

Progetto: Stabilizzazione pendio  
Ditta:  
Comune:  
Progettista:  
Direttore dei Lavori:  
Impresa:

## Normative di riferimento

- Legge nr. 64 del 02/02/1974.

Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche.

- D.M. LL.PP. del 11/03/1988.

Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione e il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione.

- D.M. 16 Gennaio 1996

Norme Tecniche per le costruzioni in zone sismiche

- Circolare Ministero LL.PP. 15 Ottobre 1996 N. 252 AA.GG./S.T.C.

Istruzioni per l'applicazione delle Norme Tecniche di cui al D.M. 9 Gennaio 1996

- Circolare Ministero LL.PP. 10 Aprile 1997 N. 65/AA.GG.

Istruzioni per l'applicazione delle Norme Tecniche per le costruzioni in zone sismiche di cui al D.M. 16 Gennaio 1996.

- Norme Tecniche per le Costruzioni 2018 (D.M. 17 Gennaio 2018).

- Circolare nr. 7 del 21/01/2019

Istruzioni per l'applicazione delle Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17 gennaio 2018.

## Descrizione metodo di calcolo

La verifica alla stabilità del pendio deve fornire un coefficiente di sicurezza non inferiore a  $\gamma_R$ .

Viene usata la tecnica della suddivisione a strisce della superficie di scorrimento da analizzare.

In particolare il programma esamina un numero di superfici che dipende dalle impostazioni fornite e che sono riportate nella corrispondente sezione. Il processo iterativo permette di determinare il coefficiente di sicurezza di tutte le superfici analizzate.

Nella descrizione dei metodi di calcolo si adatterà la seguente simbologia:

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| $l$                                 | lunghezza della base della striscia   |
| $\alpha$                            | angolo della base della striscia rispetto all'orizzontale                                   |
| $b$                                 | larghezza della striscia $b=l \times \cos(\alpha)$  |
| $\phi$                              | angolo di attrito lungo la base della striscia  |
| $c$                                 | coesione lungo la base della striscia   |
| $\gamma$                            | peso di volume del terreno  |
| $u$                                 | pressione neutra  |
| <b>W</b>                            | peso della striscia   |
| <b>N</b>                            | sforzo normale alla base della striscia   |
| <b>T</b>                            | sforzo di taglio alla base della striscia   |
| <b>E<sub>s</sub>, E<sub>d</sub></b> | forze normali di interstriscia a sinistra e a destra  |
| <b>X<sub>s</sub>, X<sub>d</sub></b> | forze tangenziali di interstriscia a sinistra e a destra                                    |
| <b>E<sub>a</sub>, E<sub>b</sub></b> | forze normali di interstriscia alla base ed alla sommità del pendio                         |
| <b>ΔX</b>                           | variazione delle forze tangenziali sulla striscia <b>ΔX = X<sub>d</sub> - X<sub>s</sub></b> |
| <b>ΔE</b>                           | variazione delle forze normali sulla striscia <b>ΔE = E<sub>d</sub> - E<sub>s</sub></b>     |

### Metodo di Janbu (semplificato)

Il coefficiente di sicurezza nel metodo di **Janbu semplificato** si esprime secondo la seguente formula:

$$F = \frac{\sum [ c_i b_i + (N_i / \cos(\alpha_i) - u_i b_i) \operatorname{tg} \phi_i ]}{\sum [ W_i \tan \alpha_i ]}$$

dove il termine **N<sub>i</sub>** è espresso da

$$N_i = [ W_i - c_i l_i \sin \alpha_i / \eta + u_i l_i \tan \phi \sin \alpha_i / F ] / m$$

dove il termine **m** è espresso da

$$m = \cos \alpha + (\sin \alpha \tan \phi) / F$$

In questa espressione **n** è il numero delle strisce considerate, **b<sub>i</sub>** e **α<sub>i</sub>** sono la larghezza e l'inclinazione della base della striscia **i**-esima rispetto all'orizzontale, **W<sub>i</sub>** è il peso della striscia **i**-esima, **c<sub>i</sub>** e **φ<sub>i</sub>** sono le caratteristiche del terreno (coesione ed angolo di attrito) lungo la base della striscia ed **u<sub>i</sub>** è la pressione neutra lungo la base della striscia.

L'espressione del coefficiente di sicurezza di **Janbu semplificato** contiene al secondo membro il termine **m** che è funzione di **F**. Quindi essa viene risolta per successive approssimazioni assumendo un valore iniziale per **F** da inserire nell'espressione di **m** ed iterare finquando il valore calcolato coincide con il valore assunto.

La semplificazione del metodo rispetto al procedimento completo consiste nel trascurare le forze tangenziali di interstriscia.

### Metodo di Spencer

Il metodo di Spencer opera sulle risultanti delle forze di interstriscia **Z**. Il coefficiente di sicurezza nel metodo di **Spencer** viene determinato con procedura iterativa sulle equazioni di equilibrio alla traslazione e alla rotazione globali. Queste equazioni, nel caso di risultante delle forze esterne nulle, sono date da:

$$\begin{aligned} \sum_i [\Delta Z_i \cos \theta_i] &= 0 \\ \sum_i [\Delta Z_i \sin \theta_i] &= 0 \\ \sum_i [R \Delta Z_i \cos (\alpha_i - \theta_i)] &= 0 \end{aligned}$$

dove **ΔZ<sub>i</sub>** rappresenta la variazione della forza laterale di interstriscia risultante che ha equazione:

$$\Delta Z_i = \frac{c_i b_i \operatorname{tg} \phi - (W_i \sin \alpha_i - F \cos \alpha_i) - (W_i \cos \alpha_i - N_{bi})}{\cos(\alpha_i - \theta_i) \left[ \operatorname{tg}(\alpha_i - \theta_i) + \frac{\operatorname{tg} \phi}{F} + 1 \right]}$$

L'ipotesi assunta da **Spencer** è che le forze laterali di interstriscia siano tutte tra loro parallele. Cioè si suppone che il loro angolo di inclinazione sia  $\theta = \text{cost}$ .

Attraverso questa ipotesi le equazioni alla traslazione si riducono ad un'unica equazione dalla forma:

$$\sum_i [\Delta Z_i] = 0$$

Inoltre l'ipotesi di superfici di scorrimento circolari permette di semplificare anche l'equazione di equilibrio alla rotazione nella forma seguente:

$$\sum_i [\Delta Z_i \cos (\alpha_i - \theta_i)] = 0$$

A questo punto la determinazione del coefficiente di sicurezza viene effettuata risolvendo iterativamente e separatamente le due ultime equazioni viste per un assegnato valore di  $\theta$ ; in questo modo si otterrà una coppia di coefficienti di sicurezza  $F_r$  ed  $F_m$  di cui il primo soddisfa l'equilibrio alla traslazione, mentre il secondo soddisfa l'equilibrio alla rotazione.

Questi valori non sono generalmente uguali. Si possono costruire per punti le curve  $F = F_r(\theta)$  ed  $F = F_m(\theta)$  si può ricavare il valore di  $\theta$  tale che risulti:

$$F = F_r = F_m$$

Riguardo ai valori di  $F$  e di  $\theta$  si può affermare che  $F_{\text{finale}}$  ha un valore prossimo a quello ricavato nell'equazione di equilibrio alla rotazione ponendo  $\theta = 0$ ; mentre il valore di  $\theta$  è sempre compreso tra  $0$  e la massima inclinazione del pendio.

## Dati

### Descrizione terreno

#### Simbologia adottata

|             |   |
|-------------|---|
| Nr.         | Indice del terreno  |
| Descrizione | Descrizione terreno   |
| $\gamma$    | Peso di volume del terreno espresso in kN/mc                      |
| $\gamma_w$  | Peso di volume saturo del terreno espresso in kN/mc               |
| $\phi$      | Angolo d'attrito interno 'efficace' del terreno espresso in gradi |
| $c$         | Coesione 'efficace' del terreno espressa in kPa                   |
| $\phi_u$    | Angolo d'attrito interno 'totale' del terreno espresso gradi      |
| $c_u$       | Coesione 'totale' del terreno espressa in kPa                     |

| n° | Descrizione                 | $\gamma$<br>[kN/mc] | $\gamma_{sat}$<br>[kN/mc] | $\phi'$<br>[°] | $c'$<br>[kPa] |
|----|-----------------------------|---------------------|---------------------------|----------------|---------------|
| 1  | Orizzonte 2 - Unità di base | 19,61               | 21,57                     | 22,00          | 38,0          |
| 2  | Orizzonte 1 - Copertura     | 17,65               | 19,61                     | 14,00          | 8,8           |

### Profilo del piano campagna

#### Simbologia e convenzioni di segno adottate

L'ascissa è intesa positiva da sinistra verso destra e l'ordinata positiva verso l'alto.

|     |  |
|-----|--|
| Nr. | Identificativo del punto                     |
| X   | Ascissa del punto del profilo espressa in m  |
| Y   | Ordinata del punto del profilo espressa in m |

| n° | X<br>[m] | Y<br>[m] |
|----|----------|----------|
| 1  | 0,00     | 41,88    |
| 2  | 1,05     | 41,93    |
| 3  | 2,05     | 42,00    |
| 4  | 3,05     | 42,08    |
| 5  | 4,05     | 42,17    |
| 6  | 5,05     | 42,54    |
| 7  | 6,05     | 43,15    |
| 8  | 7,05     | 43,52    |
| 9  | 8,05     | 43,81    |
| 10 | 9,05     | 44,09    |
| 11 | 10,05    | 44,32    |
| 12 | 11,05    | 44,51    |
| 13 | 12,05    | 44,73    |
| 14 | 13,05    | 44,93    |
| 15 | 14,05    | 45,11    |
| 16 | 15,05    | 45,34    |
| 17 | 16,05    | 45,53    |
| 18 | 17,05    | 45,67    |
| 19 | 18,05    | 45,83    |
| 20 | 19,05    | 45,98    |
| 21 | 20,05    | 45,96    |
| 22 | 21,05    | 46,09    |
| 23 | 22,05    | 46,42    |
| 24 | 23,04    | 46,74    |
| 25 | 24,04    | 47,01    |
| 26 | 25,04    | 47,33    |
| 27 | 26,04    | 47,51    |
| 28 | 27,04    | 47,70    |
| 29 | 28,04    | 47,92    |
| 30 | 29,04    | 48,01    |
| 31 | 30,04    | 48,23    |
| 32 | 31,04    | 48,41    |
| 33 | 32,04    | 48,70    |
| 34 | 33,04    | 48,93    |
| 35 | 34,04    | 49,15    |
| 36 | 35,04    | 49,39    |
| 37 | 36,04    | 49,67    |
| 38 | 37,04    | 49,92    |
| 39 | 38,04    | 50,22    |
| 40 | 39,04    | 50,42    |
| 41 | 40,04    | 50,77    |
| 42 | 41,04    | 51,03    |
| 43 | 42,04    | 51,26    |
| 44 | 43,04    | 51,54    |
| 45 | 44,04    | 51,78    |
| 46 | 45,04    | 52,02    |
| 47 | 46,04    | 52,26    |
| 48 | 47,04    | 52,52    |
| 49 | 48,04    | 52,78    |
| 50 | 49,04    | 53,01    |
| 51 | 50,04    | 53,23    |
| 52 | 51,04    | 53,47    |
| 53 | 52,04    | 53,65    |
| 54 | 53,04    | 53,87    |
| 55 | 54,04    | 54,03    |
| 56 | 55,03    | 54,22    |
| 57 | 56,03    | 54,43    |

| n°  | X<br>[m] | Y<br>[m] |
|-----|----------|----------|
| 58  | 57,03    | 54,61    |
| 59  | 58,03    | 54,77    |
| 60  | 59,03    | 54,98    |
| 61  | 60,03    | 55,15    |
| 62  | 61,03    | 55,30    |
| 63  | 62,03    | 55,48    |
| 64  | 63,03    | 55,63    |
| 65  | 64,03    | 55,78    |
| 66  | 65,03    | 55,99    |
| 67  | 66,03    | 56,15    |
| 68  | 67,03    | 56,33    |
| 69  | 68,03    | 56,50    |
| 70  | 69,03    | 56,70    |
| 71  | 70,03    | 56,89    |
| 72  | 71,03    | 57,10    |
| 73  | 72,03    | 57,32    |
| 74  | 73,03    | 57,56    |
| 75  | 74,03    | 57,74    |
| 76  | 75,03    | 58,04    |
| 77  | 76,03    | 58,23    |
| 78  | 77,03    | 58,45    |
| 79  | 78,03    | 58,68    |
| 80  | 79,03    | 58,96    |
| 81  | 80,03    | 59,22    |
| 82  | 81,03    | 59,42    |
| 83  | 82,03    | 59,67    |
| 84  | 83,02    | 59,96    |
| 85  | 84,02    | 60,25    |
| 86  | 85,02    | 60,49    |
| 87  | 86,02    | 60,78    |
| 88  | 87,02    | 61,02    |
| 89  | 88,02    | 61,25    |
| 90  | 89,02    | 61,46    |
| 91  | 90,02    | 61,66    |
| 92  | 91,02    | 61,81    |
| 93  | 92,02    | 62,13    |
| 94  | 93,02    | 62,31    |
| 95  | 94,02    | 62,54    |
| 96  | 95,02    | 62,76    |
| 97  | 96,02    | 63,00    |
| 98  | 97,02    | 63,19    |
| 99  | 98,02    | 63,40    |
| 100 | 99,02    | 63,61    |
| 101 | 100,02   | 63,80    |
| 102 | 101,02   | 64,01    |
| 103 | 102,02   | 64,21    |
| 104 | 103,02   | 64,40    |
| 105 | 104,02   | 64,57    |
| 106 | 105,02   | 64,79    |
| 107 | 106,02   | 64,96    |
| 108 | 107,02   | 65,15    |
| 109 | 108,02   | 65,28    |
| 110 | 109,02   | 65,49    |
| 111 | 110,02   | 65,70    |
| 112 | 111,02   | 65,86    |
| 113 | 112,02   | 66,06    |
| 114 | 113,02   | 66,30    |
| 115 | 114,02   | 66,45    |
| 116 | 115,02   | 66,67    |
| 117 | 116,01   | 66,84    |
| 118 | 117,01   | 66,99    |
| 119 | 118,01   | 67,22    |
| 120 | 119,01   | 67,36    |
| 121 | 120,01   | 67,55    |
| 122 | 121,01   | 67,75    |
| 123 | 122,01   | 67,94    |
| 124 | 123,01   | 68,12    |
| 125 | 124,01   | 68,32    |
| 126 | 125,01   | 68,52    |
| 127 | 126,01   | 68,68    |
| 128 | 127,01   | 68,90    |
| 129 | 128,01   | 69,08    |
| 130 | 129,01   | 69,24    |
| 131 | 130,01   | 69,43    |
| 132 | 131,01   | 69,65    |
| 133 | 132,01   | 69,79    |
| 134 | 133,01   | 69,96    |
| 135 | 134,01   | 70,13    |
| 136 | 135,01   | 70,31    |
| 137 | 136,01   | 70,46    |
| 138 | 137,01   | 70,62    |
| 139 | 138,01   | 70,71    |
| 140 | 139,01   | 70,83    |
| 141 | 140,01   | 70,97    |
| 142 | 141,01   | 71,09    |
| 143 | 142,01   | 71,25    |
| 144 | 143,01   | 71,40    |
| 145 | 144,01   | 71,46    |
| 146 | 145,00   | 71,53    |
| 147 | 146,00   | 71,76    |
| 148 | 147,00   | 71,99    |
| 149 | 148,00   | 72,22    |
| 150 | 149,00   | 72,44    |

| n°  | X<br>[m] | Y<br>[m] |
|-----|----------|----------|
| 151 | 150,00   | 72,58    |
| 152 | 151,00   | 72,69    |
| 153 | 152,00   | 72,79    |
| 154 | 153,00   | 72,89    |
| 155 | 154,00   | 72,99    |
| 156 | 155,00   | 73,09    |
| 157 | 156,00   | 73,19    |
| 158 | 157,00   | 73,29    |
| 159 | 158,00   | 73,39    |
| 160 | 159,00   | 73,49    |
| 161 | 160,00   | 73,59    |
| 162 | 161,00   | 73,69    |
| 163 | 162,00   | 73,79    |
| 164 | 163,00   | 73,90    |
| 165 | 164,00   | 74,01    |
| 166 | 166,06   | 74,24    |

## Descrizione stratigrafia

### Simbologia e convenzioni di segno adottate

Gli strati sono descritti mediante i punti di contorno (in senso antiorario) e l'indice del terreno di cui è costituito

Strato N° 1 costituito da terreno n° 1 (Orizzonte 2 - Unità di base)

Coordinate dei vertici dello strato n° 1

| n° | X<br>[m] | Y<br>[m] |
|----|----------|----------|
| 1  | 0,00     | 31,89    |
| 2  | 0,00     | 0,00     |
| 3  | 166,06   | 0,00     |
| 4  | 166,06   | 64,18    |
| 5  | 164,06   | 63,96    |
| 6  | 163,05   | 63,85    |
| 7  | 162,04   | 63,74    |
| 8  | 161,02   | 63,64    |
| 9  | 159,99   | 63,53    |
| 10 | 158,98   | 63,43    |
| 11 | 157,99   | 63,34    |
| 12 | 156,99   | 63,24    |
| 13 | 156,00   | 63,14    |
| 14 | 155,01   | 63,04    |
| 15 | 154,00   | 62,94    |
| 16 | 153,01   | 62,84    |
| 17 | 152,02   | 62,74    |
| 18 | 151,21   | 62,65    |
| 19 | 150,81   | 62,60    |
| 20 | 150,21   | 62,46    |
| 21 | 149,23   | 62,24    |
| 22 | 148,24   | 62,01    |
| 23 | 146,48   | 61,61    |
| 24 | 144,65   | 61,48    |
| 25 | 144,07   | 61,45    |
| 26 | 143,53   | 61,36    |
| 27 | 142,35   | 61,18    |
| 28 | 141,31   | 61,06    |
| 29 | 140,31   | 60,91    |
| 30 | 139,08   | 60,77    |
| 31 | 138,28   | 60,69    |
| 32 | 137,54   | 60,57    |
| 33 | 136,60   | 60,43    |
| 34 | 135,69   | 60,28    |
| 35 | 134,69   | 60,11    |
| 36 | 133,58   | 59,92    |
| 37 | 132,77   | 59,80    |
| 38 | 131,99   | 59,63    |
| 39 | 130,75   | 59,39    |
| 40 | 129,70   | 59,22    |
| 41 | 128,99   | 59,10    |
| 42 | 127,88   | 58,85    |
| 43 | 126,78   | 58,67    |
| 44 | 125,98   | 58,51    |
| 45 | 124,88   | 58,29    |
| 46 | 123,81   | 58,10    |
| 47 | 122,91   | 57,93    |
| 48 | 121,92   | 57,74    |
| 49 | 120,68   | 57,50    |
| 50 | 119,86   | 57,38    |
| 51 | 118,88   | 57,16    |
| 52 | 117,58   | 56,96    |
| 53 | 116,91   | 56,85    |
| 54 | 115,83   | 56,61    |
| 55 | 114,93   | 56,48    |
| 56 | 114,16   | 56,29    |
| 57 | 112,80   | 56,02    |
| 58 | 111,84   | 55,86    |
| 59 | 111,09   | 55,71    |
| 60 | 109,71   | 55,41    |
| 61 | 108,58   | 55,27    |
| 62 | 107,79   | 55,12    |

| n°  | X<br>[m] | Y<br>[m] |
|-----|----------|----------|
| 63  | 106,94   | 54,97    |
| 64  | 105,95   | 54,75    |
| 65  | 104,80   | 54,55    |
| 66  | 103,93   | 54,39    |
| 67  | 103,00   | 54,20    |
| 68  | 101,95   | 53,99    |
| 69  | 100,98   | 53,81    |
| 70  | 100,11   | 53,62    |
| 71  | 99,00    | 53,38    |
| 72  | 98,09    | 53,21    |
| 73  | 97,25    | 53,01    |
| 74  | 96,23    | 52,79    |
| 75  | 95,05    | 52,51    |
| 76  | 94,44    | 52,40    |
| 77  | 93,30    | 52,04    |
| 78  | 91,73    | 51,80    |
| 79  | 91,04    | 51,67    |
| 80  | 90,20    | 51,48    |
| 81  | 89,30    | 51,28    |
| 82  | 88,59    | 51,11    |
| 83  | 87,60    | 50,82    |
| 84  | 86,56    | 50,57    |
| 85  | 85,79    | 50,35    |
| 86  | 84,67    | 50,02    |
| 87  | 83,23    | 49,66    |
| 88  | 82,24    | 49,46    |
| 89  | 81,63    | 49,30    |
| 90  | 80,52    | 48,99    |
| 91  | 79,23    | 48,69    |
| 92  | 78,05    | 48,43    |
| 93  | 77,38    | 48,31    |
| 94  | 76,34    | 48,00    |
| 95  | 75,09    | 47,77    |
| 96  | 74,27    | 47,58    |
| 97  | 73,16    | 47,33    |
| 98  | 71,99    | 47,08    |
| 99  | 70,93    | 46,88    |
| 100 | 69,85    | 46,66    |
| 101 | 68,76    | 46,48    |
| 102 | 67,73    | 46,29    |
| 103 | 66,83    | 46,15    |
| 104 | 65,77    | 45,93    |
| 105 | 64,51    | 45,74    |
| 106 | 63,67    | 45,62    |
| 107 | 62,68    | 45,44    |
| 108 | 61,65    | 45,28    |
| 109 | 60,90    | 45,15    |
| 110 | 59,82    | 44,93    |
| 111 | 58,71    | 44,75    |
| 112 | 57,95    | 44,62    |
| 113 | 56,98    | 44,41    |
| 114 | 55,79    | 44,19    |
| 115 | 54,91    | 44,04    |
| 116 | 54,00    | 43,85    |
| 117 | 53,11    | 43,68    |
| 118 | 52,26    | 43,48    |
| 119 | 51,24    | 43,26    |
| 120 | 50,43    | 43,07    |
| 121 | 49,55    | 42,84    |
| 122 | 48,46    | 42,56    |
| 123 | 47,38    | 42,29    |
| 124 | 46,35    | 42,05    |
| 125 | 45,56    | 41,86    |
| 126 | 44,50    | 41,56    |
| 127 | 43,39    | 41,31    |
| 128 | 42,98    | 41,21    |
| 129 | 41,71    | 40,76    |
| 130 | 40,46    | 40,50    |
| 131 | 39,68    | 40,27    |
| 132 | 38,62    | 40,01    |
| 133 | 37,56    | 39,71    |
| 134 | 36,27    | 39,40    |
| 135 | 35,24    | 39,17    |
| 136 | 34,55    | 39,01    |
| 137 | 33,34    | 38,67    |
| 138 | 32,01    | 38,42    |
| 139 | 30,54    | 38,10    |
| 140 | 29,55    | 38,02    |
| 141 | 29,04    | 37,91    |
| 142 | 27,87    | 37,68    |
| 143 | 27,47    | 37,61    |
| 144 | 26,87    | 37,41    |
| 145 | 25,86    | 37,15    |
| 146 | 25,16    | 36,92    |
| 147 | 23,30    | 36,30    |
| 148 | 20,59    | 35,94    |
| 149 | 19,68    | 35,96    |
| 150 | 19,57    | 35,95    |
| 151 | 18,52    | 35,78    |
| 152 | 17,69    | 35,67    |
| 153 | 17,12    | 35,55    |
| 154 | 16,07    | 35,31    |
| 155 | 14,90    | 35,10    |



| n°  | X<br>[m] | Y<br>[m] |
|-----|----------|----------|
| 156 | 14,06    | 34,94    |
| 157 | 13,08    | 34,72    |
| 158 | 12,15    | 34,54    |
| 159 | 11,50    | 34,39    |
| 160 | 10,75    | 34,19    |
| 161 | 10,38    | 34,08    |
| 162 | 9,45     | 33,50    |
| 163 | 6,29     | 32,33    |
| 164 | 3,88     | 32,11    |
| 165 | 2,77     | 32,03    |
| 166 | 1,69     | 31,95    |
| 167 | 0,61     | 31,89    |

Strato N° 2 costituito da terreno n° 2 (Orizzonte 1 - Copertura)

Coordinate dei vertici dello strato n° 2

| n° | X<br>[m] | Y<br>[m] |
|----|----------|----------|
| 1  | 166,06   | 64,18    |
| 2  | 166,06   | 74,24    |
| 3  | 164,00   | 74,01    |
| 4  | 163,00   | 73,90    |
| 5  | 162,00   | 73,79    |
| 6  | 161,00   | 73,69    |
| 7  | 160,00   | 73,59    |
| 8  | 159,00   | 73,49    |
| 9  | 158,00   | 73,39    |
| 10 | 157,00   | 73,29    |
| 11 | 156,00   | 73,19    |
| 12 | 155,00   | 73,09    |
| 13 | 154,00   | 72,99    |
| 14 | 153,00   | 72,89    |
| 15 | 152,00   | 72,79    |
| 16 | 151,00   | 72,69    |
| 17 | 150,00   | 72,58    |
| 18 | 149,00   | 72,44    |
| 19 | 148,00   | 72,22    |
| 20 | 147,00   | 71,99    |
| 21 | 146,00   | 71,76    |
| 22 | 145,00   | 71,53    |
| 23 | 144,01   | 71,46    |
| 24 | 143,01   | 71,40    |
| 25 | 142,01   | 71,25    |
| 26 | 141,01   | 71,09    |
| 27 | 140,01   | 70,97    |
| 28 | 139,01   | 70,83    |
| 29 | 138,01   | 70,71    |
| 30 | 137,01   | 70,62    |
| 31 | 136,01   | 70,46    |
| 32 | 135,01   | 70,31    |
| 33 | 134,01   | 70,13    |
| 34 | 133,01   | 69,96    |
| 35 | 132,01   | 69,79    |
| 36 | 131,01   | 69,65    |
| 37 | 130,01   | 69,43    |
| 38 | 129,01   | 69,24    |
| 39 | 128,01   | 69,08    |
| 40 | 127,01   | 68,90    |
| 41 | 126,01   | 68,68    |
| 42 | 125,01   | 68,52    |
| 43 | 124,01   | 68,32    |
| 44 | 123,01   | 68,12    |
| 45 | 122,01   | 67,94    |
| 46 | 121,01   | 67,75    |
| 47 | 120,01   | 67,55    |
| 48 | 119,01   | 67,36    |
| 49 | 118,01   | 67,22    |
| 50 | 117,01   | 66,99    |
| 51 | 116,01   | 66,84    |
| 52 | 115,02   | 66,67    |
| 53 | 114,02   | 66,45    |
| 54 | 113,02   | 66,30    |
| 55 | 112,02   | 66,06    |
| 56 | 111,02   | 65,86    |
| 57 | 110,02   | 65,70    |
| 58 | 109,02   | 65,49    |
| 59 | 108,02   | 65,28    |
| 60 | 107,02   | 65,15    |
| 61 | 106,02   | 64,96    |
| 62 | 105,02   | 64,79    |
| 63 | 104,02   | 64,57    |
| 64 | 103,02   | 64,40    |
| 65 | 102,02   | 64,21    |
| 66 | 101,02   | 64,01    |
| 67 | 100,02   | 63,80    |
| 68 | 99,02    | 63,61    |
| 69 | 98,02    | 63,40    |
| 70 | 97,02    | 63,19    |
| 71 | 96,02    | 63,00    |
| 72 | 95,02    | 62,76    |

| n°  | X<br>[m] | Y<br>[m] |
|-----|----------|----------|
| 73  | 94,02    | 62,54    |
| 74  | 93,02    | 62,31    |
| 75  | 92,02    | 62,13    |
| 76  | 91,02    | 61,81    |
| 77  | 90,02    | 61,66    |
| 78  | 89,02    | 61,46    |
| 79  | 88,02    | 61,25    |
| 80  | 87,02    | 61,02    |
| 81  | 86,02    | 60,78    |
| 82  | 85,02    | 60,49    |
| 83  | 84,02    | 60,25    |
| 84  | 83,02    | 59,96    |
| 85  | 82,03    | 59,67    |
| 86  | 81,03    | 59,42    |
| 87  | 80,03    | 59,22    |
| 88  | 79,03    | 58,96    |
| 89  | 78,03    | 58,68    |
| 90  | 77,03    | 58,45    |
| 91  | 76,03    | 58,23    |
| 92  | 75,03    | 58,04    |
| 93  | 74,03    | 57,74    |
| 94  | 73,03    | 57,56    |
| 95  | 72,03    | 57,32    |
| 96  | 71,03    | 57,10    |
| 97  | 70,03    | 56,89    |
| 98  | 69,03    | 56,70    |
| 99  | 68,03    | 56,50    |
| 100 | 67,03    | 56,33    |
| 101 | 66,03    | 56,15    |
| 102 | 65,03    | 55,99    |
| 103 | 64,03    | 55,78    |
| 104 | 63,03    | 55,63    |
| 105 | 62,03    | 55,48    |
| 106 | 61,03    | 55,30    |
| 107 | 60,03    | 55,15    |
| 108 | 59,03    | 54,98    |
| 109 | 58,03    | 54,77    |
| 110 | 57,03    | 54,61    |
| 111 | 56,03    | 54,43    |
| 112 | 55,03    | 54,22    |
| 113 | 54,04    | 54,03    |
| 114 | 53,04    | 53,87    |
| 115 | 52,04    | 53,65    |
| 116 | 51,04    | 53,47    |
| 117 | 50,04    | 53,23    |
| 118 | 49,04    | 53,01    |
| 119 | 48,04    | 52,78    |
| 120 | 47,04    | 52,52    |
| 121 | 46,04    | 52,26    |
| 122 | 45,04    | 52,02    |
| 123 | 44,04    | 51,78    |
| 124 | 43,04    | 51,54    |
| 125 | 42,04    | 51,26    |
| 126 | 41,04    | 51,03    |
| 127 | 40,04    | 50,77    |
| 128 | 39,04    | 50,42    |
| 129 | 38,04    | 50,22    |
| 130 | 37,04    | 49,92    |
| 131 | 36,04    | 49,67    |
| 132 | 35,04    | 49,39    |
| 133 | 34,04    | 49,15    |
| 134 | 33,04    | 48,93    |
| 135 | 32,04    | 48,70    |
| 136 | 31,04    | 48,41    |
| 137 | 30,04    | 48,23    |
| 138 | 29,04    | 48,01    |
| 139 | 28,04    | 47,92    |
| 140 | 27,04    | 47,70    |
| 141 | 26,04    | 47,51    |
| 142 | 25,04    | 47,33    |
| 143 | 24,04    | 47,01    |
| 144 | 23,04    | 46,74    |
| 145 | 22,05    | 46,42    |
| 146 | 21,05    | 46,09    |
| 147 | 20,05    | 45,96    |
| 148 | 19,05    | 45,98    |
| 149 | 18,05    | 45,83    |
| 150 | 17,05    | 45,67    |
| 151 | 16,05    | 45,53    |
| 152 | 15,05    | 45,34    |
| 153 | 14,05    | 45,11    |
| 154 | 13,05    | 44,93    |
| 155 | 12,05    | 44,73    |
| 156 | 11,05    | 44,51    |
| 157 | 10,05    | 44,32    |
| 158 | 9,05     | 44,09    |
| 159 | 8,05     | 43,81    |
| 160 | 7,05     | 43,52    |
| 161 | 6,05     | 43,15    |
| 162 | 5,05     | 42,54    |
| 163 | 4,05     | 42,17    |
| 164 | 3,05     | 42,08    |
| 165 | 2,05     | 42,00    |

| n°  | X<br>[m] | Y<br>[m] |
|-----|----------|----------|
| 166 | 1,05     | 41,93    |
| 167 | 0,00     | 41,88    |
| 168 | 0,00     | 31,89    |
| 169 | 0,61     | 31,89    |
| 170 | 1,69     | 31,95    |
| 171 | 2,77     | 32,03    |
| 172 | 3,88     | 32,11    |
| 173 | 6,29     | 32,33    |
| 174 | 9,45     | 33,50    |
| 175 | 10,38    | 34,08    |
| 176 | 10,75    | 34,19    |
| 177 | 11,50    | 34,39    |
| 178 | 12,15    | 34,54    |
| 179 | 13,08    | 34,72    |
| 180 | 14,06    | 34,94    |
| 181 | 14,90    | 35,10    |
| 182 | 16,07    | 35,31    |
| 183 | 17,12    | 35,55    |
| 184 | 17,69    | 35,67    |
| 185 | 18,52    | 35,78    |
| 186 | 19,57    | 35,95    |
| 187 | 19,68    | 35,96    |
| 188 | 20,59    | 35,94    |
| 189 | 23,30    | 36,30    |
| 190 | 25,16    | 36,92    |
| 191 | 25,86    | 37,15    |
| 192 | 26,87    | 37,41    |
| 193 | 27,47    | 37,61    |
| 194 | 27,87    | 37,68    |
| 195 | 29,04    | 37,91    |
| 196 | 29,55    | 38,02    |
| 197 | 30,54    | 38,10    |
| 198 | 32,01    | 38,42    |
| 199 | 33,34    | 38,67    |
| 200 | 34,55    | 39,01    |
| 201 | 35,24    | 39,17    |
| 202 | 36,27    | 39,40    |
| 203 | 37,56    | 39,71    |
| 204 | 38,62    | 40,01    |
| 205 | 39,68    | 40,27    |
| 206 | 40,46    | 40,50    |
| 207 | 41,71    | 40,76    |
| 208 | 42,98    | 41,21    |
| 209 | 43,39    | 41,31    |
| 210 | 44,50    | 41,56    |
| 211 | 45,56    | 41,86    |
| 212 | 46,35    | 42,05    |
| 213 | 47,38    | 42,29    |
| 214 | 48,46    | 42,56    |
| 215 | 49,55    | 42,84    |
| 216 | 50,43    | 43,07    |
| 217 | 51,24    | 43,26    |
| 218 | 52,26    | 43,48    |
| 219 | 53,11    | 43,68    |
| 220 | 54,00    | 43,85    |
| 221 | 54,91    | 44,04    |
| 222 | 55,79    | 44,19    |
| 223 | 56,98    | 44,41    |
| 224 | 57,95    | 44,62    |
| 225 | 58,71    | 44,75    |
| 226 | 59,82    | 44,93    |
| 227 | 60,90    | 45,15    |
| 228 | 61,65    | 45,28    |
| 229 | 62,68    | 45,44    |
| 230 | 63,67    | 45,62    |
| 231 | 64,51    | 45,74    |
| 232 | 65,77    | 45,93    |
| 233 | 66,83    | 46,15    |
| 234 | 67,73    | 46,29    |
| 235 | 68,76    | 46,48    |
| 236 | 69,85    | 46,66    |
| 237 | 70,93    | 46,88    |
| 238 | 71,99    | 47,08    |
| 239 | 73,16    | 47,33    |
| 240 | 74,27    | 47,58    |
| 241 | 75,09    | 47,77    |
| 242 | 76,34    | 48,00    |
| 243 | 77,38    | 48,31    |
| 244 | 78,05    | 48,43    |
| 245 | 79,23    | 48,69    |
| 246 | 80,52    | 48,99    |
| 247 | 81,63    | 49,30    |
| 248 | 82,24    | 49,46    |
| 249 | 83,23    | 49,66    |
| 250 | 84,67    | 50,02    |
| 251 | 85,79    | 50,35    |
| 252 | 86,56    | 50,57    |
| 253 | 87,60    | 50,82    |
| 254 | 88,59    | 51,11    |
| 255 | 89,30    | 51,28    |
| 256 | 90,20    | 51,48    |
| 257 | 91,04    | 51,67    |
| 258 | 91,73    | 51,80    |

| n°  | X<br>[m] | Y<br>[m] |
|-----|----------|----------|
| 259 | 93,30    | 52,04    |
| 260 | 94,44    | 52,40    |
| 261 | 95,05    | 52,51    |
| 262 | 96,23    | 52,79    |
| 263 | 97,25    | 53,01    |
| 264 | 98,09    | 53,21    |
| 265 | 99,00    | 53,38    |
| 266 | 100,11   | 53,62    |
| 267 | 100,98   | 53,81    |
| 268 | 101,95   | 53,99    |
| 269 | 103,00   | 54,20    |
| 270 | 103,93   | 54,39    |
| 271 | 104,80   | 54,55    |
| 272 | 105,95   | 54,75    |
| 273 | 106,94   | 54,97    |
| 274 | 107,79   | 55,12    |
| 275 | 108,58   | 55,27    |
| 276 | 109,71   | 55,41    |
| 277 | 111,09   | 55,71    |
| 278 | 111,84   | 55,86    |
| 279 | 112,80   | 56,02    |
| 280 | 114,16   | 56,29    |
| 281 | 114,93   | 56,48    |
| 282 | 115,83   | 56,61    |
| 283 | 116,91   | 56,85    |
| 284 | 117,58   | 56,96    |
| 285 | 118,88   | 57,16    |
| 286 | 119,86   | 57,38    |
| 287 | 120,68   | 57,50    |
| 288 | 121,92   | 57,74    |
| 289 | 122,91   | 57,93    |
| 290 | 123,81   | 58,10    |
| 291 | 124,88   | 58,29    |
| 292 | 125,98   | 58,51    |
| 293 | 126,78   | 58,67    |
| 294 | 127,88   | 58,85    |
| 295 | 128,99   | 59,10    |
| 296 | 129,70   | 59,22    |
| 297 | 130,75   | 59,39    |
| 298 | 131,99   | 59,63    |
| 299 | 132,77   | 59,80    |
| 300 | 133,58   | 59,92    |
| 301 | 134,69   | 60,11    |
| 302 | 135,69   | 60,28    |
| 303 | 136,60   | 60,43    |
| 304 | 137,54   | 60,57    |
| 305 | 138,28   | 60,69    |
| 306 | 139,08   | 60,77    |
| 307 | 140,31   | 60,91    |
| 308 | 141,31   | 61,06    |
| 309 | 142,35   | 61,18    |
| 310 | 143,53   | 61,36    |
| 311 | 144,07   | 61,45    |
| 312 | 144,65   | 61,48    |
| 313 | 146,48   | 61,61    |
| 314 | 148,24   | 62,01    |
| 315 | 149,23   | 62,24    |
| 316 | 150,21   | 62,46    |
| 317 | 150,81   | 62,60    |
| 318 | 151,21   | 62,65    |
| 319 | 152,02   | 62,74    |
| 320 | 153,01   | 62,84    |
| 321 | 154,00   | 62,94    |
| 322 | 155,01   | 63,04    |
| 323 | 156,00   | 63,14    |
| 324 | 156,99   | 63,24    |
| 325 | 157,99   | 63,34    |
| 326 | 158,98   | 63,43    |
| 327 | 159,99   | 63,53    |
| 328 | 161,02   | 63,64    |
| 329 | 162,04   | 63,74    |
| 330 | 163,05   | 63,85    |
| 331 | 164,06   | 63,96    |

### Dati zona sismica

#### *Identificazione del sito*

|             |           |
|-------------|-----------|
| Latitudine  | 42.611956 |
| Longitudine | 14.063004 |
| Comune      | Pineto    |
| Provincia   | Teramo    |
| Regione     | Abruzzo   |

Punti di interpolazione del reticolo

25205 - 25427 - 25428 - 25206

**Tipo di opera**

|                     |  |
|---------------------|--|
| Tipo di costruzione | Costruzioni con livelli di prestazioni ordinari      |
| Vita nominale       | 100 anni   |
| Classe d'uso        | IV - Opere strategiche ed industrie molto pericolose |
| Vita di riferimento | 200 anni   |

|   | Simbolo   | U.M.                | SLV   | SLD   |
|---|-----------|---------------------|-------|-------|
| Accelerazione al suolo  | $a_g$     | [m/s <sup>2</sup> ] | 2.660 | 1.112 |
| Accelerazione al suolo  | $a_g/g$   | [%]                 | 0.271 | 0.113 |
| Massimo fattore amplificazione spettro orizzontale              | F0        |                     | 2.464 | 2.425 |
| Periodo inizio tratto spettro a velocità costante               | Tc*       |                     | 0.355 | 0.338 |
| Tipo di sottosuolo - Coefficiente stratigrafico                 | Ss        |                     | 1.299 | 1.500 |
| Categoria topografica - Coefficiente amplificazione topografica | St        |                     | 1.000 | 1.000 |
| Coefficiente riduzione pendio naturale                          | $\beta_s$ |                     | 0.280 | 0.280 |
| Coefficiente riduzione fronti di scavo                          | $\beta_s$ |                     | 0.380 | 0.470 |
| Rapporto intensità sismica verticale/orizzontale                |           |                     | 0.50  | 0.50  |

**Pendio naturale**

|  | Simbolo                    | SLV  | SLD  |
|--|----------------------------|------|------|
| Coefficiente di intensità sismica orizzontale (percento) | $k_h=(a_g/g*\beta_s*St*S)$ | 9.86 | 4.76 |
| Coefficiente di intensità sismica verticale (percento)   | $k_v=0.50 * k_h$           | 4.93 | 2.38 |

**Fronti di scavo**

|  | Simbolo                    | SLV   | SLD  |
|--|----------------------------|-------|------|
| Coefficiente di intensità sismica orizzontale (percento) | $k_h=(a_g/g*\beta_s*St*S)$ | 13.39 | 7.99 |
| Coefficiente di intensità sismica verticale (percento)   | $k_v=0.50 * k_h$           | 6.69  | 4.00 |

**Dati normativa****Normativa :****Norme Tecniche sulle Costruzioni 2018 - D.M. 17/01/2018****Coefficienti parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni:**

| Carichi    | Effetto     | Simbologia       | A2 Statico | A2 Sismico |
|------------|-------------|------------------|------------|------------|
| Permanenti | Favorevole  | $\gamma_{Gfav}$  | 1.00       | 1.00       |
| Permanenti | Sfavorevole | $\gamma_{Gsfav}$ | 1.00       | 1.00       |
| Variabili  | Favorevole  | $\gamma_{Qfav}$  | 0.00       | 0.00       |
| Variabili  | Sfavorevole | $\gamma_{Qsfav}$ | 1.30       | 1.00       |

**Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno:**

| Parametri                       | Simbologia          | M2 Statico | M2 Sismico |
|---------------------------------|---------------------|------------|------------|
| Tangente dell'angolo di attrito | $\gamma_{\tan\psi}$ | 1.25       | 1.00       |
| Coesione efficace               | $\gamma_c$          | 1.25       | 1.00       |
| Resistenza non drenata          | $\gamma_{cu}$       | 1.40       | 1.00       |
| Peso dell'unità di volume       | $\gamma_r$          | 1.00       | 1.00       |

**Coefficiente di sicurezza richiesto**

| Tipo calcolo    | Simbolo    | Statico | Sismico |
|-----------------|------------|---------|---------|
| Pendio naturale | $\gamma_R$ | 1.00    | 1.00    |
| Fronte di scavo | $\gamma_R$ | 1.10    | 1.20    |

**Impostazioni delle superfici di rottura****Superfici di rottura circolari**

Si considerano le superfici tangenti alla retta passante per i punti Q1(0,00, 0,00) e Q2(51,00, 51,00)

**Opzioni di calcolo**

Per l'analisi sono stati utilizzati i seguenti metodi di calcolo:

- FELLENIUS
- BISHOP
- JANBU
- JANBU COMPLETO
- BELL
- MORGENSTERN
- SPENCER
- SARMA
- MAKSIMOVIC
- GLE

Le superfici sono state analizzate sia in condizioni **statiche** che **sismiche**.

Le superfici sono state analizzate per i casi:

- Pendio naturale [PC] - Parametri caratteristici
- Fronte di scavo [A2-M2] - Parametri di progetto
- Sisma orizzontale e Sisma verticale (verso il basso e verso l'alto)

Analisi condotta in termini di **tensioni efficaci**

### Condizioni di esclusione

Sono state escluse dall'analisi le superfici aventi:

- |   |      |     |
|---|------|-----|
| - lunghezza di corda inferiore a              | 1,00 | m   |
| - freccia inferiore a                         | 0,50 | m   |
| - volume inferiore a                          | 2,00 | mc  |
| - pendenza media della superficie inferiore a | 1.00 | [%] |

## Risultati analisi

|   |       |
|---|-------|
| Numero di superfici analizzate                  | 3507  |
| Coefficiente di sicurezza minimo                | 1.278 |
| Superficie con coefficiente di sicurezza minimo | 22    |

## Quadro sintetico coefficienti di sicurezza

| Metodo         | Nr. superfici | FS <sub>min</sub> | S <sub>min</sub> | FS <sub>max</sub> | S <sub>max</sub> |
|----------------|---------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|
| FELLENIIUS     | 1890          | 1.288             | 1                | 2.305             | 3490             |
| BISHOP         | 1890          | 1.305             | 22               | 2.447             | 3490             |
| JANBU          | 3507          | 1.202             | 1                | 2.200             | 3507             |
| JANBU COMPLETO | 30            | 1.309             | 22               | 2.261             | 3095             |
| BELL           | 3507          | 1.312             | 22               | 2.467             | 3500             |
| MORGENSTERN    | 1478          | 1.280             | 22               | 2.447             | 3500             |
| SPENCER        | 3507          | 1.278             | 22               | 2.447             | 3500             |
| SARMA          | 3507          | 1.292             | 22               | 2.385             | 3500             |
| MAKSIMOVIC     | 3507          | 1.309             | 22               | 2.448             | 3500             |
| GLE            | 3507          | 1.278             | 22               | 2.447             | 3500             |

## Caratteristiche delle superfici analizzate

### Simbologia adottata

Le ascisse X sono considerate positive verso monte

Le ordinate Y sono considerate positive verso l'alto

N° numero d'ordine della superficie cerchio

F forma (C: circolare, S: spirale logaritmica, G: generica)

C<sub>x</sub> ascissa x del centro [m]

C<sub>y</sub> ordinata y del centro [m]

R raggio del cerchio espresso in m

x<sub>v</sub> ascissa del punto di intersezione con il profilo (valle) espresse in m

x<sub>m</sub> ascissa del punto di intersezione con il profilo (monte) espresse in m

V volume interessato dalla superficie espresso [mc]

FS coefficiente di sicurezza. Tra parentesi il metodo di calcolo usato (F: Fellenius, B: Bishop, J: Janbu, C: Janbu completo, L: Bell, M: Morgenstern-Price P: Spencer, S: Sarma,

V: Maksimovic, G: GLE)

Caso caso di calcolo

Sisma H sisma orizzontale, V sisma verticale (+ verso l'alto, - verso il basso)

La colonna FS (fattore di sicurezza) potrebbe contenere più valori. Questo è dovuto alla presenza degli interventi quando considerati come incremento delle forze di interstriscia. In questo caso vengono analizzate più superfici di scorrimento ed ogni superficie è separata dalla successiva dall'intervento.

| N° | F | C <sub>x</sub><br>[m] | C <sub>y</sub><br>[m] | R<br>[m] | x <sub>v</sub><br>[m] | x <sub>m</sub><br>[m] | V<br>[mc] | FS                     | Caso   | Sisma      |
|----|---|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------|------------------------|--------|------------|
| 1  | C | 21,00                 | 82,00                 | 45,23    | 0,11                  | 56,99                 | 419,33    | 1,202 (J)<br>1,281 (P) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 2  | C | 21,00                 | 80,00                 | 43,28    | 0,47                  | 55,90                 | 409,33    | 1,204 (J)<br>1,286 (P) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 3  | C | 21,00                 | 82,00                 | 45,23    | 0,11                  | 56,99                 | 419,33    | 1,218 (J)<br>1,302 (P) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 4  | C | 21,00                 | 80,00                 | 43,28    | 0,47                  | 55,90                 | 409,33    | 1,220 (J)<br>1,308 (P) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 5  | C | 23,00                 | 80,00                 | 42,84    | 3,06                  | 57,57                 | 407,77    | 1,224 (J)<br>1,308 (P) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 6  | C | 23,00                 | 84,00                 | 46,75    | 2,41                  | 59,75                 | 427,33    | 1,228 (J)<br>1,306 (P) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 7  | C | 23,00                 | 82,00                 | 44,80    | 2,73                  | 58,67                 | 417,69    | 1,228 (J)<br>1,310 (P) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 8  | C | 25,00                 | 102,00                | 63,89    | 2,88                  | 70,29                 | 501,44    | 1,230 (J)<br>1,283 (P) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 9  | C | 25,00                 | 100,00                | 61,93    | 3,06                  | 69,34                 | 493,80    | 1,231 (J)<br>1,285 (P) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 10 | C | 25,00                 | 90,00                 | 52,17    | 4,11                  | 64,46                 | 453,06    | 1,232 (J)<br>1,298 (P) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 11 | C | 23,00                 | 86,00                 | 48,70    | 2,11                  | 60,77                 | 436,71    | 1,232 (J)<br>1,309 (P) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 12 | C | 25,00                 | 92,00                 | 54,12    | 3,90                  | 65,47                 | 461,60    | 1,232 (J)<br>1,296 (P) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 13 | C | 25,00                 | 104,00                | 65,84    | 2,70                  | 71,26                 | 508,95    | 1,232 (J)<br>1,284 (P) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 14 | C | 25,00                 | 98,00                 | 59,98    | 3,26                  | 68,37                 | 486,01    | 1,234 (J)<br>1,291 (P) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 15 | C | 23,00                 | 90,00                 | 52,61    | 1,55                  | 62,79                 | 454,71    | 1,234 (J)<br>1,305 (P) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 16 | C | 23,00                 | 102,00                | 64,32    | 0,13                  | 68,57                 | 503,70    | 1,235 (J)<br>1,289 (P) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 17 | C | 25,00                 | 96,00                 | 58,03    | 3,46                  | 67,41                 | 478,06    | 1,235 (J)<br>1,295 (P) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 18 | C | 23,00                 | 88,00                 | 50,65    | 1,83                  | 61,80                 | 445,83    | 1,235 (J)<br>1,309 (P) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 19 | C | 25,00                 | 94,00                 | 56,08    | 3,68                  | 66,44                 | 469,93    | 1,235 (J)<br>1,297 (P) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 20 | C | 25,00                 | 106,00                | 67,79    | 2,54                  | 72,23                 | 516,33    | 1,237 (J)<br>1,287 (P) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 21 | C | 23,00                 | 80,00                 | 42,84    | 3,06                  | 57,57                 | 407,77    | 1,239 (J)              | [A2M2] | [SLV] H -V |

| N° | F | C <sub>x</sub><br>[m] | C <sub>y</sub><br>[m] | R<br>[m] | x <sub>v</sub><br>[m] | x <sub>m</sub><br>[m] | V<br>[mc] | FS                                  | Caso   | Sisma      |
|----|---|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------|-------------------------------------|--------|------------|
| 22 | C | 25,00                 | 128,00                | 89,27    | 1,27                  | 82,66                 | 591,77    | 1,331 (P)<br>1,241 (J)<br>1,278 (P) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 23 | C | 23,00                 | 92,00                 | 54,56    | 1,29                  | 63,77                 | 463,34    | 1,241 (J)<br>1,308 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 24 | C | 27,00                 | 92,00                 | 53,69    | 5,49                  | 67,15                 | 459,87    | 1,242 (J)<br>1,306 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 25 | C | 25,00                 | 108,00                | 69,74    | 2,38                  | 73,20                 | 523,62    | 1,242 (J)<br>1,291 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 26 | C | 25,00                 | 126,00                | 87,31    | 1,35                  | 81,68                 | 585,26    | 1,243 (J)<br>1,281 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 27 | C | 23,00                 | 84,00                 | 46,75    | 2,41                  | 59,75                 | 427,33    | 1,243 (J)<br>1,327 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 28 | C | 23,00                 | 82,00                 | 44,80    | 2,73                  | 58,67                 | 417,69    | 1,244 (J)<br>1,332 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 29 | C | 27,00                 | 94,00                 | 55,64    | 5,37                  | 68,13                 | 468,20    | 1,244 (J)<br>1,305 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 30 | C | 27,00                 | 128,00                | 88,83    | 4,07                  | 84,63                 | 590,50    | 1,244 (J)<br>1,283 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 31 | C | 27,00                 | 90,00                 | 51,74    | 5,62                  | 66,15                 | 451,32    | 1,245 (J)<br>1,311 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 32 | C | 27,00                 | 126,00                | 86,88    | 4,10                  | 83,67                 | 583,88    | 1,245 (J)<br>1,284 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 33 | C | 25,00                 | 124,00                | 85,36    | 1,43                  | 80,76                 | 578,70    | 1,245 (J)<br>1,285 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 34 | C | 25,00                 | 84,00                 | 46,31    | 4,65                  | 61,40                 | 426,08    | 1,245 (J)<br>1,324 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 35 | C | 25,00                 | 110,00                | 71,70    | 2,23                  | 74,11                 | 530,78    | 1,245 (J)<br>1,292 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 36 | C | 27,00                 | 124,00                | 84,93    | 4,14                  | 82,66                 | 577,23    | 1,246 (J)<br>1,285 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 37 | C | 25,00                 | 102,00                | 63,89    | 2,88                  | 70,29                 | 501,44    | 1,246 (J)<br>1,303 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 38 | C | 25,00                 | 122,00                | 83,41    | 1,52                  | 79,87                 | 572,05    | 1,246 (J)<br>1,287 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 39 | C | 27,00                 | 122,00                | 82,98    | 4,19                  | 81,67                 | 570,57    | 1,247 (J)<br>1,288 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 40 | C | 23,00                 | 86,00                 | 48,70    | 2,11                  | 60,77                 | 436,71    | 1,247 (J)<br>1,329 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 41 | C | 25,00                 | 112,00                | 73,65    | 2,10                  | 75,15                 | 537,87    | 1,247 (J)<br>1,293 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 42 | C | 25,00                 | 100,00                | 61,93    | 3,06                  | 69,34                 | 493,80    | 1,247 (J)<br>1,307 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 43 | C | 27,00                 | 96,00                 | 57,60    | 5,26                  | 69,12                 | 476,33    | 1,247 (J)<br>1,306 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 44 | C | 25,00                 | 120,00                | 81,46    | 1,62                  | 78,90                 | 565,34    | 1,248 (J)<br>1,289 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 45 | C | 25,00                 | 90,00                 | 52,17    | 4,11                  | 64,46                 | 453,06    | 1,248 (J)<br>1,320 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 46 | C | 23,00                 | 98,00                 | 60,42    | 0,56                  | 66,69                 | 488,09    | 1,248 (J)<br>1,308 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 47 | C | 23,00                 | 96,00                 | 58,46    | 0,80                  | 65,73                 | 480,02    | 1,248 (J)<br>1,311 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 48 | C | 25,00                 | 114,00                | 75,60    | 1,97                  | 76,04                 | 544,88    | 1,249 (J)<br>1,294 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 49 | C | 25,00                 | 92,00                 | 54,12    | 3,90                  | 65,47                 | 461,60    | 1,249 (J)<br>1,318 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 50 | C | 27,00                 | 88,00                 | 49,79    | 5,76                  | 65,15                 | 442,52    | 1,249 (J)<br>1,318 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 51 | C | 25,00                 | 104,00                | 65,84    | 2,70                  | 71,26                 | 508,95    | 1,249 (J)<br>1,305 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 52 | C | 27,00                 | 120,00                | 81,02    | 4,24                  | 80,74                 | 563,85    | 1,249 (J)<br>1,291 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 53 | C | 25,00                 | 118,00                | 79,51    | 1,73                  | 77,90                 | 558,59    | 1,249 (J)<br>1,292 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 54 | C | 23,00                 | 90,00                 | 52,61    | 1,55                  | 62,79                 | 454,71    | 1,250 (J)<br>1,325 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 55 | C | 25,00                 | 116,00                | 77,55    | 1,84                  | 76,97                 | 551,78    | 1,250 (J)<br>1,293 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 56 | C | 25,00                 | 98,00                 | 59,98    | 3,26                  | 68,37                 | 486,01    | 1,250 (J)<br>1,312 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 57 | C | 23,00                 | 88,00                 | 50,65    | 1,83                  | 61,80                 | 445,83    | 1,250 (J)<br>1,329 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 58 | C | 23,00                 | 102,00                | 64,32    | 0,13                  | 68,57                 | 503,70    | 1,251 (J)<br>1,309 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 59 | C | 27,00                 | 98,00                 | 59,55    | 5,16                  | 70,09                 | 484,28    | 1,251 (J)<br>1,308 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 60 | C | 23,00                 | 94,00                 | 56,51    | 1,04                  | 64,77                 | 471,76    | 1,251 (J)<br>1,316 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 61 | C | 25,00                 | 96,00                 | 58,03    | 3,46                  | 67,41                 | 478,06    | 1,251 (J)<br>1,316 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 62 | C | 27,00                 | 86,00                 | 47,83    | 5,91                  | 64,09                 | 433,48    | 1,251 (J)<br>1,325 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 63 | C | 25,00                 | 94,00                 | 56,08    | 3,68                  | 66,44                 | 469,93    | 1,252 (J)<br>1,319 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 64 | C | 27,00                 | 84,00                 | 45,88    | 6,09                  | 63,06                 | 424,21    | 1,252 (J)<br>1,328 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 65 | C | 27,00                 | 118,00                | 79,07    | 4,29                  | 79,83                 | 557,04    | 1,252 (J)<br>1,295 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 66 | C | 29,00                 | 128,00                | 88,40    | 5,46                  | 86,56                 | 589,49    | 1,252 (J)<br>1,292 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 67 | C | 37,00                 | 128,00                | 86,66    | 12,60                 | 93,71                 | 580,96    | 1,252 (J)<br>1,296 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 68 | C | 27,00                 | 116,00                | 77,12    | 4,35                  | 78,84                 | 550,16    | 1,253 (J)                           | [A2M2] | [SLV] H +V |



| N°  | F | C <sub>x</sub><br>[m] | C <sub>y</sub><br>[m] | R<br>[m] | x <sub>v</sub><br>[m] | x <sub>m</sub><br>[m] | V<br>[mc] | FS                                  | Caso   | Sisma      |
|-----|---|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------|-------------------------------------|--------|------------|
| 69  | C | 23,00                 | 100,00                | 62,37    | 0,34                  | 67,63                 | 495,98    | 1,297 (P)<br>1,253 (J)<br>1,311 (P) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 70  | C | 25,00                 | 82,00                 | 44,36    | 4,86                  | 60,35                 | 416,52    | 1,253 (J)<br>1,337 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 71  | C | 27,00                 | 114,00                | 75,17    | 4,42                  | 77,84                 | 543,24    | 1,254 (J)<br>1,299 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 72  | C | 25,00                 | 106,00                | 67,79    | 2,54                  | 72,23                 | 516,33    | 1,254 (J)<br>1,308 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 73  | C | 31,00                 | 128,00                | 87,97    | 6,80                  | 88,38                 | 587,82    | 1,255 (J)<br>1,296 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 74  | C | 27,00                 | 100,00                | 61,50    | 5,06                  | 71,08                 | 492,07    | 1,255 (J)<br>1,310 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 75  | C | 29,00                 | 126,00                | 86,45    | 5,49                  | 85,60                 | 582,76    | 1,256 (J)<br>1,296 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 76  | C | 27,00                 | 82,00                 | 43,93    | 6,31                  | 62,02                 | 414,60    | 1,256 (J)<br>1,336 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 77  | C | 27,00                 | 112,00                | 73,21    | 4,49                  | 76,89                 | 536,25    | 1,256 (J)<br>1,302 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 78  | C | 23,00                 | 92,00                 | 54,56    | 1,29                  | 63,77                 | 463,34    | 1,256 (J)<br>1,329 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 79  | C | 37,00                 | 126,00                | 84,71    | 12,68                 | 92,81                 | 574,15    | 1,256 (J)<br>1,301 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 80  | C | 25,00                 | 128,00                | 89,27    | 1,27                  | 82,66                 | 591,77    | 1,257 (J)<br>1,297 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 81  | C | 33,00                 | 128,00                | 87,53    | 8,55                  | 90,12                 | 585,67    | 1,257 (J)<br>1,300 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 82  | C | 27,00                 | 110,00                | 71,26    | 4,57                  | 75,96                 | 529,15    | 1,258 (J)<br>1,306 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 83  | C | 25,00                 | 88,00                 | 50,22    | 4,28                  | 63,45                 | 444,34    | 1,258 (J)<br>1,331 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 84  | C | 27,00                 | 108,00                | 69,31    | 4,65                  | 75,04                 | 521,94    | 1,259 (J)<br>1,308 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 85  | C | 29,00                 | 124,00                | 84,49    | 5,53                  | 84,62                 | 576,00    | 1,259 (J)<br>1,300 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 86  | C | 27,00                 | 106,00                | 67,36    | 4,74                  | 73,98                 | 514,64    | 1,259 (J)<br>1,309 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 87  | C | 27,00                 | 102,00                | 63,45    | 4,95                  | 72,06                 | 499,72    | 1,259 (J)<br>1,314 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 88  | C | 25,00                 | 108,00                | 69,74    | 2,38                  | 73,20                 | 523,62    | 1,259 (J)<br>1,311 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 89  | C | 27,00                 | 92,00                 | 53,69    | 5,49                  | 67,15                 | 459,87    | 1,259 (J)<br>1,327 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 90  | C | 25,00                 | 126,00                | 87,31    | 1,35                  | 81,68                 | 585,26    | 1,259 (J)<br>1,300 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 91  | C | 33,00                 | 126,00                | 85,58    | 8,62                  | 89,25                 | 578,88    | 1,259 (J)<br>1,302 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 92  | C | 31,00                 | 126,00                | 86,01    | 6,85                  | 87,47                 | 581,03    | 1,259 (J)<br>1,301 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 93  | C | 35,00                 | 128,00                | 87,10    | 10,53                 | 91,96                 | 583,27    | 1,260 (J)<br>1,303 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 94  | C | 29,00                 | 122,00                | 82,54    | 5,57                  | 83,65                 | 569,19    | 1,260 (J)<br>1,302 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 95  | C | 37,00                 | 124,00                | 82,76    | 12,76                 | 91,93                 | 567,23    | 1,260 (J)<br>1,305 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 96  | C | 27,00                 | 104,00                | 65,40    | 4,84                  | 73,06                 | 507,24    | 1,260 (J)<br>1,313 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 97  | C | 29,00                 | 120,00                | 80,59    | 5,61                  | 82,63                 | 562,34    | 1,260 (J)<br>1,303 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 98  | C | 33,00                 | 124,00                | 83,63    | 8,68                  | 88,36                 | 571,99    | 1,261 (J)<br>1,304 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 99  | C | 29,00                 | 118,00                | 78,64    | 5,65                  | 81,63                 | 555,47    | 1,261 (J)<br>1,306 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 100 | C | 27,00                 | 128,00                | 88,83    | 4,07                  | 84,63                 | 590,50    | 1,261 (J)<br>1,303 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 101 | C | 27,00                 | 94,00                 | 55,64    | 5,37                  | 68,13                 | 468,20    | 1,261 (J)<br>1,327 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 102 | C | 25,00                 | 84,00                 | 46,31    | 4,65                  | 61,40                 | 426,08    | 1,261 (J)<br>1,346 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 103 | C | 27,00                 | 80,00                 | 41,98    | 6,56                  | 60,93                 | 404,67    | 1,261 (J)<br>1,346 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 104 | C | 27,00                 | 90,00                 | 51,74    | 5,62                  | 66,15                 | 451,32    | 1,261 (J)<br>1,333 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 105 | C | 25,00                 | 80,00                 | 42,41    | 5,08                  | 59,27                 | 406,66    | 1,261 (J)<br>1,349 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 106 | C | 25,00                 | 124,00                | 85,36    | 1,43                  | 80,76                 | 578,70    | 1,261 (J)<br>1,303 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 107 | C | 25,00                 | 86,00                 | 48,27    | 4,46                  | 62,44                 | 435,35    | 1,261 (J)<br>1,338 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 108 | C | 33,00                 | 122,00                | 81,67    | 8,75                  | 87,44                 | 565,00    | 1,262 (J)<br>1,306 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 109 | C | 27,00                 | 126,00                | 86,88    | 4,10                  | 83,67                 | 583,88    | 1,262 (J)<br>1,304 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 110 | C | 25,00                 | 110,00                | 71,70    | 2,23                  | 74,11                 | 530,78    | 1,262 (J)<br>1,312 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 111 | C | 29,00                 | 116,00                | 76,68    | 5,70                  | 80,69                 | 548,53    | 1,262 (J)<br>1,308 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 112 | C | 27,00                 | 124,00                | 84,93    | 4,14                  | 82,66                 | 577,23    | 1,263 (J)<br>1,305 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 113 | C | 37,00                 | 122,00                | 80,81    | 12,84                 | 90,89                 | 560,27    | 1,263 (J)<br>1,309 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 114 | C | 33,00                 | 120,00                | 79,72    | 8,83                  | 86,50                 | 557,93    | 1,263 (J)<br>1,308 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 115 | C | 25,00                 | 122,00                | 83,41    | 1,52                  | 79,87                 | 572,05    | 1,263 (J)                           | [A2M2] | [SLV] H -V |

