

Variante alla SS12 da Buttapietra
alla tangenziale SUD di Verona

PROGETTO DEFINITIVO

COD. VE29

| | | | | | | | |
|----------------|-------------|---|---|--|--|---|---|
| PROGETTAZIONE: | MANDATARIA: |  | MANDANTI: |  | No.Do. e Servizi s.r.l. Società di Ingegneria |  |  |
| RAGGRUPPAMENTO | | |  | IDRO.STRADE s.r.l. | | | |
| PROGETTISTI | | | | | | | |

| | |
|---|---|
| IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: <i>Ing. Antonino Alvaro – SIGECO ENGINEERING srl Ordine Ingegneri Provincia di Cosenza n. A282</i> | IL PROGETTISTA: <i>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</i> |
| IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: <i>Arch. Giuseppe Luciano – SIGECO ENGINEERING srl Ordine Architetti Provincia di Reggio Calabria n. A2316</i> | GRUPPO DI PROGETTAZIONE: <i>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> |
| I GEOLOGI: <i>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</i> | |
| VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: <i>Ing. Antonio Marsella</i> | |
| PROTOCOLLO: | DATA: |

**S.39 Muro di sostegno MS39
FASCICOLO DEI CALCOLI**

| | | | | | | | |
|-----------------|-------------|------------------|------------------------|--------------|------------------|----------------|-------|
| CODICE PROGETTO | | NOME FILE | | | REV. | SCALA: | |
| | | T00MS39STRRE02_A | | | | | |
| CO | VE0029 | D | 2001 | CODICE ELAB. | T00MS39STRRE02 | 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 MS39. L'estensione complessiva del muro di sostegno è pari a circa m 12.00, 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 8.50 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 | 46034 | 19,02 | 43520 | 15005 | 4,70 | -7,71 |
| | Peso/inerzia muro | | | 0 | 37628/0 | 0,93 | -7,22 |
| | Peso/inerzia terrapieno | | | 0 | 70121/0 | 2,48 | -4,17 |
| | Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle | | | 0 | 1710 | -1,40 | -8,25 |
| | Peso dell'acqua sulla fondazione di valle | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | Resistenza passiva terreno antistante | | | -2534 | | | |
| | Resistenza passiva sperone | | | -43054 | | | |
| 2 | Spinta statica | 35411 | 19,05 | 33471 | 11559 | 4,70 | -7,71 |
| | Incremento di spinta sismica | | 7842 | 7412 | 2560 | 4,70 | -7,33 |
| | Peso/inerzia muro | | | 3093 | 37628/1547 | 0,93 | -7,22 |
| | Peso/inerzia terrapieno | | | 5764 | 70121/2882 | 2,48 | -4,17 |
| | Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle | | | 141 | 1710 | -1,40 | -8,25 |
| | Peso dell'acqua sulla fondazione di valle | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | Resistenza passiva terreno antistante | | | -2534 | | | |
| | Resistenza passiva sperone | | | -45706 | | | |
| 3 | Spinta statica | 35411 | 19,05 | 33471 | 11560 | 4,70 | -7,71 |
| | Incremento di spinta sismica | | 4985 | 4712 | 1628 | 4,70 | -7,33 |
| | Peso/inerzia muro | | | 3093 | 37628/-1547 | 0,93 | -7,22 |
| | Peso/inerzia terrapieno | | | 5764 | 70121/-2882 | 2,48 | -4,17 |
| | Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle | | | 141 | 1710 | -1,40 | -8,25 |
| | Peso dell'acqua sulla fondazione di valle | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | Resistenza passiva terreno antistante | | | -2534 | | | |
| | Resistenza passiva sperone | | | -42585 | | | |
| 4 | Spinta statica | 42898 | 15,48 | 41342 | 11452 | 4,70 | -7,66 |

| Ic | A | V [kg] | I [°] | Cx [kg] | Cy [kg] | Px [m] | Py [m] |
|----|--|-----------|----------|------------|-------------|-----------|-----------|
| | Peso/inerzia muro | | | 0 | 37628/0 | 0,93 | -7,22 |
| | Peso/inerzia terrapieno | | | 0 | 70121/0 | 2,48 | -4,17 |
| | Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle | | | 0 | 1710 | -1,40 | -8,25 |
| | Peso dell'acqua sulla fondazione di valle | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | Resistenza passiva terreno antistante | | | -2148 | | | |
| | Resistenza passiva sperone | | | -35954 | | | |
| 5 | Spinta statica | 35411 | 19,05 | 33471 | 11559 | 4,70 | -7,71 |
| | Incremento di spinta sismica | | 7842 | 7412 | 2560 | 4,70 | -7,33 |
| | Peso/inerzia muro | | | 3093 | 37628/1547 | 0,93 | -7,22 |
| | Peso/inerzia terrapieno | | | 5764 | 70121/2882 | 2,48 | -4,17 |
| | Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle | | | 141 | 1710 | -1,40 | -8,25 |
| | Peso dell'acqua sulla fondazione di valle | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | Resistenza passiva terreno antistante | | | -2534 | | | |
| | Resistenza passiva sperone | | | -45706 | | | |
| 6 | Spinta statica | 35411 | 19,05 | 33471 | 11560 | 4,70 | -7,71 |
| | Incremento di spinta sismica | | 4985 | 4712 | 1628 | 4,70 | -7,33 |
| | Peso/inerzia muro | | | 3093 | 37628/-1547 | 0,93 | -7,22 |
| | Peso/inerzia terrapieno | | | 5764 | 70121/-2882 | 2,48 | -4,17 |
| | Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle | | | 141 | 1710 | -1,40 | -8,25 |
| | Peso dell'acqua sulla fondazione di valle | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | Resistenza passiva terreno antistante | | | -2534 | | | |
| | Resistenza passiva sperone | | | -42585 | | | |
| 7 | Spinta statica | 46034 | 19,02 | 43520 | 15005 | 4,70 | -7,71 |
| | Peso/inerzia muro | | | 0 | 37628/0 | 0,93 | -7,22 |
| | Peso/inerzia terrapieno | | | 0 | 70121/0 | 2,48 | -4,17 |
| | Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle | | | 0 | 1710 | -1,40 | -8,25 |
| | Peso dell'acqua sulla fondazione di valle | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | Resistenza passiva terreno antistante | | | -2534 | | | |
| | Resistenza passiva sperone | | | -43054 | | | |
| 8 | Spinta statica | 35411 | 19,06 | 33469 | 11565 | 4,70 | -7,71 |
| | Incremento di spinta sismica | | 12230 | 11559 | 3994 | 4,70 | -7,33 |
| | Peso/inerzia muro | | | 4640 | 37628/2320 | 0,93 | -7,22 |
| | Peso/inerzia terrapieno | | | 8647 | 70121/4323 | 2,48 | -4,17 |
| | Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle | | | 211 | 1710 | -1,40 | -8,25 |
| | Peso dell'acqua sulla fondazione di valle | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | Resistenza passiva terreno antistante | | | -2534 | | | |
| | Resistenza passiva sperone | | | -47802 | | | |
| 9 | Spinta statica | 35411 | 19,07 | 33468 | 11567 | 4,70 | -7,71 |
| | Incremento di spinta sismica | | 8069 | 7626 | 2636 | 4,70 | -7,33 |
| | Peso/inerzia muro | | | 4640 | 37628/-2320 | 0,93 | -7,22 |
| | Peso/inerzia terrapieno | | | 8647 | 70121/-4323 | 2,48 | -4,17 |
| | Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle | | | 211 | 1710 | -1,40 | -8,25 |
| | Peso dell'acqua sulla fondazione di valle | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | Resistenza passiva terreno antistante | | | -2534 | | | |
| | Resistenza passiva sperone | | | -43138 | | | |
| 10 | Spinta statica | 41874 | 19,20 | 39546 | 13770 | 4,70 | -7,43 |
| | Peso/inerzia muro | | | 0 | 37628/0 | 0,93 | -7,22 |
| | Peso/inerzia terrapieno | | | 0 | 79531/0 | 2,46 | -4,16 |
| | Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle | | | 0 | 1710 | -1,40 | -8,25 |
| | Peso dell'acqua sulla fondazione di valle | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | Resistenza passiva terreno antistante | | | -2534 | | | |
| | Resistenza passiva sperone | | | -45897 | | | |
| | Risultante forze sul muro | | | 500 | 0 | -- | -- |
| 11 | Spinta statica | 35411 | 19,02 | 33477 | 11543 | 4,70 | -7,71 |
| | Peso/inerzia muro | | | 0 | 37628/0 | 0,93 | -7,22 |
| | Peso/inerzia terrapieno | | | 0 | 70121/0 | 2,48 | -4,17 |
| | Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle | | | 0 | 1710 | -1,40 | -8,25 |
| | Peso dell'acqua sulla fondazione di valle | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | Resistenza passiva terreno antistante | | | -2534 | | | |
| | Resistenza passiva sperone | | | -41653 | | | |

| Ic | A | V [kg] | I [°] | Cx [kg] | Cy [kg] | Px [m] | Py [m] |
|----|--|-----------|----------|------------|------------|-----------|-----------|
| 12 | Spinta statica | 35411 | 19,02 | 33477 | 11543 | 4,70 | -7,71 |
| | Peso/inerzia muro | | | 0 | 37628/0 | 0,93 | -7,22 |
| | Peso/inerzia terrapieno | | | 0 | 70121/0 | 2,48 | -4,17 |
| | Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle | | | 0 | 1710 | -1,40 | -8,25 |
| | Peso dell'acqua sulla fondazione di valle | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | Resistenza passiva terreno antistante | | | -2534 | | | |
| | Resistenza passiva sperone | | | -41653 | | | |
| 13 | Spinta statica | 35411 | 19,02 | 33477 | 11543 | 4,70 | -7,71 |
| | Peso/inerzia muro | | | 0 | 37628/0 | 0,93 | -7,22 |
| | Peso/inerzia terrapieno | | | 0 | 70121/0 | 2,48 | -4,17 |
| | Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle | | | 0 | 1710 | -1,40 | -8,25 |
| | Peso dell'acqua sulla fondazione di valle | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | Resistenza passiva terreno antistante | | | -2534 | | | |
| | Resistenza passiva sperone | | | -41653 | | | |
| 14 | Spinta statica | 35411 | 19,04 | 33474 | 11551 | 4,70 | -7,71 |
| | Incremento di spinta sismica | | 3612 | 3414 | 1178 | 4,70 | -7,33 |
| | Peso/inerzia muro | | | 1483 | 37628/741 | 0,93 | -7,22 |
| | Peso/inerzia terrapieno | | | 2763 | 70121/1382 | 2,48 | -4,17 |
| | Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle | | | 67 | 1710 | -1,40 | -8,25 |
| | Peso dell'acqua sulla fondazione di valle | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | Resistenza passiva terreno antistante | | | -2534 | | | |
| | Resistenza passiva sperone | | | -43574 | | | |
| 15 | Spinta statica | 35411 | 19,04 | 33474 | 11551 | 4,70 | -7,71 |
| | Incremento di spinta sismica | | 2222 | 2101 | 725 | 4,70 | -7,33 |
| | Peso/inerzia muro | | | 1483 | 37628/741 | 0,93 | -7,22 |
| | Peso/inerzia terrapieno | | | 2763 | 70121/1382 | 2,48 | -4,17 |
| | Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle | | | 67 | 1710 | -1,40 | -8,25 |
| | Peso dell'acqua sulla fondazione di valle | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | Resistenza passiva terreno antistante | | | -2534 | | | |
| | Resistenza passiva sperone | | | -42075 | | | |
| 16 | Spinta statica | 35411 | 19,02 | 33477 | 11543 | 4,70 | -7,71 |
| | Peso/inerzia muro | | | 0 | 37628/0 | 0,93 | -7,22 |
| | Peso/inerzia terrapieno | | | 0 | 70121/0 | 2,48 | -4,17 |
| | Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle | | | 0 | 1710 | -1,40 | -8,25 |
| | Peso dell'acqua sulla fondazione di valle | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | Resistenza passiva terreno antistante | | | -2534 | | | |
| | Resistenza passiva sperone | | | -41653 | | | |
| 17 | Spinta statica | 47188 | 15,48 | 45476 | 12597 | 4,70 | -7,66 |
| | Peso/inerzia muro | | | 0 | 33865/0 | 0,93 | -7,22 |
| | Peso/inerzia terrapieno | | | 0 | 63109/0 | 2,48 | -4,17 |
| | Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle | | | 0 | 1539 | -1,40 | -8,25 |
| | Peso dell'acqua sulla fondazione di valle | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | Resistenza passiva terreno antistante | | | -1933 | | | |
| | Resistenza passiva sperone | | | -33258 | | | |

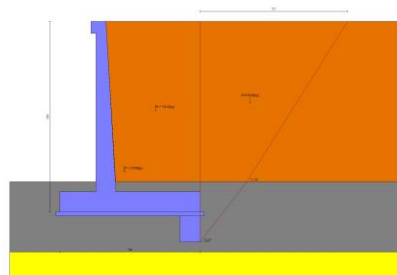


Fig. 1 - Cuneo di spinta (combinazione statica) (Combinazione n° 1)

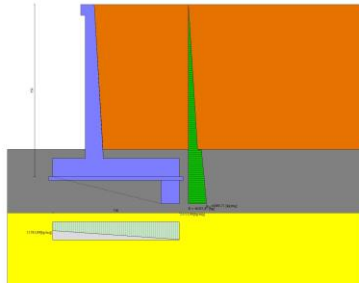


Fig. 2 - Diagramma delle pressioni (combinazione statica) (Combinazione n° 1)



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

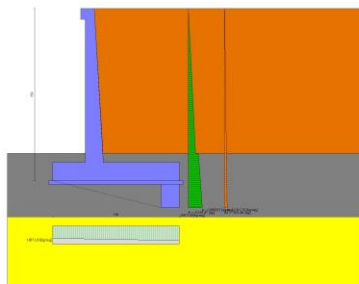


Fig. 4 - Diagramma delle pressioni (combinazione sismica) (Combinazione n° 2)

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 | 501 | 3 | 47 |
| 3 | -0,20 | 628 | 13 | 48 |
| 4 | -0,30 | 757 | 29 | 51 |
| 5 | -0,40 | 887 | 51 | 57 |
| 6 | -0,50 | 1019 | 79 | 65 |
| 7 | -0,60 | 1152 | 113 | 76 |
| 8 | -0,70 | 1286 | 154 | 92 |
| 9 | -0,80 | 1423 | 201 | 113 |
| 10 | -0,90 | 1560 | 255 | 139 |
| 11 | -1,00 | 1699 | 314 | 171 |
| 12 | -1,10 | 1840 | 380 | 210 |
| 13 | -1,20 | 1982 | 452 | 256 |
| 14 | -1,30 | 2126 | 531 | 310 |
| 15 | -1,40 | 2271 | 616 | 373 |
| 16 | -1,50 | 2417 | 707 | 445 |
| 17 | -1,60 | 2565 | 804 | 526 |
| 18 | -1,70 | 2715 | 907 | 619 |
| 19 | -1,80 | 2866 | 1017 | 722 |
| 20 | -1,90 | 3018 | 1133 | 837 |
| 21 | -2,00 | 3172 | 1256 | 965 |
| 22 | -2,10 | 3328 | 1385 | 1105 |
| 23 | -2,20 | 3484 | 1519 | 1259 |
| 24 | -2,30 | 3643 | 1661 | 1428 |
| 25 | -2,40 | 3803 | 1808 | 1611 |
| 26 | -2,50 | 3964 | 1962 | 1810 |
| 27 | -2,60 | 4127 | 2122 | 2025 |
| 28 | -2,70 | 4291 | 2288 | 2257 |
| 29 | -2,80 | 4457 | 2461 | 2506 |
| 30 | -2,90 | 4625 | 2640 | 2773 |
| 31 | -3,00 | 4793 | 2825 | 3060 |
| 32 | -3,10 | 4964 | 3017 | 3365 |
| 33 | -3,20 | 5135 | 3214 | 3690 |
| 34 | -3,30 | 5309 | 3418 | 4036 |
| 35 | -3,40 | 5483 | 3629 | 4404 |
| 36 | -3,50 | 5660 | 3845 | 4793 |
| 37 | -3,60 | 5837 | 4068 | 5204 |
| 38 | -3,70 | 6017 | 4297 | 5639 |
| 39 | -3,80 | 6197 | 4533 | 6097 |
| 40 | -3,90 | 6380 | 4774 | 6580 |
| 41 | -4,00 | 6563 | 5022 | 7088 |
| 42 | -4,10 | 6748 | 5277 | 7622 |
| 43 | -4,20 | 6935 | 5537 | 8182 |
| 44 | -4,30 | 7123 | 5804 | 8768 |
| 45 | -4,40 | 7313 | 6077 | 9383 |
| 46 | -4,50 | 7504 | 6356 | 10025 |
| 47 | -4,60 | 7696 | 6642 | 10696 |
| 48 | -4,70 | 7890 | 6934 | 11397 |
| 49 | -4,80 | 8086 | 7232 | 12128 |
| 50 | -4,90 | 8283 | 7536 | 12890 |
| 51 | -5,00 | 8482 | 7847 | 13683 |
| 52 | -5,10 | 8682 | 8164 | 14507 |
| 53 | -5,20 | 8883 | 8488 | 15365 |
| 54 | -5,30 | 9086 | 8817 | 16256 |
| 55 | -5,40 | 9291 | 9153 | 17180 |
| 56 | -5,50 | 9496 | 9495 | 18140 |
| 57 | -5,60 | 9704 | 9843 | 19134 |
| 58 | -5,70 | 9913 | 10198 | 20164 |
| 59 | -5,80 | 10123 | 10559 | 21230 |
| 60 | -5,90 | 10335 | 10926 | 22334 |
| 61 | -6,00 | 10548 | 11300 | 23475 |
| 62 | -6,10 | 10763 | 11680 | 24654 |
| 63 | -6,20 | 10980 | 12066 | 25873 |
| 64 | -6,30 | 11198 | 12458 | 27131 |
| 65 | -6,40 | 11417 | 12857 | 28429 |

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 66 | -6,50 | 11638 | 13262 | 29768 |
| 67 | -6,60 | 11860 | 13673 | 31148 |
| 68 | -6,70 | 12084 | 14090 | 32571 |
| 69 | -6,80 | 12309 | 14514 | 34036 |
| 70 | -6,90 | 12536 | 14944 | 35545 |
| 71 | -7,00 | 12764 | 15380 | 37097 |
| 72 | -7,10 | 12994 | 15823 | 38695 |
| 73 | -7,20 | 13225 | 16272 | 40337 |
| 74 | -7,30 | 13458 | 16727 | 42026 |
| 75 | -7,40 | 13692 | 17188 | 43760 |
| 76 | -7,50 | 13927 | 17656 | 45542 |
| 77 | -7,60 | 14164 | 18130 | 47372 |
| 78 | -7,70 | 14403 | 18610 | 49251 |
| 79 | -7,80 | 14643 | 19096 | 51178 |
| 80 | -7,90 | 14885 | 19589 | 53155 |
| 81 | -8,00 | 15128 | 20088 | 55182 |
| 82 | -8,10 | 15372 | 20791 | 57280 |
| 83 | -8,20 | 15618 | 21525 | 59453 |
| 84 | -8,30 | 15866 | 22268 | 61699 |
| 85 | -8,40 | 16115 | 23020 | 64021 |
| 86 | -8,50 | 16366 | 23781 | 66420 |

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 | 654 | 33 | 52 |
| 4 | -0,30 | 788 | 58 | 58 |
| 5 | -0,40 | 923 | 90 | 67 |
| 6 | -0,50 | 1060 | 128 | 79 |
| 7 | -0,60 | 1199 | 171 | 96 |
| 8 | -0,70 | 1339 | 221 | 119 |
| 9 | -0,80 | 1481 | 277 | 146 |
| 10 | -0,90 | 1624 | 339 | 181 |
| 11 | -1,00 | 1769 | 407 | 222 |
| 12 | -1,10 | 1915 | 481 | 270 |
| 13 | -1,20 | 2063 | 561 | 327 |
| 14 | -1,30 | 2213 | 647 | 393 |
| 15 | -1,40 | 2364 | 739 | 467 |
| 16 | -1,50 | 2516 | 837 | 552 |
| 17 | -1,60 | 2671 | 942 | 648 |
| 18 | -1,70 | 2826 | 1052 | 754 |
| 19 | -1,80 | 2983 | 1169 | 873 |
| 20 | -1,90 | 3142 | 1291 | 1004 |
| 21 | -2,00 | 3302 | 1420 | 1148 |
| 22 | -2,10 | 3464 | 1555 | 1305 |
| 23 | -2,20 | 3628 | 1695 | 1477 |
| 24 | -2,30 | 3793 | 1842 | 1664 |
| 25 | -2,40 | 3959 | 1995 | 1866 |
| 26 | -2,50 | 4127 | 2154 | 2084 |
| 27 | -2,60 | 4297 | 2319 | 2319 |
| 28 | -2,70 | 4468 | 2490 | 2571 |
| 29 | -2,80 | 4640 | 2668 | 2842 |
| 30 | -2,90 | 4815 | 2851 | 3130 |
| 31 | -3,00 | 4990 | 3040 | 3438 |
| 32 | -3,10 | 5168 | 3236 | 3766 |
| 33 | -3,20 | 5347 | 3437 | 4114 |
| 34 | -3,30 | 5527 | 3645 | 4483 |
| 35 | -3,40 | 5709 | 3858 | 4874 |
| 36 | -3,50 | 5892 | 4078 | 5287 |
| 37 | -3,60 | 6077 | 4304 | 5722 |
| 38 | -3,70 | 6264 | 4536 | 6181 |
| 39 | -3,80 | 6452 | 4774 | 6664 |
| 40 | -3,90 | 6642 | 5018 | 7172 |
| 41 | -4,00 | 6833 | 5268 | 7705 |

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 42 | -4,10 | 7026 | 5524 | 8264 |
| 43 | -4,20 | 7220 | 5786 | 8850 |
| 44 | -4,30 | 7416 | 6054 | 9462 |
| 45 | -4,40 | 7613 | 6329 | 10103 |
| 46 | -4,50 | 7812 | 6609 | 10771 |
| 47 | -4,60 | 8013 | 6896 | 11469 |
| 48 | -4,70 | 8215 | 7188 | 12196 |
| 49 | -4,80 | 8418 | 7487 | 12953 |
| 50 | -4,90 | 8624 | 7791 | 13741 |
| 51 | -5,00 | 8830 | 8102 | 14560 |
| 52 | -5,10 | 9038 | 8419 | 15412 |
| 53 | -5,20 | 9248 | 8742 | 16296 |
| 54 | -5,30 | 9460 | 9071 | 17213 |
| 55 | -5,40 | 9672 | 9406 | 18164 |
| 56 | -5,50 | 9887 | 9747 | 19150 |
| 57 | -5,60 | 10103 | 10094 | 20170 |
| 58 | -5,70 | 10320 | 10448 | 21226 |
| 59 | -5,80 | 10539 | 10807 | 22319 |
| 60 | -5,90 | 10760 | 11172 | 23448 |
| 61 | -6,00 | 10982 | 11544 | 24615 |
| 62 | -6,10 | 11206 | 11921 | 25820 |
| 63 | -6,20 | 11431 | 12305 | 27064 |
| 64 | -6,30 | 11658 | 12695 | 28347 |
| 65 | -6,40 | 11886 | 13090 | 29670 |
| 66 | -6,50 | 12116 | 13492 | 31034 |
| 67 | -6,60 | 12347 | 13900 | 32438 |
| 68 | -6,70 | 12580 | 14314 | 33885 |
| 69 | -6,80 | 12815 | 14734 | 35374 |
| 70 | -6,90 | 13051 | 15160 | 36906 |
| 71 | -7,00 | 13289 | 15592 | 38481 |
| 72 | -7,10 | 13528 | 16031 | 40101 |
| 73 | -7,20 | 13768 | 16475 | 41766 |
| 74 | -7,30 | 14011 | 16925 | 43476 |
| 75 | -7,40 | 14254 | 17382 | 45232 |
| 76 | -7,50 | 14500 | 17844 | 47035 |
| 77 | -7,60 | 14747 | 18313 | 48885 |
| 78 | -7,70 | 14995 | 18788 | 50783 |
| 79 | -7,80 | 15245 | 19268 | 52729 |
| 80 | -7,90 | 15497 | 19755 | 54725 |
| 81 | -8,00 | 15750 | 20248 | 56770 |
| 82 | -8,10 | 16004 | 20896 | 58868 |
| 83 | -8,20 | 16260 | 21570 | 61033 |
| 84 | -8,30 | 16518 | 22252 | 63268 |
| 85 | -8,40 | 16777 | 22943 | 65573 |
| 86 | -8,50 | 17038 | 23642 | 67949 |

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 | 496 | 13 | 48 |
| 3 | -0,20 | 618 | 32 | 50 |
| 4 | -0,30 | 741 | 57 | 56 |
| 5 | -0,40 | 866 | 87 | 64 |
| 6 | -0,50 | 992 | 122 | 76 |
| 7 | -0,60 | 1120 | 164 | 92 |
| 8 | -0,70 | 1249 | 211 | 114 |
| 9 | -0,80 | 1379 | 264 | 140 |
| 10 | -0,90 | 1511 | 322 | 172 |
| 11 | -1,00 | 1645 | 386 | 211 |
| 12 | -1,10 | 1780 | 456 | 257 |
| 13 | -1,20 | 1916 | 531 | 311 |
| 14 | -1,30 | 2054 | 612 | 373 |
| 15 | -1,40 | 2193 | 699 | 444 |
| 16 | -1,50 | 2333 | 792 | 524 |
| 17 | -1,60 | 2475 | 890 | 614 |

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 18 | -1,70 | 2618 | 993 | 714 |
| 19 | -1,80 | 2763 | 1103 | 826 |
| 20 | -1,90 | 2909 | 1218 | 949 |
| 21 | -2,00 | 3057 | 1339 | 1085 |
| 22 | -2,10 | 3206 | 1465 | 1233 |
| 23 | -2,20 | 3357 | 1597 | 1395 |
| 24 | -2,30 | 3509 | 1735 | 1570 |
| 25 | -2,40 | 3662 | 1878 | 1761 |
| 26 | -2,50 | 3817 | 2027 | 1966 |
| 27 | -2,60 | 3973 | 2182 | 2187 |
| 28 | -2,70 | 4130 | 2342 | 2424 |
| 29 | -2,80 | 4289 | 2508 | 2678 |
| 30 | -2,90 | 4450 | 2680 | 2949 |
| 31 | -3,00 | 4612 | 2857 | 3238 |
| 32 | -3,10 | 4775 | 3040 | 3546 |
| 33 | -3,20 | 4940 | 3229 | 3872 |
| 34 | -3,30 | 5106 | 3423 | 4219 |
| 35 | -3,40 | 5274 | 3623 | 4585 |
| 36 | -3,50 | 5443 | 3829 | 4973 |
| 37 | -3,60 | 5613 | 4040 | 5381 |
| 38 | -3,70 | 5785 | 4257 | 5812 |
| 39 | -3,80 | 5958 | 4480 | 6265 |
| 40 | -3,90 | 6133 | 4708 | 6741 |
| 41 | -4,00 | 6309 | 4942 | 7241 |
| 42 | -4,10 | 6486 | 5182 | 7765 |
| 43 | -4,20 | 6665 | 5427 | 8314 |
| 44 | -4,30 | 6846 | 5678 | 8888 |
| 45 | -4,40 | 7028 | 5935 | 9488 |
| 46 | -4,50 | 7211 | 6197 | 10115 |
| 47 | -4,60 | 7395 | 6465 | 10769 |
| 48 | -4,70 | 7582 | 6739 | 11450 |
| 49 | -4,80 | 7769 | 7018 | 12159 |
| 50 | -4,90 | 7958 | 7303 | 12898 |
| 51 | -5,00 | 8148 | 7594 | 13665 |
| 52 | -5,10 | 8340 | 7890 | 14463 |
| 53 | -5,20 | 8533 | 8192 | 15291 |
| 54 | -5,30 | 8728 | 8500 | 16150 |
| 55 | -5,40 | 8924 | 8813 | 17041 |
| 56 | -5,50 | 9122 | 9132 | 17963 |
| 57 | -5,60 | 9320 | 9456 | 18919 |
| 58 | -5,70 | 9521 | 9787 | 19908 |
| 59 | -5,80 | 9723 | 10123 | 20931 |
| 60 | -5,90 | 9926 | 10464 | 21988 |
| 61 | -6,00 | 10130 | 10812 | 23081 |
| 62 | -6,10 | 10336 | 11165 | 24209 |
| 63 | -6,20 | 10544 | 11523 | 25373 |
| 64 | -6,30 | 10753 | 11887 | 26574 |
| 65 | -6,40 | 10963 | 12257 | 27812 |
| 66 | -6,50 | 11175 | 12633 | 29089 |
| 67 | -6,60 | 11388 | 13014 | 30403 |
| 68 | -6,70 | 11602 | 13401 | 31757 |
| 69 | -6,80 | 11818 | 13794 | 33150 |
| 70 | -6,90 | 12036 | 14192 | 34584 |
| 71 | -7,00 | 12255 | 14596 | 36058 |
| 72 | -7,10 | 12475 | 15005 | 37574 |
| 73 | -7,20 | 12697 | 15421 | 39131 |
| 74 | -7,30 | 12920 | 15842 | 40731 |
| 75 | -7,40 | 13144 | 16268 | 42374 |
| 76 | -7,50 | 13370 | 16700 | 44061 |
| 77 | -7,60 | 13598 | 17138 | 45792 |
| 78 | -7,70 | 13826 | 17582 | 47567 |
| 79 | -7,80 | 14057 | 18031 | 49388 |
| 80 | -7,90 | 14288 | 18486 | 51255 |
| 81 | -8,00 | 14521 | 18946 | 53168 |
| 82 | -8,10 | 14756 | 19561 | 55130 |
| 83 | -8,20 | 14992 | 20200 | 57155 |
| 84 | -8,30 | 15229 | 20847 | 59247 |
| 85 | -8,40 | 15468 | 21502 | 61406 |

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 86 | -8,50 | 15708 | 22166 | 63632 |

Combinazione n° 10 - ECC

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 1 | 0,00 | 375 | 500 | 547 |
| 2 | -0,10 | 501 | 555 | 600 |
| 3 | -0,20 | 628 | 614 | 659 |
| 4 | -0,30 | 757 | 679 | 724 |
| 5 | -0,40 | 887 | 748 | 797 |
| 6 | -0,50 | 1019 | 822 | 877 |
| 7 | -0,60 | 1152 | 900 | 965 |
| 8 | -0,70 | 1286 | 984 | 1062 |
| 9 | -0,80 | 1423 | 1072 | 1168 |
| 10 | -0,90 | 1560 | 1166 | 1283 |
| 11 | -1,00 | 1699 | 1264 | 1408 |
| 12 | -1,10 | 1840 | 1367 | 1543 |
| 13 | -1,20 | 1982 | 1474 | 1690 |
| 14 | -1,30 | 2126 | 1587 | 1848 |
| 15 | -1,40 | 2271 | 1704 | 2018 |
| 16 | -1,50 | 2417 | 1827 | 2200 |
| 17 | -1,60 | 2565 | 1954 | 2396 |
| 18 | -1,70 | 2715 | 2085 | 2604 |
| 19 | -1,80 | 2866 | 2222 | 2827 |
| 20 | -1,90 | 3018 | 2364 | 3064 |
| 21 | -2,00 | 3172 | 2510 | 3315 |
| 22 | -2,10 | 3328 | 2661 | 3582 |
| 23 | -2,20 | 3484 | 2817 | 3865 |
| 24 | -2,30 | 3643 | 2978 | 4165 |
| 25 | -2,40 | 3803 | 3144 | 4481 |
| 26 | -2,50 | 3964 | 3314 | 4814 |
| 27 | -2,60 | 4127 | 3490 | 5165 |
| 28 | -2,70 | 4291 | 3670 | 5534 |
| 29 | -2,80 | 4457 | 3855 | 5922 |
| 30 | -2,90 | 4625 | 4045 | 6330 |
| 31 | -3,00 | 4793 | 4239 | 6757 |
| 32 | -3,10 | 4964 | 4439 | 7204 |
| 33 | -3,20 | 5135 | 4643 | 7672 |
| 34 | -3,30 | 5309 | 4852 | 8161 |
| 35 | -3,40 | 5483 | 5066 | 8672 |
| 36 | -3,50 | 5660 | 5285 | 9205 |
| 37 | -3,60 | 5837 | 5509 | 9760 |
| 38 | -3,70 | 6017 | 5737 | 10339 |
| 39 | -3,80 | 6197 | 5970 | 10941 |
| 40 | -3,90 | 6380 | 6209 | 11568 |
| 41 | -4,00 | 6563 | 6451 | 12219 |
| 42 | -4,10 | 6748 | 6699 | 12895 |
| 43 | -4,20 | 6935 | 6952 | 13597 |
| 44 | -4,30 | 7123 | 7209 | 14325 |
| 45 | -4,40 | 7313 | 7472 | 15079 |
| 46 | -4,50 | 7504 | 7739 | 15860 |
| 47 | -4,60 | 7696 | 8011 | 16669 |
| 48 | -4,70 | 7890 | 8287 | 17506 |
| 49 | -4,80 | 8086 | 8569 | 18371 |
| 50 | -4,90 | 8283 | 8855 | 19266 |
| 51 | -5,00 | 8482 | 9146 | 20190 |
| 52 | -5,10 | 8682 | 9443 | 21143 |
| 53 | -5,20 | 8883 | 9743 | 22128 |
| 54 | -5,30 | 9086 | 10049 | 23143 |
| 55 | -5,40 | 9291 | 10360 | 24189 |
| 56 | -5,50 | 9496 | 10675 | 25268 |
| 57 | -5,60 | 9704 | 10995 | 26379 |
| 58 | -5,70 | 9913 | 11320 | 27523 |
| 59 | -5,80 | 10123 | 11650 | 28700 |
| 60 | -5,90 | 10335 | 11985 | 29911 |
| 61 | -6,00 | 10548 | 12324 | 31156 |

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 62 | -6,10 | 10763 | 12669 | 32436 |
| 63 | -6,20 | 10980 | 13018 | 33752 |
| 64 | -6,30 | 11198 | 13372 | 35103 |
| 65 | -6,40 | 11417 | 13731 | 36490 |
| 66 | -6,50 | 11638 | 14094 | 37915 |
| 67 | -6,60 | 11860 | 14463 | 39376 |
| 68 | -6,70 | 12084 | 14836 | 40876 |
| 69 | -6,80 | 12309 | 15214 | 42413 |
| 70 | -6,90 | 12536 | 15597 | 43990 |
| 71 | -7,00 | 12764 | 15985 | 45605 |
| 72 | -7,10 | 12994 | 16378 | 47261 |
| 73 | -7,20 | 13225 | 16775 | 48956 |
| 74 | -7,30 | 13458 | 17178 | 50692 |
| 75 | -7,40 | 13692 | 17585 | 52469 |
| 76 | -7,50 | 13927 | 17997 | 54288 |
| 77 | -7,60 | 14164 | 18413 | 56149 |
| 78 | -7,70 | 14403 | 18835 | 58053 |
| 79 | -7,80 | 14643 | 19262 | 60000 |
| 80 | -7,90 | 14885 | 19693 | 61990 |
| 81 | -8,00 | 15128 | 20129 | 64025 |
| 82 | -8,10 | 15372 | 20742 | 66122 |
| 83 | -8,20 | 15618 | 21381 | 68285 |
| 84 | -8,30 | 15866 | 22027 | 70512 |
| 85 | -8,40 | 16115 | 22681 | 72805 |
| 86 | -8,50 | 16366 | 23341 | 75164 |

Combinazione n° 11 - SLER

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 1 | 0,00 | 375 | 0 | 47 |
| 2 | -0,10 | 501 | 2 | 47 |
| 3 | -0,20 | 628 | 10 | 48 |
| 4 | -0,30 | 757 | 22 | 51 |
| 5 | -0,40 | 887 | 39 | 55 |
| 6 | -0,50 | 1019 | 61 | 62 |
| 7 | -0,60 | 1152 | 87 | 71 |
| 8 | -0,70 | 1286 | 119 | 84 |
| 9 | -0,80 | 1423 | 155 | 100 |
| 10 | -0,90 | 1560 | 196 | 121 |
| 11 | -1,00 | 1699 | 242 | 147 |
| 12 | -1,10 | 1840 | 292 | 178 |
| 13 | -1,20 | 1982 | 348 | 214 |
| 14 | -1,30 | 2126 | 408 | 257 |
| 15 | -1,40 | 2271 | 473 | 306 |
| 16 | -1,50 | 2417 | 543 | 363 |
| 17 | -1,60 | 2565 | 618 | 427 |
| 18 | -1,70 | 2715 | 698 | 500 |
| 19 | -1,80 | 2866 | 783 | 581 |
| 20 | -1,90 | 3018 | 872 | 671 |
| 21 | -2,00 | 3172 | 966 | 771 |
| 22 | -2,10 | 3328 | 1065 | 881 |
| 23 | -2,20 | 3484 | 1169 | 1002 |
| 24 | -2,30 | 3643 | 1277 | 1134 |
| 25 | -2,40 | 3803 | 1391 | 1277 |
| 26 | -2,50 | 3964 | 1509 | 1432 |
| 27 | -2,60 | 4127 | 1632 | 1600 |
| 28 | -2,70 | 4291 | 1760 | 1781 |
| 29 | -2,80 | 4457 | 1893 | 1976 |
| 30 | -2,90 | 4625 | 2031 | 2184 |
| 31 | -3,00 | 4793 | 2173 | 2407 |
| 32 | -3,10 | 4964 | 2321 | 2646 |
| 33 | -3,20 | 5135 | 2473 | 2899 |
| 34 | -3,30 | 5309 | 2630 | 3168 |
| 35 | -3,40 | 5483 | 2791 | 3454 |
| 36 | -3,50 | 5660 | 2958 | 3757 |
| 37 | -3,60 | 5837 | 3129 | 4078 |

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 38 | -3,70 | 6017 | 3306 | 4416 |
| 39 | -3,80 | 6197 | 3487 | 4772 |
| 40 | -3,90 | 6380 | 3673 | 5148 |
| 41 | -4,00 | 6563 | 3863 | 5543 |
| 42 | -4,10 | 6748 | 4059 | 5957 |
| 43 | -4,20 | 6935 | 4259 | 6392 |
| 44 | -4,30 | 7123 | 4465 | 6848 |
| 45 | -4,40 | 7313 | 4675 | 7326 |
| 46 | -4,50 | 7504 | 4889 | 7825 |
| 47 | -4,60 | 7696 | 5109 | 8346 |
| 48 | -4,70 | 7890 | 5334 | 8890 |
| 49 | -4,80 | 8086 | 5563 | 9458 |
| 50 | -4,90 | 8283 | 5797 | 10049 |
| 51 | -5,00 | 8482 | 6036 | 10664 |
| 52 | -5,10 | 8682 | 6280 | 11304 |
| 53 | -5,20 | 8883 | 6529 | 11970 |
| 54 | -5,30 | 9086 | 6782 | 12661 |
| 55 | -5,40 | 9291 | 7041 | 13378 |
| 56 | -5,50 | 9496 | 7304 | 14122 |
| 57 | -5,60 | 9704 | 7572 | 14893 |
| 58 | -5,70 | 9913 | 7845 | 15692 |
| 59 | -5,80 | 10123 | 8122 | 16519 |
| 60 | -5,90 | 10335 | 8405 | 17375 |
| 61 | -6,00 | 10548 | 8692 | 18259 |
| 62 | -6,10 | 10763 | 8984 | 19174 |
| 63 | -6,20 | 10980 | 9281 | 20118 |
| 64 | -6,30 | 11198 | 9583 | 21093 |
| 65 | -6,40 | 11417 | 9890 | 22099 |
| 66 | -6,50 | 11638 | 10201 | 23137 |
| 67 | -6,60 | 11860 | 10517 | 24206 |
| 68 | -6,70 | 12084 | 10839 | 25309 |
| 69 | -6,80 | 12309 | 11165 | 26444 |
| 70 | -6,90 | 12536 | 11495 | 27613 |
| 71 | -7,00 | 12764 | 11831 | 28815 |
| 72 | -7,10 | 12994 | 12171 | 30053 |
| 73 | -7,20 | 13225 | 12517 | 31325 |
| 74 | -7,30 | 13458 | 12867 | 32632 |
| 75 | -7,40 | 13692 | 13222 | 33976 |
| 76 | -7,50 | 13927 | 13581 | 35356 |
| 77 | -7,60 | 14164 | 13946 | 36773 |
| 78 | -7,70 | 14403 | 14315 | 38227 |
| 79 | -7,80 | 14643 | 14690 | 39720 |
| 80 | -7,90 | 14885 | 15069 | 41250 |
| 81 | -8,00 | 15128 | 15453 | 42820 |
| 82 | -8,10 | 15372 | 15933 | 44444 |
| 83 | -8,20 | 15618 | 16557 | 46125 |
| 84 | -8,30 | 15866 | 17129 | 47864 |
| 85 | -8,40 | 16115 | 17708 | 49661 |
| 86 | -8,50 | 16366 | 18293 | 51517 |

Combinazione n° 12 - SLEF

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 1 | 0,00 | 375 | 0 | 47 |
| 2 | -0,10 | 501 | 2 | 47 |
| 3 | -0,20 | 628 | 10 | 48 |
| 4 | -0,30 | 757 | 22 | 51 |
| 5 | -0,40 | 887 | 39 | 55 |
| 6 | -0,50 | 1019 | 61 | 62 |
| 7 | -0,60 | 1152 | 87 | 71 |
| 8 | -0,70 | 1286 | 119 | 84 |
| 9 | -0,80 | 1423 | 155 | 100 |
| 10 | -0,90 | 1560 | 196 | 121 |
| 11 | -1,00 | 1699 | 242 | 147 |
| 12 | -1,10 | 1840 | 292 | 178 |
| 13 | -1,20 | 1982 | 348 | 214 |

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 14 | -1,30 | 2126 | 408 | 257 |
| 15 | -1,40 | 2271 | 473 | 306 |
| 16 | -1,50 | 2417 | 543 | 363 |
| 17 | -1,60 | 2565 | 618 | 427 |
| 18 | -1,70 | 2715 | 698 | 500 |
| 19 | -1,80 | 2866 | 783 | 581 |
| 20 | -1,90 | 3018 | 872 | 671 |
| 21 | -2,00 | 3172 | 966 | 771 |
| 22 | -2,10 | 3328 | 1065 | 881 |
| 23 | -2,20 | 3484 | 1169 | 1002 |
| 24 | -2,30 | 3643 | 1277 | 1134 |
| 25 | -2,40 | 3803 | 1391 | 1277 |
| 26 | -2,50 | 3964 | 1509 | 1432 |
| 27 | -2,60 | 4127 | 1632 | 1600 |
| 28 | -2,70 | 4291 | 1760 | 1781 |
| 29 | -2,80 | 4457 | 1893 | 1976 |
| 30 | -2,90 | 4625 | 2031 | 2184 |
| 31 | -3,00 | 4793 | 2173 | 2407 |
| 32 | -3,10 | 4964 | 2321 | 2646 |
| 33 | -3,20 | 5135 | 2473 | 2899 |
| 34 | -3,30 | 5309 | 2630 | 3168 |
| 35 | -3,40 | 5483 | 2791 | 3454 |
| 36 | -3,50 | 5660 | 2958 | 3757 |
| 37 | -3,60 | 5837 | 3129 | 4078 |
| 38 | -3,70 | 6017 | 3306 | 4416 |
| 39 | -3,80 | 6197 | 3487 | 4772 |
| 40 | -3,90 | 6380 | 3673 | 5148 |
| 41 | -4,00 | 6563 | 3863 | 5543 |
| 42 | -4,10 | 6748 | 4059 | 5957 |
| 43 | -4,20 | 6935 | 4259 | 6392 |
| 44 | -4,30 | 7123 | 4465 | 6848 |
| 45 | -4,40 | 7313 | 4675 | 7326 |
| 46 | -4,50 | 7504 | 4889 | 7825 |
| 47 | -4,60 | 7696 | 5109 | 8346 |
| 48 | -4,70 | 7890 | 5334 | 8890 |
| 49 | -4,80 | 8086 | 5563 | 9458 |
| 50 | -4,90 | 8283 | 5797 | 10049 |
| 51 | -5,00 | 8482 | 6036 | 10664 |
| 52 | -5,10 | 8682 | 6280 | 11304 |
| 53 | -5,20 | 8883 | 6529 | 11970 |
| 54 | -5,30 | 9086 | 6782 | 12661 |
| 55 | -5,40 | 9291 | 7041 | 13378 |
| 56 | -5,50 | 9496 | 7304 | 14122 |
| 57 | -5,60 | 9704 | 7572 | 14893 |
| 58 | -5,70 | 9913 | 7845 | 15692 |
| 59 | -5,80 | 10123 | 8122 | 16519 |
| 60 | -5,90 | 10335 | 8405 | 17375 |
| 61 | -6,00 | 10548 | 8692 | 18259 |
| 62 | -6,10 | 10763 | 8984 | 19174 |
| 63 | -6,20 | 10980 | 9281 | 20118 |
| 64 | -6,30 | 11198 | 9583 | 21093 |
| 65 | -6,40 | 11417 | 9890 | 22099 |
| 66 | -6,50 | 11638 | 10201 | 23137 |
| 67 | -6,60 | 11860 | 10517 | 24206 |
| 68 | -6,70 | 12084 | 10839 | 25309 |
| 69 | -6,80 | 12309 | 11165 | 26444 |
| 70 | -6,90 | 12536 | 11495 | 27613 |
| 71 | -7,00 | 12764 | 11831 | 28815 |
| 72 | -7,10 | 12994 | 12171 | 30053 |
| 73 | -7,20 | 13225 | 12517 | 31325 |
| 74 | -7,30 | 13458 | 12867 | 32632 |
| 75 | -7,40 | 13692 | 13222 | 33976 |
| 76 | -7,50 | 13927 | 13581 | 35356 |
| 77 | -7,60 | 14164 | 13946 | 36773 |
| 78 | -7,70 | 14403 | 14315 | 38227 |
| 79 | -7,80 | 14643 | 14690 | 39720 |
| 80 | -7,90 | 14885 | 15069 | 41250 |
| 81 | -8,00 | 15128 | 15453 | 42820 |

