | 25,13 | 14349 | 8177 | 25,35 | 835,13 | 304,17 |
| 56 | -5,50 | 100 | 68 | 12,57 | 25,13 | 15139 | 8344 | 26,50 | 880,40 | 317,91 |
| 57 | -5,60 | 100 | 69 | 12,57 | 25,13 | 15958 | 8512 | 27,68 | 927,06 | 332,00 |
| 58 | -5,70 | 100 | 69 | 12,57 | 25,13 | 16805 | 8680 | 28,88 | 975,13 | 346,44 |
| 59 | -5,80 | 100 | 69 | 12,57 | 25,13 | 17682 | 8850 | 30,12 | 1024,62 | 361,24 |
| 60 | -5,90 | 100 | 70 | 12,57 | 25,13 | 18589 | 9020 | 31,38 | 1075,53 | 376,39 |
| 61 | -6,00 | 100 | 70 | 12,57 | 25,13 | 19527 | 9191 | 32,67 | 1127,88 | 391,90 |
| 62 | -6,10 | 100 | 70 | 12,57 | 25,13 | 20496 | 9362 | 33,99 | 1181,68 | 407,76 |
| 63 | -6,20 | 100 | 71 | 12,57 | 25,13 | 21496 | 9535 | 35,34 | 1236,94 | 423,99 |
| 64 | -6,30 | 100 | 71 | 12,57 | 25,13 | 22528 | 9708 | 36,72 | 1293,67 | 440,57 |
| 65 | -6,40 | 100 | 71 | 12,57 | 25,13 | 23593 | 9882 | 38,13 | 1351,87 | 457,51 |
| 66 | -6,50 | 100 | 72 | 12,57 | 25,13 | 24691 | 10057 | 39,57 | 1411,57 | 474,82 |
| 67 | -6,60 | 100 | 72 | 12,57 | 25,13 | 25823 | 10233 | 41,03 | 1472,76 | 492,49 |
| 68 | -6,70 | 100 | 72 | 12,57 | 25,13 | 26989 | 10410 | 42,53 | 1535,46 | 510,52 |
| 69 | -6,80 | 100 | 73 | 12,57 | 25,13 | 28189 | 10587 | 44,05 | 1599,67 | 528,91 |
| 70 | -6,90 | 100 | 73 | 25,13 | 43,98 | 29425 | 10765 | 35,00 | 969,03 | 438,30 |
| 71 | -7,00 | 100 | 73 | 12,57 | 25,13 | 30696 | 10944 | 47,19 | 1732,67 | 566,80 |
| 72 | -7,10 | 100 | 74 | 12,57 | 25,13 | 32001 | 11124 | 48,80 | 1801,34 | 586,25 |
| 73 | -7,20 | 100 | 74 | 12,57 | 25,13 | 33339 | 11305 | 50,43 | 1871,39 | 606,02 |
| 74 | -7,30 | 100 | 74 | 12,57 | 25,13 | 34713 | 11486 | 52,09 | 1942,82 | 626,11 |
| 75 | -7,40 | 100 | 75 | 12,57 | 25,13 | 36121 | 11669 | 53,77 | 2015,65 | 646,52 |
| 76 | -7,49 | 100 | 75 | 12,57 | 25,13 | 37564 | 11852 | 55,52 | 2091,00 | 667,69 |

10. Mensola valle

Combinazione n° 13 - SLEO

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 140,92 [kg/cmq]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 4588,65 [kg/cmq]

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σ_c | σ_{fi} | σ_{fs} |
|----|-------|------|------|-------|-------|-------|------|------------|---------------|---------------|
| | [m] | [cm] | [cm] | [cmq] | [cmq] | [kgm] | [kg] | [kg/cmq] | [kg/cmq] | [kg/cmq] |
| 1 | -0,75 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,67 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -5 | 0 | 0,01 | 0,14 | 0,80 |
| 3 | -0,58 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -21 | 0 | 0,06 | 0,56 | 3,18 |
| 4 | -0,50 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -47 | 0 | 0,13 | 1,25 | 7,16 |

Combinazione n° 14 - SLEQ H + V

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 140,92 [kg/cmq]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 4588,65 [kg/cmq]

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σ_c | σ_{fi} | σ_{fs} |
|----|-------|------|------|-------|-------|-------|------|------------|---------------|---------------|
| | [m] | [cm] | [cm] | [cmq] | [cmq] | [kgm] | [kg] | [kg/cmq] | [kg/cmq] | [kg/cmq] |
| 1 | -0,75 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,67 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -5 | 0 | 0,01 | 0,14 | 0,81 |
| 3 | -0,58 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -21 | 0 | 0,06 | 0,57 | 3,25 |
| 4 | -0,50 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -48 | 0 | 0,13 | 1,28 | 7,30 |

Combinazione n° 15 - SLEQ H - V

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 140,92 [kg/cmq]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 4588,65 [kg/cmq]

| n° | Y [m] | B [cm] | H [cm] | Afi [cmq] | Afs [cmq] | M [kgm] | N [kg] | σc [kg/cmq] | σfi [kg/cmq] | σfs [kg/cmq] |
|----|----------|-----------|-----------|--------------|--------------|------------|-----------|----------------|-----------------|-----------------|
| 1 | -0,75 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,67 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -5 | 0 | 0,01 | 0,14 | 0,80 |
| 3 | -0,58 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -21 | 0 | 0,06 | 0,56 | 3,18 |
| 4 | -0,50 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -47 | 0 | 0,13 | 1,25 | 7,16 |

11. Fondazione

Combinazione n° 13 - SLEQ

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 140,92 [kg/cmq]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 4588,65 [kg/cmq]

| n° | Y [m] | B [cm] | H [cm] | Afi [cmq] | Afs [cmq] | M [kgm] | N [kg] | σc [kg/cmq] | σfi [kg/cmq] | σfs [kg/cmq] |
|----|----------|-----------|-----------|--------------|--------------|------------|-----------|----------------|-----------------|-----------------|
| 1 | -1,50 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -1,40 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 106 | 0 | 0,29 | 16,24 | 2,84 |
| 3 | -1,30 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 421 | 0 | 1,14 | 64,34 | 11,24 |
| 4 | -1,20 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 938 | 0 | 2,53 | 143,42 | 25,06 |
| 5 | -1,10 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 1653 | 0 | 4,46 | 252,56 | 44,13 |
| 6 | -1,00 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 2558 | 0 | 6,91 | 390,86 | 68,30 |
| 7 | -0,90 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 3648 | 0 | 9,85 | 557,43 | 97,41 |
| 8 | -0,80 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 4917 | 0 | 13,28 | 751,35 | 131,30 |
| 9 | -0,70 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 6359 | 0 | 17,17 | 971,73 | 169,81 |
| 10 | -0,60 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 7968 | 0 | 21,52 | 1217,66 | 212,78 |
| 11 | -0,50 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 9739 | 0 | 26,30 | 1488,24 | 260,07 |
| 12 | 0,25 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -8707 | 0 | 23,52 | 232,51 | 1330,56 |
| 13 | 0,35 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -7777 | 0 | 21,01 | 207,70 | 1188,55 |
| 14 | 0,45 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -6872 | 0 | 18,56 | 183,53 | 1050,24 |
| 15 | 0,55 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -5998 | 0 | 16,20 | 160,16 | 916,54 |
| 16 | 0,65 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -5159 | 0 | 13,93 | 137,76 | 788,35 |
| 17 | 0,75 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -4362 | 0 | 11,78 | 116,48 | 666,57 |
| 18 | 0,85 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -3613 | 0 | 9,76 | 96,48 | 552,11 |
| 19 | 0,95 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -2918 | 0 | 7,88 | 77,91 | 445,86 |
| 20 | 1,05 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -2282 | 0 | 6,16 | 60,94 | 348,74 |
| 21 | 1,15 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -1712 | 0 | 4,62 | 45,72 | 261,63 |
| 22 | 1,25 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -1214 | 0 | 3,28 | 32,41 | 185,45 |
| 23 | 1,35 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -792 | 0 | 2,14 | 21,16 | 121,09 |
| 24 | 1,45 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -455 | 0 | 1,23 | 12,14 | 69,47 |
| 25 | 1,55 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -206 | 0 | 0,56 | 5,50 | 31,48 |
| 26 | 1,65 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -52 | 0 | 0,14 | 1,40 | 8,02 |
| 27 | 1,75 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 14 - SLEQ H + V