| N°  | F | C <sub>x</sub><br>[m] | C <sub>y</sub><br>[m] | R<br>[m] | x <sub>v</sub><br>[m] | x <sub>m</sub><br>[m] | V<br>[mc] | FS                                  | Caso   | Sisma      |
|-----|---|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------|-------------------------------------|--------|------------|
| 116 | C | 31,00                 | 124,00                | 84,06    | 6,91                  | 86,55                 | 574,16    | 1,306 (P)<br>1,263 (J)<br>1,306 (P) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 117 | C | 29,00                 | 80,00                 | 41,54    | 8,42                  | 62,60                 | 401,89    | 1,263 (J)<br>1,346 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 118 | C | 35,00                 | 126,00                | 85,15    | 10,60                 | 90,92                 | 576,49    | 1,263 (J)<br>1,307 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 119 | C | 23,00                 | 98,00                 | 60,42    | 0,56                  | 66,69                 | 488,09    | 1,263 (J)<br>1,327 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 120 | C | 27,00                 | 122,00                | 82,98    | 4,19                  | 81,67                 | 570,57    | 1,264 (J)<br>1,307 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 121 | C | 23,00                 | 96,00                 | 58,46    | 0,80                  | 65,73                 | 480,02    | 1,264 (J)<br>1,330 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 122 | C | 25,00                 | 112,00                | 73,65    | 2,10                  | 75,15                 | 537,87    | 1,264 (J)<br>1,313 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 123 | C | 29,00                 | 114,00                | 74,73    | 5,76                  | 79,76                 | 541,49    | 1,264 (J)<br>1,311 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 124 | C | 25,00                 | 120,00                | 81,46    | 1,62                  | 78,90                 | 565,34    | 1,264 (J)<br>1,308 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 125 | C | 27,00                 | 96,00                 | 57,60    | 5,26                  | 69,12                 | 476,33    | 1,264 (J)<br>1,327 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 126 | C | 29,00                 | 82,00                 | 43,49    | 8,14                  | 63,66                 | 411,78    | 1,264 (J)<br>1,345 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 127 | C | 29,00                 | 84,00                 | 45,45    | 7,88                  | 64,74                 | 421,37    | 1,265 (J)<br>1,341 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 128 | C | 29,00                 | 86,00                 | 47,40    | 7,63                  | 65,79                 | 430,71    | 1,265 (J)<br>1,338 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 129 | C | 25,00                 | 114,00                | 75,60    | 1,97                  | 76,04                 | 544,88    | 1,265 (J)<br>1,313 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 130 | C | 27,00                 | 88,00                 | 49,79    | 5,76                  | 65,15                 | 442,52    | 1,265 (J)<br>1,340 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 131 | C | 31,00                 | 122,00                | 82,11    | 6,96                  | 85,57                 | 567,23    | 1,266 (J)<br>1,309 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 132 | C | 29,00                 | 112,00                | 72,78    | 5,82                  | 78,75                 | 534,36    | 1,266 (J)<br>1,314 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 133 | C | 25,00                 | 118,00                | 79,51    | 1,73                  | 77,90                 | 558,59    | 1,266 (J)<br>1,311 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 134 | C | 25,00                 | 116,00                | 77,55    | 1,84                  | 76,97                 | 551,78    | 1,266 (J)<br>1,312 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 135 | C | 27,00                 | 120,00                | 81,02    | 4,24                  | 80,74                 | 563,85    | 1,266 (J)<br>1,311 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 136 | C | 23,00                 | 94,00                 | 56,51    | 1,04                  | 64,77                 | 471,76    | 1,267 (J)<br>1,336 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 137 | C | 29,00                 | 88,00                 | 49,35    | 7,41                  | 66,82                 | 439,77    | 1,267 (J)<br>1,336 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 138 | C | 35,00                 | 124,00                | 83,19    | 10,68                 | 90,10                 | 569,63    | 1,267 (J)<br>1,312 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 139 | C | 29,00                 | 110,00                | 70,83    | 5,89                  | 77,75                 | 527,19    | 1,267 (J)<br>1,316 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 140 | C | 37,00                 | 120,00                | 78,85    | 12,94                 | 90,06                 | 553,22    | 1,267 (J)<br>1,315 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 141 | C | 27,00                 | 86,00                 | 47,83    | 5,91                  | 64,09                 | 433,48    | 1,268 (J)<br>1,346 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 142 | C | 27,00                 | 84,00                 | 45,88    | 6,09                  | 63,06                 | 424,21    | 1,268 (J)<br>1,351 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 143 | C | 31,00                 | 120,00                | 80,16    | 7,03                  | 84,58                 | 560,26    | 1,268 (J)<br>1,313 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 144 | C | 27,00                 | 98,00                 | 59,55    | 5,16                  | 70,09                 | 484,28    | 1,268 (J)<br>1,329 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 145 | C | 29,00                 | 108,00                | 68,88    | 5,96                  | 76,78                 | 519,92    | 1,268 (J)<br>1,317 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 146 | C | 33,00                 | 118,00                | 77,77    | 8,92                  | 85,51                 | 550,79    | 1,268 (J)<br>1,315 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 147 | C | 37,00                 | 128,00                | 86,66    | 12,60                 | 93,71                 | 580,96    | 1,268 (J)<br>1,315 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 148 | C | 23,00                 | 100,00                | 62,37    | 0,34                  | 67,63                 | 495,98    | 1,268 (J)<br>1,330 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 149 | C | 27,00                 | 118,00                | 79,07    | 4,29                  | 79,83                 | 557,04    | 1,269 (J)<br>1,315 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 150 | C | 25,00                 | 82,00                 | 44,36    | 4,86                  | 60,35                 | 416,52    | 1,269 (J)<br>1,358 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 151 | C | 29,00                 | 128,00                | 88,40    | 5,46                  | 86,56                 | 589,49    | 1,269 (J)<br>1,311 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 152 | C | 29,00                 | 90,00                 | 51,30    | 7,19                  | 67,83                 | 448,59    | 1,269 (J)<br>1,336 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 153 | C | 35,00                 | 122,00                | 81,24    | 10,77                 | 89,22                 | 562,65    | 1,270 (J)<br>1,315 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 154 | C | 29,00                 | 106,00                | 66,92    | 6,03                  | 75,83                 | 512,54    | 1,270 (J)<br>1,320 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 155 | C | 27,00                 | 116,00                | 77,12    | 4,35                  | 78,84                 | 550,16    | 1,270 (J)<br>1,317 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 156 | C | 31,00                 | 118,00                | 78,20    | 7,11                  | 83,60                 | 553,22    | 1,270 (J)<br>1,316 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 157 | C | 27,00                 | 114,00                | 75,17    | 4,42                  | 77,84                 | 543,24    | 1,271 (J)<br>1,319 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 158 | C | 31,00                 | 128,00                | 87,97    | 6,80                  | 88,38                 | 587,82    | 1,271 (J)<br>1,315 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 159 | C | 31,00                 | 116,00                | 76,25    | 7,19                  | 82,56                 | 546,15    | 1,271 (J)<br>1,318 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 160 | C | 29,00                 | 102,00                | 63,02    | 6,26                  | 73,82                 | 497,41    | 1,272 (J)<br>1,325 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 161 | C | 29,00                 | 92,00                 | 53,26    | 7,00                  | 68,84                 | 457,18    | 1,272 (J)<br>1,336 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 162 | C | 27,00                 | 82,00                 | 43,93    | 6,31                  | 62,02                 | 414,60    | 1,272 (J)                           | [A2M2] | [SLV] H -V |

| N°  | F | C <sub>x</sub><br>[m] | C <sub>y</sub><br>[m] | R<br>[m] | x <sub>v</sub><br>[m] | x <sub>m</sub><br>[m] | V<br>[mc] | FS                                  | Caso   | Sisma      |
|-----|---|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------|-------------------------------------|--------|------------|
| 163 | C | 27,00                 | 100,00                | 61,50    | 5,06                  | 71,08                 | 492,07    | 1,359 (P)<br>1,272 (J)<br>1,331 (P) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 164 | C | 29,00                 | 104,00                | 64,97    | 6,14                  | 74,88                 | 505,02    | 1,272 (J)<br>1,324 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 165 | C | 31,00                 | 114,00                | 74,30    | 7,28                  | 81,55                 | 539,04    | 1,272 (J)<br>1,320 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 166 | C | 35,00                 | 120,00                | 79,29    | 10,86                 | 88,31                 | 555,56    | 1,272 (J)<br>1,319 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 167 | C | 37,00                 | 126,00                | 84,71    | 12,68                 | 92,81                 | 574,15    | 1,272 (J)<br>1,320 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 168 | C | 29,00                 | 126,00                | 86,45    | 5,49                  | 85,60                 | 582,76    | 1,272 (J)<br>1,315 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 169 | C | 29,00                 | 100,00                | 61,07    | 6,39                  | 72,87                 | 489,66    | 1,273 (J)<br>1,328 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 170 | C | 27,00                 | 112,00                | 73,21    | 4,49                  | 76,89                 | 536,25    | 1,273 (J)<br>1,323 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 171 | C | 37,00                 | 118,00                | 76,90    | 13,04                 | 89,16                 | 546,03    | 1,273 (J)<br>1,321 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 172 | C | 33,00                 | 128,00                | 87,53    | 8,55                  | 90,12                 | 585,67    | 1,274 (J)<br>1,319 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 173 | C | 29,00                 | 94,00                 | 55,21    | 6,83                  | 69,84                 | 465,56    | 1,274 (J)<br>1,336 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 174 | C | 29,00                 | 98,00                 | 59,11    | 6,52                  | 71,85                 | 481,78    | 1,274 (J)<br>1,331 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 175 | C | 25,00                 | 88,00                 | 50,22    | 4,28                  | 63,45                 | 444,34    | 1,274 (J)<br>1,353 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 176 | C | 33,00                 | 116,00                | 75,82    | 9,01                  | 84,51                 | 543,60    | 1,274 (J)<br>1,321 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 177 | C | 31,00                 | 112,00                | 72,35    | 7,38                  | 80,60                 | 531,86    | 1,274 (J)<br>1,324 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 178 | C | 29,00                 | 96,00                 | 57,16    | 6,67                  | 70,85                 | 473,75    | 1,275 (J)<br>1,334 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 179 | C | 35,00                 | 118,00                | 77,34    | 10,97                 | 87,38                 | 548,37    | 1,275 (J)<br>1,322 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 180 | C | 27,00                 | 110,00                | 71,26    | 4,57                  | 75,96                 | 529,15    | 1,275 (J)<br>1,327 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 181 | C | 27,00                 | 108,00                | 69,31    | 4,65                  | 75,04                 | 521,94    | 1,275 (J)<br>1,328 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 182 | C | 29,00                 | 124,00                | 84,49    | 5,53                  | 84,62                 | 576,00    | 1,276 (J)<br>1,320 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 183 | C | 33,00                 | 126,00                | 85,58    | 8,62                  | 89,25                 | 578,88    | 1,276 (J)<br>1,321 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 184 | C | 27,00                 | 102,00                | 63,45    | 4,95                  | 72,06                 | 499,72    | 1,276 (J)<br>1,334 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 185 | C | 27,00                 | 106,00                | 67,36    | 4,74                  | 73,98                 | 514,64    | 1,276 (J)<br>1,331 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 186 | C | 35,00                 | 128,00                | 87,10    | 10,53                 | 91,96                 | 583,27    | 1,276 (J)<br>1,322 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 187 | C | 37,00                 | 124,00                | 82,76    | 12,76                 | 91,93                 | 567,23    | 1,276 (J)<br>1,324 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 188 | C | 31,00                 | 126,00                | 86,01    | 6,85                  | 87,47                 | 581,03    | 1,276 (J)<br>1,320 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 189 | C | 35,00                 | 116,00                | 75,38    | 11,07                 | 86,42                 | 541,09    | 1,276 (J)<br>1,324 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 190 | C | 27,00                 | 104,00                | 65,40    | 4,84                  | 73,06                 | 507,24    | 1,277 (J)<br>1,332 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 191 | C | 29,00                 | 122,00                | 82,54    | 5,57                  | 83,65                 | 569,19    | 1,277 (J)<br>1,322 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 192 | C | 35,00                 | 114,00                | 73,43    | 11,18                 | 85,41                 | 533,73    | 1,277 (J)<br>1,327 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 193 | C | 29,00                 | 120,00                | 80,59    | 5,61                  | 82,63                 | 562,34    | 1,277 (J)<br>1,323 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 194 | C | 25,00                 | 86,00                 | 48,27    | 4,46                  | 62,44                 | 435,35    | 1,277 (J)<br>1,359 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 195 | C | 31,00                 | 110,00                | 70,39    | 7,49                  | 79,65                 | 524,56    | 1,277 (J)<br>1,326 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 196 | C | 25,00                 | 80,00                 | 42,41    | 5,08                  | 59,27                 | 406,66    | 1,277 (J)<br>1,372 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 197 | C | 27,00                 | 80,00                 | 41,98    | 6,56                  | 60,93                 | 404,67    | 1,277 (J)<br>1,368 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 198 | C | 33,00                 | 124,00                | 83,63    | 8,68                  | 88,36                 | 571,99    | 1,277 (J)<br>1,324 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 199 | C | 33,00                 | 122,00                | 81,67    | 8,75                  | 87,44                 | 565,00    | 1,278 (J)<br>1,325 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 200 | C | 29,00                 | 118,00                | 78,64    | 5,65                  | 81,63                 | 555,47    | 1,278 (J)<br>1,325 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 201 | C | 35,00                 | 112,00                | 71,48    | 11,30                 | 84,40                 | 526,32    | 1,278 (J)<br>1,329 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 202 | C | 37,00                 | 122,00                | 80,81    | 12,84                 | 90,89                 | 560,27    | 1,279 (J)<br>1,328 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 203 | C | 31,00                 | 108,00                | 68,44    | 7,61                  | 78,63                 | 517,17    | 1,279 (J)<br>1,329 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 204 | C | 37,00                 | 116,00                | 74,95    | 13,15                 | 88,23                 | 538,73    | 1,279 (J)<br>1,329 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 205 | C | 29,00                 | 80,00                 | 41,54    | 8,42                  | 62,60                 | 401,89    | 1,279 (J)<br>1,370 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 206 | C | 33,00                 | 120,00                | 79,72    | 8,83                  | 86,50                 | 557,93    | 1,279 (J)<br>1,327 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 207 | C | 35,00                 | 126,00                | 85,15    | 10,60                 | 90,92                 | 576,49    | 1,279 (J)<br>1,327 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 208 | C | 29,00                 | 116,00                | 76,68    | 5,70                  | 80,69                 | 548,53    | 1,279 (J)<br>1,328 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 209 | C | 31,00                 | 124,00                | 84,06    | 6,91                  | 86,55                 | 574,16    | 1,279 (J)                           | [A2M2] | [SLV] H -V |

| N°  | F | C <sub>x</sub><br>[m] | C <sub>y</sub><br>[m] | R<br>[m] | x <sub>v</sub><br>[m] | x <sub>m</sub><br>[m] | V<br>[mc] | FS                                  | Caso   | Sisma      |
|-----|---|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------|-------------------------------------|--------|------------|
| 210 | C | 33,00                 | 114,00                | 73,86    | 9,11                  | 83,51                 | 536,34    | 1,325 (P)<br>1,280 (J)<br>1,329 (P) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 211 | C | 31,00                 | 106,00                | 66,49    | 7,73                  | 77,61                 | 509,72    | 1,280 (J)<br>1,332 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 212 | C | 35,00                 | 110,00                | 69,53    | 11,43                 | 83,38                 | 518,83    | 1,281 (J)<br>1,331 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 213 | C | 29,00                 | 82,00                 | 43,49    | 8,14                  | 63,66                 | 411,78    | 1,281 (J)<br>1,367 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 214 | C | 29,00                 | 84,00                 | 45,45    | 7,88                  | 64,74                 | 421,37    | 1,281 (J)<br>1,363 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 215 | C | 29,00                 | 114,00                | 74,73    | 5,76                  | 79,76                 | 541,49    | 1,281 (J)<br>1,331 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 216 | C | 29,00                 | 86,00                 | 47,40    | 7,63                  | 65,79                 | 430,71    | 1,281 (J)<br>1,360 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 217 | C | 31,00                 | 104,00                | 64,54    | 7,86                  | 76,63                 | 502,16    | 1,282 (J)<br>1,335 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 218 | C | 31,00                 | 102,00                | 62,58    | 8,00                  | 75,66                 | 494,47    | 1,282 (J)<br>1,336 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 219 | C | 31,00                 | 122,00                | 82,11    | 6,96                  | 85,57                 | 567,23    | 1,282 (J)<br>1,328 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 220 | C | 35,00                 | 108,00                | 67,57    | 11,56                 | 82,31                 | 511,30    | 1,282 (J)<br>1,336 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 221 | C | 31,00                 | 100,00                | 60,63    | 8,15                  | 74,66                 | 486,64    | 1,283 (J)<br>1,338 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 222 | C | 29,00                 | 112,00                | 72,78    | 5,82                  | 78,75                 | 534,36    | 1,283 (J)<br>1,334 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 223 | C | 33,00                 | 112,00                | 71,91    | 9,23                  | 82,46                 | 529,04    | 1,283 (J)<br>1,333 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 224 | C | 35,00                 | 124,00                | 83,19    | 10,68                 | 90,10                 | 569,63    | 1,283 (J)<br>1,331 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 225 | C | 29,00                 | 88,00                 | 49,35    | 7,41                  | 66,82                 | 439,77    | 1,283 (J)<br>1,358 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 226 | C | 37,00                 | 120,00                | 78,85    | 12,94                 | 90,06                 | 553,22    | 1,283 (J)<br>1,334 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 227 | C | 31,00                 | 84,00                 | 45,01    | 9,84                  | 66,42                 | 418,16    | 1,283 (J)<br>1,361 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 228 | C | 31,00                 | 86,00                 | 46,97    | 9,57                  | 67,47                 | 427,48    | 1,284 (J)<br>1,357 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 229 | C | 31,00                 | 82,00                 | 43,06    | 10,13                 | 65,36                 | 408,56    | 1,284 (J)<br>1,366 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 230 | C | 31,00                 | 98,00                 | 58,68    | 8,31                  | 73,62                 | 478,71    | 1,284 (J)<br>1,341 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 231 | C | 29,00                 | 110,00                | 70,83    | 5,89                  | 77,75                 | 527,19    | 1,284 (J)<br>1,335 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 232 | C | 33,00                 | 108,00                | 68,01    | 9,48                  | 80,48                 | 514,25    | 1,284 (J)<br>1,335 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 233 | C | 33,00                 | 110,00                | 69,96    | 9,35                  | 81,44                 | 521,69    | 1,284 (J)<br>1,334 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 234 | C | 31,00                 | 94,00                 | 54,77    | 8,67                  | 71,59                 | 462,36    | 1,284 (J)<br>1,347 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 235 | C | 31,00                 | 80,00                 | 41,11    | 10,45                 | 64,25                 | 398,65    | 1,284 (J)<br>1,371 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 236 | C | 31,00                 | 96,00                 | 56,73    | 8,49                  | 72,63                 | 470,61    | 1,284 (J)<br>1,344 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 237 | C | 37,00                 | 114,00                | 73,00    | 13,27                 | 87,28                 | 531,32    | 1,285 (J)<br>1,336 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 238 | C | 31,00                 | 120,00                | 80,16    | 7,03                  | 84,58                 | 560,26    | 1,285 (J)<br>1,333 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 239 | C | 33,00                 | 118,00                | 77,77    | 8,92                  | 85,51                 | 550,79    | 1,285 (J)<br>1,334 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 240 | C | 31,00                 | 92,00                 | 52,82    | 8,87                  | 70,56                 | 453,95    | 1,285 (J)<br>1,349 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 241 | C | 33,00                 | 106,00                | 66,06    | 9,62                  | 79,50                 | 506,69    | 1,285 (J)<br>1,337 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 242 | C | 29,00                 | 108,00                | 68,88    | 5,96                  | 76,78                 | 519,92    | 1,285 (J)<br>1,338 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 243 | C | 31,00                 | 88,00                 | 48,92    | 9,32                  | 68,51                 | 436,53    | 1,285 (J)<br>1,355 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 244 | C | 31,00                 | 90,00                 | 50,87    | 9,08                  | 69,54                 | 445,35    | 1,285 (J)<br>1,353 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 245 | C | 29,00                 | 90,00                 | 51,30    | 7,19                  | 67,83                 | 448,59    | 1,286 (J)<br>1,358 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 246 | C | 35,00                 | 122,00                | 81,24    | 10,77                 | 89,22                 | 562,65    | 1,286 (J)<br>1,335 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 247 | C | 29,00                 | 106,00                | 66,92    | 6,03                  | 75,83                 | 512,54    | 1,287 (J)<br>1,341 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 248 | C | 31,00                 | 118,00                | 78,20    | 7,11                  | 83,60                 | 553,22    | 1,287 (J)<br>1,335 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 249 | C | 33,00                 | 104,00                | 64,10    | 9,77                  | 78,45                 | 499,02    | 1,287 (J)<br>1,340 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 250 | C | 35,00                 | 106,00                | 65,62    | 11,70                 | 81,29                 | 503,70    | 1,287 (J)<br>1,341 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 251 | C | 29,00                 | 92,00                 | 53,26    | 7,00                  | 68,84                 | 457,18    | 1,288 (J)<br>1,357 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 252 | C | 31,00                 | 116,00                | 76,25    | 7,19                  | 82,56                 | 546,15    | 1,288 (J)<br>1,338 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 253 | C | 35,00                 | 120,00                | 79,29    | 10,86                 | 88,31                 | 555,56    | 1,288 (J)<br>1,338 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 254 | C | 29,00                 | 102,00                | 63,02    | 6,26                  | 73,82                 | 497,41    | 1,288 (J)<br>1,346 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 255 | C | 37,00                 | 118,00                | 76,90    | 13,04                 | 89,16                 | 546,03    | 1,289 (J)<br>1,341 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 256 | C | 29,00                 | 104,00                | 64,97    | 6,14                  | 74,88                 | 505,02    | 1,289 (J)                           | [A2M2] | [SLV] H -V |

| N°  | F | C <sub>x</sub><br>[m] | C <sub>y</sub><br>[m] | R<br>[m] | x <sub>v</sub><br>[m] | x <sub>m</sub><br>[m] | V<br>[mc] | FS                                  | Caso   | Sisma      |
|-----|---|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------|-------------------------------------|--------|------------|
| 257 | C | 31,00                 | 114,00                | 74,30    | 7,28                  | 81,55                 | 539,04    | 1,345 (P)<br>1,289 (J)<br>1,341 (P) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 258 | C | 37,00                 | 112,00                | 71,04    | 13,39                 | 86,30                 | 523,82    | 1,289 (J)<br>1,342 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 259 | C | 33,00                 | 102,00                | 62,15    | 9,93                  | 77,43                 | 491,29    | 1,289 (J)<br>1,345 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 260 | C | 29,00                 | 100,00                | 61,07    | 6,39                  | 72,87                 | 489,66    | 1,289 (J)<br>1,349 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 261 | C | 29,00                 | 94,00                 | 55,21    | 6,83                  | 69,84                 | 465,56    | 1,290 (J)<br>1,357 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 262 | C | 29,00                 | 98,00                 | 59,11    | 6,52                  | 71,85                 | 481,78    | 1,291 (J)<br>1,352 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 263 | C | 33,00                 | 116,00                | 75,82    | 9,01                  | 84,51                 | 543,60    | 1,291 (J)<br>1,341 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 264 | C | 35,00                 | 118,00                | 77,34    | 10,97                 | 87,38                 | 548,37    | 1,291 (J)<br>1,341 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 265 | C | 37,00                 | 110,00                | 69,09    | 13,53                 | 85,27                 | 516,23    | 1,291 (J)<br>1,345 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 266 | C | 29,00                 | 96,00                 | 57,16    | 6,67                  | 70,85                 | 473,75    | 1,291 (J)<br>1,356 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 267 | C | 31,00                 | 112,00                | 72,35    | 7,38                  | 80,60                 | 531,86    | 1,291 (J)<br>1,342 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 268 | C | 35,00                 | 116,00                | 75,38    | 11,07                 | 86,42                 | 541,09    | 1,292 (J)<br>1,343 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 269 | C | 37,00                 | 108,00                | 67,14    | 13,67                 | 84,26                 | 508,58    | 1,292 (J)<br>1,348 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 270 | C | 33,00                 | 100,00                | 60,20    | 10,10                 | 76,43                 | 483,43    | 1,293 (J)<br>1,350 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 271 | C | 35,00                 | 114,00                | 73,43    | 11,18                 | 85,41                 | 533,73    | 1,293 (J)<br>1,346 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 272 | C | 35,00                 | 104,00                | 63,67    | 11,85                 | 80,32                 | 496,00    | 1,293 (J)<br>1,348 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 273 | C | 37,00                 | 106,00                | 65,19    | 13,83                 | 83,20                 | 500,85    | 1,293 (J)<br>1,348 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 274 | C | 31,00                 | 110,00                | 70,39    | 7,49                  | 79,65                 | 524,56    | 1,294 (J)<br>1,346 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 275 | C | 35,00                 | 112,00                | 71,48    | 11,30                 | 84,40                 | 526,32    | 1,295 (J)<br>1,349 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 276 | C | 37,00                 | 116,00                | 74,95    | 13,15                 | 88,23                 | 538,73    | 1,295 (J)<br>1,348 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 277 | C | 37,00                 | 104,00                | 63,24    | 13,99                 | 82,12                 | 493,06    | 1,296 (J)<br>1,352 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 278 | C | 31,00                 | 108,00                | 68,44    | 7,61                  | 78,63                 | 517,17    | 1,296 (J)<br>1,349 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 279 | C | 33,00                 | 98,00                 | 58,25    | 10,29                 | 75,45                 | 475,43    | 1,296 (J)<br>1,355 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 280 | C | 33,00                 | 114,00                | 73,86    | 9,11                  | 83,51                 | 536,34    | 1,296 (J)<br>1,348 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 281 | C | 35,00                 | 102,00                | 61,72    | 12,02                 | 79,30                 | 488,16    | 1,296 (J)<br>1,353 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 282 | C | 33,00                 | 96,00                 | 56,29    | 10,49                 | 74,39                 | 467,26    | 1,297 (J)<br>1,357 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 283 | C | 33,00                 | 88,00                 | 48,48    | 11,41                 | 70,22                 | 433,10    | 1,297 (J)<br>1,367 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 284 | C | 33,00                 | 94,00                 | 54,34    | 10,70                 | 73,37                 | 458,99    | 1,297 (J)<br>1,360 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 285 | C | 33,00                 | 86,00                 | 46,53    | 11,67                 | 69,17                 | 424,06    | 1,297 (J)<br>1,371 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 286 | C | 35,00                 | 110,00                | 69,53    | 11,43                 | 83,38                 | 518,83    | 1,297 (J)<br>1,353 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 287 | C | 31,00                 | 106,00                | 66,49    | 7,73                  | 77,61                 | 509,72    | 1,297 (J)<br>1,352 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 288 | C | 33,00                 | 80,00                 | 40,67    | 12,56                 | 65,94                 | 395,37    | 1,297 (J)<br>1,383 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 289 | C | 33,00                 | 90,00                 | 50,44    | 11,16                 | 71,27                 | 441,91    | 1,298 (J)<br>1,365 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 290 | C | 33,00                 | 84,00                 | 44,58    | 11,94                 | 68,10                 | 414,78    | 1,298 (J)<br>1,376 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 291 | C | 33,00                 | 92,00                 | 52,39    | 10,93                 | 72,33                 | 450,53    | 1,298 (J)<br>1,364 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 292 | C | 37,00                 | 102,00                | 61,28    | 14,16                 | 81,09                 | 485,20    | 1,298 (J)<br>1,356 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 293 | C | 33,00                 | 82,00                 | 42,63    | 12,24                 | 67,03                 | 405,22    | 1,298 (J)<br>1,380 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 294 | C | 35,00                 | 100,00                | 59,76    | 12,19                 | 78,23                 | 480,23    | 1,299 (J)<br>1,357 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 295 | C | 31,00                 | 104,00                | 64,54    | 7,86                  | 76,63                 | 502,16    | 1,299 (J)<br>1,356 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 296 | C | 31,00                 | 102,00                | 62,58    | 8,00                  | 75,66                 | 494,47    | 1,299 (J)<br>1,357 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 297 | C | 35,00                 | 108,00                | 67,57    | 11,56                 | 82,31                 | 511,30    | 1,299 (J)<br>1,356 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 298 | C | 31,00                 | 100,00                | 60,63    | 8,15                  | 74,66                 | 486,64    | 1,299 (J)<br>1,360 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 299 | C | 33,00                 | 112,00                | 71,91    | 9,23                  | 82,46                 | 529,04    | 1,299 (J)<br>1,353 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 300 | C | 31,00                 | 84,00                 | 45,01    | 9,84                  | 66,42                 | 418,16    | 1,300 (J)<br>1,383 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 301 | C | 31,00                 | 82,00                 | 43,06    | 10,13                 | 65,36                 | 408,56    | 1,300 (J)<br>1,387 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 302 | C | 31,00                 | 86,00                 | 46,97    | 9,57                  | 67,47                 | 427,48    | 1,300 (J)<br>1,379 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 303 | C | 35,00                 | 98,00                 | 57,81    | 12,38                 | 77,20                 | 472,19    | 1,300 (J)                           | [A2M2] | [SLV] H +V |

| N°  | F | C <sub>x</sub><br>[m] | C <sub>y</sub><br>[m] | R<br>[m] | x <sub>v</sub><br>[m] | x <sub>m</sub><br>[m] | V<br>[mc] | FS                                  | Caso   | Sisma      |
|-----|---|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------|-------------------------------------|--------|------------|
| 304 | C | 31,00                 | 80,00                 | 41,11    | 10,45                 | 64,25                 | 398,65    | 1,361 (P)<br>1,300 (J)<br>1,393 (P) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 305 | C | 37,00                 | 114,00                | 73,00    | 13,27                 | 87,28                 | 531,32    | 1,301 (J)<br>1,355 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 306 | C | 31,00                 | 98,00                 | 58,68    | 8,31                  | 73,62                 | 478,71    | 1,301 (J)<br>1,362 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 307 | C | 37,00                 | 100,00                | 59,33    | 14,33                 | 80,11                 | 477,21    | 1,301 (J)<br>1,360 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 308 | C | 31,00                 | 94,00                 | 54,77    | 8,67                  | 71,59                 | 462,36    | 1,301 (J)<br>1,368 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 309 | C | 33,00                 | 110,00                | 69,96    | 9,35                  | 81,44                 | 521,69    | 1,301 (J)<br>1,356 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 310 | C | 33,00                 | 108,00                | 68,01    | 9,48                  | 80,48                 | 514,25    | 1,301 (J)<br>1,356 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 311 | C | 31,00                 | 96,00                 | 56,73    | 8,49                  | 72,63                 | 470,61    | 1,301 (J)<br>1,365 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 312 | C | 31,00                 | 92,00                 | 52,82    | 8,87                  | 70,56                 | 453,95    | 1,301 (J)<br>1,371 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 313 | C | 31,00                 | 88,00                 | 48,92    | 9,32                  | 68,51                 | 436,53    | 1,302 (J)<br>1,377 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 314 | C | 33,00                 | 106,00                | 66,06    | 9,62                  | 79,50                 | 506,69    | 1,302 (J)<br>1,358 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 315 | C | 31,00                 | 90,00                 | 50,87    | 9,08                  | 69,54                 | 445,35    | 1,302 (J)<br>1,374 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 316 | C | 35,00                 | 96,00                 | 55,86    | 12,58                 | 76,19                 | 464,02    | 1,302 (J)<br>1,364 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 317 | C | 37,00                 | 98,00                 | 57,38    | 14,51                 | 79,06                 | 469,08    | 1,303 (J)<br>1,364 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 318 | C | 37,00                 | 96,00                 | 55,43    | 14,70                 | 77,96                 | 460,84    | 1,303 (J)<br>1,366 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 319 | C | 33,00                 | 104,00                | 64,10    | 9,77                  | 78,45                 | 499,02    | 1,304 (J)<br>1,361 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 320 | C | 35,00                 | 106,00                | 65,62    | 11,70                 | 81,29                 | 503,70    | 1,304 (J)<br>1,361 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 321 | C | 35,00                 | 94,00                 | 53,91    | 12,79                 | 75,19                 | 455,67    | 1,304 (J)<br>1,368 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 322 | C | 37,00                 | 94,00                 | 53,47    | 14,90                 | 76,92                 | 452,47    | 1,305 (J)<br>1,370 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 323 | C | 37,00                 | 112,00                | 71,04    | 13,39                 | 86,30                 | 523,82    | 1,305 (J)<br>1,361 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 324 | C | 33,00                 | 102,00                | 62,15    | 9,93                  | 77,43                 | 491,29    | 1,306 (J)<br>1,366 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 325 | C | 35,00                 | 92,00                 | 51,95    | 13,02                 | 74,07                 | 447,17    | 1,307 (J)<br>1,373 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 326 | C | 37,00                 | 110,00                | 69,09    | 13,53                 | 85,27                 | 516,23    | 1,307 (J)<br>1,365 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 327 | C | 37,00                 | 108,00                | 67,14    | 13,67                 | 84,26                 | 508,58    | 1,309 (J)<br>1,367 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 328 | C | 35,00                 | 90,00                 | 50,00    | 13,26                 | 73,06                 | 438,52    | 1,309 (J)<br>1,378 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 329 | C | 33,00                 | 100,00                | 60,20    | 10,10                 | 76,43                 | 483,43    | 1,309 (J)<br>1,370 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 330 | C | 35,00                 | 104,00                | 63,67    | 11,85                 | 80,32                 | 496,00    | 1,310 (J)<br>1,369 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 331 | C | 37,00                 | 106,00                | 65,19    | 13,83                 | 83,20                 | 500,85    | 1,310 (J)<br>1,370 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 332 | C | 37,00                 | 92,00                 | 51,52    | 15,12                 | 75,89                 | 443,94    | 1,310 (J)<br>1,377 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 333 | C | 35,00                 | 88,00                 | 48,05    | 13,53                 | 71,97                 | 429,67    | 1,311 (J)<br>1,383 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 334 | C | 37,00                 | 104,00                | 63,24    | 13,99                 | 82,12                 | 493,06    | 1,312 (J)<br>1,374 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 335 | C | 33,00                 | 98,00                 | 58,25    | 10,29                 | 75,45                 | 475,43    | 1,313 (J)<br>1,376 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 336 | C | 33,00                 | 88,00                 | 48,48    | 11,41                 | 70,22                 | 433,10    | 1,313 (J)<br>1,389 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 337 | C | 35,00                 | 102,00                | 61,72    | 12,02                 | 79,30                 | 488,16    | 1,313 (J)<br>1,374 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 338 | C | 33,00                 | 80,00                 | 40,67    | 12,56                 | 65,94                 | 395,37    | 1,313 (J)<br>1,406 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 339 | C | 33,00                 | 96,00                 | 56,29    | 10,49                 | 74,39                 | 467,26    | 1,313 (J)<br>1,379 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 340 | C | 33,00                 | 86,00                 | 46,53    | 11,67                 | 69,17                 | 424,06    | 1,313 (J)<br>1,393 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 341 | C | 35,00                 | 86,00                 | 46,10    | 13,80                 | 70,89                 | 420,63    | 1,313 (J)<br>1,389 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 342 | C | 33,00                 | 94,00                 | 54,34    | 10,70                 | 73,37                 | 458,99    | 1,313 (J)<br>1,381 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 343 | C | 33,00                 | 90,00                 | 50,44    | 11,16                 | 71,27                 | 441,91    | 1,314 (J)<br>1,387 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 344 | C | 33,00                 | 84,00                 | 44,58    | 11,94                 | 68,10                 | 414,78    | 1,314 (J)<br>1,398 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 345 | C | 33,00                 | 82,00                 | 42,63    | 12,24                 | 67,03                 | 405,22    | 1,314 (J)<br>1,402 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 346 | C | 33,00                 | 92,00                 | 52,39    | 10,93                 | 72,33                 | 450,53    | 1,315 (J)<br>1,385 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 347 | C | 35,00                 | 82,00                 | 42,19    | 14,38                 | 68,72                 | 401,84    | 1,315 (J)<br>1,398 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 348 | C | 37,00                 | 102,00                | 61,28    | 14,16                 | 81,09                 | 485,20    | 1,315 (J)<br>1,377 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 349 | C | 35,00                 | 84,00                 | 44,15    | 14,09                 | 69,81                 | 411,36    | 1,315 (J)<br>1,394 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 350 | C | 35,00                 | 100,00                | 59,76    | 12,19                 | 78,23                 | 480,23    | 1,315 (J)                           | [A2M2] | [SLV] H -V |

| N°  | F | C <sub>x</sub><br>[m] | C <sub>y</sub><br>[m] | R<br>[m] | x <sub>v</sub><br>[m] | x <sub>m</sub><br>[m] | V<br>[mc] | FS                                  | Caso   | Sisma      |
|-----|---|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------|-------------------------------------|--------|------------|
| 351 | C | 37,00                 | 90,00                 | 49,57    | 15,37                 | 74,84                 | 435,21    | 1,378 (P)<br>1,315 (J)<br>1,386 (P) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 352 | C | 35,00                 | 80,00                 | 40,24    | 14,69                 | 67,61                 | 392,03    | 1,316 (J)<br>1,403 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 353 | C | 35,00                 | 98,00                 | 57,81    | 12,38                 | 77,20                 | 472,19    | 1,317 (J)<br>1,381 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 354 | C | 37,00                 | 100,00                | 59,33    | 14,33                 | 80,11                 | 477,21    | 1,317 (J)<br>1,381 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 355 | C | 35,00                 | 96,00                 | 55,86    | 12,58                 | 76,19                 | 464,02    | 1,319 (J)<br>1,386 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 356 | C | 37,00                 | 98,00                 | 57,38    | 14,51                 | 79,06                 | 469,08    | 1,320 (J)<br>1,385 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 357 | C | 37,00                 | 96,00                 | 55,43    | 14,70                 | 77,96                 | 460,84    | 1,320 (J)<br>1,387 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 358 | C | 37,00                 | 88,00                 | 47,62    | 15,63                 | 73,72                 | 426,34    | 1,320 (J)<br>1,394 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 359 | C | 35,00                 | 94,00                 | 53,91    | 12,79                 | 75,19                 | 455,67    | 1,321 (J)<br>1,390 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 360 | C | 37,00                 | 94,00                 | 53,47    | 14,90                 | 76,92                 | 452,47    | 1,322 (J)<br>1,392 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 361 | C | 35,00                 | 92,00                 | 51,95    | 13,02                 | 74,07                 | 447,17    | 1,323 (J)<br>1,394 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 362 | C | 37,00                 | 86,00                 | 45,66    | 15,90                 | 72,65                 | 417,25    | 1,324 (J)<br>1,401 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 363 | C | 35,00                 | 90,00                 | 50,00    | 13,26                 | 73,06                 | 438,52    | 1,325 (J)<br>1,400 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 364 | C | 37,00                 | 84,00                 | 43,71    | 16,21                 | 71,54                 | 407,95    | 1,326 (J)<br>1,406 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 365 | C | 37,00                 | 92,00                 | 51,52    | 15,12                 | 75,89                 | 443,94    | 1,326 (J)<br>1,399 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 366 | C | 37,00                 | 82,00                 | 41,76    | 16,54                 | 70,43                 | 398,43    | 1,327 (J)<br>1,411 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 367 | C | 35,00                 | 88,00                 | 48,05    | 13,53                 | 71,97                 | 429,67    | 1,327 (J)<br>1,405 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 368 | C | 37,00                 | 80,00                 | 39,81    | 16,89                 | 69,31                 | 388,64    | 1,329 (J)<br>1,418 (P)              | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 369 | C | 35,00                 | 86,00                 | 46,10    | 13,80                 | 70,89                 | 420,63    | 1,330 (J)<br>1,410 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 370 | C | 35,00                 | 82,00                 | 42,19    | 14,38                 | 68,72                 | 401,84    | 1,331 (J)<br>1,419 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 371 | C | 35,00                 | 84,00                 | 44,15    | 14,09                 | 69,81                 | 411,36    | 1,331 (J)<br>1,416 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 372 | C | 35,00                 | 80,00                 | 40,24    | 14,69                 | 67,61                 | 392,03    | 1,331 (J)<br>1,425 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 373 | C | 37,00                 | 90,00                 | 49,57    | 15,37                 | 74,84                 | 435,21    | 1,332 (J)<br>1,408 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 374 | C | 37,00                 | 88,00                 | 47,62    | 15,63                 | 73,72                 | 426,34    | 1,337 (J)<br>1,416 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 375 | C | 37,00                 | 86,00                 | 45,66    | 15,90                 | 72,65                 | 417,25    | 1,340 (J)<br>1,423 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 376 | C | 37,00                 | 84,00                 | 43,71    | 16,21                 | 71,54                 | 407,95    | 1,342 (J)<br>1,428 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 377 | C | 37,00                 | 82,00                 | 41,76    | 16,54                 | 70,43                 | 398,43    | 1,343 (J)<br>1,434 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 378 | C | 37,00                 | 80,00                 | 39,81    | 16,89                 | 69,31                 | 388,64    | 1,345 (J)<br>1,440 (P)              | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 604 | C | 21,00                 | 82,00                 | 45,23    | 0,11                  | 56,99                 | 419,33    | 1,434 (J)<br>1,549 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 614 | C | 21,00                 | 82,00                 | 45,23    | 0,11                  | 56,99                 | 419,33    | 1,436 (J)<br>1,548 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 615 | C | 21,00                 | 80,00                 | 43,28    | 0,47                  | 55,90                 | 409,33    | 1,436 (J)<br>1,556 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 622 | C | 21,00                 | 80,00                 | 43,28    | 0,47                  | 55,90                 | 409,33    | 1,438 (J)<br>1,556 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 704 | C | 23,00                 | 80,00                 | 42,84    | 3,06                  | 57,57                 | 407,77    | 1,459 (J)<br>1,584 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 717 | C | 23,00                 | 80,00                 | 42,84    | 3,06                  | 57,57                 | 407,77    | 1,462 (J)<br>1,583 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 724 | C | 23,00                 | 84,00                 | 46,75    | 2,41                  | 59,75                 | 427,33    | 1,464 (J)<br>1,578 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 726 | C | 23,00                 | 82,00                 | 44,80    | 2,73                  | 58,67                 | 417,69    | 1,465 (J)<br>1,584 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 733 | C | 23,00                 | 84,00                 | 46,75    | 2,41                  | 59,75                 | 427,33    | 1,467 (J)<br>1,578 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 734 | C | 23,00                 | 82,00                 | 44,80    | 2,73                  | 58,67                 | 417,69    | 1,467 (J)<br>1,583 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 738 | C | 23,00                 | 86,00                 | 48,70    | 2,11                  | 60,77                 | 436,71    | 1,469 (J)<br>1,580 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 743 | C | 23,00                 | 86,00                 | 48,70    | 2,11                  | 60,77                 | 436,71    | 1,472 (J)<br>1,581 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 745 | C | 25,00                 | 90,00                 | 52,17    | 4,11                  | 64,46                 | 453,06    | 1,472 (J)<br>1,570 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 747 | C | 23,00                 | 90,00                 | 52,61    | 1,55                  | 62,79                 | 454,71    | 1,473 (J)<br>1,574 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 748 | C | 25,00                 | 102,00                | 63,89    | 2,88                  | 70,29                 | 501,44    | 1,473 (J)<br>1,550 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 749 | C | 23,00                 | 88,00                 | 50,65    | 1,83                  | 61,80                 | 445,83    | 1,473 (J)<br>1,580 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 751 | C | 25,00                 | 92,00                 | 54,12    | 3,90                  | 65,47                 | 461,60    | 1,474 (J)<br>1,567 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 752 | C | 25,00                 | 100,00                | 61,93    | 3,06                  | 69,34                 | 493,80    | 1,474 (J)<br>1,553 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 753 | C | 25,00                 | 90,00                 | 52,17    | 4,11                  | 64,46                 | 453,06    | 1,475 (J)                           | [A2M2] | [SLD] H +V |



| N°  | F | C <sub>x</sub><br>[m] | C <sub>y</sub><br>[m] | R<br>[m] | x <sub>v</sub><br>[m] | x <sub>m</sub><br>[m] | V<br>[mc] | FS                                  | Caso   | Sisma      |
|-----|---|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------|-------------------------------------|--------|------------|
| 754 | C | 25,00                 | 102,00                | 63,89    | 2,88                  | 70,29                 | 501,44    | 1,570 (P)<br>1,475 (J)<br>1,551 (P) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 759 | C | 23,00                 | 90,00                 | 52,61    | 1,55                  | 62,79                 | 454,71    | 1,476 (J)<br>1,575 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 760 | C | 25,00                 | 100,00                | 61,93    | 3,06                  | 69,34                 | 493,80    | 1,476 (J)<br>1,555 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 761 | C | 25,00                 | 92,00                 | 54,12    | 3,90                  | 65,47                 | 461,60    | 1,476 (J)<br>1,567 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 763 | C | 23,00                 | 88,00                 | 50,65    | 1,83                  | 61,80                 | 445,83    | 1,476 (J)<br>1,581 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 765 | C | 25,00                 | 104,00                | 65,84    | 2,70                  | 71,26                 | 508,95    | 1,476 (J)<br>1,552 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 766 | C | 25,00                 | 98,00                 | 59,98    | 3,26                  | 68,37                 | 486,01    | 1,476 (J)<br>1,561 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 767 | C | 23,00                 | 102,00                | 64,32    | 0,13                  | 68,57                 | 503,70    | 1,477 (J)<br>1,555 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 768 | C | 25,00                 | 94,00                 | 56,08    | 3,68                  | 66,44                 | 469,93    | 1,477 (J)<br>1,569 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 770 | C | 25,00                 | 96,00                 | 58,03    | 3,46                  | 67,41                 | 478,06    | 1,478 (J)<br>1,564 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 774 | C | 25,00                 | 104,00                | 65,84    | 2,70                  | 71,26                 | 508,95    | 1,479 (J)<br>1,552 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 775 | C | 25,00                 | 98,00                 | 59,98    | 3,26                  | 68,37                 | 486,01    | 1,479 (J)<br>1,561 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 777 | C | 23,00                 | 102,00                | 64,32    | 0,13                  | 68,57                 | 503,70    | 1,480 (J)<br>1,557 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 778 | C | 25,00                 | 94,00                 | 56,08    | 3,68                  | 66,44                 | 469,93    | 1,480 (J)<br>1,569 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 779 | C | 25,00                 | 96,00                 | 58,03    | 3,46                  | 67,41                 | 478,06    | 1,480 (J)<br>1,564 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 780 | C | 23,00                 | 92,00                 | 54,56    | 1,29                  | 63,77                 | 463,34    | 1,481 (J)<br>1,578 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 782 | C | 25,00                 | 106,00                | 67,79    | 2,54                  | 72,23                 | 516,33    | 1,483 (J)<br>1,555 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 784 | C | 23,00                 | 92,00                 | 54,56    | 1,29                  | 63,77                 | 463,34    | 1,484 (J)<br>1,579 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 785 | C | 25,00                 | 106,00                | 67,79    | 2,54                  | 72,23                 | 516,33    | 1,485 (J)<br>1,556 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 787 | C | 25,00                 | 84,00                 | 46,31    | 4,65                  | 61,40                 | 426,08    | 1,487 (J)<br>1,603 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 788 | C | 27,00                 | 92,00                 | 53,69    | 5,49                  | 67,15                 | 459,87    | 1,487 (J)<br>1,580 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 790 | C | 25,00                 | 128,00                | 89,27    | 1,27                  | 82,66                 | 591,77    | 1,488 (J)<br>1,542 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 792 | C | 25,00                 | 108,00                | 69,74    | 2,38                  | 73,20                 | 523,62    | 1,489 (J)<br>1,559 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 793 | C | 25,00                 | 84,00                 | 46,31    | 4,65                  | 61,40                 | 426,08    | 1,489 (J)<br>1,603 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 794 | C | 27,00                 | 92,00                 | 53,69    | 5,49                  | 67,15                 | 459,87    | 1,490 (J)<br>1,580 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 796 | C | 27,00                 | 90,00                 | 51,74    | 5,62                  | 66,15                 | 451,32    | 1,490 (J)<br>1,587 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 797 | C | 25,00                 | 126,00                | 87,31    | 1,35                  | 81,68                 | 585,26    | 1,490 (J)<br>1,546 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 799 | C | 25,00                 | 128,00                | 89,27    | 1,27                  | 82,66                 | 591,77    | 1,490 (J)<br>1,544 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 800 | C | 27,00                 | 94,00                 | 55,64    | 5,37                  | 68,13                 | 468,20    | 1,490 (J)<br>1,580 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 801 | C | 23,00                 | 96,00                 | 58,46    | 0,80                  | 65,73                 | 480,02    | 1,491 (J)<br>1,580 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 802 | C | 23,00                 | 98,00                 | 60,42    | 0,56                  | 66,69                 | 488,09    | 1,491 (J)<br>1,578 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 803 | C | 25,00                 | 108,00                | 69,74    | 2,38                  | 73,20                 | 523,62    | 1,491 (J)<br>1,560 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 806 | C | 27,00                 | 90,00                 | 51,74    | 5,62                  | 66,15                 | 451,32    | 1,492 (J)<br>1,587 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 808 | C | 25,00                 | 110,00                | 71,70    | 2,23                  | 74,11                 | 530,78    | 1,492 (J)<br>1,561 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 809 | C | 25,00                 | 126,00                | 87,31    | 1,35                  | 81,68                 | 585,26    | 1,492 (J)<br>1,547 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 810 | C | 27,00                 | 94,00                 | 55,64    | 5,37                  | 68,13                 | 468,20    | 1,493 (J)<br>1,579 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 811 | C | 25,00                 | 124,00                | 85,36    | 1,43                  | 80,76                 | 578,70    | 1,493 (J)<br>1,550 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 812 | C | 27,00                 | 128,00                | 88,83    | 4,07                  | 84,63                 | 590,50    | 1,493 (J)<br>1,549 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 813 | C | 27,00                 | 126,00                | 86,88    | 4,10                  | 83,67                 | 583,88    | 1,494 (J)<br>1,550 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 814 | C | 23,00                 | 94,00                 | 56,51    | 1,04                  | 64,77                 | 471,76    | 1,494 (J)<br>1,587 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 815 | C | 23,00                 | 98,00                 | 60,42    | 0,56                  | 66,69                 | 488,09    | 1,494 (J)<br>1,578 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 816 | C | 23,00                 | 96,00                 | 58,46    | 0,80                  | 65,73                 | 480,02    | 1,494 (J)<br>1,581 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 818 | C | 27,00                 | 88,00                 | 49,79    | 5,76                  | 65,15                 | 442,52    | 1,494 (J)<br>1,596 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 819 | C | 25,00                 | 122,00                | 83,41    | 1,52                  | 79,87                 | 572,05    | 1,494 (J)<br>1,552 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 820 | C | 27,00                 | 96,00                 | 57,60    | 5,26                  | 69,12                 | 476,33    | 1,495 (J)<br>1,581 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 821 | C | 27,00                 | 124,00                | 84,93    | 4,14                  | 82,66                 | 577,23    | 1,495 (J)<br>1,552 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 822 | C | 25,00                 | 110,00                | 71,70    | 2,23                  | 74,11                 | 530,78    | 1,495 (J)                           | [A2M2] | [SLD] H +V |



| N°  | F | C <sub>x</sub><br>[m] | C <sub>y</sub><br>[m] | R<br>[m] | x <sub>v</sub><br>[m] | x <sub>m</sub><br>[m] | V<br>[mc] | FS                                  | Caso   | Sisma      |
|-----|---|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------|-------------------------------------|--------|------------|
| 823 | C | 25,00                 | 112,00                | 73,65    | 2,10                  | 75,15                 | 537,87    | 1,562 (P)<br>1,495 (J)<br>1,561 (P) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 824 | C | 27,00                 | 128,00                | 88,83    | 4,07                  | 84,63                 | 590,50    | 1,495 (J)<br>1,550 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 825 | C | 25,00                 | 124,00                | 85,36    | 1,43                  | 80,76                 | 578,70    | 1,495 (J)<br>1,551 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 826 | C | 25,00                 | 82,00                 | 44,36    | 4,86                  | 60,35                 | 416,52    | 1,495 (J)<br>1,618 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 827 | C | 27,00                 | 126,00                | 86,88    | 4,10                  | 83,67                 | 583,88    | 1,496 (J)<br>1,551 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 828 | C | 25,00                 | 120,00                | 81,46    | 1,62                  | 78,90                 | 565,34    | 1,496 (J)<br>1,556 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 829 | C | 27,00                 | 84,00                 | 45,88    | 6,09                  | 63,06                 | 424,21    | 1,496 (J)<br>1,609 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 830 | C | 27,00                 | 122,00                | 82,98    | 4,19                  | 81,67                 | 570,57    | 1,496 (J)<br>1,555 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 831 | C | 27,00                 | 86,00                 | 47,83    | 5,91                  | 64,09                 | 433,48    | 1,497 (J)<br>1,604 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 832 | C | 25,00                 | 114,00                | 75,60    | 1,97                  | 76,04                 | 544,88    | 1,497 (J)<br>1,561 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 833 | C | 27,00                 | 88,00                 | 49,79    | 5,76                  | 65,15                 | 442,52    | 1,497 (J)<br>1,596 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 834 | C | 27,00                 | 96,00                 | 57,60    | 5,26                  | 69,12                 | 476,33    | 1,497 (J)<br>1,581 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 835 | C | 25,00                 | 122,00                | 83,41    | 1,52                  | 79,87                 | 572,05    | 1,497 (J)<br>1,554 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 836 | C | 27,00                 | 124,00                | 84,93    | 4,14                  | 82,66                 | 577,23    | 1,497 (J)<br>1,554 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 837 | C | 23,00                 | 94,00                 | 56,51    | 1,04                  | 64,77                 | 471,76    | 1,497 (J)<br>1,588 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 838 | C | 23,00                 | 100,00                | 62,37    | 0,34                  | 67,63                 | 495,98    | 1,497 (J)<br>1,581 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 839 | C | 25,00                 | 112,00                | 73,65    | 2,10                  | 75,15                 | 537,87    | 1,497 (J)<br>1,562 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 840 | C | 25,00                 | 118,00                | 79,51    | 1,73                  | 77,90                 | 558,59    | 1,498 (J)<br>1,560 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 841 | C | 25,00                 | 116,00                | 77,55    | 1,84                  | 76,97                 | 551,78    | 1,498 (J)<br>1,561 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 842 | C | 25,00                 | 82,00                 | 44,36    | 4,86                  | 60,35                 | 416,52    | 1,498 (J)<br>1,617 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 843 | C | 27,00                 | 122,00                | 82,98    | 4,19                  | 81,67                 | 570,57    | 1,498 (J)<br>1,556 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 844 | C | 25,00                 | 120,00                | 81,46    | 1,62                  | 78,90                 | 565,34    | 1,499 (J)<br>1,557 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 845 | C | 27,00                 | 84,00                 | 45,88    | 6,09                  | 63,06                 | 424,21    | 1,499 (J)<br>1,609 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 846 | C | 27,00                 | 86,00                 | 47,83    | 5,91                  | 64,09                 | 433,48    | 1,499 (J)<br>1,604 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 847 | C | 27,00                 | 120,00                | 81,02    | 4,24                  | 80,74                 | 563,85    | 1,499 (J)<br>1,559 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 848 | C | 25,00                 | 114,00                | 75,60    | 1,97                  | 76,04                 | 544,88    | 1,499 (J)<br>1,563 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 849 | C | 27,00                 | 98,00                 | 59,55    | 5,16                  | 70,09                 | 484,28    | 1,499 (J)<br>1,583 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 850 | C | 37,00                 | 128,00                | 86,66    | 12,60                 | 93,71                 | 580,96    | 1,500 (J)<br>1,563 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 851 | C | 25,00                 | 118,00                | 79,51    | 1,73                  | 77,90                 | 558,59    | 1,500 (J)<br>1,561 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 852 | C | 27,00                 | 82,00                 | 43,93    | 6,31                  | 62,02                 | 414,60    | 1,500 (J)<br>1,619 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 853 | C | 23,00                 | 100,00                | 62,37    | 0,34                  | 67,63                 | 495,98    | 1,501 (J)<br>1,582 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 854 | C | 25,00                 | 116,00                | 77,55    | 1,84                  | 76,97                 | 551,78    | 1,501 (J)<br>1,562 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 855 | C | 27,00                 | 120,00                | 81,02    | 4,24                  | 80,74                 | 563,85    | 1,501 (J)<br>1,561 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 856 | C | 27,00                 | 98,00                 | 59,55    | 5,16                  | 70,09                 | 484,28    | 1,502 (J)<br>1,583 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 857 | C | 27,00                 | 118,00                | 79,07    | 4,29                  | 79,83                 | 557,04    | 1,502 (J)<br>1,565 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 858 | C | 25,00                 | 88,00                 | 50,22    | 4,28                  | 63,45                 | 444,34    | 1,502 (J)<br>1,610 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 859 | C | 29,00                 | 128,00                | 88,40    | 5,46                  | 86,56                 | 589,49    | 1,503 (J)<br>1,560 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 860 | C | 37,00                 | 128,00                | 86,66    | 12,60                 | 93,71                 | 580,96    | 1,503 (J)<br>1,564 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 861 | C | 27,00                 | 82,00                 | 43,93    | 6,31                  | 62,02                 | 414,60    | 1,503 (J)<br>1,619 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 862 | C | 27,00                 | 116,00                | 77,12    | 4,35                  | 78,84                 | 550,16    | 1,504 (J)<br>1,568 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 863 | C | 27,00                 | 114,00                | 75,17    | 4,42                  | 77,84                 | 543,24    | 1,504 (J)<br>1,571 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 864 | C | 27,00                 | 118,00                | 79,07    | 4,29                  | 79,83                 | 557,04    | 1,505 (J)<br>1,565 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 865 | C | 27,00                 | 100,00                | 61,50    | 5,06                  | 71,08                 | 492,07    | 1,505 (J)<br>1,585 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 866 | C | 31,00                 | 128,00                | 87,97    | 6,80                  | 88,38                 | 587,82    | 1,505 (J)<br>1,564 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 867 | C | 37,00                 | 126,00                | 84,71    | 12,68                 | 92,81                 | 574,15    | 1,505 (J)<br>1,569 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 868 | C | 25,00                 | 80,00                 | 42,41    | 5,08                  | 59,27                 | 406,66    | 1,505 (J)<br>1,634 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 869 | C | 29,00                 | 128,00                | 88,40    | 5,46                  | 86,56                 | 589,49    | 1,505 (J)                           | [A2M2] | [SLD] H +V |