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 82 | -8,10 | 15372 | 15993 | 44444 |
| 83 | -8,20 | 15618 | 16557 | 46125 |
| 84 | -8,30 | 15866 | 17129 | 47864 |
| 85 | -8,40 | 16115 | 17708 | 49661 |
| 86 | -8,50 | 16366 | 18293 | 51517 |

Combinazione n° 13 - SLEQ

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 1 | 0,00 | 375 | 0 | 47 |
| 2 | -0,10 | 501 | 2 | 47 |
| 3 | -0,20 | 628 | 10 | 48 |
| 4 | -0,30 | 757 | 22 | 51 |
| 5 | -0,40 | 887 | 39 | 55 |
| 6 | -0,50 | 1019 | 61 | 62 |
| 7 | -0,60 | 1152 | 87 | 71 |
| 8 | -0,70 | 1286 | 119 | 84 |
| 9 | -0,80 | 1423 | 155 | 100 |
| 10 | -0,90 | 1560 | 196 | 121 |
| 11 | -1,00 | 1699 | 242 | 147 |
| 12 | -1,10 | 1840 | 292 | 178 |
| 13 | -1,20 | 1982 | 348 | 214 |
| 14 | -1,30 | 2126 | 408 | 257 |
| 15 | -1,40 | 2271 | 473 | 306 |
| 16 | -1,50 | 2417 | 543 | 363 |
| 17 | -1,60 | 2565 | 618 | 427 |
| 18 | -1,70 | 2715 | 698 | 500 |
| 19 | -1,80 | 2866 | 783 | 581 |
| 20 | -1,90 | 3018 | 872 | 671 |
| 21 | -2,00 | 3172 | 966 | 771 |
| 22 | -2,10 | 3328 | 1065 | 881 |
| 23 | -2,20 | 3484 | 1169 | 1002 |
| 24 | -2,30 | 3643 | 1277 | 1134 |
| 25 | -2,40 | 3803 | 1391 | 1277 |
| 26 | -2,50 | 3964 | 1509 | 1432 |
| 27 | -2,60 | 4127 | 1632 | 1600 |
| 28 | -2,70 | 4291 | 1760 | 1781 |
| 29 | -2,80 | 4457 | 1893 | 1976 |
| 30 | -2,90 | 4625 | 2031 | 2184 |
| 31 | -3,00 | 4793 | 2173 | 2407 |
| 32 | -3,10 | 4964 | 2321 | 2646 |
| 33 | -3,20 | 5135 | 2473 | 2899 |
| 34 | -3,30 | 5309 | 2630 | 3168 |
| 35 | -3,40 | 5483 | 2791 | 3454 |
| 36 | -3,50 | 5660 | 2958 | 3757 |
| 37 | -3,60 | 5837 | 3129 | 4078 |
| 38 | -3,70 | 6017 | 3306 | 4416 |
| 39 | -3,80 | 6197 | 3487 | 4772 |
| 40 | -3,90 | 6380 | 3673 | 5148 |
| 41 | -4,00 | 6563 | 3863 | 5543 |
| 42 | -4,10 | 6748 | 4059 | 5957 |
| 43 | -4,20 | 6935 | 4259 | 6392 |
| 44 | -4,30 | 7123 | 4465 | 6848 |
| 45 | -4,40 | 7313 | 4675 | 7326 |
| 46 | -4,50 | 7504 | 4889 | 7825 |
| 47 | -4,60 | 7696 | 5109 | 8346 |
| 48 | -4,70 | 7890 | 5334 | 8890 |
| 49 | -4,80 | 8086 | 5563 | 9458 |
| 50 | -4,90 | 8283 | 5797 | 10049 |
| 51 | -5,00 | 8482 | 6036 | 10664 |
| 52 | -5,10 | 8682 | 6280 | 11304 |
| 53 | -5,20 | 8883 | 6529 | 11970 |
| 54 | -5,30 | 9086 | 6782 | 12661 |
| 55 | -5,40 | 9291 | 7041 | 13378 |
| 56 | -5,50 | 9496 | 7304 | 14122 |
| 57 | -5,60 | 9704 | 7572 | 14893 |

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 58 | -5,70 | 9913 | 7845 | 15692 |
| 59 | -5,80 | 10123 | 8122 | 16519 |
| 60 | -5,90 | 10335 | 8405 | 17375 |
| 61 | -6,00 | 10548 | 8692 | 18259 |
| 62 | -6,10 | 10763 | 8984 | 19174 |
| 63 | -6,20 | 10980 | 9281 | 20118 |
| 64 | -6,30 | 11198 | 9583 | 21093 |
| 65 | -6,40 | 11417 | 9890 | 22099 |
| 66 | -6,50 | 11638 | 10201 | 23137 |
| 67 | -6,60 | 11860 | 10517 | 24206 |
| 68 | -6,70 | 12084 | 10839 | 25309 |
| 69 | -6,80 | 12309 | 11165 | 26444 |
| 70 | -6,90 | 12536 | 11495 | 27613 |
| 71 | -7,00 | 12764 | 11831 | 28815 |
| 72 | -7,10 | 12994 | 12171 | 30053 |
| 73 | -7,20 | 13225 | 12517 | 31325 |
| 74 | -7,30 | 13458 | 12867 | 32632 |
| 75 | -7,40 | 13692 | 13222 | 33976 |
| 76 | -7,50 | 13927 | 13581 | 35356 |
| 77 | -7,60 | 14164 | 13946 | 36773 |
| 78 | -7,70 | 14403 | 14315 | 38227 |
| 79 | -7,80 | 14643 | 14690 | 39720 |
| 80 | -7,90 | 14885 | 15069 | 41250 |
| 81 | -8,00 | 15128 | 15453 | 42820 |
| 82 | -8,10 | 15372 | 15933 | 44444 |
| 83 | -8,20 | 15618 | 16557 | 46125 |
| 84 | -8,30 | 15866 | 17129 | 47864 |
| 85 | -8,40 | 16115 | 17708 | 49661 |
| 86 | -8,50 | 16366 | 18293 | 51517 |

Combinazione n° 14 - SLEQ H + V

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 1 | 0,00 | 382 | 0 | 48 |
| 2 | -0,10 | 511 | 8 | 48 |
| 3 | -0,20 | 640 | 21 | 50 |
| 4 | -0,30 | 772 | 39 | 54 |
| 5 | -0,40 | 904 | 63 | 61 |
| 6 | -0,50 | 1039 | 92 | 70 |
| 7 | -0,60 | 1174 | 127 | 83 |
| 8 | -0,70 | 1312 | 167 | 100 |
| 9 | -0,80 | 1451 | 213 | 122 |
| 10 | -0,90 | 1591 | 263 | 149 |
| 11 | -1,00 | 1733 | 320 | 182 |
| 12 | -1,10 | 1876 | 381 | 222 |
| 13 | -1,20 | 2021 | 448 | 268 |
| 14 | -1,30 | 2167 | 521 | 321 |
| 15 | -1,40 | 2315 | 599 | 383 |
| 16 | -1,50 | 2465 | 682 | 453 |
| 17 | -1,60 | 2616 | 771 | 532 |
| 18 | -1,70 | 2768 | 865 | 620 |
| 19 | -1,80 | 2922 | 964 | 719 |
| 20 | -1,90 | 3078 | 1069 | 828 |
| 21 | -2,00 | 3235 | 1179 | 949 |
| 22 | -2,10 | 3393 | 1295 | 1081 |
| 23 | -2,20 | 3553 | 1416 | 1226 |
| 24 | -2,30 | 3715 | 1543 | 1384 |
| 25 | -2,40 | 3878 | 1675 | 1555 |
| 26 | -2,50 | 4042 | 1812 | 1740 |
| 27 | -2,60 | 4208 | 1955 | 1939 |
| 28 | -2,70 | 4376 | 2103 | 2153 |
| 29 | -2,80 | 4545 | 2256 | 2383 |
| 30 | -2,90 | 4716 | 2415 | 2630 |
| 31 | -3,00 | 4888 | 2580 | 2892 |
| 32 | -3,10 | 5061 | 2749 | 3172 |
| 33 | -3,20 | 5237 | 2925 | 3470 |

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 34 | -3,30 | 5413 | 3105 | 3786 |
| 35 | -3,40 | 5592 | 3291 | 4121 |
| 36 | -3,50 | 5771 | 3482 | 4476 |
| 37 | -3,60 | 5952 | 3679 | 4850 |
| 38 | -3,70 | 6135 | 3881 | 5245 |
| 39 | -3,80 | 6319 | 4089 | 5661 |
| 40 | -3,90 | 6505 | 4302 | 6098 |
| 41 | -4,00 | 6693 | 4520 | 6558 |
| 42 | -4,10 | 6881 | 4744 | 7040 |
| 43 | -4,20 | 7072 | 4973 | 7545 |
| 44 | -4,30 | 7263 | 5208 | 8074 |
| 45 | -4,40 | 7457 | 5448 | 8628 |
| 46 | -4,50 | 7652 | 5693 | 9206 |
| 47 | -4,60 | 7848 | 5944 | 9810 |
| 48 | -4,70 | 8046 | 6200 | 10439 |
| 49 | -4,80 | 8245 | 6462 | 11095 |
| 50 | -4,90 | 8446 | 6729 | 11779 |
| 51 | -5,00 | 8649 | 7001 | 12489 |
| 52 | -5,10 | 8853 | 7279 | 13228 |
| 53 | -5,20 | 9058 | 7562 | 13996 |
| 54 | -5,30 | 9265 | 7851 | 14792 |
| 55 | -5,40 | 9474 | 8145 | 15619 |
| 56 | -5,50 | 9684 | 8444 | 16475 |
| 57 | -5,60 | 9895 | 8749 | 17363 |
| 58 | -5,70 | 10108 | 9059 | 18282 |
| 59 | -5,80 | 10323 | 9375 | 19233 |
| 60 | -5,90 | 10539 | 9696 | 20216 |
| 61 | -6,00 | 10756 | 10022 | 21232 |
| 62 | -6,10 | 10975 | 10354 | 22282 |
| 63 | -6,20 | 11196 | 10691 | 23366 |
| 64 | -6,30 | 11418 | 11034 | 24485 |
| 65 | -6,40 | 11642 | 11382 | 25639 |
| 66 | -6,50 | 11867 | 11736 | 26829 |
| 67 | -6,60 | 12094 | 12095 | 28055 |
| 68 | -6,70 | 12322 | 12459 | 29317 |
| 69 | -6,80 | 12551 | 12828 | 30617 |
| 70 | -6,90 | 12783 | 13204 | 31955 |
| 71 | -7,00 | 13015 | 13584 | 33332 |
| 72 | -7,10 | 13250 | 13970 | 34748 |
| 73 | -7,20 | 13485 | 14361 | 36203 |
| 74 | -7,30 | 13723 | 14758 | 37698 |
| 75 | -7,40 | 13961 | 15160 | 39234 |
| 76 | -7,50 | 14202 | 15567 | 40811 |
| 77 | -7,60 | 14444 | 15980 | 42429 |
| 78 | -7,70 | 14687 | 16399 | 44090 |
| 79 | -7,80 | 14932 | 16822 | 45794 |
| 80 | -7,90 | 15178 | 17251 | 47542 |
| 81 | -8,00 | 15426 | 17686 | 49333 |
| 82 | -8,10 | 15675 | 18274 | 51169 |
| 83 | -8,20 | 15926 | 18885 | 53067 |
| 84 | -8,30 | 16179 | 19505 | 55029 |
| 85 | -8,40 | 16433 | 20133 | 57054 |
| 86 | -8,50 | 16688 | 20768 | 59144 |

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 | 8 | 47 |
| 3 | -0,20 | 623 | 20 | 49 |
| 4 | -0,30 | 749 | 38 | 53 |
| 5 | -0,40 | 877 | 62 | 59 |
| 6 | -0,50 | 1006 | 90 | 69 |
| 7 | -0,60 | 1136 | 123 | 81 |
| 8 | -0,70 | 1268 | 162 | 98 |
| 9 | -0,80 | 1402 | 206 | 119 |

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 10 | -0,90 | 1537 | 255 | 146 |
| 11 | -1,00 | 1673 | 310 | 177 |
| 12 | -1,10 | 1811 | 369 | 215 |
| 13 | -1,20 | 1950 | 434 | 260 |
| 14 | -1,30 | 2091 | 504 | 312 |
| 15 | -1,40 | 2233 | 579 | 371 |
| 16 | -1,50 | 2377 | 660 | 439 |
| 17 | -1,60 | 2522 | 745 | 515 |
| 18 | -1,70 | 2669 | 836 | 601 |
| 19 | -1,80 | 2817 | 932 | 696 |
| 20 | -1,90 | 2966 | 1033 | 802 |
| 21 | -2,00 | 3117 | 1140 | 918 |
| 22 | -2,10 | 3269 | 1252 | 1046 |
| 23 | -2,20 | 3423 | 1368 | 1186 |
| 24 | -2,30 | 3578 | 1490 | 1338 |
| 25 | -2,40 | 3735 | 1618 | 1503 |
| 26 | -2,50 | 3893 | 1750 | 1682 |
| 27 | -2,60 | 4053 | 1888 | 1875 |
| 28 | -2,70 | 4214 | 2031 | 2082 |
| 29 | -2,80 | 4377 | 2179 | 2304 |
| 30 | -2,90 | 4541 | 2332 | 2541 |
| 31 | -3,00 | 4706 | 2491 | 2795 |
| 32 | -3,10 | 4873 | 2654 | 3065 |
| 33 | -3,20 | 5042 | 2823 | 3353 |
| 34 | -3,30 | 5212 | 2997 | 3658 |
| 35 | -3,40 | 5383 | 3177 | 3981 |
| 36 | -3,50 | 5556 | 3361 | 4323 |
| 37 | -3,60 | 5730 | 3551 | 4684 |
| 38 | -3,70 | 5906 | 3746 | 5065 |
| 39 | -3,80 | 6083 | 3946 | 5467 |
| 40 | -3,90 | 6261 | 4151 | 5889 |
| 41 | -4,00 | 6441 | 4362 | 6332 |
| 42 | -4,10 | 6623 | 4578 | 6797 |
| 43 | -4,20 | 6806 | 4799 | 7285 |
| 44 | -4,30 | 6990 | 5025 | 7795 |
| 45 | -4,40 | 7176 | 5256 | 8329 |
| 46 | -4,50 | 7363 | 5493 | 8887 |
| 47 | -4,60 | 7552 | 5735 | 9470 |
| 48 | -4,70 | 7742 | 5982 | 10077 |
| 49 | -4,80 | 7934 | 6234 | 10710 |
| 50 | -4,90 | 8127 | 6491 | 11369 |
| 51 | -5,00 | 8322 | 6754 | 12054 |
| 52 | -5,10 | 8518 | 7022 | 12767 |
| 53 | -5,20 | 8715 | 7295 | 13507 |
| 54 | -5,30 | 8914 | 7573 | 14276 |
| 55 | -5,40 | 9115 | 7856 | 15073 |
| 56 | -5,50 | 9317 | 8145 | 15899 |
| 57 | -5,60 | 9520 | 8439 | 16755 |
| 58 | -5,70 | 9725 | 8738 | 17641 |
| 59 | -5,80 | 9931 | 9042 | 18558 |
| 60 | -5,90 | 10139 | 9352 | 19507 |
| 61 | -6,00 | 10348 | 9666 | 20487 |
| 62 | -6,10 | 10559 | 9986 | 21499 |
| 63 | -6,20 | 10771 | 10311 | 22545 |
| 64 | -6,30 | 10984 | 10641 | 23623 |
| 65 | -6,40 | 11199 | 10977 | 24736 |
| 66 | -6,50 | 11416 | 11318 | 25883 |
| 67 | -6,60 | 11634 | 11664 | 27065 |
| 68 | -6,70 | 11853 | 12015 | 28283 |
| 69 | -6,80 | 12074 | 12371 | 29537 |
| 70 | -6,90 | 12296 | 12733 | 30827 |
| 71 | -7,00 | 12520 | 13099 | 32154 |
| 72 | -7,10 | 12745 | 13471 | 33519 |
| 73 | -7,20 | 12972 | 13848 | 34922 |
| 74 | -7,30 | 13200 | 14231 | 36364 |
| 75 | -7,40 | 13429 | 14618 | 37845 |
| 76 | -7,50 | 13660 | 15011 | 39365 |
| 77 | -7,60 | 13893 | 15409 | 40926 |

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 78 | -7,70 | 14127 | 15812 | 42527 |
| 79 | -7,80 | 14362 | 16221 | 44170 |
| 80 | -7,90 | 14599 | 16634 | 45855 |
| 81 | -8,00 | 14837 | 17053 | 47582 |
| 82 | -8,10 | 15077 | 17624 | 49352 |
| 83 | -8,20 | 15318 | 18219 | 51182 |
| 84 | -8,30 | 15561 | 18822 | 53074 |
| 85 | -8,40 | 15805 | 19432 | 55028 |
| 86 | -8,50 | 16051 | 20050 | 57046 |

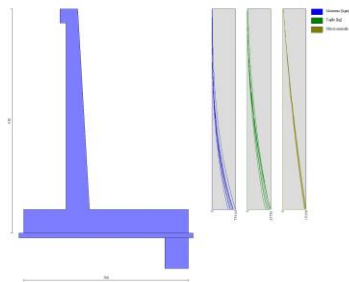


Fig. 5 - Paramento (Inviluppo)

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 |

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 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 | -2,30 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | -2,20 | 0 | 813 | 41 |
| 3 | -2,10 | 0 | 1644 | 163 |
| 4 | -2,00 | 0 | 2492 | 370 |
| 5 | -1,90 | 0 | 3356 | 662 |
| 6 | -1,80 | 0 | 4238 | 1042 |
| 7 | -1,70 | 0 | 5137 | 1510 |
| 8 | -1,60 | 0 | 6053 | 2070 |
| 9 | -1,50 | 0 | 6986 | 2721 |
| 10 | -1,40 | 0 | 7936 | 3467 |
| 11 | -1,30 | 0 | 8903 | 4309 |
| 12 | -1,20 | 0 | 9887 | 5249 |
| 13 | -1,10 | 0 | 10889 | 6287 |
| 14 | -1,00 | 0 | 11907 | 7427 |
| 15 | -0,90 | 0 | 12943 | 8669 |
| 16 | -0,80 | 0 | 13995 | 10016 |
| 17 | -0,70 | 0 | 15065 | 11469 |
| 18 | -0,60 | 0 | 16152 | 13030 |
| 19 | -0,50 | 0 | 17256 | 14700 |
| 20 | 0,50 | 0 | -15556 | -28119 |
| 21 | 0,60 | 0 | -14924 | -26595 |
| 22 | 0,70 | 0 | -14310 | -25133 |
| 23 | 0,80 | 0 | -13713 | -23732 |
| 24 | 0,90 | 0 | -13133 | -22390 |
| 25 | 1,00 | 0 | -12570 | -21105 |
| 26 | 1,10 | 0 | -12024 | -19876 |
| 27 | 1,20 | 0 | -11495 | -18700 |
| 28 | 1,30 | 0 | -10984 | -17576 |
| 29 | 1,40 | 0 | -10489 | -16503 |
| 30 | 1,50 | 0 | -10011 | -15478 |
| 31 | 1,60 | 0 | -9551 | -14500 |
| 32 | 1,70 | 0 | -9107 | -13567 |
| 33 | 1,80 | 0 | -8681 | -12678 |
| 34 | 1,90 | 0 | -8272 | -11830 |
| 35 | 2,00 | 0 | -7880 | -11023 |
| 36 | 2,10 | 0 | -7505 | -10254 |
| 37 | 2,20 | 0 | -7147 | -9521 |
| 38 | 2,30 | 0 | -6806 | -8824 |
| 39 | 2,40 | 0 | -6482 | -8160 |
| 40 | 2,50 | 0 | -6175 | -7527 |
| 41 | 2,60 | 0 | -5886 | -6924 |
| 42 | 2,70 | 0 | -5613 | -6349 |
| 43 | 2,80 | 0 | -5358 | -5801 |
| 44 | 2,90 | 0 | -5119 | -5277 |
| 45 | 3,00 | 0 | -4898 | -4776 |
| 46 | 3,10 | 0 | -4694 | -4297 |
| 47 | 3,20 | 0 | -4507 | -3837 |
| 48 | 3,30 | 0 | -4337 | -3395 |
| 49 | 3,40 | 0 | -4184 | -2969 |
| 50 | 3,50 | 0 | -4048 | -2558 |
| 51 | 3,60 | 0 | -3929 | -2159 |
| 52 | 3,70 | 0 | -3827 | -1771 |
| 53 | 3,80 | 0 | -3368 | -1412 |
| 54 | 3,90 | 0 | -2925 | -1097 |
| 55 | 4,00 | 0 | -2500 | -826 |
| 56 | 4,10 | 0 | -2091 | -597 |
| 57 | 4,20 | 0 | -1700 | -407 |
| 58 | 4,30 | 0 | -1326 | -256 |
| 59 | 4,40 | 0 | -969 | -141 |

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 60 | 4,50 | 0 | -629 | -62 |
| 61 | 4,60 | 0 | -306 | -15 |
| 62 | 4,70 | 0 | 0 | 0 |

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

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 1 | -2,30 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | -2,20 | 0 | 1324 | 66 |
| 3 | -2,10 | 0 | 2653 | 265 |
| 4 | -2,00 | 0 | 3987 | 597 |
| 5 | -1,90 | 0 | 5325 | 1063 |
| 6 | -1,80 | 0 | 6668 | 1662 |
| 7 | -1,70 | 0 | 8015 | 2396 |
| 8 | -1,60 | 0 | 9367 | 3265 |
| 9 | -1,50 | 0 | 10724 | 4270 |
| 10 | -1,40 | 0 | 12085 | 5410 |
| 11 | -1,30 | 0 | 13450 | 6687 |
| 12 | -1,20 | 0 | 14821 | 8101 |
| 13 | -1,10 | 0 | 16195 | 9651 |
| 14 | -1,00 | 0 | 17575 | 11340 |
| 15 | -0,90 | 0 | 18959 | 13166 |
| 16 | -0,80 | 0 | 20347 | 15132 |
| 17 | -0,70 | 0 | 21740 | 17236 |
| 18 | -0,60 | 0 | 23138 | 19480 |
| 19 | -0,50 | 0 | 24540 | 21864 |
| 20 | 0,50 | 0 | -957 | -5185 |
| 21 | 0,60 | 0 | -929 | -5091 |
| 22 | 0,70 | 0 | -907 | -4999 |
| 23 | 0,80 | 0 | -889 | -4909 |
| 24 | 0,90 | 0 | -875 | -4821 |
| 25 | 1,00 | 0 | -866 | -4734 |
| 26 | 1,10 | 0 | -862 | -4648 |
| 27 | 1,20 | 0 | -862 | -4562 |
| 28 | 1,30 | 0 | -867 | -4475 |
| 29 | 1,40 | 0 | -876 | -4388 |
| 30 | 1,50 | 0 | -890 | -4300 |
| 31 | 1,60 | 0 | -908 | -4210 |
| 32 | 1,70 | 0 | -931 | -4118 |
| 33 | 1,80 | 0 | -959 | -4024 |
| 34 | 1,90 | 0 | -991 | -3926 |
| 35 | 2,00 | 0 | -1028 | -3825 |
| 36 | 2,10 | 0 | -1069 | -3720 |
| 37 | 2,20 | 0 | -1115 | -3611 |
| 38 | 2,30 | 0 | -1166 | -3497 |
| 39 | 2,40 | 0 | -1221 | -3378 |
| 40 | 2,50 | 0 | -1281 | -3253 |
| 41 | 2,60 | 0 | -1345 | -3122 |
| 42 | 2,70 | 0 | -1414 | -2984 |
| 43 | 2,80 | 0 | -1487 | -2839 |
| 44 | 2,90 | 0 | -1565 | -2686 |
| 45 | 3,00 | 0 | -1647 | -2526 |
| 46 | 3,10 | 0 | -1734 | -2356 |
| 47 | 3,20 | 0 | -1826 | -2178 |
| 48 | 3,30 | 0 | -1922 | -1991 |
| 49 | 3,40 | 0 | -2023 | -1794 |
| 50 | 3,50 | 0 | -2129 | -1586 |
| 51 | 3,60 | 0 | -2239 | -1368 |
| 52 | 3,70 | 0 | -2353 | -1138 |
| 53 | 3,80 | 0 | -2097 | -916 |
| 54 | 3,90 | 0 | -1846 | -719 |
| 55 | 4,00 | 0 | -1599 | -547 |
| 56 | 4,10 | 0 | -1357 | -399 |
| 57 | 4,20 | 0 | -1119 | -275 |
| 58 | 4,30 | 0 | -886 | -175 |
| 59 | 4,40 | 0 | -658 | -98 |

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 60 | 4,50 | 0 | -434 | -43 |
| 61 | 4,60 | 0 | -215 | -11 |
| 62 | 4,70 | 0 | 0 | 0 |

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

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 1 | -2,30 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | -2,20 | 0 | 1232 | 62 |
| 3 | -2,10 | 0 | 2467 | 246 |
| 4 | -2,00 | 0 | 3705 | 555 |
| 5 | -1,90 | 0 | 4946 | 988 |
| 6 | -1,80 | 0 | 6191 | 1544 |
| 7 | -1,70 | 0 | 7438 | 2226 |
| 8 | -1,60 | 0 | 8689 | 3032 |
| 9 | -1,50 | 0 | 9944 | 3964 |
| 10 | -1,40 | 0 | 11201 | 5021 |
| 11 | -1,30 | 0 | 12462 | 6204 |
| 12 | -1,20 | 0 | 13725 | 7513 |
| 13 | -1,10 | 0 | 14992 | 8949 |
| 14 | -1,00 | 0 | 16263 | 10512 |
| 15 | -0,90 | 0 | 17536 | 12202 |
| 16 | -0,80 | 0 | 18813 | 14019 |
| 17 | -0,70 | 0 | 20093 | 15965 |
| 18 | -0,60 | 0 | 21376 | 18038 |
| 19 | -0,50 | 0 | 22662 | 20240 |
| 20 | 0,50 | 0 | -7627 | -20034 |
| 21 | 0,60 | 0 | -7469 | -19279 |
| 22 | 0,70 | 0 | -7314 | -18540 |
| 23 | 0,80 | 0 | -7162 | -17816 |
| 24 | 0,90 | 0 | -7014 | -17107 |
| 25 | 1,00 | 0 | -6869 | -16413 |
| 26 | 1,10 | 0 | -6726 | -15733 |
| 27 | 1,20 | 0 | -6588 | -15068 |
| 28 | 1,30 | 0 | -6452 | -14416 |
| 29 | 1,40 | 0 | -6319 | -13777 |
| 30 | 1,50 | 0 | -6190 | -13152 |
| 31 | 1,60 | 0 | -6064 | -12539 |
| 32 | 1,70 | 0 | -5941 | -11939 |
| 33 | 1,80 | 0 | -5822 | -11351 |
| 34 | 1,90 | 0 | -5705 | -10775 |
| 35 | 2,00 | 0 | -5592 | -10210 |
| 36 | 2,10 | 0 | -5482 | -9656 |
| 37 | 2,20 | 0 | -5375 | -9113 |
| 38 | 2,30 | 0 | -5272 | -8581 |
| 39 | 2,40 | 0 | -5171 | -8059 |
| 40 | 2,50 | 0 | -5074 | -7547 |
| 41 | 2,60 | 0 | -4980 | -7044 |
| 42 | 2,70 | 0 | -4890 | -6550 |
| 43 | 2,80 | 0 | -4802 | -6066 |
| 44 | 2,90 | 0 | -4718 | -5590 |
| 45 | 3,00 | 0 | -4637 | -5122 |
| 46 | 3,10 | 0 | -4559 | -4662 |
| 47 | 3,20 | 0 | -4484 | -4210 |
| 48 | 3,30 | 0 | -4413 | -3765 |
| 49 | 3,40 | 0 | -4345 | -3328 |
| 50 | 3,50 | 0 | -4280 | -2896 |
| 51 | 3,60 | 0 | -4218 | -2472 |
| 52 | 3,70 | 0 | -4159 | -2053 |
| 53 | 3,80 | 0 | -3729 | -1658 |
| 54 | 3,90 | 0 | -3302 | -1307 |
| 55 | 4,00 | 0 | -2878 | -998 |
| 56 | 4,10 | 0 | -2457 | -731 |
| 57 | 4,20 | 0 | -2039 | -507 |
| 58 | 4,30 | 0 | -1625 | -323 |
| 59 | 4,40 | 0 | -1214 | -181 |

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 60 | 4,50 | 0 | -806 | -80 |
| 61 | 4,60 | 0 | -401 | -20 |
| 62 | 4,70 | 0 | 0 | 0 |

Combinazione n° 10 - ECC

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 1 | -2,30 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | -2,20 | 0 | 989 | 49 |
| 3 | -2,10 | 0 | 1995 | 198 |
| 4 | -2,00 | 0 | 3016 | 449 |
| 5 | -1,90 | 0 | 4054 | 802 |
| 6 | -1,80 | 0 | 5108 | 1260 |
| 7 | -1,70 | 0 | 6178 | 1824 |
| 8 | -1,60 | 0 | 7265 | 2496 |
| 9 | -1,50 | 0 | 8367 | 3278 |
| 10 | -1,40 | 0 | 9486 | 4170 |
| 11 | -1,30 | 0 | 10621 | 5176 |
| 12 | -1,20 | 0 | 11772 | 6295 |
| 13 | -1,10 | 0 | 12940 | 7531 |
| 14 | -1,00 | 0 | 14123 | 8884 |
| 15 | -0,90 | 0 | 15323 | 10356 |
| 16 | -0,80 | 0 | 16539 | 11949 |
| 17 | -0,70 | 0 | 17771 | 13664 |
| 18 | -0,60 | 0 | 19020 | 15504 |
| 19 | -0,50 | 0 | 20284 | 17469 |
| 20 | 0,50 | 0 | 269 | 4566 |
| 21 | 0,60 | 0 | 505 | 4527 |
| 22 | 0,70 | 0 | 725 | 4465 |
| 23 | 0,80 | 0 | 929 | 4382 |
| 24 | 0,90 | 0 | 1117 | 4280 |
| 25 | 1,00 | 0 | 1289 | 4159 |
| 26 | 1,10 | 0 | 1444 | 4023 |
| 27 | 1,20 | 0 | 1583 | 3871 |
| 28 | 1,30 | 0 | 1706 | 3706 |
| 29 | 1,40 | 0 | 1813 | 3530 |
| 30 | 1,50 | 0 | 1904 | 3344 |
| 31 | 1,60 | 0 | 1978 | 3150 |
| 32 | 1,70 | 0 | 2036 | 2949 |
| 33 | 1,80 | 0 | 2078 | 2743 |
| 34 | 1,90 | 0 | 2104 | 2534 |
| 35 | 2,00 | 0 | 2114 | 2323 |
| 36 | 2,10 | 0 | 2107 | 2112 |
| 37 | 2,20 | 0 | 2084 | 1902 |
| 38 | 2,30 | 0 | 2045 | 1696 |
| 39 | 2,40 | 0 | 1990 | 1494 |
| 40 | 2,50 | 0 | 1919 | 1298 |
| 41 | 2,60 | 0 | 1831 | 1110 |
| 42 | 2,70 | 0 | 1727 | 932 |
| 43 | 2,80 | 0 | 1607 | 766 |
| 44 | 2,90 | 0 | 1471 | 611 |
| 45 | 3,00 | 0 | 1319 | 472 |
| 46 | 3,10 | 0 | 1150 | 348 |
| 47 | 3,20 | 0 | 966 | 242 |
| 48 | 3,30 | 0 | 765 | 156 |
| 49 | 3,40 | 0 | 547 | 90 |
| 50 | 3,50 | 0 | 314 | 47 |
| 51 | 3,60 | 0 | 64 | 28 |
| 52 | 3,70 | 0 | -201 | 34 |
| 53 | 3,80 | 0 | -108 | 50 |
| 54 | 3,90 | 0 | -31 | 57 |
| 55 | 4,00 | 0 | 29 | 57 |
| 56 | 4,10 | 0 | 74 | 51 |
| 57 | 4,20 | 0 | 102 | 42 |
| 58 | 4,30 | 0 | 114 | 31 |
| 59 | 4,40 | 0 | 110 | 20 |

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 60 | 4,50 | 0 | 89 | 10 |
| 61 | 4,60 | 0 | 53 | 3 |
| 62 | 4,70 | 0 | 0 | 0 |

Combinazione n° 11 - SLER

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 1 | -2,30 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | -2,20 | 0 | 721 | 36 |
| 3 | -2,10 | 0 | 1462 | 145 |
| 4 | -2,00 | 0 | 2222 | 329 |
| 5 | -1,90 | 0 | 3001 | 590 |
| 6 | -1,80 | 0 | 3799 | 930 |
| 7 | -1,70 | 0 | 4616 | 1350 |
| 8 | -1,60 | 0 | 5452 | 1854 |
| 9 | -1,50 | 0 | 6308 | 2441 |
| 10 | -1,40 | 0 | 7182 | 3116 |
| 11 | -1,30 | 0 | 8076 | 3878 |
| 12 | -1,20 | 0 | 8989 | 4732 |
| 13 | -1,10 | 0 | 9921 | 5677 |
| 14 | -1,00 | 0 | 10872 | 6716 |
| 15 | -0,90 | 0 | 11842 | 7852 |
| 16 | -0,80 | 0 | 12832 | 9086 |
| 17 | -0,70 | 0 | 13840 | 10419 |
| 18 | -0,60 | 0 | 14868 | 11854 |
| 19 | -0,50 | 0 | 15915 | 13393 |
| 20 | 0,50 | 0 | 3425 | 13011 |
| 21 | 0,60 | 0 | 3647 | 12658 |
| 22 | 0,70 | 0 | 3849 | 12283 |
| 23 | 0,80 | 0 | 4032 | 11888 |
| 24 | 0,90 | 0 | 4197 | 11477 |
| 25 | 1,00 | 0 | 4342 | 11050 |
| 26 | 1,10 | 0 | 4467 | 10609 |
| 27 | 1,20 | 0 | 4574 | 10157 |
| 28 | 1,30 | 0 | 4662 | 9695 |
| 29 | 1,40 | 0 | 4730 | 9225 |
| 30 | 1,50 | 0 | 4780 | 8749 |
| 31 | 1,60 | 0 | 4810 | 8270 |
| 32 | 1,70 | 0 | 4821 | 7788 |
| 33 | 1,80 | 0 | 4813 | 7306 |
| 34 | 1,90 | 0 | 4785 | 6826 |
| 35 | 2,00 | 0 | 4739 | 6350 |
| 36 | 2,10 | 0 | 4673 | 5879 |
| 37 | 2,20 | 0 | 4589 | 5416 |
| 38 | 2,30 | 0 | 4485 | 4962 |
| 39 | 2,40 | 0 | 4362 | 4520 |
| 40 | 2,50 | 0 | 4220 | 4090 |
| 41 | 2,60 | 0 | 4058 | 3676 |
| 42 | 2,70 | 0 | 3878 | 3279 |
| 43 | 2,80 | 0 | 3679 | 2901 |
| 44 | 2,90 | 0 | 3460 | 2544 |
| 45 | 3,00 | 0 | 3222 | 2210 |
| 46 | 3,10 | 0 | 2965 | 1900 |
| 47 | 3,20 | 0 | 2689 | 1618 |
| 48 | 3,30 | 0 | 2394 | 1363 |
| 49 | 3,40 | 0 | 2079 | 1139 |
| 50 | 3,50 | 0 | 1746 | 948 |
| 51 | 3,60 | 0 | 1393 | 791 |
| 52 | 3,70 | 0 | 1021 | 670 |
| 53 | 3,80 | 0 | 1005 | 569 |
| 54 | 3,90 | 0 | 970 | 470 |
| 55 | 4,00 | 0 | 916 | 375 |
| 56 | 4,10 | 0 | 842 | 287 |
| 57 | 4,20 | 0 | 750 | 207 |
| 58 | 4,30 | 0 | 638 | 138 |
| 59 | 4,40 | 0 | 507 | 80 |

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 60 | 4,50 | 0 | 357 | 37 |
| 61 | 4,60 | 0 | 188 | 10 |
| 62 | 4,70 | 0 | 0 | 0 |

Combinazione n° 12 - SLEF

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 1 | -2,30 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | -2,20 | 0 | 721 | 36 |
| 3 | -2,10 | 0 | 1462 | 145 |
| 4 | -2,00 | 0 | 2222 | 329 |
| 5 | -1,90 | 0 | 3001 | 590 |
| 6 | -1,80 | 0 | 3799 | 930 |
| 7 | -1,70 | 0 | 4616 | 1350 |
| 8 | -1,60 | 0 | 5452 | 1854 |
| 9 | -1,50 | 0 | 6308 | 2441 |
| 10 | -1,40 | 0 | 7182 | 3116 |
| 11 | -1,30 | 0 | 8076 | 3878 |
| 12 | -1,20 | 0 | 8989 | 4732 |
| 13 | -1,10 | 0 | 9921 | 5677 |
| 14 | -1,00 | 0 | 10872 | 6716 |
| 15 | -0,90 | 0 | 11842 | 7852 |
| 16 | -0,80 | 0 | 12832 | 9086 |
| 17 | -0,70 | 0 | 13840 | 10419 |
| 18 | -0,60 | 0 | 14868 | 11854 |
| 19 | -0,50 | 0 | 15915 | 13393 |
| 20 | 0,50 | 0 | 3425 | 13011 |
| 21 | 0,60 | 0 | 3647 | 12658 |
| 22 | 0,70 | 0 | 3849 | 12283 |
| 23 | 0,80 | 0 | 4032 | 11888 |
| 24 | 0,90 | 0 | 4197 | 11477 |
| 25 | 1,00 | 0 | 4342 | 11050 |
| 26 | 1,10 | 0 | 4467 | 10609 |
| 27 | 1,20 | 0 | 4574 | 10157 |
| 28 | 1,30 | 0 | 4662 | 9695 |
| 29 | 1,40 | 0 | 4730 | 9225 |
| 30 | 1,50 | 0 | 4780 | 8749 |
| 31 | 1,60 | 0 | 4810 | 8270 |
| 32 | 1,70 | 0 | 4821 | 7788 |
| 33 | 1,80 | 0 | 4813 | 7306 |
| 34 | 1,90 | 0 | 4785 | 6826 |
| 35 | 2,00 | 0 | 4739 | 6350 |
| 36 | 2,10 | 0 | 4673 | 5879 |
| 37 | 2,20 | 0 | 4589 | 5416 |
| 38 | 2,30 | 0 | 4485 | 4962 |
| 39 | 2,40 | 0 | 4362 | 4520 |
| 40 | 2,50 | 0 | 4220 | 4090 |
| 41 | 2,60 | 0 | 4058 | 3676 |
| 42 | 2,70 | 0 | 3878 | 3279 |
| 43 | 2,80 | 0 | 3679 | 2901 |
| 44 | 2,90 | 0 | 3460 | 2544 |
| 45 | 3,00 | 0 | 3222 | 2210 |
| 46 | 3,10 | 0 | 2965 | 1900 |
| 47 | 3,20 | 0 | 2689 | 1618 |
| 48 | 3,30 | 0 | 2394 | 1363 |
| 49 | 3,40 | 0 | 2079 | 1139 |
| 50 | 3,50 | 0 | 1746 | 948 |
| 51 | 3,60 | 0 | 1393 | 791 |
| 52 | 3,70 | 0 | 1021 | 670 |
| 53 | 3,80 | 0 | 1005 | 569 |
| 54 | 3,90 | 0 | 970 | 470 |
| 55 | 4,00 | 0 | 916 | 375 |
| 56 | 4,10 | 0 | 842 | 287 |
| 57 | 4,20 | 0 | 750 | 207 |
| 58 | 4,30 | 0 | 638 | 138 |
| 59 | 4,40 | 0 | 507 | 80 |

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 60 | 4,50 | 0 | 357 | 37 |
| 61 | 4,60 | 0 | 188 | 10 |
| 62 | 4,70 | 0 | 0 | 0 |

Combinazione n° 13 - SLEQ

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 1 | -2,30 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | -2,20 | 0 | 721 | 36 |
| 3 | -2,10 | 0 | 1462 | 145 |
| 4 | -2,00 | 0 | 2222 | 329 |
| 5 | -1,90 | 0 | 3001 | 590 |
| 6 | -1,80 | 0 | 3799 | 930 |
| 7 | -1,70 | 0 | 4616 | 1350 |
| 8 | -1,60 | 0 | 5452 | 1854 |
| 9 | -1,50 | 0 | 6308 | 2441 |
| 10 | -1,40 | 0 | 7182 | 3116 |
| 11 | -1,30 | 0 | 8076 | 3878 |
| 12 | -1,20 | 0 | 8989 | 4732 |
| 13 | -1,10 | 0 | 9921 | 5677 |
| 14 | -1,00 | 0 | 10872 | 6716 |
| 15 | -0,90 | 0 | 11842 | 7852 |
| 16 | -0,80 | 0 | 12832 | 9086 |
| 17 | -0,70 | 0 | 13840 | 10419 |
| 18 | -0,60 | 0 | 14868 | 11854 |
| 19 | -0,50 | 0 | 15915 | 13393 |
| 20 | 0,50 | 0 | 3425 | 13011 |
| 21 | 0,60 | 0 | 3647 | 12658 |
| 22 | 0,70 | 0 | 3849 | 12283 |
| 23 | 0,80 | 0 | 4032 | 11888 |
| 24 | 0,90 | 0 | 4197 | 11477 |
| 25 | 1,00 | 0 | 4342 | 11050 |
| 26 | 1,10 | 0 | 4467 | 10609 |
| 27 | 1,20 | 0 | 4574 | 10157 |
| 28 | 1,30 | 0 | 4662 | 9695 |
| 29 | 1,40 | 0 | 4730 | 9225 |
| 30 | 1,50 | 0 | 4780 | 8749 |
| 31 | 1,60 | 0 | 4810 | 8270 |
| 32 | 1,70 | 0 | 4821 | 7788 |
| 33 | 1,80 | 0 | 4813 | 7306 |
| 34 | 1,90 | 0 | 4785 | 6826 |
| 35 | 2,00 | 0 | 4739 | 6350 |
| 36 | 2,10 | 0 | 4673 | 5879 |
| 37 | 2,20 | 0 | 4589 | 5416 |
| 38 | 2,30 | 0 | 4485 | 4962 |
| 39 | 2,40 | 0 | 4362 | 4520 |
| 40 | 2,50 | 0 | 4220 | 4090 |
| 41 | 2,60 | 0 | 4058 | 3676 |
| 42 | 2,70 | 0 | 3878 | 3279 |
| 43 | 2,80 | 0 | 3679 | 2901 |
| 44 | 2,90 | 0 | 3460 | 2544 |
| 45 | 3,00 | 0 | 3222 | 2210 |
| 46 | 3,10 | 0 | 2965 | 1900 |
| 47 | 3,20 | 0 | 2689 | 1618 |
| 48 | 3,30 | 0 | 2394 | 1363 |
| 49 | 3,40 | 0 | 2079 | 1139 |
| 50 | 3,50 | 0 | 1746 | 948 |
| 51 | 3,60 | 0 | 1393 | 791 |
| 52 | 3,70 | 0 | 1021 | 670 |
| 53 | 3,80 | 0 | 1005 | 569 |
| 54 | 3,90 | 0 | 970 | 470 |
| 55 | 4,00 | 0 | 916 | 375 |
| 56 | 4,10 | 0 | 842 | 287 |
| 57 | 4,20 | 0 | 750 | 207 |
| 58 | 4,30 | 0 | 638 | 138 |
| 59 | 4,40 | 0 | 507 | 80 |