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 140,92 [kg/cmq]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 4588,65 [kg/cmq]

| n° | Y [m] | B [cm] | H [cm] | Afi [cmq] | Afs [cmq] | M [kgm] | N [kg] | σc [kg/cmq] | σfi [kg/cmq] | σfs [kg/cmq] |
|----|----------|-----------|-----------|--------------|--------------|------------|-----------|----------------|-----------------|-----------------|
| 1 | -1,50 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -1,40 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 134 | 0 | 0,36 | 20,41 | 3,57 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|----|-------|------|------|-------|-------|--------|------|----------|----------|----------|
| | [m] | [cm] | [cm] | [cmq] | [cmq] | [kgm] | [kg] | [kg/cmq] | [kg/cmq] | [kg/cmq] |
| 3 | -1,30 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 528 | 0 | 1,43 | 80,72 | 14,11 |
| 4 | -1,20 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 1175 | 0 | 3,17 | 179,54 | 31,37 |
| 5 | -1,10 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 2064 | 0 | 5,58 | 315,49 | 55,13 |
| 6 | -1,00 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 3188 | 0 | 8,61 | 487,18 | 85,13 |
| 7 | -0,90 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 4536 | 0 | 12,25 | 693,23 | 121,14 |
| 8 | -0,80 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 6100 | 0 | 16,48 | 932,25 | 162,91 |
| 9 | -0,70 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 7871 | 0 | 21,26 | 1202,86 | 210,20 |
| 10 | -0,60 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 9840 | 0 | 26,58 | 1503,67 | 262,76 |
| 11 | -0,50 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 11997 | 0 | 32,40 | 1833,30 | 320,36 |
| 12 | 0,25 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -12201 | 0 | 32,96 | 325,84 | 1864,61 |
| 13 | 0,35 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -10925 | 0 | 29,51 | 291,74 | 1669,52 |
| 14 | 0,45 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -9675 | 0 | 26,13 | 258,37 | 1478,54 |
| 15 | 0,55 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -8461 | 0 | 22,85 | 225,96 | 1293,06 |
| 16 | 0,65 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -7293 | 0 | 19,70 | 194,75 | 1114,46 |
| 17 | 0,75 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -6178 | 0 | 16,69 | 164,98 | 944,12 |
| 18 | 0,85 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -5127 | 0 | 13,85 | 136,90 | 783,43 |
| 19 | 0,95 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -4147 | 0 | 11,20 | 110,75 | 633,78 |
| 20 | 1,05 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -3249 | 0 | 8,78 | 86,77 | 496,55 |
| 21 | 1,15 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -2442 | 0 | 6,59 | 65,20 | 373,12 |
| 22 | 1,25 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -1733 | 0 | 4,68 | 46,29 | 264,88 |
| 23 | 1,35 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -1133 | 0 | 3,06 | 30,27 | 173,22 |
| 24 | 1,45 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -651 | 0 | 1,76 | 17,39 | 99,51 |
| 25 | 1,55 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -295 | 0 | 0,80 | 7,89 | 45,15 |
| 26 | 1,65 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -75 | 0 | 0,20 | 2,01 | 11,52 |
| 27 | 1,75 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 15 - SLEQ H - V

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 140,92 [kg/cmq]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 4588,65 [kg/cmq]

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|----|-------|------|------|-------|-------|--------|------|----------|----------|----------|
| | [m] | [cm] | [cm] | [cmq] | [cmq] | [kgm] | [kg] | [kg/cmq] | [kg/cmq] | [kg/cmq] |
| 1 | -1,50 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -1,40 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 129 | 0 | 0,35 | 19,74 | 3,45 |
| 3 | -1,30 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 511 | 0 | 1,38 | 78,04 | 13,64 |
| 4 | -1,20 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 1136 | 0 | 3,07 | 173,57 | 30,33 |
| 5 | -1,10 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 1996 | 0 | 5,39 | 304,96 | 53,29 |
| 6 | -1,00 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 3081 | 0 | 8,32 | 470,86 | 82,28 |
| 7 | -0,90 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 4384 | 0 | 11,84 | 669,92 | 117,07 |
| 8 | -0,80 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 5894 | 0 | 15,92 | 900,79 | 157,41 |
| 9 | -0,70 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 7604 | 0 | 20,54 | 1162,11 | 203,07 |
| 10 | -0,60 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 9505 | 0 | 25,67 | 1452,52 | 253,82 |
| 11 | -0,50 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 11587 | 0 | 31,30 | 1770,68 | 309,42 |
| 12 | 0,25 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -12558 | 0 | 33,92 | 335,36 | 1919,10 |
| 13 | 0,35 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -11228 | 0 | 30,33 | 299,85 | 1715,92 |
| 14 | 0,45 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -9931 | 0 | 26,82 | 265,20 | 1517,63 |
| 15 | 0,55 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -8674 | 0 | 23,43 | 231,64 | 1325,58 |
| 16 | 0,65 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -7467 | 0 | 20,17 | 199,41 | 1141,12 |
| 17 | 0,75 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -6319 | 0 | 17,07 | 168,74 | 965,60 |
| 18 | 0,85 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -5237 | 0 | 14,15 | 139,86 | 800,37 |
| 19 | 0,95 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -4232 | 0 | 11,43 | 113,03 | 646,80 |
| 20 | 1,05 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -3313 | 0 | 8,95 | 88,46 | 506,23 |
| 21 | 1,15 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -2487 | 0 | 6,72 | 66,41 | 380,02 |
| 22 | 1,25 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -1764 | 0 | 4,76 | 47,10 | 269,51 |
| 23 | 1,35 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -1152 | 0 | 3,11 | 30,77 | 176,07 |
| 24 | 1,45 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -661 | 0 | 1,79 | 17,66 | 101,05 |
| 25 | 1,55 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -300 | 0 | 0,81 | 8,00 | 45,79 |
| 26 | 1,65 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | -76 | 0 | 0,21 | 2,04 | 11,66 |
| 27 | 1,75 | 100 | 60 | 12,57 | 12,57 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Verifica a fessurazione