| N°  | F | C <sub>x</sub><br>[m] | C <sub>y</sub><br>[m] | R<br>[m] | x <sub>v</sub><br>[m] | x <sub>m</sub><br>[m] | V<br>[mc] | FS                                  | Caso   | Sisma      |
|-----|---|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------|-------------------------------------|--------|------------|
| 870 | C | 25,00                 | 88,00                 | 50,22    | 4,28                  | 63,45                 | 444,34    | 1,561 (P)<br>1,505 (J)<br>1,609 (P) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 871 | C | 27,00                 | 116,00                | 77,12    | 4,35                  | 78,84                 | 550,16    | 1,506 (J)<br>1,568 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 872 | C | 25,00                 | 86,00                 | 48,27    | 4,46                  | 62,44                 | 435,35    | 1,506 (J)<br>1,617 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 873 | C | 27,00                 | 80,00                 | 41,98    | 6,56                  | 60,93                 | 404,67    | 1,506 (J)<br>1,632 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 874 | C | 27,00                 | 114,00                | 75,17    | 4,42                  | 77,84                 | 543,24    | 1,507 (J)<br>1,571 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 875 | C | 29,00                 | 126,00                | 86,45    | 5,49                  | 85,60                 | 582,76    | 1,507 (J)<br>1,565 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 876 | C | 27,00                 | 112,00                | 73,21    | 4,49                  | 76,89                 | 536,25    | 1,507 (J)<br>1,575 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 877 | C | 27,00                 | 100,00                | 61,50    | 5,06                  | 71,08                 | 492,07    | 1,507 (J)<br>1,586 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 878 | C | 31,00                 | 128,00                | 87,97    | 6,80                  | 88,38                 | 587,82    | 1,507 (J)<br>1,565 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 879 | C | 33,00                 | 128,00                | 87,53    | 8,55                  | 90,12                 | 585,67    | 1,507 (J)<br>1,567 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 880 | C | 37,00                 | 126,00                | 84,71    | 12,68                 | 92,81                 | 574,15    | 1,508 (J)<br>1,570 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 881 | C | 25,00                 | 80,00                 | 42,41    | 5,08                  | 59,27                 | 406,66    | 1,508 (J)<br>1,635 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 882 | C | 29,00                 | 80,00                 | 41,54    | 8,42                  | 62,60                 | 401,89    | 1,509 (J)<br>1,633 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 883 | C | 27,00                 | 80,00                 | 41,98    | 6,56                  | 60,93                 | 404,67    | 1,509 (J)<br>1,631 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 884 | C | 25,00                 | 86,00                 | 48,27    | 4,46                  | 62,44                 | 435,35    | 1,509 (J)<br>1,618 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 885 | C | 37,00                 | 124,00                | 82,76    | 12,76                 | 91,93                 | 567,23    | 1,509 (J)<br>1,574 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 886 | C | 29,00                 | 126,00                | 86,45    | 5,49                  | 85,60                 | 582,76    | 1,509 (J)<br>1,566 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 887 | C | 27,00                 | 110,00                | 71,26    | 4,57                  | 75,96                 | 529,15    | 1,509 (J)<br>1,579 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 888 | C | 27,00                 | 102,00                | 63,45    | 4,95                  | 72,06                 | 499,72    | 1,509 (J)<br>1,588 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 889 | C | 27,00                 | 112,00                | 73,21    | 4,49                  | 76,89                 | 536,25    | 1,509 (J)<br>1,576 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 890 | C | 35,00                 | 128,00                | 87,10    | 10,53                 | 91,96                 | 583,27    | 1,509 (J)<br>1,571 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 891 | C | 27,00                 | 108,00                | 69,31    | 4,65                  | 75,04                 | 521,94    | 1,509 (J)<br>1,582 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 892 | C | 27,00                 | 106,00                | 67,36    | 4,74                  | 73,98                 | 514,64    | 1,510 (J)<br>1,585 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 893 | C | 33,00                 | 126,00                | 85,58    | 8,62                  | 89,25                 | 578,88    | 1,510 (J)<br>1,571 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 894 | C | 33,00                 | 128,00                | 87,53    | 8,55                  | 90,12                 | 585,67    | 1,510 (J)<br>1,569 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 895 | C | 27,00                 | 104,00                | 65,40    | 4,84                  | 73,06                 | 507,24    | 1,511 (J)<br>1,586 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 896 | C | 31,00                 | 126,00                | 86,01    | 6,85                  | 87,47                 | 581,03    | 1,511 (J)<br>1,571 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 897 | C | 29,00                 | 124,00                | 84,49    | 5,53                  | 84,62                 | 576,00    | 1,511 (J)<br>1,570 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 898 | C | 29,00                 | 82,00                 | 43,49    | 8,14                  | 63,66                 | 411,78    | 1,511 (J)<br>1,630 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 899 | C | 29,00                 | 80,00                 | 41,54    | 8,42                  | 62,60                 | 401,89    | 1,511 (J)<br>1,633 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 900 | C | 27,00                 | 110,00                | 71,26    | 4,57                  | 75,96                 | 529,15    | 1,512 (J)<br>1,580 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 901 | C | 27,00                 | 102,00                | 63,45    | 4,95                  | 72,06                 | 499,72    | 1,512 (J)<br>1,587 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 902 | C | 27,00                 | 108,00                | 69,31    | 4,65                  | 75,04                 | 521,94    | 1,512 (J)<br>1,582 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 903 | C | 29,00                 | 122,00                | 82,54    | 5,57                  | 83,65                 | 569,19    | 1,512 (J)<br>1,573 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 904 | C | 37,00                 | 124,00                | 82,76    | 12,76                 | 91,93                 | 567,23    | 1,512 (J)<br>1,576 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 905 | C | 29,00                 | 84,00                 | 45,45    | 7,88                  | 64,74                 | 421,37    | 1,512 (J)<br>1,624 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 906 | C | 27,00                 | 106,00                | 67,36    | 4,74                  | 73,98                 | 514,64    | 1,512 (J)<br>1,585 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 907 | C | 33,00                 | 124,00                | 83,63    | 8,68                  | 88,36                 | 571,99    | 1,512 (J)<br>1,575 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 908 | C | 35,00                 | 128,00                | 87,10    | 10,53                 | 91,96                 | 583,27    | 1,512 (J)<br>1,573 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 909 | C | 29,00                 | 120,00                | 80,59    | 5,61                  | 82,63                 | 562,34    | 1,513 (J)<br>1,576 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 910 | C | 37,00                 | 122,00                | 80,81    | 12,84                 | 90,89                 | 560,27    | 1,513 (J)<br>1,579 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 911 | C | 33,00                 | 126,00                | 85,58    | 8,62                  | 89,25                 | 578,88    | 1,513 (J)<br>1,573 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 912 | C | 27,00                 | 104,00                | 65,40    | 4,84                  | 73,06                 | 507,24    | 1,513 (J)<br>1,588 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 913 | C | 33,00                 | 122,00                | 81,67    | 8,75                  | 87,44                 | 565,00    | 1,513 (J)<br>1,577 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 914 | C | 29,00                 | 124,00                | 84,49    | 5,53                  | 84,62                 | 576,00    | 1,513 (J)<br>1,572 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 915 | C | 29,00                 | 86,00                 | 47,40    | 7,63                  | 65,79                 | 430,71    | 1,513 (J)<br>1,622 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 916 | C | 31,00                 | 126,00                | 86,01    | 6,85                  | 87,47                 | 581,03    | 1,513 (J)                           | [A2M2] | [SLD] H +V |

| N°  | F | C <sub>x</sub><br>[m] | C <sub>y</sub><br>[m] | R<br>[m] | x <sub>v</sub><br>[m] | x <sub>m</sub><br>[m] | V<br>[mc] | FS                                  | Caso   | Sisma      |
|-----|---|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------|-------------------------------------|--------|------------|
| 917 | C | 35,00                 | 126,00                | 85,15    | 10,60                 | 90,92                 | 576,49    | 1,573 (P)<br>1,514 (J)<br>1,577 (P) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 918 | C | 29,00                 | 118,00                | 78,64    | 5,65                  | 81,63                 | 555,47    | 1,514 (J)<br>1,578 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 919 | C | 29,00                 | 82,00                 | 43,49    | 8,14                  | 63,66                 | 411,78    | 1,514 (J)<br>1,629 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 920 | C | 29,00                 | 122,00                | 82,54    | 5,57                  | 83,65                 | 569,19    | 1,514 (J)<br>1,575 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 921 | C | 33,00                 | 120,00                | 79,72    | 8,83                  | 86,50                 | 557,93    | 1,515 (J)<br>1,580 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 922 | C | 29,00                 | 84,00                 | 45,45    | 7,88                  | 64,74                 | 421,37    | 1,515 (J)<br>1,625 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 923 | C | 33,00                 | 124,00                | 83,63    | 8,68                  | 88,36                 | 571,99    | 1,515 (J)<br>1,576 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 924 | C | 29,00                 | 120,00                | 80,59    | 5,61                  | 82,63                 | 562,34    | 1,515 (J)<br>1,576 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 925 | C | 31,00                 | 124,00                | 84,06    | 6,91                  | 86,55                 | 574,16    | 1,515 (J)<br>1,577 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 926 | C | 29,00                 | 116,00                | 76,68    | 5,70                  | 80,69                 | 548,53    | 1,515 (J)<br>1,581 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 927 | C | 37,00                 | 122,00                | 80,81    | 12,84                 | 90,89                 | 560,27    | 1,515 (J)<br>1,581 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 928 | C | 33,00                 | 122,00                | 81,67    | 8,75                  | 87,44                 | 565,00    | 1,516 (J)<br>1,578 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 929 | C | 29,00                 | 86,00                 | 47,40    | 7,63                  | 65,79                 | 430,71    | 1,516 (J)<br>1,621 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 930 | C | 29,00                 | 88,00                 | 49,35    | 7,41                  | 66,82                 | 439,77    | 1,516 (J)<br>1,619 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 931 | C | 29,00                 | 118,00                | 78,64    | 5,65                  | 81,63                 | 555,47    | 1,516 (J)<br>1,579 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 932 | C | 35,00                 | 126,00                | 85,15    | 10,60                 | 90,92                 | 576,49    | 1,516 (J)<br>1,579 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 933 | C | 33,00                 | 120,00                | 79,72    | 8,83                  | 86,50                 | 557,93    | 1,517 (J)<br>1,582 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 934 | C | 29,00                 | 114,00                | 74,73    | 5,76                  | 79,76                 | 541,49    | 1,517 (J)<br>1,585 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 935 | C | 31,00                 | 124,00                | 84,06    | 6,91                  | 86,55                 | 574,16    | 1,518 (J)<br>1,578 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 936 | C | 29,00                 | 116,00                | 76,68    | 5,70                  | 80,69                 | 548,53    | 1,518 (J)<br>1,583 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 937 | C | 35,00                 | 124,00                | 83,19    | 10,68                 | 90,10                 | 569,63    | 1,518 (J)<br>1,583 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 938 | C | 37,00                 | 120,00                | 78,85    | 12,94                 | 90,06                 | 553,22    | 1,518 (J)<br>1,587 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 939 | C | 29,00                 | 88,00                 | 49,35    | 7,41                  | 66,82                 | 439,77    | 1,519 (J)<br>1,619 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 940 | C | 31,00                 | 122,00                | 82,11    | 6,96                  | 85,57                 | 567,23    | 1,519 (J)<br>1,582 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 941 | C | 29,00                 | 112,00                | 72,78    | 5,82                  | 78,75                 | 534,36    | 1,519 (J)<br>1,589 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 942 | C | 29,00                 | 90,00                 | 51,30    | 7,19                  | 67,83                 | 448,59    | 1,520 (J)<br>1,619 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 943 | C | 29,00                 | 114,00                | 74,73    | 5,76                  | 79,76                 | 541,49    | 1,520 (J)<br>1,586 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 944 | C | 29,00                 | 110,00                | 70,83    | 5,89                  | 77,75                 | 527,19    | 1,521 (J)<br>1,591 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 945 | C | 35,00                 | 124,00                | 83,19    | 10,68                 | 90,10                 | 569,63    | 1,521 (J)<br>1,584 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 946 | C | 37,00                 | 120,00                | 78,85    | 12,94                 | 90,06                 | 553,22    | 1,521 (J)<br>1,588 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 947 | C | 31,00                 | 122,00                | 82,11    | 6,96                  | 85,57                 | 567,23    | 1,521 (J)<br>1,583 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 948 | C | 33,00                 | 118,00                | 77,77    | 8,92                  | 85,51                 | 550,79    | 1,521 (J)<br>1,588 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 949 | C | 31,00                 | 120,00                | 80,16    | 7,03                  | 84,58                 | 560,26    | 1,522 (J)<br>1,586 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 950 | C | 29,00                 | 112,00                | 72,78    | 5,82                  | 78,75                 | 534,36    | 1,522 (J)<br>1,590 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 951 | C | 35,00                 | 122,00                | 81,24    | 10,77                 | 89,22                 | 562,65    | 1,522 (J)<br>1,587 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 952 | C | 29,00                 | 108,00                | 68,88    | 5,96                  | 76,78                 | 519,92    | 1,522 (J)<br>1,594 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 953 | C | 29,00                 | 90,00                 | 51,30    | 7,19                  | 67,83                 | 448,59    | 1,522 (J)<br>1,618 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 954 | C | 29,00                 | 92,00                 | 53,26    | 7,00                  | 68,84                 | 457,18    | 1,523 (J)<br>1,618 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 955 | C | 29,00                 | 110,00                | 70,83    | 5,89                  | 77,75                 | 527,19    | 1,523 (J)<br>1,591 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 956 | C | 29,00                 | 106,00                | 66,92    | 6,03                  | 75,83                 | 512,54    | 1,524 (J)<br>1,597 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 957 | C | 33,00                 | 118,00                | 77,77    | 8,92                  | 85,51                 | 550,79    | 1,524 (J)<br>1,590 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 958 | C | 31,00                 | 120,00                | 80,16    | 7,03                  | 84,58                 | 560,26    | 1,524 (J)<br>1,587 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 959 | C | 29,00                 | 108,00                | 68,88    | 5,96                  | 76,78                 | 519,92    | 1,524 (J)<br>1,594 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 960 | C | 31,00                 | 118,00                | 78,20    | 7,11                  | 83,60                 | 553,22    | 1,524 (J)<br>1,590 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 961 | C | 35,00                 | 122,00                | 81,24    | 10,77                 | 89,22                 | 562,65    | 1,525 (J)<br>1,589 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 962 | C | 35,00                 | 120,00                | 79,29    | 10,86                 | 88,31                 | 555,56    | 1,525 (J)<br>1,592 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 963 | C | 37,00                 | 118,00                | 76,90    | 13,04                 | 89,16                 | 546,03    | 1,525 (J)                           | [A2M2] | [SLD] H -V |

| N°   | F | C <sub>x</sub><br>[m] | C <sub>y</sub><br>[m] | R<br>[m] | x <sub>v</sub><br>[m] | x <sub>m</sub><br>[m] | V<br>[mc] | FS                                  | Caso   | Sisma      |
|------|---|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------|-------------------------------------|--------|------------|
| 964  | C | 29,00                 | 102,00                | 63,02    | 6,26                  | 73,82                 | 497,41    | 1,595 (P)<br>1,525 (J)<br>1,604 (P) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 965  | C | 29,00                 | 92,00                 | 53,26    | 7,00                  | 68,84                 | 457,18    | 1,526 (J)<br>1,619 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 966  | C | 31,00                 | 116,00                | 76,25    | 7,19                  | 82,56                 | 546,15    | 1,526 (J)<br>1,593 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 967  | C | 29,00                 | 94,00                 | 55,21    | 6,83                  | 69,84                 | 465,56    | 1,526 (J)<br>1,618 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 968  | C | 29,00                 | 100,00                | 61,07    | 6,39                  | 72,87                 | 489,66    | 1,526 (J)<br>1,608 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 969  | C | 29,00                 | 106,00                | 66,92    | 6,03                  | 75,83                 | 512,54    | 1,526 (J)<br>1,598 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 970  | C | 29,00                 | 104,00                | 64,97    | 6,14                  | 74,88                 | 505,02    | 1,526 (J)<br>1,603 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 971  | C | 31,00                 | 118,00                | 78,20    | 7,11                  | 83,60                 | 553,22    | 1,527 (J)<br>1,592 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 972  | C | 31,00                 | 114,00                | 74,30    | 7,28                  | 81,55                 | 539,04    | 1,527 (J)<br>1,597 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 973  | C | 29,00                 | 98,00                 | 59,11    | 6,52                  | 71,85                 | 481,78    | 1,527 (J)<br>1,611 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 974  | C | 29,00                 | 96,00                 | 57,16    | 6,67                  | 70,85                 | 473,75    | 1,528 (J)<br>1,616 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 975  | C | 29,00                 | 102,00                | 63,02    | 6,26                  | 73,82                 | 497,41    | 1,528 (J)<br>1,604 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 976  | C | 35,00                 | 120,00                | 79,29    | 10,86                 | 88,31                 | 555,56    | 1,528 (J)<br>1,593 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 977  | C | 35,00                 | 118,00                | 77,34    | 10,97                 | 87,38                 | 548,37    | 1,528 (J)<br>1,597 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 978  | C | 37,00                 | 118,00                | 76,90    | 13,04                 | 89,16                 | 546,03    | 1,528 (J)<br>1,596 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 979  | C | 31,00                 | 116,00                | 76,25    | 7,19                  | 82,56                 | 546,15    | 1,528 (J)<br>1,594 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 980  | C | 33,00                 | 116,00                | 75,82    | 9,01                  | 84,51                 | 543,60    | 1,529 (J)<br>1,597 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 981  | C | 29,00                 | 100,00                | 61,07    | 6,39                  | 72,87                 | 489,66    | 1,529 (J)<br>1,609 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 982  | C | 29,00                 | 104,00                | 64,97    | 6,14                  | 74,88                 | 505,02    | 1,529 (J)<br>1,603 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 983  | C | 29,00                 | 94,00                 | 55,21    | 6,83                  | 69,84                 | 465,56    | 1,529 (J)<br>1,618 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 984  | C | 31,00                 | 114,00                | 74,30    | 7,28                  | 81,55                 | 539,04    | 1,529 (J)<br>1,598 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 985  | C | 31,00                 | 112,00                | 72,35    | 7,38                  | 80,60                 | 531,86    | 1,530 (J)<br>1,599 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 986  | C | 35,00                 | 116,00                | 75,38    | 11,07                 | 86,42                 | 541,09    | 1,530 (J)<br>1,599 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 987  | C | 29,00                 | 98,00                 | 59,11    | 6,52                  | 71,85                 | 481,78    | 1,530 (J)<br>1,612 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 988  | C | 29,00                 | 96,00                 | 57,16    | 6,67                  | 70,85                 | 473,75    | 1,530 (J)<br>1,616 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 989  | C | 35,00                 | 118,00                | 77,34    | 10,97                 | 87,38                 | 548,37    | 1,531 (J)<br>1,598 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 990  | C | 35,00                 | 114,00                | 73,43    | 11,18                 | 85,41                 | 533,73    | 1,531 (J)<br>1,603 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 991  | C | 33,00                 | 116,00                | 75,82    | 9,01                  | 84,51                 | 543,60    | 1,531 (J)<br>1,599 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 992  | C | 31,00                 | 112,00                | 72,35    | 7,38                  | 80,60                 | 531,86    | 1,532 (J)<br>1,600 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 993  | C | 37,00                 | 116,00                | 74,95    | 13,15                 | 88,23                 | 538,73    | 1,532 (J)<br>1,604 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 994  | C | 35,00                 | 116,00                | 75,38    | 11,07                 | 86,42                 | 541,09    | 1,533 (J)<br>1,601 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 995  | C | 31,00                 | 110,00                | 70,39    | 7,49                  | 79,65                 | 524,56    | 1,533 (J)<br>1,604 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 996  | C | 35,00                 | 112,00                | 71,48    | 11,30                 | 84,40                 | 526,32    | 1,533 (J)<br>1,607 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 997  | C | 31,00                 | 80,00                 | 41,11    | 10,45                 | 64,25                 | 398,65    | 1,534 (J)<br>1,660 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 998  | C | 35,00                 | 114,00                | 73,43    | 11,18                 | 85,41                 | 533,73    | 1,534 (J)<br>1,604 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 999  | C | 31,00                 | 82,00                 | 43,06    | 10,13                 | 65,36                 | 408,56    | 1,534 (J)<br>1,654 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1000 | C | 31,00                 | 84,00                 | 45,01    | 9,84                  | 66,42                 | 418,16    | 1,534 (J)<br>1,649 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1001 | C | 31,00                 | 108,00                | 68,44    | 7,61                  | 78,63                 | 517,17    | 1,535 (J)<br>1,608 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1002 | C | 33,00                 | 114,00                | 73,86    | 9,11                  | 83,51                 | 536,34    | 1,535 (J)<br>1,606 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1003 | C | 31,00                 | 110,00                | 70,39    | 7,49                  | 79,65                 | 524,56    | 1,535 (J)<br>1,605 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1004 | C | 37,00                 | 116,00                | 74,95    | 13,15                 | 88,23                 | 538,73    | 1,536 (J)<br>1,605 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1005 | C | 31,00                 | 86,00                 | 46,97    | 9,57                  | 67,47                 | 427,48    | 1,536 (J)<br>1,644 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1006 | C | 35,00                 | 112,00                | 71,48    | 11,30                 | 84,40                 | 526,32    | 1,536 (J)<br>1,608 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1007 | C | 35,00                 | 110,00                | 69,53    | 11,43                 | 83,38                 | 518,83    | 1,536 (J)<br>1,612 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1008 | C | 31,00                 | 106,00                | 66,49    | 7,73                  | 77,61                 | 509,72    | 1,536 (J)<br>1,612 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1009 | C | 31,00                 | 80,00                 | 41,11    | 10,45                 | 64,25                 | 398,65    | 1,537 (J)<br>1,660 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1010 | C | 31,00                 | 82,00                 | 43,06    | 10,13                 | 65,36                 | 408,56    | 1,537 (J)                           | [A2M2] | [SLD] H +V |

| N°   | F | C <sub>x</sub><br>[m] | C <sub>y</sub><br>[m] | R<br>[m] | x <sub>v</sub><br>[m] | x <sub>m</sub><br>[m] | V<br>[mc] | FS                                  | Caso   | Sisma      |
|------|---|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------|-------------------------------------|--------|------------|
| 1011 | C | 31,00                 | 108,00                | 68,44    | 7,61                  | 78,63                 | 517,17    | 1,655 (P)<br>1,537 (J)<br>1,609 (P) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1012 | C | 31,00                 | 84,00                 | 45,01    | 9,84                  | 66,42                 | 418,16    | 1,537 (J)<br>1,648 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1013 | C | 31,00                 | 102,00                | 62,58    | 8,00                  | 75,66                 | 494,47    | 1,538 (J)<br>1,617 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1014 | C | 33,00                 | 114,00                | 73,86    | 9,11                  | 83,51                 | 536,34    | 1,538 (J)<br>1,608 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1015 | C | 31,00                 | 104,00                | 64,54    | 7,86                  | 76,63                 | 502,16    | 1,538 (J)<br>1,616 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1016 | C | 35,00                 | 108,00                | 67,57    | 11,56                 | 82,31                 | 511,30    | 1,538 (J)<br>1,614 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1017 | C | 31,00                 | 100,00                | 60,63    | 8,15                  | 74,66                 | 486,64    | 1,538 (J)<br>1,620 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1018 | C | 31,00                 | 88,00                 | 48,92    | 9,32                  | 68,51                 | 436,53    | 1,538 (J)<br>1,642 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1019 | C | 31,00                 | 86,00                 | 46,97    | 9,57                  | 67,47                 | 427,48    | 1,539 (J)<br>1,644 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1020 | C | 35,00                 | 110,00                | 69,53    | 11,43                 | 83,38                 | 518,83    | 1,539 (J)<br>1,611 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1021 | C | 31,00                 | 106,00                | 66,49    | 7,73                  | 77,61                 | 509,72    | 1,539 (J)<br>1,612 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1022 | C | 33,00                 | 112,00                | 71,91    | 9,23                  | 82,46                 | 529,04    | 1,539 (J)<br>1,612 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1023 | C | 37,00                 | 114,00                | 73,00    | 13,27                 | 87,28                 | 531,32    | 1,539 (J)<br>1,613 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1024 | C | 31,00                 | 94,00                 | 54,77    | 8,67                  | 71,59                 | 462,36    | 1,539 (J)<br>1,631 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1025 | C | 31,00                 | 90,00                 | 50,87    | 9,08                  | 69,54                 | 445,35    | 1,539 (J)<br>1,638 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1026 | C | 31,00                 | 92,00                 | 52,82    | 8,87                  | 70,56                 | 453,95    | 1,539 (J)<br>1,635 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1027 | C | 31,00                 | 98,00                 | 58,68    | 8,31                  | 73,62                 | 478,71    | 1,540 (J)<br>1,624 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1028 | C | 31,00                 | 96,00                 | 56,73    | 8,49                  | 72,63                 | 470,61    | 1,540 (J)<br>1,628 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1029 | C | 31,00                 | 102,00                | 62,58    | 8,00                  | 75,66                 | 494,47    | 1,541 (J)<br>1,619 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1030 | C | 31,00                 | 104,00                | 64,54    | 7,86                  | 76,63                 | 502,16    | 1,541 (J)<br>1,616 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1031 | C | 33,00                 | 108,00                | 68,01    | 9,48                  | 80,48                 | 514,25    | 1,541 (J)<br>1,615 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1032 | C | 33,00                 | 110,00                | 69,96    | 9,35                  | 81,44                 | 521,69    | 1,541 (J)<br>1,614 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1033 | C | 31,00                 | 100,00                | 60,63    | 8,15                  | 74,66                 | 486,64    | 1,541 (J)<br>1,621 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1034 | C | 35,00                 | 108,00                | 67,57    | 11,56                 | 82,31                 | 511,30    | 1,541 (J)<br>1,617 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1035 | C | 31,00                 | 88,00                 | 48,92    | 9,32                  | 68,51                 | 436,53    | 1,541 (J)<br>1,642 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1036 | C | 33,00                 | 106,00                | 66,06    | 9,62                  | 79,50                 | 506,69    | 1,542 (J)<br>1,618 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1037 | C | 33,00                 | 112,00                | 71,91    | 9,23                  | 82,46                 | 529,04    | 1,542 (J)<br>1,612 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1038 | C | 31,00                 | 94,00                 | 54,77    | 8,67                  | 71,59                 | 462,36    | 1,542 (J)<br>1,631 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1039 | C | 31,00                 | 92,00                 | 52,82    | 8,87                  | 70,56                 | 453,95    | 1,542 (J)<br>1,635 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1040 | C | 31,00                 | 90,00                 | 50,87    | 9,08                  | 69,54                 | 445,35    | 1,542 (J)<br>1,639 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1041 | C | 37,00                 | 114,00                | 73,00    | 13,27                 | 87,28                 | 531,32    | 1,542 (J)<br>1,614 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1042 | C | 31,00                 | 98,00                 | 58,68    | 8,31                  | 73,62                 | 478,71    | 1,542 (J)<br>1,625 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1043 | C | 31,00                 | 96,00                 | 56,73    | 8,49                  | 72,63                 | 470,61    | 1,543 (J)<br>1,628 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1044 | C | 33,00                 | 108,00                | 68,01    | 9,48                  | 80,48                 | 514,25    | 1,544 (J)<br>1,616 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1045 | C | 33,00                 | 110,00                | 69,96    | 9,35                  | 81,44                 | 521,69    | 1,544 (J)<br>1,615 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1046 | C | 33,00                 | 104,00                | 64,10    | 9,77                  | 78,45                 | 499,02    | 1,544 (J)<br>1,623 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1047 | C | 35,00                 | 106,00                | 65,62    | 11,70                 | 81,29                 | 503,70    | 1,544 (J)<br>1,622 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1048 | C | 33,00                 | 106,00                | 66,06    | 9,62                  | 79,50                 | 506,69    | 1,544 (J)<br>1,619 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1049 | C | 37,00                 | 112,00                | 71,04    | 13,39                 | 86,30                 | 523,82    | 1,545 (J)<br>1,621 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1050 | C | 33,00                 | 104,00                | 64,10    | 9,77                  | 78,45                 | 499,02    | 1,547 (J)<br>1,623 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1051 | C | 33,00                 | 102,00                | 62,15    | 9,93                  | 77,43                 | 491,29    | 1,547 (J)<br>1,628 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1052 | C | 35,00                 | 106,00                | 65,62    | 11,70                 | 81,29                 | 503,70    | 1,547 (J)<br>1,623 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1053 | C | 37,00                 | 110,00                | 69,09    | 13,53                 | 85,27                 | 516,23    | 1,548 (J)<br>1,626 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1054 | C | 37,00                 | 112,00                | 71,04    | 13,39                 | 86,30                 | 523,82    | 1,548 (J)<br>1,621 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1055 | C | 37,00                 | 108,00                | 67,14    | 13,67                 | 84,26                 | 508,58    | 1,549 (J)<br>1,629 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1056 | C | 33,00                 | 80,00                 | 40,67    | 12,56                 | 65,94                 | 395,37    | 1,549 (J)<br>1,676 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1057 | C | 33,00                 | 102,00                | 62,15    | 9,93                  | 77,43                 | 491,29    | 1,550 (J)                           | [A2M2] | [SLD] H +V |

| N°   | F | C <sub>x</sub><br>[m] | C <sub>y</sub><br>[m] | R<br>[m] | x <sub>v</sub><br>[m] | x <sub>m</sub><br>[m] | V<br>[mc] | FS                                  | Caso   | Sisma      |
|------|---|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------|-------------------------------------|--------|------------|
| 1058 | C | 33,00                 | 100,00                | 60,20    | 10,10                 | 76,43                 | 483,43    | 1,629 (P)<br>1,550 (J)<br>1,634 (P) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1059 | C | 37,00                 | 106,00                | 65,19    | 13,83                 | 83,20                 | 500,85    | 1,551 (J)<br>1,631 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1060 | C | 37,00                 | 110,00                | 69,09    | 13,53                 | 85,27                 | 516,23    | 1,551 (J)<br>1,626 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1061 | C | 35,00                 | 104,00                | 63,67    | 11,85                 | 80,32                 | 496,00    | 1,551 (J)<br>1,632 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1062 | C | 33,00                 | 82,00                 | 42,63    | 12,24                 | 67,03                 | 405,22    | 1,552 (J)<br>1,672 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1063 | C | 33,00                 | 86,00                 | 46,53    | 11,67                 | 69,17                 | 424,06    | 1,552 (J)<br>1,661 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1064 | C | 33,00                 | 88,00                 | 48,48    | 11,41                 | 70,22                 | 433,10    | 1,552 (J)<br>1,657 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1065 | C | 37,00                 | 108,00                | 67,14    | 13,67                 | 84,26                 | 508,58    | 1,552 (J)<br>1,630 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1066 | C | 33,00                 | 84,00                 | 44,58    | 11,94                 | 68,10                 | 414,78    | 1,552 (J)<br>1,667 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1067 | C | 33,00                 | 80,00                 | 40,67    | 12,56                 | 65,94                 | 395,37    | 1,553 (J)<br>1,677 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1068 | C | 33,00                 | 100,00                | 60,20    | 10,10                 | 76,43                 | 483,43    | 1,553 (J)<br>1,635 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1069 | C | 37,00                 | 104,00                | 63,24    | 13,99                 | 82,12                 | 493,06    | 1,553 (J)<br>1,637 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1070 | C | 37,00                 | 106,00                | 65,19    | 13,83                 | 83,20                 | 500,85    | 1,554 (J)<br>1,634 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1071 | C | 33,00                 | 98,00                 | 58,25    | 10,29                 | 75,45                 | 475,43    | 1,554 (J)<br>1,641 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1072 | C | 35,00                 | 104,00                | 63,67    | 11,85                 | 80,32                 | 496,00    | 1,554 (J)<br>1,632 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1073 | C | 33,00                 | 90,00                 | 50,44    | 11,16                 | 71,27                 | 441,91    | 1,554 (J)<br>1,654 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1074 | C | 33,00                 | 94,00                 | 54,34    | 10,70                 | 73,37                 | 458,99    | 1,554 (J)<br>1,647 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1075 | C | 33,00                 | 96,00                 | 56,29    | 10,49                 | 74,39                 | 467,26    | 1,554 (J)<br>1,644 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1076 | C | 35,00                 | 102,00                | 61,72    | 12,02                 | 79,30                 | 488,16    | 1,555 (J)<br>1,637 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1077 | C | 33,00                 | 82,00                 | 42,63    | 12,24                 | 67,03                 | 405,22    | 1,555 (J)<br>1,673 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1078 | C | 33,00                 | 86,00                 | 46,53    | 11,67                 | 69,17                 | 424,06    | 1,555 (J)<br>1,662 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1079 | C | 33,00                 | 88,00                 | 48,48    | 11,41                 | 70,22                 | 433,10    | 1,555 (J)<br>1,657 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1080 | C | 33,00                 | 92,00                 | 52,39    | 10,93                 | 72,33                 | 450,53    | 1,555 (J)<br>1,651 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1081 | C | 33,00                 | 84,00                 | 44,58    | 11,94                 | 68,10                 | 414,78    | 1,556 (J)<br>1,668 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1082 | C | 37,00                 | 102,00                | 61,28    | 14,16                 | 81,09                 | 485,20    | 1,556 (J)<br>1,641 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1083 | C | 37,00                 | 104,00                | 63,24    | 13,99                 | 82,12                 | 493,06    | 1,556 (J)<br>1,636 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1084 | C | 33,00                 | 98,00                 | 58,25    | 10,29                 | 75,45                 | 475,43    | 1,557 (J)<br>1,641 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1085 | C | 35,00                 | 100,00                | 59,76    | 12,19                 | 78,23                 | 480,23    | 1,557 (J)<br>1,643 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1086 | C | 33,00                 | 90,00                 | 50,44    | 11,16                 | 71,27                 | 441,91    | 1,557 (J)<br>1,655 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1087 | C | 33,00                 | 96,00                 | 56,29    | 10,49                 | 74,39                 | 467,26    | 1,557 (J)<br>1,645 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1088 | C | 33,00                 | 94,00                 | 54,34    | 10,70                 | 73,37                 | 458,99    | 1,557 (J)<br>1,647 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1089 | C | 35,00                 | 102,00                | 61,72    | 12,02                 | 79,30                 | 488,16    | 1,558 (J)<br>1,639 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1090 | C | 33,00                 | 92,00                 | 52,39    | 10,93                 | 72,33                 | 450,53    | 1,558 (J)<br>1,652 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1091 | C | 35,00                 | 98,00                 | 57,81    | 12,38                 | 77,20                 | 472,19    | 1,559 (J)<br>1,647 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1092 | C | 37,00                 | 102,00                | 61,28    | 14,16                 | 81,09                 | 485,20    | 1,559 (J)<br>1,642 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1093 | C | 37,00                 | 100,00                | 59,33    | 14,33                 | 80,11                 | 477,21    | 1,560 (J)<br>1,646 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1094 | C | 35,00                 | 100,00                | 59,76    | 12,19                 | 78,23                 | 480,23    | 1,560 (J)<br>1,643 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1095 | C | 35,00                 | 96,00                 | 55,86    | 12,58                 | 76,19                 | 464,02    | 1,561 (J)<br>1,652 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1096 | C | 35,00                 | 98,00                 | 57,81    | 12,38                 | 77,20                 | 472,19    | 1,562 (J)<br>1,648 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1097 | C | 37,00                 | 96,00                 | 55,43    | 14,70                 | 77,96                 | 460,84    | 1,562 (J)<br>1,655 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1098 | C | 37,00                 | 98,00                 | 57,38    | 14,51                 | 79,06                 | 469,08    | 1,562 (J)<br>1,652 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1099 | C | 37,00                 | 100,00                | 59,33    | 14,33                 | 80,11                 | 477,21    | 1,563 (J)<br>1,647 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1100 | C | 35,00                 | 94,00                 | 53,91    | 12,79                 | 75,19                 | 455,67    | 1,563 (J)<br>1,657 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1101 | C | 35,00                 | 96,00                 | 55,86    | 12,58                 | 76,19                 | 464,02    | 1,564 (J)<br>1,653 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1102 | C | 37,00                 | 94,00                 | 53,47    | 14,90                 | 76,92                 | 452,47    | 1,564 (J)<br>1,660 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1103 | C | 37,00                 | 96,00                 | 55,43    | 14,70                 | 77,96                 | 460,84    | 1,565 (J)<br>1,655 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1104 | C | 37,00                 | 98,00                 | 57,38    | 14,51                 | 79,06                 | 469,08    | 1,565 (J)                           | [A2M2] | [SLD] H +V |

| N°   | F | C <sub>x</sub><br>[m] | C <sub>y</sub><br>[m] | R<br>[m] | x <sub>v</sub><br>[m] | x <sub>m</sub><br>[m] | V<br>[mc] | FS                                  | Caso   | Sisma      |
|------|---|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------|-------------------------------------|--------|------------|
| 1105 | C | 35,00                 | 92,00                 | 51,95    | 13,02                 | 74,07                 | 447,17    | 1,652 (P)<br>1,566 (J)<br>1,663 (P) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1106 | C | 35,00                 | 94,00                 | 53,91    | 12,79                 | 75,19                 | 455,67    | 1,566 (J)<br>1,658 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1107 | C | 37,00                 | 94,00                 | 53,47    | 14,90                 | 76,92                 | 452,47    | 1,567 (J)<br>1,661 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1108 | C | 35,00                 | 90,00                 | 50,00    | 13,26                 | 73,06                 | 438,52    | 1,568 (J)<br>1,670 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1109 | C | 35,00                 | 92,00                 | 51,95    | 13,02                 | 74,07                 | 447,17    | 1,569 (J)<br>1,665 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1110 | C | 35,00                 | 88,00                 | 48,05    | 13,53                 | 71,97                 | 429,67    | 1,569 (J)<br>1,676 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1111 | C | 37,00                 | 92,00                 | 51,52    | 15,12                 | 75,89                 | 443,94    | 1,569 (J)<br>1,669 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1112 | G | --                    | --                    | --       | 0,11                  | 55,96                 | 418,76    | 1,570 (J)<br>1,743 (P)              | [A2M2] | --         |
| 1113 | C | 21,00                 | 82,00                 | 45,23    | 0,11                  | 56,99                 | 419,33    | 1,570 (J)<br>1,742 (P)              | [A2M2] | --         |
| 1114 | C | 35,00                 | 90,00                 | 50,00    | 13,26                 | 73,06                 | 438,52    | 1,571 (J)<br>1,670 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1115 | C | 35,00                 | 82,00                 | 42,19    | 14,38                 | 68,72                 | 401,84    | 1,571 (J)<br>1,694 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1116 | C | 35,00                 | 80,00                 | 40,24    | 14,69                 | 67,61                 | 392,03    | 1,571 (J)<br>1,700 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1117 | G | --                    | --                    | --       | 0,47                  | 54,92                 | 408,81    | 1,572 (J)<br>1,753 (P)              | [A2M2] | --         |
| 1118 | C | 35,00                 | 86,00                 | 46,10    | 13,80                 | 70,89                 | 420,63    | 1,572 (J)<br>1,684 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1119 | G | --                    | --                    | --       | 0,11                  | 55,75                 | 418,51    | 1,572 (J)<br>1,744 (P)              | [A2M2] | -- -V      |
| 1120 | C | 21,00                 | 80,00                 | 43,28    | 0,47                  | 55,90                 | 409,33    | 1,572 (J)<br>1,754 (P)              | [A2M2] | --         |
| 1121 | C | 37,00                 | 92,00                 | 51,52    | 15,12                 | 75,89                 | 443,94    | 1,573 (J)<br>1,670 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1122 | C | 35,00                 | 84,00                 | 44,15    | 14,09                 | 69,81                 | 411,36    | 1,573 (J)<br>1,690 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1123 | C | 35,00                 | 88,00                 | 48,05    | 13,53                 | 71,97                 | 429,67    | 1,573 (J)<br>1,676 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1124 | G | --                    | --                    | --       | 0,11                  | 55,66                 | 418,38    | 1,573 (J)<br>1,745 (P)              | [A2M2] | -- +V      |
| 1125 | G | --                    | --                    | --       | 0,47                  | 54,70                 | 408,55    | 1,574 (J)<br>1,755 (P)              | [A2M2] | -- -V      |
| 1126 | G | --                    | --                    | --       | 0,11                  | 55,60                 | 418,29    | 1,574 (J)<br>1,746 (P)              | [A2M2] | -- -V      |
| 1127 | C | 35,00                 | 82,00                 | 42,19    | 14,38                 | 68,72                 | 401,84    | 1,575 (J)<br>1,694 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1128 | C | 35,00                 | 86,00                 | 46,10    | 13,80                 | 70,89                 | 420,63    | 1,575 (J)<br>1,684 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1129 | C | 35,00                 | 80,00                 | 40,24    | 14,69                 | 67,61                 | 392,03    | 1,575 (J)<br>1,701 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1130 | G | --                    | --                    | --       | 0,47                  | 54,60                 | 408,42    | 1,575 (J)<br>1,756 (P)              | [A2M2] | -- +V      |
| 1131 | C | 37,00                 | 90,00                 | 49,57    | 15,37                 | 74,84                 | 435,21    | 1,576 (J)<br>1,679 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1132 | G | --                    | --                    | --       | 0,47                  | 54,54                 | 408,33    | 1,576 (J)<br>1,758 (P)              | [A2M2] | -- -V      |
| 1133 | C | 35,00                 | 84,00                 | 44,15    | 14,09                 | 69,81                 | 411,36    | 1,576 (J)<br>1,690 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1134 | G | --                    | --                    | --       | 0,11                  | 55,33                 | 417,86    | 1,578 (J)<br>1,751 (P)              | [A2M2] | -- +V      |
| 1135 | C | 37,00                 | 90,00                 | 49,57    | 15,37                 | 74,84                 | 435,21    | 1,579 (J)<br>1,680 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1136 | C | 37,00                 | 88,00                 | 47,62    | 15,63                 | 73,72                 | 426,34    | 1,581 (J)<br>1,690 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1137 | G | --                    | --                    | --       | 0,47                  | 54,24                 | 407,85    | 1,581 (J)<br>1,763 (P)              | [A2M2] | -- +V      |
| 1138 | C | 37,00                 | 88,00                 | 47,62    | 15,63                 | 73,72                 | 426,34    | 1,584 (J)<br>1,691 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1139 | C | 37,00                 | 86,00                 | 45,66    | 15,90                 | 72,65                 | 417,25    | 1,585 (J)<br>1,698 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1140 | C | 37,00                 | 84,00                 | 43,71    | 16,21                 | 71,54                 | 407,95    | 1,586 (J)<br>1,705 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1141 | C | 37,00                 | 82,00                 | 41,76    | 16,54                 | 70,43                 | 398,43    | 1,587 (J)<br>1,711 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1142 | C | 37,00                 | 80,00                 | 39,81    | 16,89                 | 69,31                 | 388,64    | 1,588 (J)<br>1,719 (P)              | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1143 | C | 37,00                 | 86,00                 | 45,66    | 15,90                 | 72,65                 | 417,25    | 1,588 (J)<br>1,699 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1144 | C | 37,00                 | 84,00                 | 43,71    | 16,21                 | 71,54                 | 407,95    | 1,590 (J)<br>1,705 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1145 | C | 37,00                 | 82,00                 | 41,76    | 16,54                 | 70,43                 | 398,43    | 1,590 (J)<br>1,712 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1146 | C | 37,00                 | 80,00                 | 39,81    | 16,89                 | 69,31                 | 388,64    | 1,592 (J)<br>1,720 (P)              | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1147 | G | --                    | --                    | --       | 3,06                  | 56,79                 | 407,41    | 1,597 (J)<br>1,785 (P)              | [A2M2] | --         |
| 1148 | C | 23,00                 | 80,00                 | 42,84    | 3,06                  | 57,57                 | 407,77    | 1,599 (J)<br>1,785 (P)              | [A2M2] | --         |
| 1149 | G | --                    | --                    | --       | 3,06                  | 56,52                 | 407,13    | 1,599 (J)<br>1,787 (P)              | [A2M2] | -- -V      |
| 1150 | G | --                    | --                    | --       | 3,06                  | 56,37                 | 406,94    | 1,601 (J)<br>1,789 (P)              | [A2M2] | -- +V      |
| 1151 | G | --                    | --                    | --       | 3,06                  | 56,27                 | 406,81    | 1,603 (J)                           | [A2M2] | -- -V      |

| N°   | F | C <sub>x</sub><br>[m] | C <sub>y</sub><br>[m] | R<br>[m] | x <sub>v</sub><br>[m] | x <sub>m</sub><br>[m] | V<br>[mc] | FS                                  | Caso   | Sisma |
|------|---|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------|-------------------------------------|--------|-------|
| 1152 | G | --                    | --                    | --       | 2,73                  | 57,80                 | 417,28    | 1,791 (P)<br>1,604 (J)<br>1,784 (P) | [A2M2] | --    |
| 1153 | G | --                    | --                    | --       | 2,41                  | 58,83                 | 426,88    | 1,604 (J)<br>1,777 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1154 | C | 23,00                 | 84,00                 | 46,75    | 2,41                  | 59,75                 | 427,33    | 1,605 (J)<br>1,778 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1155 | C | 23,00                 | 82,00                 | 44,80    | 2,73                  | 58,67                 | 417,69    | 1,606 (J)<br>1,783 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1156 | G | --                    | --                    | --       | 2,73                  | 57,52                 | 416,99    | 1,606 (J)<br>1,786 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1157 | G | --                    | --                    | --       | 2,41                  | 58,56                 | 426,59    | 1,606 (J)<br>1,776 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1159 | G | --                    | --                    | --       | 2,41                  | 58,42                 | 426,42    | 1,608 (J)<br>1,781 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1160 | G | --                    | --                    | --       | 2,73                  | 57,38                 | 416,80    | 1,608 (J)<br>1,786 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1161 | G | --                    | --                    | --       | 3,06                  | 55,96                 | 406,29    | 1,608 (J)<br>1,795 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1162 | G | --                    | --                    | --       | 2,41                  | 58,34                 | 426,29    | 1,609 (J)<br>1,782 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1163 | G | --                    | --                    | --       | 2,73                  | 57,29                 | 416,67    | 1,609 (J)<br>1,788 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1165 | G | --                    | --                    | --       | 2,11                  | 59,84                 | 436,25    | 1,610 (J)<br>1,776 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1166 | C | 23,00                 | 86,00                 | 48,70    | 2,11                  | 60,77                 | 436,71    | 1,612 (J)<br>1,776 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1167 | G | --                    | --                    | --       | 2,11                  | 59,58                 | 435,97    | 1,613 (J)<br>1,778 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1168 | G | --                    | --                    | --       | 2,11                  | 59,45                 | 435,80    | 1,614 (J)<br>1,779 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1169 | G | --                    | --                    | --       | 2,11                  | 59,37                 | 435,69    | 1,615 (J)<br>1,777 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1170 | G | --                    | --                    | --       | 2,73                  | 56,97                 | 416,14    | 1,615 (J)<br>1,794 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1172 | G | --                    | --                    | --       | 1,83                  | 60,81                 | 445,35    | 1,616 (J)<br>1,773 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1173 | G | --                    | --                    | --       | 1,55                  | 61,80                 | 454,23    | 1,616 (J)<br>1,768 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1174 | C | 23,00                 | 88,00                 | 50,65    | 1,83                  | 61,80                 | 445,83    | 1,617 (J)<br>1,773 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1175 | C | 23,00                 | 90,00                 | 52,61    | 1,55                  | 62,79                 | 454,71    | 1,617 (J)<br>1,768 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1177 | G | --                    | --                    | --       | 1,83                  | 60,53                 | 445,04    | 1,618 (J)<br>1,776 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1178 | G | --                    | --                    | --       | 1,55                  | 61,49                 | 453,89    | 1,619 (J)<br>1,771 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1179 | G | --                    | --                    | --       | 4,11                  | 63,81                 | 452,87    | 1,619 (J)<br>1,767 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1180 | G | --                    | --                    | --       | 4,11                  | 63,65                 | 452,77    | 1,619 (J)<br>1,766 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1181 | G | --                    | --                    | --       | 4,11                  | 63,57                 | 452,71    | 1,619 (J)<br>1,766 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1182 | G | --                    | --                    | --       | 4,11                  | 63,52                 | 452,66    | 1,620 (J)<br>1,768 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1183 | G | --                    | --                    | --       | 1,83                  | 60,39                 | 444,85    | 1,620 (J)<br>1,777 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1184 | G | --                    | --                    | --       | 1,55                  | 61,33                 | 453,69    | 1,620 (J)<br>1,771 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1185 | G | --                    | --                    | --       | 1,83                  | 60,29                 | 444,72    | 1,621 (J)<br>1,779 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1186 | G | --                    | --                    | --       | 4,11                  | 63,27                 | 452,42    | 1,621 (J)<br>1,769 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1187 | C | 25,00                 | 90,00                 | 52,17    | 4,11                  | 64,46                 | 453,06    | 1,621 (J)<br>1,767 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1188 | G | --                    | --                    | --       | 1,55                  | 61,23                 | 453,54    | 1,621 (J)<br>1,772 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1189 | G | --                    | --                    | --       | 3,90                  | 64,48                 | 461,15    | 1,622 (J)<br>1,764 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1190 | C | 25,00                 | 92,00                 | 54,12    | 3,90                  | 65,47                 | 461,60    | 1,624 (J)<br>1,767 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1191 | G | --                    | --                    | --       | 1,55                  | 60,93                 | 453,06    | 1,626 (J)<br>1,777 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1192 | G | --                    | --                    | --       | 1,83                  | 59,97                 | 444,19    | 1,626 (J)<br>1,784 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1193 | G | --                    | --                    | --       | 3,90                  | 63,97                 | 460,58    | 1,626 (J)<br>1,767 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1194 | G | --                    | --                    | --       | 3,90                  | 63,90                 | 460,49    | 1,627 (J)<br>1,769 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1195 | G | --                    | --                    | --       | 3,90                  | 63,87                 | 460,44    | 1,627 (J)<br>1,768 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1196 | C | 23,00                 | 92,00                 | 54,56    | 1,29                  | 63,77                 | 463,34    | 1,627 (J)<br>1,772 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1197 | G | --                    | --                    | --       | 2,88                  | 68,91                 | 500,70    | 1,628 (J)<br>1,743 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1198 | G | --                    | --                    | --       | 3,68                  | 65,42                 | 469,46    | 1,628 (J)<br>1,766 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1199 | C | 25,00                 | 102,00                | 63,89    | 2,88                  | 70,29                 | 501,44    | 1,628 (J)<br>1,744 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1200 | C | 25,00                 | 100,00                | 61,93    | 3,06                  | 69,34                 | 493,80    | 1,628 (J)<br>1,746 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1201 | G | --                    | --                    | --       | 0,13                  | 67,28                 | 503,04    | 1,629 (J)<br>1,747 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1202 | C | 25,00                 | 94,00                 | 56,08    | 3,68                  | 66,44                 | 469,93    | 1,629 (J)                           | [A2M2] | --    |



| N°   | F | C <sub>x</sub><br>[m] | C <sub>y</sub><br>[m] | R<br>[m] | x <sub>v</sub><br>[m] | x <sub>m</sub><br>[m] | V<br>[mc] | FS                                  | Caso   | Sisma |
|------|---|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------|-------------------------------------|--------|-------|
| 1203 | G | --                    | --                    | --       | 3,90                  | 63,71                 | 460,22    | 1,766 (P)<br>1,629 (J)<br>1,770 (P) | [A2M2] | -- +V |
| 1204 | G | --                    | --                    | --       | 3,46                  | 66,29                 | 477,51    | 1,629 (J)<br>1,762 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1205 | C | 23,00                 | 102,00                | 64,32    | 0,13                  | 68,57                 | 503,70    | 1,630 (J)<br>1,746 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1206 | G | --                    | --                    | --       | 2,88                  | 68,58                 | 500,30    | 1,630 (J)<br>1,744 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1207 | G | --                    | --                    | --       | 3,06                  | 67,68                 | 492,70    | 1,630 (J)<br>1,749 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1208 | G | --                    | --                    | --       | 3,26                  | 67,03                 | 485,26    | 1,630 (J)<br>1,757 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1209 | C | 25,00                 | 98,00                 | 59,98    | 3,26                  | 68,37                 | 486,01    | 1,630 (J)<br>1,756 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1210 | C | 25,00                 | 96,00                 | 58,03    | 3,46                  | 67,41                 | 478,06    | 1,630 (J)<br>1,762 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1211 | G | --                    | --                    | --       | 3,06                  | 67,54                 | 492,51    | 1,631 (J)<br>1,753 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1212 | G | --                    | --                    | --       | 2,88                  | 68,42                 | 500,08    | 1,631 (J)<br>1,748 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1213 | G | --                    | --                    | --       | 3,68                  | 64,91                 | 468,88    | 1,632 (J)<br>1,768 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1214 | G | --                    | --                    | --       | 4,65                  | 60,65                 | 425,78    | 1,632 (J)<br>1,807 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1215 | G | --                    | --                    | --       | 0,13                  | 66,83                 | 502,51    | 1,632 (J)<br>1,750 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1216 | G | --                    | --                    | --       | 3,06                  | 67,45                 | 492,39    | 1,632 (J)<br>1,751 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1217 | G | --                    | --                    | --       | 3,26                  | 66,77                 | 484,94    | 1,632 (J)<br>1,756 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1218 | G | --                    | --                    | --       | 2,88                  | 68,32                 | 499,93    | 1,632 (J)<br>1,746 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1219 | G | --                    | --                    | --       | 2,70                  | 69,85                 | 508,20    | 1,633 (J)<br>1,746 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1220 | G | --                    | --                    | --       | 3,68                  | 64,82                 | 468,75    | 1,633 (J)<br>1,767 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1221 | G | --                    | --                    | --       | 3,46                  | 65,85                 | 477,01    | 1,633 (J)<br>1,765 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1222 | C | 25,00                 | 104,00                | 65,84    | 2,70                  | 71,26                 | 508,95    | 1,633 (J)<br>1,746 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1223 | G | --                    | --                    | --       | 0,13                  | 66,72                 | 502,35    | 1,633 (J)<br>1,751 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1224 | G | --                    | --                    | --       | 3,68                  | 64,76                 | 468,66    | 1,633 (J)<br>1,768 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1225 | G | --                    | --                    | --       | 3,26                  | 66,65                 | 484,78    | 1,633 (J)<br>1,760 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1226 | C | 25,00                 | 84,00                 | 46,31    | 4,65                  | 61,40                 | 426,08    | 1,634 (J)<br>1,806 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1227 | G | --                    | --                    | --       | 3,46                  | 65,75                 | 476,87    | 1,634 (J)<br>1,763 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1228 | G | --                    | --                    | --       | 0,13                  | 66,65                 | 502,24    | 1,634 (J)<br>1,751 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1229 | G | --                    | --                    | --       | 3,26                  | 66,58                 | 484,68    | 1,634 (J)<br>1,758 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1230 | G | --                    | --                    | --       | 3,46                  | 65,68                 | 476,78    | 1,634 (J)<br>1,764 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1231 | G | --                    | --                    | --       | 2,70                  | 69,47                 | 507,75    | 1,635 (J)<br>1,748 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1232 | G | --                    | --                    | --       | 1,29                  | 61,89                 | 461,71    | 1,635 (J)<br>1,781 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1234 | G | --                    | --                    | --       | 4,65                  | 60,15                 | 425,24    | 1,636 (J)<br>1,810 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1235 | G | --                    | --                    | --       | 3,68                  | 64,51                 | 468,27    | 1,637 (J)<br>1,771 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1236 | G | --                    | --                    | --       | 2,88                  | 67,95                 | 499,33    | 1,637 (J)<br>1,750 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1237 | G | --                    | --                    | --       | 2,70                  | 69,28                 | 507,49    | 1,637 (J)<br>1,750 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1238 | G | --                    | --                    | --       | 3,06                  | 67,06                 | 491,74    | 1,637 (J)<br>1,755 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1239 | G | --                    | --                    | --       | 0,13                  | 66,34                 | 501,75    | 1,637 (J)<br>1,755 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1240 | G | --                    | --                    | --       | 3,46                  | 65,41                 | 476,34    | 1,638 (J)<br>1,767 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1241 | G | --                    | --                    | --       | 3,26                  | 66,26                 | 484,16    | 1,638 (J)<br>1,762 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1242 | G | --                    | --                    | --       | 2,70                  | 69,16                 | 507,30    | 1,638 (J)<br>1,748 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1243 | G | --                    | --                    | --       | 4,65                  | 59,95                 | 424,96    | 1,639 (J)<br>1,813 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1244 | G | --                    | --                    | --       | 0,80                  | 64,66                 | 479,51    | 1,640 (J)<br>1,773 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1245 | G | --                    | --                    | --       | 2,54                  | 70,78                 | 515,58    | 1,640 (J)<br>1,750 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1246 | G | --                    | --                    | --       | 4,86                  | 59,68                 | 416,27    | 1,641 (J)<br>1,826 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1247 | C | 25,00                 | 106,00                | 67,79    | 2,54                  | 72,23                 | 516,33    | 1,641 (J)<br>1,750 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1248 | C | 23,00                 | 96,00                 | 58,46    | 0,80                  | 65,73                 | 480,02    | 1,641 (J)<br>1,774 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1249 | G | --                    | --                    | --       | 0,56                  | 65,58                 | 487,57    | 1,641 (J)<br>1,771 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1250 | G | --                    | --                    | --       | 1,04                  | 63,84                 | 471,39    | 1,641 (J)                           | [A2M2] | --    |

| N°   | F | C <sub>x</sub><br>[m] | C <sub>y</sub><br>[m] | R<br>[m] | x <sub>v</sub><br>[m] | x <sub>m</sub><br>[m] | V<br>[mc] | FS                                  | Caso   | Sisma |
|------|---|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------|-------------------------------------|--------|-------|
| 1251 | G | --                    | --                    | --       | 4,65                  | 59,79                 | 424,70    | 1,781 (P)<br>1,642 (J)<br>1,814 (P) | [A2M2] | -- +V |
| 1252 | G | --                    | --                    | --       | 2,70                  | 68,86                 | 506,80    | 1,642 (J)<br>1,755 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1254 | G | --                    | --                    | --       | 1,04                  | 63,66                 | 471,24    | 1,642 (J)<br>1,782 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1256 | C | 23,00                 | 98,00                 | 60,42    | 0,56                  | 66,69                 | 488,09    | 1,642 (J)<br>1,770 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1257 | G | --                    | --                    | --       | 1,04                  | 63,58                 | 471,17    | 1,643 (J)<br>1,782 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1258 | C | 25,00                 | 82,00                 | 44,36    | 4,86                  | 60,35                 | 416,52    | 1,643 (J)<br>1,827 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1259 | G | --                    | --                    | --       | 1,04                  | 63,53                 | 471,12    | 1,643 (J)<br>1,783 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1260 | G | --                    | --                    | --       | 2,54                  | 70,34                 | 515,05    | 1,643 (J)<br>1,753 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1261 | C | 23,00                 | 94,00                 | 56,51    | 1,04                  | 64,77                 | 471,76    | 1,643 (J)<br>1,782 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1262 | G | --                    | --                    | --       | 0,80                  | 64,18                 | 478,97    | 1,643 (J)<br>1,777 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1263 | C | 27,00                 | 92,00                 | 53,69    | 5,49                  | 67,15                 | 459,87    | 1,644 (J)<br>1,784 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1265 | G | --                    | --                    | --       | 1,04                  | 63,31                 | 470,86    | 1,645 (J)<br>1,785 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1266 | G | --                    | --                    | --       | 4,86                  | 59,18                 | 415,76    | 1,645 (J)<br>1,830 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1267 | C | 27,00                 | 90,00                 | 51,74    | 5,62                  | 66,15                 | 451,32    | 1,645 (J)<br>1,792 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1268 | G | --                    | --                    | --       | 2,54                  | 70,12                 | 514,74    | 1,645 (J)<br>1,752 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1269 | G | --                    | --                    | --       | 5,49                  | 65,74                 | 458,97    | 1,645 (J)<br>1,786 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1270 | G | --                    | --                    | --       | 0,80                  | 63,96                 | 478,68    | 1,646 (J)<br>1,780 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1271 | G | --                    | --                    | --       | 0,56                  | 64,93                 | 486,79    | 1,646 (J)<br>1,775 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1272 | G | --                    | --                    | --       | 5,49                  | 65,63                 | 458,83    | 1,647 (J)<br>1,788 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1273 | G | --                    | --                    | --       | 0,56                  | 64,88                 | 486,71    | 1,647 (J)<br>1,775 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1274 | G | --                    | --                    | --       | 5,62                  | 64,79                 | 450,44    | 1,647 (J)<br>1,794 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1275 | G | --                    | --                    | --       | 5,49                  | 65,56                 | 458,73    | 1,647 (J)<br>1,789 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1276 | G | --                    | --                    | --       | 0,80                  | 63,81                 | 478,45    | 1,647 (J)<br>1,781 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1278 | G | --                    | --                    | --       | 2,38                  | 71,73                 | 522,86    | 1,648 (J)<br>1,755 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1279 | G | --                    | --                    | --       | 5,62                  | 64,69                 | 450,31    | 1,648 (J)<br>1,795 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1280 | G | --                    | --                    | --       | 4,86                  | 58,96                 | 415,45    | 1,648 (J)<br>1,833 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1281 | C | 27,00                 | 94,00                 | 55,64    | 5,37                  | 68,13                 | 468,20    | 1,648 (J)<br>1,783 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1282 | C | 27,00                 | 84,00                 | 45,88    | 6,09                  | 63,06                 | 424,21    | 1,648 (J)<br>1,820 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1283 | C | 25,00                 | 108,00                | 69,74    | 2,38                  | 73,20                 | 523,62    | 1,648 (J)<br>1,754 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1284 | G | --                    | --                    | --       | 5,62                  | 64,63                 | 450,22    | 1,649 (J)<br>1,796 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1285 | C | 27,00                 | 88,00                 | 49,79    | 5,76                  | 65,15                 | 442,52    | 1,649 (J)<br>1,803 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1286 | G | --                    | --                    | --       | 2,54                  | 69,76                 | 514,14    | 1,649 (J)<br>1,756 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1287 | G | --                    | --                    | --       | 0,56                  | 64,65                 | 486,34    | 1,650 (J)<br>1,778 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1288 | G | --                    | --                    | --       | 0,34                  | 66,49                 | 495,44    | 1,650 (J)<br>1,773 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1289 | G | --                    | --                    | --       | 1,27                  | 80,68                 | 590,68    | 1,650 (J)<br>1,731 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1290 | G | --                    | --                    | --       | 5,37                  | 66,68                 | 467,28    | 1,650 (J)<br>1,785 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1291 | C | 27,00                 | 86,00                 | 47,83    | 5,91                  | 64,09                 | 433,48    | 1,650 (J)<br>1,813 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1292 | G | --                    | --                    | --       | 5,76                  | 63,87                 | 441,76    | 1,650 (J)<br>1,806 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1293 | G | --                    | --                    | --       | 6,09                  | 61,85                 | 423,43    | 1,650 (J)<br>1,821 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1294 | C | 25,00                 | 128,00                | 89,27    | 1,27                  | 82,66                 | 591,77    | 1,650 (J)<br>1,732 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1295 | G | --                    | --                    | --       | 5,08                  | 58,65                 | 406,45    | 1,650 (J)<br>1,846 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1296 | G | --                    | --                    | --       | 5,76                  | 63,81                 | 441,69    | 1,651 (J)<br>1,807 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1298 | G | --                    | --                    | --       | 4,86                  | 58,80                 | 415,21    | 1,651 (J)<br>1,835 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1299 | C | 23,00                 | 100,00                | 62,37    | 0,34                  | 67,63                 | 495,98    | 1,651 (J)<br>1,774 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1300 | G | --                    | --                    | --       | 2,38                  | 71,23                 | 522,27    | 1,651 (J)<br>1,758 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1301 | G | --                    | --                    | --       | 5,76                  | 63,78                 | 441,64    | 1,651 (J)<br>1,807 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1302 | G | --                    | --                    | --       | 5,37                  | 66,57                 | 467,12    | 1,651 (J)                           | [A2M2] | -- +V |