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 60 | 4,50 | 0 | 357 | 37 |
| 61 | 4,60 | 0 | 188 | 10 |
| 62 | 4,70 | 0 | 0 | 0 |

Combinazione n° 14 - SLEQ H + V

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 1 | -2,30 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | -2,20 | 0 | 1008 | 50 |
| 3 | -2,10 | 0 | 2029 | 202 |
| 4 | -2,00 | 0 | 3061 | 456 |
| 5 | -1,90 | 0 | 4106 | 815 |
| 6 | -1,80 | 0 | 5163 | 1278 |
| 7 | -1,70 | 0 | 6232 | 1848 |
| 8 | -1,60 | 0 | 7314 | 2525 |
| 9 | -1,50 | 0 | 8407 | 3311 |
| 10 | -1,40 | 0 | 9513 | 4207 |
| 11 | -1,30 | 0 | 10631 | 5214 |
| 12 | -1,20 | 0 | 11762 | 6334 |
| 13 | -1,10 | 0 | 12904 | 7567 |
| 14 | -1,00 | 0 | 14059 | 8915 |
| 15 | -0,90 | 0 | 15226 | 10379 |
| 16 | -0,80 | 0 | 16405 | 11960 |
| 17 | -0,70 | 0 | 17596 | 13660 |
| 18 | -0,60 | 0 | 18800 | 15480 |
| 19 | -0,50 | 0 | 20015 | 17421 |
| 20 | 0,50 | 0 | 1323 | 4314 |
| 21 | 0,60 | 0 | 1453 | 4175 |
| 22 | 0,70 | 0 | 1570 | 4024 |
| 23 | 0,80 | 0 | 1675 | 3862 |
| 24 | 0,90 | 0 | 1768 | 3690 |
| 25 | 1,00 | 0 | 1848 | 3509 |
| 26 | 1,10 | 0 | 1917 | 3320 |
| 27 | 1,20 | 0 | 1973 | 3126 |
| 28 | 1,30 | 0 | 2017 | 2926 |
| 29 | 1,40 | 0 | 2049 | 2723 |
| 30 | 1,50 | 0 | 2068 | 2517 |
| 31 | 1,60 | 0 | 2076 | 2310 |
| 32 | 1,70 | 0 | 2071 | 2102 |
| 33 | 1,80 | 0 | 2054 | 1896 |
| 34 | 1,90 | 0 | 2024 | 1692 |
| 35 | 2,00 | 0 | 1983 | 1491 |
| 36 | 2,10 | 0 | 1929 | 1296 |
| 37 | 2,20 | 0 | 1863 | 1106 |
| 38 | 2,30 | 0 | 1785 | 923 |
| 39 | 2,40 | 0 | 1695 | 749 |
| 40 | 2,50 | 0 | 1593 | 585 |
| 41 | 2,60 | 0 | 1478 | 431 |
| 42 | 2,70 | 0 | 1351 | 290 |
| 43 | 2,80 | 0 | 1212 | 161 |
| 44 | 2,90 | 0 | 1061 | 48 |
| 45 | 3,00 | 0 | 897 | -50 |
| 46 | 3,10 | 0 | 721 | -131 |
| 47 | 3,20 | 0 | 533 | -194 |
| 48 | 3,30 | 0 | 333 | -238 |
| 49 | 3,40 | 0 | 121 | -260 |
| 50 | 3,50 | 0 | -104 | -261 |
| 51 | 3,60 | 0 | -340 | -239 |
| 52 | 3,70 | 0 | -589 | -193 |
| 53 | 3,80 | 0 | -475 | -140 |
| 54 | 3,90 | 0 | -374 | -97 |
| 55 | 4,00 | 0 | -284 | -65 |
| 56 | 4,10 | 0 | -207 | -40 |
| 57 | 4,20 | 0 | -142 | -23 |
| 58 | 4,30 | 0 | -89 | -11 |
| 59 | 4,40 | 0 | -49 | -5 |

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 60 | 4,50 | 0 | -20 | -1 |
| 61 | 4,60 | 0 | -4 | 0 |
| 62 | 4,70 | 0 | 0 | 0 |

Combinazione n° 15 - SLEQ H - V

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 1 | -2,30 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | -2,20 | 0 | 963 | 48 |
| 3 | -2,10 | 0 | 1938 | 193 |
| 4 | -2,00 | 0 | 2925 | 436 |
| 5 | -1,90 | 0 | 3923 | 778 |
| 6 | -1,80 | 0 | 4933 | 1221 |
| 7 | -1,70 | 0 | 5954 | 1765 |
| 8 | -1,60 | 0 | 6987 | 2412 |
| 9 | -1,50 | 0 | 8031 | 3163 |
| 10 | -1,40 | 0 | 9087 | 4019 |
| 11 | -1,30 | 0 | 10155 | 4981 |
| 12 | -1,20 | 0 | 11234 | 6050 |
| 13 | -1,10 | 0 | 12324 | 7228 |
| 14 | -1,00 | 0 | 13426 | 8515 |
| 15 | -0,90 | 0 | 14540 | 9914 |
| 16 | -0,80 | 0 | 15665 | 11424 |
| 17 | -0,70 | 0 | 16802 | 13047 |
| 18 | -0,60 | 0 | 17950 | 14785 |
| 19 | -0,50 | 0 | 19110 | 16638 |
| 20 | 0,50 | 0 | -1875 | -2800 |
| 21 | 0,60 | 0 | -1682 | -2622 |
| 22 | 0,70 | 0 | -1501 | -2463 |
| 23 | 0,80 | 0 | -1332 | -2321 |
| 24 | 0,90 | 0 | -1175 | -2196 |
| 25 | 1,00 | 0 | -1029 | -2086 |
| 26 | 1,10 | 0 | -894 | -1990 |
| 27 | 1,20 | 0 | -771 | -1907 |
| 28 | 1,30 | 0 | -660 | -1835 |
| 29 | 1,40 | 0 | -560 | -1774 |
| 30 | 1,50 | 0 | -472 | -1723 |
| 31 | 1,60 | 0 | -395 | -1680 |
| 32 | 1,70 | 0 | -330 | -1644 |
| 33 | 1,80 | 0 | -276 | -1613 |
| 34 | 1,90 | 0 | -234 | -1588 |
| 35 | 2,00 | 0 | -204 | -1566 |
| 36 | 2,10 | 0 | -185 | -1547 |
| 37 | 2,20 | 0 | -177 | -1529 |
| 38 | 2,30 | 0 | -181 | -1511 |
| 39 | 2,40 | 0 | -197 | -1492 |
| 40 | 2,50 | 0 | -224 | -1471 |
| 41 | 2,60 | 0 | -263 | -1447 |
| 42 | 2,70 | 0 | -314 | -1418 |
| 43 | 2,80 | 0 | -376 | -1384 |
| 44 | 2,90 | 0 | -449 | -1343 |
| 45 | 3,00 | 0 | -534 | -1294 |
| 46 | 3,10 | 0 | -631 | -1235 |
| 47 | 3,20 | 0 | -739 | -1167 |
| 48 | 3,30 | 0 | -859 | -1087 |
| 49 | 3,40 | 0 | -990 | -995 |
| 50 | 3,50 | 0 | -1133 | -889 |
| 51 | 3,60 | 0 | -1288 | -768 |
| 52 | 3,70 | 0 | -1454 | -631 |
| 53 | 3,80 | 0 | -1257 | -495 |
| 54 | 3,90 | 0 | -1071 | -379 |
| 55 | 4,00 | 0 | -896 | -281 |
| 56 | 4,10 | 0 | -734 | -199 |
| 57 | 4,20 | 0 | -582 | -134 |
| 58 | 4,30 | 0 | -443 | -82 |
| 59 | 4,40 | 0 | -315 | -45 |

| n° | X [m] | N [kg] | T [kg] | M [kgm] |
|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 60 | 4,50 | 0 | -198 | -19 |
| 61 | 4,60 | 0 | -93 | -5 |
| 62 | 4,70 | 0 | 0 | 0 |

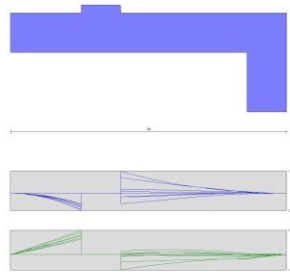


Fig. 7 - Fondazione (Inviluppo)

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 | 15,71 | 25,13 | 47 | 375 | 71337 | 570698 | 1521.861 |
| 2 | -0,10 | 100 | 51 | 15,71 | 25,13 | 47 | 501 | 62510 | 663624 | 1325.279 |
| 3 | -0,20 | 100 | 51 | 15,71 | 25,13 | 48 | 628 | 56079 | 726540 | 1156.966 |
| 4 | -0,30 | 100 | 52 | 15,71 | 25,13 | 51 | 757 | 52088 | 766472 | 1012.935 |
| 5 | -0,40 | 100 | 52 | 15,71 | 25,13 | 57 | 887 | 50517 | 790855 | 891.726 |
| 6 | -0,50 | 100 | 53 | 15,71 | 25,13 | 65 | 1019 | 51026 | 802294 | 787.671 |
| 7 | -0,60 | 100 | 54 | 15,71 | 25,13 | 76 | 1152 | 53302 | 803096 | 697.293 |
| 8 | -0,70 | 100 | 54 | 15,71 | 25,13 | 92 | 1286 | 57050 | 795385 | 618.308 |
| 9 | -0,80 | 100 | 55 | 15,71 | 25,13 | 113 | 1423 | 61987 | 781096 | 549.090 |
| 10 | -0,90 | 100 | 55 | 15,71 | 25,13 | 139 | 1560 | 67709 | 760302 | 487.325 |
| 11 | -1,00 | 100 | 56 | 15,71 | 25,13 | 171 | 1699 | 74000 | 735129 | 432.616 |
| 12 | -1,10 | 100 | 57 | 15,71 | 25,13 | 210 | 1840 | 80560 | 706290 | 383.883 |
| 13 | -1,20 | 100 | 57 | 15,71 | 25,13 | 256 | 1982 | 87206 | 675180 | 340.666 |

| n° | Y [m] | B [cm] | H [cm] | Afi [cmq] | Afs [cmq] | M [kgm] | N [kg] | Mu [kgm] | Nu [kg] | FS |
|----|----------|-----------|-----------|--------------|--------------|------------|-----------|-------------|------------|---------|
| 14 | -1,30 | 100 | 58 | 15,71 | 25,13 | 310 | 2126 | 93720 | 642438 | 302.252 |
| 15 | -1,40 | 100 | 58 | 15,71 | 25,13 | 373 | 2271 | 100082 | 609638 | 268.497 |
| 16 | -1,50 | 100 | 59 | 15,71 | 25,13 | 445 | 2417 | 106121 | 576872 | 238.663 |
| 17 | -1,60 | 100 | 60 | 15,71 | 25,13 | 526 | 2565 | 111920 | 545382 | 212.615 |
| 18 | -1,70 | 100 | 60 | 15,71 | 25,13 | 619 | 2715 | 116975 | 513293 | 189.085 |
| 19 | -1,80 | 100 | 61 | 15,71 | 25,13 | 722 | 2866 | 121261 | 481289 | 167.953 |
| 20 | -1,90 | 100 | 61 | 15,71 | 25,13 | 837 | 3018 | 123649 | 445807 | 147.711 |
| 21 | -2,00 | 100 | 62 | 15,71 | 25,13 | 965 | 3172 | 124203 | 408444 | 128.763 |
| 22 | -2,10 | 100 | 62 | 15,71 | 25,13 | 1105 | 3328 | 123599 | 372166 | 111.845 |
| 23 | -2,20 | 100 | 63 | 15,71 | 25,13 | 1259 | 3484 | 122233 | 338229 | 97.069 |
| 24 | -2,30 | 100 | 64 | 15,71 | 25,13 | 1428 | 3643 | 120775 | 308171 | 84.596 |
| 25 | -2,40 | 100 | 64 | 15,71 | 25,13 | 1611 | 3803 | 118295 | 279233 | 73.429 |
| 26 | -2,50 | 100 | 65 | 15,71 | 25,13 | 1810 | 3964 | 116314 | 254760 | 64.266 |
| 27 | -2,60 | 100 | 65 | 15,71 | 25,13 | 2025 | 4127 | 113665 | 231660 | 56.133 |
| 28 | -2,70 | 100 | 66 | 15,71 | 25,13 | 2257 | 4291 | 111402 | 211834 | 49.363 |
| 29 | -2,80 | 100 | 67 | 15,71 | 25,13 | 2506 | 4457 | 109564 | 194863 | 43.718 |
| 30 | -2,90 | 100 | 67 | 15,71 | 25,13 | 2773 | 4625 | 107113 | 178602 | 38.620 |
| 31 | -3,00 | 100 | 68 | 15,71 | 25,13 | 3060 | 4793 | 105133 | 164709 | 34.362 |
| 32 | -3,10 | 100 | 68 | 15,71 | 25,13 | 3365 | 4964 | 103520 | 152702 | 30.764 |
| 33 | -3,20 | 100 | 69 | 15,71 | 25,13 | 3690 | 5135 | 101839 | 141717 | 27.596 |
| 34 | -3,30 | 100 | 70 | 15,71 | 25,13 | 4036 | 5309 | 99917 | 131413 | 24.754 |
| 35 | -3,40 | 100 | 70 | 15,71 | 25,13 | 4404 | 5483 | 98317 | 122428 | 22.327 |
| 36 | -3,50 | 100 | 71 | 15,71 | 25,13 | 4793 | 5660 | 96985 | 114530 | 20.236 |
| 37 | -3,60 | 100 | 71 | 15,71 | 25,13 | 5204 | 5837 | 95874 | 107539 | 18.422 |
| 38 | -3,70 | 100 | 72 | 15,71 | 25,13 | 5639 | 6017 | 94952 | 101312 | 16.838 |
| 39 | -3,80 | 100 | 73 | 15,71 | 25,13 | 6097 | 6197 | 94189 | 95732 | 15.447 |
| 40 | -3,90 | 100 | 73 | 15,71 | 25,13 | 6580 | 6380 | 93563 | 90708 | 14.219 |
| 41 | -4,00 | 100 | 74 | 15,71 | 25,13 | 7088 | 6563 | 93055 | 86163 | 13.128 |
| 42 | -4,10 | 100 | 74 | 15,71 | 25,13 | 7622 | 6748 | 92651 | 82034 | 12.156 |
| 43 | -4,20 | 100 | 75 | 15,71 | 25,13 | 8182 | 6935 | 92336 | 78268 | 11.286 |
| 44 | -4,30 | 100 | 76 | 15,71 | 25,13 | 8768 | 7123 | 92101 | 74820 | 10.504 |
| 45 | -4,40 | 100 | 76 | 15,71 | 25,13 | 9383 | 7313 | 91936 | 71654 | 9.799 |
| 46 | -4,50 | 100 | 77 | 15,71 | 25,13 | 10025 | 7504 | 91834 | 68738 | 9.160 |
| 47 | -4,60 | 100 | 77 | 15,71 | 25,13 | 10696 | 7696 | 91787 | 66043 | 8.581 |
| 48 | -4,70 | 100 | 78 | 15,71 | 25,13 | 11397 | 7890 | 91790 | 63548 | 8.054 |
| 49 | -4,80 | 100 | 79 | 15,71 | 25,13 | 12128 | 8086 | 91838 | 61230 | 7.572 |
| 50 | -4,90 | 100 | 79 | 15,71 | 25,13 | 12890 | 8283 | 91927 | 59073 | 7.132 |
| 51 | -5,00 | 100 | 80 | 15,71 | 25,13 | 13683 | 8482 | 92052 | 57061 | 6.728 |
| 52 | -5,10 | 100 | 80 | 15,71 | 25,13 | 14507 | 8682 | 92211 | 55181 | 6.356 |
| 53 | -5,20 | 100 | 81 | 15,71 | 31,42 | 15365 | 8883 | 113648 | 65704 | 7.397 |
| 54 | -5,30 | 100 | 81 | 15,71 | 31,42 | 16256 | 9086 | 113901 | 63664 | 7.007 |
| 55 | -5,40 | 100 | 82 | 15,71 | 31,42 | 17180 | 9291 | 114185 | 61747 | 6.646 |
| 56 | -5,50 | 100 | 83 | 15,71 | 31,42 | 18140 | 9496 | 114498 | 59942 | 6.312 |
| 57 | -5,60 | 100 | 83 | 15,71 | 31,42 | 19134 | 9704 | 114837 | 58241 | 6.002 |
| 58 | -5,70 | 100 | 84 | 15,71 | 31,42 | 20164 | 9913 | 115201 | 56635 | 5.713 |
| 59 | -5,80 | 100 | 84 | 15,71 | 31,42 | 21230 | 10123 | 115588 | 55116 | 5.444 |
| 60 | -5,90 | 100 | 85 | 15,71 | 31,42 | 22334 | 10335 | 115996 | 53678 | 5.194 |
| 61 | -6,00 | 100 | 86 | 15,71 | 31,42 | 23475 | 10548 | 116423 | 52315 | 4.959 |
| 62 | -6,10 | 100 | 86 | 15,71 | 31,42 | 24654 | 10763 | 116869 | 51021 | 4.740 |
| 63 | -6,20 | 100 | 87 | 15,71 | 31,42 | 25873 | 10980 | 117331 | 49792 | 4.535 |
| 64 | -6,30 | 100 | 87 | 15,71 | 31,42 | 27131 | 11198 | 117809 | 48623 | 4.342 |
| 65 | -6,40 | 100 | 88 | 15,71 | 31,42 | 28429 | 11417 | 118302 | 47509 | 4.161 |
| 66 | -6,50 | 100 | 89 | 15,71 | 31,42 | 29768 | 11638 | 118809 | 46448 | 3.991 |
| 67 | -6,60 | 100 | 89 | 15,71 | 31,42 | 31148 | 11860 | 119328 | 45435 | 3.831 |
| 68 | -6,70 | 100 | 90 | 15,71 | 31,42 | 32571 | 12084 | 119861 | 44468 | 3.680 |
| 69 | -6,80 | 100 | 90 | 15,71 | 31,42 | 34036 | 12309 | 120404 | 43543 | 3.538 |
| 70 | -6,90 | 100 | 91 | 15,71 | 31,42 | 35545 | 12536 | 120958 | 42659 | 3.403 |
| 71 | -7,00 | 100 | 92 | 15,71 | 31,42 | 37097 | 12764 | 121523 | 41812 | 3.276 |
| 72 | -7,10 | 100 | 92 | 15,71 | 31,42 | 38695 | 12994 | 122097 | 41000 | 3.155 |
| 73 | -7,20 | 100 | 93 | 15,71 | 31,42 | 40337 | 13225 | 122670 | 40218 | 3.041 |
| 74 | -7,30 | 100 | 93 | 15,71 | 31,42 | 42026 | 13458 | 123202 | 39452 | 2.932 |
| 75 | -7,40 | 100 | 94 | 15,71 | 31,42 | 43760 | 13692 | 123743 | 38716 | 2.828 |
| 76 | -7,50 | 100 | 95 | 15,71 | 31,42 | 45542 | 13927 | 124291 | 38010 | 2.729 |
| 77 | -7,60 | 100 | 95 | 15,71 | 31,42 | 47372 | 14164 | 124847 | 37330 | 2.635 |
| 78 | -7,70 | 100 | 96 | 15,71 | 31,42 | 49251 | 14403 | 125410 | 36676 | 2.546 |
| 79 | -7,80 | 100 | 96 | 15,71 | 31,42 | 51178 | 14643 | 125980 | 36046 | 2.462 |
| 80 | -7,90 | 100 | 97 | 31,42 | 56,55 | 53155 | 14885 | 223954 | 62713 | 4.213 |
| 81 | -8,00 | 100 | 98 | 15,71 | 31,42 | 55182 | 15128 | 127138 | 34854 | 2.304 |

| n° | Y [m] | B [cm] | H [cm] | Afi [cmq] | Afs [cmq] | M [kgm] | N [kg] | Mu [kgm] | Nu [kg] | FS |
|----|----------|-----------|-----------|--------------|--------------|------------|-----------|-------------|------------|-------|
| 82 | -8,10 | 100 | 98 | 15,71 | 31,42 | 57280 | 15372 | 127719 | 34276 | 2.230 |
| 83 | -8,20 | 100 | 99 | 15,71 | 31,42 | 59453 | 15618 | 128301 | 33705 | 2.158 |
| 84 | -8,30 | 100 | 99 | 15,71 | 31,42 | 61699 | 15866 | 128883 | 33142 | 2.089 |
| 85 | -8,40 | 100 | 100 | 15,71 | 31,42 | 64021 | 16115 | 129466 | 32588 | 2.022 |
| 86 | -8,49 | 100 | 100 | 15,71 | 31,42 | 66420 | 16366 | 129958 | 32021 | 1.957 |

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 | 15,71 | 25,13 | 49 | 390 | 71337 | 570698 | 1461.777 |
| 2 | -0,10 | 100 | 51 | 15,71 | 25,13 | 50 | 521 | 62890 | 660856 | 1267.647 |
| 3 | -0,20 | 100 | 51 | 15,71 | 25,13 | 52 | 654 | 57490 | 716561 | 1096.024 |
| 4 | -0,30 | 100 | 52 | 15,71 | 25,13 | 58 | 788 | 55030 | 748181 | 949.726 |
| 5 | -0,40 | 100 | 52 | 15,71 | 25,13 | 67 | 923 | 55090 | 762754 | 826.085 |
| 6 | -0,50 | 100 | 53 | 15,71 | 25,13 | 79 | 1060 | 57191 | 764837 | 721.250 |
| 7 | -0,60 | 100 | 54 | 15,71 | 25,13 | 96 | 1199 | 60885 | 757543 | 631.773 |
| 8 | -0,70 | 100 | 54 | 15,71 | 25,13 | 119 | 1339 | 65631 | 741530 | 553.685 |
| 9 | -0,80 | 100 | 55 | 15,71 | 25,13 | 146 | 1481 | 71206 | 720359 | 486.400 |
| 10 | -0,90 | 100 | 55 | 15,71 | 25,13 | 181 | 1624 | 77221 | 694670 | 427.678 |
| 11 | -1,00 | 100 | 56 | 15,71 | 25,13 | 222 | 1769 | 83429 | 665912 | 376.411 |
| 12 | -1,10 | 100 | 57 | 15,71 | 25,13 | 270 | 1915 | 89643 | 635348 | 331.691 |
| 13 | -1,20 | 100 | 57 | 15,71 | 25,13 | 327 | 2063 | 95723 | 603987 | 292.714 |
| 14 | -1,30 | 100 | 58 | 15,71 | 25,13 | 393 | 2213 | 101599 | 572758 | 258.831 |
| 15 | -1,40 | 100 | 58 | 15,71 | 25,13 | 467 | 2364 | 107208 | 542200 | 229.368 |
| 16 | -1,50 | 100 | 59 | 15,71 | 25,13 | 552 | 2516 | 112408 | 512198 | 203.540 |
| 17 | -1,60 | 100 | 60 | 15,71 | 25,13 | 648 | 2671 | 116623 | 480849 | 180.056 |
| 18 | -1,70 | 100 | 60 | 15,71 | 25,13 | 754 | 2826 | 119988 | 449539 | 159.061 |
| 19 | -1,80 | 100 | 61 | 15,71 | 25,13 | 873 | 2983 | 120777 | 412837 | 138.378 |
| 20 | -1,90 | 100 | 61 | 15,71 | 25,13 | 1004 | 3142 | 120458 | 377105 | 120.015 |
| 21 | -2,00 | 100 | 62 | 15,71 | 25,13 | 1148 | 3302 | 119689 | 344428 | 104.295 |
| 22 | -2,10 | 100 | 62 | 15,71 | 25,13 | 1305 | 3464 | 118215 | 313774 | 90.574 |
| 23 | -2,20 | 100 | 63 | 15,71 | 25,13 | 1477 | 3628 | 116352 | 285774 | 78.776 |
| 24 | -2,30 | 100 | 64 | 15,71 | 25,13 | 1664 | 3793 | 114338 | 260648 | 68.726 |
| 25 | -2,40 | 100 | 64 | 15,71 | 25,13 | 1866 | 3959 | 112285 | 238252 | 60.179 |
| 26 | -2,50 | 100 | 65 | 15,71 | 25,13 | 2084 | 4127 | 109970 | 217768 | 52.766 |
| 27 | -2,60 | 100 | 65 | 15,71 | 25,13 | 2319 | 4297 | 108137 | 200349 | 46.629 |
| 28 | -2,70 | 100 | 66 | 15,71 | 25,13 | 2571 | 4468 | 106186 | 184498 | 41.295 |
| 29 | -2,80 | 100 | 67 | 15,71 | 25,13 | 2842 | 4640 | 104143 | 170069 | 36.649 |
| 30 | -2,90 | 100 | 67 | 15,71 | 25,13 | 3130 | 4815 | 102497 | 157644 | 32.743 |
| 31 | -3,00 | 100 | 68 | 15,71 | 25,13 | 3438 | 4990 | 101161 | 146828 | 29.422 |
| 32 | -3,10 | 100 | 68 | 15,71 | 25,13 | 3766 | 5168 | 99439 | 136452 | 26.405 |
| 33 | -3,20 | 100 | 69 | 15,71 | 25,13 | 4114 | 5347 | 97788 | 127085 | 23.769 |
| 34 | -3,30 | 100 | 70 | 15,71 | 25,13 | 4483 | 5527 | 96412 | 118862 | 21.506 |
| 35 | -3,40 | 100 | 70 | 15,71 | 25,13 | 4874 | 5709 | 95265 | 111591 | 19.547 |
| 36 | -3,50 | 100 | 71 | 15,71 | 25,13 | 5287 | 5892 | 94312 | 105120 | 17.840 |
| 37 | -3,60 | 100 | 71 | 15,71 | 25,13 | 5722 | 6077 | 93523 | 99328 | 16.344 |
| 38 | -3,70 | 100 | 72 | 15,71 | 25,13 | 6181 | 6264 | 92874 | 94116 | 15.025 |
| 39 | -3,80 | 100 | 73 | 15,71 | 25,13 | 6664 | 6452 | 92346 | 89404 | 13.857 |
| 40 | -3,90 | 100 | 73 | 15,71 | 25,13 | 7172 | 6642 | 91924 | 85125 | 12.817 |
| 41 | -4,00 | 100 | 74 | 15,71 | 25,13 | 7705 | 6833 | 91594 | 81224 | 11.887 |
| 42 | -4,10 | 100 | 74 | 15,71 | 25,13 | 8264 | 7026 | 91345 | 77655 | 11.053 |
| 43 | -4,20 | 100 | 75 | 15,71 | 25,13 | 8850 | 7220 | 91167 | 74379 | 10.302 |
| 44 | -4,30 | 100 | 76 | 15,71 | 25,13 | 9462 | 7416 | 91054 | 71362 | 9.623 |
| 45 | -4,40 | 100 | 76 | 15,71 | 25,13 | 10103 | 7613 | 90996 | 68575 | 9.007 |
| 46 | -4,50 | 100 | 77 | 15,71 | 25,13 | 10771 | 7812 | 90990 | 65995 | 8.448 |
| 47 | -4,60 | 100 | 77 | 15,71 | 25,13 | 11469 | 8013 | 91029 | 63599 | 7.937 |
| 48 | -4,70 | 100 | 78 | 15,71 | 25,13 | 12196 | 8215 | 91110 | 61370 | 7.471 |
| 49 | -4,80 | 100 | 79 | 15,71 | 25,13 | 12953 | 8418 | 91228 | 59291 | 7.043 |
| 50 | -4,90 | 100 | 79 | 15,71 | 25,13 | 13741 | 8624 | 91379 | 57348 | 6.650 |
| 51 | -5,00 | 100 | 80 | 15,71 | 25,13 | 14560 | 8830 | 91562 | 55528 | 6.288 |
| 52 | -5,10 | 100 | 80 | 15,71 | 25,13 | 15412 | 9038 | 91773 | 53822 | 5.955 |
| 53 | -5,20 | 100 | 81 | 15,71 | 31,42 | 16296 | 9248 | 113169 | 64226 | 6.945 |
| 54 | -5,30 | 100 | 81 | 15,71 | 31,42 | 17213 | 9460 | 113475 | 62361 | 6.592 |
| 55 | -5,40 | 100 | 82 | 15,71 | 31,42 | 18164 | 9672 | 113809 | 60603 | 6.266 |
| 56 | -5,50 | 100 | 83 | 15,71 | 31,42 | 19150 | 9887 | 114167 | 58944 | 5.962 |
| 57 | -5,60 | 100 | 83 | 15,71 | 31,42 | 20170 | 10103 | 114548 | 57375 | 5.679 |

| n° | Y [m] | B [cm] | H [cm] | Afi [cmq] | Afs [cmq] | M [kgm] | N [kg] | Mu [kgm] | Nu [kg] | FS |
|----|----------|-----------|-----------|--------------|--------------|------------|-----------|-------------|------------|-------|
| 58 | -5,70 | 100 | 84 | 15,71 | 31,42 | 21226 | 10320 | 114951 | 55889 | 5.415 |
| 59 | -5,80 | 100 | 84 | 15,71 | 31,42 | 22319 | 10539 | 115373 | 54481 | 5.169 |
| 60 | -5,90 | 100 | 85 | 15,71 | 31,42 | 23448 | 10760 | 115814 | 53145 | 4.939 |
| 61 | -6,00 | 100 | 86 | 15,71 | 31,42 | 24615 | 10982 | 116272 | 51875 | 4.724 |
| 62 | -6,10 | 100 | 86 | 15,71 | 31,42 | 25820 | 11206 | 116746 | 50667 | 4.522 |
| 63 | -6,20 | 100 | 87 | 15,71 | 31,42 | 27064 | 11431 | 117235 | 49517 | 4.332 |
| 64 | -6,30 | 100 | 87 | 15,71 | 31,42 | 28347 | 11658 | 117738 | 48420 | 4.153 |
| 65 | -6,40 | 100 | 88 | 15,71 | 31,42 | 29670 | 11886 | 118254 | 47374 | 3.986 |
| 66 | -6,50 | 100 | 89 | 15,71 | 31,42 | 31034 | 12116 | 118783 | 46375 | 3.828 |
| 67 | -6,60 | 100 | 89 | 15,71 | 31,42 | 32438 | 12347 | 119323 | 45419 | 3.678 |
| 68 | -6,70 | 100 | 90 | 15,71 | 31,42 | 33885 | 12580 | 119874 | 44505 | 3.538 |
| 69 | -6,80 | 100 | 90 | 15,71 | 31,42 | 35374 | 12815 | 120435 | 43630 | 3.405 |
| 70 | -6,90 | 100 | 91 | 15,71 | 31,42 | 36906 | 13051 | 121007 | 42792 | 3.279 |
| 71 | -7,00 | 100 | 92 | 15,71 | 31,42 | 38481 | 13289 | 121587 | 41987 | 3.160 |
| 72 | -7,10 | 100 | 92 | 15,71 | 31,42 | 40101 | 13528 | 122177 | 41215 | 3.047 |
| 73 | -7,20 | 100 | 93 | 15,71 | 31,42 | 41766 | 13768 | 122772 | 40473 | 2.940 |
| 74 | -7,30 | 100 | 93 | 15,71 | 31,42 | 43476 | 14011 | 123319 | 39741 | 2.837 |
| 75 | -7,40 | 100 | 94 | 15,71 | 31,42 | 45232 | 14254 | 123874 | 39038 | 2.739 |
| 76 | -7,50 | 100 | 95 | 15,71 | 31,42 | 47035 | 14500 | 124436 | 38361 | 2.646 |
| 77 | -7,60 | 100 | 95 | 15,71 | 31,42 | 48885 | 14747 | 125004 | 37709 | 2.557 |
| 78 | -7,70 | 100 | 96 | 15,71 | 31,42 | 50783 | 14995 | 125579 | 37081 | 2.473 |
| 79 | -7,80 | 100 | 96 | 15,71 | 31,42 | 52729 | 15245 | 126160 | 36475 | 2.393 |
| 80 | -7,90 | 100 | 97 | 31,42 | 56,55 | 54725 | 15497 | 1224267 | 63506 | 4.098 |
| 81 | -8,00 | 100 | 98 | 15,71 | 31,42 | 56770 | 15750 | 127338 | 35327 | 2.243 |
| 82 | -8,10 | 100 | 98 | 15,71 | 31,42 | 58868 | 16004 | 127935 | 34782 | 2.173 |
| 83 | -8,20 | 100 | 99 | 15,71 | 31,42 | 61033 | 16260 | 128532 | 34244 | 2.106 |
| 84 | -8,30 | 100 | 99 | 15,71 | 31,42 | 63268 | 16518 | 129130 | 33714 | 2.041 |
| 85 | -8,40 | 100 | 100 | 15,71 | 31,42 | 65573 | 16777 | 129728 | 33192 | 1.978 |
| 86 | -8,49 | 100 | 100 | 15,71 | 31,42 | 67949 | 17038 | 130235 | 32656 | 1.917 |

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 | 15,71 | 25,13 | 47 | 375 | 71337 | 570698 | 1521.861 |
| 2 | -0,10 | 100 | 51 | 15,71 | 25,13 | 48 | 496 | 63284 | 657991 | 1327.735 |
| 3 | -0,20 | 100 | 51 | 15,71 | 25,13 | 50 | 618 | 58121 | 712024 | 1152.939 |
| 4 | -0,30 | 100 | 52 | 15,71 | 25,13 | 56 | 741 | 55851 | 743077 | 1002.809 |
| 5 | -0,40 | 100 | 52 | 15,71 | 25,13 | 64 | 866 | 56024 | 757009 | 874.303 |
| 6 | -0,50 | 100 | 53 | 15,71 | 25,13 | 76 | 992 | 58213 | 758623 | 764.653 |
| 7 | -0,60 | 100 | 54 | 15,71 | 25,13 | 92 | 1120 | 61937 | 750471 | 670.178 |
| 8 | -0,70 | 100 | 54 | 15,71 | 25,13 | 114 | 1249 | 66722 | 734104 | 587.787 |
| 9 | -0,80 | 100 | 55 | 15,71 | 25,13 | 140 | 1379 | 72332 | 712777 | 516.703 |
| 10 | -0,90 | 100 | 55 | 15,71 | 25,13 | 172 | 1511 | 78298 | 686403 | 454.139 |
| 11 | -1,00 | 100 | 56 | 15,71 | 25,13 | 211 | 1645 | 84510 | 657696 | 399.856 |
| 12 | -1,10 | 100 | 57 | 15,71 | 25,13 | 257 | 1780 | 90637 | 626704 | 352.150 |
| 13 | -1,20 | 100 | 57 | 15,71 | 25,13 | 311 | 1916 | 96700 | 595571 | 310.859 |
| 14 | -1,30 | 100 | 58 | 15,71 | 25,13 | 373 | 2054 | 102475 | 564185 | 274.736 |
| 15 | -1,40 | 100 | 58 | 15,71 | 25,13 | 444 | 2193 | 108057 | 533964 | 243.525 |
| 16 | -1,50 | 100 | 59 | 15,71 | 25,13 | 524 | 2333 | 112959 | 503137 | 215.646 |
| 17 | -1,60 | 100 | 60 | 15,71 | 25,13 | 614 | 2475 | 117142 | 472324 | 190.831 |
| 18 | -1,70 | 100 | 60 | 15,71 | 25,13 | 714 | 2618 | 119665 | 438600 | 167.503 |
| 19 | -1,80 | 100 | 61 | 15,71 | 25,13 | 826 | 2763 | 120358 | 402619 | 145.705 |
| 20 | -1,90 | 100 | 61 | 15,71 | 25,13 | 949 | 2909 | 119827 | 367239 | 126.223 |
| 21 | -2,00 | 100 | 62 | 15,71 | 25,13 | 1085 | 3057 | 118712 | 334528 | 109.427 |
| 22 | -2,10 | 100 | 62 | 15,71 | 25,13 | 1233 | 3206 | 117351 | 305107 | 95.163 |
| 23 | -2,20 | 100 | 63 | 15,71 | 25,13 | 1395 | 3357 | 115191 | 277203 | 82.584 |
| 24 | -2,30 | 100 | 64 | 15,71 | 25,13 | 1570 | 3509 | 113313 | 253152 | 72.153 |
| 25 | -2,40 | 100 | 64 | 15,71 | 25,13 | 1761 | 3662 | 111007 | 230887 | 63.052 |
| 26 | -2,50 | 100 | 65 | 15,71 | 25,13 | 1966 | 3817 | 108841 | 211320 | 55.368 |
| 27 | -2,60 | 100 | 65 | 15,71 | 25,13 | 2187 | 3973 | 107129 | 194640 | 48.993 |
| 28 | -2,70 | 100 | 66 | 15,71 | 25,13 | 2424 | 4130 | 104968 | 178885 | 43.309 |
| 29 | -2,80 | 100 | 67 | 15,71 | 25,13 | 2678 | 4289 | 103056 | 165095 | 38.489 |
| 30 | -2,90 | 100 | 67 | 15,71 | 25,13 | 2949 | 4450 | 101517 | 153195 | 34.427 |
| 31 | -3,00 | 100 | 68 | 15,71 | 25,13 | 3238 | 4612 | 100202 | 142718 | 30.946 |
| 32 | -3,10 | 100 | 68 | 15,71 | 25,13 | 3546 | 4775 | 98337 | 132437 | 27.735 |
| 33 | -3,20 | 100 | 69 | 15,71 | 25,13 | 3872 | 4940 | 96787 | 123468 | 24.995 |

| n° | Y [m] | B [cm] | H [cm] | Afi [cmq] | Afs [cmq] | M [kgm] | N [kg] | Mu [kgm] | Nu [kg] | FS |
|----|----------|-----------|-----------|--------------|--------------|------------|-----------|-------------|------------|--------|
| 34 | -3,30 | 100 | 70 | 15,71 | 25,13 | 4219 | 5106 | 95496 | 115580 | 22.636 |
| 35 | -3,40 | 100 | 70 | 15,71 | 25,13 | 4585 | 5274 | 94422 | 108595 | 20.592 |
| 36 | -3,50 | 100 | 71 | 15,71 | 25,13 | 4973 | 5443 | 93531 | 102369 | 18.809 |
| 37 | -3,60 | 100 | 71 | 15,71 | 25,13 | 5381 | 5613 | 92796 | 96789 | 17.244 |
| 38 | -3,70 | 100 | 72 | 15,71 | 25,13 | 5812 | 5785 | 92194 | 91763 | 15.863 |
| 39 | -3,80 | 100 | 73 | 15,71 | 25,13 | 6265 | 5958 | 91709 | 87214 | 14.638 |
| 40 | -3,90 | 100 | 73 | 15,71 | 25,13 | 6741 | 6133 | 91324 | 83079 | 13.547 |
| 41 | -4,00 | 100 | 74 | 15,71 | 25,13 | 7241 | 6309 | 91027 | 79307 | 12.571 |
| 42 | -4,10 | 100 | 74 | 15,71 | 25,13 | 7765 | 6486 | 90807 | 75852 | 11.694 |
| 43 | -4,20 | 100 | 75 | 15,71 | 25,13 | 8314 | 6665 | 90656 | 72679 | 10.904 |
| 44 | -4,30 | 100 | 76 | 15,71 | 25,13 | 8888 | 6846 | 90567 | 69755 | 10.189 |
| 45 | -4,40 | 100 | 76 | 15,71 | 25,13 | 9488 | 7028 | 90531 | 67052 | 9.541 |
| 46 | -4,50 | 100 | 77 | 15,71 | 25,13 | 10115 | 7211 | 90545 | 64548 | 8.952 |
| 47 | -4,60 | 100 | 77 | 15,71 | 25,13 | 10769 | 7395 | 90602 | 62222 | 8.414 |
| 48 | -4,70 | 100 | 78 | 15,71 | 25,13 | 11450 | 7582 | 90700 | 60057 | 7.921 |
| 49 | -4,80 | 100 | 79 | 15,71 | 25,13 | 12159 | 7769 | 90833 | 58037 | 7.470 |
| 50 | -4,90 | 100 | 79 | 15,71 | 25,13 | 12898 | 7958 | 90999 | 56148 | 7.055 |
| 51 | -5,00 | 100 | 80 | 15,71 | 25,13 | 13665 | 8148 | 91195 | 54378 | 6.673 |
| 52 | -5,10 | 100 | 80 | 15,71 | 25,13 | 14463 | 8340 | 91418 | 52718 | 6.321 |
| 53 | -5,20 | 100 | 81 | 15,71 | 31,42 | 15291 | 8533 | 112745 | 62920 | 7.373 |
| 54 | -5,30 | 100 | 81 | 15,71 | 31,42 | 16150 | 8728 | 113065 | 61105 | 7.001 |
| 55 | -5,40 | 100 | 82 | 15,71 | 31,42 | 17041 | 8924 | 113411 | 59393 | 6.655 |
| 56 | -5,50 | 100 | 83 | 15,71 | 31,42 | 17963 | 9122 | 113780 | 57776 | 6.334 |
| 57 | -5,60 | 100 | 83 | 15,71 | 31,42 | 18919 | 9320 | 114172 | 56247 | 6.035 |
| 58 | -5,70 | 100 | 84 | 15,71 | 31,42 | 19908 | 9521 | 114585 | 54799 | 5.756 |
| 59 | -5,80 | 100 | 84 | 15,71 | 31,42 | 20931 | 9723 | 115016 | 53426 | 5.495 |
| 60 | -5,90 | 100 | 85 | 15,71 | 31,42 | 21988 | 9926 | 115466 | 52122 | 5.251 |
| 61 | -6,00 | 100 | 86 | 15,71 | 31,42 | 23081 | 10130 | 115932 | 50884 | 5.023 |
| 62 | -6,10 | 100 | 86 | 15,71 | 31,42 | 24209 | 10336 | 116414 | 49705 | 4.809 |
| 63 | -6,20 | 100 | 87 | 15,71 | 31,42 | 25373 | 10544 | 116910 | 48582 | 4.608 |
| 64 | -6,30 | 100 | 87 | 15,71 | 31,42 | 26574 | 10753 | 117420 | 47512 | 4.419 |
| 65 | -6,40 | 100 | 88 | 15,71 | 31,42 | 27812 | 10963 | 117943 | 46490 | 4.241 |
| 66 | -6,50 | 100 | 89 | 15,71 | 31,42 | 29089 | 11175 | 118478 | 45515 | 4.073 |
| 67 | -6,60 | 100 | 89 | 15,71 | 31,42 | 30403 | 11388 | 119024 | 44582 | 3.915 |
| 68 | -6,70 | 100 | 90 | 15,71 | 31,42 | 31757 | 11602 | 119581 | 43689 | 3.765 |
| 69 | -6,80 | 100 | 90 | 15,71 | 31,42 | 33150 | 11818 | 120147 | 42834 | 3.624 |
| 70 | -6,90 | 100 | 91 | 15,71 | 31,42 | 34584 | 12036 | 120724 | 42014 | 3.491 |
| 71 | -7,00 | 100 | 92 | 15,71 | 31,42 | 36058 | 12255 | 121309 | 41228 | 3.364 |
| 72 | -7,10 | 100 | 92 | 15,71 | 31,42 | 37574 | 12475 | 121903 | 40473 | 3.244 |
| 73 | -7,20 | 100 | 93 | 15,71 | 31,42 | 39131 | 12697 | 122477 | 39739 | 3.130 |
| 74 | -7,30 | 100 | 93 | 15,71 | 31,42 | 40731 | 12920 | 123029 | 39024 | 3.020 |
| 75 | -7,40 | 100 | 94 | 15,71 | 31,42 | 42374 | 13144 | 123588 | 38336 | 2.917 |
| 76 | -7,50 | 100 | 95 | 15,71 | 31,42 | 44061 | 13370 | 124154 | 37674 | 2.818 |
| 77 | -7,60 | 100 | 95 | 15,71 | 31,42 | 45792 | 13598 | 124726 | 37037 | 2.724 |
| 78 | -7,70 | 100 | 96 | 15,71 | 31,42 | 47567 | 13826 | 125305 | 36423 | 2.634 |
| 79 | -7,80 | 100 | 96 | 15,71 | 31,42 | 49388 | 14057 | 125890 | 35830 | 2.549 |
| 80 | -7,90 | 100 | 97 | 31,42 | 56,55 | 51255 | 14288 | 223830 | 62397 | 4.367 |
| 81 | -8,00 | 100 | 98 | 15,71 | 31,42 | 53168 | 14521 | 127075 | 34707 | 2.390 |
| 82 | -8,10 | 100 | 98 | 15,71 | 31,42 | 55130 | 14756 | 127676 | 34174 | 2.316 |
| 83 | -8,20 | 100 | 99 | 15,71 | 31,42 | 57155 | 14992 | 128276 | 33647 | 2.244 |
| 84 | -8,30 | 100 | 99 | 15,71 | 31,42 | 59247 | 15229 | 128876 | 33127 | 2.175 |
| 85 | -8,40 | 100 | 100 | 15,71 | 31,42 | 61406 | 15468 | 129477 | 32615 | 2.109 |
| 86 | -8,49 | 100 | 100 | 15,71 | 31,42 | 63632 | 15708 | 129987 | 32089 | 2.043 |