Simbologia adottata

| | |
|------|--|
| n° | indice sezione |
| Y | ordinata sezione espressa in [m] |
| B | larghezza sezione espressa in [cm] |
| H | altezza sezione espressa in [cm] |
| Af | area ferri zona tesa espressa in [cmq] |
| Aeff | area efficace espressa in [cmq] |
| M | momento agente espressa in [kgm] |
| Mpf | momento di formazione/apertura fessure espressa in [kgm] |
| ε | deformazione espressa in % |
| Sm | spaziatura tra le fessure espressa in [mm] |
| w | apertura delle fessure espressa in [mm] |

Combinazioni SLEF

12. Paramento

Combinazione n° 12 - SLEF

Apertura limite fessure $w_{lim}=0.40$

| n° | Y [m] | B [cm] | H [cm] | Af [cmq] | Aeff [cmq] | M [kgm] | Mpf [kgm] | ε [%] | Sm [mm] | w [mm] |
|----|----------|-----------|-----------|-------------|---------------|------------|--------------|----------|------------|-----------|
| 1 | 0,00 | 100 | 50 | 18,85 | 1000,00 | 47 | 18279 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 2 | -0,10 | 100 | 50 | 18,85 | 1000,00 | 47 | 18520 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 3 | -0,20 | 100 | 51 | 18,85 | 1000,00 | 48 | 18762 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 4 | -0,30 | 100 | 51 | 18,85 | 1000,00 | 50 | 19006 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 5 | -0,40 | 100 | 51 | 18,85 | 1000,00 | 54 | 19251 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 6 | -0,50 | 100 | 52 | 18,85 | 1000,00 | 59 | 19498 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 7 | -0,60 | 100 | 52 | 18,85 | 1000,00 | 68 | 19746 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 8 | -0,70 | 100 | 52 | 18,85 | 1000,00 | 79 | 19996 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 9 | -0,80 | 100 | 53 | 18,85 | 1000,00 | 94 | 20247 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 10 | -0,90 | 100 | 53 | 18,85 | 1000,00 | 113 | 20500 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 11 | -1,00 | 100 | 53 | 18,85 | 1000,00 | 136 | 20755 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 12 | -1,10 | 100 | 54 | 18,85 | 1000,00 | 164 | 21011 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 13 | -1,20 | 100 | 54 | 18,85 | 1000,00 | 198 | 21269 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 14 | -1,30 | 100 | 54 | 18,85 | 1000,00 | 237 | 21528 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 15 | -1,40 | 100 | 55 | 18,85 | 1000,00 | 283 | 21789 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 16 | -1,50 | 100 | 55 | 18,85 | 1000,00 | 336 | 22052 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 17 | -1,60 | 100 | 55 | 18,85 | 1000,00 | 396 | 22316 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 18 | -1,70 | 100 | 56 | 18,85 | 1000,00 | 463 | 22581 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 19 | -1,80 | 100 | 56 | 18,85 | 1000,00 | 539 | 22848 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 20 | -1,90 | 100 | 56 | 18,85 | 1000,00 | 624 | 23117 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 21 | -2,00 | 100 | 57 | 18,85 | 1000,00 | 718 | 23388 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 22 | -2,10 | 100 | 57 | 18,85 | 1000,00 | 821 | 23659 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 23 | -2,20 | 100 | 57 | 18,85 | 1000,00 | 935 | 23933 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 24 | -2,30 | 100 | 58 | 18,85 | 1000,00 | 1059 | 24207 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 25 | -2,40 | 100 | 58 | 18,85 | 1000,00 | 1194 | 24484 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 26 | -2,50 | 100 | 58 | 18,85 | 1000,00 | 1341 | 24762 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 27 | -2,60 | 100 | 59 | 18,85 | 1000,00 | 1499 | 25042 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 28 | -2,70 | 100 | 59 | 18,85 | 1000,00 | 1670 | 25323 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 29 | -2,80 | 100 | 59 | 18,85 | 1000,00 | 1854 | 25606 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 30 | -2,90 | 100 | 60 | 18,85 | 1000,00 | 2052 | 25890 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 31 | -3,00 | 100 | 60 | 18,85 | 1000,00 | 2263 | 26176 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 32 | -3,10 | 100 | 60 | 18,85 | 1000,00 | 2489 | 26464 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 33 | -3,20 | 100 | 61 | 18,85 | 1000,00 | 2730 | 26753 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 34 | -3,30 | 100 | 61 | 25,13 | 1000,00 | 2986 | 28136 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 35 | -3,40 | 100 | 61 | 25,13 | 1000,00 | 3257 | 28436 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 36 | -3,50 | 100 | 62 | 25,13 | 1000,00 | 3545 | 28737 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |

| n° | Y | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|----|-------|------|------|-------|---------|-------|-------|----------|------|-------|
| | [m] | [cm] | [cm] | [cmq] | [cmq] | [kgm] | [kgm] | [%] | [mm] | [mm] |
| 37 | -3,60 | 100 | 62 | 25,13 | 1000,00 | 3850 | 29041 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 38 | -3,70 | 100 | 62 | 25,13 | 1000,00 | 4172 | 29345 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 39 | -3,80 | 100 | 63 | 25,13 | 1000,00 | 4511 | 29652 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 40 | -3,90 | 100 | 63 | 25,13 | 1000,00 | 4869 | 29958 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 41 | -4,00 | 100 | 63 | 25,13 | 1000,00 | 5245 | 30268 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 42 | -4,10 | 100 | 64 | 25,13 | 1000,00 | 5640 | 30579 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 43 | -4,20 | 100 | 64 | 25,13 | 1000,00 | 6055 | 30893 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 44 | -4,30 | 100 | 64 | 25,13 | 1000,00 | 6490 | 31206 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 45 | -4,40 | 100 | 65 | 25,13 | 1000,00 | 6945 | 31522 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 46 | -4,50 | 100 | 65 | 25,13 | 1000,00 | 7421 | 31839 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 47 | -4,60 | 100 | 65 | 25,13 | 1000,00 | 7919 | 32159 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 48 | -4,70 | 100 | 66 | 25,13 | 1000,00 | 8439 | 32480 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 49 | -4,80 | 100 | 66 | 25,13 | 1000,00 | 8981 | 32801 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 50 | -4,90 | 100 | 66 | 25,13 | 1000,00 | 9545 | 33126 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 51 | -5,00 | 100 | 67 | 25,13 | 1000,00 | 10134 | 33450 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 52 | -5,10 | 100 | 67 | 25,13 | 1000,00 | 10746 | 33779 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 53 | -5,20 | 100 | 67 | 25,13 | 1000,00 | 11382 | 34106 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 54 | -5,30 | 100 | 68 | 25,13 | 1000,00 | 12043 | 34437 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 55 | -5,40 | 100 | 68 | 25,13 | 1000,00 | 12729 | 34769 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 56 | -5,50 | 100 | 68 | 25,13 | 1000,00 | 13441 | 35103 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 57 | -5,60 | 100 | 69 | 25,13 | 1000,00 | 14179 | 35438 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 58 | -5,70 | 100 | 69 | 25,13 | 1000,00 | 14943 | 35775 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 59 | -5,80 | 100 | 69 | 25,13 | 1000,00 | 15735 | 36112 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 60 | -5,90 | 100 | 70 | 25,13 | 1000,00 | 16554 | 36453 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 61 | -6,00 | 100 | 70 | 25,13 | 1000,00 | 17402 | 36794 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 62 | -6,10 | 100 | 70 | 25,13 | 1000,00 | 18277 | 37139 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 63 | -6,20 | 100 | 71 | 25,13 | 1000,00 | 19182 | 37483 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 64 | -6,30 | 100 | 71 | 25,13 | 1000,00 | 20116 | 37829 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 65 | -6,40 | 100 | 71 | 25,13 | 1000,00 | 21081 | 38178 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 66 | -6,50 | 100 | 72 | 25,13 | 1000,00 | 22075 | 38528 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 67 | -6,60 | 100 | 72 | 25,13 | 1000,00 | 23100 | 38878 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 68 | -6,70 | 100 | 72 | 25,13 | 1000,00 | 24157 | 39231 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 69 | -6,80 | 100 | 73 | 25,13 | 1000,00 | 25246 | 39586 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 70 | -6,90 | 100 | 73 | 43,98 | 1000,00 | 26367 | 45369 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 71 | -7,00 | 100 | 73 | 25,13 | 1000,00 | 27520 | 40301 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 72 | -7,10 | 100 | 74 | 25,13 | 1000,00 | 28705 | 40660 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 73 | -7,20 | 100 | 74 | 25,13 | 1000,00 | 29921 | 41021 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 74 | -7,30 | 100 | 74 | 25,13 | 1000,00 | 31169 | 41384 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 75 | -7,40 | 100 | 75 | 25,13 | 1000,00 | 32448 | 41749 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 76 | -7,49 | 100 | 75 | 25,13 | 1000,00 | 33760 | 42080 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |

13. Mensola valle

Combinazione n° 12 - SLEF

Apertura limite fessure $w_{lim}=0.40$

| n° | Y | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|----|-------|------|------|-------|---------|-------|--------|----------|------|-------|
| | [m] | [cm] | [cm] | [cmq] | [cmq] | [kgm] | [kgm] | [%] | [mm] | [mm] |
| 1 | -0,75 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | --- | --- | 0,000 |
| 2 | -0,67 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -5 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 3 | -0,58 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -21 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 4 | -0,50 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -47 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |

14. Fondazione

Combinazione n° 12 - SLEF

Apertura limite fessure $w_{lim}=0.40$

| n° | Y [m] | B [cm] | H [cm] | Af [cmq] | Aeff [cmq] | M [kgm] | Mpf [kgm] | ε [%] | Sm [mm] | w [mm] |
|----|----------|-----------|-----------|-------------|---------------|------------|--------------|----------|------------|-----------|
| 1 | -1,50 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | --- | --- | 0,000 |
| 2 | -1,40 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | 106 | 24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 3 | -1,30 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | 421 | 24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 4 | -1,20 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | 938 | 24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 5 | -1,10 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | 1653 | 24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 6 | -1,00 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | 2558 | 24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 7 | -0,90 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | 3648 | 24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 8 | -0,80 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | 4917 | 24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 9 | -0,70 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | 6359 | 24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 10 | -0,60 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | 7968 | 24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 11 | -0,50 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | 9739 | 24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 12 | 0,25 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -8707 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 13 | 0,35 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -7777 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 14 | 0,45 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -6872 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 15 | 0,55 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -5998 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 16 | 0,65 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -5159 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 17 | 0,75 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -4362 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 18 | 0,85 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -3613 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 19 | 0,95 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -2918 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 20 | 1,05 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -2282 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 21 | 1,15 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -1712 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 22 | 1,25 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -1214 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 23 | 1,35 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -792 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 24 | 1,45 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -455 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 25 | 1,55 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -206 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 26 | 1,65 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -52 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 27 | 1,75 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | --- | --- | 0,000 |

Combinazioni SLEQ

15. Paramento

Combinazione n° 13 - SLEQ

Apertura limite fessure $w_{lim}=0.30$

| n° | Y [m] | B [cm] | H [cm] | Af [cmq] | Aeff [cmq] | M [kgm] | Mpf [kgm] | ε [%] | Sm [mm] | w [mm] |
|----|----------|-----------|-----------|-------------|---------------|------------|--------------|----------|------------|-----------|
| 1 | 0,00 | 100 | 50 | 18,85 | 1000,00 | 47 | 18279 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 2 | -0,10 | 100 | 50 | 18,85 | 1000,00 | 47 | 18520 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 3 | -0,20 | 100 | 51 | 18,85 | 1000,00 | 48 | 18762 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 4 | -0,30 | 100 | 51 | 18,85 | 1000,00 | 50 | 19006 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 5 | -0,40 | 100 | 51 | 18,85 | 1000,00 | 54 | 19251 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 6 | -0,50 | 100 | 52 | 18,85 | 1000,00 | 59 | 19498 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 7 | -0,60 | 100 | 52 | 18,85 | 1000,00 | 68 | 19746 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 8 | -0,70 | 100 | 52 | 18,85 | 1000,00 | 79 | 19996 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 9 | -0,80 | 100 | 53 | 18,85 | 1000,00 | 94 | 20247 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 10 | -0,90 | 100 | 53 | 18,85 | 1000,00 | 113 | 20500 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 11 | -1,00 | 100 | 53 | 18,85 | 1000,00 | 136 | 20755 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 12 | -1,10 | 100 | 54 | 18,85 | 1000,00 | 164 | 21011 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 13 | -1,20 | 100 | 54 | 18,85 | 1000,00 | 198 | 21269 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 14 | -1,30 | 100 | 54 | 18,85 | 1000,00 | 237 | 21528 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 15 | -1,40 | 100 | 55 | 18,85 | 1000,00 | 283 | 21789 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 16 | -1,50 | 100 | 55 | 18,85 | 1000,00 | 336 | 22052 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 17 | -1,60 | 100 | 55 | 18,85 | 1000,00 | 396 | 22316 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 18 | -1,70 | 100 | 56 | 18,85 | 1000,00 | 463 | 22581 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 19 | -1,80 | 100 | 56 | 18,85 | 1000,00 | 539 | 22848 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 20 | -1,90 | 100 | 56 | 18,85 | 1000,00 | 624 | 23117 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 21 | -2,00 | 100 | 57 | 18,85 | 1000,00 | 718 | 23388 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 22 | -2,10 | 100 | 57 | 18,85 | 1000,00 | 821 | 23659 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 23 | -2,20 | 100 | 57 | 18,85 | 1000,00 | 935 | 23933 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 24 | -2,30 | 100 | 58 | 18,85 | 1000,00 | 1059 | 24207 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |

| n° | Y | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|----|-------|------|------|-------|---------|-------|-------|----------|------|-------|
| | [m] | [cm] | [cm] | [cmq] | [cmq] | [kgm] | [kgm] | [%] | [mm] | [mm] |
| 25 | -2,40 | 100 | 58 | 18,85 | 1000,00 | 1194 | 24484 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 26 | -2,50 | 100 | 58 | 18,85 | 1000,00 | 1341 | 24762 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 27 | -2,60 | 100 | 59 | 18,85 | 1000,00 | 1499 | 25042 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 28 | -2,70 | 100 | 59 | 18,85 | 1000,00 | 1670 | 25323 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 29 | -2,80 | 100 | 59 | 18,85 | 1000,00 | 1854 | 25606 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 30 | -2,90 | 100 | 60 | 18,85 | 1000,00 | 2052 | 25890 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 31 | -3,00 | 100 | 60 | 18,85 | 1000,00 | 2263 | 26176 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 32 | -3,10 | 100 | 60 | 18,85 | 1000,00 | 2489 | 26464 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 33 | -3,20 | 100 | 61 | 18,85 | 1000,00 | 2730 | 26753 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 34 | -3,30 | 100 | 61 | 25,13 | 1000,00 | 2986 | 28136 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 35 | -3,40 | 100 | 61 | 25,13 | 1000,00 | 3257 | 28436 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 36 | -3,50 | 100 | 62 | 25,13 | 1000,00 | 3545 | 28737 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 37 | -3,60 | 100 | 62 | 25,13 | 1000,00 | 3850 | 29041 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 38 | -3,70 | 100 | 62 | 25,13 | 1000,00 | 4172 | 29345 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 39 | -3,80 | 100 | 63 | 25,13 | 1000,00 | 4511 | 29652 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 40 | -3,90 | 100 | 63 | 25,13 | 1000,00 | 4869 | 29958 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 41 | -4,00 | 100 | 63 | 25,13 | 1000,00 | 5245 | 30268 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 42 | -4,10 | 100 | 64 | 25,13 | 1000,00 | 5640 | 30579 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 43 | -4,20 | 100 | 64 | 25,13 | 1000,00 | 6055 | 30893 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 44 | -4,30 | 100 | 64 | 25,13 | 1000,00 | 6490 | 31206 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 45 | -4,40 | 100 | 65 | 25,13 | 1000,00 | 6945 | 31522 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 46 | -4,50 | 100 | 65 | 25,13 | 1000,00 | 7421 | 31839 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 47 | -4,60 | 100 | 65 | 25,13 | 1000,00 | 7919 | 32159 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 48 | -4,70 | 100 | 66 | 25,13 | 1000,00 | 8439 | 32480 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 49 | -4,80 | 100 | 66 | 25,13 | 1000,00 | 8981 | 32801 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 50 | -4,90 | 100 | 66 | 25,13 | 1000,00 | 9545 | 33126 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 51 | -5,00 | 100 | 67 | 25,13 | 1000,00 | 10134 | 33450 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 52 | -5,10 | 100 | 67 | 25,13 | 1000,00 | 10746 | 33779 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 53 | -5,20 | 100 | 67 | 25,13 | 1000,00 | 11382 | 34106 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 54 | -5,30 | 100 | 68 | 25,13 | 1000,00 | 12043 | 34437 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 55 | -5,40 | 100 | 68 | 25,13 | 1000,00 | 12729 | 34769 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 56 | -5,50 | 100 | 68 | 25,13 | 1000,00 | 13441 | 35103 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 57 | -5,60 | 100 | 69 | 25,13 | 1000,00 | 14179 | 35438 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 58 | -5,70 | 100 | 69 | 25,13 | 1000,00 | 14943 | 35775 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 59 | -5,80 | 100 | 69 | 25,13 | 1000,00 | 15735 | 36112 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 60 | -5,90 | 100 | 70 | 25,13 | 1000,00 | 16554 | 36453 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 61 | -6,00 | 100 | 70 | 25,13 | 1000,00 | 17402 | 36794 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 62 | -6,10 | 100 | 70 | 25,13 | 1000,00 | 18277 | 37139 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 63 | -6,20 | 100 | 71 | 25,13 | 1000,00 | 19182 | 37483 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 64 | -6,30 | 100 | 71 | 25,13 | 1000,00 | 20116 | 37829 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 65 | -6,40 | 100 | 71 | 25,13 | 1000,00 | 21081 | 38178 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 66 | -6,50 | 100 | 72 | 25,13 | 1000,00 | 22075 | 38528 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 67 | -6,60 | 100 | 72 | 25,13 | 1000,00 | 23100 | 38878 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 68 | -6,70 | 100 | 72 | 25,13 | 1000,00 | 24157 | 39231 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 69 | -6,80 | 100 | 73 | 25,13 | 1000,00 | 25246 | 39586 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 70 | -6,90 | 100 | 73 | 43,98 | 1000,00 | 26367 | 45369 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 71 | -7,00 | 100 | 73 | 25,13 | 1000,00 | 27520 | 40301 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 72 | -7,10 | 100 | 74 | 25,13 | 1000,00 | 28705 | 40660 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 73 | -7,20 | 100 | 74 | 25,13 | 1000,00 | 29921 | 41021 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 74 | -7,30 | 100 | 74 | 25,13 | 1000,00 | 31169 | 41384 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 75 | -7,40 | 100 | 75 | 25,13 | 1000,00 | 32448 | 41749 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 76 | -7,49 | 100 | 75 | 25,13 | 1000,00 | 33760 | 42080 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |

Combinazione n° 14 - SLEQ H + V

Apertura limite fessure $w_{lim}=0.30$

| n° | Y | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|----|-------|------|------|-------|---------|-------|-------|----------|------|-------|
| | [m] | [cm] | [cm] | [cmq] | [cmq] | [kgm] | [kgm] | [%] | [mm] | [mm] |
| 1 | 0,00 | 100 | 50 | 18,85 | 1000,00 | 48 | 18280 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 2 | -0,10 | 100 | 50 | 18,85 | 1000,00 | 48 | 18521 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 3 | -0,20 | 100 | 51 | 18,85 | 1000,00 | 50 | 18763 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 4 | -0,30 | 100 | 51 | 18,85 | 1000,00 | 53 | 19006 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 5 | -0,40 | 100 | 51 | 18,85 | 1000,00 | 59 | 19252 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 6 | -0,50 | 100 | 52 | 18,85 | 1000,00 | 68 | 19499 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 7 | -0,60 | 100 | 52 | 18,85 | 1000,00 | 79 | 19748 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |

| n° | Y [m] | B [cm] | H [cm] | Af [cmq] | Aeff [cmq] | M [kgm] | Mpf [kgm] | ε [%] | Sm [mm] | w [mm] |
|----|----------|-----------|-----------|-------------|---------------|------------|--------------|----------|------------|-----------|
| 8 | -0,70 | 100 | 52 | 18,85 | 1000,00 | 95 | 19998 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 9 | -0,80 | 100 | 53 | 18,85 | 1000,00 | 115 | 20250 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 10 | -0,90 | 100 | 53 | 18,85 | 1000,00 | 140 | 20503 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 11 | -1,00 | 100 | 53 | 18,85 | 1000,00 | 171 | 20759 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 12 | -1,10 | 100 | 54 | 18,85 | 1000,00 | 207 | 21015 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 13 | -1,20 | 100 | 54 | 18,85 | 1000,00 | 250 | 21272 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 14 | -1,30 | 100 | 54 | 18,85 | 1000,00 | 300 | 21532 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 15 | -1,40 | 100 | 55 | 18,85 | 1000,00 | 357 | 21794 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 16 | -1,50 | 100 | 55 | 18,85 | 1000,00 | 422 | 22056 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 17 | -1,60 | 100 | 55 | 18,85 | 1000,00 | 496 | 22321 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 18 | -1,70 | 100 | 56 | 18,85 | 1000,00 | 579 | 22586 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 19 | -1,80 | 100 | 56 | 18,85 | 1000,00 | 672 | 22854 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 20 | -1,90 | 100 | 56 | 18,85 | 1000,00 | 775 | 23123 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 21 | -2,00 | 100 | 57 | 18,85 | 1000,00 | 889 | 23392 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 22 | -2,10 | 100 | 57 | 18,85 | 1000,00 | 1013 | 23666 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 23 | -2,20 | 100 | 57 | 18,85 | 1000,00 | 1150 | 23939 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 24 | -2,30 | 100 | 58 | 18,85 | 1000,00 | 1298 | 24214 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 25 | -2,40 | 100 | 58 | 18,85 | 1000,00 | 1460 | 24491 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 26 | -2,50 | 100 | 58 | 18,85 | 1000,00 | 1635 | 24769 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 27 | -2,60 | 100 | 59 | 18,85 | 1000,00 | 1823 | 25050 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 28 | -2,70 | 100 | 59 | 18,85 | 1000,00 | 2026 | 25331 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 29 | -2,80 | 100 | 59 | 18,85 | 1000,00 | 2244 | 25615 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 30 | -2,90 | 100 | 60 | 18,85 | 1000,00 | 2477 | 25899 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 31 | -3,00 | 100 | 60 | 18,85 | 1000,00 | 2726 | 26186 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 32 | -3,10 | 100 | 60 | 18,85 | 1000,00 | 2992 | 26474 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 33 | -3,20 | 100 | 61 | 18,85 | 1000,00 | 3274 | 26763 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 34 | -3,30 | 100 | 61 | 25,13 | 1000,00 | 3574 | 28146 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 35 | -3,40 | 100 | 61 | 25,13 | 1000,00 | 3892 | 28447 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 36 | -3,50 | 100 | 62 | 25,13 | 1000,00 | 4229 | 28748 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 37 | -3,60 | 100 | 62 | 25,13 | 1000,00 | 4584 | 29052 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 38 | -3,70 | 100 | 62 | 25,13 | 1000,00 | 4960 | 29357 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 39 | -3,80 | 100 | 63 | 25,13 | 1000,00 | 5355 | 29664 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 40 | -3,90 | 100 | 63 | 25,13 | 1000,00 | 5771 | 29972 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 41 | -4,00 | 100 | 63 | 25,13 | 1000,00 | 6208 | 30282 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 42 | -4,10 | 100 | 64 | 25,13 | 1000,00 | 6667 | 30593 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 43 | -4,20 | 100 | 64 | 25,13 | 1000,00 | 7148 | 30906 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 44 | -4,30 | 100 | 64 | 25,13 | 1000,00 | 7652 | 31221 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 45 | -4,40 | 100 | 65 | 25,13 | 1000,00 | 8179 | 31537 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 46 | -4,50 | 100 | 65 | 25,13 | 1000,00 | 8730 | 31855 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 47 | -4,60 | 100 | 65 | 25,13 | 1000,00 | 9305 | 32174 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 48 | -4,70 | 100 | 66 | 25,13 | 1000,00 | 9905 | 32496 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 49 | -4,80 | 100 | 66 | 25,13 | 1000,00 | 10530 | 32819 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 50 | -4,90 | 100 | 66 | 25,13 | 1000,00 | 11181 | 33142 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 51 | -5,00 | 100 | 67 | 25,13 | 1000,00 | 11859 | 33468 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 52 | -5,10 | 100 | 67 | 25,13 | 1000,00 | 12563 | 33796 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 53 | -5,20 | 100 | 67 | 25,13 | 1000,00 | 13295 | 34126 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 54 | -5,30 | 100 | 68 | 25,13 | 1000,00 | 14055 | 34456 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 55 | -5,40 | 100 | 68 | 25,13 | 1000,00 | 14844 | 34789 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 56 | -5,50 | 100 | 68 | 25,13 | 1000,00 | 15662 | 35123 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 57 | -5,60 | 100 | 69 | 25,13 | 1000,00 | 16509 | 35458 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 58 | -5,70 | 100 | 69 | 25,13 | 1000,00 | 17386 | 35796 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 59 | -5,80 | 100 | 69 | 25,13 | 1000,00 | 18294 | 36134 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 60 | -5,90 | 100 | 70 | 25,13 | 1000,00 | 19233 | 36475 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 61 | -6,00 | 100 | 70 | 25,13 | 1000,00 | 20203 | 36817 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 62 | -6,10 | 100 | 70 | 25,13 | 1000,00 | 21206 | 37161 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 63 | -6,20 | 100 | 71 | 25,13 | 1000,00 | 22242 | 37507 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 64 | -6,30 | 100 | 71 | 25,13 | 1000,00 | 23310 | 37853 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 65 | -6,40 | 100 | 71 | 25,13 | 1000,00 | 24413 | 38202 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 66 | -6,50 | 100 | 72 | 25,13 | 1000,00 | 25550 | 38553 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 67 | -6,60 | 100 | 72 | 25,13 | 1000,00 | 26721 | 38905 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 68 | -6,70 | 100 | 72 | 25,13 | 1000,00 | 27928 | 39258 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 69 | -6,80 | 100 | 73 | 25,13 | 1000,00 | 29171 | 39614 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 70 | -6,90 | 100 | 73 | 43,98 | 1000,00 | 30450 | 45399 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 71 | -7,00 | 100 | 73 | 25,13 | 1000,00 | 31766 | 40328 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 72 | -7,10 | 100 | 74 | 25,13 | 1000,00 | 33117 | 40689 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 73 | -7,20 | 100 | 74 | 25,13 | 1000,00 | 34503 | 41050 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 74 | -7,30 | 100 | 74 | 25,13 | 1000,00 | 35925 | 41414 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 75 | -7,40 | 100 | 75 | 25,13 | 1000,00 | 37383 | 41780 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |

| n° | Y | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|----|-------|------|------|-------|---------|-------|-------|----------|------|-------|
| | [m] | [cm] | [cm] | [cmq] | [cmq] | [kgm] | [kgm] | [%] | [mm] | [mm] |
| 76 | -7,49 | 100 | 75 | 25,13 | 1000,00 | 38878 | 42113 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |

Combinazione n° 15 - SLEQ H - V

Apertura limite fessure $w_{lim}=0.30$

| n° | Y | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|----|-------|------|------|-------|---------|-------|-------|----------|------|-------|
| | [m] | [cm] | [cm] | [cmq] | [cmq] | [kgm] | [kgm] | [%] | [mm] | [mm] |
| 1 | 0,00 | 100 | 50 | 18,85 | 1000,00 | 47 | 18279 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 2 | -0,10 | 100 | 50 | 18,85 | 1000,00 | 47 | 18520 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 3 | -0,20 | 100 | 51 | 18,85 | 1000,00 | 49 | 18762 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 4 | -0,30 | 100 | 51 | 18,85 | 1000,00 | 52 | 19004 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 5 | -0,40 | 100 | 51 | 18,85 | 1000,00 | 58 | 19250 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 6 | -0,50 | 100 | 52 | 18,85 | 1000,00 | 66 | 19497 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 7 | -0,60 | 100 | 52 | 18,85 | 1000,00 | 78 | 19745 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 8 | -0,70 | 100 | 52 | 18,85 | 1000,00 | 93 | 19994 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 9 | -0,80 | 100 | 53 | 18,85 | 1000,00 | 112 | 20245 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 10 | -0,90 | 100 | 53 | 18,85 | 1000,00 | 137 | 20498 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 11 | -1,00 | 100 | 53 | 18,85 | 1000,00 | 166 | 20752 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 12 | -1,10 | 100 | 54 | 18,85 | 1000,00 | 201 | 21008 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 13 | -1,20 | 100 | 54 | 18,85 | 1000,00 | 243 | 21266 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 14 | -1,30 | 100 | 54 | 18,85 | 1000,00 | 291 | 21525 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 15 | -1,40 | 100 | 55 | 18,85 | 1000,00 | 347 | 21785 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 16 | -1,50 | 100 | 55 | 18,85 | 1000,00 | 410 | 22048 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 17 | -1,60 | 100 | 55 | 18,85 | 1000,00 | 482 | 22311 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 18 | -1,70 | 100 | 56 | 18,85 | 1000,00 | 562 | 22576 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 19 | -1,80 | 100 | 56 | 18,85 | 1000,00 | 652 | 22843 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 20 | -1,90 | 100 | 56 | 18,85 | 1000,00 | 752 | 23112 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 21 | -2,00 | 100 | 57 | 18,85 | 1000,00 | 862 | 23382 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 22 | -2,10 | 100 | 57 | 18,85 | 1000,00 | 982 | 23653 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 23 | -2,20 | 100 | 57 | 18,85 | 1000,00 | 1114 | 23927 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 24 | -2,30 | 100 | 58 | 18,85 | 1000,00 | 1258 | 24201 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 25 | -2,40 | 100 | 58 | 18,85 | 1000,00 | 1414 | 24477 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 26 | -2,50 | 100 | 58 | 18,85 | 1000,00 | 1583 | 24755 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 27 | -2,60 | 100 | 59 | 18,85 | 1000,00 | 1766 | 25034 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 28 | -2,70 | 100 | 59 | 18,85 | 1000,00 | 1962 | 25315 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 29 | -2,80 | 100 | 59 | 18,85 | 1000,00 | 2173 | 25598 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 30 | -2,90 | 100 | 60 | 18,85 | 1000,00 | 2398 | 25882 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 31 | -3,00 | 100 | 60 | 18,85 | 1000,00 | 2639 | 26168 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 32 | -3,10 | 100 | 60 | 18,85 | 1000,00 | 2896 | 26455 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 33 | -3,20 | 100 | 61 | 18,85 | 1000,00 | 3169 | 26744 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 34 | -3,30 | 100 | 61 | 25,13 | 1000,00 | 3459 | 28127 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 35 | -3,40 | 100 | 61 | 25,13 | 1000,00 | 3766 | 28426 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 36 | -3,50 | 100 | 62 | 25,13 | 1000,00 | 4092 | 28726 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 37 | -3,60 | 100 | 62 | 25,13 | 1000,00 | 4435 | 29029 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 38 | -3,70 | 100 | 62 | 25,13 | 1000,00 | 4798 | 29333 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 39 | -3,80 | 100 | 63 | 25,13 | 1000,00 | 5180 | 29639 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 40 | -3,90 | 100 | 63 | 25,13 | 1000,00 | 5582 | 29947 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 41 | -4,00 | 100 | 63 | 25,13 | 1000,00 | 6005 | 30257 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 42 | -4,10 | 100 | 64 | 25,13 | 1000,00 | 6448 | 30567 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 43 | -4,20 | 100 | 64 | 25,13 | 1000,00 | 6913 | 30879 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 44 | -4,30 | 100 | 64 | 25,13 | 1000,00 | 7400 | 31193 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 45 | -4,40 | 100 | 65 | 25,13 | 1000,00 | 7909 | 31509 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 46 | -4,50 | 100 | 65 | 25,13 | 1000,00 | 8442 | 31824 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 47 | -4,60 | 100 | 65 | 25,13 | 1000,00 | 8997 | 32144 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 48 | -4,70 | 100 | 66 | 25,13 | 1000,00 | 9577 | 32464 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 49 | -4,80 | 100 | 66 | 25,13 | 1000,00 | 10181 | 32785 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 50 | -4,90 | 100 | 66 | 25,13 | 1000,00 | 10811 | 33109 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 51 | -5,00 | 100 | 67 | 25,13 | 1000,00 | 11465 | 33434 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 52 | -5,10 | 100 | 67 | 25,13 | 1000,00 | 12146 | 33761 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 53 | -5,20 | 100 | 67 | 25,13 | 1000,00 | 12853 | 34090 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 54 | -5,30 | 100 | 68 | 25,13 | 1000,00 | 13588 | 34419 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 55 | -5,40 | 100 | 68 | 25,13 | 1000,00 | 14349 | 34750 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 56 | -5,50 | 100 | 68 | 25,13 | 1000,00 | 15139 | 35083 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 57 | -5,60 | 100 | 69 | 25,13 | 1000,00 | 15958 | 35419 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 58 | -5,70 | 100 | 69 | 25,13 | 1000,00 | 16805 | 35754 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |

| n° | Y [m] | B [cm] | H [cm] | Af [cmq] | Aeff [cmq] | M [kgm] | Mpf [kgm] | ε [%] | Sm [mm] | w [mm] |
|----|----------|-----------|-----------|-------------|---------------|------------|--------------|----------|------------|-----------|
| 59 | -5,80 | 100 | 69 | 25,13 | 1000,00 | 17682 | 36092 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 60 | -5,90 | 100 | 70 | 25,13 | 1000,00 | 18589 | 36431 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 61 | -6,00 | 100 | 70 | 25,13 | 1000,00 | 19527 | 36773 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 62 | -6,10 | 100 | 70 | 25,13 | 1000,00 | 20496 | 37115 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 63 | -6,20 | 100 | 71 | 25,13 | 1000,00 | 21496 | 37461 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 64 | -6,30 | 100 | 71 | 25,13 | 1000,00 | 22528 | 37806 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 65 | -6,40 | 100 | 71 | 25,13 | 1000,00 | 23593 | 38154 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 66 | -6,50 | 100 | 72 | 25,13 | 1000,00 | 24691 | 38502 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 67 | -6,60 | 100 | 72 | 25,13 | 1000,00 | 25823 | 38854 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 68 | -6,70 | 100 | 72 | 25,13 | 1000,00 | 26989 | 39205 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 69 | -6,80 | 100 | 73 | 25,13 | 1000,00 | 28189 | 39560 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 70 | -6,90 | 100 | 73 | 43,98 | 1000,00 | 29425 | 45341 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 71 | -7,00 | 100 | 73 | 25,13 | 1000,00 | 30696 | 40274 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 72 | -7,10 | 100 | 74 | 25,13 | 1000,00 | 32001 | 40632 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 73 | -7,20 | 100 | 74 | 25,13 | 1000,00 | 33339 | 40994 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 74 | -7,30 | 100 | 74 | 25,13 | 1000,00 | 34713 | 41355 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 75 | -7,40 | 100 | 75 | 25,13 | 1000,00 | 36121 | 41718 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 76 | -7,49 | 100 | 75 | 25,13 | 1000,00 | 37564 | 42050 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |

16. Mensola valle

Combinazione n° 13 - SLEQ

Apertura limite fessure $w_{lim}=0.30$

| n° | Y [m] | B [cm] | H [cm] | Af [cmq] | Aeff [cmq] | M [kgm] | Mpf [kgm] | ε [%] | Sm [mm] | w [mm] |
|----|----------|-----------|-----------|-------------|---------------|------------|--------------|----------|------------|-----------|
| 1 | -0,75 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | --- | --- | 0,000 |
| 2 | -0,67 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -5 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 3 | -0,58 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -21 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 4 | -0,50 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -47 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |

Combinazione n° 14 - SLEQ H + V

Apertura limite fessure $w_{lim}=0.30$

| n° | Y [m] | B [cm] | H [cm] | Af [cmq] | Aeff [cmq] | M [kgm] | Mpf [kgm] | ε [%] | Sm [mm] | w [mm] |
|----|----------|-----------|-----------|-------------|---------------|------------|--------------|----------|------------|-----------|
| 1 | -0,75 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | --- | --- | 0,000 |
| 2 | -0,67 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -5 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 3 | -0,58 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -21 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 4 | -0,50 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -48 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |

Combinazione n° 15 - SLEQ H - V

Apertura limite fessure $w_{lim}=0.30$

| n° | Y [m] | B [cm] | H [cm] | Af [cmq] | Aeff [cmq] | M [kgm] | Mpf [kgm] | ε [%] | Sm [mm] | w [mm] |
|----|----------|-----------|-----------|-------------|---------------|------------|--------------|----------|------------|-----------|
| 1 | -0,75 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | --- | --- | 0,000 |
| 2 | -0,67 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -5 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 3 | -0,58 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -21 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 4 | -0,50 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -47 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |

17. Fondazione

Combinazione n° 13 - SLEQ

Apertura limite fessure $w_{lim}=0.30$

| n° | Y [m] | B [cm] | H [cm] | Af [cmq] | Aeff [cmq] | M [kgm] | Mpf [kgm] | ε [%] | Sm [mm] | w [mm] |
|----|----------|-----------|-----------|-------------|---------------|------------|--------------|----------|------------|-----------|
| 1 | -1,50 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | --- | --- | 0,000 |
| 2 | -1,40 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | 106 | 24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 3 | -1,30 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | 421 | 24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 4 | -1,20 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | 938 | 24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 5 | -1,10 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | 1653 | 24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 6 | -1,00 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | 2558 | 24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 7 | -0,90 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | 3648 | 24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 8 | -0,80 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | 4917 | 24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 9 | -0,70 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | 6359 | 24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 10 | -0,60 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | 7968 | 24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 11 | -0,50 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | 9739 | 24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 12 | 0,25 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -8707 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 13 | 0,35 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -7777 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 14 | 0,45 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -6872 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 15 | 0,55 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -5998 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 16 | 0,65 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -5159 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 17 | 0,75 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -4362 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 18 | 0,85 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -3613 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 19 | 0,95 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -2918 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 20 | 1,05 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -2282 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 21 | 1,15 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -1712 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 22 | 1,25 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -1214 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 23 | 1,35 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -792 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 24 | 1,45 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -455 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 25 | 1,55 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -206 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 26 | 1,65 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -52 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 27 | 1,75 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | --- | --- | 0,000 |

Combinazione n° 14 - SLEQ H + V

Apertura limite fessure $w_{lim}=0.30$

| n° | Y [m] | B [cm] | H [cm] | Af [cmq] | Aeff [cmq] | M [kgm] | Mpf [kgm] | ε [%] | Sm [mm] | w [mm] |
|----|----------|-----------|-----------|-------------|---------------|------------|--------------|----------|------------|-----------|
| 1 | -1,50 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | --- | --- | 0,000 |
| 2 | -1,40 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | 134 | 24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 3 | -1,30 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | 528 | 24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 4 | -1,20 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | 1175 | 24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 5 | -1,10 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | 2064 | 24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 6 | -1,00 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | 3188 | 24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 7 | -0,90 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | 4536 | 24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 8 | -0,80 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | 6100 | 24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 9 | -0,70 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | 7871 | 24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 10 | -0,60 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | 9840 | 24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 11 | -0,50 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | 11997 | 24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 12 | 0,25 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -12201 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 13 | 0,35 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -10925 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 14 | 0,45 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -9675 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 15 | 0,55 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -8461 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 16 | 0,65 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -7293 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 17 | 0,75 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -6178 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 18 | 0,85 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -5127 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 19 | 0,95 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -4147 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 20 | 1,05 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -3249 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 21 | 1,15 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -2442 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 22 | 1,25 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -1733 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 23 | 1,35 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -1133 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 24 | 1,45 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -651 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 25 | 1,55 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -295 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 26 | 1,65 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -75 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 27 | 1,75 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | --- | --- | 0,000 |

Combinazione n° 15 - SLEQ H - V

Apertura limite fessure $w_{lim}=0.30$

| n° | Y | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ϵ | Sm | w |
|----|-------|------|------|-------|---------|--------|--------|------------|------|-------|
| | [m] | [cm] | [cm] | [cmq] | [cmq] | [kgm] | [kgm] | [%] | [mm] | [mm] |
| 1 | -1,50 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | --- | --- | 0,000 |
| 2 | -1,40 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | 129 | 24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 3 | -1,30 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | 511 | 24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 4 | -1,20 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | 1136 | 24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 5 | -1,10 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | 1996 | 24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 6 | -1,00 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | 3081 | 24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 7 | -0,90 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | 4384 | 24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 8 | -0,80 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | 5894 | 24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 9 | -0,70 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | 7604 | 24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 10 | -0,60 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | 9505 | 24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 11 | -0,50 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | 11587 | 24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 12 | 0,25 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -12558 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 13 | 0,35 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -11228 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 14 | 0,45 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -9931 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 15 | 0,55 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -8674 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 16 | 0,65 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -7467 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 17 | 0,75 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -6319 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 18 | 0,85 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -5237 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 19 | 0,95 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -4232 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 20 | 1,05 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -3313 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 21 | 1,15 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -2487 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 22 | 1,25 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -1764 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 23 | 1,35 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -1152 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 24 | 1,45 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -661 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 25 | 1,55 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -300 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 26 | 1,65 | 100 | 60 | 12,57 | 1000,00 | -76 | -24657 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 27 | 1,75 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | --- | --- | 0,000 |