| N°   | F | C <sub>x</sub><br>[m] | C <sub>y</sub><br>[m] | R<br>[m] | x <sub>v</sub><br>[m] | x <sub>m</sub><br>[m] | V<br>[mc] | FS                                  | Caso   | Sisma |
|------|---|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------|-------------------------------------|--------|-------|
| 1303 | G | --                    | --                    | --       | 6,09                  | 61,78                 | 423,33    | 1,786 (P)<br>1,651 (J)<br>1,822 (P) | [A2M2] | -- +V |
| 1305 | G | --                    | --                    | --       | 5,49                  | 65,25                 | 458,24    | 1,652 (J)<br>1,792 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1306 | C | 27,00                 | 82,00                 | 43,93    | 6,31                  | 62,02                 | 414,60    | 1,652 (J)<br>1,831 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1307 | G | --                    | --                    | --       | 6,09                  | 61,73                 | 423,26    | 1,652 (J)<br>1,824 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1308 | G | --                    | --                    | --       | 5,37                  | 66,49                 | 467,01    | 1,652 (J)<br>1,787 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1310 | G | --                    | --                    | --       | 2,23                  | 72,68                 | 530,05    | 1,652 (J)<br>1,756 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1311 | G | --                    | --                    | --       | 1,35                  | 79,83                 | 584,23    | 1,653 (J)<br>1,735 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1313 | G | --                    | --                    | --       | 5,62                  | 64,35                 | 449,79    | 1,653 (J)<br>1,801 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1314 | G | --                    | --                    | --       | 5,76                  | 63,63                 | 441,45    | 1,653 (J)<br>1,809 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1315 | C | 25,00                 | 80,00                 | 42,41    | 5,08                  | 59,27                 | 406,66    | 1,653 (J)<br>1,849 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1316 | C | 25,00                 | 126,00                | 87,31    | 1,35                  | 81,68                 | 585,26    | 1,653 (J)<br>1,735 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1317 | C | 25,00                 | 110,00                | 71,70    | 2,23                  | 74,11                 | 530,78    | 1,653 (J)<br>1,756 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1318 | G | --                    | --                    | --       | 5,26                  | 67,90                 | 475,71    | 1,653 (J)<br>1,783 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1320 | C | 25,00                 | 88,00                 | 50,22    | 4,28                  | 63,45                 | 444,34    | 1,653 (J)<br>1,812 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1321 | G | --                    | --                    | --       | 0,34                  | 65,95                 | 494,83    | 1,654 (J)<br>1,778 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1322 | G | --                    | --                    | --       | 6,31                  | 60,84                 | 413,85    | 1,654 (J)<br>1,834 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1323 | G | --                    | --                    | --       | 2,38                  | 70,94                 | 521,84    | 1,654 (J)<br>1,761 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1324 | C | 27,00                 | 96,00                 | 57,60    | 5,26                  | 69,12                 | 476,33    | 1,654 (J)<br>1,783 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1325 | G | --                    | --                    | --       | 0,34                  | 65,86                 | 494,69    | 1,654 (J)<br>1,779 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1326 | G | --                    | --                    | --       | 4,46                  | 61,66                 | 435,04    | 1,655 (J)<br>1,821 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1327 | G | --                    | --                    | --       | 6,31                  | 60,77                 | 413,75    | 1,655 (J)<br>1,836 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1328 | G | --                    | --                    | --       | 1,27                  | 79,88                 | 589,59    | 1,655 (J)<br>1,736 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1329 | G | --                    | --                    | --       | 0,34                  | 65,80                 | 494,61    | 1,655 (J)<br>1,780 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1330 | G | --                    | --                    | --       | 6,09                  | 61,51                 | 422,94    | 1,655 (J)<br>1,826 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1332 | G | --                    | --                    | --       | 6,31                  | 60,72                 | 413,68    | 1,655 (J)<br>1,836 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1333 | G | --                    | --                    | --       | 5,26                  | 67,61                 | 475,37    | 1,656 (J)<br>1,786 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1334 | G | --                    | --                    | --       | 2,10                  | 73,53                 | 537,04    | 1,656 (J)<br>1,756 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1335 | G | --                    | --                    | --       | 1,35                  | 79,31                 | 583,56    | 1,656 (J)<br>1,738 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1336 | G | --                    | --                    | --       | 1,27                  | 79,79                 | 589,44    | 1,656 (J)<br>1,737 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1337 | G | --                    | --                    | --       | 2,23                  | 72,14                 | 529,41    | 1,656 (J)<br>1,759 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1339 | C | 25,00                 | 124,00                | 85,36    | 1,43                  | 80,76                 | 578,70    | 1,656 (J)<br>1,741 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1340 | C | 25,00                 | 86,00                 | 48,27    | 4,46                  | 62,44                 | 435,35    | 1,656 (J)<br>1,824 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1341 | C | 25,00                 | 112,00                | 73,65    | 2,10                  | 75,15                 | 537,87    | 1,656 (J)<br>1,756 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1344 | G | --                    | --                    | --       | 2,38                  | 70,67                 | 521,39    | 1,657 (J)<br>1,764 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1345 | G | --                    | --                    | --       | 5,37                  | 66,13                 | 466,45    | 1,657 (J)<br>1,791 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1346 | G | --                    | --                    | --       | 4,07                  | 82,69                 | 589,43    | 1,657 (J)<br>1,739 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1347 | G | --                    | --                    | --       | 5,26                  | 67,47                 | 475,19    | 1,657 (J)<br>1,787 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1348 | C | 27,00                 | 80,00                 | 41,98    | 6,56                  | 60,93                 | 404,67    | 1,657 (J)<br>1,848 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1349 | G | --                    | --                    | --       | 5,08                  | 57,96                 | 405,70    | 1,657 (J)<br>1,853 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1350 | C | 27,00                 | 128,00                | 88,83    | 4,07                  | 84,63                 | 590,50    | 1,657 (J)<br>1,740 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1351 | G | --                    | --                    | --       | 1,35                  | 79,05                 | 583,19    | 1,657 (J)<br>1,740 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1352 | C | 25,00                 | 122,00                | 83,41    | 1,52                  | 79,87                 | 572,05    | 1,658 (J)<br>1,745 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1353 | G | --                    | --                    | --       | 5,08                  | 57,92                 | 405,64    | 1,658 (J)<br>1,853 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1354 | G | --                    | --                    | --       | 5,26                  | 67,38                 | 475,05    | 1,658 (J)<br>1,788 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1355 | G | --                    | --                    | --       | 4,10                  | 81,69                 | 582,79    | 1,658 (J)<br>1,743 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1356 | G | --                    | --                    | --       | 2,23                  | 71,89                 | 529,05    | 1,658 (J)<br>1,762 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1357 | G | --                    | --                    | --       | 0,34                  | 65,55                 | 494,22    | 1,658 (J)                           | [A2M2] | -- +V |

| N°   | F | C <sub>x</sub><br>[m] | C <sub>y</sub><br>[m] | R<br>[m] | x <sub>v</sub><br>[m] | x <sub>m</sub><br>[m] | V<br>[mc] | FS                     | Caso   | Sisma |
|------|---|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------|------------------------|--------|-------|
|      |   |                       |                       |          |                       |                       |           | 1,782 (P)              |        |       |
| 1358 | G | --                    | --                    | --       | 1,97                  | 74,54                 | 544,10    | 1,658 (J)<br>1,756 (P) | [A2M2] | --    |
| 1359 | G | --                    | --                    | --       | 4,28                  | 61,93                 | 443,20    | 1,658 (J)<br>1,816 (P) | [A2M2] | -- -V |
| 1360 | G | --                    | --                    | --       | 4,46                  | 61,18                 | 434,53    | 1,658 (J)<br>1,825 (P) | [A2M2] | -- -V |
| 1361 | C | 27,00                 | 126,00                | 86,88    | 4,10                  | 83,67                 | 583,88    | 1,658 (J)<br>1,743 (P) | [A2M2] | --    |
| 1362 | G | --                    | --                    | --       | 1,43                  | 78,45                 | 577,07    | 1,659 (J)<br>1,744 (P) | [A2M2] | -- -V |
| 1363 | G | --                    | --                    | --       | 6,56                  | 59,84                 | 403,98    | 1,659 (J)<br>1,851 (P) | [A2M2] | -- -V |
| 1364 | C | 25,00                 | 114,00                | 75,60    | 1,97                  | 76,04                 | 544,88    | 1,659 (J)<br>1,756 (P) | [A2M2] | --    |
| 1365 | G | --                    | --                    | --       | 8,42                  | 61,84                 | 401,55    | 1,659 (J)<br>1,849 (P) | [A2M2] | --    |
| 1366 | G | --                    | --                    | --       | 6,31                  | 60,51                 | 413,37    | 1,659 (J)<br>1,840 (P) | [A2M2] | -- +V |
| 1367 | G | --                    | --                    | --       | 1,27                  | 79,40                 | 588,77    | 1,659 (J)<br>1,741 (P) | [A2M2] | -- +V |
| 1368 | C | 25,00                 | 120,00                | 81,46    | 1,62                  | 78,90                 | 565,34    | 1,659 (J)<br>1,749 (P) | [A2M2] | --    |
| 1369 | G | --                    | --                    | --       | 4,14                  | 80,77                 | 576,20    | 1,659 (J)<br>1,747 (P) | [A2M2] | --    |
| 1370 | G | --                    | --                    | --       | 2,10                  | 72,95                 | 536,31    | 1,660 (J)<br>1,760 (P) | [A2M2] | -- -V |
| 1372 | G | --                    | --                    | --       | 5,16                  | 68,87                 | 483,66    | 1,660 (J)<br>1,785 (P) | [A2M2] | --    |
| 1373 | G | --                    | --                    | --       | 6,56                  | 59,77                 | 403,89    | 1,660 (J)<br>1,853 (P) | [A2M2] | -- +V |
| 1374 | C | 27,00                 | 124,00                | 84,93    | 4,14                  | 82,66                 | 577,23    | 1,660 (J)<br>1,746 (P) | [A2M2] | --    |
| 1377 | G | --                    | --                    | --       | 1,84                  | 75,42                 | 550,98    | 1,660 (J)<br>1,756 (P) | [A2M2] | --    |
| 1378 | G | --                    | --                    | --       | 1,43                  | 78,22                 | 576,75    | 1,660 (J)<br>1,746 (P) | [A2M2] | -- +V |
| 1379 | G | --                    | --                    | --       | 1,52                  | 77,47                 | 570,37    | 1,660 (J)<br>1,748 (P) | [A2M2] | -- -V |
| 1380 | C | 27,00                 | 98,00                 | 59,55    | 5,16                  | 70,09                 | 484,28    | 1,660 (J)<br>1,785 (P) | [A2M2] | --    |
| 1381 | G | --                    | --                    | --       | 6,56                  | 59,72                 | 403,83    | 1,660 (J)<br>1,853 (P) | [A2M2] | -- -V |
| 1382 | C | 29,00                 | 80,00                 | 41,54    | 8,42                  | 62,60                 | 401,89    | 1,660 (J)<br>1,851 (P) | [A2M2] | --    |
| 1384 | G | --                    | --                    | --       | 1,73                  | 76,22                 | 557,68    | 1,661 (J)<br>1,753 (P) | [A2M2] | --    |
| 1386 | G | --                    | --                    | --       | 2,10                  | 72,82                 | 536,13    | 1,661 (J)<br>1,762 (P) | [A2M2] | -- +V |
| 1387 | C | 25,00                 | 116,00                | 77,55    | 1,84                  | 76,97                 | 551,78    | 1,661 (J)<br>1,755 (P) | [A2M2] | --    |
| 1388 | G | --                    | --                    | --       | 4,28                  | 61,76                 | 442,93    | 1,661 (J)<br>1,819 (P) | [A2M2] | -- +V |
| 1389 | G | --                    | --                    | --       | 5,08                  | 57,76                 | 405,40    | 1,661 (J)<br>1,856 (P) | [A2M2] | -- +V |
| 1390 | G | --                    | --                    | --       | 8,42                  | 61,61                 | 401,32    | 1,661 (J)<br>1,851 (P) | [A2M2] | -- -V |
| 1391 | C | 25,00                 | 118,00                | 79,51    | 1,73                  | 77,90                 | 558,59    | 1,661 (J)<br>1,753 (P) | [A2M2] | --    |
| 1392 | G | --                    | --                    | --       | 2,23                  | 71,60                 | 528,58    | 1,661 (J)<br>1,765 (P) | [A2M2] | -- +V |
| 1393 | G | --                    | --                    | --       | 4,19                  | 79,90                 | 569,59    | 1,661 (J)<br>1,751 (P) | [A2M2] | --    |
| 1394 | G | --                    | --                    | --       | 4,46                  | 60,96                 | 434,23    | 1,661 (J)<br>1,829 (P) | [A2M2] | -- -V |
| 1395 | C | 27,00                 | 122,00                | 82,98    | 4,19                  | 81,67                 | 570,57    | 1,661 (J)<br>1,751 (P) | [A2M2] | --    |
| 1397 | G | --                    | --                    | --       | 1,43                  | 78,06                 | 576,51    | 1,661 (J)<br>1,747 (P) | [A2M2] | -- -V |
| 1398 | G | --                    | --                    | --       | 1,35                  | 78,61                 | 582,45    | 1,661 (J)<br>1,744 (P) | [A2M2] | -- +V |
| 1399 | G | --                    | --                    | --       | 2,10                  | 72,74                 | 536,00    | 1,661 (J)<br>1,762 (P) | [A2M2] | -- -V |
| 1400 | G | --                    | --                    | --       | 1,97                  | 73,94                 | 543,39    | 1,662 (J)<br>1,759 (P) | [A2M2] | -- -V |
| 1402 | G | --                    | --                    | --       | 4,07                  | 81,84                 | 588,34    | 1,662 (J)<br>1,745 (P) | [A2M2] | -- +V |
| 1403 | G | --                    | --                    | --       | 1,62                  | 76,57                 | 563,72    | 1,662 (J)<br>1,752 (P) | [A2M2] | -- -V |
| 1405 | G | --                    | --                    | --       | 1,52                  | 77,25                 | 570,04    | 1,662 (J)<br>1,750 (P) | [A2M2] | -- +V |
| 1406 | G | --                    | --                    | --       | 5,16                  | 68,54                 | 483,29    | 1,662 (J)<br>1,788 (P) | [A2M2] | -- -V |
| 1407 | C | 37,00                 | 128,00                | 86,66    | 12,60                 | 93,71                 | 580,96    | 1,662 (J)<br>1,753 (P) | [A2M2] | --    |
| 1409 | G | --                    | --                    | --       | 8,42                  | 61,50                 | 401,19    | 1,662 (J)<br>1,854 (P) | [A2M2] | -- +V |
| 1410 | G | --                    | --                    | --       | 4,07                  | 81,74                 | 588,18    | 1,663 (J)<br>1,745 (P) | [A2M2] | -- -V |
| 1411 | G | --                    | --                    | --       | 1,97                  | 73,81                 | 543,21    | 1,663 (J)<br>1,761 (P) | [A2M2] | -- +V |
| 1412 | G | --                    | --                    | --       | 4,14                  | 80,20                 | 575,48    | 1,663 (J)<br>1,750 (P) | [A2M2] | -- -V |
| 1413 | G | --                    | --                    | --       | 4,10                  | 80,87                 | 581,71    | 1,663 (J)              | [A2M2] | -- +V |

| N°   | F | C <sub>x</sub><br>[m] | C <sub>y</sub><br>[m] | R<br>[m] | x <sub>v</sub><br>[m] | x <sub>m</sub><br>[m] | V<br>[mc] | FS                                  | Caso   | Sisma |
|------|---|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------|-------------------------------------|--------|-------|
| 1414 | G | --                    | --                    | --       | 1,52                  | 77,10                 | 569,81    | 1,749 (P)<br>1,663 (J)<br>1,751 (P) | [A2M2] | -- -V |
| 1415 | G | --                    | --                    | --       | 1,62                  | 76,38                 | 563,44    | 1,663 (J)<br>1,754 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1416 | G | --                    | --                    | --       | 1,97                  | 73,72                 | 543,09    | 1,663 (J)<br>1,761 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1417 | G | --                    | --                    | --       | 8,42                  | 61,42                 | 401,09    | 1,663 (J)<br>1,854 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1418 | G | --                    | --                    | --       | 5,16                  | 68,38                 | 483,08    | 1,663 (J)<br>1,789 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1419 | G | --                    | --                    | --       | 1,73                  | 75,74                 | 557,09    | 1,664 (J)<br>1,756 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1420 | G | --                    | --                    | --       | 1,84                  | 74,86                 | 550,30    | 1,664 (J)<br>1,759 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1421 | G | --                    | --                    | --       | 6,56                  | 59,53                 | 403,54    | 1,664 (J)<br>1,856 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1422 | G | --                    | --                    | --       | 4,19                  | 79,43                 | 569,01    | 1,664 (J)<br>1,753 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1423 | G | --                    | --                    | --       | 4,10                  | 80,77                 | 581,56    | 1,664 (J)<br>1,749 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1424 | G | --                    | --                    | --       | 4,46                  | 60,79                 | 433,97    | 1,664 (J)<br>1,832 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1426 | G | --                    | --                    | --       | 1,62                  | 76,26                 | 563,25    | 1,664 (J)<br>1,755 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1427 | G | --                    | --                    | --       | 1,43                  | 77,72                 | 575,94    | 1,665 (J)<br>1,751 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1428 | G | --                    | --                    | --       | 12,60                 | 91,49                 | 579,40    | 1,665 (J)<br>1,756 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1429 | C | 27,00                 | 120,00                | 81,02    | 4,24                  | 80,74                 | 563,85    | 1,665 (J)<br>1,756 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1430 | G | --                    | --                    | --       | 1,84                  | 74,72                 | 550,10    | 1,665 (J)<br>1,760 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1431 | G | --                    | --                    | --       | 5,16                  | 68,28                 | 482,93    | 1,665 (J)<br>1,790 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1433 | G | --                    | --                    | --       | 1,73                  | 75,59                 | 556,87    | 1,665 (J)<br>1,757 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1434 | C | 29,00                 | 82,00                 | 43,49    | 8,14                  | 63,66                 | 411,78    | 1,665 (J)<br>1,846 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1435 | G | --                    | --                    | --       | 2,10                  | 72,40                 | 535,44    | 1,665 (J)<br>1,766 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1436 | G | --                    | --                    | --       | 4,14                  | 79,90                 | 575,01    | 1,665 (J)<br>1,753 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1437 | G | --                    | --                    | --       | 1,84                  | 74,63                 | 549,96    | 1,665 (J)<br>1,761 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1439 | G | --                    | --                    | --       | 4,19                  | 79,22                 | 568,70    | 1,666 (J)<br>1,756 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1440 | G | --                    | --                    | --       | 1,73                  | 75,49                 | 556,72    | 1,666 (J)<br>1,758 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1441 | G | --                    | --                    | --       | 7,88                  | 63,91                 | 421,02    | 1,666 (J)<br>1,838 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1442 | G | --                    | --                    | --       | 12,60                 | 91,28                 | 579,11    | 1,666 (J)<br>1,757 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1443 | G | --                    | --                    | --       | 5,06                  | 69,81                 | 491,44    | 1,666 (J)<br>1,789 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1444 | G | --                    | --                    | --       | 4,07                  | 81,31                 | 587,46    | 1,667 (J)<br>1,749 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1445 | G | --                    | --                    | --       | 1,52                  | 76,75                 | 569,22    | 1,667 (J)<br>1,755 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1446 | G | --                    | --                    | --       | 7,88                  | 63,79                 | 420,91    | 1,667 (J)<br>1,839 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1447 | G | --                    | --                    | --       | 4,19                  | 79,07                 | 568,47    | 1,667 (J)<br>1,757 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1448 | C | 27,00                 | 100,00                | 61,50    | 5,06                  | 71,08                 | 492,07    | 1,667 (J)<br>1,788 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1449 | G | --                    | --                    | --       | 1,97                  | 73,36                 | 542,51    | 1,667 (J)<br>1,766 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1450 | G | --                    | --                    | --       | 4,24                  | 78,56                 | 562,34    | 1,667 (J)<br>1,759 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1451 | G | --                    | --                    | --       | 7,88                  | 63,73                 | 420,86    | 1,667 (J)<br>1,839 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1452 | G | --                    | --                    | --       | 12,60                 | 91,14                 | 578,91    | 1,667 (J)<br>1,759 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1453 | G | --                    | --                    | --       | 7,88                  | 63,70                 | 420,83    | 1,667 (J)<br>1,840 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1454 | C | 29,00                 | 84,00                 | 45,45    | 7,88                  | 64,74                 | 421,37    | 1,668 (J)<br>1,839 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1455 | G | --                    | --                    | --       | 4,10                  | 80,38                 | 580,88    | 1,668 (J)<br>1,753 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1456 | C | 37,00                 | 126,00                | 84,71    | 12,68                 | 92,81                 | 574,15    | 1,668 (J)<br>1,761 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1459 | G | --                    | --                    | --       | 1,62                  | 75,87                 | 562,59    | 1,668 (J)<br>1,759 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1460 | C | 27,00                 | 118,00                | 79,07    | 4,29                  | 79,83                 | 557,04    | 1,668 (J)<br>1,761 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1462 | G | --                    | --                    | --       | 4,24                  | 78,35                 | 562,06    | 1,669 (J)<br>1,761 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1463 | G | --                    | --                    | --       | 4,14                  | 79,55                 | 574,42    | 1,669 (J)<br>1,757 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1464 | G | --                    | --                    | --       | 5,46                  | 84,68                 | 588,47    | 1,669 (J)<br>1,755 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1465 | G | --                    | --                    | --       | 5,06                  | 69,44                 | 491,02    | 1,669 (J)<br>1,790 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1467 | G | --                    | --                    | --       | 7,88                  | 63,56                 | 420,67    | 1,669 (J)                           | [A2M2] | -- +V |

| N°   | F | C <sub>x</sub><br>[m] | C <sub>y</sub><br>[m] | R<br>[m] | x <sub>v</sub><br>[m] | x <sub>m</sub><br>[m] | V<br>[mc] | FS                     | Caso   | Sisma |
|------|---|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------|------------------------|--------|-------|
|      |   |                       |                       |          |                       |                       |           | 1,842 (P)              |        |       |
| 1469 | G | --                    | --                    | --       | 5,16                  | 67,94                 | 482,39    | 1,669 (J)<br>1,795 (P) | [A2M2] | -- +V |
| 1470 | C | 29,00                 | 128,00                | 88,40    | 5,46                  | 86,56                 | 589,49    | 1,669 (J)<br>1,755 (P) | [A2M2] | --    |
| 1471 | G | --                    | --                    | --       | 1,84                  | 74,24                 | 549,33    | 1,669 (J)<br>1,765 (P) | [A2M2] | -- +V |
| 1473 | G | --                    | --                    | --       | 7,63                  | 64,86                 | 430,27    | 1,669 (J)<br>1,834 (P) | [A2M2] | --    |
| 1475 | G | --                    | --                    | --       | 4,35                  | 77,03                 | 549,14    | 1,670 (J)<br>1,767 (P) | [A2M2] | --    |
| 1476 | C | 27,00                 | 116,00                | 77,12    | 4,35                  | 78,84                 | 550,16    | 1,670 (J)<br>1,766 (P) | [A2M2] | --    |
| 1477 | G | --                    | --                    | --       | 4,24                  | 78,22                 | 561,86    | 1,670 (J)<br>1,762 (P) | [A2M2] | -- -V |
| 1478 | G | --                    | --                    | --       | 4,42                  | 76,29                 | 542,43    | 1,670 (J)<br>1,770 (P) | [A2M2] | --    |
| 1479 | G | --                    | --                    | --       | 1,73                  | 75,05                 | 555,99    | 1,670 (J)<br>1,763 (P) | [A2M2] | -- +V |
| 1480 | G | --                    | --                    | --       | 4,19                  | 78,73                 | 567,92    | 1,670 (J)<br>1,760 (P) | [A2M2] | -- +V |
| 1481 | G | --                    | --                    | --       | 12,68                 | 90,61                 | 572,64    | 1,670 (J)<br>1,764 (P) | [A2M2] | -- -V |
| 1482 | G | --                    | --                    | --       | 12,60                 | 90,78                 | 578,33    | 1,670 (J)<br>1,762 (P) | [A2M2] | -- +V |
| 1483 | C | 27,00                 | 114,00                | 75,17    | 4,42                  | 77,84                 | 543,24    | 1,670 (J)<br>1,770 (P) | [A2M2] | --    |
| 1484 | C | 29,00                 | 86,00                 | 47,40    | 7,63                  | 65,79                 | 430,71    | 1,670 (J)<br>1,834 (P) | [A2M2] | --    |
| 1485 | G | --                    | --                    | --       | 5,06                  | 69,26                 | 490,78    | 1,671 (J)<br>1,792 (P) | [A2M2] | -- +V |
| 1486 | G | --                    | --                    | --       | 6,80                  | 86,66                 | 586,90    | 1,671 (J)<br>1,759 (P) | [A2M2] | --    |
| 1487 | G | --                    | --                    | --       | 4,29                  | 77,56                 | 555,48    | 1,671 (J)<br>1,765 (P) | [A2M2] | -- -V |
| 1489 | C | 31,00                 | 128,00                | 87,97    | 6,80                  | 88,38                 | 587,82    | 1,671 (J)<br>1,759 (P) | [A2M2] | --    |
| 1490 | G | --                    | --                    | --       | 12,68                 | 90,42                 | 572,38    | 1,671 (J)<br>1,765 (P) | [A2M2] | -- +V |
| 1491 | G | --                    | --                    | --       | 7,63                  | 64,61                 | 430,01    | 1,672 (J)<br>1,837 (P) | [A2M2] | -- -V |
| 1492 | G | --                    | --                    | --       | 4,49                  | 75,46                 | 535,53    | 1,672 (J)<br>1,774 (P) | [A2M2] | --    |
| 1493 | G | --                    | --                    | --       | 5,06                  | 69,14                 | 490,59    | 1,672 (J)<br>1,793 (P) | [A2M2] | -- -V |
| 1494 | G | --                    | --                    | --       | 4,95                  | 70,76                 | 499,07    | 1,672 (J)<br>1,790 (P) | [A2M2] | --    |
| 1495 | G | --                    | --                    | --       | 4,35                  | 76,65                 | 548,66    | 1,672 (J)<br>1,769 (P) | [A2M2] | -- -V |
| 1497 | G | --                    | --                    | --       | 12,68                 | 90,30                 | 572,20    | 1,672 (J)<br>1,766 (P) | [A2M2] | -- -V |
| 1498 | G | --                    | --                    | --       | 8,55                  | 88,51                 | 584,83    | 1,672 (J)<br>1,762 (P) | [A2M2] | --    |
| 1499 | G | --                    | --                    | --       | 4,29                  | 77,37                 | 555,20    | 1,672 (J)<br>1,768 (P) | [A2M2] | -- +V |
| 1500 | G | --                    | --                    | --       | 12,76                 | 90,03                 | 566,16    | 1,673 (J)<br>1,769 (P) | [A2M2] | --    |
| 1501 | C | 27,00                 | 112,00                | 73,21    | 4,49                  | 76,89                 | 536,25    | 1,673 (J)<br>1,772 (P) | [A2M2] | --    |
| 1502 | C | 37,00                 | 124,00                | 82,76    | 12,76                 | 91,93                 | 567,23    | 1,673 (J)<br>1,768 (P) | [A2M2] | --    |
| 1503 | C | 27,00                 | 102,00                | 63,45    | 4,95                  | 72,06                 | 499,72    | 1,673 (J)<br>1,790 (P) | [A2M2] | --    |
| 1504 | G | --                    | --                    | --       | 4,42                  | 75,79                 | 541,83    | 1,673 (J)<br>1,773 (P) | [A2M2] | -- -V |
| 1505 | G | --                    | --                    | --       | 7,63                  | 64,50                 | 429,86    | 1,673 (J)<br>1,838 (P) | [A2M2] | -- +V |
| 1506 | C | 33,00                 | 128,00                | 87,53    | 8,55                  | 90,12                 | 585,67    | 1,673 (J)<br>1,762 (P) | [A2M2] | --    |
| 1507 | G | --                    | --                    | --       | 4,24                  | 77,83                 | 561,23    | 1,673 (J)<br>1,766 (P) | [A2M2] | -- +V |
| 1508 | G | --                    | --                    | --       | 4,35                  | 76,48                 | 548,41    | 1,674 (J)<br>1,771 (P) | [A2M2] | -- +V |
| 1509 | G | --                    | --                    | --       | 4,29                  | 77,24                 | 555,01    | 1,674 (J)<br>1,769 (P) | [A2M2] | -- -V |
| 1510 | G | --                    | --                    | --       | 5,46                  | 83,87                 | 587,41    | 1,674 (J)<br>1,760 (P) | [A2M2] | -- +V |
| 1511 | G | --                    | --                    | --       | 5,49                  | 83,73                 | 581,75    | 1,674 (J)<br>1,762 (P) | [A2M2] | --    |
| 1512 | G | --                    | --                    | --       | 4,74                  | 72,69                 | 514,00    | 1,674 (J)<br>1,787 (P) | [A2M2] | --    |
| 1513 | C | 35,00                 | 128,00                | 87,10    | 10,53                 | 91,96                 | 583,27    | 1,674 (J)<br>1,764 (P) | [A2M2] | --    |
| 1514 | G | --                    | --                    | --       | 4,65                  | 73,52                 | 521,19    | 1,674 (J)<br>1,780 (P) | [A2M2] | --    |
| 1515 | G | --                    | --                    | --       | 7,63                  | 64,41                 | 429,75    | 1,674 (J)<br>1,839 (P) | [A2M2] | -- -V |
| 1517 | G | --                    | --                    | --       | 7,41                  | 65,85                 | 439,32    | 1,674 (J)<br>1,832 (P) | [A2M2] | --    |
| 1518 | G | --                    | --                    | --       | 4,42                  | 75,65                 | 541,64    | 1,674 (J)<br>1,773 (P) | [A2M2] | -- +V |
| 1519 | G | --                    | --                    | --       | 4,84                  | 71,71                 | 506,58    | 1,674 (J)<br>1,788 (P) | [A2M2] | --    |
| 1520 | C | 29,00                 | 126,00                | 86,45    | 5,49                  | 85,60                 | 582,76    | 1,674 (J)              | [A2M2] | --    |

| N°   | F | C <sub>x</sub><br>[m] | C <sub>y</sub><br>[m] | R<br>[m] | x <sub>v</sub><br>[m] | x <sub>m</sub><br>[m] | V<br>[mc] | FS                                  | Caso   | Sisma |
|------|---|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------|-------------------------------------|--------|-------|
| 1521 | G | --                    | --                    | --       | 4,57                  | 74,56                 | 528,45    | 1,761 (P)<br>1,674 (J)<br>1,780 (P) | [A2M2] | --    |
| 1523 | G | --                    | --                    | --       | 5,46                  | 83,77                 | 587,27    | 1,674 (J)<br>1,761 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1525 | C | 27,00                 | 106,00                | 67,36    | 4,74                  | 73,98                 | 514,64    | 1,675 (J)<br>1,784 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1526 | G | --                    | --                    | --       | 4,35                  | 76,36                 | 548,24    | 1,675 (J)<br>1,771 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1528 | G | --                    | --                    | --       | 4,42                  | 75,56                 | 541,50    | 1,675 (J)<br>1,774 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1529 | C | 27,00                 | 108,00                | 69,31    | 4,65                  | 75,04                 | 521,94    | 1,675 (J)<br>1,781 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1530 | G | --                    | --                    | --       | 4,95                  | 70,34                 | 498,59    | 1,675 (J)<br>1,793 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1531 | C | 27,00                 | 110,00                | 71,26    | 4,57                  | 75,96                 | 529,15    | 1,675 (J)<br>1,780 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1533 | C | 27,00                 | 104,00                | 65,40    | 4,84                  | 73,06                 | 507,24    | 1,675 (J)<br>1,789 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1534 | C | 29,00                 | 88,00                 | 49,35    | 7,41                  | 66,82                 | 439,77    | 1,675 (J)<br>1,831 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1535 | G | --                    | --                    | --       | 12,76                 | 89,66                 | 565,67    | 1,675 (J)<br>1,771 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1536 | G | --                    | --                    | --       | 6,80                  | 85,87                 | 585,90    | 1,675 (J)<br>1,764 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1537 | G | --                    | --                    | --       | 5,06                  | 68,86                 | 490,15    | 1,675 (J)<br>1,797 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1538 | G | --                    | --                    | --       | 8,62                  | 87,63                 | 578,03    | 1,676 (J)<br>1,767 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1539 | G | --                    | --                    | --       | 4,49                  | 74,90                 | 534,86    | 1,676 (J)<br>1,775 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1540 | G | --                    | --                    | --       | 8,55                  | 87,91                 | 584,10    | 1,676 (J)<br>1,766 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1541 | G | --                    | --                    | --       | 12,84                 | 89,50                 | 559,57    | 1,676 (J)<br>1,774 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1542 | G | --                    | --                    | --       | 6,80                  | 85,78                 | 585,76    | 1,676 (J)<br>1,764 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1544 | C | 33,00                 | 126,00                | 85,58    | 8,62                  | 89,25                 | 578,88    | 1,676 (J)<br>1,767 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1545 | G | --                    | --                    | --       | 7,41                  | 65,59                 | 439,04    | 1,676 (J)<br>1,834 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1546 | G | --                    | --                    | --       | 12,68                 | 89,90                 | 571,52    | 1,676 (J)<br>1,770 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1547 | G | --                    | --                    | --       | 10,53                 | 89,58                 | 581,62    | 1,676 (J)<br>1,768 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1548 | G | --                    | --                    | --       | 12,76                 | 89,50                 | 565,43    | 1,677 (J)<br>1,772 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1549 | G | --                    | --                    | --       | 4,49                  | 74,77                 | 534,68    | 1,677 (J)<br>1,779 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1551 | G | --                    | --                    | --       | 8,55                  | 87,77                 | 583,90    | 1,677 (J)<br>1,767 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1552 | C | 37,00                 | 122,00                | 80,81    | 12,84                 | 90,89                 | 560,27    | 1,677 (J)<br>1,774 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1554 | G | --                    | --                    | --       | 4,95                  | 70,13                 | 498,29    | 1,677 (J)<br>1,795 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1555 | G | --                    | --                    | --       | 4,74                  | 72,18                 | 513,42    | 1,677 (J)<br>1,787 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1557 | G | --                    | --                    | --       | 5,49                  | 83,12                 | 580,98    | 1,677 (J)<br>1,766 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1559 | G | --                    | --                    | --       | 8,55                  | 87,68                 | 583,77    | 1,677 (J)<br>1,768 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1560 | G | --                    | --                    | --       | 4,49                  | 74,68                 | 534,55    | 1,677 (J)<br>1,777 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1561 | G | --                    | --                    | --       | 12,76                 | 89,40                 | 565,27    | 1,678 (J)<br>1,773 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1562 | G | --                    | --                    | --       | 4,29                  | 76,85                 | 554,36    | 1,678 (J)<br>1,772 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1563 | G | --                    | --                    | --       | 7,41                  | 65,47                 | 438,89    | 1,678 (J)<br>1,834 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1564 | G | --                    | --                    | --       | 6,85                  | 85,73                 | 580,09    | 1,678 (J)<br>1,768 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1565 | G | --                    | --                    | --       | 4,84                  | 71,22                 | 506,01    | 1,678 (J)<br>1,791 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1566 | G | --                    | --                    | --       | 10,53                 | 89,41                 | 581,36    | 1,678 (J)<br>1,769 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1567 | G | --                    | --                    | --       | 10,60                 | 89,45                 | 575,73    | 1,678 (J)<br>1,771 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1569 | C | 31,00                 | 126,00                | 86,01    | 6,85                  | 87,47                 | 581,03    | 1,678 (J)<br>1,768 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1570 | G | --                    | --                    | --       | 5,46                  | 83,37                 | 586,60    | 1,678 (J)<br>1,765 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1571 | G | --                    | --                    | --       | 8,68                  | 86,72                 | 571,12    | 1,678 (J)<br>1,771 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1572 | G | --                    | --                    | --       | 5,53                  | 82,79                 | 575,01    | 1,679 (J)<br>1,770 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1573 | G | --                    | --                    | --       | 7,41                  | 65,38                 | 438,77    | 1,679 (J)<br>1,836 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1574 | C | 35,00                 | 126,00                | 85,15    | 10,60                 | 90,92                 | 576,49    | 1,679 (J)<br>1,771 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1575 | G | --                    | --                    | --       | 10,53                 | 89,29                 | 581,18    | 1,679 (J)<br>1,770 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1576 | G | --                    | --                    | --       | 5,49                  | 82,92                 | 580,70    | 1,679 (J)<br>1,768 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1577 | C | 29,00                 | 124,00                | 84,49    | 5,53                  | 84,62                 | 576,00    | 1,679 (J)                           | [A2M2] | --    |

| N°   | F | C <sub>x</sub><br>[m] | C <sub>y</sub><br>[m] | R<br>[m] | x <sub>v</sub><br>[m] | x <sub>m</sub><br>[m] | V<br>[mc] | FS                                  | Caso   | Sisma |
|------|---|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------|-------------------------------------|--------|-------|
| 1578 | G | --                    | --                    | --       | 4,35                  | 75,95                 | 547,55    | 1,769 (P)<br>1,679 (J)<br>1,776 (P) | [A2M2] | -- +V |
| 1579 | G | --                    | --                    | --       | 4,57                  | 73,84                 | 527,60    | 1,679 (J)<br>1,785 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1580 | C | 33,00                 | 124,00                | 83,63    | 8,68                  | 88,36                 | 571,99    | 1,679 (J)<br>1,771 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1581 | G | --                    | --                    | --       | 4,42                  | 75,16                 | 540,85    | 1,679 (J)<br>1,779 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1583 | G | --                    | --                    | --       | 4,65                  | 72,84                 | 520,32    | 1,679 (J)<br>1,785 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1585 | G | --                    | --                    | --       | 12,84                 | 88,92                 | 558,89    | 1,679 (J)<br>1,777 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1586 | G | --                    | --                    | --       | 6,80                  | 85,40                 | 585,14    | 1,680 (J)<br>1,768 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1587 | G | --                    | --                    | --       | 5,49                  | 82,82                 | 580,56    | 1,680 (J)<br>1,769 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1588 | G | --                    | --                    | --       | 4,74                  | 71,92                 | 513,06    | 1,680 (J)<br>1,789 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1589 | G | --                    | --                    | --       | 7,19                  | 66,84                 | 448,13    | 1,680 (J)<br>1,830 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1590 | G | --                    | --                    | --       | 4,57                  | 73,76                 | 527,49    | 1,680 (J)<br>1,783 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1591 | G | --                    | --                    | --       | 4,65                  | 72,76                 | 520,20    | 1,680 (J)<br>1,786 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1592 | G | --                    | --                    | --       | 8,75                  | 85,78                 | 564,11    | 1,680 (J)<br>1,775 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1593 | G | --                    | --                    | --       | 8,62                  | 86,87                 | 577,08    | 1,680 (J)<br>1,771 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1594 | G | --                    | --                    | --       | 5,57                  | 81,78                 | 568,18    | 1,680 (J)<br>1,772 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1595 | G | --                    | --                    | --       | 12,84                 | 88,80                 | 558,72    | 1,680 (J)<br>1,778 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1597 | G | --                    | --                    | --       | 4,84                  | 70,94                 | 505,61    | 1,680 (J)<br>1,794 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1598 | C | 33,00                 | 122,00                | 81,67    | 8,75                  | 87,44                 | 565,00    | 1,680 (J)<br>1,776 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1600 | C | 29,00                 | 90,00                 | 51,30    | 7,19                  | 67,83                 | 448,59    | 1,681 (J)<br>1,830 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1601 | C | 29,00                 | 122,00                | 82,54    | 5,57                  | 83,65                 | 569,19    | 1,681 (J)<br>1,772 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1602 | G | --                    | --                    | --       | 8,62                  | 86,79                 | 576,95    | 1,681 (J)<br>1,772 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1603 | G | --                    | --                    | --       | 8,55                  | 87,30                 | 583,15    | 1,681 (J)<br>1,771 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1604 | G | --                    | --                    | --       | 12,84                 | 88,72                 | 558,61    | 1,681 (J)<br>1,779 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1605 | G | --                    | --                    | --       | 6,85                  | 85,13                 | 579,36    | 1,681 (J)<br>1,771 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1606 | G | --                    | --                    | --       | 5,61                  | 80,84                 | 561,38    | 1,681 (J)<br>1,776 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1608 | G | --                    | --                    | --       | 4,49                  | 74,33                 | 533,99    | 1,681 (J)<br>1,781 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1610 | G | --                    | --                    | --       | 10,60                 | 88,88                 | 575,06    | 1,681 (J)<br>1,774 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1611 | G | --                    | --                    | --       | 4,95                  | 69,78                 | 497,75    | 1,681 (J)<br>1,798 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1614 | C | 29,00                 | 120,00                | 80,59    | 5,61                  | 82,63                 | 562,34    | 1,681 (J)<br>1,775 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1615 | G | --                    | --                    | --       | 8,68                  | 86,16                 | 570,44    | 1,682 (J)<br>1,774 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1616 | G | --                    | --                    | --       | 7,19                  | 66,56                 | 447,83    | 1,682 (J)<br>1,833 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1617 | G | --                    | --                    | --       | 5,53                  | 82,20                 | 574,30    | 1,682 (J)<br>1,772 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1619 | G | --                    | --                    | --       | 10,60                 | 88,75                 | 574,88    | 1,682 (J)<br>1,775 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1622 | G | --                    | --                    | --       | 8,83                  | 84,79                 | 557,03    | 1,682 (J)<br>1,780 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1624 | G | --                    | --                    | --       | 4,74                  | 71,65                 | 512,64    | 1,683 (J)<br>1,792 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1625 | G | --                    | --                    | --       | 12,94                 | 88,60                 | 552,48    | 1,683 (J)<br>1,783 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1626 | G | --                    | --                    | --       | 10,53                 | 88,91                 | 580,50    | 1,683 (J)<br>1,773 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1627 | C | 33,00                 | 120,00                | 79,72    | 8,83                  | 86,50                 | 557,93    | 1,683 (J)<br>1,780 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1628 | G | --                    | --                    | --       | 10,60                 | 88,67                 | 574,75    | 1,683 (J)<br>1,775 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1629 | C | 29,00                 | 118,00                | 78,64    | 5,65                  | 81,63                 | 555,47    | 1,683 (J)<br>1,779 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1630 | G | --                    | --                    | --       | 6,91                  | 84,76                 | 573,21    | 1,683 (J)<br>1,775 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1631 | G | --                    | --                    | --       | 5,49                  | 82,43                 | 579,91    | 1,683 (J)<br>1,771 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1632 | G | --                    | --                    | --       | 4,57                  | 73,43                 | 526,97    | 1,683 (J)<br>1,786 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1633 | G | --                    | --                    | --       | 6,85                  | 84,84                 | 578,95    | 1,683 (J)<br>1,773 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1634 | G | --                    | --                    | --       | 8,75                  | 85,24                 | 563,47    | 1,683 (J)<br>1,778 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1636 | G | --                    | --                    | --       | 7,19                  | 66,42                 | 447,66    | 1,683 (J)<br>1,835 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1637 | C | 37,00                 | 120,00                | 78,85    | 12,94                 | 90,06                 | 553,22    | 1,683 (J)                           | [A2M2] | --    |



| N°   | F | C <sub>x</sub><br>[m] | C <sub>y</sub><br>[m] | R<br>[m] | x <sub>v</sub><br>[m] | x <sub>m</sub><br>[m] | V<br>[mc] | FS                                  | Caso   | Sisma |
|------|---|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------|-------------------------------------|--------|-------|
| 1638 | G | --                    | --                    | --       | 10,68                 | 88,58                 | 568,85    | 1,784 (P)<br>1,683 (J)<br>1,779 (P) | [A2M2] | --    |
| 1639 | G | --                    | --                    | --       | 4,84                  | 70,69                 | 505,21    | 1,683 (J)<br>1,797 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1642 | C | 31,00                 | 124,00                | 84,06    | 6,91                  | 86,55                 | 574,16    | 1,684 (J)<br>1,776 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1643 | G | --                    | --                    | --       | 4,65                  | 72,45                 | 519,69    | 1,684 (J)<br>1,790 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1644 | G | --                    | --                    | --       | 5,57                  | 81,20                 | 567,47    | 1,684 (J)<br>1,776 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1648 | G | --                    | --                    | --       | 8,68                  | 85,87                 | 570,03    | 1,684 (J)<br>1,777 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1649 | G | --                    | --                    | --       | 8,62                  | 86,44                 | 576,39    | 1,684 (J)<br>1,775 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1651 | C | 35,00                 | 124,00                | 83,19    | 10,68                 | 90,10                 | 569,63    | 1,684 (J)<br>1,778 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1652 | G | --                    | --                    | --       | 12,84                 | 88,39                 | 558,09    | 1,684 (J)<br>1,782 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1653 | G | --                    | --                    | --       | 5,61                  | 80,35                 | 560,78    | 1,684 (J)<br>1,779 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1655 | G | --                    | --                    | --       | 5,53                  | 81,88                 | 573,84    | 1,684 (J)<br>1,774 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1656 | G | --                    | --                    | --       | 7,19                  | 66,33                 | 447,53    | 1,685 (J)<br>1,835 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1657 | G | --                    | --                    | --       | 7,00                  | 67,81                 | 456,69    | 1,685 (J)<br>1,830 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1659 | C | 29,00                 | 116,00                | 76,68    | 5,70                  | 80,69                 | 548,53    | 1,685 (J)<br>1,784 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1662 | G | --                    | --                    | --       | 5,65                  | 79,54                 | 554,05    | 1,685 (J)<br>1,782 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1663 | G | --                    | --                    | --       | 8,83                  | 84,27                 | 556,40    | 1,686 (J)<br>1,784 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1664 | C | 29,00                 | 92,00                 | 53,26    | 7,00                  | 68,84                 | 457,18    | 1,686 (J)<br>1,829 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1665 | G | --                    | --                    | --       | 8,75                  | 84,92                 | 563,01    | 1,686 (J)<br>1,781 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1666 | G | --                    | --                    | --       | 10,45                 | 63,77                 | 398,54    | 1,686 (J)<br>1,880 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1667 | G | --                    | --                    | --       | 10,45                 | 63,79                 | 398,55    | 1,686 (J)<br>1,880 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1668 | G | --                    | --                    | --       | 10,45                 | 63,83                 | 398,56    | 1,686 (J)<br>1,880 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1669 | G | --                    | --                    | --       | 10,45                 | 63,66                 | 398,48    | 1,686 (J)<br>1,880 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1670 | G | --                    | --                    | --       | 10,45                 | 63,91                 | 398,59    | 1,686 (J)<br>1,880 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1671 | G | --                    | --                    | --       | 5,61                  | 80,12                 | 560,44    | 1,686 (J)<br>1,781 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1673 | G | --                    | --                    | --       | 10,60                 | 88,31                 | 574,18    | 1,686 (J)<br>1,779 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1675 | G | --                    | --                    | --       | 5,57                  | 80,89                 | 567,01    | 1,686 (J)<br>1,779 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1676 | G | --                    | --                    | --       | 6,91                  | 84,19                 | 572,52    | 1,686 (J)<br>1,778 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1678 | G | --                    | --                    | --       | 6,85                  | 84,48                 | 578,36    | 1,687 (J)<br>1,777 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1680 | G | --                    | --                    | --       | 5,65                  | 79,35                 | 553,79    | 1,687 (J)<br>1,781 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1683 | C | 29,00                 | 114,00                | 74,73    | 5,76                  | 79,76                 | 541,49    | 1,687 (J)<br>1,789 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1684 | G | --                    | --                    | --       | 7,00                  | 67,49                 | 456,36    | 1,687 (J)<br>1,831 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1685 | G | --                    | --                    | --       | 8,68                  | 85,54                 | 569,49    | 1,687 (J)<br>1,780 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1687 | G | --                    | --                    | --       | 12,94                 | 87,89                 | 551,61    | 1,687 (J)<br>1,788 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1688 | G | --                    | --                    | --       | 5,70                  | 78,64                 | 547,14    | 1,687 (J)<br>1,787 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1689 | G | --                    | --                    | --       | 6,96                  | 83,80                 | 566,28    | 1,688 (J)<br>1,782 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1690 | G | --                    | --                    | --       | 10,77                 | 87,69                 | 561,86    | 1,688 (J)<br>1,785 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1691 | G | --                    | --                    | --       | 10,68                 | 87,85                 | 567,95    | 1,688 (J)<br>1,783 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1692 | G | --                    | --                    | --       | 5,53                  | 81,51                 | 573,23    | 1,688 (J)<br>1,778 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1693 | G | --                    | --                    | --       | 5,65                  | 79,23                 | 553,60    | 1,688 (J)<br>1,783 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1694 | C | 31,00                 | 122,00                | 82,11    | 6,96                  | 85,57                 | 567,23    | 1,688 (J)<br>1,783 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1695 | G | --                    | --                    | --       | 12,94                 | 87,81                 | 551,50    | 1,688 (J)<br>1,788 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1700 | G | --                    | --                    | --       | 8,83                  | 83,94                 | 555,92    | 1,688 (J)<br>1,787 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1701 | C | 35,00                 | 122,00                | 81,24    | 10,77                 | 89,22                 | 562,65    | 1,688 (J)<br>1,785 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1702 | C | 31,00                 | 80,00                 | 41,11    | 10,45                 | 64,25                 | 398,65    | 1,689 (J)<br>1,881 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1703 | G | --                    | --                    | --       | 10,68                 | 87,77                 | 567,84    | 1,689 (J)<br>1,784 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1705 | G | --                    | --                    | --       | 5,70                  | 78,46                 | 546,91    | 1,689 (J)<br>1,789 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1706 | G | --                    | --                    | --       | 10,13                 | 64,69                 | 408,31    | 1,689 (J)                           | [A2M2] | --    |

| N°   | F | C <sub>x</sub><br>[m] | C <sub>y</sub><br>[m] | R<br>[m] | x <sub>v</sub><br>[m] | x <sub>m</sub><br>[m] | V<br>[mc] | FS                                  | Caso   | Sisma |
|------|---|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------|-------------------------------------|--------|-------|
| 1707 | G | --                    | --                    | --       | 5,82                  | 77,10                 | 533,47    | 1,872 (P)<br>1,689 (J)<br>1,792 (P) | [A2M2] | --    |
| 1708 | G | --                    | --                    | --       | 7,00                  | 67,33                 | 456,16    | 1,689 (J)<br>1,834 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1709 | G | --                    | --                    | --       | 6,91                  | 83,88                 | 572,06    | 1,689 (J)<br>1,781 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1710 | G | --                    | --                    | --       | 8,75                  | 84,59                 | 562,49    | 1,689 (J)<br>1,784 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1711 | C | 29,00                 | 112,00                | 72,78    | 5,82                  | 78,75                 | 534,36    | 1,689 (J)<br>1,794 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1713 | G | --                    | --                    | --       | 5,76                  | 77,63                 | 540,06    | 1,690 (J)<br>1,792 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1714 | G | --                    | --                    | --       | 5,89                  | 76,31                 | 526,47    | 1,690 (J)<br>1,795 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1715 | G | --                    | --                    | --       | 6,83                  | 68,78                 | 465,07    | 1,690 (J)<br>1,828 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1716 | G | --                    | --                    | --       | 5,70                  | 78,34                 | 546,73    | 1,690 (J)<br>1,790 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1718 | G | --                    | --                    | --       | 5,57                  | 80,55                 | 566,44    | 1,690 (J)<br>1,782 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1721 | G | --                    | --                    | --       | 7,00                  | 67,22                 | 456,00    | 1,690 (J)<br>1,834 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1723 | G | --                    | --                    | --       | 8,92                  | 83,83                 | 549,90    | 1,690 (J)<br>1,792 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1724 | G | --                    | --                    | --       | 5,61                  | 79,70                 | 559,74    | 1,690 (J)<br>1,785 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1725 | C | 29,00                 | 110,00                | 70,83    | 5,89                  | 77,75                 | 527,19    | 1,690 (J)<br>1,795 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1726 | G | --                    | --                    | --       | 5,96                  | 75,46                 | 519,29    | 1,690 (J)<br>1,799 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1728 | G | --                    | --                    | --       | 13,04                 | 87,70                 | 545,29    | 1,691 (J)<br>1,795 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1729 | C | 29,00                 | 94,00                 | 55,21    | 6,83                  | 69,84                 | 465,56    | 1,691 (J)<br>1,829 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1730 | G | --                    | --                    | --       | 6,96                  | 83,27                 | 565,63    | 1,691 (J)<br>1,785 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1731 | C | 33,00                 | 118,00                | 77,77    | 8,92                  | 85,51                 | 550,79    | 1,691 (J)<br>1,791 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1733 | G | --                    | --                    | --       | 12,94                 | 87,51                 | 551,01    | 1,691 (J)<br>1,792 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1734 | G | --                    | --                    | --       | 5,76                  | 77,46                 | 539,82    | 1,691 (J)<br>1,790 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1735 | C | 31,00                 | 82,00                 | 43,06    | 10,13                 | 65,36                 | 408,56    | 1,691 (J)<br>1,874 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1737 | G | --                    | --                    | --       | 10,77                 | 87,12                 | 561,19    | 1,691 (J)<br>1,789 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1738 | G | --                    | --                    | --       | 7,03                  | 82,85                 | 559,33    | 1,691 (J)<br>1,789 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1739 | G | --                    | --                    | --       | 9,84                  | 65,70                 | 417,89    | 1,691 (J)<br>1,865 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1740 | C | 37,00                 | 118,00                | 76,90    | 13,04                 | 89,16                 | 546,03    | 1,691 (J)<br>1,794 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1743 | C | 29,00                 | 108,00                | 68,88    | 5,96                  | 76,78                 | 519,92    | 1,691 (J)<br>1,799 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1744 | G | --                    | --                    | --       | 5,82                  | 76,70                 | 532,99    | 1,692 (J)<br>1,794 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1745 | C | 31,00                 | 120,00                | 80,16    | 7,03                  | 84,58                 | 560,26    | 1,692 (J)<br>1,787 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1746 | G | --                    | --                    | --       | 8,83                  | 83,62                 | 555,39    | 1,692 (J)<br>1,790 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1747 | G | --                    | --                    | --       | 5,65                  | 78,85                 | 553,00    | 1,692 (J)<br>1,786 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1748 | G | --                    | --                    | --       | 10,68                 | 87,44                 | 567,30    | 1,692 (J)<br>1,788 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1750 | G | --                    | --                    | --       | 10,86                 | 86,76                 | 554,75    | 1,692 (J)<br>1,791 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1752 | G | --                    | --                    | --       | 5,76                  | 77,34                 | 539,65    | 1,692 (J)<br>1,791 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1753 | G | --                    | --                    | --       | 6,03                  | 74,54                 | 511,91    | 1,692 (J)<br>1,804 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1755 | G | --                    | --                    | --       | 6,83                  | 68,44                 | 464,70    | 1,692 (J)<br>1,831 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1756 | G | --                    | --                    | --       | 6,91                  | 83,53                 | 571,49    | 1,692 (J)<br>1,785 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1758 | C | 35,00                 | 120,00                | 79,29    | 10,86                 | 88,31                 | 555,56    | 1,692 (J)<br>1,792 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1759 | G | --                    | --                    | --       | 6,67                  | 69,74                 | 473,24    | 1,692 (J)<br>1,825 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1760 | G | --                    | --                    | --       | 6,26                  | 72,65                 | 496,86    | 1,693 (J)<br>1,812 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1761 | G | --                    | --                    | --       | 10,13                 | 64,22                 | 407,85    | 1,693 (J)<br>1,876 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1762 | G | --                    | --                    | --       | 6,39                  | 71,65                 | 489,09    | 1,693 (J)<br>1,816 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1763 | G | --                    | --                    | --       | 5,89                  | 75,82                 | 525,89    | 1,693 (J)<br>1,798 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1764 | G | --                    | --                    | --       | 5,82                  | 76,55                 | 532,77    | 1,693 (J)<br>1,795 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1765 | G | --                    | --                    | --       | 6,52                  | 70,70                 | 481,24    | 1,693 (J)<br>1,822 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1766 | C | 29,00                 | 106,00                | 66,92    | 6,03                  | 75,83                 | 512,54    | 1,693 (J)<br>1,805 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1769 | G | --                    | --                    | --       | 10,77                 | 86,87                 | 560,83    | 1,693 (J)                           | [A2M2] | -- -V |