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 | 15,71 | 25,13 | 547 | 375 | 58169 | 39887 | 106.366 |
| 2 | -0,10 | 100 | 51 | 15,71 | 25,13 | 600 | 501 | 61204 | 51100 | 102.048 |
| 3 | -0,20 | 100 | 51 | 15,71 | 25,13 | 659 | 628 | 64039 | 61050 | 97.218 |
| 4 | -0,30 | 100 | 52 | 15,71 | 25,13 | 724 | 757 | 66644 | 69628 | 92.017 |
| 5 | -0,40 | 100 | 52 | 15,71 | 25,13 | 797 | 887 | 68999 | 76794 | 86.589 |
| 6 | -0,50 | 100 | 53 | 15,71 | 25,13 | 877 | 1019 | 71101 | 82578 | 81.073 |
| 7 | -0,60 | 100 | 54 | 15,71 | 25,13 | 965 | 1152 | 72955 | 87058 | 75.589 |
| 8 | -0,70 | 100 | 54 | 15,71 | 25,13 | 1062 | 1286 | 74578 | 90349 | 70.234 |
| 9 | -0,80 | 100 | 55 | 15,71 | 25,13 | 1168 | 1423 | 75990 | 92586 | 65.086 |

| n° | Y [m] | B [cm] | H [cm] | Afi [cmq] | Afs [cmq] | M [kgm] | N [kg] | Mu [kgm] | Nu [kg] | FS |
|----|----------|-----------|-----------|--------------|--------------|------------|-----------|-------------|------------|--------|
| 10 | -0,90 | 100 | 55 | 15,71 | 25,13 | 1283 | 1560 | 77214 | 93915 | 60.196 |
| 11 | -1,00 | 100 | 56 | 15,71 | 25,13 | 1408 | 1699 | 78276 | 94477 | 55.599 |
| 12 | -1,10 | 100 | 57 | 15,71 | 25,13 | 1543 | 1840 | 79200 | 94407 | 51.312 |
| 13 | -1,20 | 100 | 57 | 15,71 | 25,13 | 1690 | 1982 | 80009 | 93826 | 47.341 |
| 14 | -1,30 | 100 | 58 | 15,71 | 25,13 | 1848 | 2126 | 80723 | 92841 | 43.680 |
| 15 | -1,40 | 100 | 58 | 15,71 | 25,13 | 2018 | 2271 | 81361 | 91543 | 40.317 |
| 16 | -1,50 | 100 | 59 | 15,71 | 25,13 | 2200 | 2417 | 81938 | 90009 | 37.239 |
| 17 | -1,60 | 100 | 60 | 15,71 | 25,13 | 2396 | 2565 | 82468 | 88304 | 34.425 |
| 18 | -1,70 | 100 | 60 | 15,71 | 25,13 | 2604 | 2715 | 82963 | 86479 | 31.857 |
| 19 | -1,80 | 100 | 61 | 15,71 | 25,13 | 2827 | 2866 | 83431 | 84577 | 29.515 |
| 20 | -1,90 | 100 | 61 | 15,71 | 25,13 | 3064 | 3018 | 83879 | 82632 | 27.379 |
| 21 | -2,00 | 100 | 62 | 15,71 | 25,13 | 3315 | 3172 | 84316 | 80671 | 25.432 |
| 22 | -2,10 | 100 | 62 | 15,71 | 25,13 | 3582 | 3328 | 84744 | 78714 | 23.655 |
| 23 | -2,20 | 100 | 63 | 15,71 | 25,13 | 3865 | 3484 | 85169 | 76777 | 22.034 |
| 24 | -2,30 | 100 | 64 | 15,71 | 25,13 | 4165 | 3643 | 85594 | 74872 | 20.553 |
| 25 | -2,40 | 100 | 64 | 15,71 | 25,13 | 4481 | 3803 | 86021 | 73008 | 19.199 |
| 26 | -2,50 | 100 | 65 | 15,71 | 25,13 | 4814 | 3964 | 86451 | 71192 | 17.959 |
| 27 | -2,60 | 100 | 65 | 15,71 | 25,13 | 5165 | 4127 | 86888 | 69428 | 16.823 |
| 28 | -2,70 | 100 | 66 | 15,71 | 25,13 | 5534 | 4291 | 87331 | 67719 | 15.780 |
| 29 | -2,80 | 100 | 67 | 15,71 | 25,13 | 5922 | 4457 | 87782 | 66066 | 14.822 |
| 30 | -2,90 | 100 | 67 | 15,71 | 25,13 | 6330 | 4625 | 88240 | 64471 | 13.941 |
| 31 | -3,00 | 100 | 68 | 15,71 | 25,13 | 6757 | 4793 | 88708 | 62932 | 13.129 |
| 32 | -3,10 | 100 | 68 | 15,71 | 25,13 | 7204 | 4964 | 89184 | 61450 | 12.380 |
| 33 | -3,20 | 100 | 69 | 15,71 | 25,13 | 7672 | 5135 | 89614 | 59987 | 11.681 |
| 34 | -3,30 | 100 | 70 | 15,71 | 25,13 | 8161 | 5309 | 90024 | 58561 | 11.031 |
| 35 | -3,40 | 100 | 70 | 15,71 | 25,13 | 8672 | 5483 | 90443 | 57191 | 10.430 |
| 36 | -3,50 | 100 | 71 | 15,71 | 25,13 | 9205 | 5660 | 90871 | 55874 | 9.872 |
| 37 | -3,60 | 100 | 71 | 15,71 | 25,13 | 9760 | 5837 | 91308 | 54610 | 9.355 |
| 38 | -3,70 | 100 | 72 | 15,71 | 25,13 | 10339 | 6017 | 91754 | 53395 | 8.874 |
| 39 | -3,80 | 100 | 73 | 15,71 | 25,13 | 10941 | 6197 | 92208 | 52228 | 8.427 |
| 40 | -3,90 | 100 | 73 | 15,71 | 25,13 | 11568 | 6380 | 92670 | 51106 | 8.011 |
| 41 | -4,00 | 100 | 74 | 15,71 | 25,13 | 12219 | 6563 | 93140 | 50029 | 7.623 |
| 42 | -4,10 | 100 | 74 | 15,71 | 25,13 | 12895 | 6748 | 93618 | 48993 | 7.260 |
| 43 | -4,20 | 100 | 75 | 15,71 | 25,13 | 13597 | 6935 | 94103 | 47997 | 6.921 |
| 44 | -4,30 | 100 | 76 | 15,71 | 25,13 | 14325 | 7123 | 94595 | 47039 | 6.604 |
| 45 | -4,40 | 100 | 76 | 15,71 | 25,13 | 15079 | 7313 | 95094 | 46117 | 6.306 |
| 46 | -4,50 | 100 | 77 | 15,71 | 25,13 | 15860 | 7504 | 95599 | 45230 | 6.028 |
| 47 | -4,60 | 100 | 77 | 15,71 | 25,13 | 16669 | 7696 | 96111 | 44376 | 5.766 |
| 48 | -4,70 | 100 | 78 | 15,71 | 25,13 | 17506 | 7890 | 96629 | 43553 | 5.520 |
| 49 | -4,80 | 100 | 79 | 15,71 | 25,13 | 18371 | 8086 | 97152 | 42761 | 5.288 |
| 50 | -4,90 | 100 | 79 | 15,71 | 25,13 | 19266 | 8283 | 97681 | 41997 | 5.070 |
| 51 | -5,00 | 100 | 80 | 15,71 | 25,13 | 20190 | 8482 | 98216 | 41260 | 4.865 |
| 52 | -5,10 | 100 | 80 | 15,71 | 25,13 | 21143 | 8682 | 98755 | 40549 | 4.671 |
| 53 | -5,20 | 100 | 81 | 15,71 | 31,42 | 22128 | 8883 | 123414 | 49544 | 5.577 |
| 54 | -5,30 | 100 | 81 | 15,71 | 31,42 | 23143 | 9086 | 124103 | 48724 | 5.362 |
| 55 | -5,40 | 100 | 82 | 15,71 | 31,42 | 24189 | 9291 | 124798 | 47932 | 5.159 |
| 56 | -5,50 | 100 | 83 | 15,71 | 31,42 | 25268 | 9496 | 125498 | 47166 | 4.967 |
| 57 | -5,60 | 100 | 83 | 15,71 | 31,42 | 26379 | 9704 | 126203 | 46426 | 4.784 |
| 58 | -5,70 | 100 | 84 | 15,71 | 31,42 | 27523 | 9913 | 126913 | 45710 | 4.611 |
| 59 | -5,80 | 100 | 84 | 15,71 | 31,42 | 28700 | 10123 | 127627 | 45018 | 4.447 |
| 60 | -5,90 | 100 | 85 | 15,71 | 31,42 | 29911 | 10335 | 128347 | 44348 | 4.291 |
| 61 | -6,00 | 100 | 86 | 15,71 | 31,42 | 31156 | 10548 | 129070 | 43699 | 4.143 |
| 62 | -6,10 | 100 | 86 | 15,71 | 31,42 | 32436 | 10763 | 129797 | 43071 | 4.002 |
| 63 | -6,20 | 100 | 87 | 15,71 | 31,42 | 33752 | 10980 | 130529 | 42462 | 3.867 |
| 64 | -6,30 | 100 | 87 | 15,71 | 31,42 | 35103 | 11198 | 131264 | 41872 | 3.739 |
| 65 | -6,40 | 100 | 88 | 15,71 | 31,42 | 36490 | 11417 | 132003 | 41300 | 3.617 |
| 66 | -6,50 | 100 | 89 | 15,71 | 31,42 | 37915 | 11638 | 132746 | 40745 | 3.501 |
| 67 | -6,60 | 100 | 89 | 15,71 | 31,42 | 39376 | 11860 | 133491 | 40207 | 3.390 |
| 68 | -6,70 | 100 | 90 | 15,71 | 31,42 | 40876 | 12084 | 134241 | 39684 | 3.284 |
| 69 | -6,80 | 100 | 90 | 15,71 | 31,42 | 42413 | 12309 | 134993 | 39177 | 3.183 |
| 70 | -6,90 | 100 | 91 | 15,71 | 31,42 | 43990 | 12536 | 135748 | 38684 | 3.086 |
| 71 | -7,00 | 100 | 92 | 15,71 | 31,42 | 45605 | 12764 | 136507 | 38205 | 2.993 |
| 72 | -7,10 | 100 | 92 | 15,71 | 31,42 | 47261 | 12994 | 137268 | 37740 | 2.904 |
| 73 | -7,20 | 100 | 93 | 15,71 | 31,42 | 48956 | 13225 | 138032 | 37287 | 2.820 |
| 74 | -7,30 | 100 | 93 | 15,71 | 31,42 | 50692 | 13458 | 138798 | 36847 | 2.738 |
| 75 | -7,40 | 100 | 94 | 15,71 | 31,42 | 52469 | 13692 | 139567 | 36419 | 2.660 |
| 76 | -7,50 | 100 | 95 | 15,71 | 31,42 | 54288 | 13927 | 140339 | 36003 | 2.585 |
| 77 | -7,60 | 100 | 95 | 15,71 | 31,42 | 56149 | 14164 | 141112 | 35598 | 2.513 |

| n° | Y [m] | B [cm] | H [cm] | Afi [cmq] | Afs [cmq] | M [kgm] | N [kg] | Mu [kgm] | Nu [kg] | FS |
|----|----------|-----------|-----------|--------------|--------------|------------|-----------|-------------|------------|-------|
| 78 | -7,70 | 100 | 96 | 15,71 | 31,42 | 58053 | 14403 | 141889 | 35203 | 2.444 |
| 79 | -7,80 | 100 | 96 | 15,71 | 31,42 | 60000 | 14643 | 142667 | 34818 | 2.378 |
| 80 | -7,90 | 100 | 97 | 31,42 | 56,55 | 61990 | 14885 | 254232 | 61045 | 4.101 |
| 81 | -8,00 | 100 | 98 | 15,71 | 31,42 | 64025 | 15128 | 144230 | 34079 | 2.253 |
| 82 | -8,10 | 100 | 98 | 15,71 | 31,42 | 66122 | 15372 | 145010 | 33713 | 2.193 |
| 83 | -8,20 | 100 | 99 | 15,71 | 31,42 | 68285 | 15618 | 145787 | 33345 | 2.135 |
| 84 | -8,30 | 100 | 99 | 15,71 | 31,42 | 70512 | 15866 | 146563 | 32978 | 2.079 |
| 85 | -8,40 | 100 | 100 | 15,71 | 31,42 | 72805 | 16115 | 147337 | 32612 | 2.024 |
| 86 | -8,49 | 100 | 100 | 15,71 | 31,42 | 75164 | 16366 | 148007 | 32226 | 1.969 |

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 | -2,30 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

| n° | Y [m] | B [cm] | H [cm] | Afi [cmq] | Afs [cmq] | M [kgm] | N [kg] | Mu [kgm] | Nu [kg] | FS |
|----|----------|-----------|-----------|--------------|--------------|------------|-----------|-------------|------------|------------|
| | | | | | | | | | | 100000.000 |
| 2 | -2,20 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 41 | 0 | 81347 | 0 | 2007.133 |
| 3 | -2,10 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 163 | 0 | 81347 | 0 | 498.282 |
| 4 | -2,00 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 370 | 0 | 81347 | 0 | 219.924 |
| 5 | -1,90 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 662 | 0 | 81347 | 0 | 122.856 |
| 6 | -1,80 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 1042 | 0 | 81347 | 0 | 78.091 |
| 7 | -1,70 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 1510 | 0 | 81347 | 0 | 53.862 |
| 8 | -1,60 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 2070 | 0 | 81347 | 0 | 39.305 |
| 9 | -1,50 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 2721 | 0 | 81347 | 0 | 29.891 |
| 10 | -1,40 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 3467 | 0 | 81347 | 0 | 23.461 |
| 11 | -1,30 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 4309 | 0 | 81347 | 0 | 18.878 |
| 12 | -1,20 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 5249 | 0 | 81347 | 0 | 15.499 |
| 13 | -1,10 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 6287 | 0 | 81347 | 0 | 12.938 |
| 14 | -1,00 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 7427 | 0 | 81347 | 0 | 10.953 |
| 15 | -0,90 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 8669 | 0 | 81347 | 0 | 9.383 |
| 16 | -0,80 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 10016 | 0 | 81347 | 0 | 8.122 |
| 17 | -0,70 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 11469 | 0 | 81347 | 0 | 7.093 |
| 18 | -0,60 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 13030 | 0 | 81347 | 0 | 6.243 |
| 19 | -0,50 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 14700 | 0 | 81347 | 0 | 5.534 |
| 20 | 0,50 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -28119 | 0 | -81347 | 0 | 2.893 |
| 21 | 0,60 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -26595 | 0 | -81347 | 0 | 3.059 |
| 22 | 0,70 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -25133 | 0 | -81347 | 0 | 3.237 |
| 23 | 0,80 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -23732 | 0 | -81347 | 0 | 3.428 |
| 24 | 0,90 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -22390 | 0 | -81347 | 0 | 3.633 |
| 25 | 1,00 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -21105 | 0 | -81347 | 0 | 3.854 |
| 26 | 1,10 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -19876 | 0 | -81347 | 0 | 4.093 |
| 27 | 1,20 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -18700 | 0 | -81347 | 0 | 4.350 |
| 28 | 1,30 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -17576 | 0 | -81347 | 0 | 4.628 |
| 29 | 1,40 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -16503 | 0 | -81347 | 0 | 4.929 |
| 30 | 1,50 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -15478 | 0 | -81347 | 0 | 5.256 |
| 31 | 1,60 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -14500 | 0 | -81347 | 0 | 5.610 |
| 32 | 1,70 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -13567 | 0 | -81347 | 0 | 5.996 |
| 33 | 1,80 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -12678 | 0 | -81347 | 0 | 6.417 |
| 34 | 1,90 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -11830 | 0 | -81347 | 0 | 6.876 |
| 35 | 2,00 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -11023 | 0 | -81347 | 0 | 7.380 |
| 36 | 2,10 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -10254 | 0 | -81347 | 0 | 7.934 |
| 37 | 2,20 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -9521 | 0 | -81347 | 0 | 8.544 |
| 38 | 2,30 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -8824 | 0 | -81347 | 0 | 9.219 |
| 39 | 2,40 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -8160 | 0 | -81347 | 0 | 9.970 |
| 40 | 2,50 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -7527 | 0 | -81347 | 0 | 10.808 |
| 41 | 2,60 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -6924 | 0 | -81347 | 0 | 11.749 |
| 42 | 2,70 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -6349 | 0 | -81347 | 0 | 12.812 |
| 43 | 2,80 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -5801 | 0 | -81347 | 0 | 14.024 |
| 44 | 2,90 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -5277 | 0 | -81347 | 0 | 15.415 |
| 45 | 3,00 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -4776 | 0 | -81347 | 0 | 17.032 |
| 46 | 3,10 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -4297 | 0 | -81347 | 0 | 18.932 |
| 47 | 3,20 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -3837 | 0 | -81347 | 0 | 21.201 |
| 48 | 3,30 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -3395 | 0 | -81347 | 0 | 23.961 |
| 49 | 3,40 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -2969 | 0 | -81347 | 0 | 27.398 |
| 50 | 3,50 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -2558 | 0 | -81347 | 0 | 31.806 |
| 51 | 3,60 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -2159 | 0 | -81347 | 0 | 37.679 |
| 52 | 3,70 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -1771 | 0 | -81347 | 0 | 45.926 |
| 53 | 3,80 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -1412 | 0 | -81347 | 0 | 57.625 |
| 54 | 3,90 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -1097 | 0 | -81347 | 0 | 74.143 |
| 55 | 4,00 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -826 | 0 | -81347 | 0 | 98.476 |
| 56 | 4,10 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -597 | 0 | -81347 | 0 | 136.340 |
| 57 | 4,20 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -407 | 0 | -81347 | 0 | 199.761 |
| 58 | 4,30 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -256 | 0 | -81347 | 0 | 317.680 |
| 59 | 4,40 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -141 | 0 | -81347 | 0 | 574.995 |
| 60 | 4,50 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -62 | 0 | -81347 | 0 | 1317.607 |
| 61 | 4,60 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -15 | 0 | -81347 | 0 | 5369.488 |
| 62 | 4,70 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100000.000 |

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

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|----|---|---|---|-----|-----|---|---|----|----|----|
|----|---|---|---|-----|-----|---|---|----|----|----|

| | [m] | [cm] | [cm] | [cmq] | [cmq] | [kgm] | [kg] | [kgm] | [kg] | |
|----|-------|------|------|-------|-------|-------|------|--------|------|------------|
| 1 | -2,30 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100000.000 |
| 2 | -2,20 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 66 | 0 | 81347 | 0 | 1229.104 |
| 3 | -2,10 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 265 | 0 | 81347 | 0 | 306.922 |
| 4 | -2,00 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 597 | 0 | 81347 | 0 | 136.253 |
| 5 | -1,90 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 1063 | 0 | 81347 | 0 | 76.554 |
| 6 | -1,80 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 1662 | 0 | 81347 | 0 | 48.939 |
| 7 | -1,70 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 2396 | 0 | 81347 | 0 | 33.946 |
| 8 | -1,60 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 3265 | 0 | 81347 | 0 | 24.912 |
| 9 | -1,50 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 4270 | 0 | 81347 | 0 | 19.051 |
| 10 | -1,40 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 5410 | 0 | 81347 | 0 | 15.036 |
| 11 | -1,30 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 6687 | 0 | 81347 | 0 | 12.165 |
| 12 | -1,20 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 8101 | 0 | 81347 | 0 | 10.042 |
| 13 | -1,10 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 9651 | 0 | 81347 | 0 | 8.429 |
| 14 | -1,00 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 11340 | 0 | 81347 | 0 | 7.174 |
| 15 | -0,90 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 13166 | 0 | 81347 | 0 | 6.178 |
| 16 | -0,80 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 15132 | 0 | 81347 | 0 | 5.376 |
| 17 | -0,70 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 17236 | 0 | 81347 | 0 | 4.720 |
| 18 | -0,60 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 19480 | 0 | 81347 | 0 | 4.176 |
| 19 | -0,50 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 21864 | 0 | 81347 | 0 | 3.721 |
| 20 | 0,50 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -5185 | 0 | -81347 | 0 | 15.689 |
| 21 | 0,60 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -5091 | 0 | -81347 | 0 | 15.979 |
| 22 | 0,70 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -4999 | 0 | -81347 | 0 | 16.273 |
| 23 | 0,80 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -4909 | 0 | -81347 | 0 | 16.570 |
| 24 | 0,90 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -4821 | 0 | -81347 | 0 | 16.873 |
| 25 | 1,00 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -4734 | 0 | -81347 | 0 | 17.183 |
| 26 | 1,10 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -4648 | 0 | -81347 | 0 | 17.503 |
| 27 | 1,20 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -4562 | 0 | -81347 | 0 | 17.833 |
| 28 | 1,30 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -4475 | 0 | -81347 | 0 | 18.177 |
| 29 | 1,40 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -4388 | 0 | -81347 | 0 | 18.538 |
| 30 | 1,50 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -4300 | 0 | -81347 | 0 | 18.919 |
| 31 | 1,60 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -4210 | 0 | -81347 | 0 | 19.322 |
| 32 | 1,70 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -4118 | 0 | -81347 | 0 | 19.754 |
| 33 | 1,80 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -4024 | 0 | -81347 | 0 | 20.218 |
| 34 | 1,90 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -3926 | 0 | -81347 | 0 | 20.720 |
| 35 | 2,00 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -3825 | 0 | -81347 | 0 | 21.266 |
| 36 | 2,10 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -3720 | 0 | -81347 | 0 | 21.866 |
| 37 | 2,20 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -3611 | 0 | -81347 | 0 | 22.527 |
| 38 | 2,30 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -3497 | 0 | -81347 | 0 | 23.261 |
| 39 | 2,40 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -3378 | 0 | -81347 | 0 | 24.083 |
| 40 | 2,50 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -3253 | 0 | -81347 | 0 | 25.009 |
| 41 | 2,60 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -3122 | 0 | -81347 | 0 | 26.060 |
| 42 | 2,70 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -2984 | 0 | -81347 | 0 | 27.264 |
| 43 | 2,80 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -2839 | 0 | -81347 | 0 | 28.657 |
| 44 | 2,90 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -2686 | 0 | -81347 | 0 | 30.284 |
| 45 | 3,00 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -2526 | 0 | -81347 | 0 | 32.210 |
| 46 | 3,10 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -2356 | 0 | -81347 | 0 | 34.521 |
| 47 | 3,20 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -2178 | 0 | -81347 | 0 | 37.341 |
| 48 | 3,30 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -1991 | 0 | -81347 | 0 | 40.856 |
| 49 | 3,40 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -1794 | 0 | -81347 | 0 | 45.348 |
| 50 | 3,50 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -1586 | 0 | -81347 | 0 | 51.281 |
| 51 | 3,60 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -1368 | 0 | -81347 | 0 | 59.465 |
| 52 | 3,70 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -1138 | 0 | -81347 | 0 | 71.456 |
| 53 | 3,80 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -916 | 0 | -81347 | 0 | 88.812 |
| 54 | 3,90 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -719 | 0 | -81347 | 0 | 113.165 |
| 55 | 4,00 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -547 | 0 | -81347 | 0 | 148.817 |
| 56 | 4,10 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -399 | 0 | -81347 | 0 | 203.951 |
| 57 | 4,20 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -275 | 0 | -81347 | 0 | 295.724 |
| 58 | 4,30 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -175 | 0 | -81347 | 0 | 465.292 |
| 59 | 4,40 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -98 | 0 | -81347 | 0 | 832.996 |
| 60 | 4,50 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -43 | 0 | -81347 | 0 | 1887.502 |
| 61 | 4,60 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -11 | 0 | -81347 | 0 | 7603.807 |
| 62 | 4,70 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100000.000 |

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

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|----|---|---|---|-----|-----|---|---|----|----|----|
|----|---|---|---|-----|-----|---|---|----|----|----|

| | [m] | [cm] | [cm] | [cmq] | [cmq] | [kgm] | [kg] | [kgm] | [kg] | |
|----|-------|------|------|-------|-------|--------|------|--------|------|------------|
| 1 | -2,30 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100000.000 |
| 2 | -2,20 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 62 | 0 | 81347 | 0 | 1321.471 |
| 3 | -2,10 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 246 | 0 | 81347 | 0 | 330.081 |
| 4 | -2,00 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 555 | 0 | 81347 | 0 | 146.575 |
| 5 | -1,90 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 988 | 0 | 81347 | 0 | 82.377 |
| 6 | -1,80 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 1544 | 0 | 81347 | 0 | 52.676 |
| 7 | -1,70 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 2226 | 0 | 81347 | 0 | 36.549 |
| 8 | -1,60 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 3032 | 0 | 81347 | 0 | 26.829 |
| 9 | -1,50 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 3964 | 0 | 81347 | 0 | 20.523 |
| 10 | -1,40 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 5021 | 0 | 81347 | 0 | 16.202 |
| 11 | -1,30 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 6204 | 0 | 81347 | 0 | 13.112 |
| 12 | -1,20 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 7513 | 0 | 81347 | 0 | 10.827 |
| 13 | -1,10 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 8949 | 0 | 81347 | 0 | 9.090 |
| 14 | -1,00 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 10512 | 0 | 81347 | 0 | 7.739 |
| 15 | -0,90 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 12202 | 0 | 81347 | 0 | 6.667 |
| 16 | -0,80 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 14019 | 0 | 81347 | 0 | 5.803 |
| 17 | -0,70 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 15965 | 0 | 81347 | 0 | 5.096 |
| 18 | -0,60 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 18038 | 0 | 81347 | 0 | 4.510 |
| 19 | -0,50 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 20240 | 0 | 81347 | 0 | 4.019 |
| 20 | 0,50 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -20034 | 0 | -81347 | 0 | 4.061 |
| 21 | 0,60 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -19279 | 0 | -81347 | 0 | 4.219 |
| 22 | 0,70 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -18540 | 0 | -81347 | 0 | 4.388 |
| 23 | 0,80 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -17816 | 0 | -81347 | 0 | 4.566 |
| 24 | 0,90 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -17107 | 0 | -81347 | 0 | 4.755 |
| 25 | 1,00 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -16413 | 0 | -81347 | 0 | 4.956 |
| 26 | 1,10 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -15733 | 0 | -81347 | 0 | 5.170 |
| 27 | 1,20 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -15068 | 0 | -81347 | 0 | 5.399 |
| 28 | 1,30 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -14416 | 0 | -81347 | 0 | 5.643 |
| 29 | 1,40 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -13777 | 0 | -81347 | 0 | 5.904 |
| 30 | 1,50 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -13152 | 0 | -81347 | 0 | 6.185 |
| 31 | 1,60 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -12539 | 0 | -81347 | 0 | 6.487 |
| 32 | 1,70 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -11939 | 0 | -81347 | 0 | 6.814 |
| 33 | 1,80 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -11351 | 0 | -81347 | 0 | 7.167 |
| 34 | 1,90 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -10775 | 0 | -81347 | 0 | 7.550 |
| 35 | 2,00 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -10210 | 0 | -81347 | 0 | 7.968 |
| 36 | 2,10 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -9656 | 0 | -81347 | 0 | 8.425 |
| 37 | 2,20 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -9113 | 0 | -81347 | 0 | 8.926 |
| 38 | 2,30 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -8581 | 0 | -81347 | 0 | 9.480 |
| 39 | 2,40 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -8059 | 0 | -81347 | 0 | 10.094 |
| 40 | 2,50 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -7547 | 0 | -81347 | 0 | 10.779 |
| 41 | 2,60 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -7044 | 0 | -81347 | 0 | 11.549 |
| 42 | 2,70 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -6550 | 0 | -81347 | 0 | 12.419 |
| 43 | 2,80 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -6066 | 0 | -81347 | 0 | 13.411 |
| 44 | 2,90 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -5590 | 0 | -81347 | 0 | 14.553 |
| 45 | 3,00 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -5122 | 0 | -81347 | 0 | 15.882 |
| 46 | 3,10 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -4662 | 0 | -81347 | 0 | 17.448 |
| 47 | 3,20 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -4210 | 0 | -81347 | 0 | 19.321 |
| 48 | 3,30 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -3765 | 0 | -81347 | 0 | 21.604 |
| 49 | 3,40 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -3328 | 0 | -81347 | 0 | 24.446 |
| 50 | 3,50 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -2896 | 0 | -81347 | 0 | 28.085 |
| 51 | 3,60 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -2472 | 0 | -81347 | 0 | 32.913 |
| 52 | 3,70 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -2053 | 0 | -81347 | 0 | 39.628 |
| 53 | 3,80 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -1658 | 0 | -81347 | 0 | 49.051 |
| 54 | 3,90 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -1307 | 0 | -81347 | 0 | 62.243 |
| 55 | 4,00 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -998 | 0 | -81347 | 0 | 81.511 |
| 56 | 4,10 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -731 | 0 | -81347 | 0 | 111.238 |
| 57 | 4,20 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -507 | 0 | -81347 | 0 | 160.606 |
| 58 | 4,30 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -323 | 0 | -81347 | 0 | 251.611 |
| 59 | 4,40 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -181 | 0 | -81347 | 0 | 448.498 |
| 60 | 4,50 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -80 | 0 | -81347 | 0 | 1011.808 |
| 61 | 4,60 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -20 | 0 | -81347 | 0 | 4058.044 |
| 62 | 4,70 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100000.000 |

Combinazione n° 10 - ECC

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|----|---|---|---|-----|-----|---|---|----|----|----|
|----|---|---|---|-----|-----|---|---|----|----|----|

| | [m] | [cm] | [cm] | [cmq] | [cmq] | [kgm] | [kg] | [kgm] | [kg] | |
|----|-------|------|------|-------|-------|-------|------|-------|------|------------|
| 1 | -2,30 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100000.000 |
| 2 | -2,20 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 49 | 0 | 93839 | 0 | 1902.433 |
| 3 | -2,10 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 198 | 0 | 93839 | 0 | 473.019 |
| 4 | -2,00 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 449 | 0 | 93839 | 0 | 209.093 |
| 5 | -1,90 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 802 | 0 | 93839 | 0 | 116.981 |
| 6 | -1,80 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 1260 | 0 | 93839 | 0 | 74.467 |
| 7 | -1,70 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 1824 | 0 | 93839 | 0 | 51.438 |
| 8 | -1,60 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 2496 | 0 | 93839 | 0 | 37.591 |
| 9 | -1,50 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 3278 | 0 | 93839 | 0 | 28.629 |
| 10 | -1,40 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 4170 | 0 | 93839 | 0 | 22.502 |
| 11 | -1,30 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 5176 | 0 | 93839 | 0 | 18.131 |
| 12 | -1,20 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 6295 | 0 | 93839 | 0 | 14.907 |
| 13 | -1,10 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 7531 | 0 | 93839 | 0 | 12.461 |
| 14 | -1,00 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 8884 | 0 | 93839 | 0 | 10.563 |
| 15 | -0,90 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 10356 | 0 | 93839 | 0 | 9.062 |
| 16 | -0,80 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 11949 | 0 | 93839 | 0 | 7.853 |
| 17 | -0,70 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 13664 | 0 | 93839 | 0 | 6.868 |
| 18 | -0,60 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 15504 | 0 | 93839 | 0 | 6.053 |
| 19 | -0,50 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 17469 | 0 | 93839 | 0 | 5.372 |
| 20 | 0,50 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 4566 | 0 | 93839 | 0 | 20.553 |
| 21 | 0,60 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 4527 | 0 | 93839 | 0 | 20.730 |
| 22 | 0,70 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 4465 | 0 | 93839 | 0 | 21.016 |
| 23 | 0,80 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 4382 | 0 | 93839 | 0 | 21.413 |
| 24 | 0,90 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 4280 | 0 | 93839 | 0 | 21.926 |
| 25 | 1,00 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 4159 | 0 | 93839 | 0 | 22.561 |
| 26 | 1,10 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 4023 | 0 | 93839 | 0 | 23.328 |
| 27 | 1,20 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 3871 | 0 | 93839 | 0 | 24.241 |
| 28 | 1,30 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 3706 | 0 | 93839 | 0 | 25.318 |
| 29 | 1,40 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 3530 | 0 | 93839 | 0 | 26.581 |
| 30 | 1,50 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 3344 | 0 | 93839 | 0 | 28.059 |
| 31 | 1,60 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 3150 | 0 | 93839 | 0 | 29.789 |
| 32 | 1,70 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 2949 | 0 | 93839 | 0 | 31.817 |
| 33 | 1,80 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 2743 | 0 | 93839 | 0 | 34.205 |
| 34 | 1,90 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 2534 | 0 | 93839 | 0 | 37.029 |
| 35 | 2,00 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 2323 | 0 | 93839 | 0 | 40.393 |
| 36 | 2,10 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 2112 | 0 | 93839 | 0 | 44.432 |
| 37 | 2,20 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 1902 | 0 | 93839 | 0 | 49.331 |
| 38 | 2,30 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 1696 | 0 | 93839 | 0 | 55.342 |
| 39 | 2,40 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 1494 | 0 | 93839 | 0 | 62.823 |
| 40 | 2,50 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 1298 | 0 | 93839 | 0 | 72.289 |
| 41 | 2,60 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 1110 | 0 | 93839 | 0 | 84.503 |
| 42 | 2,70 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 932 | 0 | 93839 | 0 | 100.642 |
| 43 | 2,80 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 766 | 0 | 93839 | 0 | 122.581 |
| 44 | 2,90 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 611 | 0 | 93839 | 0 | 153.470 |
| 45 | 3,00 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 472 | 0 | 93839 | 0 | 198.894 |
| 46 | 3,10 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 348 | 0 | 93839 | 0 | 269.493 |
| 47 | 3,20 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 242 | 0 | 93839 | 0 | 387.325 |
| 48 | 3,30 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 156 | 0 | 93839 | 0 | 602.954 |
| 49 | 3,40 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 90 | 0 | 93839 | 0 | 1043.849 |
| 50 | 3,50 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 47 | 0 | 93839 | 0 | 2009.846 |
| 51 | 3,60 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 28 | 0 | 93839 | 0 | 3396.321 |
| 52 | 3,70 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 34 | 0 | 93839 | 0 | 2732.891 |
| 53 | 3,80 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 50 | 0 | 93839 | 0 | 1888.811 |
| 54 | 3,90 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 57 | 0 | 93839 | 0 | 1659.885 |
| 55 | 4,00 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 57 | 0 | 93839 | 0 | 1660.497 |
| 56 | 4,10 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 51 | 0 | 93839 | 0 | 1831.404 |
| 57 | 4,20 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 42 | 0 | 93839 | 0 | 2216.734 |
| 58 | 4,30 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 31 | 0 | 93839 | 0 | 2987.335 |
| 59 | 4,40 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 20 | 0 | 93839 | 0 | 4668.780 |
| 60 | 4,50 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 10 | 0 | 93839 | 0 | 9371.779 |
| 61 | 4,60 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 3 | 0 | 93839 | 0 | 33837.604 |
| 62 | 4,70 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100000.000 |

Sperone

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|----|-------|------|------|-------|-------|-------|------|-------|------|-------|
| | [m] | [cm] | [cm] | [cmq] | [cmq] | [kgm] | [kg] | [kgm] | [kg] | |
| 1 | -9,50 | 100 | 100 | 15,71 | 15,71 | 43541 | 0 | 58339 | 0 | 1.340 |

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

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|----|-------|------|------|-------|-------|-------|------|-------|------|-------|
| | [m] | [cm] | [cm] | [cmq] | [cmq] | [kgm] | [kg] | [kgm] | [kg] | |
| 1 | -9,50 | 100 | 100 | 15,71 | 15,71 | 49906 | 0 | 58339 | 0 | 1.169 |

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

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|----|-------|------|------|-------|-------|-------|------|-------|------|-------|
| | [m] | [cm] | [cm] | [cmq] | [cmq] | [kgm] | [kg] | [kgm] | [kg] | |
| 1 | -9,50 | 100 | 100 | 15,71 | 15,71 | 47205 | 0 | 58339 | 0 | 1.236 |

Combinazione n° 10 - ECC

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|----|-------|------|------|-------|-------|-------|------|-------|------|-------|
| | [m] | [cm] | [cm] | [cmq] | [cmq] | [kgm] | [kg] | [kgm] | [kg] | |
| 1 | -9,50 | 100 | 100 | 15,71 | 15,71 | 40066 | 0 | 67311 | 0 | 1.680 |

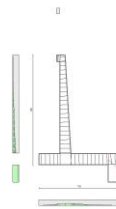


Fig. 8 - Paramento (Inviluppo)

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 | 28655 | 0 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 100 | 51 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 28842 | 3 | 9075.766 |
| 3 | -0,20 | 100 | 51 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 29028 | 13 | 2283.605 |
| 4 | -0,30 | 100 | 52 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 29214 | 29 | 1024.237 |
| 5 | -0,40 | 100 | 52 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 29399 | 51 | 581.783 |
| 6 | -0,50 | 100 | 53 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 29584 | 79 | 375.518 |
| 7 | -0,60 | 100 | 54 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 29768 | 113 | 262.718 |
| 8 | -0,70 | 100 | 54 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 29952 | 154 | 194.350 |
| 9 | -0,80 | 100 | 55 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 30135 | 201 | 149.780 |
| 10 | -0,90 | 100 | 55 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 30317 | 255 | 119.100 |
| 11 | -1,00 | 100 | 56 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 30499 | 314 | 97.073 |
| 12 | -1,10 | 100 | 57 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 30681 | 380 | 80.717 |
| 13 | -1,20 | 100 | 57 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 30862 | 452 | 68.234 |
| 14 | -1,30 | 100 | 58 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 31042 | 531 | 58.486 |
| 15 | -1,40 | 100 | 58 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 31222 | 616 | 50.726 |
| 16 | -1,50 | 100 | 59 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 31402 | 707 | 44.445 |
| 17 | -1,60 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 31581 | 804 | 39.288 |
| 18 | -1,70 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 31760 | 907 | 35.001 |
| 19 | -1,80 | 100 | 61 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 31938 | 1017 | 31.396 |
| 20 | -1,90 | 100 | 61 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 32116 | 1133 | 28.336 |
| 21 | -2,00 | 100 | 62 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 32294 | 1256 | 25.715 |
| 22 | -2,10 | 100 | 62 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 32471 | 1385 | 23.453 |
| 23 | -2,20 | 100 | 63 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 32648 | 1519 | 21.486 |
| 24 | -2,30 | 100 | 64 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 32824 | 1661 | 19.765 |
| 25 | -2,40 | 100 | 64 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 33000 | 1808 | 18.250 |
| 26 | -2,50 | 100 | 65 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 33176 | 1962 | 16.909 |
| 27 | -2,60 | 100 | 65 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 33351 | 2122 | 15.716 |
| 28 | -2,70 | 100 | 66 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 33526 | 2288 | 14.650 |
| 29 | -2,80 | 100 | 67 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 33701 | 2461 | 13.693 |
| 30 | -2,90 | 100 | 67 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 33875 | 2640 | 12.831 |
| 31 | -3,00 | 100 | 68 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 34049 | 2825 | 12.052 |
| 32 | -3,10 | 100 | 68 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 34223 | 3017 | 11.345 |
| 33 | -3,20 | 100 | 69 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 34396 | 3214 | 10.701 |
| 34 | -3,30 | 100 | 70 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 34569 | 3418 | 10.113 |
| 35 | -3,40 | 100 | 70 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 34742 | 3629 | 9.574 |
| 36 | -3,50 | 100 | 71 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 34914 | 3845 | 9.080 |
| 37 | -3,60 | 100 | 71 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 35087 | 4068 | 8.625 |
| 38 | -3,70 | 100 | 72 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 35259 | 4297 | 8.205 |
| 39 | -3,80 | 100 | 73 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 35430 | 4533 | 7.817 |
| 40 | -3,90 | 100 | 73 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 35602 | 4774 | 7.457 |
| 41 | -4,00 | 100 | 74 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 35773 | 5022 | 7.123 |
| 42 | -4,10 | 100 | 74 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 35944 | 5277 | 6.812 |
| 43 | -4,20 | 100 | 75 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 36114 | 5537 | 6.522 |
| 44 | -4,30 | 100 | 76 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 36285 | 5804 | 6.252 |
| 45 | -4,40 | 100 | 76 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 36455 | 6077 | 5.999 |
| 46 | -4,50 | 100 | 77 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 36625 | 6356 | 5.762 |
| 47 | -4,60 | 100 | 77 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 36795 | 6642 | 5.540 |
| 48 | -4,70 | 100 | 78 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 36964 | 6934 | 5.331 |
| 49 | -4,80 | 100 | 79 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 37134 | 7232 | 5.135 |
| 50 | -4,90 | 100 | 79 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 37303 | 7536 | 4.950 |
| 51 | -5,00 | 100 | 80 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 37472 | 7847 | 4.775 |
| 52 | -5,10 | 100 | 80 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 37641 | 8164 | 4.610 |
| 53 | -5,20 | 100 | 81 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 39594 | 8488 | 4.665 |
| 54 | -5,30 | 100 | 81 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 39769 | 8817 | 4.510 |
| 55 | -5,40 | 100 | 82 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 39944 | 9153 | 4.364 |
| 56 | -5,50 | 100 | 83 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 40118 | 9495 | 4.225 |
| 57 | -5,60 | 100 | 83 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 40293 | 9843 | 4.093 |
| 58 | -5,70 | 100 | 84 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 40467 | 10198 | 3.968 |
| 59 | -5,80 | 100 | 84 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 40642 | 10559 | 3.849 |
| 60 | -5,90 | 100 | 85 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 40816 | 10926 | 3.736 |
| 61 | -6,00 | 100 | 86 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 40989 | 11300 | 3.627 |
| 62 | -6,10 | 100 | 86 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41163 | 11680 | 3.524 |
| 63 | -6,20 | 100 | 87 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41336 | 12066 | 3.426 |
| 64 | -6,30 | 100 | 87 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41510 | 12458 | 3.332 |

| 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 |
|----|----------|-----------|-----------|--------------------------|-----------|------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------|-------|
| 65 | -6,40 | 100 | 88 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41683 | 12857 | 3.242 |
| 66 | -6,50 | 100 | 89 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41856 | 13262 | 3.156 |
| 67 | -6,60 | 100 | 89 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 42029 | 13673 | 3.074 |
| 68 | -6,70 | 100 | 90 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 42201 | 14090 | 2.995 |
| 69 | -6,80 | 100 | 90 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 42374 | 14514 | 2.920 |
| 70 | -6,90 | 100 | 91 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 42546 | 14944 | 2.847 |
| 71 | -7,00 | 100 | 92 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 42719 | 15380 | 2.778 |
| 72 | -7,10 | 100 | 92 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 42891 | 15823 | 2.711 |
| 73 | -7,20 | 100 | 93 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 43063 | 16272 | 2.647 |
| 74 | -7,30 | 100 | 93 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 43235 | 16727 | 2.585 |
| 75 | -7,40 | 100 | 94 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 43406 | 17188 | 2.525 |
| 76 | -7,50 | 100 | 95 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 43578 | 17656 | 2.468 |
| 77 | -7,60 | 100 | 95 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 43750 | 18130 | 2.413 |
| 78 | -7,70 | 100 | 96 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 43921 | 18610 | 2.360 |
| 79 | -7,80 | 100 | 96 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 44092 | 19096 | 2.309 |
| 80 | -7,90 | 100 | 97 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 44263 | 19589 | 2.257 |
| 81 | -8,00 | 100 | 98 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 44435 | 20088 | 2.212 |
| 82 | -8,10 | 100 | 98 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 44606 | 20791 | 2.145 |
| 83 | -8,20 | 100 | 99 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 44776 | 21525 | 2.080 |
| 84 | -8,30 | 100 | 99 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 44947 | 22268 | 2.018 |
| 85 | -8,40 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 45118 | 23020 | 1.960 |
| 86 | -8,49 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 45275 | 23781 | 1.904 |