| N°   | F | C <sub>x</sub><br>[m] | C <sub>y</sub><br>[m] | R<br>[m] | x <sub>v</sub><br>[m] | x <sub>m</sub><br>[m] | V<br>[mc] | FS                                  | Caso   | Sisma |
|------|---|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------|-------------------------------------|--------|-------|
| 1771 | C | 31,00                 | 84,00                 | 45,01    | 9,84                  | 66,42                 | 418,16    | 1,790 (P)<br>1,693 (J)<br>1,868 (P) | [A2M2] | --    |
| 1772 | G | --                    | --                    | --       | 8,92                  | 83,34                 | 549,32    | 1,693 (J)<br>1,794 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1774 | G | --                    | --                    | --       | 6,96                  | 82,93                 | 565,15    | 1,693 (J)<br>1,788 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1775 | C | 29,00                 | 96,00                 | 57,16    | 6,67                  | 70,85                 | 473,75    | 1,694 (J)<br>1,826 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1777 | C | 29,00                 | 102,00                | 63,02    | 6,26                  | 73,82                 | 497,41    | 1,694 (J)<br>1,812 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1779 | G | --                    | --                    | --       | 13,04                 | 87,18                 | 544,69    | 1,694 (J)<br>1,798 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1780 | C | 29,00                 | 100,00                | 61,07    | 6,39                  | 72,87                 | 489,66    | 1,694 (J)<br>1,817 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1781 | G | --                    | --                    | --       | 5,70                  | 77,92                 | 546,07    | 1,694 (J)<br>1,791 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1782 | G | --                    | --                    | --       | 5,82                  | 76,45                 | 532,62    | 1,694 (J)<br>1,796 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1785 | G | --                    | --                    | --       | 5,89                  | 75,69                 | 525,72    | 1,694 (J)<br>1,799 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1787 | G | --                    | --                    | --       | 6,83                  | 68,26                 | 464,47    | 1,694 (J)<br>1,833 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1788 | C | 29,00                 | 98,00                 | 59,11    | 6,52                  | 71,85                 | 481,78    | 1,694 (J)<br>1,821 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1789 | G | --                    | --                    | --       | 5,96                  | 74,91                 | 518,64    | 1,694 (J)<br>1,803 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1790 | G | --                    | --                    | --       | 6,14                  | 73,50                 | 504,36    | 1,694 (J)<br>1,810 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1791 | G | --                    | --                    | --       | 7,03                  | 82,32                 | 558,71    | 1,694 (J)<br>1,791 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1792 | G | --                    | --                    | --       | 9,84                  | 65,29                 | 417,49    | 1,695 (J)<br>1,869 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1793 | G | --                    | --                    | --       | 7,00                  | 66,93                 | 455,54    | 1,695 (J)<br>1,838 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1794 | G | --                    | --                    | --       | 7,11                  | 81,83                 | 552,29    | 1,695 (J)<br>1,794 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1796 | G | --                    | --                    | --       | 10,86                 | 86,26                 | 554,17    | 1,695 (J)<br>1,795 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1797 | G | --                    | --                    | --       | 5,89                  | 75,61                 | 525,59    | 1,695 (J)<br>1,800 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1798 | G | --                    | --                    | --       | 9,57                  | 66,69                 | 427,17    | 1,695 (J)<br>1,860 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1799 | C | 31,00                 | 118,00                | 78,20    | 7,11                  | 83,60                 | 553,22    | 1,695 (J)<br>1,795 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1802 | G | --                    | --                    | --       | 5,96                  | 74,79                 | 518,48    | 1,695 (J)<br>1,804 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1803 | G | --                    | --                    | --       | 8,92                  | 83,11                 | 548,99    | 1,695 (J)<br>1,796 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1804 | G | --                    | --                    | --       | 6,67                  | 69,35                 | 472,81    | 1,695 (J)<br>1,828 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1805 | C | 29,00                 | 104,00                | 64,97    | 6,14                  | 74,88                 | 505,02    | 1,695 (J)<br>1,810 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1806 | G | --                    | --                    | --       | 6,83                  | 68,13                 | 464,29    | 1,696 (J)<br>1,834 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1807 | G | --                    | --                    | --       | 10,97                 | 85,81                 | 547,55    | 1,696 (J)<br>1,798 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1809 | G | --                    | --                    | --       | 5,96                  | 74,71                 | 518,37    | 1,696 (J)<br>1,804 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1810 | G | --                    | --                    | --       | 10,77                 | 86,56                 | 560,34    | 1,696 (J)<br>1,794 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1811 | G | --                    | --                    | --       | 13,04                 | 86,91                 | 544,30    | 1,696 (J)<br>1,801 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1812 | G | --                    | --                    | --       | 10,13                 | 63,98                 | 407,54    | 1,696 (J)<br>1,880 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1814 | C | 35,00                 | 118,00                | 77,34    | 10,97                 | 87,38                 | 548,37    | 1,696 (J)<br>1,799 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1815 | G | --                    | --                    | --       | 7,03                  | 82,07                 | 558,36    | 1,696 (J)<br>1,794 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1816 | G | --                    | --                    | --       | 6,52                  | 70,24                 | 480,74    | 1,696 (J)<br>1,825 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1817 | G | --                    | --                    | --       | 6,26                  | 72,10                 | 496,25    | 1,696 (J)<br>1,815 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1818 | G | --                    | --                    | --       | 5,76                  | 76,94                 | 538,98    | 1,696 (J)<br>1,795 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1819 | G | --                    | --                    | --       | 7,19                  | 80,87                 | 545,26    | 1,697 (J)<br>1,796 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1820 | C | 31,00                 | 86,00                 | 46,97    | 9,57                  | 67,47                 | 427,48    | 1,697 (J)<br>1,863 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1821 | G | --                    | --                    | --       | 6,39                  | 71,12                 | 488,49    | 1,697 (J)<br>1,820 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1823 | G | --                    | --                    | --       | 6,96                  | 82,59                 | 564,59    | 1,697 (J)<br>1,792 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1824 | C | 31,00                 | 116,00                | 76,25    | 7,19                  | 82,56                 | 546,15    | 1,697 (J)<br>1,795 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1826 | G | --                    | --                    | --       | 6,03                  | 73,84                 | 511,11    | 1,697 (J)<br>1,809 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1831 | G | --                    | --                    | --       | 6,67                  | 69,14                 | 472,54    | 1,698 (J)<br>1,830 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1832 | G | --                    | --                    | --       | 6,03                  | 73,77                 | 511,00    | 1,698 (J)<br>1,810 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1834 | G | --                    | --                    | --       | 7,11                  | 81,32                 | 551,67    | 1,698 (J)<br>1,794 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1835 | G | --                    | --                    | --       | 10,13                 | 63,88                 | 407,39    | 1,698 (J)                           | [A2M2] | -- +V |

| N°   | F | C <sub>x</sub><br>[m] | C <sub>y</sub><br>[m] | R<br>[m] | x <sub>v</sub><br>[m] | x <sub>m</sub><br>[m] | V<br>[mc] | FS                                  | Caso   | Sisma |
|------|---|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------|-------------------------------------|--------|-------|
| 1836 | C | 31,00                 | 114,00                | 74,30    | 7,28                  | 81,55                 | 539,04    | 1,881 (P)<br>1,698 (J)<br>1,800 (P) | [A2M2] | --    |
| 1837 | G | --                    | --                    | --       | 9,57                  | 66,27                 | 426,75    | 1,698 (J)<br>1,864 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1838 | G | --                    | --                    | --       | 11,07                 | 84,81                 | 540,26    | 1,698 (J)<br>1,804 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1841 | G | --                    | --                    | --       | 6,14                  | 72,95                 | 503,71    | 1,699 (J)<br>1,813 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1842 | G | --                    | --                    | --       | 6,26                  | 71,90                 | 495,96    | 1,699 (J)<br>1,817 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1843 | G | --                    | --                    | --       | 9,01                  | 82,86                 | 542,73    | 1,699 (J)<br>1,803 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1844 | C | 35,00                 | 116,00                | 75,38    | 11,07                 | 86,42                 | 541,09    | 1,699 (J)<br>1,804 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1845 | G | --                    | --                    | --       | 10,97                 | 85,33                 | 546,99    | 1,699 (J)<br>1,802 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1846 | G | --                    | --                    | --       | 5,89                  | 75,25                 | 525,03    | 1,699 (J)<br>1,804 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1849 | C | 33,00                 | 116,00                | 75,82    | 9,01                  | 84,51                 | 543,60    | 1,699 (J)<br>1,803 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1850 | G | --                    | --                    | --       | 6,39                  | 70,91                 | 488,19    | 1,699 (J)<br>1,822 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1851 | G | --                    | --                    | --       | 13,04                 | 86,62                 | 543,85    | 1,699 (J)<br>1,804 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1852 | G | --                    | --                    | --       | 6,83                  | 67,88                 | 463,90    | 1,699 (J)<br>1,837 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1854 | G | --                    | --                    | --       | 13,15                 | 86,77                 | 537,99    | 1,699 (J)<br>1,806 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1855 | G | --                    | --                    | --       | 7,19                  | 80,44                 | 544,74    | 1,699 (J)<br>1,802 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1858 | G | --                    | --                    | --       | 6,52                  | 69,96                 | 480,35    | 1,700 (J)<br>1,828 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1859 | G | --                    | --                    | --       | 6,14                  | 72,84                 | 503,55    | 1,700 (J)<br>1,814 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1860 | G | --                    | --                    | --       | 8,92                  | 82,67                 | 548,31    | 1,700 (J)<br>1,801 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1861 | G | --                    | --                    | --       | 5,96                  | 74,39                 | 517,86    | 1,700 (J)<br>1,809 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1862 | G | --                    | --                    | --       | 9,32                  | 67,67                 | 436,19    | 1,700 (J)<br>1,859 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1863 | C | 37,00                 | 116,00                | 74,95    | 13,15                 | 88,23                 | 538,73    | 1,700 (J)<br>1,806 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1865 | G | --                    | --                    | --       | 7,11                  | 81,07                 | 551,32    | 1,700 (J)<br>1,800 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1868 | G | --                    | --                    | --       | 11,18                 | 83,83                 | 532,92    | 1,700 (J)<br>1,809 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1870 | G | --                    | --                    | --       | 7,28                  | 79,60                 | 537,75    | 1,700 (J)<br>1,802 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1871 | G | --                    | --                    | --       | 6,14                  | 72,77                 | 503,45    | 1,700 (J)<br>1,815 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1872 | G | --                    | --                    | --       | 10,86                 | 85,64                 | 553,24    | 1,701 (J)<br>1,801 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1873 | G | --                    | --                    | --       | 7,03                  | 81,64                 | 557,68    | 1,701 (J)<br>1,795 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1875 | G | --                    | --                    | --       | 10,97                 | 85,09                 | 546,67    | 1,701 (J)<br>1,804 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1876 | C | 35,00                 | 114,00                | 73,43    | 11,18                 | 85,41                 | 533,73    | 1,701 (J)<br>1,809 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1877 | G | --                    | --                    | --       | 7,38                  | 79,04                 | 531,01    | 1,701 (J)<br>1,806 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1879 | C | 31,00                 | 112,00                | 72,35    | 7,38                  | 80,60                 | 531,86    | 1,701 (J)<br>1,808 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1880 | G | --                    | --                    | --       | 7,19                  | 80,24                 | 544,45    | 1,701 (J)<br>1,800 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1881 | G | --                    | --                    | --       | 6,03                  | 73,46                 | 510,53    | 1,701 (J)<br>1,813 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1883 | G | --                    | --                    | --       | 11,07                 | 84,34                 | 539,70    | 1,701 (J)<br>1,806 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1885 | C | 31,00                 | 88,00                 | 48,92    | 9,32                  | 68,51                 | 436,53    | 1,702 (J)<br>1,860 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1886 | G | --                    | --                    | --       | 6,26                  | 71,65                 | 495,58    | 1,702 (J)<br>1,820 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1887 | G | --                    | --                    | --       | 9,01                  | 82,39                 | 542,18    | 1,702 (J)<br>1,806 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1888 | G | --                    | --                    | --       | 9,84                  | 64,84                 | 416,84    | 1,702 (J)<br>1,875 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1890 | G | --                    | --                    | --       | 7,28                  | 79,43                 | 537,52    | 1,702 (J)<br>1,803 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1891 | G | --                    | --                    | --       | 6,67                  | 68,82                 | 472,05    | 1,702 (J)<br>1,835 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1893 | G | --                    | --                    | --       | 6,39                  | 70,67                 | 487,81    | 1,702 (J)<br>1,825 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1895 | G | --                    | --                    | --       | 13,15                 | 86,30                 | 537,45    | 1,702 (J)<br>1,809 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1897 | G | --                    | --                    | --       | 6,52                  | 69,75                 | 480,01    | 1,702 (J)<br>1,830 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1898 | G | --                    | --                    | --       | 9,08                  | 68,65                 | 444,98    | 1,702 (J)<br>1,854 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1899 | G | --                    | --                    | --       | 7,19                  | 80,10                 | 544,24    | 1,703 (J)<br>1,805 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1901 | G | --                    | --                    | --       | 7,28                  | 79,32                 | 537,35    | 1,703 (J)<br>1,805 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1903 | G | --                    | --                    | --       | 11,30                 | 82,85                 | 525,52    | 1,703 (J)                           | [A2M2] | --    |

| N°   | F | C <sub>x</sub><br>[m] | C <sub>y</sub><br>[m] | R<br>[m] | x <sub>v</sub><br>[m] | x <sub>m</sub><br>[m] | V<br>[mc] | FS                                  | Caso   | Sisma |
|------|---|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------|-------------------------------------|--------|-------|
| 1907 | G | --                    | --                    | --       | 11,18                 | 83,39                 | 532,39    | 1,811 (P)<br>1,703 (J)<br>1,812 (P) | [A2M2] | -- -V |
| 1908 | G | --                    | --                    | --       | 11,07                 | 84,11                 | 539,39    | 1,703 (J)<br>1,809 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1909 | G | --                    | --                    | --       | 7,38                  | 78,67                 | 530,58    | 1,703 (J)<br>1,808 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1910 | C | 35,00                 | 112,00                | 71,48    | 11,30                 | 84,40                 | 526,32    | 1,703 (J)<br>1,814 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1911 | G | --                    | --                    | --       | 9,32                  | 67,22                 | 435,72    | 1,704 (J)<br>1,862 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1912 | G | --                    | --                    | --       | 9,01                  | 82,16                 | 541,86    | 1,704 (J)<br>1,808 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1917 | G | --                    | --                    | --       | 6,14                  | 72,48                 | 502,99    | 1,704 (J)<br>1,818 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1918 | G | --                    | --                    | --       | 8,87                  | 69,62                 | 453,56    | 1,704 (J)<br>1,851 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1919 | C | 31,00                 | 90,00                 | 50,87    | 9,08                  | 69,54                 | 445,35    | 1,704 (J)<br>1,856 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1920 | G | --                    | --                    | --       | 7,11                  | 80,67                 | 550,67    | 1,704 (J)<br>1,804 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1921 | G | --                    | --                    | --       | 13,15                 | 86,07                 | 537,13    | 1,704 (J)<br>1,812 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1923 | C | 31,00                 | 110,00                | 70,39    | 7,49                  | 79,65                 | 524,56    | 1,704 (J)<br>1,811 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1924 | G | --                    | --                    | --       | 7,38                  | 78,51                 | 530,37    | 1,705 (J)<br>1,809 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1925 | G | --                    | --                    | --       | 10,97                 | 84,69                 | 546,04    | 1,705 (J)<br>1,808 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1926 | G | --                    | --                    | --       | 9,57                  | 65,83                 | 426,12    | 1,705 (J)<br>1,870 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1927 | G | --                    | --                    | --       | 11,18                 | 83,17                 | 532,10    | 1,705 (J)<br>1,813 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1929 | G | --                    | --                    | --       | 8,67                  | 70,59                 | 461,93    | 1,705 (J)<br>1,845 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1930 | C | 31,00                 | 92,00                 | 52,82    | 8,87                  | 70,56                 | 453,95    | 1,706 (J)<br>1,851 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1931 | G | --                    | --                    | --       | 7,38                  | 78,40                 | 530,22    | 1,706 (J)<br>1,810 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1933 | G | --                    | --                    | --       | 7,19                  | 79,79                 | 543,73    | 1,706 (J)<br>1,804 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1935 | G | --                    | --                    | --       | 11,30                 | 82,39                 | 525,00    | 1,706 (J)<br>1,816 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1937 | G | --                    | --                    | --       | 7,61                  | 77,07                 | 516,34    | 1,706 (J)<br>1,817 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1938 | G | --                    | --                    | --       | 11,43                 | 81,82                 | 518,05    | 1,706 (J)<br>1,820 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1939 | G | --                    | --                    | --       | 9,11                  | 81,85                 | 535,48    | 1,706 (J)<br>1,810 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1940 | C | 31,00                 | 108,00                | 68,44    | 7,61                  | 78,63                 | 517,17    | 1,706 (J)<br>1,816 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1941 | G | --                    | --                    | --       | 9,08                  | 68,16                 | 444,46    | 1,707 (J)<br>1,857 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1944 | G | --                    | --                    | --       | 11,18                 | 83,02                 | 531,88    | 1,707 (J)<br>1,814 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1945 | C | 33,00                 | 80,00                 | 40,67    | 12,56                 | 65,94                 | 395,37    | 1,707 (J)<br>1,901 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1947 | C | 31,00                 | 94,00                 | 54,77    | 8,67                  | 71,59                 | 462,36    | 1,707 (J)<br>1,846 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1948 | G | --                    | --                    | --       | 9,32                  | 66,96                 | 435,38    | 1,707 (J)<br>1,865 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1949 | C | 33,00                 | 114,00                | 73,86    | 9,11                  | 83,51                 | 536,34    | 1,707 (J)<br>1,813 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1950 | C | 35,00                 | 110,00                | 69,53    | 11,43                 | 83,38                 | 518,83    | 1,707 (J)<br>1,817 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1951 | G | --                    | --                    | --       | 7,49                  | 77,66                 | 523,26    | 1,707 (J)<br>1,814 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1952 | G | --                    | --                    | --       | 7,28                  | 78,93                 | 536,74    | 1,707 (J)<br>1,808 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1953 | G | --                    | --                    | --       | 8,49                  | 71,55                 | 470,14    | 1,707 (J)<br>1,842 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1955 | G | --                    | --                    | --       | 7,73                  | 76,28                 | 509,07    | 1,707 (J)<br>1,821 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1956 | G | --                    | --                    | --       | 13,27                 | 85,81                 | 530,57    | 1,707 (J)<br>1,817 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1957 | G | --                    | --                    | --       | 8,15                  | 73,43                 | 486,07    | 1,708 (J)<br>1,832 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1958 | G | --                    | --                    | --       | 11,07                 | 83,70                 | 538,74    | 1,708 (J)<br>1,813 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1960 | G | --                    | --                    | --       | 8,00                  | 74,47                 | 493,92    | 1,708 (J)<br>1,829 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1962 | G | --                    | --                    | --       | 11,30                 | 82,17                 | 524,70    | 1,708 (J)<br>1,815 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1963 | C | 37,00                 | 114,00                | 73,00    | 13,27                 | 87,28                 | 531,32    | 1,708 (J)<br>1,816 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1964 | G | --                    | --                    | --       | 9,01                  | 81,72                 | 541,18    | 1,708 (J)<br>1,809 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1965 | G | --                    | --                    | --       | 8,31                  | 72,56                 | 478,24    | 1,708 (J)<br>1,837 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1966 | C | 31,00                 | 106,00                | 66,49    | 7,73                  | 77,61                 | 509,72    | 1,708 (J)<br>1,821 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1967 | G | --                    | --                    | --       | 13,15                 | 85,70                 | 536,56    | 1,708 (J)<br>1,814 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1969 | G | --                    | --                    | --       | 7,49                  | 77,51                 | 523,04    | 1,708 (J)                           | [A2M2] | -- +V |

| N°   | F | C <sub>x</sub><br>[m] | C <sub>y</sub><br>[m] | R<br>[m] | x <sub>v</sub><br>[m] | x <sub>m</sub><br>[m] | V<br>[mc] | FS                                  | Caso   | Sisma |
|------|---|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------|-------------------------------------|--------|-------|
| 1971 | G | --                    | --                    | --       | 7,86                  | 75,42                 | 501,60    | 1,815 (P)<br>1,708 (J)<br>1,826 (P) | [A2M2] | --    |
| 1973 | G | --                    | --                    | --       | 12,56                 | 64,87                 | 394,70    | 1,709 (J)<br>1,903 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1974 | C | 31,00                 | 96,00                 | 56,73    | 8,49                  | 72,63                 | 470,61    | 1,709 (J)<br>1,842 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1977 | G | --                    | --                    | --       | 8,87                  | 69,07                 | 452,96    | 1,709 (J)<br>1,854 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1979 | C | 31,00                 | 100,00                | 60,63    | 8,15                  | 74,66                 | 486,64    | 1,709 (J)<br>1,833 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1980 | C | 31,00                 | 102,00                | 62,58    | 8,00                  | 75,66                 | 494,47    | 1,709 (J)<br>1,829 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1981 | G | --                    | --                    | --       | 7,61                  | 76,72                 | 515,92    | 1,709 (J)<br>1,819 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1984 | G | --                    | --                    | --       | 11,56                 | 80,86                 | 510,56    | 1,709 (J)<br>1,823 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1985 | G | --                    | --                    | --       | 9,08                  | 67,94                 | 444,17    | 1,709 (J)<br>1,860 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1986 | C | 31,00                 | 98,00                 | 58,68    | 8,31                  | 73,62                 | 478,71    | 1,709 (J)<br>1,838 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1988 | G | --                    | --                    | --       | 7,49                  | 77,40                 | 522,89    | 1,709 (J)<br>1,816 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1991 | G | --                    | --                    | --       | 11,43                 | 81,37                 | 517,52    | 1,710 (J)<br>1,820 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1992 | C | 31,00                 | 104,00                | 64,54    | 7,86                  | 76,63                 | 502,16    | 1,710 (J)<br>1,827 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1993 | G | --                    | --                    | --       | 9,11                  | 81,38                 | 534,93    | 1,710 (J)<br>1,816 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 1994 | G | --                    | --                    | --       | 12,56                 | 64,80                 | 394,62    | 1,710 (J)<br>1,904 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1995 | G | --                    | --                    | --       | 9,32                  | 66,80                 | 435,12    | 1,710 (J)<br>1,867 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1996 | G | --                    | --                    | --       | 11,18                 | 82,74                 | 531,43    | 1,710 (J)<br>1,814 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 1997 | C | 35,00                 | 108,00                | 67,57    | 11,56                 | 82,31                 | 511,30    | 1,710 (J)<br>1,823 (P)              | [A2M2] | --    |
| 1999 | G | --                    | --                    | --       | 7,61                  | 76,58                 | 515,73    | 1,710 (J)<br>1,820 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2000 | G | --                    | --                    | --       | 12,56                 | 64,76                 | 394,56    | 1,710 (J)<br>1,905 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2001 | G | --                    | --                    | --       | 13,27                 | 85,36                 | 530,06    | 1,710 (J)<br>1,821 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2002 | G | --                    | --                    | --       | 7,73                  | 75,82                 | 508,54    | 1,711 (J)<br>1,824 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2005 | G | --                    | --                    | --       | 8,87                  | 68,91                 | 452,74    | 1,711 (J)<br>1,856 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2006 | G | --                    | --                    | --       | 9,23                  | 80,88                 | 528,23    | 1,711 (J)<br>1,817 (P)              | [A2M2] | --    |
| 2008 | G | --                    | --                    | --       | 8,67                  | 69,93                 | 461,19    | 1,711 (J)<br>1,851 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2009 | G | --                    | --                    | --       | 7,61                  | 76,48                 | 515,60    | 1,711 (J)<br>1,821 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2010 | C | 33,00                 | 112,00                | 71,91    | 9,23                  | 82,46                 | 529,04    | 1,711 (J)<br>1,817 (P)              | [A2M2] | --    |
| 2011 | G | --                    | --                    | --       | 9,11                  | 81,16                 | 534,63    | 1,712 (J)<br>1,818 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2012 | G | --                    | --                    | --       | 11,43                 | 81,16                 | 517,23    | 1,712 (J)<br>1,822 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2013 | C | 33,00                 | 82,00                 | 42,63    | 12,24                 | 67,03                 | 405,22    | 1,712 (J)<br>1,896 (P)              | [A2M2] | --    |
| 2015 | G | --                    | --                    | --       | 8,00                  | 73,91                 | 493,32    | 1,712 (J)<br>1,832 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2016 | G | --                    | --                    | --       | 7,73                  | 75,70                 | 508,39    | 1,712 (J)<br>1,825 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2017 | G | --                    | --                    | --       | 8,15                  | 72,91                 | 485,48    | 1,712 (J)<br>1,837 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2018 | G | --                    | --                    | --       | 8,67                  | 69,88                 | 461,11    | 1,712 (J)<br>1,851 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2020 | G | --                    | --                    | --       | 11,56                 | 80,47                 | 510,12    | 1,712 (J)<br>1,825 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2021 | G | --                    | --                    | --       | 9,08                  | 67,76                 | 443,89    | 1,712 (J)<br>1,863 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2023 | G | --                    | --                    | --       | 13,27                 | 85,13                 | 529,77    | 1,712 (J)<br>1,823 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2024 | G | --                    | --                    | --       | 7,86                  | 74,89                 | 501,01    | 1,712 (J)<br>1,829 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2026 | G | --                    | --                    | --       | 11,30                 | 81,75                 | 524,04    | 1,712 (J)<br>1,820 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2027 | G | --                    | --                    | --       | 7,73                  | 75,62                 | 508,27    | 1,712 (J)<br>1,826 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2028 | G | --                    | --                    | --       | 8,00                  | 73,80                 | 493,17    | 1,713 (J)<br>1,834 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2029 | G | --                    | --                    | --       | 8,49                  | 70,90                 | 469,39    | 1,713 (J)<br>1,847 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2030 | G | --                    | --                    | --       | 8,15                  | 72,81                 | 485,34    | 1,713 (J)<br>1,837 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2031 | C | 33,00                 | 108,00                | 68,01    | 9,48                  | 80,48                 | 514,25    | 1,713 (J)<br>1,825 (P)              | [A2M2] | --    |
| 2035 | C | 33,00                 | 110,00                | 69,96    | 9,35                  | 81,44                 | 521,69    | 1,713 (J)<br>1,822 (P)              | [A2M2] | --    |
| 2039 | G | --                    | --                    | --       | 8,31                  | 71,89                 | 477,49    | 1,713 (J)<br>1,843 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2040 | G | --                    | --                    | --       | 7,86                  | 74,78                 | 500,86    | 1,713 (J)                           | [A2M2] | -- +V |

| N°   | F | C <sub>x</sub><br>[m] | C <sub>y</sub><br>[m] | R<br>[m] | x <sub>v</sub><br>[m] | x <sub>m</sub><br>[m] | V<br>[mc] | FS                                  | Caso   | Sisma |
|------|---|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------|-------------------------------------|--------|-------|
| 2041 | G | --                    | --                    | --       | 8,00                  | 73,73                 | 493,07    | 1,830 (P)<br>1,713 (J)<br>1,834 (P) | [A2M2] | -- -V |
| 2042 | G | --                    | --                    | --       | 8,49                  | 70,84                 | 469,31    | 1,713 (J)<br>1,848 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2043 | G | --                    | --                    | --       | 9,23                  | 80,49                 | 527,76    | 1,714 (J)<br>1,820 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2044 | G | --                    | --                    | --       | 12,56                 | 64,57                 | 394,30    | 1,714 (J)<br>1,908 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2045 | G | --                    | --                    | --       | 8,15                  | 72,74                 | 485,24    | 1,714 (J)<br>1,838 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2046 | G | --                    | --                    | --       | 8,87                  | 68,72                 | 452,44    | 1,714 (J)<br>1,858 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2047 | G | --                    | --                    | --       | 11,56                 | 80,29                 | 509,87    | 1,714 (J)<br>1,827 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2049 | G | --                    | --                    | --       | 12,24                 | 65,89                 | 404,51    | 1,714 (J)<br>1,898 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2051 | G | --                    | --                    | --       | 11,67                 | 68,44                 | 423,80    | 1,714 (J)<br>1,881 (P)              | [A2M2] | --    |
| 2052 | C | 33,00                 | 106,00                | 66,06    | 9,62                  | 79,50                 | 506,69    | 1,714 (J)<br>1,829 (P)              | [A2M2] | --    |
| 2053 | G | --                    | --                    | --       | 8,31                  | 71,83                 | 477,40    | 1,714 (J)<br>1,843 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2055 | G | --                    | --                    | --       | 7,86                  | 74,71                 | 500,75    | 1,714 (J)<br>1,831 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2056 | G | --                    | --                    | --       | 13,39                 | 84,80                 | 523,06    | 1,714 (J)<br>1,828 (P)              | [A2M2] | --    |
| 2058 | C | 33,00                 | 84,00                 | 44,58    | 11,94                 | 68,10                 | 414,78    | 1,714 (J)<br>1,890 (P)              | [A2M2] | --    |
| 2060 | G | --                    | --                    | --       | 12,24                 | 65,82                 | 404,42    | 1,715 (J)<br>1,899 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2061 | G | --                    | --                    | --       | 8,67                  | 69,66                 | 460,78    | 1,715 (J)<br>1,854 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2062 | C | 37,00                 | 112,00                | 71,04    | 13,39                 | 86,30                 | 523,82    | 1,715 (J)<br>1,828 (P)              | [A2M2] | --    |
| 2063 | G | --                    | --                    | --       | 11,56                 | 80,16                 | 509,69    | 1,715 (J)<br>1,828 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2064 | G | --                    | --                    | --       | 9,23                  | 80,30                 | 527,51    | 1,715 (J)<br>1,821 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2066 | G | --                    | --                    | --       | 9,48                  | 78,67                 | 513,08    | 1,715 (J)<br>1,828 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2067 | G | --                    | --                    | --       | 12,24                 | 65,77                 | 404,36    | 1,715 (J)<br>1,899 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2068 | G | --                    | --                    | --       | 9,35                  | 79,62                 | 520,52    | 1,715 (J)<br>1,825 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2070 | G | --                    | --                    | --       | 7,61                  | 76,08                 | 514,95    | 1,716 (J)<br>1,827 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2071 | G | --                    | --                    | --       | 11,70                 | 79,93                 | 503,01    | 1,716 (J)<br>1,833 (P)              | [A2M2] | --    |
| 2072 | C | 33,00                 | 86,00                 | 46,53    | 11,67                 | 69,17                 | 424,06    | 1,716 (J)<br>1,882 (P)              | [A2M2] | --    |
| 2073 | G | --                    | --                    | --       | 9,11                  | 80,74                 | 533,97    | 1,716 (J)<br>1,819 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2074 | G | --                    | --                    | --       | 11,41                 | 69,43                 | 432,80    | 1,716 (J)<br>1,876 (P)              | [A2M2] | --    |
| 2075 | G | --                    | --                    | --       | 11,43                 | 80,76                 | 516,60    | 1,716 (J)<br>1,826 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2076 | C | 33,00                 | 104,00                | 64,10    | 9,77                  | 78,45                 | 499,02    | 1,716 (J)<br>1,835 (P)              | [A2M2] | --    |
| 2077 | G | --                    | --                    | --       | 9,62                  | 77,65                 | 505,50    | 1,716 (J)<br>1,832 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2078 | C | 35,00                 | 106,00                | 65,62    | 11,70                 | 81,29                 | 503,70    | 1,716 (J)<br>1,833 (P)              | [A2M2] | --    |
| 2080 | G | --                    | --                    | --       | 13,27                 | 84,73                 | 529,16    | 1,716 (J)<br>1,826 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2081 | G | --                    | --                    | --       | 7,73                  | 75,29                 | 507,76    | 1,716 (J)<br>1,830 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2083 | G | --                    | --                    | --       | 9,23                  | 80,18                 | 527,32    | 1,716 (J)<br>1,823 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2085 | G | --                    | --                    | --       | 9,48                  | 78,51                 | 512,88    | 1,717 (J)<br>1,829 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2086 | G | --                    | --                    | --       | 8,49                  | 70,60                 | 468,95    | 1,717 (J)<br>1,851 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2087 | G | --                    | --                    | --       | 11,94                 | 66,90                 | 414,02    | 1,717 (J)<br>1,892 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2088 | G | --                    | --                    | --       | 9,35                  | 79,47                 | 520,31    | 1,717 (J)<br>1,826 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2090 | G | --                    | --                    | --       | 8,00                  | 73,43                 | 492,62    | 1,717 (J)<br>1,837 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2091 | G | --                    | --                    | --       | 8,15                  | 72,47                 | 484,81    | 1,717 (J)<br>1,842 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2092 | G | --                    | --                    | --       | 8,31                  | 71,59                 | 477,03    | 1,717 (J)<br>1,846 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2093 | G | --                    | --                    | --       | 13,39                 | 84,36                 | 522,56    | 1,717 (J)<br>1,831 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2097 | G | --                    | --                    | --       | 9,48                  | 78,41                 | 512,74    | 1,718 (J)<br>1,830 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2098 | G | --                    | --                    | --       | 9,62                  | 77,49                 | 505,30    | 1,718 (J)<br>1,833 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2099 | G | --                    | --                    | --       | 11,94                 | 66,83                 | 413,93    | 1,718 (J)<br>1,893 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2100 | G | --                    | --                    | --       | 7,86                  | 74,40                 | 500,29    | 1,718 (J)<br>1,835 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2101 | G | --                    | --                    | --       | 9,35                  | 79,36                 | 520,16    | 1,718 (J)                           | [A2M2] | -- -V |

| N°   | F | C <sub>x</sub><br>[m] | C <sub>y</sub><br>[m] | R<br>[m] | x <sub>v</sub><br>[m] | x <sub>m</sub><br>[m] | V<br>[mc] | FS                     | Caso   | Sisma |
|------|---|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------|------------------------|--------|-------|
|      |   |                       |                       |          |                       |                       |           | 1,827 (P)              |        |       |
| 2102 | G | --                    | --                    | --       | 13,53                 | 83,82                 | 515,51    | 1,718 (J)<br>1,835 (P) | [A2M2] | --    |
| 2103 | C | 33,00                 | 88,00                 | 48,48    | 11,41                 | 70,22                 | 433,10    | 1,718 (J)<br>1,877 (P) | [A2M2] | --    |
| 2104 | G | --                    | --                    | --       | 11,67                 | 67,90                 | 423,26    | 1,718 (J)<br>1,886 (P) | [A2M2] | -- -V |
| 2106 | G | --                    | --                    | --       | 11,70                 | 79,59                 | 502,63    | 1,718 (J)<br>1,836 (P) | [A2M2] | -- -V |
| 2107 | G | --                    | --                    | --       | 11,94                 | 66,78                 | 413,87    | 1,718 (J)<br>1,894 (P) | [A2M2] | -- -V |
| 2109 | C | 37,00                 | 110,00                | 69,09    | 13,53                 | 85,27                 | 516,23    | 1,718 (J)<br>1,835 (P) | [A2M2] | --    |
| 2111 | G | --                    | --                    | --       | 9,93                  | 76,11                 | 490,62    | 1,718 (J)<br>1,842 (P) | [A2M2] | --    |
| 2112 | G | --                    | --                    | --       | 9,77                  | 76,69                 | 497,90    | 1,718 (J)<br>1,837 (P) | [A2M2] | -- -V |
| 2114 | G | --                    | --                    | --       | 12,24                 | 65,59                 | 404,10    | 1,719 (J)<br>1,902 (P) | [A2M2] | -- +V |
| 2116 | G | --                    | --                    | --       | 9,62                  | 77,39                 | 505,15    | 1,719 (J)<br>1,834 (P) | [A2M2] | -- -V |
| 2117 | G | --                    | --                    | --       | 11,56                 | 79,86                 | 509,20    | 1,719 (J)<br>1,832 (P) | [A2M2] | -- +V |
| 2118 | C | 33,00                 | 102,00                | 62,15    | 9,93                  | 77,43                 | 491,29    | 1,719 (J)<br>1,841 (P) | [A2M2] | --    |
| 2121 | G | --                    | --                    | --       | 13,39                 | 84,14                 | 522,26    | 1,719 (J)<br>1,833 (P) | [A2M2] | -- +V |
| 2123 | G | --                    | --                    | --       | 11,67                 | 67,82                 | 423,16    | 1,719 (J)<br>1,886 (P) | [A2M2] | -- +V |
| 2125 | G | --                    | --                    | --       | 9,77                  | 76,56                 | 497,72    | 1,720 (J)<br>1,839 (P) | [A2M2] | -- +V |
| 2126 | G | --                    | --                    | --       | 11,70                 | 79,44                 | 502,43    | 1,720 (J)<br>1,837 (P) | [A2M2] | -- +V |
| 2127 | G | --                    | --                    | --       | 13,67                 | 82,81                 | 507,86    | 1,720 (J)<br>1,840 (P) | [A2M2] | --    |
| 2129 | G | --                    | --                    | --       | 11,67                 | 67,77                 | 423,10    | 1,720 (J)<br>1,888 (P) | [A2M2] | -- -V |
| 2130 | G | --                    | --                    | --       | 11,16                 | 70,38                 | 441,54    | 1,720 (J)<br>1,874 (P) | [A2M2] | --    |
| 2131 | G | --                    | --                    | --       | 9,23                  | 79,85                 | 526,80    | 1,720 (J)<br>1,826 (P) | [A2M2] | -- +V |
| 2133 | G | --                    | --                    | --       | 11,41                 | 68,90                 | 432,26    | 1,720 (J)<br>1,880 (P) | [A2M2] | -- -V |
| 2134 | C | 37,00                 | 108,00                | 67,14    | 13,67                 | 84,26                 | 508,58    | 1,720 (J)<br>1,839 (P) | [A2M2] | --    |
| 2136 | G | --                    | --                    | --       | 13,53                 | 83,40                 | 515,03    | 1,721 (J)<br>1,837 (P) | [A2M2] | -- -V |
| 2137 | G | --                    | --                    | --       | 9,77                  | 76,47                 | 497,60    | 1,721 (J)<br>1,840 (P) | [A2M2] | -- -V |
| 2139 | G | --                    | --                    | --       | 11,70                 | 79,34                 | 502,29    | 1,721 (J)<br>1,838 (P) | [A2M2] | -- -V |
| 2140 | G | --                    | --                    | --       | 10,10                 | 75,30                 | 482,91    | 1,721 (J)<br>1,849 (P) | [A2M2] | --    |
| 2141 | G | --                    | --                    | --       | 9,93                  | 75,78                 | 490,24    | 1,721 (J)<br>1,844 (P) | [A2M2] | -- -V |
| 2142 | G | --                    | --                    | --       | 11,41                 | 68,82                 | 432,16    | 1,721 (J)<br>1,882 (P) | [A2M2] | -- +V |
| 2143 | G | --                    | --                    | --       | 11,94                 | 66,60                 | 413,60    | 1,722 (J)<br>1,896 (P) | [A2M2] | -- +V |
| 2144 | G | --                    | --                    | --       | 13,83                 | 81,78                 | 500,16    | 1,722 (J)<br>1,842 (P) | [A2M2] | --    |
| 2145 | C | 33,00                 | 90,00                 | 50,44    | 11,16                 | 71,27                 | 441,91    | 1,722 (J)<br>1,874 (P) | [A2M2] | --    |
| 2147 | C | 33,00                 | 100,00                | 60,20    | 10,10                 | 76,43                 | 483,43    | 1,722 (J)<br>1,849 (P) | [A2M2] | --    |
| 2148 | G | --                    | --                    | --       | 11,41                 | 68,77                 | 432,09    | 1,722 (J)<br>1,883 (P) | [A2M2] | -- -V |
| 2149 | G | --                    | --                    | --       | 9,93                  | 75,66                 | 490,09    | 1,722 (J)<br>1,845 (P) | [A2M2] | -- +V |
| 2152 | C | 37,00                 | 106,00                | 65,19    | 13,83                 | 83,20                 | 500,85    | 1,722 (J)<br>1,845 (P) | [A2M2] | --    |
| 2153 | G | --                    | --                    | --       | 13,53                 | 83,20                 | 514,77    | 1,723 (J)<br>1,839 (P) | [A2M2] | -- +V |
| 2157 | G | --                    | --                    | --       | 10,93                 | 71,35                 | 450,11    | 1,723 (J)<br>1,871 (P) | [A2M2] | --    |
| 2158 | G | --                    | --                    | --       | 10,70                 | 72,39                 | 458,57    | 1,723 (J)<br>1,864 (P) | [A2M2] | --    |
| 2159 | G | --                    | --                    | --       | 13,67                 | 82,37                 | 507,37    | 1,723 (J)<br>1,840 (P) | [A2M2] | -- -V |
| 2160 | G | --                    | --                    | --       | 9,93                  | 75,58                 | 489,98    | 1,723 (J)<br>1,846 (P) | [A2M2] | -- -V |
| 2163 | G | --                    | --                    | --       | 11,67                 | 67,57                 | 422,80    | 1,723 (J)<br>1,890 (P) | [A2M2] | -- +V |
| 2166 | C | 35,00                 | 104,00                | 63,67    | 11,85                 | 80,32                 | 496,00    | 1,724 (J)<br>1,845 (P) | [A2M2] | --    |
| 2168 | G | --                    | --                    | --       | 13,39                 | 83,75                 | 521,65    | 1,724 (J)<br>1,838 (P) | [A2M2] | -- +V |
| 2169 | G | --                    | --                    | --       | 13,53                 | 83,06                 | 514,56    | 1,724 (J)<br>1,841 (P) | [A2M2] | -- -V |
| 2170 | G | --                    | --                    | --       | 11,16                 | 69,89                 | 441,03    | 1,724 (J)<br>1,878 (P) | [A2M2] | -- -V |
| 2171 | G | --                    | --                    | --       | 10,49                 | 73,27                 | 466,75    | 1,724 (J)<br>1,861 (P) | [A2M2] | --    |
| 2172 | C | 33,00                 | 92,00                 | 52,39    | 10,93                 | 72,33                 | 450,53    | 1,724 (J)              | [A2M2] | --    |



| N°   | F | C <sub>x</sub><br>[m] | C <sub>y</sub><br>[m] | R<br>[m] | x <sub>v</sub><br>[m] | x <sub>m</sub><br>[m] | V<br>[mc] | FS                                  | Caso   | Sisma |
|------|---|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------|-------------------------------------|--------|-------|
| 2173 | C | 33,00                 | 94,00                 | 54,34    | 10,70                 | 73,37                 | 458,99    | 1,872 (P)<br>1,724 (J)<br>1,865 (P) | [A2M2] | --    |
| 2176 | G | --                    | --                    | --       | 10,10                 | 74,84                 | 482,40    | 1,724 (J)<br>1,852 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2177 | G | --                    | --                    | --       | 10,29                 | 74,29                 | 474,88    | 1,725 (J)<br>1,856 (P)              | [A2M2] | --    |
| 2178 | G | --                    | --                    | --       | 13,99                 | 80,82                 | 492,43    | 1,725 (J)<br>1,849 (P)              | [A2M2] | --    |
| 2179 | G | --                    | --                    | --       | 13,83                 | 81,34                 | 499,66    | 1,725 (J)<br>1,845 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2180 | G | --                    | --                    | --       | 13,67                 | 82,16                 | 507,09    | 1,725 (J)<br>1,842 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2182 | G | --                    | --                    | --       | 11,16                 | 69,80                 | 440,92    | 1,725 (J)<br>1,879 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2183 | C | 33,00                 | 96,00                 | 56,29    | 10,49                 | 74,39                 | 467,26    | 1,725 (J)<br>1,861 (P)              | [A2M2] | --    |
| 2184 | G | --                    | --                    | --       | 11,41                 | 68,56                 | 431,78    | 1,725 (J)<br>1,885 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2185 | C | 33,00                 | 98,00                 | 58,25    | 10,29                 | 75,45                 | 475,43    | 1,726 (J)<br>1,856 (P)              | [A2M2] | --    |
| 2186 | G | --                    | --                    | --       | 10,10                 | 74,73                 | 482,26    | 1,726 (J)<br>1,853 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2188 | G | --                    | --                    | --       | 9,77                  | 76,08                 | 496,98    | 1,726 (J)<br>1,844 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2189 | C | 37,00                 | 104,00                | 63,24    | 13,99                 | 82,12                 | 493,06    | 1,726 (J)<br>1,849 (P)              | [A2M2] | --    |
| 2190 | G | --                    | --                    | --       | 11,85                 | 78,62                 | 494,93    | 1,726 (J)<br>1,847 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2191 | G | --                    | --                    | --       | 11,16                 | 69,75                 | 440,85    | 1,726 (J)<br>1,880 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2193 | G | --                    | --                    | --       | 10,10                 | 74,65                 | 482,16    | 1,726 (J)<br>1,854 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2198 | G | --                    | --                    | --       | 10,93                 | 70,87                 | 449,61    | 1,727 (J)<br>1,875 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2200 | G | --                    | --                    | --       | 10,70                 | 71,88                 | 458,05    | 1,727 (J)<br>1,868 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2203 | G | --                    | --                    | --       | 12,02                 | 77,92                 | 487,47    | 1,727 (J)<br>1,853 (P)              | [A2M2] | --    |
| 2204 | G | --                    | --                    | --       | 13,83                 | 81,13                 | 499,37    | 1,727 (J)<br>1,851 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2205 | G | --                    | --                    | --       | 9,93                  | 75,26                 | 489,48    | 1,727 (J)<br>1,850 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2206 | G | --                    | --                    | --       | 13,53                 | 82,78                 | 514,13    | 1,727 (J)<br>1,844 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2207 | G | --                    | --                    | --       | 11,85                 | 78,46                 | 494,73    | 1,727 (J)<br>1,849 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2208 | C | 35,00                 | 102,00                | 61,72    | 12,02                 | 79,30                 | 488,16    | 1,727 (J)<br>1,852 (P)              | [A2M2] | --    |
| 2209 | G | --                    | --                    | --       | 13,99                 | 80,44                 | 492,02    | 1,728 (J)<br>1,852 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2211 | G | --                    | --                    | --       | 10,49                 | 72,84                 | 466,28    | 1,728 (J)<br>1,864 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2212 | G | --                    | --                    | --       | 10,93                 | 70,79                 | 449,49    | 1,728 (J)<br>1,875 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2213 | G | --                    | --                    | --       | 10,70                 | 71,79                 | 457,93    | 1,728 (J)<br>1,869 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2214 | G | --                    | --                    | --       | 10,29                 | 73,83                 | 474,40    | 1,728 (J)<br>1,860 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2215 | G | --                    | --                    | --       | 14,16                 | 79,87                 | 484,61    | 1,728 (J)<br>1,855 (P)              | [A2M2] | --    |
| 2217 | G | --                    | --                    | --       | 11,85                 | 78,36                 | 494,59    | 1,728 (J)<br>1,850 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2220 | G | --                    | --                    | --       | 10,93                 | 70,73                 | 449,41    | 1,729 (J)<br>1,875 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2221 | G | --                    | --                    | --       | 10,70                 | 71,73                 | 457,84    | 1,729 (J)<br>1,870 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2223 | G | --                    | --                    | --       | 10,49                 | 72,75                 | 466,15    | 1,729 (J)<br>1,865 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2224 | C | 37,00                 | 102,00                | 61,28    | 14,16                 | 81,09                 | 485,20    | 1,729 (J)<br>1,857 (P)              | [A2M2] | --    |
| 2226 | G | --                    | --                    | --       | 10,29                 | 73,72                 | 474,26    | 1,729 (J)<br>1,860 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2227 | G | --                    | --                    | --       | 11,16                 | 69,52                 | 440,52    | 1,729 (J)<br>1,882 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2228 | G | --                    | --                    | --       | 13,99                 | 80,26                 | 491,78    | 1,729 (J)<br>1,853 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2229 | G | --                    | --                    | --       | 13,67                 | 81,76                 | 506,49    | 1,729 (J)<br>1,850 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2230 | G | --                    | --                    | --       | 12,02                 | 77,59                 | 487,09    | 1,730 (J)<br>1,854 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2232 | G | --                    | --                    | --       | 10,49                 | 72,68                 | 466,06    | 1,730 (J)<br>1,866 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2234 | C | 35,00                 | 100,00                | 59,76    | 12,19                 | 78,23                 | 480,23    | 1,730 (J)<br>1,859 (P)              | [A2M2] | --    |
| 2235 | G | --                    | --                    | --       | 10,29                 | 73,65                 | 474,16    | 1,730 (J)<br>1,861 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2238 | G | --                    | --                    | --       | 10,10                 | 74,35                 | 481,71    | 1,730 (J)<br>1,856 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2240 | G | --                    | --                    | --       | 14,16                 | 79,54                 | 484,25    | 1,731 (J)<br>1,858 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2242 | G | --                    | --                    | --       | 14,69                 | 66,87                 | 391,70    | 1,731 (J)<br>1,930 (P)              | [A2M2] | --    |
| 2243 | G | --                    | --                    | --       | 13,99                 | 80,13                 | 491,60    | 1,731 (J)                           | [A2M2] | -- -V |

| N°   | F | C <sub>x</sub><br>[m] | C <sub>y</sub><br>[m] | R<br>[m] | x <sub>v</sub><br>[m] | x <sub>m</sub><br>[m] | V<br>[mc] | FS                                  | Caso   | Sisma |
|------|---|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------|-------------------------------------|--------|-------|
| 2244 | C | 35,00                 | 98,00                 | 57,81    | 12,38                 | 77,20                 | 472,19    | 1,854 (P)<br>1,731 (J)<br>1,864 (P) | [A2M2] | --    |
| 2245 | G | --                    | --                    | --       | 12,02                 | 77,44                 | 486,90    | 1,731 (J)<br>1,857 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2247 | G | --                    | --                    | --       | 13,83                 | 80,77                 | 498,82    | 1,731 (J)<br>1,852 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2248 | G | --                    | --                    | --       | 14,33                 | 78,86                 | 476,60    | 1,732 (J)<br>1,863 (P)              | [A2M2] | --    |
| 2250 | G | --                    | --                    | --       | 12,19                 | 76,64                 | 479,25    | 1,732 (J)<br>1,861 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2252 | G | --                    | --                    | --       | 10,70                 | 71,47                 | 457,47    | 1,732 (J)<br>1,873 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2253 | G | --                    | --                    | --       | 10,93                 | 70,48                 | 449,05    | 1,732 (J)<br>1,880 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2257 | G | --                    | --                    | --       | 14,16                 | 79,39                 | 484,05    | 1,732 (J)<br>1,859 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2258 | G | --                    | --                    | --       | 12,02                 | 77,33                 | 486,75    | 1,732 (J)<br>1,857 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2259 | C | 37,00                 | 100,00                | 59,33    | 14,33                 | 80,11                 | 477,21    | 1,732 (J)<br>1,864 (P)              | [A2M2] | --    |
| 2260 | C | 35,00                 | 80,00                 | 40,24    | 14,69                 | 67,61                 | 392,03    | 1,732 (J)<br>1,929 (P)              | [A2M2] | --    |
| 2262 | C | 35,00                 | 96,00                 | 55,86    | 12,58                 | 76,19                 | 464,02    | 1,733 (J)<br>1,870 (P)              | [A2M2] | --    |
| 2266 | G | --                    | --                    | --       | 14,69                 | 66,67                 | 391,51    | 1,733 (J)<br>1,934 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2269 | G | --                    | --                    | --       | 12,38                 | 75,70                 | 471,27    | 1,733 (J)<br>1,866 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2271 | G | --                    | --                    | --       | 12,19                 | 76,51                 | 479,08    | 1,733 (J)<br>1,862 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2272 | G | --                    | --                    | --       | 14,38                 | 67,89                 | 401,46    | 1,733 (J)<br>1,922 (P)              | [A2M2] | --    |
| 2273 | G | --                    | --                    | --       | 10,49                 | 72,41                 | 465,65    | 1,733 (J)<br>1,870 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2274 | G | --                    | --                    | --       | 14,16                 | 79,27                 | 483,90    | 1,733 (J)<br>1,861 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2275 | G | --                    | --                    | --       | 14,70                 | 76,84                 | 460,32    | 1,734 (J)<br>1,874 (P)              | [A2M2] | --    |
| 2280 | G | --                    | --                    | --       | 10,29                 | 73,35                 | 473,71    | 1,734 (J)<br>1,865 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2281 | G | --                    | --                    | --       | 14,69                 | 66,58                 | 391,41    | 1,734 (J)<br>1,934 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2283 | G | --                    | --                    | --       | 12,38                 | 75,58                 | 471,12    | 1,734 (J)<br>1,868 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2284 | G | --                    | --                    | --       | 14,51                 | 77,83                 | 468,50    | 1,734 (J)<br>1,870 (P)              | [A2M2] | --    |
| 2285 | G | --                    | --                    | --       | 12,19                 | 76,42                 | 478,95    | 1,734 (J)<br>1,863 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2286 | C | 37,00                 | 96,00                 | 55,43    | 14,70                 | 77,96                 | 460,84    | 1,734 (J)<br>1,874 (P)              | [A2M2] | --    |
| 2287 | G | --                    | --                    | --       | 14,33                 | 78,51                 | 476,22    | 1,734 (J)<br>1,867 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2288 | G | --                    | --                    | --       | 13,99                 | 79,86                 | 491,16    | 1,735 (J)<br>1,858 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2289 | C | 35,00                 | 94,00                 | 53,91    | 12,79                 | 75,19                 | 455,67    | 1,735 (J)<br>1,879 (P)              | [A2M2] | --    |
| 2290 | C | 35,00                 | 82,00                 | 42,19    | 14,38                 | 68,72                 | 401,84    | 1,735 (J)<br>1,922 (P)              | [A2M2] | --    |
| 2291 | G | --                    | --                    | --       | 12,58                 | 74,74                 | 463,12    | 1,735 (J)<br>1,874 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2293 | G | --                    | --                    | --       | 14,69                 | 66,51                 | 391,33    | 1,735 (J)<br>1,933 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2294 | C | 37,00                 | 98,00                 | 57,38    | 14,51                 | 79,06                 | 469,08    | 1,735 (J)<br>1,871 (P)              | [A2M2] | --    |
| 2295 | G | --                    | --                    | --       | 12,38                 | 75,50                 | 471,01    | 1,735 (J)<br>1,868 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2296 | G | --                    | --                    | --       | 14,90                 | 75,86                 | 451,97    | 1,735 (J)<br>1,882 (P)              | [A2M2] | --    |
| 2297 | G | --                    | --                    | --       | 14,38                 | 67,69                 | 401,26    | 1,735 (J)<br>1,924 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2299 | G | --                    | --                    | --       | 12,58                 | 74,63                 | 462,98    | 1,736 (J)<br>1,874 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2301 | C | 37,00                 | 94,00                 | 53,47    | 14,90                 | 76,92                 | 452,47    | 1,736 (J)<br>1,881 (P)              | [A2M2] | --    |
| 2302 | G | --                    | --                    | --       | 14,70                 | 76,53                 | 459,98    | 1,736 (J)<br>1,877 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2303 | G | --                    | --                    | --       | 14,33                 | 78,34                 | 476,01    | 1,736 (J)<br>1,868 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2307 | C | 35,00                 | 92,00                 | 51,95    | 13,02                 | 74,07                 | 447,17    | 1,736 (J)<br>1,885 (P)              | [A2M2] | --    |
| 2308 | G | --                    | --                    | --       | 12,79                 | 73,69                 | 454,77    | 1,737 (J)<br>1,880 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2309 | G | --                    | --                    | --       | 14,38                 | 67,59                 | 401,15    | 1,737 (J)<br>1,924 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2310 | G | --                    | --                    | --       | 12,58                 | 74,55                 | 462,88    | 1,737 (J)<br>1,876 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2312 | G | --                    | --                    | --       | 14,51                 | 77,47                 | 468,11    | 1,737 (J)<br>1,873 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2313 | G | --                    | --                    | --       | 14,09                 | 68,92                 | 410,95    | 1,737 (J)<br>1,916 (P)              | [A2M2] | --    |
| 2314 | G | --                    | --                    | --       | 14,90                 | 75,57                 | 451,67    | 1,737 (J)<br>1,883 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2315 | C | 35,00                 | 90,00                 | 50,00    | 13,26                 | 73,06                 | 438,52    | 1,737 (J)                           | [A2M2] | --    |

| N°   | F | C <sub>x</sub><br>[m] | C <sub>y</sub><br>[m] | R<br>[m] | x <sub>v</sub><br>[m] | x <sub>m</sub><br>[m] | V<br>[mc] | FS                                  | Caso   | Sisma |
|------|---|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------|-------------------------------------|--------|-------|
| 2316 | G | --                    | --                    | --       | 14,33                 | 78,22                 | 475,84    | 1,893 (P)<br>1,737 (J)<br>1,868 (P) | [A2M2] | -- -V |
| 2317 | G | --                    | --                    | --       | 13,53                 | 70,94                 | 429,17    | 1,737 (J)<br>1,900 (P)              | [A2M2] | --    |
| 2318 | G | --                    | --                    | --       | 14,38                 | 67,53                 | 401,07    | 1,738 (J)<br>1,926 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2319 | G | --                    | --                    | --       | 14,70                 | 76,38                 | 459,80    | 1,738 (J)<br>1,878 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2320 | G | --                    | --                    | --       | 12,79                 | 73,57                 | 454,62    | 1,738 (J)<br>1,881 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2321 | G | --                    | --                    | --       | 14,16                 | 78,93                 | 483,39    | 1,738 (J)<br>1,865 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2322 | C | 35,00                 | 88,00                 | 48,05    | 13,53                 | 71,97                 | 429,67    | 1,738 (J)<br>1,901 (P)              | [A2M2] | --    |
| 2323 | C | 35,00                 | 84,00                 | 44,15    | 14,09                 | 69,81                 | 411,36    | 1,738 (J)<br>1,916 (P)              | [A2M2] | --    |
| 2324 | G | --                    | --                    | --       | 13,80                 | 69,93                 | 420,17    | 1,738 (J)<br>1,909 (P)              | [A2M2] | --    |
| 2325 | G | --                    | --                    | --       | 13,02                 | 72,75                 | 446,37    | 1,738 (J)<br>1,888 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2327 | G | --                    | --                    | --       | 14,51                 | 77,30                 | 467,90    | 1,739 (J)<br>1,874 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2328 | G | --                    | --                    | --       | 12,79                 | 73,49                 | 454,51    | 1,739 (J)<br>1,882 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2329 | G | --                    | --                    | --       | 14,90                 | 75,44                 | 451,51    | 1,739 (J)<br>1,884 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2330 | C | 35,00                 | 86,00                 | 46,10    | 13,80                 | 70,89                 | 420,63    | 1,739 (J)<br>1,908 (P)              | [A2M2] | --    |
| 2331 | G | --                    | --                    | --       | 14,70                 | 76,27                 | 459,65    | 1,739 (J)<br>1,879 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2333 | G | --                    | --                    | --       | 13,26                 | 71,72                 | 437,72    | 1,739 (J)<br>1,895 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2335 | G | --                    | --                    | --       | 14,09                 | 68,71                 | 410,73    | 1,739 (J)<br>1,919 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2336 | G | --                    | --                    | --       | 13,02                 | 72,65                 | 446,25    | 1,739 (J)<br>1,889 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2339 | G | --                    | --                    | --       | 13,53                 | 70,72                 | 428,93    | 1,740 (J)<br>1,902 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2341 | G | --                    | --                    | --       | 12,38                 | 75,16                 | 470,49    | 1,740 (J)<br>1,873 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2343 | G | --                    | --                    | --       | 14,90                 | 75,34                 | 451,38    | 1,740 (J)<br>1,886 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2345 | G | --                    | --                    | --       | 15,12                 | 74,87                 | 443,46    | 1,740 (J)<br>1,892 (P)              | [A2M2] | --    |
| 2346 | G | --                    | --                    | --       | 13,02                 | 72,58                 | 446,16    | 1,740 (J)<br>1,891 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2347 | G | --                    | --                    | --       | 14,51                 | 77,18                 | 467,73    | 1,740 (J)<br>1,876 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2348 | G | --                    | --                    | --       | 13,80                 | 69,71                 | 419,95    | 1,740 (J)<br>1,910 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2350 | G | --                    | --                    | --       | 13,26                 | 71,62                 | 437,59    | 1,740 (J)<br>1,896 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2351 | G | --                    | --                    | --       | 14,09                 | 68,62                 | 410,63    | 1,740 (J)<br>1,919 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2352 | G | --                    | --                    | --       | 14,69                 | 66,21                 | 390,89    | 1,741 (J)<br>1,938 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2353 | G | --                    | --                    | --       | 13,53                 | 70,62                 | 428,81    | 1,741 (J)<br>1,904 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2354 | C | 37,00                 | 92,00                 | 51,52    | 15,12                 | 75,89                 | 443,94    | 1,741 (J)<br>1,892 (P)              | [A2M2] | --    |
| 2355 | G | --                    | --                    | --       | 12,58                 | 74,22                 | 462,40    | 1,741 (J)<br>1,879 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2357 | G | --                    | --                    | --       | 14,09                 | 68,55                 | 410,55    | 1,741 (J)<br>1,921 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2358 | G | --                    | --                    | --       | 13,26                 | 71,54                 | 437,50    | 1,741 (J)<br>1,897 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2359 | G | --                    | --                    | --       | 13,80                 | 69,62                 | 419,83    | 1,741 (J)<br>1,911 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2360 | G | --                    | --                    | --       | 14,33                 | 77,90                 | 475,36    | 1,742 (J)<br>1,872 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2361 | G | --                    | --                    | --       | 13,53                 | 70,55                 | 428,72    | 1,742 (J)<br>1,904 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2368 | G | --                    | --                    | --       | 13,80                 | 69,55                 | 419,75    | 1,742 (J)<br>1,913 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2370 | G | --                    | --                    | --       | 15,12                 | 74,59                 | 443,17    | 1,743 (J)<br>1,895 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2373 | G | --                    | --                    | --       | 14,38                 | 67,24                 | 400,66    | 1,743 (J)<br>1,930 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2378 | G | --                    | --                    | --       | 14,70                 | 75,95                 | 459,16    | 1,744 (J)<br>1,884 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2379 | G | --                    | --                    | --       | 12,79                 | 73,15                 | 453,98    | 1,744 (J)<br>1,888 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2380 | G | --                    | --                    | --       | 15,12                 | 74,45                 | 443,01    | 1,744 (J)<br>1,896 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2381 | G | --                    | --                    | --       | 14,51                 | 76,89                 | 467,28    | 1,744 (J)<br>1,880 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2383 | G | --                    | --                    | --       | 13,02                 | 72,28                 | 445,73    | 1,745 (J)<br>1,895 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2386 | G | --                    | --                    | --       | 15,12                 | 74,35                 | 442,89    | 1,745 (J)<br>1,896 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2389 | G | --                    | --                    | --       | 15,37                 | 73,80                 | 434,75    | 1,746 (J)<br>1,904 (P)              | [A2M2] | --    |
| 2391 | G | --                    | --                    | --       | 14,09                 | 68,27                 | 410,15    | 1,746 (J)                           | [A2M2] | -- +V |

| N°   | F | C <sub>x</sub><br>[m] | C <sub>y</sub><br>[m] | R<br>[m] | x <sub>v</sub><br>[m] | x <sub>m</sub><br>[m] | V<br>[mc] | FS                                  | Caso   | Sisma |
|------|---|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------|-------------------------------------|--------|-------|
| 2393 | G | --                    | --                    | --       | 13,26                 | 71,24                 | 437,05    | 1,924 (P)<br>1,746 (J)<br>1,902 (P) | [A2M2] | -- +V |
| 2396 | G | --                    | --                    | --       | 13,53                 | 70,25                 | 428,29    | 1,746 (J)<br>1,909 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2397 | G | --                    | --                    | --       | 13,80                 | 69,27                 | 419,34    | 1,747 (J)<br>1,917 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2399 | C | 37,00                 | 90,00                 | 49,57    | 15,37                 | 74,84                 | 435,21    | 1,747 (J)<br>1,906 (P)              | [A2M2] | --    |
| 2400 | G | --                    | --                    | --       | 15,37                 | 73,50                 | 434,43    | 1,749 (J)<br>1,908 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2410 | G | --                    | --                    | --       | 16,89                 | 68,74                 | 388,45    | 1,750 (J)<br>1,952 (P)              | [A2M2] | --    |
| 2411 | G | --                    | --                    | --       | 15,37                 | 73,35                 | 434,25    | 1,750 (J)<br>1,908 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2413 | G | --                    | --                    | --       | 15,63                 | 72,83                 | 425,95    | 1,751 (J)<br>1,916 (P)              | [A2M2] | --    |
| 2414 | G | --                    | --                    | --       | 16,54                 | 69,75                 | 398,18    | 1,751 (J)<br>1,942 (P)              | [A2M2] | --    |
| 2416 | C | 37,00                 | 88,00                 | 47,62    | 15,63                 | 73,72                 | 426,34    | 1,752 (J)<br>1,917 (P)              | [A2M2] | --    |
| 2418 | G | --                    | --                    | --       | 15,37                 | 73,24                 | 434,10    | 1,752 (J)<br>1,910 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2419 | G | --                    | --                    | --       | 16,21                 | 70,77                 | 407,65    | 1,753 (J)<br>1,935 (P)              | [A2M2] | --    |
| 2421 | C | 37,00                 | 80,00                 | 39,81    | 16,89                 | 69,31                 | 388,64    | 1,753 (J)<br>1,955 (P)              | [A2M2] | --    |
| 2422 | G | --                    | --                    | --       | 15,63                 | 72,57                 | 425,69    | 1,753 (J)<br>1,920 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2424 | G | --                    | --                    | --       | 16,89                 | 68,37                 | 388,13    | 1,753 (J)<br>1,955 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2425 | C | 37,00                 | 82,00                 | 41,76    | 16,54                 | 70,43                 | 398,43    | 1,753 (J)<br>1,944 (P)              | [A2M2] | --    |
| 2426 | G | --                    | --                    | --       | 15,90                 | 71,79                 | 416,89    | 1,753 (J)<br>1,928 (P)              | [A2M2] | --    |
| 2428 | G | --                    | --                    | --       | 16,54                 | 69,44                 | 397,90    | 1,753 (J)<br>1,945 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2430 | G | --                    | --                    | --       | 15,63                 | 72,43                 | 425,53    | 1,754 (J)<br>1,920 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2431 | C | 37,00                 | 84,00                 | 43,71    | 16,21                 | 71,54                 | 407,95    | 1,754 (J)<br>1,936 (P)              | [A2M2] | --    |
| 2433 | C | 37,00                 | 86,00                 | 45,66    | 15,90                 | 72,65                 | 417,25    | 1,755 (J)<br>1,927 (P)              | [A2M2] | --    |
| 2435 | G | --                    | --                    | --       | 16,21                 | 70,47                 | 407,37    | 1,755 (J)<br>1,938 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2439 | G | --                    | --                    | --       | 15,63                 | 72,34                 | 425,41    | 1,756 (J)<br>1,922 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2440 | G | --                    | --                    | --       | 15,90                 | 71,50                 | 416,60    | 1,756 (J)<br>1,931 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2442 | G | --                    | --                    | --       | 16,54                 | 69,25                 | 397,68    | 1,756 (J)<br>1,947 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2446 | G | --                    | --                    | --       | 16,89                 | 68,11                 | 387,82    | 1,757 (J)<br>1,959 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2447 | G | --                    | --                    | --       | 15,37                 | 72,94                 | 433,64    | 1,757 (J)<br>1,915 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2448 | G | --                    | --                    | --       | 16,21                 | 70,31                 | 407,18    | 1,757 (J)<br>1,939 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2450 | G | --                    | --                    | --       | 15,90                 | 71,35                 | 416,43    | 1,758 (J)<br>1,931 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2451 | G | --                    | --                    | --       | 16,54                 | 69,10                 | 397,48    | 1,758 (J)<br>1,949 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2454 | G | --                    | --                    | --       | 16,21                 | 70,19                 | 407,02    | 1,759 (J)<br>1,940 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2456 | G | --                    | --                    | --       | 15,90                 | 71,24                 | 416,28    | 1,759 (J)<br>1,934 (P)              | [A2M2] | -- -V |
| 2465 | G | --                    | --                    | --       | 16,89                 | 67,88                 | 387,48    | 1,762 (J)<br>1,962 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2466 | G | --                    | --                    | --       | 16,54                 | 68,91                 | 397,19    | 1,762 (J)<br>1,952 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2470 | G | --                    | --                    | --       | 16,21                 | 69,93                 | 406,64    | 1,764 (J)<br>1,944 (P)              | [A2M2] | -- +V |
| 2472 | G | --                    | --                    | --       | 15,90                 | 70,95                 | 415,85    | 1,765 (J)<br>1,938 (P)              | [A2M2] | -- +V |

## Analisi della superficie critica

### Simbologia adottata

Le ascisse X sono considerate positive verso destra

Le ordinate Y sono considerate positive verso l'alto

Le strisce sono numerate da valle verso monte

N° numero d'ordine della striscia

X<sub>s</sub> ascissa sinistra della striscia espressa in m

Y<sub>ss</sub> ordinata superiore sinistra della striscia espressa in m

Y<sub>si</sub> ordinata inferiore sinistra della striscia espressa in m

X<sub>g</sub> ascissa del baricentro della striscia espressa in m

Y<sub>g</sub> ordinata del baricentro della striscia espressa in m

α angolo fra la base della striscia e l'orizzontale espresso °(positivo antiorario)

φ angolo d'attrito del terreno lungo la base della striscia

c coesione del terreno lungo la base della striscia espressa in kPa

L sviluppo della base della striscia espressa in m(L=b/cosα)

|            |   |
|------------|---|
| $u$        | pressione neutra lungo la base della striscia espressa in kPa         |
| $W$        | peso della striscia espresso in kN                                    |
| $Q$        | carico applicato sulla striscia espresso in kN                        |
| $N$        | sforzo normale alla base della striscia espresso in kN                |
| $T$        | sforzo tangenziale alla base della striscia espresso in kN            |
| $U$        | pressione neutra alla base della striscia espressa in kN              |
| $E_s, E_d$ | forze orizzontali sulla striscia a sinistra e a destra espresse in kN |
| $X_s, X_d$ | forze verticali sulla striscia a sinistra e a destra espresse in kN   |
| $ID$       | Indice della superficie interessata dall'intervento                   |

Superficie n° 1

**Analisi della superficie 1 - coefficienti parziali caso A2M2 e sisma verso l'alto**

|   |                  |                  |
|---|------------------|------------------|
| Numero di strisce                               | 80               |                  |
| Coordinate del centro                           | $X[m] = 21,00$   | $Y[m] = 82,00$   |
| Raggio del cerchio                              | $R[m] = 45,23$   |                  |
| Intersezione a valle con il profilo topografico | $X_v[m] = 0,11$  | $Y_v[m] = 41,88$ |
| Intersezione a monte con il profilo topografico | $X_m[m] = 56,99$ | $Y_m[m] = 54,60$ |

**Geometria e caratteristiche strisce**

| N° | $X_s$<br>[m] | $Y_{ss}$<br>[m] | $Y_{si}$<br>[m] | $X_d$<br>[m] | $Y_{ds}$<br>[m] | $Y_{di}$<br>[m] | $X_g$<br>[m] | $Y_g$<br>[m] | $L$<br>[m] | $\alpha$<br>[°] | $\phi$<br>[°] | $c$<br>[kPa] |
|----|--------------|-----------------|-----------------|--------------|-----------------|-----------------|--------------|--------------|------------|-----------------|---------------|--------------|
| 1  | 0,11         | 41,88           | 41,88           | 1,05         | 41,93           | 41,41           | 0,74         | 41,74        | 1,05       | -26,84          | 14,00         | 9            |
| 2  | 1,05         | 41,93           | 41,41           | 2,05         | 42,00           | 40,93           | 1,61         | 41,56        | 1,11       | -25,47          | 14,00         | 9            |
| 3  | 2,05         | 42,00           | 40,93           | 3,05         | 42,08           | 40,48           | 2,58         | 41,37        | 1,10       | -24,08          | 14,00         | 9            |
| 4  | 3,05         | 42,08           | 40,48           | 4,05         | 42,17           | 40,07           | 3,57         | 41,20        | 1,08       | -22,70          | 14,00         | 9            |
| 5  | 4,05         | 42,17           | 40,07           | 5,05         | 42,54           | 39,68           | 4,58         | 41,11        | 1,07       | -21,33          | 14,00         | 9            |
| 6  | 5,05         | 42,54           | 39,68           | 6,05         | 43,15           | 39,31           | 5,57         | 41,17        | 1,06       | -19,98          | 14,00         | 9            |
| 7  | 6,05         | 43,15           | 39,31           | 7,05         | 43,52           | 38,98           | 6,56         | 41,24        | 1,06       | -18,63          | 14,00         | 9            |
| 8  | 7,05         | 43,52           | 38,98           | 8,05         | 43,81           | 38,66           | 7,56         | 41,24        | 1,05       | -17,30          | 14,00         | 9            |
| 9  | 8,05         | 43,81           | 38,66           | 9,05         | 44,09           | 38,38           | 8,56         | 41,24        | 1,04       | -15,98          | 14,00         | 9            |
| 10 | 9,05         | 44,09           | 38,38           | 10,05        | 44,32           | 38,12           | 9,56         | 41,23        | 1,03       | -14,67          | 14,00         | 9            |
| 11 | 10,05        | 44,32           | 38,12           | 11,05        | 44,51           | 37,88           | 10,56        | 41,21        | 1,03       | -13,36          | 14,00         | 9            |
| 12 | 11,05        | 44,51           | 37,88           | 12,05        | 44,73           | 37,66           | 11,56        | 41,20        | 1,02       | -12,06          | 14,00         | 9            |
| 13 | 12,05        | 44,73           | 37,66           | 13,05        | 44,93           | 37,47           | 12,55        | 41,20        | 1,02       | -10,77          | 14,00         | 9            |
| 14 | 13,05        | 44,93           | 37,47           | 14,05        | 45,11           | 37,31           | 13,55        | 41,21        | 1,01       | -9,48           | 14,00         | 9            |
| 15 | 14,05        | 45,11           | 37,31           | 15,05        | 45,34           | 37,16           | 14,55        | 41,23        | 1,01       | -8,20           | 14,00         | 9            |
| 16 | 15,05        | 45,34           | 37,16           | 16,05        | 45,53           | 37,04           | 15,55        | 41,27        | 1,01       | -6,92           | 14,00         | 9            |
| 17 | 16,05        | 45,53           | 37,04           | 17,05        | 45,67           | 36,94           | 16,55        | 41,30        | 1,00       | -5,65           | 14,00         | 9            |
| 18 | 17,05        | 45,67           | 36,94           | 17,12        | 45,68           | 36,94           | 17,09        | 41,31        | 0,97       | -4,97           | 14,00         | 9            |
| 19 | 17,12        | 45,68           | 36,94           | 17,69        | 45,77           | 36,89           | 17,41        | 41,32        | 0,57       | -4,56           | 14,00         | 9            |
| 20 | 17,69        | 45,77           | 36,89           | 18,05        | 45,83           | 36,87           | 17,87        | 41,34        | 0,36       | -3,97           | 14,00         | 9            |
| 21 | 18,05        | 45,83           | 36,87           | 18,52        | 45,90           | 36,84           | 18,29        | 41,36        | 0,47       | -3,44           | 14,00         | 9            |
| 22 | 18,52        | 45,90           | 36,84           | 19,05        | 45,98           | 36,81           | 18,79        | 41,38        | 0,53       | -2,81           | 14,00         | 9            |
| 23 | 19,05        | 45,98           | 36,81           | 19,57        | 45,97           | 36,79           | 19,31        | 41,39        | 0,52       | -2,14           | 14,00         | 9            |
| 24 | 19,57        | 45,97           | 36,79           | 19,68        | 45,97           | 36,79           | 19,63        | 41,38        | 0,11       | -1,74           | 14,00         | 9            |
| 25 | 19,68        | 45,97           | 36,79           | 20,05        | 45,96           | 36,78           | 19,87        | 41,37        | 0,37       | -1,44           | 14,00         | 9            |
| 26 | 20,05        | 45,96           | 36,78           | 20,59        | 46,03           | 36,77           | 20,32        | 41,39        | 0,54       | -0,86           | 14,00         | 9            |
| 27 | 20,59        | 46,03           | 36,77           | 21,05        | 46,09           | 36,77           | 20,82        | 41,42        | 0,46       | -0,23           | 14,00         | 9            |
| 28 | 21,05        | 46,09           | 36,77           | 22,05        | 46,42           | 36,78           | 21,55        | 41,52        | 1,00       | 0,70            | 14,00         | 9            |
| 29 | 22,05        | 46,42           | 36,78           | 23,04        | 46,74           | 36,82           | 22,55        | 41,69        | 0,99       | 1,96            | 14,00         | 9            |
| 30 | 23,04        | 46,74           | 36,82           | 23,30        | 46,81           | 36,83           | 23,17        | 41,80        | 0,26       | 2,75            | 14,00         | 9            |
| 31 | 23,30        | 46,81           | 36,83           | 24,04        | 47,01           | 36,87           | 23,67        | 41,88        | 0,74       | 3,38            | 14,00         | 9            |
| 32 | 24,04        | 47,01           | 36,87           | 25,04        | 47,33           | 36,95           | 24,54        | 42,04        | 1,00       | 4,49            | 14,00         | 9            |
| 33 | 25,04        | 47,33           | 36,95           | 25,16        | 47,35           | 36,96           | 25,10        | 42,15        | 0,12       | 5,20            | 14,00         | 9            |
| 34 | 25,16        | 47,35           | 36,96           | 25,86        | 47,48           | 37,03           | 25,51        | 42,21        | 0,70       | 5,72            | 19,91         | 30           |
| 35 | 25,86        | 47,48           | 37,03           | 26,04        | 47,51           | 37,05           | 25,95        | 42,27        | 0,18       | 6,28            | 22,00         | 38           |
| 36 | 26,04        | 47,51           | 37,05           | 26,87        | 47,67           | 37,15           | 26,46        | 42,35        | 0,84       | 6,93            | 22,00         | 38           |
| 37 | 26,87        | 47,67           | 37,15           | 27,04        | 47,70           | 37,18           | 26,96        | 42,42        | 0,17       | 7,57            | 22,00         | 38           |
| 38 | 27,04        | 47,70           | 37,18           | 27,47        | 47,79           | 37,24           | 27,26        | 42,48        | 0,43       | 7,95            | 22,00         | 38           |
| 39 | 27,47        | 47,79           | 37,24           | 27,87        | 47,88           | 37,29           | 27,67        | 42,55        | 0,40       | 8,48            | 22,00         | 38           |
| 40 | 27,87        | 47,88           | 37,29           | 28,04        | 47,92           | 37,32           | 27,96        | 42,60        | 0,17       | 8,85            | 22,00         | 38           |
| 41 | 28,04        | 47,92           | 37,32           | 29,04        | 48,01           | 37,49           | 28,54        | 42,69        | 1,01       | 9,60            | 22,00         | 38           |
| 42 | 29,04        | 48,01           | 37,49           | 29,55        | 48,12           | 37,59           | 29,30        | 42,80        | 0,52       | 10,57           | 22,00         | 38           |
| 43 | 29,55        | 48,12           | 37,59           | 30,04        | 48,23           | 37,68           | 29,80        | 42,91        | 0,50       | 11,21           | 22,00         | 38           |
| 44 | 30,04        | 48,23           | 37,68           | 30,54        | 48,32           | 37,79           | 30,29        | 43,01        | 0,51       | 11,85           | 22,00         | 38           |
| 45 | 30,54        | 48,32           | 37,79           | 31,04        | 48,41           | 37,90           | 30,79        | 43,10        | 0,51       | 12,50           | 22,00         | 38           |
| 46 | 31,04        | 48,41           | 37,90           | 32,01        | 48,69           | 38,13           | 31,53        | 43,28        | 1,00       | 13,46           | 22,00         | 38           |
| 47 | 32,01        | 48,69           | 38,13           | 32,04        | 48,70           | 38,14           | 32,03        | 43,41        | 0,03       | 14,11           | 22,00         | 38           |
| 48 | 32,04        | 48,70           | 38,14           | 33,04        | 48,93           | 38,40           | 32,54        | 43,54        | 1,03       | 14,78           | 22,00         | 38           |
| 49 | 33,04        | 48,93           | 38,40           | 33,34        | 49,00           | 38,49           | 33,19        | 43,70        | 0,31       | 15,64           | 22,00         | 38           |
| 50 | 33,34        | 49,00           | 38,49           | 34,04        | 49,15           | 38,69           | 33,69        | 43,83        | 0,73       | 16,29           | 22,00         | 38           |
| 51 | 34,04        | 49,15           | 38,69           | 34,55        | 49,27           | 38,85           | 34,29        | 43,99        | 0,53       | 17,09           | 22,00         | 38           |
| 52 | 34,55        | 49,27           | 38,85           | 35,04        | 49,39           | 39,00           | 34,79        | 44,13        | 0,51       | 17,76           | 22,00         | 38           |
| 53 | 35,04        | 49,39           | 39,00           | 35,24        | 49,45           | 39,07           | 35,14        | 44,23        | 0,21       | 18,22           | 22,00         | 38           |
| 54 | 35,24        | 49,45           | 39,07           | 36,04        | 49,67           | 39,34           | 35,64        | 44,38        | 0,85       | 18,89           | 22,00         | 38           |
| 55 | 36,04        | 49,67           | 39,34           | 36,27        | 49,73           | 39,43           | 36,15        | 44,54        | 0,24       | 19,58           | 15,27         | 13           |
| 56 | 36,27        | 49,73           | 39,43           | 37,04        | 49,92           | 39,71           | 36,65        | 44,70        | 0,82       | 20,25           | 14,00         | 9            |
| 57 | 37,04        | 49,92           | 39,71           | 37,56        | 50,08           | 39,91           | 37,30        | 44,90        | 0,56       | 21,12           | 14,00         | 9            |
| 58 | 37,56        | 50,08           | 39,91           | 38,04        | 50,22           | 40,10           | 37,80        | 45,08        | 0,52       | 21,80           | 14,00         | 9            |
| 59 | 38,04        | 50,22           | 40,10           | 38,62        | 50,34           | 40,34           | 38,33        | 45,25        | 0,63       | 22,53           | 14,00         | 9            |
| 60 | 38,62        | 50,34           | 40,34           | 39,04        | 50,42           | 40,52           | 38,83        | 45,41        | 0,46       | 23,22           | 14,00         | 9            |
| 61 | 39,04        | 50,42           | 40,52           | 39,68        | 50,64           | 40,81           | 39,36        | 45,60        | 0,70       | 23,95           | 14,00         | 9            |
| 62 | 39,68        | 50,64           | 40,81           | 40,04        | 50,77           | 40,97           | 39,86        | 45,80        | 0,40       | 24,64           | 14,00         | 9            |
| 63 | 40,04        | 50,77           | 40,97           | 40,46        | 50,88           | 41,17           | 40,25        | 45,95        | 0,46       | 25,19           | 14,00         | 9            |

| N° | Xs<br>[m] | Yss<br>[m] | Ysi<br>[m] | Xd<br>[m] | Yds<br>[m] | Ydi<br>[m] | Xg<br>[m] | Yg<br>[m] | L<br>[m] | α<br>[°] | φ<br>[°] | c<br>[kPa] |
|----|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|------------|
| 64 | 40,46     | 50,88      | 41,17      | 41,04     | 51,03      | 41,45      | 40,75     | 46,13     | 0,64     | 25,89    | 14,00    | 9          |
| 65 | 41,04     | 51,03      | 41,45      | 41,71     | 51,18      | 41,79      | 41,37     | 46,36     | 0,75     | 26,78    | 14,00    | 9          |
| 66 | 41,71     | 51,18      | 41,79      | 42,04     | 51,26      | 41,96      | 41,87     | 46,55     | 0,37     | 27,49    | 14,00    | 9          |
| 67 | 42,04     | 51,26      | 41,96      | 42,98     | 51,52      | 42,47      | 42,51     | 46,80     | 1,07     | 28,40    | 14,00    | 9          |
| 68 | 42,98     | 51,52      | 42,47      | 43,04     | 51,54      | 42,50      | 43,01     | 47,01     | 0,07     | 29,12    | 14,00    | 9          |
| 69 | 43,04     | 51,54      | 42,50      | 43,39     | 51,62      | 42,70      | 43,21     | 47,09     | 0,40     | 29,42    | 14,00    | 9          |
| 70 | 43,39     | 51,62      | 42,70      | 46,04     | 52,26      | 44,33      | 44,69     | 47,72     | 3,11     | 31,64    | 14,00    | 9          |
| 71 | 46,04     | 52,26      | 44,33      | 48,04     | 52,78      | 45,74      | 47,02     | 48,77     | 2,45     | 35,17    | 14,00    | 9          |
| 72 | 48,04     | 52,78      | 45,74      | 49,04     | 53,01      | 46,51      | 48,53     | 49,51     | 1,26     | 37,51    | 14,00    | 9          |
| 73 | 49,04     | 53,01      | 46,51      | 50,04     | 53,23      | 47,32      | 49,53     | 50,01     | 1,29     | 39,13    | 14,00    | 9          |
| 74 | 50,04     | 53,23      | 47,32      | 51,04     | 53,47      | 48,19      | 50,53     | 50,55     | 1,32     | 40,78    | 14,00    | 9          |
| 75 | 51,04     | 53,47      | 48,19      | 52,04     | 53,65      | 49,10      | 51,53     | 51,10     | 1,36     | 42,48    | 14,00    | 9          |
| 76 | 52,04     | 53,65      | 49,10      | 53,04     | 53,87      | 50,08      | 52,52     | 51,67     | 1,40     | 44,22    | 14,00    | 9          |
| 77 | 53,04     | 53,87      | 50,08      | 54,04     | 54,03      | 51,11      | 53,52     | 52,26     | 1,44     | 46,02    | 14,00    | 9          |
| 78 | 54,04     | 54,03      | 51,11      | 55,03     | 54,22      | 52,21      | 54,50     | 52,87     | 1,48     | 47,86    | 14,00    | 9          |
| 79 | 55,03     | 54,22      | 52,21      | 56,03     | 54,43      | 53,39      | 55,48     | 53,52     | 1,55     | 49,78    | 14,00    | 9          |
| 80 | 56,03     | 54,43      | 53,39      | 56,99     | 54,60      | 54,60      | 56,35     | 54,14     | 1,55     | 51,74    | 14,00    | 9          |

## Metodo di JANBU

Coefficiente di sicurezza  $F_s = 1.202$ 

## Forze applicate sulle strisce

| N° | W<br>[kN] | Q<br>[kN] | N<br>[kN] | T<br>[kN] | U<br>[kN] | Es<br>[kN] | Ed<br>[kN] | Xs<br>[kN] | Xd<br>[kN] | ID |
|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|----|
| 1  | 4,33      | 0,00      | 9,43      | 9,69      | 0,00      | 0,00       | 12,32      | 0,00       | 0,00       |    |
| 2  | 14,05     | 0,00      | 20,41     | 12,36     | 0,00      | 12,32      | 30,38      | 0,00       | 0,00       |    |
| 3  | 23,52     | 0,00      | 30,45     | 14,35     | 0,00      | 30,38      | 52,76      | 0,00       | 0,00       |    |
| 4  | 32,65     | 0,00      | 39,80     | 16,21     | 0,00      | 52,76      | 78,70      | 0,00       | 0,00       |    |
| 5  | 43,85     | 0,00      | 51,14     | 18,49     | 0,00      | 78,70      | 108,65     | 0,00       | 0,00       |    |
| 6  | 59,15     | 0,00      | 66,59     | 21,62     | 0,00      | 108,65     | 143,80     | 0,00       | 0,00       |    |
| 7  | 73,99     | 0,00      | 81,14     | 24,57     | 0,00      | 143,80     | 183,10     | 0,00       | 0,00       |    |
| 8  | 85,54     | 0,00      | 91,93     | 26,75     | 0,00      | 183,10     | 224,53     | 0,00       | 0,00       |    |
| 9  | 95,85     | 0,00      | 101,22    | 28,63     | 0,00      | 224,53     | 267,08     | 0,00       | 0,00       |    |
| 10 | 105,18    | 0,00      | 109,37    | 30,27     | 0,00      | 267,08     | 309,97     | 0,00       | 0,00       |    |
| 11 | 113,30    | 0,00      | 116,17    | 31,63     | 0,00      | 309,97     | 352,43     | 0,00       | 0,00       |    |
| 12 | 120,90    | 0,00      | 122,38    | 32,88     | 0,00      | 352,43     | 393,97     | 0,00       | 0,00       |    |
| 13 | 128,17    | 0,00      | 128,21    | 34,06     | 0,00      | 393,97     | 434,23     | 0,00       | 0,00       |    |
| 14 | 134,68    | 0,00      | 133,26    | 35,08     | 0,00      | 434,23     | 472,75     | 0,00       | 0,00       |    |
| 15 | 141,04    | 0,00      | 138,16    | 36,06     | 0,00      | 472,75     | 509,27     | 0,00       | 0,00       |    |
| 16 | 147,09    | 0,00      | 142,74    | 36,99     | 0,00      | 509,27     | 543,50     | 0,00       | 0,00       |    |
| 17 | 151,95    | 0,00      | 146,19    | 37,69     | 0,00      | 543,50     | 575,06     | 0,00       | 0,00       |    |
| 18 | 10,79     | 0,00      | 10,34     | 2,66      | 0,00      | 575,06     | 577,16     | 0,00       | 0,00       |    |
| 19 | 88,67     | 0,00      | 84,74     | 21,77     | 0,00      | 577,16     | 593,72     | 0,00       | 0,00       |    |
| 20 | 56,70     | 0,00      | 53,99     | 13,85     | 0,00      | 593,72     | 603,68     | 0,00       | 0,00       |    |
| 21 | 74,78     | 0,00      | 70,99     | 18,18     | 0,00      | 603,68     | 616,08     | 0,00       | 0,00       |    |
| 22 | 85,28     | 0,00      | 80,68     | 20,62     | 0,00      | 616,08     | 629,22     | 0,00       | 0,00       |    |
| 23 | 84,20     | 0,00      | 79,37     | 20,28     | 0,00      | 629,22     | 641,18     | 0,00       | 0,00       |    |
| 24 | 17,82     | 0,00      | 16,77     | 4,28      | 0,00      | 641,18     | 643,58     | 0,00       | 0,00       |    |
| 25 | 59,95     | 0,00      | 56,32     | 14,40     | 0,00      | 643,58     | 651,36     | 0,00       | 0,00       |    |
| 26 | 87,88     | 0,00      | 82,32     | 21,04     | 0,00      | 651,36     | 661,87     | 0,00       | 0,00       |    |
| 27 | 75,43     | 0,00      | 70,45     | 17,99     | 0,00      | 661,87     | 670,04     | 0,00       | 0,00       |    |
| 28 | 167,32    | 0,00      | 155,65    | 39,62     | 0,00      | 670,04     | 685,37     | 0,00       | 0,00       |    |
| 29 | 170,93    | 0,00      | 158,21    | 40,08     | 0,00      | 685,37     | 697,14     | 0,00       | 0,00       |    |
| 30 | 45,68     | 0,00      | 42,16     | 10,65     | 0,00      | 697,14     | 699,64     | 0,00       | 0,00       |    |
| 31 | 131,41    | 0,00      | 121,02    | 30,54     | 0,00      | 699,64     | 705,39     | 0,00       | 0,00       |    |
| 32 | 181,09    | 0,00      | 166,20    | 41,83     | 0,00      | 705,39     | 709,84     | 0,00       | 0,00       |    |
| 33 | 22,00     | 0,00      | 20,15     | 5,06      | 0,00      | 709,84     | 710,11     | 0,00       | 0,00       |    |
| 34 | 128,79    | 0,00      | 115,50    | 52,58     | 0,00      | 710,11     | 733,67     | 0,00       | 0,00       |    |
| 35 | 33,26     | 0,00      | 29,50     | 15,63     | 0,00      | 733,67     | 741,53     | 0,00       | 0,00       |    |
| 36 | 153,97    | 0,00      | 135,96    | 72,11     | 0,00      | 741,53     | 776,11     | 0,00       | 0,00       |    |
| 37 | 31,66     | 0,00      | 27,84     | 14,77     | 0,00      | 776,11     | 782,85     | 0,00       | 0,00       |    |
| 38 | 80,30     | 0,00      | 70,43     | 37,39     | 0,00      | 782,85     | 799,39     | 0,00       | 0,00       |    |
| 39 | 74,96     | 0,00      | 65,53     | 34,80     | 0,00      | 799,39     | 814,11     | 0,00       | 0,00       |    |
| 40 | 31,92     | 0,00      | 27,84     | 14,79     | 0,00      | 814,11     | 820,17     | 0,00       | 0,00       |    |
| 41 | 187,19    | 0,00      | 162,49    | 86,65     | 0,00      | 820,17     | 853,47     | 0,00       | 0,00       |    |
| 42 | 95,21     | 0,00      | 82,16     | 44,00     | 0,00      | 853,47     | 868,91     | 0,00       | 0,00       |    |
| 43 | 91,57     | 0,00      | 78,73     | 42,24     | 0,00      | 868,91     | 882,78     | 0,00       | 0,00       |    |
| 44 | 93,36     | 0,00      | 79,98     | 43,02     | 0,00      | 882,78     | 895,96     | 0,00       | 0,00       |    |
| 45 | 93,17     | 0,00      | 79,54     | 42,91     | 0,00      | 895,96     | 908,17     | 0,00       | 0,00       |    |
| 46 | 180,98    | 0,00      | 153,73    | 83,18     | 0,00      | 908,17     | 929,06     | 0,00       | 0,00       |    |
| 47 | 5,61      | 0,00      | 4,75      | 2,57      | 0,00      | 929,06     | 929,65     | 0,00       | 0,00       |    |
| 48 | 186,63    | 0,00      | 157,51    | 85,61     | 0,00      | 929,65     | 947,26     | 0,00       | 0,00       |    |
| 49 | 55,82     | 0,00      | 46,92     | 25,61     | 0,00      | 947,26     | 951,81     | 0,00       | 0,00       |    |
| 50 | 129,80    | 0,00      | 108,76    | 59,60     | 0,00      | 951,81     | 961,12     | 0,00       | 0,00       |    |
| 51 | 94,18     | 0,00      | 78,63     | 43,28     | 0,00      | 961,12     | 966,77     | 0,00       | 0,00       |    |
| 52 | 90,14     | 0,00      | 75,03     | 41,47     | 0,00      | 966,77     | 971,32     | 0,00       | 0,00       |    |
| 53 | 36,69     | 0,00      | 30,48     | 16,90     | 0,00      | 971,32     | 972,92     | 0,00       | 0,00       |    |
| 54 | 146,26    | 0,00      | 121,16    | 67,44     | 0,00      | 972,92     | 977,93     | 0,00       | 0,00       |    |
| 55 | 41,88     | 0,00      | 37,47     | 11,24     | 0,00      | 977,93     | 970,37     | 0,00       | 0,00       |    |
| 56 | 139,40    | 0,00      | 126,73    | 32,30     | 0,00      | 970,37     | 938,15     | 0,00       | 0,00       |    |
| 57 | 93,52     | 0,00      | 85,14     | 21,75     | 0,00      | 938,15     | 915,23     | 0,00       | 0,00       |    |
| 58 | 85,93     | 0,00      | 78,34     | 20,04     | 0,00      | 915,23     | 893,24     | 0,00       | 0,00       |    |
| 59 | 102,95    | 0,00      | 94,00     | 24,10     | 0,00      | 893,24     | 865,70     | 0,00       | 0,00       |    |
| 60 | 73,73     | 0,00      | 67,42     | 17,34     | 0,00      | 865,70     | 845,19     | 0,00       | 0,00       |    |
| 61 | 111,47    | 0,00      | 102,12    | 26,32     | 0,00      | 845,19     | 812,86     | 0,00       | 0,00       |    |
| 62 | 62,38     | 0,00      | 57,26     | 14,78     | 0,00      | 812,86     | 794,07     | 0,00       | 0,00       |    |
| 63 | 72,31     | 0,00      | 66,47     | 17,19     | 0,00      | 794,07     | 771,66     | 0,00       | 0,00       |    |
| 64 | 98,73     | 0,00      | 90,95     | 23,59     | 0,00      | 771,66     | 739,95     | 0,00       | 0,00       |    |
| 65 | 112,19    | 0,00      | 103,63    | 27,00     | 0,00      | 739,95     | 702,35     | 0,00       | 0,00       |    |
| 66 | 54,44     | 0,00      | 50,41     | 13,18     | 0,00      | 702,35     | 683,49     | 0,00       | 0,00       |    |

| N° | W<br>[kN] | Q<br>[kN] | N<br>[kN] | T<br>[kN] | U<br>[kN] | Es<br>[kN] | Ed<br>[kN] | Xs<br>[kN] | Xd<br>[kN] | ID |
|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|----|
| 67 | 152,26    | 0,00      | 141,41    | 37,17     | 0,00      | 683,49     | 628,55     | 0,00       | 0,00       |    |
| 68 | 9,58      | 0,00      | 8,92      | 2,35      | 0,00      | 628,55     | 624,99     | 0,00       | 0,00       |    |
| 69 | 55,48     | 0,00      | 51,72     | 13,67     | 0,00      | 624,99     | 604,07     | 0,00       | 0,00       |    |
| 70 | 394,10    | 0,00      | 370,51    | 99,68     | 0,00      | 604,07     | 441,79     | 0,00       | 0,00       |    |
| 71 | 264,14    | 0,00      | 252,02    | 70,22     | 0,00      | 441,79     | 318,69     | 0,00       | 0,00       |    |
| 72 | 119,48    | 0,00      | 115,12    | 33,12     | 0,00      | 318,69     | 258,88     | 0,00       | 0,00       |    |
| 73 | 109,49    | 0,00      | 106,11    | 31,47     | 0,00      | 258,88     | 201,67     | 0,00       | 0,00       |    |
| 74 | 98,76     | 0,00      | 96,14     | 29,63     | 0,00      | 201,67     | 148,09     | 0,00       | 0,00       |    |
| 75 | 86,77     | 0,00      | 84,60     | 27,50     | 0,00      | 148,09     | 99,63      | 0,00       | 0,00       |    |
| 76 | 73,63     | 0,00      | 71,48     | 25,06     | 0,00      | 99,63      | 57,88      | 0,00       | 0,00       |    |
| 77 | 59,25     | 0,00      | 56,52     | 22,29     | 0,00      | 57,88      | 24,77      | 0,00       | 0,00       |    |
| 78 | 43,11     | 0,00      | 39,03     | 18,93     | 0,00      | 24,77      | 2,75       | 0,00       | 0,00       |    |
| 79 | 26,98     | 0,00      | 20,51     | 15,62     | 0,00      | 2,75       | -6,44      | 0,00       | 0,00       |    |
| 80 | 8,81      | 0,00      | -0,89     | 11,17     | 0,00      | -6,44      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |    |

## Metodo di SPENCER

Coefficiente di sicurezza  $F_s = 1.281$ 

## Forze applicate sulle strisce

| N° | W<br>[kN] | Q<br>[kN] | N<br>[kN] | T<br>[kN] | U<br>[kN] | Es<br>[kN] | Ed<br>[kN] | Xs<br>[kN] | Xd<br>[kN] | ID |
|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|----|
| 1  | 4,33      | 0,00      | 9,90      | 9,18      | 0,00      | 0,00       | 13,75      | 0,00       | -2,79      |    |
| 2  | 14,05     | 0,00      | 21,06     | 11,73     | 0,00      | 13,75      | 33,89      | -2,79      | -6,87      |    |
| 3  | 23,52     | 0,00      | 31,17     | 13,61     | 0,00      | 33,89      | 58,75      | -6,87      | -11,90     |    |
| 4  | 32,65     | 0,00      | 40,52     | 15,35     | 0,00      | 58,75      | 87,38      | -11,90     | -17,70     |    |
| 5  | 43,85     | 0,00      | 51,83     | 17,48     | 0,00      | 87,38      | 120,23     | -17,70     | -24,36     |    |
| 6  | 59,15     | 0,00      | 67,25     | 20,42     | 0,00      | 120,23     | 158,51     | -24,36     | -32,11     |    |
| 7  | 73,99     | 0,00      | 81,73     | 23,17     | 0,00      | 158,51     | 201,00     | -32,11     | -40,72     |    |
| 8  | 85,54     | 0,00      | 92,39     | 25,19     | 0,00      | 201,00     | 245,45     | -40,72     | -49,73     |    |
| 9  | 95,85     | 0,00      | 101,55    | 26,93     | 0,00      | 245,45     | 290,74     | -49,73     | -58,90     |    |
| 10 | 105,18    | 0,00      | 109,57    | 28,44     | 0,00      | 290,74     | 336,01     | -58,90     | -68,08     |    |
| 11 | 113,30    | 0,00      | 116,25    | 29,70     | 0,00      | 336,01     | 380,44     | -68,08     | -77,08     |    |
| 12 | 120,90    | 0,00      | 122,35    | 30,86     | 0,00      | 380,44     | 423,55     | -77,08     | -85,81     |    |
| 13 | 128,17    | 0,00      | 128,11    | 31,94     | 0,00      | 423,55     | 464,94     | -85,81     | -94,20     |    |
| 14 | 134,68    | 0,00      | 133,09    | 32,88     | 0,00      | 464,94     | 504,17     | -94,20     | -102,15    |    |
| 15 | 141,04    | 0,00      | 137,95    | 33,80     | 0,00      | 504,17     | 540,98     | -102,15    | -109,61    |    |
| 16 | 147,09    | 0,00      | 142,51    | 34,67     | 0,00      | 540,98     | 575,11     | -109,61    | -116,52    |    |
| 17 | 151,95    | 0,00      | 145,96    | 35,33     | 0,00      | 575,11     | 606,17     | -116,52    | -122,81    |    |
| 18 | 10,79     | 0,00      | 10,33     | 2,49      | 0,00      | 606,17     | 608,22     | -122,81    | -123,23    |    |
| 19 | 88,67     | 0,00      | 84,61     | 20,40     | 0,00      | 608,22     | 624,33     | -123,23    | -126,49    |    |
| 20 | 56,70     | 0,00      | 53,92     | 12,98     | 0,00      | 624,33     | 633,95     | -126,49    | -128,44    |    |
| 21 | 74,78     | 0,00      | 70,90     | 17,04     | 0,00      | 633,95     | 645,83     | -128,44    | -130,85    |    |
| 22 | 85,28     | 0,00      | 80,58     | 19,34     | 0,00      | 645,83     | 658,31     | -130,85    | -133,38    |    |
| 23 | 84,20     | 0,00      | 79,29     | 19,02     | 0,00      | 658,31     | 669,54     | -133,38    | -135,65    |    |
| 24 | 17,82     | 0,00      | 16,75     | 4,02      | 0,00      | 669,54     | 671,79     | -135,65    | -136,11    |    |
| 25 | 59,95     | 0,00      | 56,27     | 13,50     | 0,00      | 671,79     | 679,00     | -136,11    | -137,57    |    |
| 26 | 87,88     | 0,00      | 82,27     | 19,73     | 0,00      | 679,00     | 688,62     | -137,57    | -139,52    |    |
| 27 | 75,43     | 0,00      | 70,42     | 16,87     | 0,00      | 688,62     | 695,97     | -139,52    | -141,01    |    |
| 28 | 167,32    | 0,00      | 155,63    | 37,18     | 0,00      | 695,97     | 709,36     | -141,01    | -143,72    |    |
| 29 | 170,93    | 0,00      | 158,25    | 37,62     | 0,00      | 709,36     | 718,99     | -143,72    | -145,67    |    |
| 30 | 45,68     | 0,00      | 42,18     | 10,00     | 0,00      | 718,99     | 720,90     | -145,67    | -146,06    |    |
| 31 | 131,41    | 0,00      | 121,11    | 28,68     | 0,00      | 720,90     | 724,90     | -146,06    | -146,87    |    |
| 32 | 181,09    | 0,00      | 166,39    | 39,29     | 0,00      | 724,90     | 726,85     | -146,87    | -147,26    |    |
| 33 | 22,00     | 0,00      | 20,18     | 4,76      | 0,00      | 726,85     | 726,82     | -147,26    | -147,26    |    |
| 34 | 128,79    | 0,00      | 115,70    | 49,40     | 0,00      | 726,82     | 747,97     | -147,26    | -151,54    |    |
| 35 | 33,26     | 0,00      | 29,55     | 14,69     | 0,00      | 747,97     | 755,19     | -151,54    | -153,01    |    |
| 36 | 153,97    | 0,00      | 136,29    | 67,78     | 0,00      | 755,19     | 786,65     | -153,01    | -159,38    |    |
| 37 | 31,66     | 0,00      | 27,92     | 13,89     | 0,00      | 786,65     | 792,73     | -159,38    | -160,61    |    |
| 38 | 80,30     | 0,00      | 70,65     | 35,16     | 0,00      | 792,73     | 807,55     | -160,61    | -163,61    |    |
| 39 | 74,96     | 0,00      | 65,75     | 32,73     | 0,00      | 807,55     | 820,63     | -163,61    | -166,26    |    |
| 40 | 31,92     | 0,00      | 27,94     | 13,91     | 0,00      | 820,63     | 825,97     | -166,26    | -167,35    |    |
| 41 | 187,19    | 0,00      | 163,19    | 81,54     | 0,00      | 825,97     | 854,95     | -167,35    | -173,22    |    |
| 42 | 95,21     | 0,00      | 82,57     | 41,43     | 0,00      | 854,95     | 868,12     | -173,22    | -175,89    |    |
| 43 | 91,57     | 0,00      | 79,17     | 39,78     | 0,00      | 868,12     | 879,76     | -175,89    | -178,24    |    |
| 44 | 93,36     | 0,00      | 80,46     | 40,53     | 0,00      | 879,76     | 890,62     | -178,24    | -180,44    |    |
| 45 | 93,17     | 0,00      | 80,05     | 40,43     | 0,00      | 890,62     | 900,47     | -180,44    | -182,44    |    |
| 46 | 180,98    | 0,00      | 154,83    | 78,41     | 0,00      | 900,47     | 916,70     | -182,44    | -185,73    |    |
| 47 | 5,61      | 0,00      | 4,79      | 2,43      | 0,00      | 916,70     | 917,14     | -185,73    | -185,82    |    |
| 48 | 186,63    | 0,00      | 158,78    | 80,75     | 0,00      | 917,14     | 929,85     | -185,82    | -188,39    |    |
| 49 | 55,82     | 0,00      | 47,32     | 24,16     | 0,00      | 929,85     | 932,91     | -188,39    | -189,01    |    |
| 50 | 129,80    | 0,00      | 109,75    | 56,24     | 0,00      | 932,91     | 938,75     | -189,01    | -190,20    |    |
| 51 | 94,18     | 0,00      | 79,38     | 40,86     | 0,00      | 938,75     | 941,86     | -190,20    | -190,83    |    |
| 52 | 90,14     | 0,00      | 75,78     | 39,16     | 0,00      | 941,86     | 943,98     | -190,83    | -191,25    |    |
| 53 | 36,69     | 0,00      | 30,79     | 15,96     | 0,00      | 943,98     | 944,59     | -191,25    | -191,38    |    |
| 54 | 146,26    | 0,00      | 122,45    | 63,69     | 0,00      | 944,59     | 945,64     | -191,38    | -191,59    |    |
| 55 | 41,88     | 0,00      | 37,60     | 10,58     | 0,00      | 945,64     | 937,60     | -191,59    | -189,96    |    |
| 56 | 139,40    | 0,00      | 126,93    | 30,35     | 0,00      | 937,60     | 904,50     | -189,96    | -183,26    |    |
| 57 | 93,52     | 0,00      | 85,24     | 20,43     | 0,00      | 904,50     | 881,09     | -183,26    | -178,51    |    |
| 58 | 85,93     | 0,00      | 78,39     | 18,82     | 0,00      | 881,09     | 858,73     | -178,51    | -173,98    |    |
| 59 | 102,95    | 0,00      | 94,02     | 22,62     | 0,00      | 858,73     | 830,86     | -173,98    | -168,34    |    |
| 60 | 73,73     | 0,00      | 67,40     | 16,26     | 0,00      | 830,86     | 810,18     | -168,34    | -164,15    |    |
| 61 | 111,47    | 0,00      | 102,02    | 24,68     | 0,00      | 810,18     | 777,74     | -164,15    | -157,57    |    |
| 62 | 62,38     | 0,00      | 57,17     | 13,85     | 0,00      | 777,74     | 758,95     | -157,57    | -153,77    |    |
| 63 | 72,31     | 0,00      | 66,33     | 16,11     | 0,00      | 758,95     | 736,61     | -153,77    | -149,24    |    |
| 64 | 98,73     | 0,00      | 90,70     | 22,09     | 0,00      | 736,61     | 705,12     | -149,24    | -142,86    |    |
| 65 | 112,19    | 0,00      | 103,24    | 25,26     | 0,00      | 705,12     | 667,95     | -142,86    | -135,33    |    |
| 66 | 54,44     | 0,00      | 50,17     | 12,33     | 0,00      | 667,95     | 649,38     | -135,33    | -131,57    |    |
| 67 | 152,26    | 0,00      | 140,58    | 34,72     | 0,00      | 649,38     | 595,50     | -131,57    | -120,65    |    |
| 68 | 9,58      | 0,00      | 8,86      | 2,20      | 0,00      | 595,50     | 592,02     | -120,65    | -119,95    |    |
| 69 | 55,48     | 0,00      | 51,34     | 12,76     | 0,00      | 592,02     | 571,61     | -119,95    | -115,81    |    |

| <b>N°</b> | <b>W</b><br>[kN] | <b>Q</b><br>[kN] | <b>N</b><br>[kN] | <b>T</b><br>[kN] | <b>U</b><br>[kN] | <b>E<sub>s</sub></b><br>[kN] | <b>E<sub>d</sub></b><br>[kN] | <b>X<sub>s</sub></b><br>[kN] | <b>X<sub>d</sub></b><br>[kN] | <b>ID</b> |
|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------|
| 70        | 394,10           | 0,00             | 366,52           | 92,77            | 0,00             | 571,61                       | 414,86                       | -115,81                      | -84,05                       |           |
| 71        | 264,14           | 0,00             | 247,61           | 65,04            | 0,00             | 414,86                       | 297,75                       | -84,05                       | -60,33                       |           |
| 72        | 119,48           | 0,00             | 112,51           | 30,58            | 0,00             | 297,75                       | 241,39                       | -60,33                       | -48,91                       |           |
| 73        | 109,49           | 0,00             | 103,30           | 28,98            | 0,00             | 241,39                       | 187,83                       | -48,91                       | -38,05                       |           |
| 74        | 98,76            | 0,00             | 93,22            | 27,24            | 0,00             | 187,83                       | 137,96                       | -38,05                       | -27,95                       |           |
| 75        | 86,77            | 0,00             | 81,69            | 25,24            | 0,00             | 137,96                       | 93,11                        | -27,95                       | -18,87                       |           |
| 76        | 73,63            | 0,00             | 68,76            | 22,99            | 0,00             | 93,11                        | 54,66                        | -18,87                       | -11,07                       |           |
| 77        | 59,25            | 0,00             | 54,24            | 20,48            | 0,00             | 54,66                        | 24,22                        | -11,07                       | -4,91                        |           |
| 78        | 43,11            | 0,00             | 37,55            | 17,47            | 0,00             | 24,22                        | 3,86                         | -4,91                        | -0,78                        |           |
| 79        | 26,98            | 0,00             | 20,21            | 14,60            | 0,00             | 3,86                         | -5,08                        | -0,78                        | 1,03                         |           |
| 80        | 8,81             | 0,00             | 0,52             | 10,76            | 0,00             | -5,08                        | -0,35                        | 1,03                         | 0,07                         |           |



## Dichiarazioni secondo N.T.C. 2018 (punto 10.2)

### Analisi e verifiche svolte con l'ausilio di codici di calcolo

Il sottoscritto, in qualità di calcolatore delle opere in progetto, dichiara quanto segue.

#### Tipo di analisi svolta

L'analisi e le verifiche di stabilità sono condotte con l'ausilio di un codice di calcolo automatico.

I metodi di calcolo implementati sono i classici metodi delle strisce, basati sul concetto dell'equilibrio limite globale. La superficie di rottura è suddivisa in un determinato numero di strisce che consentono di calcolare le grandezze che entrano in gioco nelle equazioni risolutive.

Nel modulo terreni si adotta il criterio di rottura di Mohr-Coulomb. Nel modulo rocce si può adottare il criterio di rottura di Hoek-Brown o di Barton.

Il programma consente di inserire degli interventi di stabilizzazione, che possono intervenire secondo sue modalità diverse: variazione delle forze di interstriscia o resistenza a taglio equivalente.

L'analisi sotto le azioni sismiche è condotta con il metodo dell'analisi statica equivalente secondo le disposizioni del capitolo 7 del DM 17/01/2018.

#### Origine e caratteristiche dei codici di calcolo

|            |   |
|------------|---|
| Titolo     | STAP - Stabilità Pendii Terreni                                   |
| Versione   | 16.0  |
| Produttore | Aztec Informatica srl, Casali del Manco - Loc. Casole Bruzio (CS) |
| Utente     | Ing. Filandro Tiziano   |
| Licenza    | AIU5295RP   |

#### Affidabilità dei codici di calcolo

Un attento esame preliminare della documentazione a corredo del software ha consentito di valutarne l'affidabilità. La documentazione fornita dal produttore del software contiene un'esauriente descrizione delle basi teoriche, degli algoritmi impiegati e l'individuazione dei campi d'impiego. La società produttrice Aztec Informatica srl ha verificato l'affidabilità e la robustezza del codice di calcolo attraverso un numero significativo di casi prova in cui i risultati dell'analisi numerica sono stati confrontati con soluzioni teoriche.

#### Modalità di presentazione dei risultati

La relazione di calcolo strutturale presenta i dati di calcolo tale da garantirne la leggibilità, la corretta interpretazione e la riproducibilità. La relazione di calcolo illustra in modo esaustivo i dati in ingresso ed i risultati delle analisi in forma tabellare.

#### Informazioni generali sull'elaborazione

Il software prevede una serie di controlli automatici che consentono l'individuazione di errori di modellazione, di non rispetto di limitazioni geometriche e di armatura e di presenza di elementi non verificati. Il codice di calcolo consente di visualizzare e controllare, sia in forma grafica che tabellare, i dati del modello strutturale, in modo da avere una visione consapevole del comportamento corretto del modello strutturale.

#### Giudizio motivato di accettabilità dei risultati

I risultati delle elaborazioni sono stati sottoposti a controlli dal sottoscritto utente del software. Tale valutazione ha compreso il confronto con i risultati di semplici calcoli, eseguiti con metodi tradizionali. Inoltre sulla base di considerazioni riguardanti gli stati tensionali e deformativi determinati, si è valutata la validità delle scelte operate in sede di schematizzazione e di modellazione della struttura e delle azioni.

In base a quanto sopra, io sottoscritto asserisco che l'elaborazione è corretta ed idonea al caso specifico, pertanto i risultati di calcolo sono da ritenersi validi ed accettabili.

Luogo e data

---

Il progettista  
( )

---

Progetto: Stabilizzazione pendio  
Ditta:  
Comune:  
Progettista:  
Direttore dei Lavori:  
Impresa:

## Normative di riferimento

- Legge nr. 64 del 02/02/1974.

Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche.

- D.M. LL.PP. del 11/03/1988.

Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione e il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione.

- D.M. 16 Gennaio 1996

Norme Tecniche per le costruzioni in zone sismiche

- Circolare Ministero LL.PP. 15 Ottobre 1996 N. 252 AA.GG./S.T.C.

Istruzioni per l'applicazione delle Norme Tecniche di cui al D.M. 9 Gennaio 1996

- Circolare Ministero LL.PP. 10 Aprile 1997 N. 65/AA.GG.

Istruzioni per l'applicazione delle Norme Tecniche per le costruzioni in zone sismiche di cui al D.M. 16 Gennaio 1996.

- Norme Tecniche per le Costruzioni 2018 (D.M. 17 Gennaio 2018).

- Circolare nr. 7 del 21/01/2019

Istruzioni per l'applicazione delle Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17 gennaio 2018.

## Descrizione metodo di calcolo

La verifica alla stabilità del pendio deve fornire un coefficiente di sicurezza non inferiore a  $\gamma_R$ .

Viene usata la tecnica della suddivisione a strisce della superficie di scorrimento da analizzare.

In particolare il programma esamina un numero di superfici che dipende dalle impostazioni fornite e che sono riportate nella corrispondente sezione. Il processo iterativo permette di determinare il coefficiente di sicurezza di tutte le superfici analizzate.

Nella descrizione dei metodi di calcolo si adatterà la seguente simbologia:

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| $l$                                 | lunghezza della base della striscia   |
| $\alpha$                            | angolo della base della striscia rispetto all'orizzontale                                   |
| $b$                                 | larghezza della striscia $b=l \times \cos(\alpha)$  |
| $\phi$                              | angolo di attrito lungo la base della striscia  |
| $c$                                 | coesione lungo la base della striscia   |
| $\gamma$                            | peso di volume del terreno  |
| $u$                                 | pressione neutra  |
| <b>W</b>                            | peso della striscia   |
| <b>N</b>                            | sforzo normale alla base della striscia   |
| <b>T</b>                            | sforzo di taglio alla base della striscia   |
| <b>E<sub>s</sub>, E<sub>d</sub></b> | forze normali di interstriscia a sinistra e a destra  |
| <b>X<sub>s</sub>, X<sub>d</sub></b> | forze tangenziali di interstriscia a sinistra e a destra                                    |
| <b>E<sub>a</sub>, E<sub>b</sub></b> | forze normali di interstriscia alla base ed alla sommità del pendio                         |
| <b>ΔX</b>                           | variazione delle forze tangenziali sulla striscia <b>ΔX = X<sub>d</sub> - X<sub>s</sub></b> |
| <b>ΔE</b>                           | variazione delle forze normali sulla striscia <b>ΔE = E<sub>d</sub> - E<sub>s</sub></b>     |

## Metodo di Maksimovic

Nel metodo **Maksimovic** le forze normali e tangenziali di interstriscia sono legate fra di loro dalla relazione

$$X = \lambda \cdot f(x) \cdot E$$

dove  $f(x)$  è una funzione di forma definita in modo che  $|f(x)| \leq 1$  e  $\lambda$  è un parametro scalare che si ricava dal processo di soluzione.