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 | 28657 | 0 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 100 | 51 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 28845 | 13 | 2162.103 |
| 3 | -0,20 | 100 | 51 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 29032 | 33 | 884.770 |
| 4 | -0,30 | 100 | 52 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 29219 | 58 | 500.699 |
| 5 | -0,40 | 100 | 52 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 29405 | 90 | 327.050 |
| 6 | -0,50 | 100 | 53 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 29590 | 128 | 232.075 |
| 7 | -0,60 | 100 | 54 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 29775 | 171 | 173.953 |
| 8 | -0,70 | 100 | 54 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 29959 | 221 | 135.623 |
| 9 | -0,80 | 100 | 55 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 30143 | 277 | 108.935 |
| 10 | -0,90 | 100 | 55 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 30326 | 339 | 89.569 |
| 11 | -1,00 | 100 | 56 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 30509 | 407 | 75.048 |
| 12 | -1,10 | 100 | 57 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 30692 | 481 | 63.868 |
| 13 | -1,20 | 100 | 57 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 30873 | 561 | 55.069 |
| 14 | -1,30 | 100 | 58 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 31055 | 647 | 48.014 |
| 15 | -1,40 | 100 | 58 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 31236 | 739 | 42.266 |
| 16 | -1,50 | 100 | 59 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 31416 | 837 | 37.520 |
| 17 | -1,60 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 31596 | 942 | 33.553 |
| 18 | -1,70 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 31776 | 1052 | 30.202 |
| 19 | -1,80 | 100 | 61 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 31955 | 1169 | 27.344 |
| 20 | -1,90 | 100 | 61 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 32134 | 1291 | 24.886 |
| 21 | -2,00 | 100 | 62 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 32312 | 1420 | 22.757 |
| 22 | -2,10 | 100 | 62 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 32490 | 1555 | 20.900 |
| 23 | -2,20 | 100 | 63 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 32668 | 1695 | 19.269 |
| 24 | -2,30 | 100 | 64 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 32845 | 1842 | 17.829 |
| 25 | -2,40 | 100 | 64 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 33022 | 1995 | 16.551 |
| 26 | -2,50 | 100 | 65 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 33199 | 2154 | 15.411 |
| 27 | -2,60 | 100 | 65 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 33375 | 2319 | 14.390 |
| 28 | -2,70 | 100 | 66 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 33551 | 2490 | 13.472 |
| 29 | -2,80 | 100 | 67 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 33727 | 2668 | 12.643 |
| 30 | -2,90 | 100 | 67 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 33902 | 2851 | 11.892 |
| 31 | -3,00 | 100 | 68 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 34077 | 3040 | 11.209 |
| 32 | -3,10 | 100 | 68 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 34252 | 3236 | 10.586 |
| 33 | -3,20 | 100 | 69 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 34426 | 3437 | 10.016 |
| 34 | -3,30 | 100 | 70 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 34600 | 3645 | 9.493 |
| 35 | -3,40 | 100 | 70 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 34774 | 3858 | 9.013 |
| 36 | -3,50 | 100 | 71 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 34948 | 4078 | 8.570 |
| 37 | -3,60 | 100 | 71 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 35121 | 4304 | 8.160 |
| 38 | -3,70 | 100 | 72 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 35294 | 4536 | 7.781 |
| 39 | -3,80 | 100 | 73 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 35467 | 4774 | 7.430 |
| 40 | -3,90 | 100 | 73 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 35639 | 5018 | 7.103 |

| 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 |
|----|----------|-----------|-----------|--------------------------|-----------|------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------|-------|
| 41 | -4,00 | 100 | 74 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 35812 | 5268 | 6.798 |
| 42 | -4,10 | 100 | 74 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 35984 | 5524 | 6.514 |
| 43 | -4,20 | 100 | 75 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 36156 | 5786 | 6.249 |
| 44 | -4,30 | 100 | 76 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 36327 | 6054 | 6.000 |
| 45 | -4,40 | 100 | 76 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 36498 | 6329 | 5.767 |
| 46 | -4,50 | 100 | 77 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 36670 | 6609 | 5.548 |
| 47 | -4,60 | 100 | 77 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 36841 | 6896 | 5.343 |
| 48 | -4,70 | 100 | 78 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 37011 | 7188 | 5.149 |
| 49 | -4,80 | 100 | 79 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 37182 | 7487 | 4.966 |
| 50 | -4,90 | 100 | 79 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 37352 | 7791 | 4.794 |
| 51 | -5,00 | 100 | 80 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 37522 | 8102 | 4.631 |
| 52 | -5,10 | 100 | 80 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 37692 | 8419 | 4.477 |
| 53 | -5,20 | 100 | 81 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 39646 | 8742 | 4.535 |
| 54 | -5,30 | 100 | 81 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 39823 | 9071 | 4.390 |
| 55 | -5,40 | 100 | 82 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 39999 | 9406 | 4.252 |
| 56 | -5,50 | 100 | 83 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 40175 | 9747 | 4.122 |
| 57 | -5,60 | 100 | 83 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 40351 | 10094 | 3.997 |
| 58 | -5,70 | 100 | 84 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 40526 | 10448 | 3.879 |
| 59 | -5,80 | 100 | 84 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 40702 | 10807 | 3.766 |
| 60 | -5,90 | 100 | 85 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 40877 | 11172 | 3.659 |
| 61 | -6,00 | 100 | 86 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41052 | 11544 | 3.556 |
| 62 | -6,10 | 100 | 86 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41227 | 11921 | 3.458 |
| 63 | -6,20 | 100 | 87 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41402 | 12305 | 3.365 |
| 64 | -6,30 | 100 | 87 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41576 | 12695 | 3.275 |
| 65 | -6,40 | 100 | 88 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41751 | 13090 | 3.189 |
| 66 | -6,50 | 100 | 89 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41925 | 13492 | 3.107 |
| 67 | -6,60 | 100 | 89 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 42099 | 13900 | 3.029 |
| 68 | -6,70 | 100 | 90 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 42273 | 14314 | 2.953 |
| 69 | -6,80 | 100 | 90 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 42447 | 14734 | 2.881 |
| 70 | -6,90 | 100 | 91 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 42621 | 15160 | 2.811 |
| 71 | -7,00 | 100 | 92 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 42795 | 15592 | 2.745 |
| 72 | -7,10 | 100 | 92 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 42968 | 16031 | 2.680 |
| 73 | -7,20 | 100 | 93 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 43142 | 16475 | 2.619 |
| 74 | -7,30 | 100 | 93 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 43315 | 16925 | 2.559 |
| 75 | -7,40 | 100 | 94 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 43488 | 17382 | 2.502 |
| 76 | -7,50 | 100 | 95 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 43661 | 17844 | 2.447 |
| 77 | -7,60 | 100 | 95 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 43834 | 18313 | 2.394 |
| 78 | -7,70 | 100 | 96 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 44007 | 18788 | 2.342 |
| 79 | -7,80 | 100 | 96 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 44180 | 19268 | 2.293 |
| 80 | -7,90 | 100 | 97 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 44352 | 19755 | 2.245 |
| 81 | -8,00 | 100 | 98 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 44525 | 20248 | 2.199 |
| 82 | -8,10 | 100 | 98 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 44697 | 20896 | 2.159 |
| 83 | -8,20 | 100 | 99 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 44870 | 21570 | 2.080 |
| 84 | -8,30 | 100 | 99 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 45042 | 22252 | 2.024 |
| 85 | -8,40 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 45214 | 22943 | 1.971 |
| 86 | -8,49 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 45373 | 23642 | 1.919 |

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 | 28655 | 0 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 100 | 51 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 28841 | 13 | 2195.301 |
| 3 | -0,20 | 100 | 51 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 29027 | 32 | 907.106 |
| 4 | -0,30 | 100 | 52 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 29212 | 57 | 516.798 |
| 5 | -0,40 | 100 | 52 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 29397 | 87 | 339.239 |
| 6 | -0,50 | 100 | 53 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 29580 | 122 | 241.636 |
| 7 | -0,60 | 100 | 54 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 29764 | 164 | 181.659 |
| 8 | -0,70 | 100 | 54 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 29946 | 211 | 141.971 |
| 9 | -0,80 | 100 | 55 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 30129 | 264 | 114.259 |
| 10 | -0,90 | 100 | 55 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 30310 | 322 | 94.101 |
| 11 | -1,00 | 100 | 56 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 30492 | 386 | 78.955 |
| 12 | -1,10 | 100 | 57 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 30672 | 456 | 67.274 |
| 13 | -1,20 | 100 | 57 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 30852 | 531 | 58.065 |
| 14 | -1,30 | 100 | 58 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 31032 | 612 | 50.672 |
| 15 | -1,40 | 100 | 58 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 31211 | 699 | 44.642 |
| 16 | -1,50 | 100 | 59 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 31390 | 792 | 39.656 |

| 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 |
|----|----------|-----------|-----------|--------------------------|-----------|------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------|--------|
| 17 | -1,60 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 31568 | 890 | 35.485 |
| 18 | -1,70 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 31746 | 993 | 31.959 |
| 19 | -1,80 | 100 | 61 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 31924 | 1103 | 28.950 |
| 20 | -1,90 | 100 | 61 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 32101 | 1218 | 26.360 |
| 21 | -2,00 | 100 | 62 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 32277 | 1339 | 24.114 |
| 22 | -2,10 | 100 | 62 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 32454 | 1465 | 22.154 |
| 23 | -2,20 | 100 | 63 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 32629 | 1597 | 20.432 |
| 24 | -2,30 | 100 | 64 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 32805 | 1735 | 18.911 |
| 25 | -2,40 | 100 | 64 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 32980 | 1878 | 17.561 |
| 26 | -2,50 | 100 | 65 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 33155 | 2027 | 16.356 |
| 27 | -2,60 | 100 | 65 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 33329 | 2182 | 15.276 |
| 28 | -2,70 | 100 | 66 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 33503 | 2342 | 14.304 |
| 29 | -2,80 | 100 | 67 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 33677 | 2508 | 13.427 |
| 30 | -2,90 | 100 | 67 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 33850 | 2680 | 12.631 |
| 31 | -3,00 | 100 | 68 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 34023 | 2857 | 11.908 |
| 32 | -3,10 | 100 | 68 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 34196 | 3040 | 11.248 |
| 33 | -3,20 | 100 | 69 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 34368 | 3229 | 10.644 |
| 34 | -3,30 | 100 | 70 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 34540 | 3423 | 10.090 |
| 35 | -3,40 | 100 | 70 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 34712 | 3623 | 9.580 |
| 36 | -3,50 | 100 | 71 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 34883 | 3829 | 9.110 |
| 37 | -3,60 | 100 | 71 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 35054 | 4040 | 8.676 |
| 38 | -3,70 | 100 | 72 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 35225 | 4257 | 8.274 |
| 39 | -3,80 | 100 | 73 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 35396 | 4480 | 7.901 |
| 40 | -3,90 | 100 | 73 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 35566 | 4708 | 7.554 |
| 41 | -4,00 | 100 | 74 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 35736 | 4942 | 7.231 |
| 42 | -4,10 | 100 | 74 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 35906 | 5182 | 6.929 |
| 43 | -4,20 | 100 | 75 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 36076 | 5427 | 6.647 |
| 44 | -4,30 | 100 | 76 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 36245 | 5678 | 6.383 |
| 45 | -4,40 | 100 | 76 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 36414 | 5935 | 6.136 |
| 46 | -4,50 | 100 | 77 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 36583 | 6197 | 5.903 |
| 47 | -4,60 | 100 | 77 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 36752 | 6465 | 5.685 |
| 48 | -4,70 | 100 | 78 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 36920 | 6739 | 5.479 |
| 49 | -4,80 | 100 | 79 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 37088 | 7018 | 5.285 |
| 50 | -4,90 | 100 | 79 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 37256 | 7303 | 5.101 |
| 51 | -5,00 | 100 | 80 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 37424 | 7594 | 4.928 |
| 52 | -5,10 | 100 | 80 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 37591 | 7890 | 4.764 |
| 53 | -5,20 | 100 | 81 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 39543 | 8192 | 4.827 |
| 54 | -5,30 | 100 | 81 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 39717 | 8500 | 4.673 |
| 55 | -5,40 | 100 | 82 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 39891 | 8813 | 4.526 |
| 56 | -5,50 | 100 | 83 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 40064 | 9132 | 4.387 |
| 57 | -5,60 | 100 | 83 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 40238 | 9456 | 4.255 |
| 58 | -5,70 | 100 | 84 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 40411 | 9787 | 4.129 |
| 59 | -5,80 | 100 | 84 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 40584 | 10123 | 4.009 |
| 60 | -5,90 | 100 | 85 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 40756 | 10464 | 3.895 |
| 61 | -6,00 | 100 | 86 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 40929 | 10812 | 3.786 |
| 62 | -6,10 | 100 | 86 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41101 | 11165 | 3.681 |
| 63 | -6,20 | 100 | 87 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41273 | 11523 | 3.582 |
| 64 | -6,30 | 100 | 87 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41445 | 11887 | 3.487 |
| 65 | -6,40 | 100 | 88 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41617 | 12257 | 3.395 |
| 66 | -6,50 | 100 | 89 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41789 | 12633 | 3.308 |
| 67 | -6,60 | 100 | 89 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41960 | 13014 | 3.224 |
| 68 | -6,70 | 100 | 90 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 42132 | 13401 | 3.144 |
| 69 | -6,80 | 100 | 90 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 42303 | 13794 | 3.067 |
| 70 | -6,90 | 100 | 91 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 42474 | 14192 | 2.993 |
| 71 | -7,00 | 100 | 92 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 42645 | 14596 | 2.922 |
| 72 | -7,10 | 100 | 92 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 42816 | 15005 | 2.853 |
| 73 | -7,20 | 100 | 93 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 42986 | 15421 | 2.788 |
| 74 | -7,30 | 100 | 93 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 43157 | 15842 | 2.724 |
| 75 | -7,40 | 100 | 94 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 43327 | 16268 | 2.663 |
| 76 | -7,50 | 100 | 95 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 43497 | 16700 | 2.605 |
| 77 | -7,60 | 100 | 95 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 43667 | 17138 | 2.548 |
| 78 | -7,70 | 100 | 96 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 43837 | 17582 | 2.493 |
| 79 | -7,80 | 100 | 96 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 44007 | 18031 | 2.441 |
| 80 | -7,90 | 100 | 97 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 53914 | 18486 | 2.916 |
| 81 | -8,00 | 100 | 98 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 44346 | 18946 | 2.341 |
| 82 | -8,10 | 100 | 98 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 44516 | 19561 | 2.276 |
| 83 | -8,20 | 100 | 99 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 44685 | 20200 | 2.212 |
| 84 | -8,30 | 100 | 99 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 44855 | 20847 | 2.152 |

| 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 |
|----|----------|-----------|-----------|--------------------------|-----------|------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------|-------|
| 85 | -8,40 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 45024 | 21502 | 2.094 |
| 86 | -8,49 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 45179 | 22166 | 2.038 |

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 | 28655 | 500 | 57.310 |
| 2 | -0,10 | 100 | 51 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 28842 | 555 | 52.001 |
| 3 | -0,20 | 100 | 51 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 29028 | 614 | 47.264 |
| 4 | -0,30 | 100 | 52 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 29214 | 679 | 43.054 |
| 5 | -0,40 | 100 | 52 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 29399 | 748 | 39.321 |
| 6 | -0,50 | 100 | 53 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 29584 | 822 | 36.007 |
| 7 | -0,60 | 100 | 54 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 29768 | 900 | 33.062 |
| 8 | -0,70 | 100 | 54 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 29952 | 984 | 30.440 |
| 9 | -0,80 | 100 | 55 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 30135 | 1072 | 28.101 |
| 10 | -0,90 | 100 | 55 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 30317 | 1166 | 26.009 |
| 11 | -1,00 | 100 | 56 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 30499 | 1264 | 24.135 |
| 12 | -1,10 | 100 | 57 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 30681 | 1367 | 22.450 |
| 13 | -1,20 | 100 | 57 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 30862 | 1474 | 20.932 |
| 14 | -1,30 | 100 | 58 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 31042 | 1587 | 19.561 |
| 15 | -1,40 | 100 | 58 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 31222 | 1704 | 18.320 |
| 16 | -1,50 | 100 | 59 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 31402 | 1827 | 17.192 |
| 17 | -1,60 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 31581 | 1954 | 16.166 |
| 18 | -1,70 | 100 | 60 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 31760 | 2085 | 15.229 |
| 19 | -1,80 | 100 | 61 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 31938 | 2222 | 14.373 |
| 20 | -1,90 | 100 | 61 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 32116 | 2364 | 13.587 |
| 21 | -2,00 | 100 | 62 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 32294 | 2510 | 12.866 |
| 22 | -2,10 | 100 | 62 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 32471 | 2661 | 12.201 |
| 23 | -2,20 | 100 | 63 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 32648 | 2817 | 11.588 |
| 24 | -2,30 | 100 | 64 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 32824 | 2978 | 11.022 |
| 25 | -2,40 | 100 | 64 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 33000 | 3144 | 10.497 |
| 26 | -2,50 | 100 | 65 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 33176 | 3314 | 10.010 |
| 27 | -2,60 | 100 | 65 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 33351 | 3490 | 9.557 |
| 28 | -2,70 | 100 | 66 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 33526 | 3670 | 9.136 |
| 29 | -2,80 | 100 | 67 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 33701 | 3855 | 8.742 |
| 30 | -2,90 | 100 | 67 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 33875 | 4045 | 8.375 |
| 31 | -3,00 | 100 | 68 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 34049 | 4239 | 8.032 |
| 32 | -3,10 | 100 | 68 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 34223 | 4439 | 7.710 |
| 33 | -3,20 | 100 | 69 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 34396 | 4643 | 7.408 |
| 34 | -3,30 | 100 | 70 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 34569 | 4852 | 7.124 |
| 35 | -3,40 | 100 | 70 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 34742 | 5066 | 6.858 |
| 36 | -3,50 | 100 | 71 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 34914 | 5285 | 6.606 |
| 37 | -3,60 | 100 | 71 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 35087 | 5509 | 6.369 |
| 38 | -3,70 | 100 | 72 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 35259 | 5737 | 6.146 |
| 39 | -3,80 | 100 | 73 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 35430 | 5970 | 5.934 |
| 40 | -3,90 | 100 | 73 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 35602 | 6209 | 5.734 |
| 41 | -4,00 | 100 | 74 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 35773 | 6451 | 5.545 |
| 42 | -4,10 | 100 | 74 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 35944 | 6699 | 5.365 |
| 43 | -4,20 | 100 | 75 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 36114 | 6952 | 5.195 |
| 44 | -4,30 | 100 | 76 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 36285 | 7209 | 5.033 |
| 45 | -4,40 | 100 | 76 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 36455 | 7472 | 4.879 |
| 46 | -4,50 | 100 | 77 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 36625 | 7739 | 4.733 |
| 47 | -4,60 | 100 | 77 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 36795 | 8011 | 4.593 |
| 48 | -4,70 | 100 | 78 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 36964 | 8287 | 4.460 |
| 49 | -4,80 | 100 | 79 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 37134 | 8569 | 4.334 |
| 50 | -4,90 | 100 | 79 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 37303 | 8855 | 4.213 |
| 51 | -5,00 | 100 | 80 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 37472 | 9146 | 4.097 |
| 52 | -5,10 | 100 | 80 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 37641 | 9443 | 3.986 |
| 53 | -5,20 | 100 | 81 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 39594 | 9743 | 4.064 |
| 54 | -5,30 | 100 | 81 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 39769 | 10049 | 3.957 |
| 55 | -5,40 | 100 | 82 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 39944 | 10360 | 3.856 |
| 56 | -5,50 | 100 | 83 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 40118 | 10675 | 3.758 |
| 57 | -5,60 | 100 | 83 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 40293 | 10995 | 3.665 |
| 58 | -5,70 | 100 | 84 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 40467 | 11320 | 3.575 |
| 59 | -5,80 | 100 | 84 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 40642 | 11650 | 3.488 |
| 60 | -5,90 | 100 | 85 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 40816 | 11985 | 3.406 |

| 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 |
|----|----------|-----------|-----------|--------------------------|-----------|------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------|-------|
| 61 | -6,00 | 100 | 86 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 40989 | 12324 | 3.326 |
| 62 | -6,10 | 100 | 86 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41163 | 12669 | 3.249 |
| 63 | -6,20 | 100 | 87 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41336 | 13018 | 3.175 |
| 64 | -6,30 | 100 | 87 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41510 | 13372 | 3.104 |
| 65 | -6,40 | 100 | 88 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41683 | 13731 | 3.036 |
| 66 | -6,50 | 100 | 89 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41856 | 14094 | 2.970 |
| 67 | -6,60 | 100 | 89 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 42029 | 14463 | 2.906 |
| 68 | -6,70 | 100 | 90 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 42201 | 14836 | 2.844 |
| 69 | -6,80 | 100 | 90 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 42374 | 15214 | 2.785 |
| 70 | -6,90 | 100 | 91 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 42546 | 15597 | 2.728 |
| 71 | -7,00 | 100 | 92 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 42719 | 15985 | 2.672 |
| 72 | -7,10 | 100 | 92 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 42891 | 16378 | 2.619 |
| 73 | -7,20 | 100 | 93 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 43063 | 16775 | 2.567 |
| 74 | -7,30 | 100 | 93 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 43235 | 17178 | 2.517 |
| 75 | -7,40 | 100 | 94 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 43406 | 17585 | 2.468 |
| 76 | -7,50 | 100 | 95 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 43578 | 17997 | 2.421 |
| 77 | -7,60 | 100 | 95 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 43750 | 18413 | 2.376 |
| 78 | -7,70 | 100 | 96 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 43921 | 18835 | 2.332 |
| 79 | -7,80 | 100 | 96 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 44092 | 19262 | 2.289 |
| 80 | -7,90 | 100 | 97 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 54000 | 19693 | 2.742 |
| 81 | -8,00 | 100 | 98 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 44435 | 20129 | 2.208 |
| 82 | -8,10 | 100 | 98 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 44606 | 20742 | 2.150 |
| 83 | -8,20 | 100 | 99 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 44776 | 21381 | 2.094 |
| 84 | -8,30 | 100 | 99 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 44947 | 22027 | 2.041 |
| 85 | -8,40 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 45118 | 22681 | 1.989 |
| 86 | -8,49 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 45275 | 23341 | 1.940 |

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 |
|----|----------|-----------|-----------|--------------------------|-----------|------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------|---------|
| 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 |

| 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 | -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 | -2,30 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 33992 | 0 | 100.000 |
| 2 | -2,20 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -813 | 51.414 |
| 3 | -2,10 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -1644 | 25.440 |
| 4 | -2,00 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -2492 | 16.785 |
| 5 | -1,90 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -3356 | 12.461 |
| 6 | -1,80 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -4238 | 9.868 |
| 7 | -1,70 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -5137 | 8.141 |
| 8 | -1,60 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -6053 | 6.909 |
| 9 | -1,50 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -6986 | 5.987 |
| 10 | -1,40 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -7936 | 5.270 |
| 11 | -1,30 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -8903 | 4.697 |
| 12 | -1,20 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -9887 | 4.230 |
| 13 | -1,10 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -10889 | 3.841 |
| 14 | -1,00 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -11907 | 3.512 |
| 15 | -0,90 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -12943 | 3.231 |
| 16 | -0,80 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -13995 | 2.988 |
| 17 | -0,70 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -15065 | 2.776 |
| 18 | -0,60 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -16152 | 2.589 |
| 19 | -0,50 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -17256 | 2.424 |
| 20 | 0,50 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -15556 | 2.688 |
| 21 | 0,60 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -14924 | 2.802 |
| 22 | 0,70 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -14310 | 2.923 |
| 23 | 0,80 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -13713 | 3.050 |
| 24 | 0,90 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -13133 | 3.184 |
| 25 | 1,00 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -12570 | 3.327 |
| 26 | 1,10 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -12024 | 3.478 |
| 27 | 1,20 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -11495 | 3.638 |
| 28 | 1,30 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -10984 | 3.808 |
| 29 | 1,40 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -10489 | 3.987 |
| 30 | 1,50 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -10011 | 4.177 |
| 31 | 1,60 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -9551 | 4.379 |
| 32 | 1,70 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -9107 | 4.592 |
| 33 | 1,80 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -8681 | 4.818 |
| 34 | 1,90 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -8272 | 5.056 |
| 35 | 2,00 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -7880 | 5.308 |
| 36 | 2,10 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -7505 | 5.573 |
| 37 | 2,20 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -7147 | 5.852 |
| 38 | 2,30 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -6806 | 6.145 |
| 39 | 2,40 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -6482 | 6.452 |
| 40 | 2,50 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -6175 | 6.772 |
| 41 | 2,60 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -5886 | 7.106 |
| 42 | 2,70 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -5613 | 7.451 |
| 43 | 2,80 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -5358 | 7.806 |
| 44 | 2,90 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -5119 | 8.169 |
| 45 | 3,00 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -4898 | 8.539 |
| 46 | 3,10 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -4694 | 8.910 |
| 47 | 3,20 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -4507 | 9.280 |
| 48 | 3,30 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -4337 | 9.644 |
| 49 | 3,40 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -4184 | 9.996 |
| 50 | 3,50 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -4048 | 10.332 |
| 51 | 3,60 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -3929 | 10.644 |
| 52 | 3,70 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -3827 | 10.927 |
| 53 | 3,80 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -3738 | 12.419 |
| 54 | 3,90 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -2925 | 14.297 |
| 55 | 4,00 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -2500 | 16.731 |

| 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 |
|----|----------|-----------|-----------|--------------------------|-----------|------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------|---------|
| 56 | 4,10 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -2091 | 19.997 |
| 57 | 4,20 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -1700 | 24.600 |
| 58 | 4,30 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -1326 | 31.542 |
| 59 | 4,40 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -969 | 43.169 |
| 60 | 4,50 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -629 | 66.513 |
| 61 | 4,60 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -306 | 136.741 |
| 62 | 4,70 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 33992 | 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 |
|----|----------|-----------|-----------|--------------------------|-----------|------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------|---------|
| 1 | -2,30 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 33992 | 0 | 100.000 |
| 2 | -2,20 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -1324 | 31.577 |
| 3 | -2,10 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -2653 | 15.761 |
| 4 | -2,00 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -3987 | 10.489 |
| 5 | -1,90 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -5325 | 7.853 |
| 6 | -1,80 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -6668 | 6.272 |
| 7 | -1,70 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -8015 | 5.218 |
| 8 | -1,60 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -9367 | 4.465 |
| 9 | -1,50 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -10724 | 3.900 |
| 10 | -1,40 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -12085 | 3.461 |
| 11 | -1,30 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -13450 | 3.109 |
| 12 | -1,20 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -14821 | 2.822 |
| 13 | -1,10 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -16195 | 2.582 |
| 14 | -1,00 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -17575 | 2.380 |
| 15 | -0,90 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -18959 | 2.206 |
| 16 | -0,80 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -20347 | 2.055 |
| 17 | -0,70 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -21740 | 1.924 |
| 18 | -0,60 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -23138 | 1.808 |
| 19 | -0,50 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -24540 | 1.704 |
| 20 | 0,50 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -957 | 43.718 |
| 21 | 0,60 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -929 | 45.000 |
| 22 | 0,70 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -907 | 46.126 |
| 23 | 0,80 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -889 | 47.066 |
| 24 | 0,90 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -875 | 47.794 |
| 25 | 1,00 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -866 | 48.288 |
| 26 | 1,10 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -862 | 48.534 |
| 27 | 1,20 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -862 | 48.523 |
| 28 | 1,30 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -867 | 48.256 |
| 29 | 1,40 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -876 | 47.742 |
| 30 | 1,50 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -890 | 46.996 |
| 31 | 1,60 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -908 | 46.040 |
| 32 | 1,70 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -931 | 44.900 |
| 33 | 1,80 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -959 | 43.606 |
| 34 | 1,90 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -991 | 42.190 |
| 35 | 2,00 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -1028 | 40.680 |
| 36 | 2,10 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -1069 | 39.107 |
| 37 | 2,20 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -1115 | 37.497 |
| 38 | 2,30 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -1166 | 35.873 |
| 39 | 2,40 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -1221 | 34.254 |
| 40 | 2,50 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -1281 | 32.659 |
| 41 | 2,60 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -1345 | 31.099 |
| 42 | 2,70 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -1414 | 29.586 |
| 43 | 2,80 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -1487 | 28.126 |
| 44 | 2,90 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -1565 | 26.725 |
| 45 | 3,00 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -1647 | 25.386 |
| 46 | 3,10 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -1734 | 24.112 |
| 47 | 3,20 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -1826 | 22.901 |
| 48 | 3,30 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -1922 | 21.755 |
| 49 | 3,40 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -2023 | 20.671 |
| 50 | 3,50 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -2129 | 19.647 |
| 51 | 3,60 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -2239 | 18.682 |
| 52 | 3,70 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -2353 | 17.773 |
| 53 | 3,80 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -2097 | 19.942 |
| 54 | 3,90 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -1846 | 22.657 |
| 55 | 4,00 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -1599 | 26.153 |

| 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 |
|----|----------|-----------|-----------|--------------------------|-----------|------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------|---------|
| 56 | 4,10 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -1357 | 30.820 |
| 57 | 4,20 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -1119 | 37.362 |
| 58 | 4,30 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -886 | 47.184 |
| 59 | 4,40 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -658 | 63.568 |
| 60 | 4,50 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -434 | 96.357 |
| 61 | 4,60 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -215 | 194.766 |
| 62 | 4,70 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 33992 | 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 | -2,30 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 33992 | 0 | 100.000 |
| 2 | -2,20 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -1232 | 33.954 |
| 3 | -2,10 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -2467 | 16.955 |
| 4 | -2,00 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -3705 | 11.289 |
| 5 | -1,90 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -4946 | 8.456 |
| 6 | -1,80 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -6191 | 6.756 |
| 7 | -1,70 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -7438 | 5.622 |
| 8 | -1,60 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -8689 | 4.813 |
| 9 | -1,50 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -9944 | 4.206 |
| 10 | -1,40 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -11201 | 3.734 |
| 11 | -1,30 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -12462 | 3.356 |
| 12 | -1,20 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -13725 | 3.047 |
| 13 | -1,10 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -14992 | 2.790 |
| 14 | -1,00 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -16263 | 2.572 |
| 15 | -0,90 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -17536 | 2.385 |
| 16 | -0,80 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -18813 | 2.223 |
| 17 | -0,70 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -20093 | 2.081 |
| 18 | -0,60 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -21376 | 1.956 |
| 19 | -0,50 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -22662 | 1.845 |
| 20 | 0,50 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -7627 | 5.483 |
| 21 | 0,60 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -7469 | 5.599 |
| 22 | 0,70 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -7314 | 5.718 |
| 23 | 0,80 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -7162 | 5.839 |
| 24 | 0,90 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -7014 | 5.963 |
| 25 | 1,00 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -6869 | 6.089 |
| 26 | 1,10 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -6726 | 6.217 |
| 27 | 1,20 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -6588 | 6.349 |
| 28 | 1,30 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -6452 | 6.482 |
| 29 | 1,40 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -6319 | 6.618 |
| 30 | 1,50 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -6190 | 6.756 |
| 31 | 1,60 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -6064 | 6.897 |
| 32 | 1,70 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -5941 | 7.039 |
| 33 | 1,80 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -5822 | 7.184 |
| 34 | 1,90 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -5705 | 7.330 |
| 35 | 2,00 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -5592 | 7.479 |
| 36 | 2,10 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -5482 | 7.629 |
| 37 | 2,20 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -5375 | 7.780 |
| 38 | 2,30 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -5272 | 7.933 |
| 39 | 2,40 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -5171 | 8.087 |
| 40 | 2,50 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -5074 | 8.242 |
| 41 | 2,60 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -4980 | 8.397 |
| 42 | 2,70 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -4890 | 8.553 |
| 43 | 2,80 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -4802 | 8.709 |
| 44 | 2,90 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -4718 | 8.865 |
| 45 | 3,00 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -4637 | 9.020 |
| 46 | 3,10 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -4559 | 9.174 |
| 47 | 3,20 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -4484 | 9.326 |
| 48 | 3,30 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -4413 | 9.477 |
| 49 | 3,40 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -4345 | 9.626 |
| 50 | 3,50 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -4280 | 9.773 |
| 51 | 3,60 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -4218 | 9.916 |
| 52 | 3,70 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -4159 | 10.055 |
| 53 | 3,80 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -3729 | 11.216 |
| 54 | 3,90 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -3302 | 12.667 |
| 55 | 4,00 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -2878 | 14.533 |

| 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 |
|----|----------|-----------|-----------|--------------------------|-----------|------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------|---------|
| 56 | 4,10 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -2457 | 17.022 |
| 57 | 4,20 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -2039 | 20.507 |
| 58 | 4,30 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -1625 | 25.735 |
| 59 | 4,40 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -1214 | 34.449 |
| 60 | 4,50 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -806 | 51.880 |
| 61 | 4,60 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -401 | 104.175 |
| 62 | 4,70 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 33992 | 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 | -2,30 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 33992 | 0 | 100.000 |
| 2 | -2,20 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -989 | 42.277 |
| 3 | -2,10 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -1995 | 20.967 |
| 4 | -2,00 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -3016 | 13.865 |
| 5 | -1,90 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -4054 | 10.316 |
| 6 | -1,80 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -5108 | 8.187 |
| 7 | -1,70 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -6178 | 6.769 |
| 8 | -1,60 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -7265 | 5.757 |
| 9 | -1,50 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -8367 | 4.998 |
| 10 | -1,40 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -9486 | 4.409 |
| 11 | -1,30 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -10621 | 3.938 |
| 12 | -1,20 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -11772 | 3.553 |
| 13 | -1,10 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -12940 | 3.232 |
| 14 | -1,00 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -14123 | 2.961 |
| 15 | -0,90 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -15323 | 2.729 |
| 16 | -0,80 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -16539 | 2.529 |
| 17 | -0,70 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -17771 | 2.353 |
| 18 | -0,60 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -19020 | 2.199 |
| 19 | -0,50 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -20284 | 2.062 |
| 20 | 0,50 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | 269 | 155.630 |
| 21 | 0,60 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | 505 | 82.795 |
| 22 | 0,70 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | 725 | 57.660 |
| 23 | 0,80 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | 929 | 45.002 |
| 24 | 0,90 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | 1117 | 37.437 |
| 25 | 1,00 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | 1289 | 32.452 |
| 26 | 1,10 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | 1444 | 28.960 |
| 27 | 1,20 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | 1583 | 26.414 |
| 28 | 1,30 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | 1706 | 24.510 |
| 29 | 1,40 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | 1813 | 23.066 |
| 30 | 1,50 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | 1904 | 21.968 |
| 31 | 1,60 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | 1978 | 21.142 |
| 32 | 1,70 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | 2036 | 20.538 |
| 33 | 1,80 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | 2078 | 20.122 |
| 34 | 1,90 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | 2104 | 19.876 |
| 35 | 2,00 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | 2114 | 19.785 |
| 36 | 2,10 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | 2107 | 19.847 |
| 37 | 2,20 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | 2084 | 20.064 |
| 38 | 2,30 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | 2045 | 20.447 |
| 39 | 2,40 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | 1990 | 21.013 |
| 40 | 2,50 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | 1919 | 21.795 |
| 41 | 2,60 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | 1831 | 22.838 |
| 42 | 2,70 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | 1727 | 24.210 |
| 43 | 2,80 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | 1607 | 26.017 |
| 44 | 2,90 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | 1471 | 28.425 |
| 45 | 3,00 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | 1319 | 31.709 |
| 46 | 3,10 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | 1150 | 36.356 |
| 47 | 3,20 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | 966 | 43.313 |
| 48 | 3,30 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | 765 | 54.698 |
| 49 | 3,40 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | 547 | 76.398 |
| 50 | 3,50 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | 314 | 133.173 |
| 51 | 3,60 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | 64 | 648.761 |
| 52 | 3,70 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -201 | 207.747 |
| 53 | 3,80 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -108 | 386.223 |
| 54 | 3,90 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | -31 | 1329.540 |
| 55 | 4,00 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | 29 | 1433.573 |

| 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 |
|----|----------|-----------|-----------|--------------------------|-----------|------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------|---------|
| 56 | 4,10 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | 74 | 568.208 |
| 57 | 4,20 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | 102 | 410.687 |
| 58 | 4,30 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | 114 | 367.292 |
| 59 | 4,40 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | 110 | 381.246 |
| 60 | 4,50 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | 89 | 468.167 |
| 61 | 4,60 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 41822 | 53 | 792.605 |
| 62 | 4,70 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | -- | 0 | 0 | 33992 | 0 | 100.000 |

Sperone

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 | -9,50 | 100 | 100 | 10,05 | 1,31 | 2,50 | 267118 | 66323 | 66323 | 43520 | 1.524 |

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 | -9,50 | 100 | 100 | 10,05 | 1,31 | 2,50 | 267118 | 66323 | 66323 | 49881 | 1.330 |

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 | -9,50 | 100 | 100 | 10,05 | 1,31 | 2,50 | 267118 | 66323 | 66323 | 47181 | 1.406 |

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 | -9,50 | 100 | 100 | 10,05 | 1,31 | 2,50 | 267118 | 66323 | 66323 | 40046 | 1.656 |

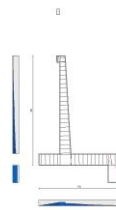


Fig. 9 - Paramento (Involuppo)