Il coefficiente di sicurezza nel metodo di **Maksimovic** si ottiene risolvendo il seguente sistema di equazioni non lineari nelle incognite  $\lambda$  ed  $F$ :

$$\begin{aligned} E_d(1+a\lambda_d) &= E_s(1+a\lambda_s) - (1/F) \cdot u \cdot b(1-a \cdot \text{tg}\alpha) + (1/F) \cdot c \cdot b(1-a \cdot \text{tg}\alpha) + H + aV \\ R_d &= R_s - (b/2) \cdot \text{tg}\alpha \cdot (E_d + E_s) - (b/2) \cdot \lambda \cdot (f_d E_d + f_s E_s) + H \cdot h_h \end{aligned}$$

le cui condizioni al contorno sono:

$$E(0) = E_a \quad \text{quando } x = x_0$$

$$E(n) = E_b \quad \text{quando } x = x_n$$

In queste espressioni:

$c$  ed  $u$  coesione e pressione neutra alla base della striscia

$H$  ed  $h_h$  risultante delle forze orizzontali e relativo punto di applicazione

$V$  risultante delle forze verticali

$E_s, E_d$  forze normali di interstriscia a sinistra ed a destra

$f_s, f_d$  valori della funzione  $f(x)$  a sinistra ed a destra

mentre il parametro  $a$  è definito come

$$a = (\text{tg}\phi / F - \text{tg}\alpha) / (1 + \text{tg}\phi / F \cdot \text{tg}\alpha)$$

Il processo di soluzione consiste nel risolvere il sistema di equazioni a partire da una coppia di valori  $F_0, \lambda_0$  ed iterando mediante uno schema alla Newton-Raphson fino ad ottenere i valori di convergenza

$$\delta\lambda = \frac{M_n \frac{dE_n}{dF} - E_n \frac{dM_n}{dF}}{dE_n \frac{dM_n}{dF} - \frac{dM_n}{d\lambda} \frac{dE_n}{dF}}$$

$$dF = \frac{E_n \frac{dM_n}{dF} - M_n \frac{dE_n}{dF}}{\frac{dE_n}{d\lambda} \frac{dM_n}{dF} - \frac{dM_n}{d\lambda} \frac{dE_n}{dF}}$$

## Dati

### Descrizione terreno

#### Simbologia adottata

|             |   |
|-------------|---|
| Nr.         | Indice del terreno  |
| Descrizione | Descrizione terreno   |
| $\gamma$    | Peso di volume del terreno espresso in kN/mc                      |
| $\gamma_w$  | Peso di volume saturo del terreno espresso in kN/mc               |
| $\phi$      | Angolo d'attrito interno 'efficace' del terreno espresso in gradi |
| $c$         | Coesione 'efficace' del terreno espressa in kPa                   |
| $\phi_u$    | Angolo d'attrito interno 'totale' del terreno espresso gradi      |
| $c_u$       | Coesione 'totale' del terreno espressa in kPa                     |

| n° | Descrizione                 | $\gamma$<br>[kN/mc] | $\gamma_{sat}$<br>[kN/mc] | $\phi_u$<br>[°] | $c_u$<br>[kPa] |
|----|-----------------------------|---------------------|---------------------------|-----------------|----------------|
| 1  | Orizzonte 2 - Unità di base | 19,61               | 21,57                     | 0.00            | 170,6          |
| 2  | Orizzonte 1 - Copertura     | 17,65               | 19,61                     | 0.00            | 44,0           |

### Profilo del piano campagna

#### Simbologia e convenzioni di segno adottate

L'ascissa è intesa positiva da sinistra verso destra e l'ordinata positiva verso l'alto.

|     |  |
|-----|--|
| Nr. | Identificativo del punto                     |
| X   | Ascissa del punto del profilo espressa in m  |
| Y   | Ordinata del punto del profilo espressa in m |

| n° | X<br>[m] | Y<br>[m] |
|----|----------|----------|
| 1  | 0,00     | 41,88    |
| 2  | 1,05     | 41,93    |
| 3  | 2,05     | 42,00    |
| 4  | 3,05     | 42,08    |
| 5  | 4,05     | 42,17    |
| 6  | 5,05     | 42,54    |
| 7  | 6,05     | 43,15    |
| 8  | 7,05     | 43,52    |
| 9  | 8,05     | 43,81    |
| 10 | 9,05     | 44,09    |
| 11 | 10,05    | 44,32    |
| 12 | 11,05    | 44,51    |
| 13 | 12,05    | 44,73    |
| 14 | 13,05    | 44,93    |
| 15 | 14,05    | 45,11    |
| 16 | 15,05    | 45,34    |
| 17 | 16,05    | 45,53    |
| 18 | 17,05    | 45,67    |
| 19 | 18,05    | 45,83    |
| 20 | 19,05    | 45,98    |
| 21 | 20,05    | 45,96    |
| 22 | 21,05    | 46,09    |
| 23 | 22,05    | 46,42    |
| 24 | 23,04    | 46,74    |
| 25 | 24,04    | 47,01    |
| 26 | 25,04    | 47,33    |
| 27 | 26,04    | 47,51    |
| 28 | 27,04    | 47,70    |
| 29 | 28,04    | 47,92    |
| 30 | 29,04    | 48,01    |
| 31 | 30,04    | 48,23    |
| 32 | 31,04    | 48,41    |
| 33 | 32,04    | 48,70    |
| 34 | 33,04    | 48,93    |
| 35 | 34,04    | 49,15    |
| 36 | 35,04    | 49,39    |
| 37 | 36,04    | 49,67    |
| 38 | 37,04    | 49,92    |
| 39 | 38,04    | 50,22    |
| 40 | 39,04    | 50,42    |
| 41 | 40,04    | 50,77    |
| 42 | 41,04    | 51,03    |
| 43 | 42,04    | 51,26    |
| 44 | 43,04    | 51,54    |
| 45 | 44,04    | 51,78    |
| 46 | 45,04    | 52,02    |
| 47 | 46,04    | 52,26    |
| 48 | 47,04    | 52,52    |
| 49 | 48,04    | 52,78    |
| 50 | 49,04    | 53,01    |
| 51 | 50,04    | 53,23    |
| 52 | 51,04    | 53,47    |
| 53 | 52,04    | 53,65    |
| 54 | 53,04    | 53,87    |
| 55 | 54,04    | 54,03    |
| 56 | 55,03    | 54,22    |
| 57 | 56,03    | 54,43    |

| n°  | X<br>[m] | Y<br>[m] |
|-----|----------|----------|
| 58  | 57,03    | 54,61    |
| 59  | 58,03    | 54,77    |
| 60  | 59,03    | 54,98    |
| 61  | 60,03    | 55,15    |
| 62  | 61,03    | 55,30    |
| 63  | 62,03    | 55,48    |
| 64  | 63,03    | 55,63    |
| 65  | 64,03    | 55,78    |
| 66  | 65,03    | 55,99    |
| 67  | 66,03    | 56,15    |
| 68  | 67,03    | 56,33    |
| 69  | 68,03    | 56,50    |
| 70  | 69,03    | 56,70    |
| 71  | 70,03    | 56,89    |
| 72  | 71,03    | 57,10    |
| 73  | 72,03    | 57,32    |
| 74  | 73,03    | 57,56    |
| 75  | 74,03    | 57,74    |
| 76  | 75,03    | 58,04    |
| 77  | 76,03    | 58,23    |
| 78  | 77,03    | 58,45    |
| 79  | 78,03    | 58,68    |
| 80  | 79,03    | 58,96    |
| 81  | 80,03    | 59,22    |
| 82  | 81,03    | 59,42    |
| 83  | 82,03    | 59,67    |
| 84  | 83,02    | 59,96    |
| 85  | 84,02    | 60,25    |
| 86  | 85,02    | 60,49    |
| 87  | 86,02    | 60,78    |
| 88  | 87,02    | 61,02    |
| 89  | 88,02    | 61,25    |
| 90  | 89,02    | 61,46    |
| 91  | 90,02    | 61,66    |
| 92  | 91,02    | 61,81    |
| 93  | 92,02    | 62,13    |
| 94  | 93,02    | 62,31    |
| 95  | 94,02    | 62,54    |
| 96  | 95,02    | 62,76    |
| 97  | 96,02    | 63,00    |
| 98  | 97,02    | 63,19    |
| 99  | 98,02    | 63,40    |
| 100 | 99,02    | 63,61    |
| 101 | 100,02   | 63,80    |
| 102 | 101,02   | 64,01    |
| 103 | 102,02   | 64,21    |
| 104 | 103,02   | 64,40    |
| 105 | 104,02   | 64,57    |
| 106 | 105,02   | 64,79    |
| 107 | 106,02   | 64,96    |
| 108 | 107,02   | 65,15    |
| 109 | 108,02   | 65,28    |
| 110 | 109,02   | 65,49    |
| 111 | 110,02   | 65,70    |
| 112 | 111,02   | 65,86    |
| 113 | 112,02   | 66,06    |
| 114 | 113,02   | 66,30    |
| 115 | 114,02   | 66,45    |
| 116 | 115,02   | 66,67    |
| 117 | 116,01   | 66,84    |
| 118 | 117,01   | 66,99    |
| 119 | 118,01   | 67,22    |
| 120 | 119,01   | 67,36    |
| 121 | 120,01   | 67,55    |
| 122 | 121,01   | 67,75    |
| 123 | 122,01   | 67,94    |
| 124 | 123,01   | 68,12    |
| 125 | 124,01   | 68,32    |
| 126 | 125,01   | 68,52    |
| 127 | 126,01   | 68,68    |
| 128 | 127,01   | 68,90    |
| 129 | 128,01   | 69,08    |
| 130 | 129,01   | 69,24    |
| 131 | 130,01   | 69,43    |
| 132 | 131,01   | 69,65    |
| 133 | 132,01   | 69,79    |
| 134 | 133,01   | 69,96    |
| 135 | 134,01   | 70,13    |
| 136 | 135,01   | 70,31    |
| 137 | 136,01   | 70,46    |
| 138 | 137,01   | 70,62    |
| 139 | 138,01   | 70,71    |
| 140 | 139,01   | 70,83    |
| 141 | 140,01   | 70,97    |
| 142 | 141,01   | 71,09    |
| 143 | 142,01   | 71,25    |
| 144 | 143,01   | 71,40    |
| 145 | 144,01   | 71,46    |
| 146 | 145,00   | 71,53    |
| 147 | 146,00   | 71,76    |
| 148 | 147,00   | 71,99    |
| 149 | 148,00   | 72,22    |
| 150 | 149,00   | 72,44    |

| n°  | X<br>[m] | Y<br>[m] |
|-----|----------|----------|
| 151 | 150,00   | 72,58    |
| 152 | 151,00   | 72,69    |
| 153 | 152,00   | 72,79    |
| 154 | 153,00   | 72,89    |
| 155 | 154,00   | 72,99    |
| 156 | 155,00   | 73,09    |
| 157 | 156,00   | 73,19    |
| 158 | 157,00   | 73,29    |
| 159 | 158,00   | 73,39    |
| 160 | 159,00   | 73,49    |
| 161 | 160,00   | 73,59    |
| 162 | 161,00   | 73,69    |
| 163 | 162,00   | 73,79    |
| 164 | 163,00   | 73,90    |
| 165 | 164,00   | 74,01    |
| 166 | 166,06   | 74,24    |

## Descrizione stratigrafia

### Simbologia e convenzioni di segno adottate

Gli strati sono descritti mediante i punti di contorno (in senso antiorario) e l'indice del terreno di cui è costituito

Strato N° **1** costituito da terreno n° 1 (Orizzonte 2 - Unità di base)

Coordinate dei vertici dello strato n° 1

| n° | X<br>[m] | Y<br>[m] |
|----|----------|----------|
| 1  | 0,00     | 31,89    |
| 2  | 0,00     | 0,00     |
| 3  | 166,06   | 0,00     |
| 4  | 166,06   | 64,18    |
| 5  | 164,06   | 63,96    |
| 6  | 163,05   | 63,85    |
| 7  | 162,04   | 63,74    |
| 8  | 161,02   | 63,64    |
| 9  | 159,99   | 63,53    |
| 10 | 158,98   | 63,43    |
| 11 | 157,99   | 63,34    |
| 12 | 156,99   | 63,24    |
| 13 | 156,00   | 63,14    |
| 14 | 155,01   | 63,04    |
| 15 | 154,00   | 62,94    |
| 16 | 153,01   | 62,84    |
| 17 | 152,02   | 62,74    |
| 18 | 151,21   | 62,65    |
| 19 | 150,81   | 62,60    |
| 20 | 150,21   | 62,46    |
| 21 | 149,23   | 62,24    |
| 22 | 148,24   | 62,01    |
| 23 | 146,48   | 61,61    |
| 24 | 144,65   | 61,48    |
| 25 | 144,07   | 61,45    |
| 26 | 143,53   | 61,36    |
| 27 | 142,35   | 61,18    |
| 28 | 141,31   | 61,06    |
| 29 | 140,31   | 60,91    |
| 30 | 139,08   | 60,77    |
| 31 | 138,28   | 60,69    |
| 32 | 137,54   | 60,57    |
| 33 | 136,60   | 60,43    |
| 34 | 135,69   | 60,28    |
| 35 | 134,69   | 60,11    |
| 36 | 133,58   | 59,92    |
| 37 | 132,77   | 59,80    |
| 38 | 131,99   | 59,63    |
| 39 | 130,75   | 59,39    |
| 40 | 129,70   | 59,22    |
| 41 | 128,99   | 59,10    |
| 42 | 127,88   | 58,85    |
| 43 | 126,78   | 58,67    |
| 44 | 125,98   | 58,51    |
| 45 | 124,88   | 58,29    |
| 46 | 123,81   | 58,10    |
| 47 | 122,91   | 57,93    |
| 48 | 121,92   | 57,74    |
| 49 | 120,68   | 57,50    |
| 50 | 119,86   | 57,38    |
| 51 | 118,88   | 57,16    |
| 52 | 117,58   | 56,96    |
| 53 | 116,91   | 56,85    |
| 54 | 115,83   | 56,61    |
| 55 | 114,93   | 56,48    |
| 56 | 114,16   | 56,29    |
| 57 | 112,80   | 56,02    |
| 58 | 111,84   | 55,86    |
| 59 | 111,09   | 55,71    |
| 60 | 109,71   | 55,41    |
| 61 | 108,58   | 55,27    |
| 62 | 107,79   | 55,12    |

| n°  | X<br>[m] | Y<br>[m] |
|-----|----------|----------|
| 63  | 106,94   | 54,97    |
| 64  | 105,95   | 54,75    |
| 65  | 104,80   | 54,55    |
| 66  | 103,93   | 54,39    |
| 67  | 103,00   | 54,20    |
| 68  | 101,95   | 53,99    |
| 69  | 100,98   | 53,81    |
| 70  | 100,11   | 53,62    |
| 71  | 99,00    | 53,38    |
| 72  | 98,09    | 53,21    |
| 73  | 97,25    | 53,01    |
| 74  | 96,23    | 52,79    |
| 75  | 95,05    | 52,51    |
| 76  | 94,44    | 52,40    |
| 77  | 93,30    | 52,04    |
| 78  | 91,73    | 51,80    |
| 79  | 91,04    | 51,67    |
| 80  | 90,20    | 51,48    |
| 81  | 89,30    | 51,28    |
| 82  | 88,59    | 51,11    |
| 83  | 87,60    | 50,82    |
| 84  | 86,56    | 50,57    |
| 85  | 85,79    | 50,35    |
| 86  | 84,67    | 50,02    |
| 87  | 83,23    | 49,66    |
| 88  | 82,24    | 49,46    |
| 89  | 81,63    | 49,30    |
| 90  | 80,52    | 48,99    |
| 91  | 79,23    | 48,69    |
| 92  | 78,05    | 48,43    |
| 93  | 77,38    | 48,31    |
| 94  | 76,34    | 48,00    |
| 95  | 75,09    | 47,77    |
| 96  | 74,27    | 47,58    |
| 97  | 73,16    | 47,33    |
| 98  | 71,99    | 47,08    |
| 99  | 70,93    | 46,88    |
| 100 | 69,85    | 46,66    |
| 101 | 68,76    | 46,48    |
| 102 | 67,73    | 46,29    |
| 103 | 66,83    | 46,15    |
| 104 | 65,77    | 45,93    |
| 105 | 64,51    | 45,74    |
| 106 | 63,67    | 45,62    |
| 107 | 62,68    | 45,44    |
| 108 | 61,65    | 45,28    |
| 109 | 60,90    | 45,15    |
| 110 | 59,82    | 44,93    |
| 111 | 58,71    | 44,75    |
| 112 | 57,95    | 44,62    |
| 113 | 56,98    | 44,41    |
| 114 | 55,79    | 44,19    |
| 115 | 54,91    | 44,04    |
| 116 | 54,00    | 43,85    |
| 117 | 53,11    | 43,68    |
| 118 | 52,26    | 43,48    |
| 119 | 51,24    | 43,26    |
| 120 | 50,43    | 43,07    |
| 121 | 49,55    | 42,84    |
| 122 | 48,46    | 42,56    |
| 123 | 47,38    | 42,29    |
| 124 | 46,35    | 42,05    |
| 125 | 45,56    | 41,86    |
| 126 | 44,50    | 41,56    |
| 127 | 43,39    | 41,31    |
| 128 | 42,98    | 41,21    |
| 129 | 41,71    | 40,76    |
| 130 | 40,46    | 40,50    |
| 131 | 39,68    | 40,27    |
| 132 | 38,62    | 40,01    |
| 133 | 37,56    | 39,71    |
| 134 | 36,27    | 39,40    |
| 135 | 35,24    | 39,17    |
| 136 | 34,55    | 39,01    |
| 137 | 33,34    | 38,67    |
| 138 | 32,01    | 38,42    |
| 139 | 30,54    | 38,10    |
| 140 | 29,55    | 38,02    |
| 141 | 29,04    | 37,91    |
| 142 | 27,87    | 37,68    |
| 143 | 27,47    | 37,61    |
| 144 | 26,87    | 37,41    |
| 145 | 25,86    | 37,15    |
| 146 | 25,16    | 36,92    |
| 147 | 23,30    | 36,30    |
| 148 | 20,59    | 35,94    |
| 149 | 19,68    | 35,96    |
| 150 | 19,57    | 35,95    |
| 151 | 18,52    | 35,78    |
| 152 | 17,69    | 35,67    |
| 153 | 17,12    | 35,55    |
| 154 | 16,07    | 35,31    |
| 155 | 14,90    | 35,10    |



| n°  | X<br>[m] | Y<br>[m] |
|-----|----------|----------|
| 156 | 14,06    | 34,94    |
| 157 | 13,08    | 34,72    |
| 158 | 12,15    | 34,54    |
| 159 | 11,50    | 34,39    |
| 160 | 10,75    | 34,19    |
| 161 | 10,38    | 34,08    |
| 162 | 9,45     | 33,50    |
| 163 | 6,29     | 32,33    |
| 164 | 3,88     | 32,11    |
| 165 | 2,77     | 32,03    |
| 166 | 1,69     | 31,95    |
| 167 | 0,61     | 31,89    |

Strato N° 2 costituito da terreno n° 2 (Orizzonte 1 - Copertura)

Coordinate dei vertici dello strato n° 2

| n° | X<br>[m] | Y<br>[m] |
|----|----------|----------|
| 1  | 166,06   | 64,18    |
| 2  | 166,06   | 74,24    |
| 3  | 164,00   | 74,01    |
| 4  | 163,00   | 73,90    |
| 5  | 162,00   | 73,79    |
| 6  | 161,00   | 73,69    |
| 7  | 160,00   | 73,59    |
| 8  | 159,00   | 73,49    |
| 9  | 158,00   | 73,39    |
| 10 | 157,00   | 73,29    |
| 11 | 156,00   | 73,19    |
| 12 | 155,00   | 73,09    |
| 13 | 154,00   | 72,99    |
| 14 | 153,00   | 72,89    |
| 15 | 152,00   | 72,79    |
| 16 | 151,00   | 72,69    |
| 17 | 150,00   | 72,58    |
| 18 | 149,00   | 72,44    |
| 19 | 148,00   | 72,22    |
| 20 | 147,00   | 71,99    |
| 21 | 146,00   | 71,76    |
| 22 | 145,00   | 71,53    |
| 23 | 144,01   | 71,46    |
| 24 | 143,01   | 71,40    |
| 25 | 142,01   | 71,25    |
| 26 | 141,01   | 71,09    |
| 27 | 140,01   | 70,97    |
| 28 | 139,01   | 70,83    |
| 29 | 138,01   | 70,71    |
| 30 | 137,01   | 70,62    |
| 31 | 136,01   | 70,46    |
| 32 | 135,01   | 70,31    |
| 33 | 134,01   | 70,13    |
| 34 | 133,01   | 69,96    |
| 35 | 132,01   | 69,79    |
| 36 | 131,01   | 69,65    |
| 37 | 130,01   | 69,43    |
| 38 | 129,01   | 69,24    |
| 39 | 128,01   | 69,08    |
| 40 | 127,01   | 68,90    |
| 41 | 126,01   | 68,68    |
| 42 | 125,01   | 68,52    |
| 43 | 124,01   | 68,32    |
| 44 | 123,01   | 68,12    |
| 45 | 122,01   | 67,94    |
| 46 | 121,01   | 67,75    |
| 47 | 120,01   | 67,55    |
| 48 | 119,01   | 67,36    |
| 49 | 118,01   | 67,22    |
| 50 | 117,01   | 66,99    |
| 51 | 116,01   | 66,84    |
| 52 | 115,02   | 66,67    |
| 53 | 114,02   | 66,45    |
| 54 | 113,02   | 66,30    |
| 55 | 112,02   | 66,06    |
| 56 | 111,02   | 65,86    |
| 57 | 110,02   | 65,70    |
| 58 | 109,02   | 65,49    |
| 59 | 108,02   | 65,28    |
| 60 | 107,02   | 65,15    |
| 61 | 106,02   | 64,96    |
| 62 | 105,02   | 64,79    |
| 63 | 104,02   | 64,57    |
| 64 | 103,02   | 64,40    |
| 65 | 102,02   | 64,21    |
| 66 | 101,02   | 64,01    |
| 67 | 100,02   | 63,80    |
| 68 | 99,02    | 63,61    |
| 69 | 98,02    | 63,40    |
| 70 | 97,02    | 63,19    |
| 71 | 96,02    | 63,00    |
| 72 | 95,02    | 62,76    |

| n°  | X<br>[m] | Y<br>[m] |
|-----|----------|----------|
| 73  | 94,02    | 62,54    |
| 74  | 93,02    | 62,31    |
| 75  | 92,02    | 62,13    |
| 76  | 91,02    | 61,81    |
| 77  | 90,02    | 61,66    |
| 78  | 89,02    | 61,46    |
| 79  | 88,02    | 61,25    |
| 80  | 87,02    | 61,02    |
| 81  | 86,02    | 60,78    |
| 82  | 85,02    | 60,49    |
| 83  | 84,02    | 60,25    |
| 84  | 83,02    | 59,96    |
| 85  | 82,03    | 59,67    |
| 86  | 81,03    | 59,42    |
| 87  | 80,03    | 59,22    |
| 88  | 79,03    | 58,96    |
| 89  | 78,03    | 58,68    |
| 90  | 77,03    | 58,45    |
| 91  | 76,03    | 58,23    |
| 92  | 75,03    | 58,04    |
| 93  | 74,03    | 57,74    |
| 94  | 73,03    | 57,56    |
| 95  | 72,03    | 57,32    |
| 96  | 71,03    | 57,10    |
| 97  | 70,03    | 56,89    |
| 98  | 69,03    | 56,70    |
| 99  | 68,03    | 56,50    |
| 100 | 67,03    | 56,33    |
| 101 | 66,03    | 56,15    |
| 102 | 65,03    | 55,99    |
| 103 | 64,03    | 55,78    |
| 104 | 63,03    | 55,63    |
| 105 | 62,03    | 55,48    |
| 106 | 61,03    | 55,30    |
| 107 | 60,03    | 55,15    |
| 108 | 59,03    | 54,98    |
| 109 | 58,03    | 54,77    |
| 110 | 57,03    | 54,61    |
| 111 | 56,03    | 54,43    |
| 112 | 55,03    | 54,22    |
| 113 | 54,04    | 54,03    |
| 114 | 53,04    | 53,87    |
| 115 | 52,04    | 53,65    |
| 116 | 51,04    | 53,47    |
| 117 | 50,04    | 53,23    |
| 118 | 49,04    | 53,01    |
| 119 | 48,04    | 52,78    |
| 120 | 47,04    | 52,52    |
| 121 | 46,04    | 52,26    |
| 122 | 45,04    | 52,02    |
| 123 | 44,04    | 51,78    |
| 124 | 43,04    | 51,54    |
| 125 | 42,04    | 51,26    |
| 126 | 41,04    | 51,03    |
| 127 | 40,04    | 50,77    |
| 128 | 39,04    | 50,42    |
| 129 | 38,04    | 50,22    |
| 130 | 37,04    | 49,92    |
| 131 | 36,04    | 49,67    |
| 132 | 35,04    | 49,39    |
| 133 | 34,04    | 49,15    |
| 134 | 33,04    | 48,93    |
| 135 | 32,04    | 48,70    |
| 136 | 31,04    | 48,41    |
| 137 | 30,04    | 48,23    |
| 138 | 29,04    | 48,01    |
| 139 | 28,04    | 47,92    |
| 140 | 27,04    | 47,70    |
| 141 | 26,04    | 47,51    |
| 142 | 25,04    | 47,33    |
| 143 | 24,04    | 47,01    |
| 144 | 23,04    | 46,74    |
| 145 | 22,05    | 46,42    |
| 146 | 21,05    | 46,09    |
| 147 | 20,05    | 45,96    |
| 148 | 19,05    | 45,98    |
| 149 | 18,05    | 45,83    |
| 150 | 17,05    | 45,67    |
| 151 | 16,05    | 45,53    |
| 152 | 15,05    | 45,34    |
| 153 | 14,05    | 45,11    |
| 154 | 13,05    | 44,93    |
| 155 | 12,05    | 44,73    |
| 156 | 11,05    | 44,51    |
| 157 | 10,05    | 44,32    |
| 158 | 9,05     | 44,09    |
| 159 | 8,05     | 43,81    |
| 160 | 7,05     | 43,52    |
| 161 | 6,05     | 43,15    |
| 162 | 5,05     | 42,54    |
| 163 | 4,05     | 42,17    |
| 164 | 3,05     | 42,08    |
| 165 | 2,05     | 42,00    |

| n°  | X<br>[m] | Y<br>[m] |
|-----|----------|----------|
| 166 | 1,05     | 41,93    |
| 167 | 0,00     | 41,88    |
| 168 | 0,00     | 31,89    |
| 169 | 0,61     | 31,89    |
| 170 | 1,69     | 31,95    |
| 171 | 2,77     | 32,03    |
| 172 | 3,88     | 32,11    |
| 173 | 6,29     | 32,33    |
| 174 | 9,45     | 33,50    |
| 175 | 10,38    | 34,08    |
| 176 | 10,75    | 34,19    |
| 177 | 11,50    | 34,39    |
| 178 | 12,15    | 34,54    |
| 179 | 13,08    | 34,72    |
| 180 | 14,06    | 34,94    |
| 181 | 14,90    | 35,10    |
| 182 | 16,07    | 35,31    |
| 183 | 17,12    | 35,55    |
| 184 | 17,69    | 35,67    |
| 185 | 18,52    | 35,78    |
| 186 | 19,57    | 35,95    |
| 187 | 19,68    | 35,96    |
| 188 | 20,59    | 35,94    |
| 189 | 23,30    | 36,30    |
| 190 | 25,16    | 36,92    |
| 191 | 25,86    | 37,15    |
| 192 | 26,87    | 37,41    |
| 193 | 27,47    | 37,61    |
| 194 | 27,87    | 37,68    |
| 195 | 29,04    | 37,91    |
| 196 | 29,55    | 38,02    |
| 197 | 30,54    | 38,10    |
| 198 | 32,01    | 38,42    |
| 199 | 33,34    | 38,67    |
| 200 | 34,55    | 39,01    |
| 201 | 35,24    | 39,17    |
| 202 | 36,27    | 39,40    |
| 203 | 37,56    | 39,71    |
| 204 | 38,62    | 40,01    |
| 205 | 39,68    | 40,27    |
| 206 | 40,46    | 40,50    |
| 207 | 41,71    | 40,76    |
| 208 | 42,98    | 41,21    |
| 209 | 43,39    | 41,31    |
| 210 | 44,50    | 41,56    |
| 211 | 45,56    | 41,86    |
| 212 | 46,35    | 42,05    |
| 213 | 47,38    | 42,29    |
| 214 | 48,46    | 42,56    |
| 215 | 49,55    | 42,84    |
| 216 | 50,43    | 43,07    |
| 217 | 51,24    | 43,26    |
| 218 | 52,26    | 43,48    |
| 219 | 53,11    | 43,68    |
| 220 | 54,00    | 43,85    |
| 221 | 54,91    | 44,04    |
| 222 | 55,79    | 44,19    |
| 223 | 56,98    | 44,41    |
| 224 | 57,95    | 44,62    |
| 225 | 58,71    | 44,75    |
| 226 | 59,82    | 44,93    |
| 227 | 60,90    | 45,15    |
| 228 | 61,65    | 45,28    |
| 229 | 62,68    | 45,44    |
| 230 | 63,67    | 45,62    |
| 231 | 64,51    | 45,74    |
| 232 | 65,77    | 45,93    |
| 233 | 66,83    | 46,15    |
| 234 | 67,73    | 46,29    |
| 235 | 68,76    | 46,48    |
| 236 | 69,85    | 46,66    |
| 237 | 70,93    | 46,88    |
| 238 | 71,99    | 47,08    |
| 239 | 73,16    | 47,33    |
| 240 | 74,27    | 47,58    |
| 241 | 75,09    | 47,77    |
| 242 | 76,34    | 48,00    |
| 243 | 77,38    | 48,31    |
| 244 | 78,05    | 48,43    |
| 245 | 79,23    | 48,69    |
| 246 | 80,52    | 48,99    |
| 247 | 81,63    | 49,30    |
| 248 | 82,24    | 49,46    |
| 249 | 83,23    | 49,66    |
| 250 | 84,67    | 50,02    |
| 251 | 85,79    | 50,35    |
| 252 | 86,56    | 50,57    |
| 253 | 87,60    | 50,82    |
| 254 | 88,59    | 51,11    |
| 255 | 89,30    | 51,28    |
| 256 | 90,20    | 51,48    |
| 257 | 91,04    | 51,67    |
| 258 | 91,73    | 51,80    |

| n°  | X<br>[m] | Y<br>[m] |
|-----|----------|----------|
| 259 | 93,30    | 52,04    |
| 260 | 94,44    | 52,40    |
| 261 | 95,05    | 52,51    |
| 262 | 96,23    | 52,79    |
| 263 | 97,25    | 53,01    |
| 264 | 98,09    | 53,21    |
| 265 | 99,00    | 53,38    |
| 266 | 100,11   | 53,62    |
| 267 | 100,98   | 53,81    |
| 268 | 101,95   | 53,99    |
| 269 | 103,00   | 54,20    |
| 270 | 103,93   | 54,39    |
| 271 | 104,80   | 54,55    |
| 272 | 105,95   | 54,75    |
| 273 | 106,94   | 54,97    |
| 274 | 107,79   | 55,12    |
| 275 | 108,58   | 55,27    |
| 276 | 109,71   | 55,41    |
| 277 | 111,09   | 55,71    |
| 278 | 111,84   | 55,86    |
| 279 | 112,80   | 56,02    |
| 280 | 114,16   | 56,29    |
| 281 | 114,93   | 56,48    |
| 282 | 115,83   | 56,61    |
| 283 | 116,91   | 56,85    |
| 284 | 117,58   | 56,96    |
| 285 | 118,88   | 57,16    |
| 286 | 119,86   | 57,38    |
| 287 | 120,68   | 57,50    |
| 288 | 121,92   | 57,74    |
| 289 | 122,91   | 57,93    |
| 290 | 123,81   | 58,10    |
| 291 | 124,88   | 58,29    |
| 292 | 125,98   | 58,51    |
| 293 | 126,78   | 58,67    |
| 294 | 127,88   | 58,85    |
| 295 | 128,99   | 59,10    |
| 296 | 129,70   | 59,22    |
| 297 | 130,75   | 59,39    |
| 298 | 131,99   | 59,63    |
| 299 | 132,77   | 59,80    |
| 300 | 133,58   | 59,92    |
| 301 | 134,69   | 60,11    |
| 302 | 135,69   | 60,28    |
| 303 | 136,60   | 60,43    |
| 304 | 137,54   | 60,57    |
| 305 | 138,28   | 60,69    |
| 306 | 139,08   | 60,77    |
| 307 | 140,31   | 60,91    |
| 308 | 141,31   | 61,06    |
| 309 | 142,35   | 61,18    |
| 310 | 143,53   | 61,36    |
| 311 | 144,07   | 61,45    |
| 312 | 144,65   | 61,48    |
| 313 | 146,48   | 61,61    |
| 314 | 148,24   | 62,01    |
| 315 | 149,23   | 62,24    |
| 316 | 150,21   | 62,46    |
| 317 | 150,81   | 62,60    |
| 318 | 151,21   | 62,65    |
| 319 | 152,02   | 62,74    |
| 320 | 153,01   | 62,84    |
| 321 | 154,00   | 62,94    |
| 322 | 155,01   | 63,04    |
| 323 | 156,00   | 63,14    |
| 324 | 156,99   | 63,24    |
| 325 | 157,99   | 63,34    |
| 326 | 158,98   | 63,43    |
| 327 | 159,99   | 63,53    |
| 328 | 161,02   | 63,64    |
| 329 | 162,04   | 63,74    |
| 330 | 163,05   | 63,85    |
| 331 | 164,06   | 63,96    |

### Dati zona sismica

#### *Identificazione del sito*

|             |           |
|-------------|-----------|
| Latitudine  | 42.611956 |
| Longitudine | 14.063004 |
| Comune      | Pineto    |
| Provincia   | Teramo    |
| Regione     | Abruzzo   |

Punti di interpolazione del reticolo

25205 - 25427 - 25428 - 25206

### Tipo di opera

|                     |  |
|---------------------|--|
| Tipo di costruzione | Costruzioni con livelli di prestazioni ordinari      |
| Vita nominale       | 100 anni   |
| Classe d'uso        | IV - Opere strategiche ed industrie molto pericolose |
| Vita di riferimento | 200 anni   |

|   | Simbolo   | U.M.                | SLV   | SLD   |
|---|-----------|---------------------|-------|-------|
| Accelerazione al suolo  | $a_g$     | [m/s <sup>2</sup> ] | 2.660 | 1.112 |
| Accelerazione al suolo  | $a_g/g$   | [%]                 | 0.271 | 0.113 |
| Massimo fattore amplificazione spettro orizzontale              | F0        |                     | 2.464 | 2.425 |
| Periodo inizio tratto spettro a velocità costante               | Tc*       |                     | 0.355 | 0.338 |
| Tipo di sottosuolo - Coefficiente stratigrafico                 | Ss        |                     | 1.299 | 1.500 |
| Categoria topografica - Coefficiente amplificazione topografica | St        |                     | 1.000 | 1.000 |
| Coefficiente riduzione pendio naturale                          | $\beta_s$ |                     | 0.280 | 0.280 |
| Coefficiente riduzione fronti di scavo                          | $\beta_s$ |                     | 0.380 | 0.470 |
| Rapporto intensità sismica verticale/orizzontale                |           |                     | 0.50  | 0.50  |

### Pendio naturale

|  | Simbolo                    | SLV  | SLD  |
|--|----------------------------|------|------|
| Coefficiente di intensità sismica orizzontale (percento) | $k_h=(a_g/g*\beta_s*St*S)$ | 9.86 | 4.76 |
| Coefficiente di intensità sismica verticale (percento)   | $k_v=0.50 * k_h$           | 4.93 | 2.38 |

### Fronti di scavo

|  | Simbolo                    | SLV   | SLD  |
|--|----------------------------|-------|------|
| Coefficiente di intensità sismica orizzontale (percento) | $k_h=(a_g/g*\beta_s*St*S)$ | 13.39 | 7.99 |
| Coefficiente di intensità sismica verticale (percento)   | $k_v=0.50 * k_h$           | 6.69  | 4.00 |

### Dati normativa

#### Normativa :

#### Norme Tecniche sulle Costruzioni 2018 - D.M. 17/01/2018

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

| Carichi    | Effetto     | Simbologia       | A2 Statico | A2 Sismico |
|------------|-------------|------------------|------------|------------|
| Permanenti | Favorevole  | $\gamma_{Gfav}$  | 1.00       | 1.00       |
| Permanenti | Sfavorevole | $\gamma_{Gsfav}$ | 1.00       | 1.00       |
| Variabili  | Favorevole  | $\gamma_{Qfav}$  | 0.00       | 0.00       |
| Variabili  | Sfavorevole | $\gamma_{Qsfav}$ | 1.30       | 1.00       |

#### Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno:

| Parametri                       | Simbologia          | M2 Statico | M2 Sismico |
|---------------------------------|---------------------|------------|------------|
| Tangente dell'angolo di attrito | $\gamma_{\tan\psi}$ | 1.25       | 1.00       |
| Coesione efficace               | $\gamma_c$          | 1.25       | 1.00       |
| Resistenza non drenata          | $\gamma_{cu}$       | 1.40       | 1.00       |
| Peso dell'unità di volume       | $\gamma_r$          | 1.00       | 1.00       |

#### Coefficiente di sicurezza richiesto

| Tipo calcolo    | Simbolo    | Statico | Sismico |
|-----------------|------------|---------|---------|
| Pendio naturale | $\gamma_R$ | 1.00    | 1.00    |
| Fronte di scavo | $\gamma_R$ | 1.10    | 1.20    |

### Impostazioni delle superfici di rottura

#### Superfici di rottura circolari

Si considerano le superfici tangenti alla retta passante per i punti Q1(0,00, 0,00) e Q2(51,00, 51,00)

#### Opzioni di calcolo

Per l'analisi sono stati utilizzati i seguenti metodi di calcolo:

- FELLENIUS
- BISHOP
- JANBU
- JANBU COMPLETO
- BELL
- SPENCER
- SARMA
- MAKSIMOVIC
- GLE

Le superfici sono state analizzate sia in condizioni **statiche** che **sismiche**.

Le superfici sono state analizzate per i casi:

- Pendio naturale [PC] - Parametri caratteristici
- Fronte di scavo [A2-M2] - Parametri di progetto
- Sisma orizzontale e Sisma verticale (verso il basso e verso l'alto)

Analisi condotta in termini di **tensioni totali**

### Condizioni di esclusione

Sono state escluse dall'analisi le superfici aventi:

- |   |      |     |
|---|------|-----|
| - lunghezza di corda inferiore a              | 1,00 | m   |
| - freccia inferiore a                         | 0,50 | m   |
| - volume inferiore a                          | 2,00 | mc  |
| - pendenza media della superficie inferiore a | 1.00 | [%] |

## Risultati analisi

|   |       |
|---|-------|
| Numero di superfici analizzate                  | 3711  |
| Coefficiente di sicurezza minimo                | 1.786 |
| Superficie con coefficiente di sicurezza minimo | 1     |

## Quadro sintetico coefficienti di sicurezza

| Metodo         | Nr. superfici | FS <sub>min</sub> | S <sub>min</sub> | FS <sub>max</sub> | S <sub>max</sub> |
|----------------|---------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|
| FELLENIIUS     | 1890          | 1.785             | 1                | 3.455             | 3684             |
| BISHOP         | 1890          | 1.785             | 1                | 3.455             | 3684             |
| JANBU          | 3711          | 1.642             | 1                | 3.241             | 3706             |
| JANBU COMPLETO | 8             | 1.966             | 189              | 3.106             | 2865             |
| BELL           | 3711          | 1.786             | 1                | 3.556             | 3711             |
| SPENCER        | 3711          | 1.715             | 1                | 3.553             | 3711             |
| SARMA          | 3711          | 1.861             | 1                | 3.543             | 3711             |
| MAKSIMOVIC     | 3711          | 1.786             | 1                | 3.556             | 3711             |
| GLE            | 3711          | 1.715             | 1                | 3.553             | 3711             |

## Caratteristiche delle superfici analizzate

### Simbologia adottata

Le ascisse X sono considerate positive verso monte

Le ordinate Y sono considerate positive verso l'alto

N° numero d'ordine della superficie cerchio

F forma (C: circolare, S: spirale logaritmica, G: generica)

C<sub>x</sub> ascissa x del centro [m]

C<sub>y</sub> ordinata y del centro [m]

R raggio del cerchio espresso in m

x<sub>v</sub> ascissa del punto di intersezione con il profilo (valle) espresse in m

x<sub>m</sub> ascissa del punto di intersezione con il profilo (monte) espresse in m

V volume interessato dalla superficie espresso [mc]

FS coefficiente di sicurezza. Tra parentesi il metodo di calcolo usato (F: Fellenius, B: Bishop, J: Janbu, C: Janbu completo, L: Bell, M: Morgenstern-Price P: Spencer, S: Sarma, V: Maksimovic, G: GLE)

Caso caso di calcolo

Sisma H sisma orizzontale, V sisma verticale (+ verso l'alto, - verso il basso)

La colonna FS (fattore di sicurezza) potrebbe contenere più valori. Questo è dovuto alla presenza degli interventi quando considerati come incremento delle forze di interstriscia. In questo caso vengono analizzate più superfici di scorrimento ed ogni superficie è separata dalla successiva dall'intervento.

| N° | F | C <sub>x</sub><br>[m] | C <sub>y</sub><br>[m] | R<br>[m] | x <sub>v</sub><br>[m] | x <sub>m</sub><br>[m] | V<br>[mc] | FS        | Caso   | Sisma      |
|----|---|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------|-----------|--------|------------|
| 1  | C | 21,00                 | 82,00                 | 45,23    | 0,11                  | 56,99                 | 419,33    | 1,786 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 2  | C | 21,00                 | 80,00                 | 43,28    | 0,47                  | 55,90                 | 409,33    | 1,794 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 3  | C | 25,00                 | 102,00                | 63,89    | 2,88                  | 70,29                 | 501,44    | 1,799 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 4  | C | 25,00                 | 100,00                | 61,93    | 3,06                  | 69,34                 | 493,80    | 1,805 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 5  | C | 25,00                 | 104,00                | 65,84    | 2,70                  | 71,26                 | 508,95    | 1,804 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 6  | C | 23,00                 | 80,00                 | 42,84    | 3,06                  | 57,57                 | 407,77    | 1,834 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 7  | C | 25,00                 | 98,00                 | 59,98    | 3,26                  | 68,37                 | 486,01    | 1,815 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 8  | C | 25,00                 | 92,00                 | 54,12    | 3,90                  | 65,47                 | 461,60    | 1,822 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 9  | C | 25,00                 | 90,00                 | 52,17    | 4,11                  | 64,46                 | 453,06    | 1,824 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 10 | C | 25,00                 | 96,00                 | 58,03    | 3,46                  | 67,41                 | 478,06    | 1,822 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 11 | C | 25,00                 | 106,00                | 67,79    | 2,54                  | 72,23                 | 516,33    | 1,813 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 12 | C | 23,00                 | 84,00                 | 46,75    | 2,41                  | 59,75                 | 427,33    | 1,838 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 13 | C | 25,00                 | 94,00                 | 56,08    | 3,68                  | 66,44                 | 469,93    | 1,826 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 14 | C | 23,00                 | 82,00                 | 44,80    | 2,73                  | 58,67                 | 417,69    | 1,843 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 15 | C | 25,00                 | 128,00                | 89,27    | 1,27                  | 82,66                 | 591,77    | 1,805 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 16 | C | 27,00                 | 128,00                | 88,83    | 4,07                  | 84,63                 | 590,50    | 1,807 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 17 | C | 27,00                 | 126,00                | 86,88    | 4,10                  | 83,67                 | 583,88    | 1,808 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 18 | C | 27,00                 | 124,00                | 84,93    | 4,14                  | 82,66                 | 577,23    | 1,810 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 19 | C | 23,00                 | 102,00                | 64,32    | 0,13                  | 68,57                 | 503,70    | 1,824 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 20 | C | 25,00                 | 126,00                | 87,31    | 1,35                  | 81,68                 | 585,26    | 1,810 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 21 | C | 27,00                 | 122,00                | 82,98    | 4,19                  | 81,67                 | 570,57    | 1,813 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 22 | C | 27,00                 | 92,00                 | 53,69    | 5,49                  | 67,15                 | 459,87    | 1,839 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 23 | C | 25,00                 | 108,00                | 69,74    | 2,38                  | 73,20                 | 523,62    | 1,823 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 24 | C | 23,00                 | 86,00                 | 48,70    | 2,11                  | 60,77                 | 436,71    | 1,845 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 25 | C | 23,00                 | 90,00                 | 52,61    | 1,55                  | 62,79                 | 454,71    | 1,842 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 26 | C | 25,00                 | 124,00                | 85,36    | 1,43                  | 80,76                 | 578,70    | 1,817 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 27 | C | 27,00                 | 94,00                 | 55,64    | 5,37                  | 68,13                 | 468,20    | 1,839 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 28 | C | 27,00                 | 120,00                | 81,02    | 4,24                  | 80,74                 | 563,85    | 1,820 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 29 | C | 25,00                 | 110,00                | 71,70    | 2,23                  | 74,11                 | 530,78    | 1,827 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 30 | C | 25,00                 | 122,00                | 83,41    | 1,52                  | 79,87                 | 572,05    | 1,821 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 31 | C | 23,00                 | 88,00                 | 50,65    | 1,83                  | 61,80                 | 445,83    | 1,849 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 32 | C | 27,00                 | 96,00                 | 57,60    | 5,26                  | 69,12                 | 476,33    | 1,842 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 33 | C | 27,00                 | 90,00                 | 51,74    | 5,62                  | 66,15                 | 451,32    | 1,849 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 34 | C | 25,00                 | 120,00                | 81,46    | 1,62                  | 78,90                 | 565,34    | 1,825 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 35 | C | 25,00                 | 112,00                | 73,65    | 2,10                  | 75,15                 | 537,87    | 1,830 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 36 | C | 27,00                 | 118,00                | 79,07    | 4,29                  | 79,83                 | 557,04    | 1,828 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 37 | C | 25,00                 | 114,00                | 75,60    | 1,97                  | 76,04                 | 544,88    | 1,831 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 38 | C | 27,00                 | 116,00                | 77,12    | 4,35                  | 78,84                 | 550,16    | 1,831 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 39 | C | 25,00                 | 118,00                | 79,51    | 1,73                  | 77,90                 | 558,59    | 1,830 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 40 | C | 25,00                 | 116,00                | 77,55    | 1,84                  | 76,97                 | 551,78    | 1,832 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 41 | C | 29,00                 | 128,00                | 88,40    | 5,46                  | 86,56                 | 589,49    | 1,826 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |

| N°  | F | C <sub>x</sub><br>[m] | C <sub>y</sub><br>[m] | R<br>[m] | x <sub>v</sub><br>[m] | x <sub>m</sub><br>[m] | V<br>[mc] | FS        | Caso   | Sisma      |
|-----|---|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------|-----------|--------|------------|
| 42  | C | 27,00                 | 114,00                | 75,17    | 4,42                  | 77,84                 | 543,24    | 1,834 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 43  | C | 27,00                 | 98,00                 | 59,55    | 5,16                  | 70,09                 | 484,28    | 1,847 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 44  | C | 23,00                 | 92,00                 | 54,56    | 1,29                  | 63,77                 | 463,34    | 1,854 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 45  | C | 27,00                 | 112,00                | 73,21    | 4,49                  | 76,89                 | 536,25    | 1,841 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 46  | C | 25,00                 | 84,00                 | 46,31    | 4,65                  | 61,40                 | 426,08    | 1,870 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 47  | C | 29,00                 | 126,00                | 86,45    | 5,49                  | 85,60                 | 582,76    | 1,834 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 48  | C | 27,00                 | 88,00                 | 49,79    | 5,76                  | 65,15                 | 442,52    | 1,866 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 49  | C | 31,00                 | 128,00                | 87,97    | 6,80                  | 88,38                 | 587,82    | 1,835 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 50  | C | 27,00                 | 100,00                | 61,50    | 5,06                  | 71,08                 | 492,07    | 1,853 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 51  | C | 37,00                 | 128,00                | 86,66    | 12,60                 | 93,71                 | 580,96    | 1,838 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 52  | C | 27,00                 | 110,00                | 71,26    | 4,57                  | 75,96                 | 529,15    | 1,848 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 53  | C | 29,00                 | 124,00                | 84,49    | 5,53                  | 84,62                 | 576,00    | 1,842 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 54  | C | 27,00                 | 108,00                | 69,31    | 4,65                  | 75,04                 | 521,94    | 1,851 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 55  | C | 27,00                 | 106,00                | 67,36    | 4,74                  | 73,98                 | 514,64    | 1,853 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 56  | C | 29,00                 | 120,00                | 80,59    | 5,61                  | 82,63                 | 562,34    | 1,845 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 57  | C | 29,00                 | 122,00                | 82,54    | 5,57                  | 83,65                 | 569,19    | 1,844 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 58  | C | 27,00                 | 86,00                 | 47,83    | 5,91                  | 64,09                 | 433,48    | 1,877 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 59  | C | 29,00                 | 118,00                | 78,64    | 5,65                  | 81,63                 | 555,47    | 1,847 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 60  | C | 23,00                 | 98,00                 | 60,42    | 0,56                  | 66,69                 | 488,09    | 1,861 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 61  | C | 27,00                 | 102,00                | 63,45    | 4,95                  | 72,06                 | 499,72    | 1,859 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 62  | C | 33,00                 | 128,00                | 87,53    | 8,55                  | 90,12                 | 585,67    | 1,845 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 63  | C | 27,00                 | 104,00                | 65,40    | 4,84                  | 73,06                 | 507,24    | 1,859 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 64  | C | 27,00                 | 84,00                 | 45,88    | 6,09                  | 63,06                 | 424,21    | 1,883 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 65  | C | 23,00                 | 96,00                 | 58,46    | 0,80                  | 65,73                 | 480,02    | 1,866 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 66  | C | 31,00                 | 126,00                | 86,01    | 6,85                  | 87,47                 | 581,03    | 1,847 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 67  | C | 37,00                 | 126,00                | 84,71    | 12,68                 | 92,81                 | 574,15    | 1,848 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 68  | C | 29,00                 | 116,00                | 76,68    | 5,70                  | 80,69                 | 548,53    | 1,852 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 69  | C | 33,00                 | 126,00                | 85,58    | 8,62                  | 89,25                 | 578,88    | 1,850 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 70  | C | 29,00                 | 114,00                | 74,73    | 5,76                  | 79,76                 | 541,49    | 1,858 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 71  | C | 33,00                 | 124,00                | 83,63    | 8,68                  | 88,36                 | 571,99    | 1,854 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 72  | C | 35,00                 | 128,00                | 87,10    | 10,53                 | 91,96                 | 583,27    | 1,853 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 73  | C | 23,00                 | 100,00                | 62,37    | 0,34                  | 67,63                 | 495,98    | 1,870 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 74  | C | 33,00                 | 122,00                | 81,67    | 8,75                  | 87,44                 | 565,00    | 1,856 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 75  | C | 25,00                 | 82,00                 | 44,36    | 4,86                  | 60,35                 | 416,52    | 1,894 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 76  | C | 31,00                 | 124,00                | 84,06    | 6,91                  | 86,55                 | 574,16    | 1,855 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 77  | C | 37,00                 | 124,00                | 82,76    | 12,76                 | 91,93                 | 567,23    | 1,857 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 78  | C | 23,00                 | 94,00                 | 56,51    | 1,04                  | 64,77                 | 471,76    | 1,877 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 79  | C | 29,00                 | 112,00                | 72,78    | 5,82                  | 78,75                 | 534,36    | 1,863 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 80  | C | 33,00                 | 120,00                | 79,72    | 8,83                  | 86,50                 | 557,93    | 1,859 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 81  | C | 29,00                 | 110,00                | 70,83    | 5,89                  | 77,75                 | 527,19    | 1,867 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 82  | C | 27,00                 | 82,00                 | 43,93    | 6,31                  | 62,02                 | 414,60    | 1,900 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 83  | C | 35,00                 | 126,00                | 85,15    | 10,60                 | 90,92                 | 576,49    | 1,860 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 84  | C | 37,00                 | 122,00                | 80,81    | 12,84                 | 90,89                 | 560,27    | 1,863 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 85  | C | 31,00                 | 122,00                | 82,11    | 6,96                  | 85,57                 | 567,23    | 1,862 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 86  | C | 29,00                 | 108,00                | 68,88    | 5,96                  | 76,78                 | 519,92    | 1,872 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 87  | C | 25,00                 | 88,00                 | 50,22    | 4,28                  | 63,45                 | 444,34    | 1,893 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 88  | C | 31,00                 | 120,00                | 80,16    | 7,03                  | 84,58                 | 560,26    | 1,867 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 89  | C | 29,00                 | 106,00                | 66,92    | 6,03                  | 75,83                 | 512,54    | 1,879 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 90  | C | 33,00                 | 118,00                | 77,77    | 8,92                  | 85,51                 | 550,79    | 1,872 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 91  | C | 35,00                 | 124,00                | 83,19    | 10,68                 | 90,10                 | 569,63    | 1,870 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 92  | C | 31,00                 | 118,00                | 78,20    | 7,11                  | 83,60                 | 553,22    | 1,873 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 93  | C | 31,00                 | 114,00                | 74,30    | 7,28                  | 81,55                 | 539,04    | 1,878 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 94  | C | 37,00                 | 120,00                | 78,85    | 12,94                 | 90,06                 | 553,22    | 1,875 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 95  | C | 29,00                 | 102,00                | 63,02    | 6,26                  | 73,82                 | 497,41    | 1,887 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 96  | C | 31,00                 | 116,00                | 76,25    | 7,19                  | 82,56                 | 546,15    | 1,876 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 97  | C | 29,00                 | 86,00                 | 47,40    | 7,63                  | 65,79                 | 430,71    | 1,907 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 98  | C | 29,00                 | 104,00                | 64,97    | 6,14                  | 74,88                 | 505,02    | 1,887 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 99  | C | 25,00                 | 86,00                 | 48,27    | 4,46                  | 62,44                 | 435,35    | 1,907 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 100 | C | 27,00                 | 80,00                 | 41,98    | 6,56                  | 60,93                 | 404,67    | 1,919 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 101 | C | 29,00                 | 84,00                 | 45,45    | 7,88                  | 64,74                 | 421,37    | 1,913 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 102 | C | 29,00                 | 88,00                 | 49,35    | 7,41                  | 66,82                 | 439,77    | 1,906 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 103 | C | 35,00                 | 122,00                | 81,24    | 10,77                 | 89,22                 | 562,65    | 1,878 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 104 | C | 29,00                 | 100,00                | 61,07    | 6,39                  | 72,87                 | 489,66    | 1,893 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 105 | C | 25,00                 | 80,00                 | 42,41    | 5,08                  | 59,27                 | 406,66    | 1,920 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 106 | C | 29,00                 | 80,00                 | 41,54    | 8,42                  | 62,60                 | 401,89    | 1,922 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 107 | C | 29,00                 | 90,00                 | 51,30    | 7,19                  | 67,83                 | 448,59    | 1,907 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 108 | C | 31,00                 | 112,00                | 72,35    | 7,38                  | 80,60                 | 531,86    | 1,884 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 109 | C | 29,00                 | 82,00                 | 43,49    | 8,14                  | 63,66                 | 411,78    | 1,919 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 110 | C | 29,00                 | 98,00                 | 59,11    | 6,52                  | 71,85                 | 481,78    | 1,900 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 111 | C | 35,00                 | 120,00                | 79,29    | 10,86                 | 88,31                 | 555,56    | 1,884 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 112 | C | 33,00                 | 116,00                | 75,82    | 9,01                  | 84,51                 | 543,60    | 1,886 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 113 | C | 29,00                 | 92,00                 | 53,26    | 7,00                  | 68,84                 | 457,18    | 1,907 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 114 | C | 31,00                 | 110,00                | 70,39    | 7,49                  | 79,65                 | 524,56    | 1,893 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 115 | C | 29,00                 | 96,00                 | 57,16    | 6,67                  | 70,85                 | 473,75    | 1,905 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 116 | C | 29,00                 | 94,00                 | 55,21    | 6,83                  | 69,84                 | 465,56    | 1,908 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 117 | C | 37,00                 | 118,00                | 76,90    | 13,04                 | 89,16                 | 546,03    | 1,889 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 118 | C | 35,00                 | 118,00                | 77,34    | 10,97                 | 87,38                 | 548,37    | 1,890 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 119 | C | 31,00                 | 108,00                | 68,44    | 7,61                  | 78,63                 | 517,17    | 1,898 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 120 | C | 35,00                 | 116,00                | 75,38    | 11,07                 | 86,42                 | 541,09    | 1,893 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 121 | C | 35,00                 | 114,00                | 73,43    | 11,18                 | 85,41                 | 533,73    | 1,896 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 122 | C | 31,00                 | 106,00                | 66,49    | 7,73                  | 77,61                 | 509,72    | 1,903 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 123 | C | 35,00                 | 112,00                | 71,48    | 11,30                 | 84,40                 | 526,32    | 1,899 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 124 | C | 33,00                 | 114,00                | 73,86    | 9,11                  | 83,51                 | 536,34    | 1,899 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 125 | C | 31,00                 | 104,00                | 64,54    | 7,86                  | 76,63                 | 502,16    | 1,909 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 126 | C | 35,00                 | 110,00                | 69,53    | 11,43                 | 83,38                 | 518,83    | 1,905 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 127 | C | 31,00                 | 102,00                | 62,58    | 8,00                  | 75,66                 | 494,47    | 1,912 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 128 | C | 31,00                 | 100,00                | 60,63    | 8,15                  | 74,66                 | 486,64    | 1,916 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 129 | C | 37,00                 | 116,00                | 74,95    | 13,15                 | 88,23                 | 538,73    | 1,904 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 130 | C | 35,00                 | 108,00                | 67,57    | 11,56                 | 82,31                 | 511,30    | 1,910 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 131 | C | 33,00                 | 112,00                | 71,91    | 9,23                  | 82,46                 | 529,04    | 1,907 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 132 | C | 21,00                 | 82,00                 | 45,23    | 0,11                  | 56,99                 | 419,33    | 1,943 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 133 | C | 33,00                 | 108,00                | 68,01    | 9,48                  | 80,48                 | 514,25    | 1,912 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 134 | C | 31,00                 | 98,00                 | 58,68    | 8,31                  | 73,62                 | 478,71    | 1,922 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |



| N°  | F | C <sub>x</sub><br>[m] | C <sub>y</sub><br>[m] | R<br>[m] | x <sub>v</sub><br>[m] | x <sub>m</sub><br>[m] | V<br>[mc] | FS        | Caso   | Sisma      |
|-----|---|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------|-----------|--------|------------|
| 135 | C | 33,00                 | 106,00                | 66,06    | 9,62                  | 79,50                 | 506,69    | 1,916 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 136 | C | 21,00                 | 80,00                 | 43,28    | 0,47                  | 55,90                 | 409,33    | 1,952 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 137 | C | 33,00                 | 110,00                | 69,96    | 9,35                  | 81,44                 | 521,69    | 1,911 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 138 | C | 31,00                 | 96,00                 | 56,73    | 8,49                  | 72,63                 | 470,61    | 1,927 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 139 | C | 31,00                 | 94,00                 | 54,77    | 8,67                  | 71,59                 | 462,36    | 1,931 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 140 | C | 33,00                 | 104,00                | 64,10    | 9,77                  | 78,45                 | 499,02    | 1,922 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 141 | C | 35,00                 | 106,00                | 65,62    | 11,70                 | 81,29                 | 503,70    | 1,923 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 142 | C | 31,00                 | 92,00                 | 52,82    | 8,87                  | 70,56                 | 453,95    | 1,937 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 143 | C | 37,00                 | 114,00                | 73,00    | 13,27                 | 87,28                 | 531,32    | 1,917 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 144 | C | 33,00                 | 102,00                | 62,15    | 9,93                  | 77,43                 | 491,29    | 1,930 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 145 | C | 31,00                 | 90,00                 | 50,87    | 9,08                  | 69,54                 | 445,35    | 1,944 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 146 | C | 31,00                 | 86,00                 | 46,97    | 9,57                  | 67,47                 | 427,48    | 1,951 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 147 | C | 31,00                 | 88,00                 | 48,92    | 9,32                  | 68,51                 | 436,53    | 1,949 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 148 | C | 31,00                 | 84,00                 | 45,01    | 9,84                  | 66,42                 | 418,16    | 1,957 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 149 | C | 37,00                 | 112,00                | 71,04    | 13,39                 | 86,30                 | 523,82    | 1,929 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 150 | C | 33,00                 | 100,00                | 60,20    | 10,10                 | 76,43                 | 483,43    | 1,940 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 151 | C | 31,00                 | 82,00                 | 43,06    | 10,13                 | 65,36                 | 408,56    | 1,966 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 152 | C | 35,00                 | 104,00                | 63,67    | 11,85                 | 80,32                 | 496,00    | 1,939 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 153 | C | 37,00                 | 110,00                | 69,09    | 13,53                 | 85,27                 | 516,23    | 1,933 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 154 | C | 37,00                 | 106,00                | 65,19    | 13,83                 | 83,20                 | 500,85    | 1,939 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 155 | C | 37,00                 | 108,00                | 67,14    | 13,67                 | 84,26                 | 508,58    | 1,936 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 156 | C | 31,00                 | 80,00                 | 41,11    | 10,45                 | 64,25                 | 398,65    | 1,974 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 157 | C | 37,00                 | 104,00                | 63,24    | 13,99                 | 82,12                 | 493,06    | 1,945 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 158 | C | 35,00                 | 102,00                | 61,72    | 12,02                 | 79,30                 | 488,16    | 1,947 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 159 | C | 33,00                 | 98,00                 | 58,25    | 10,29                 | 75,45                 | 475,43    | 1,952 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 160 | C | 33,00                 | 96,00                 | 56,29    | 10,49                 | 74,39                 | 467,26    | 1,956 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 161 | C | 35,00                 | 100,00                | 59,76    | 12,19                 | 78,23                 | 480,23    | 1,954 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 162 | C | 37,00                 | 102,00                | 61,28    | 14,16                 | 81,09                 | 485,20    | 1,953 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 163 | C | 33,00                 | 94,00                 | 54,34    | 10,70                 | 73,37                 | 458,99    | 1,960 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 164 | C | 25,00                 | 102,00                | 63,89    | 2,88                  | 70,29                 | 501,44    | 1,956 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 165 | C | 33,00                 | 92,00                 | 52,39    | 10,93                 | 72,33                 | 450,53    | 1,967 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 166 | C | 35,00                 | 98,00                 | 57,81    | 12,38                 | 77,20                 | 472,19    | 1,960 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 167 | C | 33,00                 | 88,00                 | 48,48    | 11,41                 | 70,22                 | 433,10    | 1,974 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 168 | C | 33,00                 | 90,00                 | 50,44    | 11,16                 | 71,27                 | 441,91    | 1,971 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 169 | C | 37,00                 | 100,00                | 59,33    | 14,33                 | 80,11                 | 477,21    | 1,962 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 170 | C | 25,00                 | 100,00                | 61,93    | 3,06                  | 69,34                 | 493,80    | 1,962 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 171 | C | 33,00                 | 86,00                 | 46,53    | 11,67                 | 69,17                 | 424,06    | 1,981 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 172 | C | 35,00                 | 96,00                 | 55,86    | 12,58                 | 76,19                 | 464,02    | 1,968 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 173 | C | 23,00                 | 80,00                 | 42,84    | 3,06                  | 57,57                 | 407,77    | 1,995 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 174 | C | 25,00                 | 104,00                | 65,84    | 2,70                  | 71,26                 | 508,95    | 1,960 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 175 | C | 37,00                 | 96,00                 | 55,43    | 14,70                 | 77,96                 | 460,84    | 1,971 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 176 | C | 37,00                 | 98,00                 | 57,38    | 14,51                 | 79,06                 | 469,08    | 1,969 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 177 | C | 33,00                 | 84,00                 | 44,58    | 11,94                 | 68,10                 | 414,78    | 1,991 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 178 | C | 25,00                 | 90,00                 | 52,17    | 4,11                  | 64,46                 | 453,06    | 1,984 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 179 | C | 35,00                 | 94,00                 | 53,91    | 12,79                 | 75,19                 | 455,67    | 1,978 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 180 | C | 25,00                 | 98,00                 | 59,98    | 3,26                  | 68,37                 | 486,01    | 1,973 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 181 | C | 37,00                 | 94,00                 | 53,47    | 14,90                 | 76,92                 | 452,47    | 1,979 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 182 | C | 25,00                 | 92,00                 | 54,12    | 3,90                  | 65,47                 | 461,60    | 1,982 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 183 | C | 33,00                 | 80,00                 | 40,67    | 12,56                 | 65,94                 | 395,37    | 2,004 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 184 | C | 33,00                 | 82,00                 | 42,63    | 12,24                 | 67,03                 | 405,22    | 1,999 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 185 | C | 25,00                 | 106,00                | 67,79    | 2,54                  | 72,23                 | 516,33    | 1,971 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 186 | C | 25,00                 | 96,00                 | 58,03    | 3,46                  | 67,41                 | 478,06    | 1,981 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 187 | C | 23,00                 | 84,00                 | 46,75    | 2,41                  | 59,75                 | 427,33    | 2,000 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 188 | C | 35,00                 | 92,00                 | 51,95    | 13,02                 | 74,07                 | 447,17    | 1,987 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 189 | C | 23,00                 | 82,00                 | 44,80    | 2,73                  | 58,67                 | 417,69    | 2,006 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 190 | C | 25,00                 | 94,00                 | 56,08    | 3,68                  | 66,44                 | 469,93    | 1,986 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 191 | C | 25,00                 | 128,00                | 89,27    | 1,27                  | 82,66                 | 591,77    | 1,962 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 192 | C | 27,00                 | 128,00                | 88,83    | 4,07                  | 84,63                 | 590,50    | 1,963 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 193 | C | 27,00                 | 126,00                | 86,88    | 4,10                  | 83,67                 | 583,88    | 1,964 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 194 | C | 27,00                 | 124,00                | 84,93    | 4,14                  | 82,66                 | 577,23    | 1,966 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 195 | C | 37,00                 | 92,00                 | 51,52    | 15,12                 | 75,89                 | 443,94    | 1,994 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 196 | C | 35,00                 | 90,00                 | 50,00    | 13,26                 | 73,06                 | 438,52    | 1,997 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 197 | C | 27,00                 | 122,00                | 82,98    | 4,19                  | 81,67                 | 570,57    | 1,970 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 198 | C | 25,00                 | 126,00                | 87,31    | 1,35                  | 81,68                 | 585,26    | 1,967 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 199 | C | 23,00                 | 102,00                | 64,32    | 0,13                  | 68,57                 | 503,70    | 1,983 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 200 | C | 27,00                 | 92,00                 | 53,69    | 5,49                  | 67,15                 | 459,87    | 1,999 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 201 | C | 23,00                 | 86,00                 | 48,70    | 2,11                  | 60,77                 | 436,71    | 2,007 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 202 | C | 25,00                 | 108,00                | 69,74    | 2,38                  | 73,20                 | 523,62    | 1,981 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 203 | C | 21,00                 | 82,00                 | 45,23    | 0,11                  | 56,99                 | 419,33    | 1,993 (V) | [PC]   | [SLV] H -V |
| 204 | C | 27,00                 | 94,00                 | 55,64    | 5,37                  | 68,13                 | 468,20    | 1,999 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 205 | C | 35,00                 | 88,00                 | 48,05    | 13,53                 | 71,97                 | 429,67    | 2,006 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 206 | C | 27,00                 | 120,00                | 81,02    | 4,24                  | 80,74                 | 563,85    | 1,977 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 207 | C | 25,00                 | 124,00                | 85,36    | 1,43                  | 80,76                 | 578,70    | 1,974 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 208 | C | 23,00                 | 90,00                 | 52,61    | 1,55                  | 62,79                 | 454,71    | 2,004 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 209 | C | 21,00                 | 80,00                 | 43,28    | 0,47                  | 55,90                 | 409,33    | 2,002 (V) | [PC]   | [SLV] H -V |
| 210 | C | 25,00                 | 110,00                | 71,70    | 2,23                  | 74,11                 | 530,78    | 1,986 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 211 | C | 25,00                 | 122,00                | 83,41    | 1,52                  | 79,87                 | 572,05    | 1,979 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 212 | C | 27,00                 | 96,00                 | 57,60    | 5,26                  | 69,12                 | 476,33    | 2,002 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 213 | C | 27,00                 | 90,00                 | 51,74    | 5,62                  | 66,15                 | 451,32    | 2,011 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 214 | C | 23,00                 | 88,00                 | 50,65    | 1,83                  | 61,80                 | 445,83    | 2,011 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 215 | C | 25,00                 | 120,00                | 81,46    | 1,62                  | 78,90                 | 565,34    | 1,983 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 216 | C | 37,00                 | 90,00                 | 49,57    | 15,37                 | 74,84                 | 435,21    | 2,012 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 217 | C | 27,00                 | 118,00                | 79,07    | 4,29                  | 79,83                 | 557,04    | 1,986 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 218 | C | 25,00                 | 112,00                | 73,65    | 2,10                  | 75,15                 | 537,87    | 1,989 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 219 | C | 35,00                 | 86,00                 | 46,10    | 13,80                 | 70,89                 | 420,63    | 2,018 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 220 | C | 27,00                 | 116,00                | 77,12    | 4,35                  | 78,84                 | 550,16    | 1,989 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 221 | C | 25,00                 | 114,00                | 75,60    | 1,97                  | 76,04                 | 544,88    | 1,990 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 222 | C | 25,00                 | 118,00                | 79,51    | 1,73                  | 77,90                 | 558,59    | 1,989 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 223 | C | 27,00                 | 114,00                | 75,17    | 4,42                  | 77,84                 | 543,24    | 1,992 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 224 | C | 29,00                 | 128,00                | 88,40    | 5,46                  | 86,56                 | 589,49    | 1,984 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 225 | C | 25,00                 | 116,00                | 77,55    | 1,84                  | 76,97                 | 551,78    | 1,991 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 226 | C | 27,00                 | 98,00                 | 59,55    | 5,16                  | 70,09                 | 484,28    | 2,008 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 227 | C | 35,00                 | 84,00                 | 44,15    | 14,09                 | 69,81                 | 411,36    | 2,029 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |