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]

| | |
|---------------|--|
| 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] |
| 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] | σ_c [kg/cmq] | σ_{fi} [kg/cmq] | σ_{fs} [kg/cmq] |
|----|----------|-----------|-----------|--------------|--------------|------------|-----------|------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 1 | 0,00 | 100 | 50 | 15,71 | 25,13 | 47 | 375 | 0,17 | 0,24 | 2,24 |
| 2 | -0,10 | 100 | 51 | 15,71 | 25,13 | 47 | 501 | 0,18 | 0,18 | 2,53 |
| 3 | -0,20 | 100 | 51 | 15,71 | 25,13 | 48 | 628 | 0,21 | 0,48 | 2,87 |
| 4 | -0,30 | 100 | 52 | 15,71 | 25,13 | 51 | 757 | 0,23 | 0,75 | 3,23 |
| 5 | -0,40 | 100 | 52 | 15,71 | 25,13 | 55 | 887 | 0,26 | 0,98 | 3,64 |
| 6 | -0,50 | 100 | 53 | 15,71 | 25,13 | 62 | 1019 | 0,29 | 1,15 | 4,09 |
| 7 | -0,60 | 100 | 54 | 15,71 | 25,13 | 71 | 1152 | 0,33 | 1,28 | 4,59 |
| 8 | -0,70 | 100 | 54 | 15,71 | 25,13 | 84 | 1286 | 0,37 | 1,34 | 5,15 |
| 9 | -0,80 | 100 | 55 | 15,71 | 25,13 | 100 | 1423 | 0,41 | 1,33 | 5,79 |
| 10 | -0,90 | 100 | 55 | 15,71 | 25,13 | 121 | 1560 | 0,46 | 1,24 | 6,49 |
| 11 | -1,00 | 100 | 56 | 15,71 | 25,13 | 147 | 1699 | 0,52 | 1,07 | 7,28 |
| 12 | -1,10 | 100 | 57 | 15,71 | 25,13 | 178 | 1840 | 0,58 | 0,82 | 8,15 |
| 13 | -1,20 | 100 | 57 | 15,71 | 25,13 | 214 | 1982 | 0,65 | 0,47 | 9,12 |
| 14 | -1,30 | 100 | 58 | 15,71 | 25,13 | 257 | 2126 | 0,74 | 0,05 | 10,20 |
| 15 | -1,40 | 100 | 58 | 15,71 | 25,13 | 306 | 2271 | 0,83 | 0,79 | 11,43 |
| 16 | -1,50 | 100 | 59 | 15,71 | 25,13 | 363 | 2417 | 0,93 | 1,83 | 12,82 |
| 17 | -1,60 | 100 | 60 | 15,71 | 25,13 | 427 | 2565 | 1,05 | 3,22 | 14,39 |
| 18 | -1,70 | 100 | 60 | 15,71 | 25,13 | 500 | 2715 | 1,18 | 5,05 | 16,14 |
| 19 | -1,80 | 100 | 61 | 15,71 | 25,13 | 581 | 2866 | 1,34 | 7,37 | 18,09 |
| 20 | -1,90 | 100 | 61 | 15,71 | 25,13 | 671 | 3018 | 1,50 | 10,24 | 20,24 |
| 21 | -2,00 | 100 | 62 | 15,71 | 25,13 | 771 | 3172 | 1,69 | 13,72 | 22,59 |
| 22 | -2,10 | 100 | 62 | 15,71 | 25,13 | 881 | 3328 | 1,89 | 17,82 | 25,12 |
| 23 | -2,20 | 100 | 63 | 15,71 | 25,13 | 1002 | 3484 | 2,10 | 22,58 | 27,85 |
| 24 | -2,30 | 100 | 64 | 15,71 | 25,13 | 1134 | 3643 | 2,33 | 28,02 | 30,76 |
| 25 | -2,40 | 100 | 64 | 15,71 | 25,13 | 1277 | 3803 | 2,58 | 34,15 | 33,86 |
| 26 | -2,50 | 100 | 65 | 15,71 | 25,13 | 1432 | 3964 | 2,84 | 40,97 | 37,14 |
| 27 | -2,60 | 100 | 65 | 15,71 | 25,13 | 1600 | 4127 | 3,12 | 48,50 | 40,60 |
| 28 | -2,70 | 100 | 66 | 15,71 | 25,13 | 1781 | 4291 | 3,41 | 56,75 | 44,24 |
| 29 | -2,80 | 100 | 67 | 15,71 | 25,13 | 1976 | 4457 | 3,72 | 65,72 | 48,07 |
| 30 | -2,90 | 100 | 67 | 15,71 | 25,13 | 2184 | 4625 | 4,05 | 75,41 | 52,07 |
| 31 | -3,00 | 100 | 68 | 15,71 | 25,13 | 2407 | 4793 | 4,38 | 85,85 | 56,26 |
| 32 | -3,10 | 100 | 68 | 15,71 | 25,13 | 2646 | 4964 | 4,74 | 97,04 | 60,62 |
| 33 | -3,20 | 100 | 69 | 15,71 | 25,13 | 2899 | 5135 | 5,11 | 108,98 | 65,18 |
| 34 | -3,30 | 100 | 70 | 15,71 | 25,13 | 3168 | 5309 | 5,49 | 121,68 | 69,91 |
| 35 | -3,40 | 100 | 70 | 15,71 | 25,13 | 3454 | 5483 | 5,89 | 135,16 | 74,83 |
| 36 | -3,50 | 100 | 71 | 15,71 | 25,13 | 3757 | 5660 | 6,30 | 149,41 | 79,94 |
| 37 | -3,60 | 100 | 71 | 15,71 | 25,13 | 4078 | 5837 | 6,73 | 164,45 | 85,24 |
| 38 | -3,70 | 100 | 72 | 15,71 | 25,13 | 4416 | 6017 | 7,18 | 180,28 | 90,72 |
| 39 | -3,80 | 100 | 73 | 15,71 | 25,13 | 4772 | 6197 | 7,64 | 196,91 | 96,40 |
| 40 | -3,90 | 100 | 73 | 15,71 | 25,13 | 5148 | 6380 | 8,11 | 214,36 | 102,26 |
| 41 | -4,00 | 100 | 74 | 15,71 | 25,13 | 5543 | 6563 | 8,60 | 232,62 | 108,31 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|----|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|----------|----------|----------|
| | [m] | [cm] | [cm] | [cmq] | [cmq] | [kgm] | [kg] | [kg/cmq] | [kg/cmq] | [kg/cmq] |
| 42 | -4,10 | 100 | 74 | 15,71 | 25,13 | 5957 | 6748 | 9,11 | 251,70 | 114,56 |
| 43 | -4,20 | 100 | 75 | 15,71 | 25,13 | 6392 | 6935 | 9,63 | 271,61 | 120,99 |
| 44 | -4,30 | 100 | 76 | 15,71 | 25,13 | 6848 | 7123 | 10,17 | 292,36 | 127,62 |
| 45 | -4,40 | 100 | 76 | 15,71 | 25,13 | 7326 | 7313 | 10,72 | 313,95 | 134,44 |
| 46 | -4,50 | 100 | 77 | 15,71 | 25,13 | 7825 | 7504 | 11,28 | 336,39 | 141,45 |
| 47 | -4,60 | 100 | 77 | 15,71 | 25,13 | 8346 | 7696 | 11,87 | 359,69 | 148,66 |
| 48 | -4,70 | 100 | 78 | 15,71 | 25,13 | 8890 | 7890 | 12,46 | 383,85 | 156,05 |
| 49 | -4,80 | 100 | 79 | 15,71 | 25,13 | 9458 | 8086 | 13,07 | 408,88 | 163,64 |
| 50 | -4,90 | 100 | 79 | 15,71 | 25,13 | 10049 | 8283 | 13,70 | 434,78 | 171,43 |
| 51 | -5,00 | 100 | 80 | 15,71 | 25,13 | 10664 | 8482 | 14,34 | 461,55 | 179,41 |
| 52 | -5,10 | 100 | 80 | 15,71 | 25,13 | 11304 | 8682 | 15,00 | 489,22 | 187,58 |
| 53 | -5,20 | 100 | 81 | 15,71 | 31,42 | 11970 | 8883 | 14,60 | 421,28 | 185,70 |
| 54 | -5,30 | 100 | 81 | 15,71 | 31,42 | 12661 | 9086 | 15,24 | 445,10 | 193,76 |
| 55 | -5,40 | 100 | 82 | 15,71 | 31,42 | 13378 | 9291 | 15,88 | 469,65 | 202,00 |
| 56 | -5,50 | 100 | 83 | 15,71 | 31,42 | 14122 | 9496 | 16,55 | 494,92 | 210,41 |
| 57 | -5,60 | 100 | 83 | 15,71 | 31,42 | 14893 | 9704 | 17,22 | 520,93 | 219,01 |
| 58 | -5,70 | 100 | 84 | 15,71 | 31,42 | 15692 | 9913 | 17,91 | 547,67 | 227,79 |
| 59 | -5,80 | 100 | 84 | 15,71 | 31,42 | 16519 | 10123 | 18,61 | 575,15 | 236,74 |
| 60 | -5,90 | 100 | 85 | 15,71 | 31,42 | 17375 | 10335 | 19,33 | 603,37 | 245,88 |
| 61 | -6,00 | 100 | 86 | 15,71 | 31,42 | 18259 | 10548 | 20,06 | 632,34 | 255,19 |
| 62 | -6,10 | 100 | 86 | 15,71 | 31,42 | 19174 | 10763 | 20,80 | 662,06 | 264,68 |
| 63 | -6,20 | 100 | 87 | 15,71 | 31,42 | 20118 | 10980 | 21,56 | 692,53 | 274,35 |
| 64 | -6,30 | 100 | 87 | 15,71 | 31,42 | 21093 | 11198 | 22,33 | 723,76 | 284,20 |
| 65 | -6,40 | 100 | 88 | 15,71 | 31,42 | 22099 | 11417 | 23,11 | 755,74 | 294,22 |
| 66 | -6,50 | 100 | 89 | 15,71 | 31,42 | 23137 | 11638 | 23,91 | 788,49 | 304,42 |
| 67 | -6,60 | 100 | 89 | 15,71 | 31,42 | 24206 | 11860 | 24,72 | 822,00 | 314,80 |
| 68 | -6,70 | 100 | 90 | 15,71 | 31,42 | 25309 | 12084 | 25,54 | 856,27 | 325,35 |
| 69 | -6,80 | 100 | 90 | 15,71 | 31,42 | 26444 | 12309 | 26,38 | 891,32 | 336,07 |
| 70 | -6,90 | 100 | 91 | 15,71 | 31,42 | 27613 | 12536 | 27,23 | 927,13 | 346,98 |
| 71 | -7,00 | 100 | 92 | 15,71 | 31,42 | 28815 | 12764 | 28,09 | 963,72 | 358,05 |
| 72 | -7,10 | 100 | 92 | 15,71 | 31,42 | 30053 | 12994 | 28,96 | 1001,08 | 369,30 |
| 73 | -7,20 | 100 | 93 | 15,71 | 31,42 | 31325 | 13225 | 29,85 | 1039,23 | 380,72 |
| 74 | -7,30 | 100 | 93 | 15,71 | 31,42 | 32632 | 13458 | 30,75 | 1078,15 | 392,32 |
| 75 | -7,40 | 100 | 94 | 15,71 | 31,42 | 33976 | 13692 | 31,66 | 1117,86 | 404,09 |
| 76 | -7,50 | 100 | 95 | 15,71 | 31,42 | 35356 | 13927 | 32,59 | 1158,35 | 416,03 |
| 77 | -7,60 | 100 | 95 | 15,71 | 31,42 | 36773 | 14164 | 33,52 | 1199,63 | 428,14 |
| 78 | -7,70 | 100 | 96 | 15,71 | 31,42 | 38227 | 14403 | 34,47 | 1241,69 | 440,42 |
| 79 | -7,80 | 100 | 96 | 15,71 | 31,42 | 39720 | 14643 | 35,44 | 1284,55 | 452,87 |
| 80 | -7,90 | 100 | 97 | 31,42 | 56,55 | 41250 | 14885 | 27,77 | 752,88 | 366,18 |
| 81 | -8,00 | 100 | 98 | 15,71 | 31,42 | 42820 | 15128 | 37,40 | 1372,64 | 478,27 |
| 82 | -8,10 | 100 | 98 | 15,71 | 31,42 | 44444 | 15372 | 38,41 | 1418,44 | 491,39 |
| 83 | -8,20 | 100 | 99 | 15,71 | 31,42 | 46125 | 15618 | 39,45 | 1465,67 | 504,85 |
| 84 | -8,30 | 100 | 99 | 15,71 | 31,42 | 47864 | 15866 | 40,51 | 1514,30 | 518,65 |
| 85 | -8,40 | 100 | 100 | 15,71 | 31,42 | 49661 | 16115 | 41,60 | 1564,32 | 532,78 |
| 86 | -8,49 | 100 | 100 | 15,71 | 31,42 | 51517 | 16366 | 42,76 | 1616,92 | 547,72 |

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 | σc | σfi | σfs |
|----|-------|------|------|-------|-------|-------|------|----------|----------|----------|
| | [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 | σc | σfi | σfs |
|----|-------|------|------|-------|-------|-------|------|----------|----------|----------|
| | [m] | [cm] | [cm] | [cmq] | [cmq] | [kgm] | [kg] | [kg/cmq] | [kg/cmq] | [kg/cmq] |
| 1 | -2,30 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,20 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 36 | 0 | 0,03 | 1,82 | 0,38 |
| 3 | -2,10 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 145 | 0 | 0,13 | 7,33 | 1,53 |
| 4 | -2,00 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 329 | 0 | 0,29 | 16,64 | 3,48 |
| 5 | -1,90 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 590 | 0 | 0,52 | 29,84 | 6,24 |
| 6 | -1,80 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 930 | 0 | 0,82 | 47,02 | 9,84 |
| 7 | -1,70 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 1350 | 0 | 1,19 | 68,29 | 14,29 |
| 8 | -1,60 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 1854 | 0 | 1,64 | 93,74 | 19,62 |
| 9 | -1,50 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 2441 | 0 | 2,16 | 123,47 | 25,84 |
| 10 | -1,40 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 3116 | 0 | 2,75 | 157,58 | 32,98 |
| 11 | -1,30 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 3878 | 0 | 3,42 | 196,15 | 41,05 |
| 12 | -1,20 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 4732 | 0 | 4,18 | 239,30 | 50,08 |
| 13 | -1,10 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 5677 | 0 | 5,01 | 287,11 | 60,09 |
| 14 | -1,00 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 6716 | 0 | 5,93 | 339,68 | 71,09 |
| 15 | -0,90 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 7852 | 0 | 6,93 | 397,11 | 83,11 |
| 16 | -0,80 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 9086 | 0 | 8,02 | 459,50 | 96,16 |
| 17 | -0,70 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 10419 | 0 | 9,20 | 526,94 | 110,28 |
| 18 | -0,60 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 11854 | 0 | 10,47 | 599,53 | 125,47 |
| 19 | -0,50 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 13393 | 0 | 11,82 | 677,36 | 141,76 |
| 20 | 0,50 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 13011 | 0 | 11,49 | 658,04 | 137,72 |
| 21 | 0,60 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 12658 | 0 | 11,18 | 640,15 | 133,97 |
| 22 | 0,70 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 12283 | 0 | 10,84 | 621,19 | 130,00 |
| 23 | 0,80 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 11888 | 0 | 10,50 | 601,25 | 125,83 |
| 24 | 0,90 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 11477 | 0 | 10,13 | 580,43 | 121,47 |
| 25 | 1,00 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 11050 | 0 | 9,76 | 558,83 | 116,95 |
| 26 | 1,10 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 10609 | 0 | 9,37 | 536,55 | 112,29 |
| 27 | 1,20 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 10157 | 0 | 8,97 | 513,68 | 107,50 |
| 28 | 1,30 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 9695 | 0 | 8,56 | 490,31 | 102,61 |
| 29 | 1,40 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 9225 | 0 | 8,14 | 466,56 | 97,64 |
| 30 | 1,50 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 8749 | 0 | 7,72 | 442,50 | 92,61 |
| 31 | 1,60 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 8270 | 0 | 7,30 | 418,24 | 87,53 |
| 32 | 1,70 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 7788 | 0 | 6,88 | 393,88 | 82,43 |
| 33 | 1,80 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 7306 | 0 | 6,45 | 369,52 | 77,33 |
| 34 | 1,90 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 6826 | 0 | 6,03 | 345,24 | 72,25 |
| 35 | 2,00 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 6350 | 0 | 5,61 | 321,14 | 67,21 |
| 36 | 2,10 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 5879 | 0 | 5,19 | 297,34 | 62,23 |
| 37 | 2,20 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 5416 | 0 | 4,78 | 273,91 | 57,32 |
| 38 | 2,30 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 4962 | 0 | 4,38 | 250,95 | 52,52 |
| 39 | 2,40 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 4520 | 0 | 3,99 | 228,57 | 47,84 |
| 40 | 2,50 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 4090 | 0 | 3,61 | 206,87 | 43,29 |
| 41 | 2,60 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 3676 | 0 | 3,25 | 185,92 | 38,91 |
| 42 | 2,70 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 3279 | 0 | 2,90 | 165,85 | 34,71 |
| 43 | 2,80 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 2901 | 0 | 2,56 | 146,73 | 30,71 |
| 44 | 2,90 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 2544 | 0 | 2,25 | 128,67 | 26,93 |
| 45 | 3,00 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 2210 | 0 | 1,95 | 111,77 | 23,39 |
| 46 | 3,10 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 1900 | 0 | 1,68 | 96,11 | 20,11 |
| 47 | 3,20 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 1618 | 0 | 1,43 | 81,81 | 17,12 |
| 48 | 3,30 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 1363 | 0 | 1,20 | 68,95 | 14,43 |
| 49 | 3,40 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 1139 | 0 | 1,01 | 57,63 | 12,06 |
| 50 | 3,50 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 948 | 0 | 0,84 | 47,95 | 10,03 |
| 51 | 3,60 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 791 | 0 | 0,70 | 40,00 | 8,37 |
| 52 | 3,70 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 670 | 0 | 0,59 | 33,89 | 7,09 |
| 53 | 3,80 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 569 | 0 | 0,50 | 28,76 | 6,02 |
| 54 | 3,90 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 470 | 0 | 0,41 | 23,76 | 4,97 |
| 55 | 4,00 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 375 | 0 | 0,33 | 18,98 | 3,97 |
| 56 | 4,10 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 287 | 0 | 0,25 | 14,52 | 3,04 |
| 57 | 4,20 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 207 | 0 | 0,18 | 10,49 | 2,20 |
| 58 | 4,30 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 138 | 0 | 0,12 | 6,97 | 1,46 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|----|------|------|------|-------|-------|-------|------|----------|----------|----------|
| | [m] | [cm] | [cm] | [cmq] | [cmq] | [kgm] | [kg] | [kg/cmq] | [kg/cmq] | [kg/cmq] |
| 59 | 4,40 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 80 | 0 | 0,07 | 4,07 | 0,85 |
| 60 | 4,50 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 37 | 0 | 0,03 | 1,87 | 0,39 |
| 61 | 4,60 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 10 | 0 | 0,01 | 0,48 | 0,10 |
| 62 | 4,70 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

6. Sperone

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 | σc | σfi | σfs |
|----|-------|------|------|-------|-------|-------|------|----------|----------|----------|
| | [m] | [cm] | [cm] | [cmq] | [cmq] | [kgm] | [kg] | [kg/cmq] | [kg/cmq] | [kg/cmq] |
| 1 | -9,50 | 100 | 100 | 15,71 | 15,71 | 33493 | 0 | 35,03 | 2356,56 | 405,31 |

Combinazioni SLEF

7. 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 | 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 | 15,71 | 25,13 | 47 | 375 | 0,17 | 0,24 | 2,24 |
| 2 | -0,10 | 100 | 51 | 15,71 | 25,13 | 47 | 501 | 0,18 | 0,18 | 2,53 |
| 3 | -0,20 | 100 | 51 | 15,71 | 25,13 | 48 | 628 | 0,21 | 0,48 | 2,87 |
| 4 | -0,30 | 100 | 52 | 15,71 | 25,13 | 51 | 757 | 0,23 | 0,75 | 3,23 |
| 5 | -0,40 | 100 | 52 | 15,71 | 25,13 | 55 | 887 | 0,26 | 0,98 | 3,64 |
| 6 | -0,50 | 100 | 53 | 15,71 | 25,13 | 62 | 1019 | 0,29 | 1,15 | 4,09 |
| 7 | -0,60 | 100 | 54 | 15,71 | 25,13 | 71 | 1152 | 0,33 | 1,28 | 4,59 |
| 8 | -0,70 | 100 | 54 | 15,71 | 25,13 | 84 | 1286 | 0,37 | 1,34 | 5,15 |
| 9 | -0,80 | 100 | 55 | 15,71 | 25,13 | 100 | 1423 | 0,41 | 1,33 | 5,79 |
| 10 | -0,90 | 100 | 55 | 15,71 | 25,13 | 121 | 1560 | 0,46 | 1,24 | 6,49 |
| 11 | -1,00 | 100 | 56 | 15,71 | 25,13 | 147 | 1699 | 0,52 | 1,07 | 7,28 |
| 12 | -1,10 | 100 | 57 | 15,71 | 25,13 | 178 | 1840 | 0,58 | 0,82 | 8,15 |
| 13 | -1,20 | 100 | 57 | 15,71 | 25,13 | 214 | 1982 | 0,65 | 0,47 | 9,12 |
| 14 | -1,30 | 100 | 58 | 15,71 | 25,13 | 257 | 2126 | 0,74 | 0,05 | 10,20 |
| 15 | -1,40 | 100 | 58 | 15,71 | 25,13 | 306 | 2271 | 0,83 | 0,79 | 11,43 |
| 16 | -1,50 | 100 | 59 | 15,71 | 25,13 | 363 | 2417 | 0,93 | 1,83 | 12,82 |
| 17 | -1,60 | 100 | 60 | 15,71 | 25,13 | 427 | 2565 | 1,05 | 3,22 | 14,39 |
| 18 | -1,70 | 100 | 60 | 15,71 | 25,13 | 500 | 2715 | 1,18 | 5,05 | 16,14 |
| 19 | -1,80 | 100 | 61 | 15,71 | 25,13 | 581 | 2866 | 1,34 | 7,37 | 18,09 |
| 20 | -1,90 | 100 | 61 | 15,71 | 25,13 | 671 | 3018 | 1,50 | 10,24 | 20,24 |
| 21 | -2,00 | 100 | 62 | 15,71 | 25,13 | 771 | 3172 | 1,69 | 13,72 | 22,59 |
| 22 | -2,10 | 100 | 62 | 15,71 | 25,13 | 881 | 3328 | 1,89 | 17,82 | 25,12 |
| 23 | -2,20 | 100 | 63 | 15,71 | 25,13 | 1002 | 3484 | 2,10 | 22,58 | 27,85 |
| 24 | -2,30 | 100 | 64 | 15,71 | 25,13 | 1134 | 3643 | 2,33 | 28,02 | 30,76 |
| 25 | -2,40 | 100 | 64 | 15,71 | 25,13 | 1277 | 3803 | 2,58 | 34,15 | 33,86 |
| 26 | -2,50 | 100 | 65 | 15,71 | 25,13 | 1432 | 3964 | 2,84 | 40,97 | 37,14 |
| 27 | -2,60 | 100 | 65 | 15,71 | 25,13 | 1600 | 4127 | 3,12 | 48,50 | 40,60 |
| 28 | -2,70 | 100 | 66 | 15,71 | 25,13 | 1781 | 4291 | 3,41 | 56,75 | 44,24 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|----|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|----------|----------|----------|
| | [m] | [cm] | [cm] | [cmq] | [cmq] | [kgm] | [kg] | [kg/cmq] | [kg/cmq] | [kg/cmq] |
| 29 | -2,80 | 100 | 67 | 15,71 | 25,13 | 1976 | 4457 | 3,72 | 65,72 | 48,07 |
| 30 | -2,90 | 100 | 67 | 15,71 | 25,13 | 2184 | 4625 | 4,05 | 75,41 | 52,07 |
| 31 | -3,00 | 100 | 68 | 15,71 | 25,13 | 2407 | 4793 | 4,38 | 85,85 | 56,26 |
| 32 | -3,10 | 100 | 68 | 15,71 | 25,13 | 2646 | 4964 | 4,74 | 97,04 | 60,62 |
| 33 | -3,20 | 100 | 69 | 15,71 | 25,13 | 2899 | 5135 | 5,11 | 108,98 | 65,18 |
| 34 | -3,30 | 100 | 70 | 15,71 | 25,13 | 3168 | 5309 | 5,49 | 121,68 | 69,91 |
| 35 | -3,40 | 100 | 70 | 15,71 | 25,13 | 3454 | 5483 | 5,89 | 135,16 | 74,83 |
| 36 | -3,50 | 100 | 71 | 15,71 | 25,13 | 3757 | 5660 | 6,30 | 149,41 | 79,94 |
| 37 | -3,60 | 100 | 71 | 15,71 | 25,13 | 4078 | 5837 | 6,73 | 164,45 | 85,24 |
| 38 | -3,70 | 100 | 72 | 15,71 | 25,13 | 4416 | 6017 | 7,18 | 180,28 | 90,72 |
| 39 | -3,80 | 100 | 73 | 15,71 | 25,13 | 4772 | 6197 | 7,64 | 196,91 | 96,40 |
| 40 | -3,90 | 100 | 73 | 15,71 | 25,13 | 5148 | 6380 | 8,11 | 214,36 | 102,26 |
| 41 | -4,00 | 100 | 74 | 15,71 | 25,13 | 5543 | 6563 | 8,60 | 232,62 | 108,31 |
| 42 | -4,10 | 100 | 74 | 15,71 | 25,13 | 5957 | 6748 | 9,11 | 251,70 | 114,56 |
| 43 | -4,20 | 100 | 75 | 15,71 | 25,13 | 6392 | 6935 | 9,63 | 271,61 | 120,99 |
| 44 | -4,30 | 100 | 76 | 15,71 | 25,13 | 6848 | 7123 | 10,17 | 292,36 | 127,62 |
| 45 | -4,40 | 100 | 76 | 15,71 | 25,13 | 7326 | 7313 | 10,72 | 313,95 | 134,44 |
| 46 | -4,50 | 100 | 77 | 15,71 | 25,13 | 7825 | 7504 | 11,28 | 336,39 | 141,45 |
| 47 | -4,60 | 100 | 77 | 15,71 | 25,13 | 8346 | 7696 | 11,87 | 359,69 | 148,66 |
| 48 | -4,70 | 100 | 78 | 15,71 | 25,13 | 8890 | 7890 | 12,46 | 383,85 | 156,05 |
| 49 | -4,80 | 100 | 79 | 15,71 | 25,13 | 9458 | 8086 | 13,07 | 408,88 | 163,64 |
| 50 | -4,90 | 100 | 79 | 15,71 | 25,13 | 10049 | 8283 | 13,70 | 434,78 | 171,43 |
| 51 | -5,00 | 100 | 80 | 15,71 | 25,13 | 10664 | 8482 | 14,34 | 461,55 | 179,41 |
| 52 | -5,10 | 100 | 80 | 15,71 | 25,13 | 11304 | 8682 | 15,00 | 489,22 | 187,58 |
| 53 | -5,20 | 100 | 81 | 15,71 | 31,42 | 11970 | 8883 | 14,60 | 421,28 | 185,70 |
| 54 | -5,30 | 100 | 81 | 15,71 | 31,42 | 12661 | 9086 | 15,24 | 445,10 | 193,76 |
| 55 | -5,40 | 100 | 82 | 15,71 | 31,42 | 13378 | 9291 | 15,88 | 469,65 | 202,00 |
| 56 | -5,50 | 100 | 83 | 15,71 | 31,42 | 14122 | 9496 | 16,55 | 494,92 | 210,41 |
| 57 | -5,60 | 100 | 83 | 15,71 | 31,42 | 14893 | 9704 | 17,22 | 520,93 | 219,01 |
| 58 | -5,70 | 100 | 84 | 15,71 | 31,42 | 15692 | 9913 | 17,91 | 547,67 | 227,79 |
| 59 | -5,80 | 100 | 84 | 15,71 | 31,42 | 16519 | 10123 | 18,61 | 575,15 | 236,74 |
| 60 | -5,90 | 100 | 85 | 15,71 | 31,42 | 17375 | 10335 | 19,33 | 603,37 | 245,88 |
| 61 | -6,00 | 100 | 86 | 15,71 | 31,42 | 18259 | 10548 | 20,06 | 632,34 | 255,19 |
| 62 | -6,10 | 100 | 86 | 15,71 | 31,42 | 19174 | 10763 | 20,80 | 662,06 | 264,68 |
| 63 | -6,20 | 100 | 87 | 15,71 | 31,42 | 20118 | 10980 | 21,56 | 692,53 | 274,35 |
| 64 | -6,30 | 100 | 87 | 15,71 | 31,42 | 21093 | 11198 | 22,33 | 723,76 | 284,20 |
| 65 | -6,40 | 100 | 88 | 15,71 | 31,42 | 22099 | 11417 | 23,11 | 755,74 | 294,22 |
| 66 | -6,50 | 100 | 89 | 15,71 | 31,42 | 23137 | 11638 | 23,91 | 788,49 | 304,42 |
| 67 | -6,60 | 100 | 89 | 15,71 | 31,42 | 24206 | 11860 | 24,72 | 822,00 | 314,80 |
| 68 | -6,70 | 100 | 90 | 15,71 | 31,42 | 25309 | 12084 | 25,54 | 856,27 | 325,35 |
| 69 | -6,80 | 100 | 90 | 15,71 | 31,42 | 26444 | 12309 | 26,38 | 891,32 | 336,07 |
| 70 | -6,90 | 100 | 91 | 15,71 | 31,42 | 27613 | 12536 | 27,23 | 927,13 | 346,98 |
| 71 | -7,00 | 100 | 92 | 15,71 | 31,42 | 28815 | 12764 | 28,09 | 963,72 | 358,05 |
| 72 | -7,10 | 100 | 92 | 15,71 | 31,42 | 30053 | 12994 | 28,96 | 1001,08 | 369,30 |
| 73 | -7,20 | 100 | 93 | 15,71 | 31,42 | 31325 | 13225 | 29,85 | 1039,23 | 380,72 |
| 74 | -7,30 | 100 | 93 | 15,71 | 31,42 | 32632 | 13458 | 30,75 | 1078,15 | 392,32 |
| 75 | -7,40 | 100 | 94 | 15,71 | 31,42 | 33976 | 13692 | 31,66 | 1117,86 | 404,09 |
| 76 | -7,50 | 100 | 95 | 15,71 | 31,42 | 35356 | 13927 | 32,59 | 1158,35 | 416,03 |
| 77 | -7,60 | 100 | 95 | 15,71 | 31,42 | 36773 | 14164 | 33,52 | 1199,63 | 428,14 |
| 78 | -7,70 | 100 | 96 | 15,71 | 31,42 | 38227 | 14403 | 34,47 | 1241,69 | 440,42 |
| 79 | -7,80 | 100 | 96 | 15,71 | 31,42 | 39720 | 14643 | 35,44 | 1284,55 | 452,87 |
| 80 | -7,90 | 100 | 97 | 31,42 | 56,55 | 41250 | 14885 | 27,77 | 752,88 | 366,18 |
| 81 | -8,00 | 100 | 98 | 15,71 | 31,42 | 42820 | 15128 | 37,40 | 1372,64 | 478,27 |
| 82 | -8,10 | 100 | 98 | 15,71 | 31,42 | 44444 | 15372 | 38,41 | 1418,44 | 491,39 |
| 83 | -8,20 | 100 | 99 | 15,71 | 31,42 | 46125 | 15618 | 39,45 | 1465,67 | 504,85 |
| 84 | -8,30 | 100 | 99 | 15,71 | 31,42 | 47864 | 15866 | 40,51 | 1514,30 | 518,65 |
| 85 | -8,40 | 100 | 100 | 15,71 | 31,42 | 49661 | 16115 | 41,60 | 1564,32 | 532,78 |
| 86 | -8,49 | 100 | 100 | 15,71 | 31,42 | 51517 | 16366 | 42,76 | 1616,92 | 547,72 |

8. 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 |

9. 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 | -2,30 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,20 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 36 | 0 | 0,03 | 1,82 | 0,38 |
| 3 | -2,10 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 145 | 0 | 0,13 | 7,33 | 1,53 |
| 4 | -2,00 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 329 | 0 | 0,29 | 16,64 | 3,48 |
| 5 | -1,90 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 590 | 0 | 0,52 | 29,84 | 6,24 |
| 6 | -1,80 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 930 | 0 | 0,82 | 47,02 | 9,84 |
| 7 | -1,70 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 1350 | 0 | 1,19 | 68,29 | 14,29 |
| 8 | -1,60 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 1854 | 0 | 1,64 | 93,74 | 19,62 |
| 9 | -1,50 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 2441 | 0 | 2,16 | 123,47 | 25,84 |
| 10 | -1,40 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 3116 | 0 | 2,75 | 157,58 | 32,98 |
| 11 | -1,30 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 3878 | 0 | 3,42 | 196,15 | 41,05 |
| 12 | -1,20 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 4732 | 0 | 4,18 | 239,30 | 50,08 |
| 13 | -1,10 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 5677 | 0 | 5,01 | 287,11 | 60,09 |
| 14 | -1,00 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 6716 | 0 | 5,93 | 339,68 | 71,09 |
| 15 | -0,90 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 7852 | 0 | 6,93 | 397,11 | 83,11 |
| 16 | -0,80 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 9086 | 0 | 8,02 | 459,50 | 96,16 |
| 17 | -0,70 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 10419 | 0 | 9,20 | 526,94 | 110,28 |
| 18 | -0,60 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 11854 | 0 | 10,47 | 599,53 | 125,47 |
| 19 | -0,50 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 13393 | 0 | 11,82 | 677,36 | 141,76 |
| 20 | 0,50 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 13011 | 0 | 11,49 | 658,04 | 137,72 |
| 21 | 0,60 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 12658 | 0 | 11,18 | 640,15 | 133,97 |
| 22 | 0,70 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 12283 | 0 | 10,84 | 621,19 | 130,00 |
| 23 | 0,80 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 11888 | 0 | 10,50 | 601,25 | 125,83 |
| 24 | 0,90 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 11477 | 0 | 10,13 | 580,43 | 121,47 |
| 25 | 1,00 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 11050 | 0 | 9,76 | 558,83 | 116,95 |
| 26 | 1,10 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 10609 | 0 | 9,37 | 536,55 | 112,29 |
| 27 | 1,20 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 10157 | 0 | 8,97 | 513,68 | 107,50 |
| 28 | 1,30 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 9695 | 0 | 8,56 | 490,31 | 102,61 |
| 29 | 1,40 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 9225 | 0 | 8,14 | 466,56 | 97,64 |
| 30 | 1,50 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 8749 | 0 | 7,72 | 442,50 | 92,61 |
| 31 | 1,60 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 8270 | 0 | 7,30 | 418,24 | 87,53 |
| 32 | 1,70 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 7788 | 0 | 6,88 | 393,88 | 82,43 |
| 33 | 1,80 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 7306 | 0 | 6,45 | 369,52 | 77,33 |
| 34 | 1,90 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 6826 | 0 | 6,03 | 345,24 | 72,25 |
| 35 | 2,00 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 6350 | 0 | 5,61 | 321,14 | 67,21 |
| 36 | 2,10 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 5879 | 0 | 5,19 | 297,34 | 62,23 |
| 37 | 2,20 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 5416 | 0 | 4,78 | 273,91 | 57,32 |
| 38 | 2,30 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 4962 | 0 | 4,38 | 250,95 | 52,52 |
| 39 | 2,40 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 4520 | 0 | 3,99 | 228,57 | 47,84 |
| 40 | 2,50 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 4090 | 0 | 3,61 | 206,87 | 43,29 |
| 41 | 2,60 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 3676 | 0 | 3,25 | 185,92 | 38,91 |
| 42 | 2,70 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 3279 | 0 | 2,90 | 165,85 | 34,71 |
| 43 | 2,80 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 2901 | 0 | 2,56 | 146,73 | 30,71 |
| 44 | 2,90 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 2544 | 0 | 2,25 | 128,67 | 26,93 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|----|------|------|------|-------|-------|-------|------|----------|----------|----------|
| | [m] | [cm] | [cm] | [cmq] | [cmq] | [kgm] | [kg] | [kg/cmq] | [kg/cmq] | [kg/cmq] |
| 45 | 3,00 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 2210 | 0 | 1,95 | 111,77 | 23,39 |
| 46 | 3,10 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 1900 | 0 | 1,68 | 96,11 | 20,11 |
| 47 | 3,20 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 1618 | 0 | 1,43 | 81,81 | 17,12 |
| 48 | 3,30 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 1363 | 0 | 1,20 | 68,95 | 14,43 |
| 49 | 3,40 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 1139 | 0 | 1,01 | 57,63 | 12,06 |
| 50 | 3,50 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 948 | 0 | 0,84 | 47,95 | 10,03 |
| 51 | 3,60 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 791 | 0 | 0,70 | 40,00 | 8,37 |
| 52 | 3,70 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 670 | 0 | 0,59 | 33,89 | 7,09 |
| 53 | 3,80 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 569 | 0 | 0,50 | 28,76 | 6,02 |
| 54 | 3,90 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 470 | 0 | 0,41 | 23,76 | 4,97 |
| 55 | 4,00 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 375 | 0 | 0,33 | 18,98 | 3,97 |
| 56 | 4,10 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 287 | 0 | 0,25 | 14,52 | 3,04 |
| 57 | 4,20 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 207 | 0 | 0,18 | 10,49 | 2,20 |
| 58 | 4,30 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 138 | 0 | 0,12 | 6,97 | 1,46 |
| 59 | 4,40 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 80 | 0 | 0,07 | 4,07 | 0,85 |
| 60 | 4,50 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 37 | 0 | 0,03 | 1,87 | 0,39 |
| 61 | 4,60 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 10 | 0 | 0,01 | 0,48 | 0,10 |
| 62 | 4,70 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

10. Sperone

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 | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|----|-------|------|------|-------|-------|-------|------|----------|----------|----------|
| | [m] | [cm] | [cm] | [cmq] | [cmq] | [kgm] | [kg] | [kg/cmq] | [kg/cmq] | [kg/cmq] |
| 1 | -9,50 | 100 | 100 | 15,71 | 15,71 | 33493 | 0 | 35,03 | 2356,56 | 405,31 |

Combinazioni SLEQ

11. 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 | 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 | 15,71 | 25,13 | 47 | 375 | 0,17 | 0,24 | 2,24 |
| 2 | -0,10 | 100 | 51 | 15,71 | 25,13 | 47 | 501 | 0,18 | 0,18 | 2,53 |
| 3 | -0,20 | 100 | 51 | 15,71 | 25,13 | 48 | 628 | 0,21 | 0,48 | 2,87 |
| 4 | -0,30 | 100 | 52 | 15,71 | 25,13 | 51 | 757 | 0,23 | 0,75 | 3,23 |
| 5 | -0,40 | 100 | 52 | 15,71 | 25,13 | 55 | 887 | 0,26 | 0,98 | 3,64 |
| 6 | -0,50 | 100 | 53 | 15,71 | 25,13 | 62 | 1019 | 0,29 | 1,15 | 4,09 |
| 7 | -0,60 | 100 | 54 | 15,71 | 25,13 | 71 | 1152 | 0,33 | 1,28 | 4,59 |
| 8 | -0,70 | 100 | 54 | 15,71 | 25,13 | 84 | 1286 | 0,37 | 1,34 | 5,15 |
| 9 | -0,80 | 100 | 55 | 15,71 | 25,13 | 100 | 1423 | 0,41 | 1,33 | 5,79 |
| 10 | -0,90 | 100 | 55 | 15,71 | 25,13 | 121 | 1560 | 0,46 | 1,24 | 6,49 |
| 11 | -1,00 | 100 | 56 | 15,71 | 25,13 | 147 | 1699 | 0,52 | 1,07 | 7,28 |
| 12 | -1,10 | 100 | 57 | 15,71 | 25,13 | 178 | 1840 | 0,58 | 0,82 | 8,15 |
| 13 | -1,20 | 100 | 57 | 15,71 | 25,13 | 214 | 1982 | 0,65 | 0,47 | 9,12 |
| 14 | -1,30 | 100 | 58 | 15,71 | 25,13 | 257 | 2126 | 0,74 | 0,05 | 10,20 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | cc | ofi | ofs |
|----|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|----------|----------|----------|
| | [m] | [cm] | [cm] | [cmq] | [cmq] | [kgm] | [kg] | [kg/cmq] | [kg/cmq] | [kg/cmq] |
| 15 | -1,40 | 100 | 58 | 15,71 | 25,13 | 306 | 2271 | 0,83 | 0,79 | 11,43 |
| 16 | -1,50 | 100 | 59 | 15,71 | 25,13 | 363 | 2417 | 0,93 | 1,83 | 12,82 |
| 17 | -1,60 | 100 | 60 | 15,71 | 25,13 | 427 | 2565 | 1,05 | 3,22 | 14,39 |
| 18 | -1,70 | 100 | 60 | 15,71 | 25,13 | 500 | 2715 | 1,18 | 5,05 | 16,14 |
| 19 | -1,80 | 100 | 61 | 15,71 | 25,13 | 581 | 2866 | 1,34 | 7,37 | 18,09 |
| 20 | -1,90 | 100 | 61 | 15,71 | 25,13 | 671 | 3018 | 1,50 | 10,24 | 20,24 |
| 21 | -2,00 | 100 | 62 | 15,71 | 25,13 | 771 | 3172 | 1,69 | 13,72 | 22,59 |
| 22 | -2,10 | 100 | 62 | 15,71 | 25,13 | 881 | 3328 | 1,89 | 17,82 | 25,12 |
| 23 | -2,20 | 100 | 63 | 15,71 | 25,13 | 1002 | 3484 | 2,10 | 22,58 | 27,85 |
| 24 | -2,30 | 100 | 64 | 15,71 | 25,13 | 1134 | 3643 | 2,33 | 28,02 | 30,76 |
| 25 | -2,40 | 100 | 64 | 15,71 | 25,13 | 1277 | 3803 | 2,58 | 34,15 | 33,86 |
| 26 | -2,50 | 100 | 65 | 15,71 | 25,13 | 1432 | 3964 | 2,84 | 40,97 | 37,14 |
| 27 | -2,60 | 100 | 65 | 15,71 | 25,13 | 1600 | 4127 | 3,12 | 48,50 | 40,60 |
| 28 | -2,70 | 100 | 66 | 15,71 | 25,13 | 1781 | 4291 | 3,41 | 56,75 | 44,24 |
| 29 | -2,80 | 100 | 67 | 15,71 | 25,13 | 1976 | 4457 | 3,72 | 65,72 | 48,07 |
| 30 | -2,90 | 100 | 67 | 15,71 | 25,13 | 2184 | 4625 | 4,05 | 75,41 | 52,07 |
| 31 | -3,00 | 100 | 68 | 15,71 | 25,13 | 2407 | 4793 | 4,38 | 85,85 | 56,26 |
| 32 | -3,10 | 100 | 68 | 15,71 | 25,13 | 2646 | 4964 | 4,74 | 97,04 | 60,62 |
| 33 | -3,20 | 100 | 69 | 15,71 | 25,13 | 2899 | 5135 | 5,11 | 108,98 | 65,18 |
| 34 | -3,30 | 100 | 70 | 15,71 | 25,13 | 3168 | 5309 | 5,49 | 121,68 | 69,91 |
| 35 | -3,40 | 100 | 70 | 15,71 | 25,13 | 3454 | 5483 | 5,89 | 135,16 | 74,83 |
| 36 | -3,50 | 100 | 71 | 15,71 | 25,13 | 3757 | 5660 | 6,30 | 149,41 | 79,94 |
| 37 | -3,60 | 100 | 71 | 15,71 | 25,13 | 4078 | 5837 | 6,73 | 164,45 | 85,24 |
| 38 | -3,70 | 100 | 72 | 15,71 | 25,13 | 4416 | 6017 | 7,18 | 180,28 | 90,72 |
| 39 | -3,80 | 100 | 73 | 15,71 | 25,13 | 4772 | 6197 | 7,64 | 196,91 | 96,40 |
| 40 | -3,90 | 100 | 73 | 15,71 | 25,13 | 5148 | 6380 | 8,11 | 214,36 | 102,26 |
| 41 | -4,00 | 100 | 74 | 15,71 | 25,13 | 5543 | 6563 | 8,60 | 232,62 | 108,31 |
| 42 | -4,10 | 100 | 74 | 15,71 | 25,13 | 5957 | 6748 | 9,11 | 251,70 | 114,56 |
| 43 | -4,20 | 100 | 75 | 15,71 | 25,13 | 6392 | 6935 | 9,63 | 271,61 | 120,99 |
| 44 | -4,30 | 100 | 76 | 15,71 | 25,13 | 6848 | 7123 | 10,17 | 292,36 | 127,62 |
| 45 | -4,40 | 100 | 76 | 15,71 | 25,13 | 7326 | 7313 | 10,72 | 313,95 | 134,44 |
| 46 | -4,50 | 100 | 77 | 15,71 | 25,13 | 7825 | 7504 | 11,28 | 336,39 | 141,45 |
| 47 | -4,60 | 100 | 77 | 15,71 | 25,13 | 8346 | 7696 | 11,87 | 359,69 | 148,66 |
| 48 | -4,70 | 100 | 78 | 15,71 | 25,13 | 8890 | 7890 | 12,46 | 383,85 | 156,05 |
| 49 | -4,80 | 100 | 79 | 15,71 | 25,13 | 9458 | 8086 | 13,07 | 408,88 | 163,64 |
| 50 | -4,90 | 100 | 79 | 15,71 | 25,13 | 10049 | 8283 | 13,70 | 434,78 | 171,43 |
| 51 | -5,00 | 100 | 80 | 15,71 | 25,13 | 10664 | 8482 | 14,34 | 461,55 | 179,41 |
| 52 | -5,10 | 100 | 80 | 15,71 | 25,13 | 11304 | 8682 | 15,00 | 489,22 | 187,58 |
| 53 | -5,20 | 100 | 81 | 15,71 | 31,42 | 11970 | 8883 | 14,60 | 421,28 | 185,70 |
| 54 | -5,30 | 100 | 81 | 15,71 | 31,42 | 12661 | 9086 | 15,24 | 445,10 | 193,76 |
| 55 | -5,40 | 100 | 82 | 15,71 | 31,42 | 13378 | 9291 | 15,88 | 469,65 | 202,00 |
| 56 | -5,50 | 100 | 83 | 15,71 | 31,42 | 14122 | 9496 | 16,55 | 494,92 | 210,41 |
| 57 | -5,60 | 100 | 83 | 15,71 | 31,42 | 14893 | 9704 | 17,22 | 520,93 | 219,01 |
| 58 | -5,70 | 100 | 84 | 15,71 | 31,42 | 15692 | 9913 | 17,91 | 547,67 | 227,79 |
| 59 | -5,80 | 100 | 84 | 15,71 | 31,42 | 16519 | 10123 | 18,61 | 575,15 | 236,74 |
| 60 | -5,90 | 100 | 85 | 15,71 | 31,42 | 17375 | 10335 | 19,33 | 603,37 | 245,88 |
| 61 | -6,00 | 100 | 86 | 15,71 | 31,42 | 18259 | 10548 | 20,06 | 632,34 | 255,19 |
| 62 | -6,10 | 100 | 86 | 15,71 | 31,42 | 19174 | 10763 | 20,80 | 662,06 | 264,68 |
| 63 | -6,20 | 100 | 87 | 15,71 | 31,42 | 20118 | 10980 | 21,56 | 692,53 | 274,35 |
| 64 | -6,30 | 100 | 87 | 15,71 | 31,42 | 21093 | 11198 | 22,33 | 723,76 | 284,20 |
| 65 | -6,40 | 100 | 88 | 15,71 | 31,42 | 22099 | 11417 | 23,11 | 755,74 | 294,22 |
| 66 | -6,50 | 100 | 89 | 15,71 | 31,42 | 23137 | 11638 | 23,91 | 788,49 | 304,42 |
| 67 | -6,60 | 100 | 89 | 15,71 | 31,42 | 24206 | 11860 | 24,72 | 822,00 | 314,80 |
| 68 | -6,70 | 100 | 90 | 15,71 | 31,42 | 25309 | 12084 | 25,54 | 856,27 | 325,35 |
| 69 | -6,80 | 100 | 90 | 15,71 | 31,42 | 26444 | 12309 | 26,38 | 891,32 | 336,07 |
| 70 | -6,90 | 100 | 91 | 15,71 | 31,42 | 27613 | 12536 | 27,23 | 927,13 | 346,98 |
| 71 | -7,00 | 100 | 92 | 15,71 | 31,42 | 28815 | 12764 | 28,09 | 963,72 | 358,05 |
| 72 | -7,10 | 100 | 92 | 15,71 | 31,42 | 30053 | 12994 | 28,96 | 1001,08 | 369,30 |
| 73 | -7,20 | 100 | 93 | 15,71 | 31,42 | 31325 | 13225 | 29,85 | 1039,23 | 380,72 |
| 74 | -7,30 | 100 | 93 | 15,71 | 31,42 | 32632 | 13458 | 30,75 | 1078,15 | 392,32 |
| 75 | -7,40 | 100 | 94 | 15,71 | 31,42 | 33976 | 13692 | 31,66 | 1117,86 | 404,09 |
| 76 | -7,50 | 100 | 95 | 15,71 | 31,42 | 35356 | 13927 | 32,59 | 1158,35 | 416,03 |
| 77 | -7,60 | 100 | 95 | 15,71 | 31,42 | 36773 | 14164 | 33,52 | 1199,63 | 428,14 |
| 78 | -7,70 | 100 | 96 | 15,71 | 31,42 | 38227 | 14403 | 34,47 | 1241,69 | 440,42 |
| 79 | -7,80 | 100 | 96 | 15,71 | 31,42 | 39720 | 14643 | 35,44 | 1284,55 | 452,87 |
| 80 | -7,90 | 100 | 97 | 31,42 | 56,55 | 41250 | 14885 | 27,77 | 752,88 | 366,18 |
| 81 | -8,00 | 100 | 98 | 15,71 | 31,42 | 42820 | 15128 | 37,40 | 1372,64 | 478,27 |
| 82 | -8,10 | 100 | 98 | 15,71 | 31,42 | 44444 | 15372 | 38,41 | 1418,44 | 491,39 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|----|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|----------|----------|----------|
| | [m] | [cm] | [cm] | [cmq] | [cmq] | [kgm] | [kg] | [kg/cmq] | [kg/cmq] | [kg/cmq] |
| 83 | -8,20 | 100 | 99 | 15,71 | 31,42 | 46125 | 15618 | 39,45 | 1465,67 | 504,85 |
| 84 | -8,30 | 100 | 99 | 15,71 | 31,42 | 47864 | 15866 | 40,51 | 1514,30 | 518,65 |
| 85 | -8,40 | 100 | 100 | 15,71 | 31,42 | 49661 | 16115 | 41,60 | 1564,32 | 532,78 |
| 86 | -8,49 | 100 | 100 | 15,71 | 31,42 | 51517 | 16366 | 42,76 | 1616,92 | 547,72 |

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 | 15,71 | 25,13 | 48 | 382 | 0,17 | 0,25 | 2,29 |
| 2 | -0,10 | 100 | 51 | 15,71 | 25,13 | 48 | 511 | 0,19 | 0,18 | 2,58 |
| 3 | -0,20 | 100 | 51 | 15,71 | 25,13 | 50 | 640 | 0,21 | 0,47 | 2,95 |
| 4 | -0,30 | 100 | 52 | 15,71 | 25,13 | 54 | 772 | 0,24 | 0,71 | 3,35 |
| 5 | -0,40 | 100 | 52 | 15,71 | 25,13 | 61 | 904 | 0,27 | 0,90 | 3,81 |
| 6 | -0,50 | 100 | 53 | 15,71 | 25,13 | 70 | 1039 | 0,31 | 1,02 | 4,33 |
| 7 | -0,60 | 100 | 54 | 15,71 | 25,13 | 83 | 1174 | 0,35 | 1,08 | 4,91 |
| 8 | -0,70 | 100 | 54 | 15,71 | 25,13 | 100 | 1312 | 0,40 | 1,06 | 5,57 |
| 9 | -0,80 | 100 | 55 | 15,71 | 25,13 | 122 | 1451 | 0,45 | 0,95 | 6,32 |
| 10 | -0,90 | 100 | 55 | 15,71 | 25,13 | 149 | 1591 | 0,51 | 0,76 | 7,16 |
| 11 | -1,00 | 100 | 56 | 15,71 | 25,13 | 182 | 1733 | 0,58 | 0,46 | 8,09 |
| 12 | -1,10 | 100 | 57 | 15,71 | 25,13 | 222 | 1876 | 0,66 | 0,01 | 9,15 |
| 13 | -1,20 | 100 | 57 | 15,71 | 25,13 | 268 | 2021 | 0,75 | 0,71 | 10,36 |
| 14 | -1,30 | 100 | 58 | 15,71 | 25,13 | 321 | 2167 | 0,85 | 1,71 | 11,74 |
| 15 | -1,40 | 100 | 58 | 15,71 | 25,13 | 383 | 2315 | 0,97 | 3,09 | 13,31 |
| 16 | -1,50 | 100 | 59 | 15,71 | 25,13 | 453 | 2465 | 1,11 | 4,94 | 15,08 |
| 17 | -1,60 | 100 | 60 | 15,71 | 25,13 | 532 | 2616 | 1,26 | 7,32 | 17,07 |
| 18 | -1,70 | 100 | 60 | 15,71 | 25,13 | 620 | 2768 | 1,44 | 10,29 | 19,26 |
| 19 | -1,80 | 100 | 61 | 15,71 | 25,13 | 719 | 2922 | 1,62 | 13,92 | 21,67 |
| 20 | -1,90 | 100 | 61 | 15,71 | 25,13 | 828 | 3078 | 1,83 | 18,24 | 24,29 |
| 21 | -2,00 | 100 | 62 | 15,71 | 25,13 | 949 | 3235 | 2,06 | 23,26 | 27,11 |
| 22 | -2,10 | 100 | 62 | 15,71 | 25,13 | 1081 | 3393 | 2,30 | 29,02 | 30,14 |
| 23 | -2,20 | 100 | 63 | 15,71 | 25,13 | 1226 | 3553 | 2,56 | 35,53 | 33,36 |
| 24 | -2,30 | 100 | 64 | 15,71 | 25,13 | 1384 | 3715 | 2,83 | 42,80 | 36,79 |
| 25 | -2,40 | 100 | 64 | 15,71 | 25,13 | 1555 | 3878 | 3,13 | 50,83 | 40,41 |
| 26 | -2,50 | 100 | 65 | 15,71 | 25,13 | 1740 | 4042 | 3,44 | 59,65 | 44,23 |
| 27 | -2,60 | 100 | 65 | 15,71 | 25,13 | 1939 | 4208 | 3,76 | 69,25 | 48,26 |
| 28 | -2,70 | 100 | 66 | 15,71 | 25,13 | 2153 | 4376 | 4,11 | 79,66 | 52,48 |
| 29 | -2,80 | 100 | 67 | 15,71 | 25,13 | 2383 | 4545 | 4,47 | 90,88 | 56,91 |
| 30 | -2,90 | 100 | 67 | 15,71 | 25,13 | 2630 | 4716 | 4,84 | 102,92 | 61,54 |
| 31 | -3,00 | 100 | 68 | 15,71 | 25,13 | 2892 | 4888 | 5,24 | 115,80 | 66,38 |
| 32 | -3,10 | 100 | 68 | 15,71 | 25,13 | 3172 | 5061 | 5,65 | 129,51 | 71,42 |
| 33 | -3,20 | 100 | 69 | 15,71 | 25,13 | 3470 | 5237 | 6,08 | 144,08 | 76,67 |
| 34 | -3,30 | 100 | 70 | 15,71 | 25,13 | 3786 | 5413 | 6,52 | 159,51 | 82,13 |
| 35 | -3,40 | 100 | 70 | 15,71 | 25,13 | 4121 | 5592 | 6,98 | 175,80 | 87,80 |
| 36 | -3,50 | 100 | 71 | 15,71 | 25,13 | 4476 | 5771 | 7,46 | 192,98 | 93,68 |
| 37 | -3,60 | 100 | 71 | 15,71 | 25,13 | 4850 | 5952 | 7,96 | 211,05 | 99,77 |
| 38 | -3,70 | 100 | 72 | 15,71 | 25,13 | 5245 | 6135 | 8,47 | 230,01 | 106,08 |
| 39 | -3,80 | 100 | 73 | 15,71 | 25,13 | 5661 | 6319 | 9,00 | 249,89 | 112,60 |
| 40 | -3,90 | 100 | 73 | 15,71 | 25,13 | 6098 | 6505 | 9,55 | 270,67 | 119,33 |
| 41 | -4,00 | 100 | 74 | 15,71 | 25,13 | 6558 | 6693 | 10,12 | 292,38 | 126,28 |
| 42 | -4,10 | 100 | 74 | 15,71 | 25,13 | 7040 | 6881 | 10,70 | 315,03 | 133,45 |
| 43 | -4,20 | 100 | 75 | 15,71 | 25,13 | 7545 | 7072 | 11,30 | 338,61 | 140,83 |
| 44 | -4,30 | 100 | 76 | 15,71 | 25,13 | 8074 | 7263 | 11,91 | 363,14 | 148,43 |
| 45 | -4,40 | 100 | 76 | 15,71 | 25,13 | 8628 | 7457 | 12,55 | 388,62 | 156,24 |
| 46 | -4,50 | 100 | 77 | 15,71 | 25,13 | 9206 | 7652 | 13,20 | 415,06 | 164,28 |
| 47 | -4,60 | 100 | 77 | 15,71 | 25,13 | 9810 | 7848 | 13,87 | 442,47 | 172,53 |
| 48 | -4,70 | 100 | 78 | 15,71 | 25,13 | 10439 | 8046 | 14,55 | 470,86 | 180,99 |
| 49 | -4,80 | 100 | 79 | 15,71 | 25,13 | 11095 | 8245 | 15,25 | 500,22 | 189,68 |
| 50 | -4,90 | 100 | 79 | 15,71 | 25,13 | 11779 | 8446 | 15,97 | 530,57 | 198,58 |
| 51 | -5,00 | 100 | 80 | 15,71 | 25,13 | 12489 | 8649 | 16,71 | 561,92 | 207,70 |
| 52 | -5,10 | 100 | 80 | 15,71 | 25,13 | 13228 | 8853 | 17,46 | 594,27 | 217,04 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|----|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|----------|----------|----------|
| | [m] | [cm] | [cm] | [cmq] | [cmq] | [kgm] | [kg] | [kg/cmq] | [kg/cmq] | [kg/cmq] |
| 53 | -5,20 | 100 | 81 | 15,71 | 31,42 | 13996 | 9058 | 16,96 | 509,94 | 214,66 |
| 54 | -5,30 | 100 | 81 | 15,71 | 31,42 | 14792 | 9265 | 17,69 | 537,73 | 223,87 |
| 55 | -5,40 | 100 | 82 | 15,71 | 31,42 | 15619 | 9474 | 18,43 | 566,33 | 233,27 |
| 56 | -5,50 | 100 | 83 | 15,71 | 31,42 | 16475 | 9684 | 19,19 | 595,75 | 242,88 |
| 57 | -5,60 | 100 | 83 | 15,71 | 31,42 | 17363 | 9895 | 19,96 | 626,00 | 252,68 |
| 58 | -5,70 | 100 | 84 | 15,71 | 31,42 | 18282 | 10108 | 20,75 | 657,09 | 262,69 |
| 59 | -5,80 | 100 | 84 | 15,71 | 31,42 | 19233 | 10323 | 21,55 | 689,00 | 272,91 |
| 60 | -5,90 | 100 | 85 | 15,71 | 31,42 | 20216 | 10539 | 22,37 | 721,76 | 283,32 |
| 61 | -6,00 | 100 | 86 | 15,71 | 31,42 | 21232 | 10756 | 23,20 | 755,35 | 293,93 |
| 62 | -6,10 | 100 | 86 | 15,71 | 31,42 | 22282 | 10975 | 24,05 | 789,79 | 304,74 |
| 63 | -6,20 | 100 | 87 | 15,71 | 31,42 | 23366 | 11196 | 24,91 | 825,08 | 315,75 |
| 64 | -6,30 | 100 | 87 | 15,71 | 31,42 | 24485 | 11418 | 25,79 | 861,22 | 326,96 |
| 65 | -6,40 | 100 | 88 | 15,71 | 31,42 | 25639 | 11642 | 26,68 | 898,22 | 338,37 |
| 66 | -6,50 | 100 | 89 | 15,71 | 31,42 | 26829 | 11867 | 27,59 | 936,07 | 349,98 |
| 67 | -6,60 | 100 | 89 | 15,71 | 31,42 | 28055 | 12094 | 28,51 | 974,79 | 361,78 |
| 68 | -6,70 | 100 | 90 | 15,71 | 31,42 | 29317 | 12322 | 29,44 | 1014,36 | 373,78 |
| 69 | -6,80 | 100 | 90 | 15,71 | 31,42 | 30617 | 12551 | 30,39 | 1054,81 | 385,98 |
| 70 | -6,90 | 100 | 91 | 15,71 | 31,42 | 31955 | 12783 | 31,36 | 1096,12 | 398,37 |
| 71 | -7,00 | 100 | 92 | 15,71 | 31,42 | 33332 | 13015 | 32,34 | 1138,30 | 410,96 |
| 72 | -7,10 | 100 | 92 | 15,71 | 31,42 | 34748 | 13250 | 33,33 | 1181,36 | 423,74 |
| 73 | -7,20 | 100 | 93 | 15,71 | 31,42 | 36203 | 13485 | 34,34 | 1225,30 | 436,72 |
| 74 | -7,30 | 100 | 93 | 15,71 | 31,42 | 37698 | 13723 | 35,37 | 1270,11 | 449,89 |
| 75 | -7,40 | 100 | 94 | 15,71 | 31,42 | 39234 | 13961 | 36,40 | 1315,81 | 463,25 |
| 76 | -7,50 | 100 | 95 | 15,71 | 31,42 | 40811 | 14202 | 37,45 | 1362,39 | 476,80 |
| 77 | -7,60 | 100 | 95 | 15,71 | 31,42 | 42429 | 14444 | 38,52 | 1409,85 | 490,55 |
| 78 | -7,70 | 100 | 96 | 15,71 | 31,42 | 44090 | 14687 | 39,60 | 1458,20 | 504,48 |
| 79 | -7,80 | 100 | 96 | 15,71 | 31,42 | 45794 | 14932 | 40,69 | 1507,45 | 518,61 |
| 80 | -7,90 | 100 | 97 | 31,42 | 56,55 | 47542 | 15178 | 31,82 | 882,08 | 418,73 |
| 81 | -8,00 | 100 | 98 | 15,71 | 31,42 | 49333 | 15426 | 42,92 | 1608,61 | 547,43 |
| 82 | -8,10 | 100 | 98 | 15,71 | 31,42 | 51169 | 15675 | 44,05 | 1660,56 | 562,13 |
| 83 | -8,20 | 100 | 99 | 15,71 | 31,42 | 53067 | 15926 | 45,21 | 1714,02 | 577,19 |
| 84 | -8,30 | 100 | 99 | 15,71 | 31,42 | 55029 | 16179 | 46,40 | 1769,01 | 592,62 |
| 85 | -8,40 | 100 | 100 | 15,71 | 31,42 | 57054 | 16433 | 47,62 | 1825,54 | 608,41 |
| 86 | -8,49 | 100 | 100 | 15,71 | 31,42 | 59144 | 16688 | 48,91 | 1884,94 | 625,10 |

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 | 15,71 | 25,13 | 47 | 375 | 0,17 | 0,24 | 2,24 |
| 2 | -0,10 | 100 | 51 | 15,71 | 25,13 | 47 | 498 | 0,18 | 0,17 | 2,53 |
| 3 | -0,20 | 100 | 51 | 15,71 | 25,13 | 49 | 623 | 0,21 | 0,44 | 2,88 |
| 4 | -0,30 | 100 | 52 | 15,71 | 25,13 | 53 | 749 | 0,23 | 0,68 | 3,27 |
| 5 | -0,40 | 100 | 52 | 15,71 | 25,13 | 59 | 877 | 0,26 | 0,86 | 3,71 |
| 6 | -0,50 | 100 | 53 | 15,71 | 25,13 | 69 | 1006 | 0,30 | 0,98 | 4,21 |
| 7 | -0,60 | 100 | 54 | 15,71 | 25,13 | 81 | 1136 | 0,34 | 1,03 | 4,77 |
| 8 | -0,70 | 100 | 54 | 15,71 | 25,13 | 98 | 1268 | 0,39 | 1,01 | 5,41 |
| 9 | -0,80 | 100 | 55 | 15,71 | 25,13 | 119 | 1402 | 0,44 | 0,90 | 6,13 |
| 10 | -0,90 | 100 | 55 | 15,71 | 25,13 | 146 | 1537 | 0,50 | 0,71 | 6,94 |
| 11 | -1,00 | 100 | 56 | 15,71 | 25,13 | 177 | 1673 | 0,56 | 0,41 | 7,84 |
| 12 | -1,10 | 100 | 57 | 15,71 | 25,13 | 215 | 1811 | 0,64 | 0,04 | 8,86 |
| 13 | -1,20 | 100 | 57 | 15,71 | 25,13 | 260 | 1950 | 0,73 | 0,73 | 10,03 |
| 14 | -1,30 | 100 | 58 | 15,71 | 25,13 | 312 | 2091 | 0,83 | 1,71 | 11,37 |
| 15 | -1,40 | 100 | 58 | 15,71 | 25,13 | 371 | 2233 | 0,94 | 3,06 | 12,89 |
| 16 | -1,50 | 100 | 59 | 15,71 | 25,13 | 439 | 2377 | 1,08 | 4,86 | 14,61 |
| 17 | -1,60 | 100 | 60 | 15,71 | 25,13 | 515 | 2522 | 1,22 | 7,18 | 16,52 |
| 18 | -1,70 | 100 | 60 | 15,71 | 25,13 | 601 | 2669 | 1,39 | 10,08 | 18,65 |
| 19 | -1,80 | 100 | 61 | 15,71 | 25,13 | 696 | 2817 | 1,57 | 13,60 | 20,97 |
| 20 | -1,90 | 100 | 61 | 15,71 | 25,13 | 802 | 2966 | 1,77 | 17,79 | 23,50 |
| 21 | -2,00 | 100 | 62 | 15,71 | 25,13 | 918 | 3117 | 1,99 | 22,66 | 26,23 |
| 22 | -2,10 | 100 | 62 | 15,71 | 25,13 | 1046 | 3269 | 2,22 | 28,25 | 29,15 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|----|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|----------|----------|----------|
| | [m] | [cm] | [cm] | [cmq] | [cmq] | [kgm] | [kg] | [kg/cmq] | [kg/cmq] | [kg/cmq] |
| 23 | -2,20 | 100 | 63 | 15,71 | 25,13 | 1186 | 3423 | 2,47 | 34,55 | 32,26 |
| 24 | -2,30 | 100 | 64 | 15,71 | 25,13 | 1338 | 3578 | 2,74 | 41,58 | 35,57 |
| 25 | -2,40 | 100 | 64 | 15,71 | 25,13 | 1503 | 3735 | 3,02 | 49,36 | 39,06 |
| 26 | -2,50 | 100 | 65 | 15,71 | 25,13 | 1682 | 3893 | 3,32 | 57,88 | 42,75 |
| 27 | -2,60 | 100 | 65 | 15,71 | 25,13 | 1875 | 4053 | 3,64 | 67,17 | 46,64 |
| 28 | -2,70 | 100 | 66 | 15,71 | 25,13 | 2082 | 4214 | 3,97 | 77,24 | 50,71 |
| 29 | -2,80 | 100 | 67 | 15,71 | 25,13 | 2304 | 4377 | 4,32 | 88,08 | 54,99 |
| 30 | -2,90 | 100 | 67 | 15,71 | 25,13 | 2541 | 4541 | 4,68 | 99,72 | 59,45 |
| 31 | -3,00 | 100 | 68 | 15,71 | 25,13 | 2795 | 4706 | 5,06 | 112,15 | 64,12 |
| 32 | -3,10 | 100 | 68 | 15,71 | 25,13 | 3065 | 4873 | 5,46 | 125,41 | 68,98 |
| 33 | -3,20 | 100 | 69 | 15,71 | 25,13 | 3353 | 5042 | 5,87 | 139,48 | 74,05 |
| 34 | -3,30 | 100 | 70 | 15,71 | 25,13 | 3658 | 5212 | 6,30 | 154,38 | 79,32 |
| 35 | -3,40 | 100 | 70 | 15,71 | 25,13 | 3981 | 5383 | 6,75 | 170,12 | 84,79 |
| 36 | -3,50 | 100 | 71 | 15,71 | 25,13 | 4323 | 5556 | 7,21 | 186,70 | 90,46 |
| 37 | -3,60 | 100 | 71 | 15,71 | 25,13 | 4684 | 5730 | 7,69 | 204,15 | 96,33 |
| 38 | -3,70 | 100 | 72 | 15,71 | 25,13 | 5065 | 5906 | 8,18 | 222,46 | 102,42 |
| 39 | -3,80 | 100 | 73 | 15,71 | 25,13 | 5467 | 6083 | 8,69 | 241,65 | 108,70 |
| 40 | -3,90 | 100 | 73 | 15,71 | 25,13 | 5889 | 6261 | 9,22 | 261,71 | 115,20 |
| 41 | -4,00 | 100 | 74 | 15,71 | 25,13 | 6332 | 6441 | 9,77 | 282,67 | 121,90 |
| 42 | -4,10 | 100 | 74 | 15,71 | 25,13 | 6797 | 6623 | 10,33 | 304,52 | 128,81 |
| 43 | -4,20 | 100 | 75 | 15,71 | 25,13 | 7285 | 6806 | 10,91 | 327,28 | 135,93 |
| 44 | -4,30 | 100 | 76 | 15,71 | 25,13 | 7795 | 6990 | 11,50 | 350,96 | 143,26 |
| 45 | -4,40 | 100 | 76 | 15,71 | 25,13 | 8329 | 7176 | 12,11 | 375,55 | 150,80 |
| 46 | -4,50 | 100 | 77 | 15,71 | 25,13 | 8887 | 7363 | 12,74 | 401,07 | 158,54 |
| 47 | -4,60 | 100 | 77 | 15,71 | 25,13 | 9470 | 7552 | 13,38 | 427,52 | 166,50 |
| 48 | -4,70 | 100 | 78 | 15,71 | 25,13 | 10077 | 7742 | 14,05 | 454,91 | 174,66 |
| 49 | -4,80 | 100 | 79 | 15,71 | 25,13 | 10710 | 7934 | 14,72 | 483,24 | 183,04 |
| 50 | -4,90 | 100 | 79 | 15,71 | 25,13 | 11369 | 8127 | 15,42 | 512,53 | 191,62 |
| 51 | -5,00 | 100 | 80 | 15,71 | 25,13 | 12054 | 8322 | 16,12 | 542,78 | 200,42 |
| 52 | -5,10 | 100 | 80 | 15,71 | 25,13 | 12767 | 8518 | 16,85 | 573,98 | 209,42 |
| 53 | -5,20 | 100 | 81 | 15,71 | 31,42 | 13507 | 8715 | 16,37 | 492,50 | 207,12 |
| 54 | -5,30 | 100 | 81 | 15,71 | 31,42 | 14276 | 8914 | 17,07 | 519,30 | 215,99 |
| 55 | -5,40 | 100 | 82 | 15,71 | 31,42 | 15073 | 9115 | 17,78 | 546,89 | 225,06 |
| 56 | -5,50 | 100 | 83 | 15,71 | 31,42 | 15899 | 9317 | 18,51 | 575,28 | 234,32 |
| 57 | -5,60 | 100 | 83 | 15,71 | 31,42 | 16755 | 9520 | 19,26 | 604,46 | 243,78 |
| 58 | -5,70 | 100 | 84 | 15,71 | 31,42 | 17641 | 9725 | 20,02 | 634,44 | 253,43 |
| 59 | -5,80 | 100 | 84 | 15,71 | 31,42 | 18558 | 9931 | 20,79 | 665,23 | 263,28 |
| 60 | -5,90 | 100 | 85 | 15,71 | 31,42 | 19507 | 10139 | 21,58 | 696,82 | 273,32 |
| 61 | -6,00 | 100 | 86 | 15,71 | 31,42 | 20487 | 10348 | 22,38 | 729,23 | 283,55 |
| 62 | -6,10 | 100 | 86 | 15,71 | 31,42 | 21499 | 10559 | 23,20 | 762,45 | 293,97 |
| 63 | -6,20 | 100 | 87 | 15,71 | 31,42 | 22545 | 10771 | 24,03 | 796,48 | 304,59 |
| 64 | -6,30 | 100 | 87 | 15,71 | 31,42 | 23623 | 10984 | 24,88 | 831,34 | 315,39 |
| 65 | -6,40 | 100 | 88 | 15,71 | 31,42 | 24736 | 11199 | 25,74 | 867,02 | 326,39 |
| 66 | -6,50 | 100 | 89 | 15,71 | 31,42 | 25883 | 11416 | 26,61 | 903,53 | 337,58 |
| 67 | -6,60 | 100 | 89 | 15,71 | 31,42 | 27065 | 11634 | 27,50 | 940,87 | 348,96 |
| 68 | -6,70 | 100 | 90 | 15,71 | 31,42 | 28283 | 11853 | 28,40 | 979,04 | 360,53 |
| 69 | -6,80 | 100 | 90 | 15,71 | 31,42 | 29537 | 12074 | 29,32 | 1018,04 | 372,29 |
| 70 | -6,90 | 100 | 91 | 15,71 | 31,42 | 30827 | 12296 | 30,25 | 1057,88 | 384,24 |
| 71 | -7,00 | 100 | 92 | 15,71 | 31,42 | 32154 | 12520 | 31,19 | 1098,56 | 396,37 |
| 72 | -7,10 | 100 | 92 | 15,71 | 31,42 | 33519 | 12745 | 32,15 | 1140,09 | 408,69 |
| 73 | -7,20 | 100 | 93 | 15,71 | 31,42 | 34922 | 12972 | 33,12 | 1182,46 | 421,20 |
| 74 | -7,30 | 100 | 93 | 15,71 | 31,42 | 36364 | 13200 | 34,11 | 1225,67 | 433,90 |
| 75 | -7,40 | 100 | 94 | 15,71 | 31,42 | 37845 | 13429 | 35,11 | 1269,74 | 446,78 |
| 76 | -7,50 | 100 | 95 | 15,71 | 31,42 | 39365 | 13660 | 36,12 | 1314,65 | 459,84 |
| 77 | -7,60 | 100 | 95 | 15,71 | 31,42 | 40926 | 13893 | 37,15 | 1360,42 | 473,09 |
| 78 | -7,70 | 100 | 96 | 15,71 | 31,42 | 42527 | 14127 | 38,19 | 1407,05 | 486,53 |
| 79 | -7,80 | 100 | 96 | 15,71 | 31,42 | 44170 | 14362 | 39,24 | 1454,53 | 500,15 |
| 80 | -7,90 | 100 | 97 | 31,42 | 56,55 | 45855 | 14599 | 30,68 | 851,08 | 403,81 |
| 81 | -8,00 | 100 | 98 | 15,71 | 31,42 | 47582 | 14837 | 41,39 | 1552,08 | 527,93 |
| 82 | -8,10 | 100 | 98 | 15,71 | 31,42 | 49352 | 15077 | 42,48 | 1602,16 | 542,09 |
| 83 | -8,20 | 100 | 99 | 15,71 | 31,42 | 51182 | 15318 | 43,60 | 1653,71 | 556,61 |
| 84 | -8,30 | 100 | 99 | 15,71 | 31,42 | 53074 | 15561 | 44,75 | 1706,77 | 571,49 |
| 85 | -8,40 | 100 | 100 | 15,71 | 31,42 | 55028 | 15805 | 45,93 | 1761,32 | 586,72 |
| 86 | -8,49 | 100 | 100 | 15,71 | 31,42 | 57046 | 16051 | 47,17 | 1818,67 | 602,84 |

12. Mensola valle

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 | -0,75 | 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 [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 | 0,81 |
| 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 |

13. 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 | -2,30 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,20 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 36 | 0 | 0,03 | 1,82 | 0,38 |
| 3 | -2,10 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 145 | 0 | 0,13 | 7,33 | 1,53 |
| 4 | -2,00 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 329 | 0 | 0,29 | 16,64 | 3,48 |
| 5 | -1,90 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 590 | 0 | 0,52 | 29,84 | 6,24 |
| 6 | -1,80 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 930 | 0 | 0,82 | 47,02 | 9,84 |
| 7 | -1,70 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 1350 | 0 | 1,19 | 68,29 | 14,29 |
| 8 | -1,60 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 1854 | 0 | 1,64 | 93,74 | 19,62 |

| n° | Y [m] | B [cm] | H [cm] | Afi [cmq] | Afs [cmq] | M [kgm] | N [kg] | σc [kg/cmq] | σfi [kg/cmq] | σfs [kg/cmq] |
|----|----------|-----------|-----------|--------------|--------------|------------|-----------|----------------|-----------------|-----------------|
| 9 | -1,50 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 2441 | 0 | 2,16 | 123,47 | 25,84 |
| 10 | -1,40 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 3116 | 0 | 2,75 | 157,58 | 32,98 |
| 11 | -1,30 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 3878 | 0 | 3,42 | 196,15 | 41,05 |
| 12 | -1,20 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 4732 | 0 | 4,18 | 239,30 | 50,08 |
| 13 | -1,10 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 5677 | 0 | 5,01 | 287,11 | 60,09 |
| 14 | -1,00 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 6716 | 0 | 5,93 | 339,68 | 71,09 |
| 15 | -0,90 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 7852 | 0 | 6,93 | 397,11 | 83,11 |
| 16 | -0,80 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 9086 | 0 | 8,02 | 459,50 | 96,16 |
| 17 | -0,70 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 10419 | 0 | 9,20 | 526,94 | 110,28 |
| 18 | -0,60 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 11854 | 0 | 10,47 | 599,53 | 125,47 |
| 19 | -0,50 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 13393 | 0 | 11,82 | 677,36 | 141,76 |
| 20 | 0,50 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 13011 | 0 | 11,49 | 658,04 | 137,72 |
| 21 | 0,60 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 12658 | 0 | 11,18 | 640,15 | 133,97 |
| 22 | 0,70 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 12283 | 0 | 10,84 | 621,19 | 130,00 |
| 23 | 0,80 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 11888 | 0 | 10,50 | 601,25 | 125,83 |
| 24 | 0,90 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 11477 | 0 | 10,13 | 580,43 | 121,47 |
| 25 | 1,00 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 11050 | 0 | 9,76 | 558,83 | 116,95 |
| 26 | 1,10 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 10609 | 0 | 9,37 | 536,55 | 112,29 |
| 27 | 1,20 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 10157 | 0 | 8,97 | 513,68 | 107,50 |
| 28 | 1,30 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 9695 | 0 | 8,56 | 490,31 | 102,61 |
| 29 | 1,40 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 9225 | 0 | 8,14 | 466,56 | 97,64 |
| 30 | 1,50 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 8749 | 0 | 7,72 | 442,50 | 92,61 |
| 31 | 1,60 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 8270 | 0 | 7,30 | 418,24 | 87,53 |
| 32 | 1,70 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 7788 | 0 | 6,88 | 393,88 | 82,43 |
| 33 | 1,80 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 7306 | 0 | 6,45 | 369,52 | 77,33 |
| 34 | 1,90 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 6826 | 0 | 6,03 | 345,24 | 72,25 |
| 35 | 2,00 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 6350 | 0 | 5,61 | 321,14 | 67,21 |
| 36 | 2,10 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 5879 | 0 | 5,19 | 297,34 | 62,23 |
| 37 | 2,20 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 5416 | 0 | 4,78 | 273,91 | 57,32 |
| 38 | 2,30 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 4962 | 0 | 4,38 | 250,95 | 52,52 |
| 39 | 2,40 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 4520 | 0 | 3,99 | 228,57 | 47,84 |
| 40 | 2,50 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 4090 | 0 | 3,61 | 206,87 | 43,29 |
| 41 | 2,60 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 3676 | 0 | 3,25 | 185,92 | 38,91 |
| 42 | 2,70 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 3279 | 0 | 2,90 | 165,85 | 34,71 |
| 43 | 2,80 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 2901 | 0 | 2,56 | 146,73 | 30,71 |
| 44 | 2,90 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 2544 | 0 | 2,25 | 128,67 | 26,93 |
| 45 | 3,00 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 2210 | 0 | 1,95 | 111,77 | 23,39 |
| 46 | 3,10 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 1900 | 0 | 1,68 | 96,11 | 20,11 |
| 47 | 3,20 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 1618 | 0 | 1,43 | 81,81 | 17,12 |
| 48 | 3,30 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 1363 | 0 | 1,20 | 68,95 | 14,43 |
| 49 | 3,40 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 1139 | 0 | 1,01 | 57,63 | 12,06 |
| 50 | 3,50 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 948 | 0 | 0,84 | 47,95 | 10,03 |
| 51 | 3,60 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 791 | 0 | 0,70 | 40,00 | 8,37 |
| 52 | 3,70 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 670 | 0 | 0,59 | 33,89 | 7,09 |
| 53 | 3,80 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 569 | 0 | 0,50 | 28,76 | 6,02 |
| 54 | 3,90 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 470 | 0 | 0,41 | 23,76 | 4,97 |
| 55 | 4,00 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 375 | 0 | 0,33 | 18,98 | 3,97 |
| 56 | 4,10 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 287 | 0 | 0,25 | 14,52 | 3,04 |
| 57 | 4,20 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 207 | 0 | 0,18 | 10,49 | 2,20 |
| 58 | 4,30 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 138 | 0 | 0,12 | 6,97 | 1,46 |
| 59 | 4,40 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 80 | 0 | 0,07 | 4,07 | 0,85 |
| 60 | 4,50 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 37 | 0 | 0,03 | 1,87 | 0,39 |
| 61 | 4,60 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 10 | 0 | 0,01 | 0,48 | 0,10 |
| 62 | 4,70 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | 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 | -2,30 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,20 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 50 | 0 | 0,04 | 2,54 | 0,53 |

| n° | Y [m] | B [cm] | H [cm] | Afi [cmq] | Afs [cmq] | M [kgm] | N [kg] | σc [kg/cmq] | σfi [kg/cmq] | σfs [kg/cmq] |
|----|----------|-----------|-----------|--------------|--------------|------------|-----------|----------------|-----------------|-----------------|
| 3 | -2,10 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 202 | 0 | 0,18 | 10,22 | 2,14 |
| 4 | -2,00 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 456 | 0 | 0,40 | 23,08 | 4,83 |
| 5 | -1,90 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 815 | 0 | 0,72 | 41,20 | 8,62 |
| 6 | -1,80 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 1278 | 0 | 1,13 | 64,64 | 13,53 |
| 7 | -1,70 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 1848 | 0 | 1,63 | 93,45 | 19,56 |
| 8 | -1,60 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 2525 | 0 | 2,23 | 127,70 | 26,72 |
| 9 | -1,50 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 3311 | 0 | 2,92 | 167,45 | 35,04 |
| 10 | -1,40 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 4207 | 0 | 3,71 | 212,76 | 44,53 |
| 11 | -1,30 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 5214 | 0 | 4,60 | 263,70 | 55,19 |
| 12 | -1,20 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 6334 | 0 | 5,59 | 320,32 | 67,04 |
| 13 | -1,10 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 7567 | 0 | 6,68 | 382,69 | 80,09 |
| 14 | -1,00 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 8915 | 0 | 7,87 | 450,86 | 94,36 |
| 15 | -0,90 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 10379 | 0 | 9,16 | 524,91 | 109,85 |
| 16 | -0,80 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 11960 | 0 | 10,56 | 604,89 | 126,59 |
| 17 | -0,70 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 13660 | 0 | 12,06 | 690,86 | 144,58 |
| 18 | -0,60 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 15480 | 0 | 13,67 | 782,89 | 163,84 |
| 19 | -0,50 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 17421 | 0 | 15,38 | 881,04 | 184,38 |
| 20 | 0,50 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 4314 | 0 | 3,81 | 218,20 | 45,66 |
| 21 | 0,60 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 4175 | 0 | 3,69 | 211,17 | 44,19 |
| 22 | 0,70 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 4024 | 0 | 3,55 | 203,53 | 42,59 |
| 23 | 0,80 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 3862 | 0 | 3,41 | 195,32 | 40,88 |
| 24 | 0,90 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 3690 | 0 | 3,26 | 186,60 | 39,05 |
| 25 | 1,00 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 3509 | 0 | 3,10 | 177,46 | 37,14 |
| 26 | 1,10 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 3320 | 0 | 2,93 | 167,93 | 35,14 |
| 27 | 1,20 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 3126 | 0 | 2,76 | 158,09 | 33,09 |
| 28 | 1,30 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 2926 | 0 | 2,58 | 148,00 | 30,97 |
| 29 | 1,40 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 2723 | 0 | 2,40 | 137,71 | 28,82 |
| 30 | 1,50 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 2517 | 0 | 2,22 | 127,30 | 26,64 |
| 31 | 1,60 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 2310 | 0 | 2,04 | 116,81 | 24,45 |
| 32 | 1,70 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 2102 | 0 | 1,86 | 106,32 | 22,25 |
| 33 | 1,80 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 1896 | 0 | 1,67 | 95,89 | 20,07 |
| 34 | 1,90 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 1692 | 0 | 1,49 | 85,57 | 17,91 |
| 35 | 2,00 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 1491 | 0 | 1,32 | 75,43 | 15,79 |
| 36 | 2,10 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 1296 | 0 | 1,14 | 65,53 | 13,71 |
| 37 | 2,20 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 1106 | 0 | 0,98 | 55,94 | 11,71 |
| 38 | 2,30 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 923 | 0 | 0,82 | 46,71 | 9,77 |
| 39 | 2,40 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 749 | 0 | 0,66 | 37,90 | 7,93 |
| 40 | 2,50 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 585 | 0 | 0,52 | 29,58 | 6,19 |
| 41 | 2,60 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 431 | 0 | 0,38 | 21,81 | 4,56 |
| 42 | 2,70 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 290 | 0 | 0,26 | 14,65 | 3,07 |
| 43 | 2,80 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 161 | 0 | 0,14 | 8,17 | 1,71 |
| 44 | 2,90 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 48 | 0 | 0,04 | 2,41 | 0,51 |
| 45 | 3,00 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -50 | 0 | 0,04 | 0,53 | 2,54 |
| 46 | 3,10 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -131 | 0 | 0,12 | 1,39 | 6,64 |
| 47 | 3,20 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -194 | 0 | 0,17 | 2,05 | 9,82 |
| 48 | 3,30 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -238 | 0 | 0,21 | 2,51 | 12,01 |
| 49 | 3,40 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -260 | 0 | 0,23 | 2,76 | 13,17 |
| 50 | 3,50 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -261 | 0 | 0,23 | 2,77 | 13,22 |
| 51 | 3,60 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -239 | 0 | 0,21 | 2,53 | 12,10 |
| 52 | 3,70 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -193 | 0 | 0,17 | 2,04 | 9,76 |
| 53 | 3,80 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -140 | 0 | 0,12 | 1,48 | 7,07 |
| 54 | 3,90 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -97 | 0 | 0,09 | 1,03 | 4,93 |
| 55 | 4,00 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -65 | 0 | 0,06 | 0,68 | 3,27 |
| 56 | 4,10 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -40 | 0 | 0,04 | 0,42 | 2,03 |
| 57 | 4,20 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -23 | 0 | 0,02 | 0,24 | 1,15 |
| 58 | 4,30 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -11 | 0 | 0,01 | 0,12 | 0,57 |
| 59 | 4,40 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -5 | 0 | 0,00 | 0,05 | 0,23 |
| 60 | 4,50 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -1 | 0 | 0,00 | 0,01 | 0,06 |
| 61 | 4,60 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 62 | 4,70 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | 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 [m] | B [cm] | H [cm] | Afi [cmq] | Afs [cmq] | M [kgm] | N [kg] | σc [kg/cmq] | σfi [kg/cmq] | σfs [kg/cmq] |
|----|----------|-----------|-----------|--------------|--------------|------------|-----------|----------------|-----------------|-----------------|
| 1 | -2,30 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,20 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 48 | 0 | 0,04 | 2,43 | 0,51 |
| 3 | -2,10 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 193 | 0 | 0,17 | 9,76 | 2,04 |
| 4 | -2,00 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 436 | 0 | 0,39 | 22,06 | 4,62 |
| 5 | -1,90 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 778 | 0 | 0,69 | 39,37 | 8,24 |
| 6 | -1,80 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 1221 | 0 | 1,08 | 61,76 | 12,93 |
| 7 | -1,70 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 1765 | 0 | 1,56 | 89,28 | 18,69 |
| 8 | -1,60 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 2412 | 0 | 2,13 | 122,00 | 25,53 |
| 9 | -1,50 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 3163 | 0 | 2,79 | 159,97 | 33,48 |
| 10 | -1,40 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 4019 | 0 | 3,55 | 203,26 | 42,54 |
| 11 | -1,30 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 4981 | 0 | 4,40 | 251,91 | 52,72 |
| 12 | -1,20 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 6050 | 0 | 5,34 | 305,99 | 64,04 |
| 13 | -1,10 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 7228 | 0 | 6,38 | 365,56 | 76,50 |
| 14 | -1,00 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 8515 | 0 | 7,52 | 430,67 | 90,13 |
| 15 | -0,90 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 9914 | 0 | 8,75 | 501,38 | 104,93 |
| 16 | -0,80 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 11424 | 0 | 10,09 | 577,76 | 120,91 |
| 17 | -0,70 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 13047 | 0 | 11,52 | 659,85 | 138,09 |
| 18 | -0,60 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 14785 | 0 | 13,05 | 747,73 | 156,49 |
| 19 | -0,50 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | 16638 | 0 | 14,69 | 841,44 | 176,10 |
| 20 | 0,50 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -2800 | 0 | 2,47 | 29,63 | 141,59 |
| 21 | 0,60 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -2622 | 0 | 2,31 | 27,75 | 132,60 |
| 22 | 0,70 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -2463 | 0 | 2,17 | 26,07 | 124,55 |
| 23 | 0,80 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -2321 | 0 | 2,05 | 24,57 | 117,39 |
| 24 | 0,90 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -2196 | 0 | 1,94 | 23,24 | 111,06 |
| 25 | 1,00 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -2086 | 0 | 1,84 | 22,08 | 105,49 |
| 26 | 1,10 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -1990 | 0 | 1,76 | 21,06 | 100,63 |
| 27 | 1,20 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -1907 | 0 | 1,68 | 20,18 | 96,43 |
| 28 | 1,30 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -1835 | 0 | 1,62 | 19,42 | 92,82 |
| 29 | 1,40 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -1774 | 0 | 1,57 | 18,78 | 89,74 |
| 30 | 1,50 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -1723 | 0 | 1,52 | 18,24 | 87,13 |
| 31 | 1,60 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -1680 | 0 | 1,48 | 17,78 | 84,95 |
| 32 | 1,70 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -1644 | 0 | 1,45 | 17,40 | 83,12 |
| 33 | 1,80 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -1613 | 0 | 1,42 | 17,08 | 81,59 |
| 34 | 1,90 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -1588 | 0 | 1,40 | 16,81 | 80,31 |
| 35 | 2,00 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -1566 | 0 | 1,38 | 16,58 | 79,21 |
| 36 | 2,10 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -1547 | 0 | 1,37 | 16,37 | 78,23 |
| 37 | 2,20 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -1529 | 0 | 1,35 | 16,18 | 77,32 |
| 38 | 2,30 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -1511 | 0 | 1,33 | 15,99 | 76,42 |
| 39 | 2,40 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -1492 | 0 | 1,32 | 15,79 | 75,47 |
| 40 | 2,50 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -1471 | 0 | 1,30 | 15,57 | 74,41 |
| 41 | 2,60 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -1447 | 0 | 1,28 | 15,31 | 73,18 |
| 42 | 2,70 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -1418 | 0 | 1,25 | 15,01 | 71,72 |
| 43 | 2,80 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -1384 | 0 | 1,22 | 14,65 | 69,98 |
| 44 | 2,90 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -1343 | 0 | 1,19 | 14,21 | 67,90 |
| 45 | 3,00 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -1294 | 0 | 1,14 | 13,69 | 65,42 |
| 46 | 3,10 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -1235 | 0 | 1,09 | 13,08 | 62,48 |
| 47 | 3,20 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -1167 | 0 | 1,03 | 12,35 | 59,02 |
| 48 | 3,30 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -1087 | 0 | 0,96 | 11,51 | 54,98 |
| 49 | 3,40 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -995 | 0 | 0,88 | 10,53 | 50,31 |
| 50 | 3,50 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -889 | 0 | 0,78 | 9,41 | 44,94 |
| 51 | 3,60 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -768 | 0 | 0,68 | 8,12 | 38,82 |
| 52 | 3,70 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -631 | 0 | 0,56 | 6,67 | 31,89 |
| 53 | 3,80 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -495 | 0 | 0,44 | 5,24 | 25,04 |
| 54 | 3,90 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -379 | 0 | 0,33 | 4,01 | 19,16 |
| 55 | 4,00 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -281 | 0 | 0,25 | 2,97 | 14,20 |
| 56 | 4,10 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -199 | 0 | 0,18 | 2,11 | 10,08 |
| 57 | 4,20 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -134 | 0 | 0,12 | 1,41 | 6,76 |
| 58 | 4,30 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -82 | 0 | 0,07 | 0,87 | 4,17 |
| 59 | 4,40 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -45 | 0 | 0,04 | 0,47 | 2,26 |
| 60 | 4,50 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -19 | 0 | 0,02 | 0,20 | 0,96 |
| 61 | 4,60 | 100 | 100 | 21,99 | 21,99 | -5 | 0 | 0,00 | 0,05 | 0,23 |
| 62 | 4,70 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

14. Sperone

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 | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|----|-------|------|------|-------|-------|-------|------|----------|----------|----------|
| | [m] | [cm] | [cm] | [cmq] | [cmq] | [kgm] | [kg] | [kg/cmq] | [kg/cmq] | [kg/cmq] |
| 1 | -9,50 | 100 | 100 | 15,71 | 15,71 | 33493 | 0 | 35,03 | 2356,56 | 405,31 |

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 | -9,50 | 100 | 100 | 15,71 | 15,71 | 41222 | 0 | 43,11 | 2900,33 | 498,84 |

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 | -9,50 | 100 | 100 | 15,71 | 15,71 | 39907 | 0 | 41,73 | 2807,83 | 482,93 |

Verifica a fessurazione

Simbologia adottata

n° indice sezione
Y ordinata sezione espressa in [m]
B larghezza sezione espresso in [cm]
H altezza sezione espressa in [cm]
Af area ferri zona tesa espresso 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 espresso in %
Sm spaziatura tra le fessure espressa in [mm]
w apertura delle fessure espressa in [mm]

Combinazioni SLEF

15. 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 | 25,13 | 1000,00 | 47 | 19309 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 2 | -0,10 | 100 | 51 | 25,13 | 1000,00 | 47 | 19748 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 3 | -0,20 | 100 | 51 | 25,13 | 1000,00 | 48 | 20193 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 4 | -0,30 | 100 | 52 | 25,13 | 1000,00 | 51 | 20643 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 5 | -0,40 | 100 | 52 | 25,13 | 1000,00 | 55 | 21096 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 6 | -0,50 | 100 | 53 | 25,13 | 1000,00 | 62 | 21554 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 7 | -0,60 | 100 | 54 | 25,13 | 1000,00 | 71 | 22017 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 8 | -0,70 | 100 | 54 | 25,13 | 1000,00 | 84 | 22485 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 9 | -0,80 | 100 | 55 | 25,13 | 1000,00 | 100 | 22958 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 10 | -0,90 | 100 | 55 | 25,13 | 1000,00 | 121 | 23436 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 11 | -1,00 | 100 | 56 | 25,13 | 1000,00 | 147 | 23917 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 12 | -1,10 | 100 | 57 | 25,13 | 1000,00 | 178 | 24404 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 13 | -1,20 | 100 | 57 | 25,13 | 1000,00 | 214 | 24896 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 14 | -1,30 | 100 | 58 | 25,13 | 1000,00 | 257 | 25392 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 15 | -1,40 | 100 | 58 | 25,13 | 1000,00 | 306 | 25892 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 16 | -1,50 | 100 | 59 | 25,13 | 1000,00 | 363 | 26398 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 17 | -1,60 | 100 | 60 | 25,13 | 1000,00 | 427 | 26908 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 18 | -1,70 | 100 | 60 | 25,13 | 1000,00 | 500 | 27423 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 19 | -1,80 | 100 | 61 | 25,13 | 1000,00 | 581 | 27942 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 20 | -1,90 | 100 | 61 | 25,13 | 1000,00 | 671 | 28466 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 21 | -2,00 | 100 | 62 | 25,13 | 1000,00 | 771 | 28996 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 22 | -2,10 | 100 | 62 | 25,13 | 1000,00 | 881 | 29530 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 23 | -2,20 | 100 | 63 | 25,13 | 1000,00 | 1002 | 30068 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 24 | -2,30 | 100 | 64 | 25,13 | 1000,00 | 1134 | 30612 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 25 | -2,40 | 100 | 64 | 25,13 | 1000,00 | 1277 | 31160 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 26 | -2,50 | 100 | 65 | 25,13 | 1000,00 | 1432 | 31714 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 27 | -2,60 | 100 | 65 | 25,13 | 1000,00 | 1600 | 32270 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 28 | -2,70 | 100 | 66 | 25,13 | 1000,00 | 1781 | 32833 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 29 | -2,80 | 100 | 67 | 25,13 | 1000,00 | 1976 | 33400 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 30 | -2,90 | 100 | 67 | 25,13 | 1000,00 | 2184 | 33972 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 31 | -3,00 | 100 | 68 | 25,13 | 1000,00 | 2407 | 34548 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 32 | -3,10 | 100 | 68 | 25,13 | 1000,00 | 2646 | 35130 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 33 | -3,20 | 100 | 69 | 25,13 | 1000,00 | 2899 | 35717 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 34 | -3,30 | 100 | 70 | 25,13 | 1000,00 | 3168 | 36307 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 35 | -3,40 | 100 | 70 | 25,13 | 1000,00 | 3454 | 36904 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 36 | -3,50 | 100 | 71 | 25,13 | 1000,00 | 3757 | 37503 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 37 | -3,60 | 100 | 71 | 25,13 | 1000,00 | 4078 | 38109 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 38 | -3,70 | 100 | 72 | 25,13 | 1000,00 | 4416 | 38720 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 39 | -3,80 | 100 | 73 | 25,13 | 1000,00 | 4772 | 39335 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 40 | -3,90 | 100 | 73 | 25,13 | 1000,00 | 5148 | 39954 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 41 | -4,00 | 100 | 74 | 25,13 | 1000,00 | 5543 | 40580 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 42 | -4,10 | 100 | 74 | 25,13 | 1000,00 | 5957 | 41209 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 43 | -4,20 | 100 | 75 | 25,13 | 1000,00 | 6392 | 41844 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 44 | -4,30 | 100 | 76 | 25,13 | 1000,00 | 6848 | 42483 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 45 | -4,40 | 100 | 76 | 25,13 | 1000,00 | 7326 | 43126 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 46 | -4,50 | 100 | 77 | 25,13 | 1000,00 | 7825 | 43776 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 47 | -4,60 | 100 | 77 | 25,13 | 1000,00 | 8346 | 44428 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 48 | -4,70 | 100 | 78 | 25,13 | 1000,00 | 8890 | 45087 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 49 | -4,80 | 100 | 79 | 25,13 | 1000,00 | 9458 | 45751 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 50 | -4,90 | 100 | 79 | 25,13 | 1000,00 | 10049 | 46420 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 51 | -5,00 | 100 | 80 | 25,13 | 1000,00 | 10664 | 47092 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 52 | -5,10 | 100 | 80 | 25,13 | 1000,00 | 11304 | 47769 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 53 | -5,20 | 100 | 81 | 31,42 | 1000,00 | 11970 | 50001 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 54 | -5,30 | 100 | 81 | 31,42 | 1000,00 | 12661 | 50702 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 55 | -5,40 | 100 | 82 | 31,42 | 1000,00 | 13378 | 51407 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 56 | -5,50 | 100 | 83 | 31,42 | 1000,00 | 14122 | 52118 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 57 | -5,60 | 100 | 83 | 31,42 | 1000,00 | 14893 | 52835 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 58 | -5,70 | 100 | 84 | 31,42 | 1000,00 | 15692 | 53555 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 59 | -5,80 | 100 | 84 | 31,42 | 1000,00 | 16519 | 54281 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 60 | -5,90 | 100 | 85 | 31,42 | 1000,00 | 17375 | 55011 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 61 | -6,00 | 100 | 86 | 31,42 | 1000,00 | 18259 | 55746 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 62 | -6,10 | 100 | 86 | 31,42 | 1000,00 | 19174 | 56486 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 63 | -6,20 | 100 | 87 | 31,42 | 1000,00 | 20118 | 57231 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 64 | -6,30 | 100 | 87 | 31,42 | 1000,00 | 21093 | 57980 | 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] |
|----|----------|-----------|-----------|-------------|---------------|------------|--------------|----------|------------|-----------|
| 65 | -6,40 | 100 | 88 | 31,42 | 1000,00 | 22099 | 58736 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 66 | -6,50 | 100 | 89 | 31,42 | 1000,00 | 23137 | 59496 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 67 | -6,60 | 100 | 89 | 31,42 | 1000,00 | 24206 | 60261 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 68 | -6,70 | 100 | 90 | 31,42 | 1000,00 | 25309 | 61031 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 69 | -6,80 | 100 | 90 | 31,42 | 1000,00 | 26444 | 61803 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 70 | -6,90 | 100 | 91 | 31,42 | 1000,00 | 27613 | 62585 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 71 | -7,00 | 100 | 92 | 31,42 | 1000,00 | 28815 | 63370 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 72 | -7,10 | 100 | 92 | 31,42 | 1000,00 | 30053 | 64158 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 73 | -7,20 | 100 | 93 | 31,42 | 1000,00 | 31325 | 64954 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 74 | -7,30 | 100 | 93 | 31,42 | 1000,00 | 32632 | 65752 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 75 | -7,40 | 100 | 94 | 31,42 | 1000,00 | 33976 | 66556 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 76 | -7,50 | 100 | 95 | 31,42 | 1000,00 | 35356 | 67364 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 77 | -7,60 | 100 | 95 | 31,42 | 1000,00 | 36773 | 68179 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 78 | -7,70 | 100 | 96 | 31,42 | 1000,00 | 38227 | 68999 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 79 | -7,80 | 100 | 96 | 31,42 | 1000,00 | 39720 | 69821 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 80 | -7,90 | 100 | 97 | 56,55 | 1000,00 | 41250 | 80719 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 81 | -8,00 | 100 | 98 | 31,42 | 1000,00 | 42820 | 71488 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 82 | -8,10 | 100 | 98 | 31,42 | 1000,00 | 44444 | 72327 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 83 | -8,20 | 100 | 99 | 31,42 | 1000,00 | 46125 | 73168 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 84 | -8,30 | 100 | 99 | 31,42 | 1000,00 | 47864 | 74020 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 85 | -8,40 | 100 | 100 | 31,42 | 1000,00 | 49661 | 74872 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 86 | -8,49 | 100 | 100 | 31,42 | 1000,00 | 51517 | 75650 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |

16. Mensola valle

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 | -0,75 | 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° 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 | -2,30 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 2 | -2,20 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 36 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 3 | -2,10 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 145 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 4 | -2,00 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 329 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 5 | -1,90 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 590 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 6 | -1,80 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 930 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 7 | -1,70 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 1350 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 8 | -1,60 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 1854 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 9 | -1,50 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 2441 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 10 | -1,40 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 3116 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 11 | -1,30 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 3878 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 12 | -1,20 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 4732 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 13 | -1,10 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 5677 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 14 | -1,00 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 6716 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 15 | -0,90 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 7852 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 16 | -0,80 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 9086 | 70049 | 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] |
|----|----------|-----------|-----------|-------------|---------------|------------|--------------|----------|------------|-----------|
| 17 | -0,70 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 10419 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 18 | -0,60 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 11854 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 19 | -0,50 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 13393 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 20 | 0,50 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 13011 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 21 | 0,60 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 12658 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 22 | 0,70 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 12283 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 23 | 0,80 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 11888 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 24 | 0,90 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 11477 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 25 | 1,00 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 11050 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 26 | 1,10 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 10609 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 27 | 1,20 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 10157 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 28 | 1,30 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 9695 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 29 | 1,40 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 9225 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 30 | 1,50 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 8749 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 31 | 1,60 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 8270 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 32 | 1,70 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 7788 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 33 | 1,80 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 7306 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 34 | 1,90 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 6826 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 35 | 2,00 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 6350 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 36 | 2,10 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 5879 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 37 | 2,20 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 5416 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 38 | 2,30 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 4962 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 39 | 2,40 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 4520 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 40 | 2,50 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 4090 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 41 | 2,60 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 3676 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 42 | 2,70 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 3279 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 43 | 2,80 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 2901 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 44 | 2,90 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 2544 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 45 | 3,00 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 2210 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 46 | 3,10 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 1900 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 47 | 3,20 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 1618 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 48 | 3,30 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 1363 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 49 | 3,40 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 1139 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 50 | 3,50 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 948 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 51 | 3,60 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 791 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 52 | 3,70 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 670 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 53 | 3,80 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 569 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 54 | 3,90 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 470 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 55 | 4,00 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 375 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 56 | 4,10 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 287 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 57 | 4,20 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 207 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 58 | 4,30 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 138 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 59 | 4,40 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 80 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 60 | 4,50 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 37 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 61 | 4,60 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 10 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 62 | 4,70 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |

18. Sperone

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 | -9,50 | 100 | 100 | 15,71 | 1000,00 | 33493 | 67178 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |

Combinazioni SLEQ

19. Paramento

Combinazione n° 13 - SLEQ

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 | 25,13 | 1000,00 | 47 | 19309 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 2 | -0,10 | 100 | 51 | 25,13 | 1000,00 | 47 | 19748 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 3 | -0,20 | 100 | 51 | 25,13 | 1000,00 | 48 | 20193 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 4 | -0,30 | 100 | 52 | 25,13 | 1000,00 | 51 | 20643 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 5 | -0,40 | 100 | 52 | 25,13 | 1000,00 | 55 | 21096 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 6 | -0,50 | 100 | 53 | 25,13 | 1000,00 | 62 | 21554 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 7 | -0,60 | 100 | 54 | 25,13 | 1000,00 | 71 | 22017 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 8 | -0,70 | 100 | 54 | 25,13 | 1000,00 | 84 | 22485 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 9 | -0,80 | 100 | 55 | 25,13 | 1000,00 | 100 | 22958 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 10 | -0,90 | 100 | 55 | 25,13 | 1000,00 | 121 | 23436 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 11 | -1,00 | 100 | 56 | 25,13 | 1000,00 | 147 | 23917 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 12 | -1,10 | 100 | 57 | 25,13 | 1000,00 | 178 | 24404 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 13 | -1,20 | 100 | 57 | 25,13 | 1000,00 | 214 | 24896 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 14 | -1,30 | 100 | 58 | 25,13 | 1000,00 | 257 | 25392 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 15 | -1,40 | 100 | 58 | 25,13 | 1000,00 | 306 | 25892 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 16 | -1,50 | 100 | 59 | 25,13 | 1000,00 | 363 | 26398 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 17 | -1,60 | 100 | 60 | 25,13 | 1000,00 | 427 | 26908 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 18 | -1,70 | 100 | 60 | 25,13 | 1000,00 | 500 | 27423 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 19 | -1,80 | 100 | 61 | 25,13 | 1000,00 | 581 | 27942 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 20 | -1,90 | 100 | 61 | 25,13 | 1000,00 | 671 | 28466 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 21 | -2,00 | 100 | 62 | 25,13 | 1000,00 | 771 | 28996 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 22 | -2,10 | 100 | 62 | 25,13 | 1000,00 | 881 | 29530 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 23 | -2,20 | 100 | 63 | 25,13 | 1000,00 | 1002 | 30068 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 24 | -2,30 | 100 | 64 | 25,13 | 1000,00 | 1134 | 30612 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 25 | -2,40 | 100 | 64 | 25,13 | 1000,00 | 1277 | 31160 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 26 | -2,50 | 100 | 65 | 25,13 | 1000,00 | 1432 | 31714 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 27 | -2,60 | 100 | 65 | 25,13 | 1000,00 | 1600 | 32270 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 28 | -2,70 | 100 | 66 | 25,13 | 1000,00 | 1781 | 32833 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 29 | -2,80 | 100 | 67 | 25,13 | 1000,00 | 1976 | 33400 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 30 | -2,90 | 100 | 67 | 25,13 | 1000,00 | 2184 | 33972 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 31 | -3,00 | 100 | 68 | 25,13 | 1000,00 | 2407 | 34548 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 32 | -3,10 | 100 | 68 | 25,13 | 1000,00 | 2646 | 35130 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 33 | -3,20 | 100 | 69 | 25,13 | 1000,00 | 2899 | 35717 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 34 | -3,30 | 100 | 70 | 25,13 | 1000,00 | 3168 | 36307 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 35 | -3,40 | 100 | 70 | 25,13 | 1000,00 | 3454 | 36904 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 36 | -3,50 | 100 | 71 | 25,13 | 1000,00 | 3757 | 37503 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 37 | -3,60 | 100 | 71 | 25,13 | 1000,00 | 4078 | 38109 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 38 | -3,70 | 100 | 72 | 25,13 | 1000,00 | 4416 | 38720 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 39 | -3,80 | 100 | 73 | 25,13 | 1000,00 | 4772 | 39335 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 40 | -3,90 | 100 | 73 | 25,13 | 1000,00 | 5148 | 39954 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 41 | -4,00 | 100 | 74 | 25,13 | 1000,00 | 5543 | 40580 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 42 | -4,10 | 100 | 74 | 25,13 | 1000,00 | 5957 | 41209 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 43 | -4,20 | 100 | 75 | 25,13 | 1000,00 | 6392 | 41844 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 44 | -4,30 | 100 | 76 | 25,13 | 1000,00 | 6848 | 42483 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 45 | -4,40 | 100 | 76 | 25,13 | 1000,00 | 7326 | 43126 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 46 | -4,50 | 100 | 77 | 25,13 | 1000,00 | 7825 | 43776 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 47 | -4,60 | 100 | 77 | 25,13 | 1000,00 | 8346 | 44428 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 48 | -4,70 | 100 | 78 | 25,13 | 1000,00 | 8890 | 45087 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 49 | -4,80 | 100 | 79 | 25,13 | 1000,00 | 9458 | 45751 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 50 | -4,90 | 100 | 79 | 25,13 | 1000,00 | 10049 | 46420 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 51 | -5,00 | 100 | 80 | 25,13 | 1000,00 | 10664 | 47092 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 52 | -5,10 | 100 | 80 | 25,13 | 1000,00 | 11304 | 47769 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 53 | -5,20 | 100 | 81 | 31,42 | 1000,00 | 11970 | 50001 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 54 | -5,30 | 100 | 81 | 31,42 | 1000,00 | 12661 | 50702 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 55 | -5,40 | 100 | 82 | 31,42 | 1000,00 | 13378 | 51407 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 56 | -5,50 | 100 | 83 | 31,42 | 1000,00 | 14122 | 52118 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 57 | -5,60 | 100 | 83 | 31,42 | 1000,00 | 14893 | 52835 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 58 | -5,70 | 100 | 84 | 31,42 | 1000,00 | 15692 | 53555 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 59 | -5,80 | 100 | 84 | 31,42 | 1000,00 | 16519 | 54281 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 60 | -5,90 | 100 | 85 | 31,42 | 1000,00 | 17375 | 55011 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 61 | -6,00 | 100 | 86 | 31,42 | 1000,00 | 18259 | 55746 | 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] |
|----|----------|-----------|-----------|-------------|---------------|------------|--------------|----------|------------|-----------|
| 62 | -6,10 | 100 | 86 | 31,42 | 1000,00 | 19174 | 56486 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 63 | -6,20 | 100 | 87 | 31,42 | 1000,00 | 20118 | 57231 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 64 | -6,30 | 100 | 87 | 31,42 | 1000,00 | 21093 | 57980 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 65 | -6,40 | 100 | 88 | 31,42 | 1000,00 | 22099 | 58736 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 66 | -6,50 | 100 | 89 | 31,42 | 1000,00 | 23137 | 59496 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 67 | -6,60 | 100 | 89 | 31,42 | 1000,00 | 24206 | 60261 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 68 | -6,70 | 100 | 90 | 31,42 | 1000,00 | 25309 | 61031 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 69 | -6,80 | 100 | 90 | 31,42 | 1000,00 | 26444 | 61803 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 70 | -6,90 | 100 | 91 | 31,42 | 1000,00 | 27613 | 62585 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 71 | -7,00 | 100 | 92 | 31,42 | 1000,00 | 28815 | 63370 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 72 | -7,10 | 100 | 92 | 31,42 | 1000,00 | 30053 | 64158 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 73 | -7,20 | 100 | 93 | 31,42 | 1000,00 | 31325 | 64954 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 74 | -7,30 | 100 | 93 | 31,42 | 1000,00 | 32632 | 65752 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 75 | -7,40 | 100 | 94 | 31,42 | 1000,00 | 33976 | 66556 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 76 | -7,50 | 100 | 95 | 31,42 | 1000,00 | 35356 | 67364 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 77 | -7,60 | 100 | 95 | 31,42 | 1000,00 | 36773 | 68179 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 78 | -7,70 | 100 | 96 | 31,42 | 1000,00 | 38227 | 68999 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 79 | -7,80 | 100 | 96 | 31,42 | 1000,00 | 39720 | 69821 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 80 | -7,90 | 100 | 97 | 56,55 | 1000,00 | 41250 | 80719 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 81 | -8,00 | 100 | 98 | 31,42 | 1000,00 | 42820 | 71488 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 82 | -8,10 | 100 | 98 | 31,42 | 1000,00 | 44444 | 72327 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 83 | -8,20 | 100 | 99 | 31,42 | 1000,00 | 46125 | 73168 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 84 | -8,30 | 100 | 99 | 31,42 | 1000,00 | 47864 | 74020 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 85 | -8,40 | 100 | 100 | 31,42 | 1000,00 | 49661 | 74872 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 86 | -8,49 | 100 | 100 | 31,42 | 1000,00 | 51517 | 75650 | 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 | 0,00 | 100 | 50 | 25,13 | 1000,00 | 48 | 19310 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 2 | -0,10 | 100 | 51 | 25,13 | 1000,00 | 48 | 19749 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 3 | -0,20 | 100 | 51 | 25,13 | 1000,00 | 50 | 20194 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 4 | -0,30 | 100 | 52 | 25,13 | 1000,00 | 54 | 20644 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 5 | -0,40 | 100 | 52 | 25,13 | 1000,00 | 61 | 21098 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 6 | -0,50 | 100 | 53 | 25,13 | 1000,00 | 70 | 21556 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 7 | -0,60 | 100 | 54 | 25,13 | 1000,00 | 83 | 22020 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 8 | -0,70 | 100 | 54 | 25,13 | 1000,00 | 100 | 22488 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 9 | -0,80 | 100 | 55 | 25,13 | 1000,00 | 122 | 22961 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 10 | -0,90 | 100 | 55 | 25,13 | 1000,00 | 149 | 23439 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 11 | -1,00 | 100 | 56 | 25,13 | 1000,00 | 182 | 23921 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 12 | -1,10 | 100 | 57 | 25,13 | 1000,00 | 222 | 24407 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 13 | -1,20 | 100 | 57 | 25,13 | 1000,00 | 268 | 24900 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 14 | -1,30 | 100 | 58 | 25,13 | 1000,00 | 321 | 25395 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 15 | -1,40 | 100 | 58 | 25,13 | 1000,00 | 383 | 25896 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 16 | -1,50 | 100 | 59 | 25,13 | 1000,00 | 453 | 26403 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 17 | -1,60 | 100 | 60 | 25,13 | 1000,00 | 532 | 26913 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 18 | -1,70 | 100 | 60 | 25,13 | 1000,00 | 620 | 27429 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 19 | -1,80 | 100 | 61 | 25,13 | 1000,00 | 719 | 27949 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 20 | -1,90 | 100 | 61 | 25,13 | 1000,00 | 828 | 28473 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 21 | -2,00 | 100 | 62 | 25,13 | 1000,00 | 949 | 29004 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 22 | -2,10 | 100 | 62 | 25,13 | 1000,00 | 1081 | 29537 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 23 | -2,20 | 100 | 63 | 25,13 | 1000,00 | 1226 | 30076 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 24 | -2,30 | 100 | 64 | 25,13 | 1000,00 | 1384 | 30620 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 25 | -2,40 | 100 | 64 | 25,13 | 1000,00 | 1555 | 31169 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 26 | -2,50 | 100 | 65 | 25,13 | 1000,00 | 1740 | 31722 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 27 | -2,60 | 100 | 65 | 25,13 | 1000,00 | 1939 | 32281 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 28 | -2,70 | 100 | 66 | 25,13 | 1000,00 | 2153 | 32843 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 29 | -2,80 | 100 | 67 | 25,13 | 1000,00 | 2383 | 33411 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 30 | -2,90 | 100 | 67 | 25,13 | 1000,00 | 2630 | 33983 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 31 | -3,00 | 100 | 68 | 25,13 | 1000,00 | 2892 | 34560 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 32 | -3,10 | 100 | 68 | 25,13 | 1000,00 | 3172 | 35143 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 33 | -3,20 | 100 | 69 | 25,13 | 1000,00 | 3470 | 35730 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 34 | -3,30 | 100 | 70 | 25,13 | 1000,00 | 3786 | 36322 | 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] |
| 35 | -3,40 | 100 | 70 | 25,13 | 1000,00 | 4121 | 36918 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 36 | -3,50 | 100 | 71 | 25,13 | 1000,00 | 4476 | 37519 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 37 | -3,60 | 100 | 71 | 25,13 | 1000,00 | 4850 | 38123 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 38 | -3,70 | 100 | 72 | 25,13 | 1000,00 | 5245 | 38735 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 39 | -3,80 | 100 | 73 | 25,13 | 1000,00 | 5661 | 39350 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 40 | -3,90 | 100 | 73 | 25,13 | 1000,00 | 6098 | 39971 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 41 | -4,00 | 100 | 74 | 25,13 | 1000,00 | 6558 | 40597 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 42 | -4,10 | 100 | 74 | 25,13 | 1000,00 | 7040 | 41227 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 43 | -4,20 | 100 | 75 | 25,13 | 1000,00 | 7545 | 41862 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 44 | -4,30 | 100 | 76 | 25,13 | 1000,00 | 8074 | 42502 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 45 | -4,40 | 100 | 76 | 25,13 | 1000,00 | 8628 | 43147 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 46 | -4,50 | 100 | 77 | 25,13 | 1000,00 | 9206 | 43796 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 47 | -4,60 | 100 | 77 | 25,13 | 1000,00 | 9810 | 44450 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 48 | -4,70 | 100 | 78 | 25,13 | 1000,00 | 10439 | 45109 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 49 | -4,80 | 100 | 79 | 25,13 | 1000,00 | 11095 | 45773 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 50 | -4,90 | 100 | 79 | 25,13 | 1000,00 | 11779 | 46443 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 51 | -5,00 | 100 | 80 | 25,13 | 1000,00 | 12489 | 47116 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 52 | -5,10 | 100 | 80 | 25,13 | 1000,00 | 13228 | 47795 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 53 | -5,20 | 100 | 81 | 31,42 | 1000,00 | 13996 | 50025 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 54 | -5,30 | 100 | 81 | 31,42 | 1000,00 | 14792 | 50728 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 55 | -5,40 | 100 | 82 | 31,42 | 1000,00 | 15619 | 51435 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 56 | -5,50 | 100 | 83 | 31,42 | 1000,00 | 16475 | 52145 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 57 | -5,60 | 100 | 83 | 31,42 | 1000,00 | 17363 | 52863 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 58 | -5,70 | 100 | 84 | 31,42 | 1000,00 | 18282 | 53583 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 59 | -5,80 | 100 | 84 | 31,42 | 1000,00 | 19233 | 54311 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 60 | -5,90 | 100 | 85 | 31,42 | 1000,00 | 20216 | 55040 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 61 | -6,00 | 100 | 86 | 31,42 | 1000,00 | 21232 | 55777 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 62 | -6,10 | 100 | 86 | 31,42 | 1000,00 | 22282 | 56517 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 63 | -6,20 | 100 | 87 | 31,42 | 1000,00 | 23366 | 57265 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 64 | -6,30 | 100 | 87 | 31,42 | 1000,00 | 24485 | 58016 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 65 | -6,40 | 100 | 88 | 31,42 | 1000,00 | 25639 | 58772 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 66 | -6,50 | 100 | 89 | 31,42 | 1000,00 | 26829 | 59532 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 67 | -6,60 | 100 | 89 | 31,42 | 1000,00 | 28055 | 60297 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 68 | -6,70 | 100 | 90 | 31,42 | 1000,00 | 29317 | 61067 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 69 | -6,80 | 100 | 90 | 31,42 | 1000,00 | 30617 | 61844 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 70 | -6,90 | 100 | 91 | 31,42 | 1000,00 | 31955 | 62623 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 71 | -7,00 | 100 | 92 | 31,42 | 1000,00 | 33332 | 63410 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 72 | -7,10 | 100 | 92 | 31,42 | 1000,00 | 34748 | 64201 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 73 | -7,20 | 100 | 93 | 31,42 | 1000,00 | 36203 | 64996 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 74 | -7,30 | 100 | 93 | 31,42 | 1000,00 | 37698 | 65795 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 75 | -7,40 | 100 | 94 | 31,42 | 1000,00 | 39234 | 66601 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 76 | -7,50 | 100 | 95 | 31,42 | 1000,00 | 40811 | 67412 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 77 | -7,60 | 100 | 95 | 31,42 | 1000,00 | 42429 | 68226 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 78 | -7,70 | 100 | 96 | 31,42 | 1000,00 | 44090 | 69047 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 79 | -7,80 | 100 | 96 | 31,42 | 1000,00 | 45794 | 69872 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 80 | -7,90 | 100 | 97 | 56,55 | 1000,00 | 47542 | 80772 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 81 | -8,00 | 100 | 98 | 31,42 | 1000,00 | 49333 | 71538 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 82 | -8,10 | 100 | 98 | 31,42 | 1000,00 | 51169 | 72380 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 83 | -8,20 | 100 | 99 | 31,42 | 1000,00 | 53067 | 73223 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 84 | -8,30 | 100 | 99 | 31,42 | 1000,00 | 55029 | 74075 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 85 | -8,40 | 100 | 100 | 31,42 | 1000,00 | 57054 | 74929 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 86 | -8,49 | 100 | 100 | 31,42 | 1000,00 | 59144 | 75707 | 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 | 25,13 | 1000,00 | 47 | 19309 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 2 | -0,10 | 100 | 51 | 25,13 | 1000,00 | 47 | 19749 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 3 | -0,20 | 100 | 51 | 25,13 | 1000,00 | 49 | 20193 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 4 | -0,30 | 100 | 52 | 25,13 | 1000,00 | 53 | 20641 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 5 | -0,40 | 100 | 52 | 25,13 | 1000,00 | 59 | 21095 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 6 | -0,50 | 100 | 53 | 25,13 | 1000,00 | 69 | 21553 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 7 | -0,60 | 100 | 54 | 25,13 | 1000,00 | 81 | 22016 | 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 | 54 | 25,13 | 1000,00 | 98 | 22484 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 9 | -0,80 | 100 | 55 | 25,13 | 1000,00 | 119 | 22956 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 10 | -0,90 | 100 | 55 | 25,13 | 1000,00 | 146 | 23433 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 11 | -1,00 | 100 | 56 | 25,13 | 1000,00 | 177 | 23915 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 12 | -1,10 | 100 | 57 | 25,13 | 1000,00 | 215 | 24401 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 13 | -1,20 | 100 | 57 | 25,13 | 1000,00 | 260 | 24892 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 14 | -1,30 | 100 | 58 | 25,13 | 1000,00 | 312 | 25388 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 15 | -1,40 | 100 | 58 | 25,13 | 1000,00 | 371 | 25889 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 16 | -1,50 | 100 | 59 | 25,13 | 1000,00 | 439 | 26394 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 17 | -1,60 | 100 | 60 | 25,13 | 1000,00 | 515 | 26904 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 18 | -1,70 | 100 | 60 | 25,13 | 1000,00 | 601 | 27417 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 19 | -1,80 | 100 | 61 | 25,13 | 1000,00 | 696 | 27936 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 20 | -1,90 | 100 | 61 | 25,13 | 1000,00 | 802 | 28461 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 21 | -2,00 | 100 | 62 | 25,13 | 1000,00 | 918 | 28991 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 22 | -2,10 | 100 | 62 | 25,13 | 1000,00 | 1046 | 29523 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 23 | -2,20 | 100 | 63 | 25,13 | 1000,00 | 1186 | 30061 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 24 | -2,30 | 100 | 64 | 25,13 | 1000,00 | 1338 | 30604 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 25 | -2,40 | 100 | 64 | 25,13 | 1000,00 | 1503 | 31152 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 26 | -2,50 | 100 | 65 | 25,13 | 1000,00 | 1682 | 31705 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 27 | -2,60 | 100 | 65 | 25,13 | 1000,00 | 1875 | 32261 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 28 | -2,70 | 100 | 66 | 25,13 | 1000,00 | 2082 | 32824 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 29 | -2,80 | 100 | 67 | 25,13 | 1000,00 | 2304 | 33391 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 30 | -2,90 | 100 | 67 | 25,13 | 1000,00 | 2541 | 33961 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 31 | -3,00 | 100 | 68 | 25,13 | 1000,00 | 2795 | 34539 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 32 | -3,10 | 100 | 68 | 25,13 | 1000,00 | 3065 | 35120 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 33 | -3,20 | 100 | 69 | 25,13 | 1000,00 | 3353 | 35704 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 34 | -3,30 | 100 | 70 | 25,13 | 1000,00 | 3658 | 36295 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 35 | -3,40 | 100 | 70 | 25,13 | 1000,00 | 3981 | 36891 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 36 | -3,50 | 100 | 71 | 25,13 | 1000,00 | 4323 | 37491 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 37 | -3,60 | 100 | 71 | 25,13 | 1000,00 | 4684 | 38097 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 38 | -3,70 | 100 | 72 | 25,13 | 1000,00 | 5065 | 38706 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 39 | -3,80 | 100 | 73 | 25,13 | 1000,00 | 5467 | 39320 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 40 | -3,90 | 100 | 73 | 25,13 | 1000,00 | 5889 | 39939 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 41 | -4,00 | 100 | 74 | 25,13 | 1000,00 | 6332 | 40563 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 42 | -4,10 | 100 | 74 | 25,13 | 1000,00 | 6797 | 41192 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 43 | -4,20 | 100 | 75 | 25,13 | 1000,00 | 7285 | 41826 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 44 | -4,30 | 100 | 76 | 25,13 | 1000,00 | 7795 | 42465 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 45 | -4,40 | 100 | 76 | 25,13 | 1000,00 | 8329 | 43109 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 46 | -4,50 | 100 | 77 | 25,13 | 1000,00 | 8887 | 43756 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 47 | -4,60 | 100 | 77 | 25,13 | 1000,00 | 9470 | 44409 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 48 | -4,70 | 100 | 78 | 25,13 | 1000,00 | 10077 | 45067 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 49 | -4,80 | 100 | 79 | 25,13 | 1000,00 | 10710 | 45729 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 50 | -4,90 | 100 | 79 | 25,13 | 1000,00 | 11369 | 46396 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 51 | -5,00 | 100 | 80 | 25,13 | 1000,00 | 12054 | 47070 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 52 | -5,10 | 100 | 80 | 25,13 | 1000,00 | 12767 | 47747 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 53 | -5,20 | 100 | 81 | 31,42 | 1000,00 | 13507 | 49976 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 54 | -5,30 | 100 | 81 | 31,42 | 1000,00 | 14276 | 50676 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 55 | -5,40 | 100 | 82 | 31,42 | 1000,00 | 15073 | 51381 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 56 | -5,50 | 100 | 83 | 31,42 | 1000,00 | 15899 | 52090 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 57 | -5,60 | 100 | 83 | 31,42 | 1000,00 | 16755 | 52806 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 58 | -5,70 | 100 | 84 | 31,42 | 1000,00 | 17641 | 53526 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 59 | -5,80 | 100 | 84 | 31,42 | 1000,00 | 18558 | 54250 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 60 | -5,90 | 100 | 85 | 31,42 | 1000,00 | 19507 | 54979 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 61 | -6,00 | 100 | 86 | 31,42 | 1000,00 | 20487 | 55715 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 62 | -6,10 | 100 | 86 | 31,42 | 1000,00 | 21499 | 56454 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 63 | -6,20 | 100 | 87 | 31,42 | 1000,00 | 22545 | 57199 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 64 | -6,30 | 100 | 87 | 31,42 | 1000,00 | 23623 | 57948 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 65 | -6,40 | 100 | 88 | 31,42 | 1000,00 | 24736 | 58701 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 66 | -6,50 | 100 | 89 | 31,42 | 1000,00 | 25883 | 59461 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 67 | -6,60 | 100 | 89 | 31,42 | 1000,00 | 27065 | 60226 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 68 | -6,70 | 100 | 90 | 31,42 | 1000,00 | 28283 | 60994 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 69 | -6,80 | 100 | 90 | 31,42 | 1000,00 | 29537 | 61767 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 70 | -6,90 | 100 | 91 | 31,42 | 1000,00 | 30827 | 62546 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 71 | -7,00 | 100 | 92 | 31,42 | 1000,00 | 32154 | 63330 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 72 | -7,10 | 100 | 92 | 31,42 | 1000,00 | 33519 | 64117 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 73 | -7,20 | 100 | 93 | 31,42 | 1000,00 | 34922 | 64910 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 74 | -7,30 | 100 | 93 | 31,42 | 1000,00 | 36364 | 65708 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 75 | -7,40 | 100 | 94 | 31,42 | 1000,00 | 37845 | 66513 | 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] |
|----|----------|-----------|-----------|-------------|---------------|------------|--------------|----------|------------|-----------|
| 76 | -7,50 | 100 | 95 | 31,42 | 1000,00 | 39365 | 67322 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 77 | -7,60 | 100 | 95 | 31,42 | 1000,00 | 40926 | 68133 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 78 | -7,70 | 100 | 96 | 31,42 | 1000,00 | 42527 | 68953 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 79 | -7,80 | 100 | 96 | 31,42 | 1000,00 | 44170 | 69776 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 80 | -7,90 | 100 | 97 | 56,55 | 1000,00 | 45855 | 80667 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 81 | -8,00 | 100 | 98 | 31,42 | 1000,00 | 47582 | 71437 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 82 | -8,10 | 100 | 98 | 31,42 | 1000,00 | 49352 | 72274 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 83 | -8,20 | 100 | 99 | 31,42 | 1000,00 | 51182 | 73116 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 84 | -8,30 | 100 | 99 | 31,42 | 1000,00 | 53074 | 73965 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 85 | -8,40 | 100 | 100 | 31,42 | 1000,00 | 55028 | 74817 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 86 | -8,49 | 100 | 100 | 31,42 | 1000,00 | 57046 | 75592 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |

20. 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 |

21. 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 | -2,30 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 2 | -2,20 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 36 | 70049 | 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] |
| 3 | -2,10 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 145 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 4 | -2,00 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 329 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 5 | -1,90 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 590 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 6 | -1,80 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 930 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 7 | -1,70 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 1350 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 8 | -1,60 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 1854 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 9 | -1,50 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 2441 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 10 | -1,40 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 3116 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 11 | -1,30 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 3878 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 12 | -1,20 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 4732 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 13 | -1,10 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 5677 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 14 | -1,00 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 6716 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 15 | -0,90 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 7852 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 16 | -0,80 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 9086 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 17 | -0,70 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 10419 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 18 | -0,60 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 11854 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 19 | -0,50 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 13393 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 20 | 0,50 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 13011 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 21 | 0,60 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 12658 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 22 | 0,70 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 12283 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 23 | 0,80 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 11888 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 24 | 0,90 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 11477 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 25 | 1,00 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 11050 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 26 | 1,10 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 10609 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 27 | 1,20 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 10157 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 28 | 1,30 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 9695 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 29 | 1,40 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 9225 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 30 | 1,50 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 8749 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 31 | 1,60 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 8270 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 32 | 1,70 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 7788 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 33 | 1,80 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 7306 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 34 | 1,90 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 6826 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 35 | 2,00 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 6350 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 36 | 2,10 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 5879 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 37 | 2,20 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 5416 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 38 | 2,30 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 4962 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 39 | 2,40 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 4520 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 40 | 2,50 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 4090 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 41 | 2,60 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 3676 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 42 | 2,70 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 3279 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 43 | 2,80 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 2901 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 44 | 2,90 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 2544 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 45 | 3,00 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 2210 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 46 | 3,10 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 1900 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 47 | 3,20 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 1618 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 48 | 3,30 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 1363 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 49 | 3,40 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 1139 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 50 | 3,50 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 948 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 51 | 3,60 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 791 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 52 | 3,70 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 670 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 53 | 3,80 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 569 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 54 | 3,90 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 470 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 55 | 4,00 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 375 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 56 | 4,10 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 287 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 57 | 4,20 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 207 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 58 | 4,30 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 138 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 59 | 4,40 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 80 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 60 | 4,50 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 37 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 61 | 4,60 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 10 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 62 | 4,70 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 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 | -2,30 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 2 | -2,20 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 50 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 3 | -2,10 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 202 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 4 | -2,00 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 456 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 5 | -1,90 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 815 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 6 | -1,80 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 1278 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 7 | -1,70 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 1848 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 8 | -1,60 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 2525 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 9 | -1,50 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 3311 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 10 | -1,40 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 4207 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 11 | -1,30 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 5214 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 12 | -1,20 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 6334 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 13 | -1,10 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 7567 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 14 | -1,00 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 8915 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 15 | -0,90 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 10379 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 16 | -0,80 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 11960 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 17 | -0,70 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 13660 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 18 | -0,60 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 15480 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 19 | -0,50 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 17421 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 20 | 0,50 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 4314 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 21 | 0,60 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 4175 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 22 | 0,70 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 4024 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 23 | 0,80 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 3862 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 24 | 0,90 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 3690 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 25 | 1,00 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 3509 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 26 | 1,10 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 3320 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 27 | 1,20 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 3126 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 28 | 1,30 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 2926 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 29 | 1,40 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 2723 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 30 | 1,50 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 2517 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 31 | 1,60 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 2310 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 32 | 1,70 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 2102 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 33 | 1,80 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 1896 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 34 | 1,90 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 1692 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 35 | 2,00 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 1491 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 36 | 2,10 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 1296 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 37 | 2,20 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 1106 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 38 | 2,30 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 923 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 39 | 2,40 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 749 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 40 | 2,50 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 585 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 41 | 2,60 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 431 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 42 | 2,70 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 290 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 43 | 2,80 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 161 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 44 | 2,90 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 48 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 45 | 3,00 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | -50 | -70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 46 | 3,10 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | -131 | -70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 47 | 3,20 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | -194 | -70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 48 | 3,30 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | -238 | -70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 49 | 3,40 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | -260 | -70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 50 | 3,50 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | -261 | -70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 51 | 3,60 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | -239 | -70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 52 | 3,70 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | -193 | -70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 53 | 3,80 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | -140 | -70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 54 | 3,90 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | -97 | -70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 55 | 4,00 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | -65 | -70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 56 | 4,10 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | -40 | -70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 57 | 4,20 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | -23 | -70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 58 | 4,30 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | -11 | -70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 59 | 4,40 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | -5 | -70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 60 | 4,50 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | -1 | -70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 61 | 4,60 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 0 | -70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 62 | 4,70 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 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 | -2,30 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 2 | -2,20 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 48 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 3 | -2,10 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 193 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 4 | -2,00 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 436 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 5 | -1,90 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 778 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 6 | -1,80 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 1221 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 7 | -1,70 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 1765 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 8 | -1,60 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 2412 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 9 | -1,50 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 3163 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 10 | -1,40 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 4019 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 11 | -1,30 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 4981 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 12 | -1,20 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 6050 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 13 | -1,10 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 7228 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 14 | -1,00 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 8515 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 15 | -0,90 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 9914 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 16 | -0,80 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 11424 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 17 | -0,70 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 13047 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 18 | -0,60 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 14785 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 19 | -0,50 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | 16638 | 70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 20 | 0,50 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | -2800 | -70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 21 | 0,60 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | -2622 | -70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 22 | 0,70 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | -2463 | -70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 23 | 0,80 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | -2321 | -70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 24 | 0,90 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | -2196 | -70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 25 | 1,00 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | -2086 | -70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 26 | 1,10 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | -1990 | -70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 27 | 1,20 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | -1907 | -70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 28 | 1,30 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | -1835 | -70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 29 | 1,40 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | -1774 | -70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 30 | 1,50 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | -1723 | -70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 31 | 1,60 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | -1680 | -70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 32 | 1,70 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | -1644 | -70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 33 | 1,80 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | -1613 | -70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 34 | 1,90 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | -1588 | -70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 35 | 2,00 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | -1566 | -70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 36 | 2,10 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | -1547 | -70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 37 | 2,20 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | -1529 | -70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 38 | 2,30 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | -1511 | -70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 39 | 2,40 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | -1492 | -70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 40 | 2,50 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | -1471 | -70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 41 | 2,60 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | -1447 | -70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 42 | 2,70 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | -1418 | -70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 43 | 2,80 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | -1384 | -70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 44 | 2,90 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | -1343 | -70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 45 | 3,00 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | -1294 | -70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 46 | 3,10 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | -1235 | -70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 47 | 3,20 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | -1167 | -70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 48 | 3,30 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | -1087 | -70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 49 | 3,40 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | -995 | -70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 50 | 3,50 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | -889 | -70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 51 | 3,60 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | -768 | -70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 52 | 3,70 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | -631 | -70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 53 | 3,80 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | -495 | -70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 54 | 3,90 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | -379 | -70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 55 | 4,00 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | -281 | -70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 56 | 4,10 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | -199 | -70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 57 | 4,20 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | -134 | -70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 58 | 4,30 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | -82 | -70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 59 | 4,40 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | -45 | -70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 60 | 4,50 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | -19 | -70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 61 | 4,60 | 100 | 100 | 21,99 | 1000,00 | -5 | -70049 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |
| 62 | 4,70 | 100 | 100 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |

22. Sperone

Combinazione n° 13 - SLEQ

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 | -9,50 | 100 | 100 | 15,71 | 1000,00 | 33493 | 67178 | 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 | -9,50 | 100 | 100 | 15,71 | 1000,00 | 41222 | 67178 | 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 | -9,50 | 100 | 100 | 15,71 | 1000,00 | 39907 | 67178 | 0,000000 | 0,00 | 0,000 |