| N°  | F | C <sub>x</sub><br>[m] | C <sub>y</sub><br>[m] | R<br>[m] | x <sub>v</sub><br>[m] | x <sub>m</sub><br>[m] | V<br>[mc] | FS        | Caso   | Sisma      |
|-----|---|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------|-----------|--------|------------|
| 228 | C | 23,00                 | 92,00                 | 54,56    | 1,29                  | 63,77                 | 463,34    | 2,017 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 229 | C | 25,00                 | 84,00                 | 46,31    | 4,65                  | 61,40                 | 426,08    | 2,033 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 230 | C | 35,00                 | 82,00                 | 42,19    | 14,38                 | 68,72                 | 401,84    | 2,036 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 231 | C | 27,00                 | 112,00                | 73,21    | 4,49                  | 76,89                 | 536,25    | 2,000 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 232 | C | 27,00                 | 88,00                 | 49,79    | 5,76                  | 65,15                 | 442,52    | 2,028 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 233 | C | 29,00                 | 126,00                | 86,45    | 5,49                  | 85,60                 | 582,76    | 1,992 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 234 | C | 37,00                 | 88,00                 | 47,62    | 15,63                 | 73,72                 | 426,34    | 2,028 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 235 | C | 31,00                 | 128,00                | 87,97    | 6,80                  | 88,38                 | 587,82    | 1,994 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 236 | C | 27,00                 | 100,00                | 61,50    | 5,06                  | 71,08                 | 492,07    | 2,014 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 237 | C | 35,00                 | 80,00                 | 40,24    | 14,69                 | 67,61                 | 392,03    | 2,047 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 238 | C | 27,00                 | 110,00                | 71,26    | 4,57                  | 75,96                 | 529,15    | 2,008 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 239 | C | 37,00                 | 128,00                | 86,66    | 12,60                 | 93,71                 | 580,96    | 1,998 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 240 | C | 29,00                 | 124,00                | 84,49    | 5,53                  | 84,62                 | 576,00    | 2,000 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 241 | C | 27,00                 | 108,00                | 69,31    | 4,65                  | 75,04                 | 521,94    | 2,011 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 242 | C | 29,00                 | 120,00                | 80,59    | 5,61                  | 82,63                 | 562,34    | 2,004 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 243 | C | 27,00                 | 106,00                | 67,36    | 4,74                  | 73,98                 | 514,64    | 2,014 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 244 | C | 29,00                 | 122,00                | 82,54    | 5,57                  | 83,65                 | 569,19    | 2,003 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 245 | C | 27,00                 | 86,00                 | 47,83    | 5,91                  | 64,09                 | 433,48    | 2,040 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 246 | C | 29,00                 | 118,00                | 78,64    | 5,65                  | 81,63                 | 555,47    | 2,007 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 247 | C | 23,00                 | 98,00                 | 60,42    | 0,56                  | 66,69                 | 488,09    | 2,024 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 248 | C | 27,00                 | 102,00                | 63,45    | 4,95                  | 72,06                 | 499,72    | 2,020 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 249 | C | 27,00                 | 84,00                 | 45,88    | 6,09                  | 63,06                 | 424,21    | 2,047 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 250 | C | 37,00                 | 86,00                 | 45,66    | 15,90                 | 72,65                 | 417,25    | 2,044 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 251 | C | 33,00                 | 128,00                | 87,53    | 8,55                  | 90,12                 | 585,67    | 2,004 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 252 | C | 27,00                 | 104,00                | 65,40    | 4,84                  | 73,06                 | 507,24    | 2,020 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 253 | C | 31,00                 | 126,00                | 86,01    | 6,85                  | 87,47                 | 581,03    | 2,006 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 254 | C | 23,00                 | 96,00                 | 58,46    | 0,80                  | 65,73                 | 480,02    | 2,029 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 255 | C | 29,00                 | 116,00                | 76,68    | 5,70                  | 80,69                 | 548,53    | 2,012 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 256 | C | 37,00                 | 126,00                | 84,71    | 12,68                 | 92,81                 | 574,15    | 2,008 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 257 | C | 25,00                 | 102,00                | 63,89    | 2,88                  | 70,29                 | 501,44    | 2,012 (V) | [PC]   | [SLV] H -V |
| 258 | C | 29,00                 | 114,00                | 74,73    | 5,76                  | 79,76                 | 541,49    | 2,018 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 259 | C | 33,00                 | 126,00                | 85,58    | 8,62                  | 89,25                 | 578,88    | 2,010 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 260 | C | 37,00                 | 84,00                 | 43,71    | 16,21                 | 71,54                 | 407,95    | 2,053 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 261 | C | 35,00                 | 128,00                | 87,10    | 10,53                 | 91,96                 | 583,27    | 2,013 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 262 | C | 33,00                 | 124,00                | 83,63    | 8,68                  | 88,36                 | 571,99    | 2,015 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 263 | C | 25,00                 | 82,00                 | 44,36    | 4,86                  | 60,35                 | 416,52    | 2,060 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 264 | C | 25,00                 | 100,00                | 61,93    | 3,06                  | 69,34                 | 493,80    | 2,018 (V) | [PC]   | [SLV] H -V |
| 265 | C | 31,00                 | 124,00                | 84,06    | 6,91                  | 86,55                 | 574,16    | 2,015 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 266 | C | 33,00                 | 122,00                | 81,67    | 8,75                  | 87,44                 | 565,00    | 2,016 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 267 | C | 23,00                 | 100,00                | 62,37    | 0,34                  | 67,63                 | 495,98    | 2,033 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 268 | C | 37,00                 | 124,00                | 82,76    | 12,76                 | 91,93                 | 567,23    | 2,018 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 269 | C | 25,00                 | 104,00                | 65,84    | 2,70                  | 71,26                 | 508,95    | 2,017 (V) | [PC]   | [SLV] H -V |
| 270 | C | 29,00                 | 112,00                | 72,78    | 5,82                  | 78,75                 | 534,36    | 2,023 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 271 | C | 23,00                 | 94,00                 | 56,51    | 1,04                  | 64,77                 | 471,76    | 2,042 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 272 | C | 37,00                 | 82,00                 | 41,76    | 16,54                 | 70,43                 | 398,43    | 2,064 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 273 | C | 29,00                 | 110,00                | 70,83    | 5,89                  | 77,75                 | 527,19    | 2,028 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 274 | C | 33,00                 | 120,00                | 79,72    | 8,83                  | 86,50                 | 557,93    | 2,019 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 275 | C | 27,00                 | 82,00                 | 43,93    | 6,31                  | 62,02                 | 414,60    | 2,066 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 276 | C | 23,00                 | 80,00                 | 42,84    | 3,06                  | 57,57                 | 407,77    | 2,048 (V) | [PC]   | [SLV] H -V |
| 277 | C | 37,00                 | 122,00                | 80,81    | 12,84                 | 90,89                 | 560,27    | 2,024 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 278 | C | 35,00                 | 126,00                | 85,15    | 10,60                 | 90,92                 | 576,49    | 2,021 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 279 | C | 31,00                 | 122,00                | 82,11    | 6,96                  | 85,57                 | 567,23    | 2,022 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 280 | C | 29,00                 | 108,00                | 68,88    | 5,96                  | 76,78                 | 519,92    | 2,034 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 281 | C | 25,00                 | 98,00                 | 59,98    | 3,26                  | 68,37                 | 486,01    | 2,029 (V) | [PC]   | [SLV] H -V |
| 282 | C | 25,00                 | 88,00                 | 50,22    | 4,28                  | 63,45                 | 444,34    | 2,059 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 283 | C | 25,00                 | 90,00                 | 52,17    | 4,11                  | 64,46                 | 453,06    | 2,038 (V) | [PC]   | [SLV] H -V |
| 284 | C | 25,00                 | 92,00                 | 54,12    | 3,90                  | 65,47                 | 461,60    | 2,037 (V) | [PC]   | [SLV] H -V |
| 285 | C | 37,00                 | 80,00                 | 39,81    | 16,89                 | 69,31                 | 388,64    | 2,077 (V) | [A2M2] | [SLV] H -V |
| 286 | C | 31,00                 | 120,00                | 80,16    | 7,03                  | 84,58                 | 560,26    | 2,028 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 287 | C | 29,00                 | 106,00                | 66,92    | 6,03                  | 75,83                 | 512,54    | 2,041 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 288 | C | 33,00                 | 118,00                | 77,77    | 8,92                  | 85,51                 | 550,79    | 2,033 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 289 | C | 25,00                 | 106,00                | 67,79    | 2,54                  | 72,23                 | 516,33    | 2,028 (V) | [PC]   | [SLV] H -V |
| 290 | C | 25,00                 | 96,00                 | 58,03    | 3,46                  | 67,41                 | 478,06    | 2,037 (V) | [PC]   | [SLV] H -V |
| 291 | C | 35,00                 | 124,00                | 83,19    | 10,68                 | 90,10                 | 569,63    | 2,032 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 292 | C | 31,00                 | 118,00                | 78,20    | 7,11                  | 83,60                 | 553,22    | 2,034 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 293 | C | 25,00                 | 94,00                 | 56,08    | 3,68                  | 66,44                 | 469,93    | 2,041 (V) | [PC]   | [SLV] H -V |
| 294 | C | 29,00                 | 102,00                | 63,02    | 6,26                  | 73,82                 | 497,41    | 2,051 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 295 | C | 25,00                 | 128,00                | 89,27    | 1,27                  | 82,66                 | 591,77    | 2,021 (V) | [PC]   | [SLV] H -V |
| 296 | C | 31,00                 | 116,00                | 76,25    | 7,19                  | 82,56                 | 546,15    | 2,037 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 297 | C | 23,00                 | 84,00                 | 46,75    | 2,41                  | 59,75                 | 427,33    | 2,052 (V) | [PC]   | [SLV] H -V |
| 298 | C | 29,00                 | 86,00                 | 47,40    | 7,63                  | 65,79                 | 430,71    | 2,074 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 299 | C | 37,00                 | 120,00                | 78,85    | 12,94                 | 90,06                 | 553,22    | 2,038 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 300 | C | 29,00                 | 104,00                | 64,97    | 6,14                  | 74,88                 | 505,02    | 2,050 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 301 | C | 27,00                 | 128,00                | 88,83    | 4,07                  | 84,63                 | 590,50    | 2,022 (V) | [PC]   | [SLV] H -V |
| 302 | C | 31,00                 | 114,00                | 74,30    | 7,28                  | 81,55                 | 539,04    | 2,040 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 303 | C | 27,00                 | 80,00                 | 41,98    | 6,56                  | 60,93                 | 404,67    | 2,087 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 304 | C | 29,00                 | 88,00                 | 49,35    | 7,41                  | 66,82                 | 439,77    | 2,072 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 305 | C | 27,00                 | 126,00                | 86,88    | 4,10                  | 83,67                 | 583,88    | 2,024 (V) | [PC]   | [SLV] H -V |
| 306 | C | 25,00                 | 86,00                 | 48,27    | 4,46                  | 62,44                 | 435,35    | 2,074 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 307 | C | 29,00                 | 80,00                 | 41,54    | 8,42                  | 62,60                 | 401,89    | 2,090 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 308 | C | 27,00                 | 124,00                | 84,93    | 4,14                  | 82,66                 | 577,23    | 2,026 (V) | [PC]   | [SLV] H -V |
| 309 | C | 23,00                 | 102,00                | 64,32    | 0,13                  | 68,57                 | 503,70    | 2,038 (V) | [PC]   | [SLV] H -V |
| 310 | C | 25,00                 | 80,00                 | 42,41    | 5,08                  | 59,27                 | 406,66    | 2,088 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 311 | C | 23,00                 | 82,00                 | 44,80    | 2,73                  | 58,67                 | 417,69    | 2,058 (V) | [PC]   | [SLV] H -V |
| 312 | C | 29,00                 | 84,00                 | 45,45    | 7,88                  | 64,74                 | 421,37    | 2,080 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 313 | C | 25,00                 | 126,00                | 87,31    | 1,35                  | 81,68                 | 585,26    | 2,026 (V) | [PC]   | [SLV] H -V |
| 314 | C | 29,00                 | 100,00                | 61,07    | 6,39                  | 72,87                 | 489,66    | 2,057 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 315 | C | 29,00                 | 82,00                 | 43,49    | 8,14                  | 63,66                 | 411,78    | 2,087 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 316 | C | 35,00                 | 122,00                | 81,24    | 10,77                 | 89,22                 | 562,65    | 2,040 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 317 | C | 31,00                 | 112,00                | 72,35    | 7,38                  | 80,60                 | 531,86    | 2,047 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 318 | C | 29,00                 | 90,00                 | 51,30    | 7,19                  | 67,83                 | 448,59    | 2,072 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 319 | C | 27,00                 | 122,00                | 82,98    | 4,19                  | 81,67                 | 570,57    | 2,029 (V) | [PC]   | [SLV] H -V |
| 320 | C | 25,00                 | 108,00                | 69,74    | 2,38                  | 73,20                 | 523,62    | 2,039 (V) | [PC]   | [SLV] H -V |

| N°  | F | C <sub>x</sub><br>[m] | C <sub>y</sub><br>[m] | R<br>[m] | x <sub>v</sub><br>[m] | x <sub>m</sub><br>[m] | V<br>[mc] | FS        | Caso   | Sisma      |
|-----|---|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------|-----------|--------|------------|
| 321 | C | 29,00                 | 98,00                 | 59,11    | 6,52                  | 71,85                 | 481,78    | 2,064 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 322 | C | 23,00                 | 86,00                 | 48,70    | 2,11                  | 60,77                 | 436,71    | 2,059 (V) | [PC]   | [SLV] H -V |
| 323 | C | 29,00                 | 92,00                 | 53,26    | 7,00                  | 68,84                 | 457,18    | 2,073 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 324 | C | 25,00                 | 124,00                | 85,36    | 1,43                  | 80,76                 | 578,70    | 2,033 (V) | [PC]   | [SLV] H -V |
| 325 | C | 35,00                 | 120,00                | 79,29    | 10,86                 | 88,31                 | 555,56    | 2,047 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 326 | C | 33,00                 | 116,00                | 75,82    | 9,01                  | 84,51                 | 543,60    | 2,048 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 327 | C | 27,00                 | 92,00                 | 53,69    | 5,49                  | 67,15                 | 459,87    | 2,056 (V) | [PC]   | [SLV] H -V |
| 328 | C | 23,00                 | 90,00                 | 52,61    | 1,55                  | 62,79                 | 454,71    | 2,057 (V) | [PC]   | [SLV] H -V |
| 329 | C | 29,00                 | 96,00                 | 57,16    | 6,67                  | 70,85                 | 473,75    | 2,070 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 330 | C | 31,00                 | 110,00                | 70,39    | 7,49                  | 79,65                 | 524,56    | 2,056 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 331 | C | 29,00                 | 94,00                 | 55,21    | 6,83                  | 69,84                 | 465,56    | 2,073 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 332 | C | 27,00                 | 120,00                | 81,02    | 4,24                  | 80,74                 | 563,85    | 2,037 (V) | [PC]   | [SLV] H -V |
| 333 | C | 25,00                 | 110,00                | 71,70    | 2,23                  | 74,11                 | 530,78    | 2,044 (V) | [PC]   | [SLV] H -V |
| 334 | C | 25,00                 | 122,00                | 83,41    | 1,52                  | 79,87                 | 572,05    | 2,038 (V) | [PC]   | [SLV] H -V |
| 335 | C | 37,00                 | 118,00                | 76,90    | 13,04                 | 89,16                 | 546,03    | 2,053 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 336 | C | 27,00                 | 94,00                 | 55,64    | 5,37                  | 68,13                 | 468,20    | 2,056 (V) | [PC]   | [SLV] H -V |
| 337 | C | 31,00                 | 108,00                | 68,44    | 7,61                  | 78,63                 | 517,17    | 2,061 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 338 | C | 23,00                 | 88,00                 | 50,65    | 1,83                  | 61,80                 | 445,83    | 2,064 (V) | [PC]   | [SLV] H -V |
| 339 | C | 35,00                 | 118,00                | 77,34    | 10,97                 | 87,38                 | 548,37    | 2,054 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 340 | C | 25,00                 | 120,00                | 81,46    | 1,62                  | 78,90                 | 565,34    | 2,043 (V) | [PC]   | [SLV] H -V |
| 341 | C | 35,00                 | 116,00                | 75,38    | 11,07                 | 86,42                 | 541,09    | 2,057 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 342 | C | 25,00                 | 112,00                | 73,65    | 2,10                  | 75,15                 | 537,87    | 2,048 (V) | [PC]   | [SLV] H -V |
| 343 | C | 31,00                 | 106,00                | 66,49    | 7,73                  | 77,61                 | 509,72    | 2,067 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 344 | C | 35,00                 | 114,00                | 73,43    | 11,18                 | 85,41                 | 533,73    | 2,059 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 345 | C | 27,00                 | 90,00                 | 51,74    | 5,62                  | 66,15                 | 451,32    | 2,068 (V) | [PC]   | [SLV] H -V |
| 346 | C | 27,00                 | 118,00                | 79,07    | 4,29                  | 79,83                 | 557,04    | 2,046 (V) | [PC]   | [SLV] H -V |
| 347 | C | 35,00                 | 112,00                | 71,48    | 11,30                 | 84,40                 | 526,32    | 2,063 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 348 | C | 27,00                 | 96,00                 | 57,60    | 5,26                  | 69,12                 | 476,33    | 2,061 (V) | [PC]   | [SLV] H -V |
| 349 | C | 25,00                 | 114,00                | 75,60    | 1,97                  | 76,04                 | 544,88    | 2,049 (V) | [PC]   | [SLV] H -V |
| 350 | C | 27,00                 | 116,00                | 77,12    | 4,35                  | 78,84                 | 550,16    | 2,050 (V) | [PC]   | [SLV] H -V |
| 351 | C | 25,00                 | 118,00                | 79,51    | 1,73                  | 77,90                 | 558,59    | 2,048 (V) | [PC]   | [SLV] H -V |
| 352 | C | 29,00                 | 128,00                | 88,40    | 5,46                  | 86,56                 | 589,49    | 2,045 (V) | [PC]   | [SLV] H -V |
| 353 | C | 33,00                 | 114,00                | 73,86    | 9,11                  | 83,51                 | 536,34    | 2,063 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 354 | C | 25,00                 | 116,00                | 77,55    | 1,84                  | 76,97                 | 551,78    | 2,050 (V) | [PC]   | [SLV] H -V |
| 355 | C | 31,00                 | 104,00                | 64,54    | 7,86                  | 76,63                 | 502,16    | 2,074 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 356 | C | 35,00                 | 110,00                | 69,53    | 11,43                 | 83,38                 | 518,83    | 2,069 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 357 | C | 27,00                 | 114,00                | 75,17    | 4,42                  | 77,84                 | 543,24    | 2,053 (V) | [PC]   | [SLV] H -V |
| 358 | C | 31,00                 | 102,00                | 62,58    | 8,00                  | 75,66                 | 494,47    | 2,077 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 359 | C | 23,00                 | 92,00                 | 54,56    | 1,29                  | 63,77                 | 463,34    | 2,071 (V) | [PC]   | [SLV] H -V |
| 360 | C | 31,00                 | 100,00                | 60,63    | 8,15                  | 74,66                 | 486,64    | 2,082 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 361 | C | 35,00                 | 108,00                | 67,57    | 11,56                 | 82,31                 | 511,30    | 2,075 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 362 | C | 27,00                 | 98,00                 | 59,55    | 5,16                  | 70,09                 | 484,28    | 2,066 (V) | [PC]   | [SLV] H -V |
| 363 | C | 33,00                 | 112,00                | 71,91    | 9,23                  | 82,46                 | 529,04    | 2,071 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 364 | C | 37,00                 | 116,00                | 74,95    | 13,15                 | 88,23                 | 538,73    | 2,069 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 365 | C | 33,00                 | 110,00                | 69,96    | 9,35                  | 81,44                 | 521,69    | 2,076 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 366 | C | 33,00                 | 108,00                | 68,01    | 9,48                  | 80,48                 | 514,25    | 2,077 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 367 | C | 27,00                 | 112,00                | 73,21    | 4,49                  | 76,89                 | 536,25    | 2,060 (V) | [PC]   | [SLV] H -V |
| 368 | C | 29,00                 | 126,00                | 86,45    | 5,49                  | 85,60                 | 582,76    | 2,054 (V) | [PC]   | [SLV] H -V |
| 369 | C | 31,00                 | 98,00                 | 58,68    | 8,31                  | 73,62                 | 478,71    | 2,089 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 370 | C | 33,00                 | 106,00                | 66,06    | 9,62                  | 79,50                 | 506,69    | 2,081 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 371 | C | 31,00                 | 128,00                | 87,97    | 6,80                  | 88,38                 | 587,82    | 2,055 (V) | [PC]   | [SLV] H -V |
| 372 | C | 25,00                 | 84,00                 | 46,31    | 4,65                  | 61,40                 | 426,08    | 2,088 (V) | [PC]   | [SLV] H -V |
| 373 | C | 31,00                 | 96,00                 | 56,73    | 8,49                  | 72,63                 | 470,61    | 2,094 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 374 | C | 27,00                 | 88,00                 | 49,79    | 5,76                  | 65,15                 | 442,52    | 2,085 (V) | [PC]   | [SLV] H -V |
| 375 | C | 31,00                 | 94,00                 | 54,77    | 8,67                  | 71,59                 | 462,36    | 2,099 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 376 | C | 37,00                 | 128,00                | 86,66    | 12,60                 | 93,71                 | 580,96    | 2,058 (V) | [PC]   | [SLV] H -V |
| 377 | C | 27,00                 | 100,00                | 61,50    | 5,06                  | 71,08                 | 492,07    | 2,074 (V) | [PC]   | [SLV] H -V |
| 378 | C | 33,00                 | 104,00                | 64,10    | 9,77                  | 78,45                 | 499,02    | 2,088 (V) | [A2M2] | [SLV] H +V |
| 604 | C | 27,00                 | 92,00                 | 53,69    | 5,49                  | 67,15                 | 459,87    | 2,193 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 614 | C | 25,00                 | 112,00                | 73,65    | 2,10                  | 75,15                 | 537,87    | 2,192 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 615 | C | 27,00                 | 90,00                 | 51,74    | 5,62                  | 66,15                 | 451,32    | 2,214 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 622 | C | 25,00                 | 114,00                | 75,60    | 1,97                  | 76,04                 | 544,88    | 2,194 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 704 | C | 27,00                 | 106,00                | 67,36    | 4,74                  | 73,98                 | 514,64    | 2,214 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 717 | C | 33,00                 | 128,00                | 87,53    | 8,55                  | 90,12                 | 585,67    | 2,206 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 724 | C | 27,00                 | 84,00                 | 45,88    | 6,09                  | 63,06                 | 424,21    | 2,253 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 726 | C | 29,00                 | 116,00                | 76,68    | 5,70                  | 80,69                 | 548,53    | 2,220 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 733 | C | 27,00                 | 104,00                | 65,40    | 4,84                  | 73,06                 | 507,24    | 2,220 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 734 | G | --                    | --                    | --       | 4,19                  | 75,81                 | 560,56    | 2,179 (V) | [A2M2] | --         |
| 738 | C | 33,00                 | 126,00                | 85,58    | 8,62                  | 89,25                 | 578,88    | 2,212 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 743 | G | --                    | --                    | --       | 2,73                  | 55,39                 | 412,13    | 2,181 (V) | [A2M2] | --         |
| 745 | C | 35,00                 | 128,00                | 87,10    | 10,53                 | 91,96                 | 583,27    | 2,220 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 747 | C | 23,00                 | 100,00                | 62,37    | 0,34                  | 67,63                 | 495,98    | 2,238 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 748 | C | 37,00                 | 90,00                 | 49,57    | 15,37                 | 74,84                 | 435,21    | 2,251 (V) | [PC]   | [SLV] H -V |
| 749 | G | --                    | --                    | --       | 2,38                  | 68,22                 | 515,25    | 2,181 (V) | [A2M2] | --         |
| 751 | C | 35,00                 | 128,00                | 87,10    | 10,53                 | 91,96                 | 583,27    | 2,215 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 752 | C | 31,00                 | 124,00                | 84,06    | 6,91                  | 86,55                 | 574,16    | 2,223 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 753 | C | 25,00                 | 108,00                | 69,74    | 2,38                  | 73,20                 | 523,62    | 2,180 (V) | [A2M2] | --         |
| 754 | C | 35,00                 | 86,00                 | 46,10    | 13,80                 | 70,89                 | 420,63    | 2,257 (V) | [PC]   | [SLV] H -V |
| 759 | C | 23,00                 | 100,00                | 62,37    | 0,34                  | 67,63                 | 495,98    | 2,229 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 760 | G | --                    | --                    | --       | 1,52                  | 73,92                 | 561,93    | 2,184 (V) | [A2M2] | --         |
| 761 | G | --                    | --                    | --       | 1,55                  | 59,14                 | 448,60    | 2,184 (V) | [A2M2] | --         |
| 763 | C | 29,00                 | 112,00                | 72,78    | 5,82                  | 78,75                 | 534,36    | 2,232 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 765 | C | 25,00                 | 122,00                | 83,41    | 1,52                  | 79,87                 | 572,05    | 2,184 (V) | [A2M2] | --         |
| 766 | C | 23,00                 | 90,00                 | 52,61    | 1,55                  | 62,79                 | 454,71    | 2,183 (V) | [A2M2] | --         |
| 767 | C | 33,00                 | 120,00                | 79,72    | 8,83                  | 86,50                 | 557,93    | 2,228 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 768 | C | 23,00                 | 86,00                 | 48,70    | 2,11                  | 60,77                 | 436,71    | 2,183 (V) | [A2M2] | --         |
| 770 | C | 23,00                 | 94,00                 | 56,51    | 1,04                  | 64,77                 | 471,76    | 2,236 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 774 | C | 33,00                 | 120,00                | 79,72    | 8,83                  | 86,50                 | 557,93    | 2,223 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 775 | C | 27,00                 | 120,00                | 81,02    | 4,24                  | 80,74                 | 563,85    | 2,187 (V) | [A2M2] | --         |
| 777 | G | --                    | --                    | --       | 2,23                  | 69,06                 | 522,23    | 2,187 (V) | [A2M2] | --         |
| 778 | C | 35,00                 | 126,00                | 85,15    | 10,60                 | 90,92                 | 576,49    | 2,229 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 779 | C | 29,00                 | 112,00                | 72,78    | 5,82                  | 78,75                 | 534,36    | 2,227 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 780 | C | 25,00                 | 110,00                | 71,70    | 2,23                  | 74,11                 | 530,78    | 2,186 (V) | [A2M2] | --         |

| N°  | F | C <sub>x</sub><br>[m] | C <sub>y</sub><br>[m] | R<br>[m] | x <sub>v</sub><br>[m] | x <sub>m</sub><br>[m] | V<br>[mc] | FS        | Caso   | Sisma      |
|-----|---|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------|-----------|--------|------------|
| 782 | C | 29,00                 | 110,00                | 70,83    | 5,89                  | 77,75                 | 527,19    | 2,237 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 784 | C | 31,00                 | 122,00                | 82,11    | 6,96                  | 85,57                 | 567,23    | 2,231 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 785 | C | 25,00                 | 82,00                 | 44,36    | 4,86                  | 60,35                 | 416,52    | 2,256 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 787 | G | --                    | --                    | --       | 1,83                  | 58,28                 | 439,99    | 2,189 (V) | [A2M2] | --         |
| 788 | G | --                    | --                    | --       | 2,88                  | 64,36                 | 488,50    | 2,191 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 790 | C | 35,00                 | 126,00                | 85,15    | 10,60                 | 90,92                 | 576,49    | 2,224 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 792 | C | 27,00                 | 82,00                 | 43,93    | 6,31                  | 62,02                 | 414,60    | 2,273 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 793 | C | 37,00                 | 122,00                | 80,81    | 12,84                 | 90,89                 | 560,27    | 2,226 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 794 | C | 23,00                 | 88,00                 | 50,65    | 1,83                  | 61,80                 | 445,83    | 2,189 (V) | [A2M2] | --         |
| 796 | C | 31,00                 | 122,00                | 82,11    | 6,96                  | 85,57                 | 567,23    | 2,227 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 797 | C | 35,00                 | 82,00                 | 42,19    | 14,38                 | 68,72                 | 401,84    | 2,275 (V) | [PC]   | [SLV] H -V |
| 799 | G | --                    | --                    | --       | 3,06                  | 63,65                 | 481,53    | 2,194 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 800 | C | 29,00                 | 110,00                | 70,83    | 5,89                  | 77,75                 | 527,19    | 2,233 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 801 | G | --                    | --                    | --       | 2,10                  | 69,81                 | 528,87    | 2,192 (V) | [A2M2] | --         |
| 802 | G | --                    | --                    | --       | 1,73                  | 72,43                 | 549,41    | 2,193 (V) | [A2M2] | --         |
| 803 | C | 29,00                 | 108,00                | 68,88    | 5,96                  | 76,78                 | 519,92    | 2,243 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 806 | C | 25,00                 | 88,00                 | 50,22    | 4,28                  | 63,45                 | 444,34    | 2,265 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 808 | C | 27,00                 | 94,00                 | 55,64    | 5,37                  | 68,13                 | 468,20    | 2,197 (V) | [A2M2] | --         |
| 809 | C | 31,00                 | 120,00                | 80,16    | 7,03                  | 84,58                 | 560,26    | 2,238 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 810 | G | --                    | --                    | --       | 4,29                  | 74,17                 | 547,51    | 2,196 (V) | [A2M2] | --         |
| 811 | G | --                    | --                    | --       | 1,84                  | 71,63                 | 542,85    | 2,195 (V) | [A2M2] | --         |
| 812 | G | --                    | --                    | --       | 1,97                  | 70,70                 | 535,84    | 2,195 (V) | [A2M2] | --         |
| 813 | C | 25,00                 | 116,00                | 77,55    | 1,84                  | 76,97                 | 551,78    | 2,196 (V) | [A2M2] | --         |
| 814 | C | 25,00                 | 114,00                | 75,60    | 1,97                  | 76,04                 | 544,88    | 2,194 (V) | [A2M2] | --         |
| 815 | C | 27,00                 | 118,00                | 79,07    | 4,29                  | 79,83                 | 557,04    | 2,196 (V) | [A2M2] | --         |
| 816 | C | 27,00                 | 82,00                 | 43,93    | 6,31                  | 62,02                 | 414,60    | 2,263 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 818 | G | --                    | --                    | --       | 3,06                  | 63,55                 | 481,13    | 2,198 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 819 | G | --                    | --                    | --       | 2,70                  | 65,12                 | 495,55    | 2,199 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 820 | G | --                    | --                    | --       | 5,37                  | 64,20                 | 461,66    | 2,198 (V) | [A2M2] | --         |
| 821 | C | 29,00                 | 108,00                | 68,88    | 5,96                  | 76,78                 | 519,92    | 2,238 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 822 | G | --                    | --                    | --       | 5,46                  | 80,23                 | 578,70    | 2,198 (V) | [A2M2] | --         |
| 823 | C | 29,00                 | 106,00                | 66,92    | 6,03                  | 75,83                 | 512,54    | 2,251 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 824 | C | 31,00                 | 120,00                | 80,16    | 7,03                  | 84,58                 | 560,26    | 2,234 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 825 | C | 29,00                 | 128,00                | 88,40    | 5,46                  | 86,56                 | 589,49    | 2,197 (V) | [A2M2] | --         |
| 826 | C | 25,00                 | 88,00                 | 50,22    | 4,28                  | 63,45                 | 444,34    | 2,256 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 827 | C | 33,00                 | 118,00                | 77,77    | 8,92                  | 85,51                 | 550,79    | 2,243 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 828 | C | 23,00                 | 92,00                 | 54,56    | 1,29                  | 63,77                 | 463,34    | 2,199 (V) | [A2M2] | --         |
| 829 | G | --                    | --                    | --       | 1,29                  | 60,07                 | 457,24    | 2,199 (V) | [A2M2] | --         |
| 830 | G | --                    | --                    | --       | 5,62                  | 62,65                 | 445,82    | 2,201 (V) | [A2M2] | --         |
| 831 | C | 35,00                 | 124,00                | 83,19    | 10,68                 | 90,10                 | 569,63    | 2,241 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 832 | G | --                    | --                    | --       | 3,26                  | 62,96                 | 474,54    | 2,202 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 833 | C | 27,00                 | 96,00                 | 57,60    | 5,26                  | 69,12                 | 476,33    | 2,202 (V) | [A2M2] | --         |
| 834 | C | 35,00                 | 80,00                 | 40,24    | 14,69                 | 67,61                 | 392,03    | 2,287 (V) | [PC]   | [SLV] H -V |
| 835 | C | 31,00                 | 118,00                | 78,20    | 7,11                  | 83,60                 | 553,22    | 2,244 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 836 | G | --                    | --                    | --       | 4,35                  | 73,31                 | 540,80    | 2,200 (V) | [A2M2] | --         |
| 837 | G | --                    | --                    | --       | 0,11                  | 51,72                 | 405,82    | 2,204 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 838 | C | 27,00                 | 116,00                | 77,12    | 4,35                  | 78,84                 | 550,16    | 2,200 (V) | [A2M2] | --         |
| 839 | C | 33,00                 | 118,00                | 77,77    | 8,92                  | 85,51                 | 550,79    | 2,239 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 840 | C | 35,00                 | 124,00                | 83,19    | 10,68                 | 90,10                 | 569,63    | 2,236 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 841 | C | 37,00                 | 120,00                | 78,85    | 12,94                 | 90,06                 | 553,22    | 2,247 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 842 | C | 31,00                 | 116,00                | 76,25    | 7,19                  | 82,56                 | 546,15    | 2,248 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 843 | C | 29,00                 | 106,00                | 66,92    | 6,03                  | 75,83                 | 512,54    | 2,246 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 844 | C | 31,00                 | 118,00                | 78,20    | 7,11                  | 83,60                 | 553,22    | 2,240 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 845 | G | --                    | --                    | --       | 4,42                  | 72,57                 | 534,37    | 2,203 (V) | [A2M2] | --         |
| 846 | C | 27,00                 | 90,00                 | 51,74    | 5,62                  | 66,15                 | 451,32    | 2,205 (V) | [A2M2] | --         |
| 847 | C | 31,00                 | 114,00                | 74,30    | 7,28                  | 81,55                 | 539,04    | 2,251 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 848 | G | --                    | --                    | --       | 3,26                  | 62,86                 | 474,14    | 2,205 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 849 | C | 27,00                 | 114,00                | 75,17    | 4,42                  | 77,84                 | 543,24    | 2,203 (V) | [A2M2] | --         |
| 850 | C | 37,00                 | 120,00                | 78,85    | 12,94                 | 90,06                 | 553,22    | 2,241 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 851 | C | 37,00                 | 128,00                | 86,66    | 12,60                 | 93,71                 | 580,96    | 2,207 (V) | [A2M2] | --         |
| 852 | G | --                    | --                    | --       | 12,60                 | 88,08                 | 571,48    | 2,207 (V) | [A2M2] | --         |
| 853 | C | 31,00                 | 116,00                | 76,25    | 7,19                  | 82,56                 | 546,15    | 2,243 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 854 | C | 29,00                 | 86,00                 | 47,40    | 7,63                  | 65,79                 | 430,71    | 2,283 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 855 | C | 25,00                 | 86,00                 | 48,27    | 4,46                  | 62,44                 | 435,35    | 2,281 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 856 | C | 29,00                 | 102,00                | 63,02    | 6,26                  | 73,82                 | 497,41    | 2,261 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 857 | C | 35,00                 | 122,00                | 81,24    | 10,77                 | 89,22                 | 562,65    | 2,250 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 858 | C | 29,00                 | 104,00                | 64,97    | 6,14                  | 74,88                 | 505,02    | 2,261 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 859 | G | --                    | --                    | --       | 5,49                  | 79,42                 | 572,35    | 2,207 (V) | [A2M2] | --         |
| 860 | G | --                    | --                    | --       | 0,56                  | 62,80                 | 482,02    | 2,208 (V) | [A2M2] | --         |
| 861 | G | --                    | --                    | --       | 0,13                  | 62,91                 | 491,73    | 2,209 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 862 | G | --                    | --                    | --       | 6,80                  | 82,43                 | 577,80    | 2,208 (V) | [A2M2] | --         |
| 863 | C | 29,00                 | 126,00                | 86,45    | 5,49                  | 85,60                 | 582,76    | 2,207 (V) | [A2M2] | --         |
| 864 | C | 31,00                 | 114,00                | 74,30    | 7,28                  | 81,55                 | 539,04    | 2,246 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 865 | C | 29,00                 | 84,00                 | 45,45    | 7,88                  | 64,74                 | 421,37    | 2,289 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 866 | C | 27,00                 | 98,00                 | 59,55    | 5,16                  | 70,09                 | 484,28    | 2,210 (V) | [A2M2] | --         |
| 867 | G | --                    | --                    | --       | 1,27                  | 74,43                 | 573,68    | 2,209 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 868 | C | 29,00                 | 88,00                 | 49,35    | 7,41                  | 66,82                 | 439,77    | 2,282 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 869 | C | 31,00                 | 128,00                | 87,97    | 6,80                  | 88,38                 | 587,82    | 2,208 (V) | [A2M2] | --         |
| 870 | C | 27,00                 | 80,00                 | 41,98    | 6,56                  | 60,93                 | 404,67    | 2,296 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 871 | C | 29,00                 | 100,00                | 61,07    | 6,39                  | 72,87                 | 489,66    | 2,268 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 872 | G | --                    | --                    | --       | 5,16                  | 65,89                 | 477,30    | 2,211 (V) | [A2M2] | --         |
| 873 | C | 37,00                 | 86,00                 | 45,66    | 15,90                 | 72,65                 | 417,25    | 2,285 (V) | [PC]   | [SLV] H -V |
| 874 | C | 35,00                 | 122,00                | 81,24    | 10,77                 | 89,22                 | 562,65    | 2,245 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 875 | C | 29,00                 | 102,00                | 63,02    | 6,26                  | 73,82                 | 497,41    | 2,256 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 876 | C | 25,00                 | 86,00                 | 48,27    | 4,46                  | 62,44                 | 435,35    | 2,271 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 877 | C | 25,00                 | 80,00                 | 42,41    | 5,08                  | 59,27                 | 406,66    | 2,297 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 878 | G | --                    | --                    | --       | 3,90                  | 60,39                 | 450,61    | 2,212 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 879 | C | 31,00                 | 112,00                | 72,35    | 7,38                  | 80,60                 | 531,86    | 2,258 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 880 | C | 29,00                 | 80,00                 | 41,54    | 8,42                  | 62,60                 | 401,89    | 2,300 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 881 | C | 29,00                 | 86,00                 | 47,40    | 7,63                  | 65,79                 | 430,71    | 2,275 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 882 | G | --                    | --                    | --       | 4,49                  | 71,76                 | 527,68    | 2,210 (V) | [A2M2] | --         |
| 883 | G | --                    | --                    | --       | 4,11                  | 59,57                 | 442,47    | 2,213 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 884 | G | --                    | --                    | --       | 2,54                  | 65,90                 | 502,58    | 2,211 (V) | [A2M2] | -- -V      |

| N°  | F | C <sub>x</sub><br>[m] | C <sub>y</sub><br>[m] | R<br>[m] | x <sub>v</sub><br>[m] | x <sub>m</sub><br>[m] | V<br>[mc] | FS        | Caso   | Sisma      |
|-----|---|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------|-----------|--------|------------|
| 885 | C | 29,00                 | 90,00                 | 51,30    | 7,19                  | 67,83                 | 448,59    | 2,283 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 886 | C | 29,00                 | 104,00                | 64,97    | 6,14                  | 74,88                 | 505,02    | 2,255 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 887 | G | --                    | --                    | --       | 0,13                  | 62,80                 | 491,29    | 2,213 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 888 | C | 27,00                 | 112,00                | 73,21    | 4,49                  | 76,89                 | 536,25    | 2,210 (V) | [A2M2] | --         |
| 889 | C | 29,00                 | 82,00                 | 43,49    | 8,14                  | 63,66                 | 411,78    | 2,296 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 890 | C | 23,00                 | 98,00                 | 60,42    | 0,56                  | 66,69                 | 488,09    | 2,213 (V) | [A2M2] | --         |
| 891 | C | 29,00                 | 88,00                 | 49,35    | 7,41                  | 66,82                 | 439,77    | 2,274 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 892 | G | --                    | --                    | --       | 1,27                  | 74,26                 | 572,97    | 2,214 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 893 | G | --                    | --                    | --       | 2,54                  | 65,81                 | 502,20    | 2,215 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 894 | G | --                    | --                    | --       | 3,46                  | 62,04                 | 466,45    | 2,214 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 895 | C | 35,00                 | 120,00                | 79,29    | 10,86                 | 88,31                 | 555,56    | 2,258 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 896 | C | 29,00                 | 84,00                 | 45,45    | 7,88                  | 64,74                 | 421,37    | 2,280 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 897 | G | --                    | --                    | --       | 3,90                  | 60,32                 | 450,29    | 2,215 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 898 | C | 31,00                 | 112,00                | 72,35    | 7,38                  | 80,60                 | 531,86    | 2,254 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 899 | C | 27,00                 | 80,00                 | 41,98    | 6,56                  | 60,93                 | 404,67    | 2,286 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 900 | C | 33,00                 | 116,00                | 75,82    | 9,01                  | 84,51                 | 543,60    | 2,260 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 901 | C | 29,00                 | 98,00                 | 59,11    | 6,52                  | 71,85                 | 481,78    | 2,275 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 902 | C | 37,00                 | 84,00                 | 43,71    | 16,21                 | 71,54                 | 407,95    | 2,296 (V) | [PC]   | [SLV] H -V |
| 903 | C | 29,00                 | 92,00                 | 53,26    | 7,00                  | 68,84                 | 457,18    | 2,284 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 904 | G | --                    | --                    | --       | 0,47                  | 50,78                 | 396,16    | 2,217 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 905 | G | --                    | --                    | --       | 4,11                  | 59,49                 | 442,11    | 2,217 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 906 | C | 25,00                 | 80,00                 | 42,41    | 5,08                  | 59,27                 | 406,66    | 2,286 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 907 | G | --                    | --                    | --       | 3,68                  | 61,26                 | 458,78    | 2,216 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 908 | C | 35,00                 | 120,00                | 79,29    | 10,86                 | 88,31                 | 555,56    | 2,253 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 909 | C | 29,00                 | 80,00                 | 41,54    | 8,42                  | 62,60                 | 401,89    | 2,290 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 910 | C | 29,00                 | 100,00                | 61,07    | 6,39                  | 72,87                 | 489,66    | 2,262 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 911 | G | --                    | --                    | --       | 0,11                  | 51,50                 | 404,74    | 2,219 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 912 | G | --                    | --                    | --       | 4,07                  | 76,26                 | 572,12    | 2,216 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 913 | G | --                    | --                    | --       | 1,35                  | 73,73                 | 567,86    | 2,215 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 914 | G | --                    | --                    | --       | 8,55                  | 84,50                 | 576,25    | 2,218 (V) | [A2M2] | --         |
| 915 | G | --                    | --                    | --       | 4,10                  | 75,54                 | 566,19    | 2,215 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 916 | G | --                    | --                    | --       | 5,53                  | 78,54                 | 565,69    | 2,218 (V) | [A2M2] | --         |
| 917 | G | --                    | --                    | --       | 0,80                  | 61,76                 | 473,50    | 2,217 (V) | [A2M2] | --         |
| 918 | C | 27,00                 | 100,00                | 61,50    | 5,06                  | 71,08                 | 492,07    | 2,219 (V) | [A2M2] | --         |
| 919 | C | 37,00                 | 118,00                | 76,90    | 13,04                 | 89,16                 | 546,03    | 2,263 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 920 | C | 29,00                 | 90,00                 | 51,30    | 7,19                  | 67,83                 | 448,59    | 2,275 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 921 | C | 25,00                 | 84,00                 | 46,31    | 4,65                  | 61,40                 | 426,08    | 2,218 (V) | [A2M2] | --         |
| 922 | C | 23,00                 | 96,00                 | 58,46    | 0,80                  | 65,73                 | 480,02    | 2,216 (V) | [A2M2] | --         |
| 923 | C | 33,00                 | 116,00                | 75,82    | 9,01                  | 84,51                 | 543,60    | 2,255 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 924 | C | 29,00                 | 82,00                 | 43,49    | 8,14                  | 63,66                 | 411,78    | 2,287 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 925 | G | --                    | --                    | --       | 3,46                  | 61,94                 | 466,02    | 2,218 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 926 | G | --                    | --                    | --       | 4,14                  | 74,74                 | 559,89    | 2,219 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 927 | G | --                    | --                    | --       | 5,06                  | 66,74                 | 484,89    | 2,220 (V) | [A2M2] | --         |
| 928 | C | 29,00                 | 96,00                 | 57,16    | 6,67                  | 70,85                 | 473,75    | 2,282 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 929 | C | 29,00                 | 94,00                 | 55,21    | 6,83                  | 69,84                 | 465,56    | 2,285 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 930 | C | 31,00                 | 110,00                | 70,39    | 7,49                  | 79,65                 | 524,56    | 2,268 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 931 | C | 33,00                 | 128,00                | 87,53    | 8,55                  | 90,12                 | 585,67    | 2,218 (V) | [A2M2] | --         |
| 932 | C | 29,00                 | 124,00                | 84,49    | 5,53                  | 84,62                 | 576,00    | 2,217 (V) | [A2M2] | --         |
| 933 | G | --                    | --                    | --       | 12,68                 | 87,26                 | 564,78    | 2,220 (V) | [A2M2] | --         |
| 934 | G | --                    | --                    | --       | 4,57                  | 70,92                 | 520,80    | 2,218 (V) | [A2M2] | --         |
| 935 | G | --                    | --                    | --       | 3,06                  | 53,29                 | 398,24    | 2,221 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 936 | G | --                    | --                    | --       | 4,65                  | 58,11                 | 420,59    | 2,220 (V) | [A2M2] | --         |
| 937 | G | --                    | --                    | --       | 3,68                  | 61,15                 | 458,33    | 2,221 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 938 | G | --                    | --                    | --       | 2,88                  | 63,63                 | 485,30    | 2,221 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 939 | C | 37,00                 | 126,00                | 84,71    | 12,68                 | 92,81                 | 574,15    | 2,219 (V) | [A2M2] | --         |
| 940 | C | 35,00                 | 118,00                | 77,34    | 10,97                 | 87,38                 | 548,37    | 2,265 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 941 | C | 27,00                 | 110,00                | 71,26    | 4,57                  | 75,96                 | 529,15    | 2,218 (V) | [A2M2] | --         |
| 942 | C | 29,00                 | 98,00                 | 59,11    | 6,52                  | 71,85                 | 481,78    | 2,269 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 943 | C | 37,00                 | 118,00                | 76,90    | 13,04                 | 89,16                 | 546,03    | 2,258 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 944 | C | 29,00                 | 92,00                 | 53,26    | 7,00                  | 68,84                 | 457,18    | 2,276 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 945 | G | --                    | --                    | --       | 5,57                  | 77,69                 | 559,16    | 2,220 (V) | [A2M2] | --         |
| 946 | G | --                    | --                    | --       | 4,07                  | 76,12                 | 571,50    | 2,220 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 947 | G | --                    | --                    | --       | 0,34                  | 63,59                 | 489,56    | 2,222 (V) | [A2M2] | --         |
| 948 | G | --                    | --                    | --       | 1,35                  | 73,59                 | 567,29    | 2,218 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 949 | C | 27,00                 | 88,00                 | 49,79    | 5,76                  | 65,15                 | 442,52    | 2,223 (V) | [A2M2] | --         |
| 950 | G | --                    | --                    | --       | 2,38                  | 66,72                 | 509,64    | 2,224 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 951 | G | --                    | --                    | --       | 3,06                  | 62,96                 | 478,54    | 2,223 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 952 | G | --                    | --                    | --       | 4,14                  | 74,61                 | 559,36    | 2,223 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 953 | G | --                    | --                    | --       | 5,76                  | 61,61                 | 436,74    | 2,223 (V) | [A2M2] | --         |
| 954 | C | 29,00                 | 122,00                | 82,54    | 5,57                  | 83,65                 | 569,19    | 2,220 (V) | [A2M2] | --         |
| 955 | C | 35,00                 | 116,00                | 75,38    | 11,07                 | 86,42                 | 541,09    | 2,269 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 956 | C | 37,00                 | 82,00                 | 41,76    | 16,54                 | 70,43                 | 398,43    | 2,306 (V) | [PC]   | [SLV] H -V |
| 957 | C | 31,00                 | 110,00                | 70,39    | 7,49                  | 79,65                 | 524,56    | 2,264 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 958 | C | 35,00                 | 118,00                | 77,34    | 10,97                 | 87,38                 | 548,37    | 2,260 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 959 | G | --                    | --                    | --       | 2,41                  | 55,20                 | 417,37    | 2,224 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 960 | G | --                    | --                    | --       | 6,85                  | 81,45                 | 570,86    | 2,223 (V) | [A2M2] | --         |
| 961 | G | --                    | --                    | --       | 4,74                  | 69,34                 | 507,07    | 2,222 (V) | [A2M2] | --         |
| 962 | G | --                    | --                    | --       | 5,61                  | 76,91                 | 552,75    | 2,221 (V) | [A2M2] | --         |
| 963 | C | 27,00                 | 108,00                | 69,31    | 4,65                  | 75,04                 | 521,94    | 2,221 (V) | [A2M2] | --         |
| 964 | C | 29,00                 | 120,00                | 80,59    | 5,61                  | 82,63                 | 562,34    | 2,221 (V) | [A2M2] | --         |
| 965 | C | 31,00                 | 108,00                | 68,44    | 7,61                  | 78,63                 | 517,17    | 2,274 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 966 | C | 35,00                 | 114,00                | 73,43    | 11,18                 | 85,41                 | 533,73    | 2,271 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 967 | C | 27,00                 | 106,00                | 67,36    | 4,74                  | 73,98                 | 514,64    | 2,222 (V) | [A2M2] | --         |
| 968 | C | 31,00                 | 126,00                | 86,01    | 6,85                  | 87,47                 | 581,03    | 2,222 (V) | [A2M2] | --         |
| 969 | G | --                    | --                    | --       | 4,10                  | 75,31                 | 565,21    | 2,222 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 970 | G | --                    | --                    | --       | 8,62                  | 83,64                 | 569,56    | 2,224 (V) | [A2M2] | --         |
| 971 | G | --                    | --                    | --       | 1,43                  | 72,95                 | 561,68    | 2,223 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 972 | G | --                    | --                    | --       | 3,06                  | 53,19                 | 397,78    | 2,227 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 973 | C | 27,00                 | 102,00                | 63,45    | 4,95                  | 72,06                 | 499,72    | 2,227 (V) | [A2M2] | --         |
| 974 | C | 33,00                 | 126,00                | 85,58    | 8,62                  | 89,25                 | 578,88    | 2,225 (V) | [A2M2] | --         |
| 975 | C | 23,00                 | 100,00                | 62,37    | 0,34                  | 67,63                 | 495,98    | 2,225 (V) | [A2M2] | --         |
| 976 | C | 29,00                 | 96,00                 | 57,16    | 6,67                  | 70,85                 | 473,75    | 2,275 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 977 | G | --                    | --                    | --       | 2,38                  | 66,61                 | 509,19    | 2,228 (V) | [A2M2] | -- +V      |



| N°   | F | C <sub>x</sub><br>[m] | C <sub>y</sub><br>[m] | R<br>[m] | x <sub>v</sub><br>[m] | x <sub>m</sub><br>[m] | V<br>[mc] | FS        | Caso   | Sisma      |
|------|---|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------|-----------|--------|------------|
| 978  | G | --                    | --                    | --       | 1,55                  | 57,95                 | 444,26    | 2,227 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 979  | G | --                    | --                    | --       | 4,95                  | 67,61                 | 492,42    | 2,227 (V) | [A2M2] | --         |
| 980  | C | 29,00                 | 94,00                 | 55,21    | 6,83                  | 69,84                 | 465,56    | 2,278 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 981  | C | 35,00                 | 116,00                | 75,38    | 11,07                 | 86,42                 | 541,09    | 2,264 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 982  | C | 27,00                 | 104,00                | 65,40    | 4,84                  | 73,06                 | 507,24    | 2,228 (V) | [A2M2] | --         |
| 983  | C | 29,00                 | 118,00                | 78,64    | 5,65                  | 81,63                 | 555,47    | 2,224 (V) | [A2M2] | --         |
| 984  | C | 35,00                 | 128,00                | 87,10    | 10,53                 | 91,96                 | 583,27    | 2,226 (V) | [A2M2] | --         |
| 985  | G | --                    | --                    | --       | 1,04                  | 60,93                 | 465,50    | 2,228 (V) | [A2M2] | --         |
| 986  | G | --                    | --                    | --       | 10,53                 | 86,24                 | 573,62    | 2,227 (V) | [A2M2] | --         |
| 987  | G | --                    | --                    | --       | 5,65                  | 76,15                 | 546,35    | 2,224 (V) | [A2M2] | --         |
| 988  | G | --                    | --                    | --       | 2,41                  | 55,12                 | 417,01    | 2,228 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 989  | C | 35,00                 | 114,00                | 73,43    | 11,18                 | 85,41                 | 533,73    | 2,267 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 990  | C | 35,00                 | 112,00                | 71,48    | 11,30                 | 84,40                 | 526,32    | 2,276 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 991  | C | 25,00                 | 102,00                | 63,89    | 2,88                  | 70,29                 | 501,44    | 2,276 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 992  | C | 31,00                 | 108,00                | 68,44    | 7,61                  | 78,63                 | 517,17    | 2,270 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 993  | G | --                    | --                    | --       | 2,11                  | 56,17                 | 426,69    | 2,230 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 994  | G | --                    | --                    | --       | 2,70                  | 64,37                 | 492,23    | 2,229 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 995  | C | 29,00                 | 116,00                | 76,68    | 5,70                  | 80,69                 | 548,53    | 2,230 (V) | [A2M2] | --         |
| 996  | C | 31,00                 | 106,00                | 66,49    | 7,73                  | 77,61                 | 509,72    | 2,281 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 997  | C | 23,00                 | 94,00                 | 56,51    | 1,04                  | 64,77                 | 471,76    | 2,228 (V) | [A2M2] | --         |
| 998  | C | 33,00                 | 114,00                | 73,86    | 9,11                  | 83,51                 | 536,34    | 2,276 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 999  | G | --                    | --                    | --       | 4,19                  | 73,89                 | 553,34    | 2,226 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1000 | G | --                    | --                    | --       | 1,43                  | 72,82                 | 561,14    | 2,226 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1001 | G | --                    | --                    | --       | 2,23                  | 67,55                 | 516,68    | 2,229 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1002 | G | --                    | --                    | --       | 4,24                  | 73,23                 | 547,55    | 2,231 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1003 | G | --                    | --                    | --       | 2,73                  | 54,28                 | 408,06    | 2,230 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1004 | G | --                    | --                    | --       | 12,76                 | 86,46                 | 558,11    | 2,230 (V) | [A2M2] | --         |
| 1005 | G | --                    | --                    | --       | 1,55                  | 57,89                 | 443,99    | 2,230 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1006 | C | 37,00                 | 124,00                | 82,76    | 12,76                 | 91,93                 | 567,23    | 2,230 (V) | [A2M2] | --         |
| 1007 | G | --                    | --                    | --       | 1,52                  | 71,98                 | 554,60    | 2,232 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1008 | G | --                    | --                    | --       | 2,23                  | 67,46                 | 516,28    | 2,232 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1009 | G | --                    | --                    | --       | 1,62                  | 71,38                 | 549,06    | 2,232 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1010 | G | --                    | --                    | --       | 2,88                  | 63,41                 | 484,28    | 2,231 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1011 | G | --                    | --                    | --       | 4,84                  | 68,42                 | 499,63    | 2,228 (V) | [A2M2] | --         |
| 1012 | G | --                    | --                    | --       | 1,52                  | 72,11                 | 555,17    | 2,228 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1013 | C | 37,00                 | 80,00                 | 39,81    | 16,89                 | 69,31                 | 388,64    | 2,321 (V) | [PC]   | [SLV] H -V |
| 1014 | C | 35,00                 | 112,00                | 71,48    | 11,30                 | 84,40                 | 526,32    | 2,271 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1015 | C | 31,00                 | 104,00                | 64,54    | 7,86                  | 76,63                 | 502,16    | 2,288 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 1016 | C | 27,00                 | 86,00                 | 47,83    | 5,91                  | 64,09                 | 433,48    | 2,234 (V) | [A2M2] | --         |
| 1017 | C | 35,00                 | 110,00                | 69,53    | 11,43                 | 83,38                 | 518,83    | 2,283 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 1018 | G | --                    | --                    | --       | 5,70                  | 75,25                 | 539,44    | 2,231 (V) | [A2M2] | --         |
| 1019 | G | --                    | --                    | --       | 2,73                  | 54,21                 | 407,75    | 2,234 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1020 | G | --                    | --                    | --       | 2,11                  | 56,09                 | 426,37    | 2,234 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1021 | G | --                    | --                    | --       | 8,68                  | 82,66                 | 562,47    | 2,231 (V) | [A2M2] | --         |
| 1022 | G | --                    | --                    | --       | 0,47                  | 50,54                 | 394,99    | 2,234 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1023 | C | 25,00                 | 100,00                | 61,93    | 3,06                  | 69,34                 | 493,80    | 2,283 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1024 | C | 33,00                 | 114,00                | 73,86    | 9,11                  | 83,51                 | 536,34    | 2,272 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1025 | C | 31,00                 | 106,00                | 66,49    | 7,73                  | 77,61                 | 509,72    | 2,276 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1026 | C | 33,00                 | 124,00                | 83,63    | 8,68                  | 88,36                 | 571,99    | 2,231 (V) | [A2M2] | --         |
| 1027 | C | 31,00                 | 102,00                | 62,58    | 8,00                  | 75,66                 | 494,47    | 2,291 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 1028 | G | --                    | --                    | --       | 5,37                  | 63,09                 | 457,69    | 2,236 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1029 | G | --                    | --                    | --       | 5,91                  | 60,76                 | 428,05    | 2,234 (V) | [A2M2] | --         |
| 1030 | G | --                    | --                    | --       | 1,83                  | 57,09                 | 435,68    | 2,234 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1031 | G | --                    | --                    | --       | 4,24                  | 73,08                 | 546,92    | 2,235 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1032 | C | 29,00                 | 114,00                | 74,73    | 5,76                  | 79,76                 | 541,49    | 2,236 (V) | [A2M2] | --         |
| 1033 | C | 37,00                 | 116,00                | 74,95    | 13,15                 | 88,23                 | 538,73    | 2,281 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 1034 | G | --                    | --                    | --       | 10,60                 | 85,64                 | 567,67    | 2,236 (V) | [A2M2] | --         |
| 1035 | G | --                    | --                    | --       | 2,10                  | 68,24                 | 522,99    | 2,236 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1036 | G | --                    | --                    | --       | 8,75                  | 81,76                 | 555,58    | 2,233 (V) | [A2M2] | --         |
| 1037 | G | --                    | --                    | --       | 1,62                  | 71,26                 | 548,54    | 2,236 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1038 | G | --                    | --                    | --       | 1,73                  | 70,69                 | 543,02    | 2,236 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1039 | G | --                    | --                    | --       | 6,91                  | 80,58                 | 564,20    | 2,234 (V) | [A2M2] | --         |
| 1040 | C | 31,00                 | 100,00                | 60,63    | 8,15                  | 74,66                 | 486,64    | 2,296 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 1041 | C | 35,00                 | 108,00                | 67,57    | 11,56                 | 82,31                 | 511,30    | 2,289 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 1042 | G | --                    | --                    | --       | 3,06                  | 62,67                 | 477,19    | 2,237 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1043 | G | --                    | --                    | --       | 1,97                  | 69,09                 | 529,89    | 2,237 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1044 | G | --                    | --                    | --       | 5,76                  | 74,38                 | 532,53    | 2,237 (V) | [A2M2] | --         |
| 1045 | C | 33,00                 | 122,00                | 81,67    | 8,75                  | 87,44                 | 565,00    | 2,233 (V) | [A2M2] | --         |
| 1046 | C | 31,00                 | 124,00                | 84,06    | 6,91                  | 86,55                 | 574,16    | 2,233 (V) | [A2M2] | --         |
| 1047 | C | 25,00                 | 104,00                | 65,84    | 2,70                  | 71,26                 | 508,95    | 2,282 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1048 | C | 35,00                 | 126,00                | 85,15    | 10,60                 | 90,92                 | 576,49    | 2,235 (V) | [A2M2] | --         |
| 1049 | C | 33,00                 | 120,00                | 79,72    | 8,83                  | 86,50                 | 557,93    | 2,238 (V) | [A2M2] | --         |
| 1050 | C | 33,00                 | 112,00                | 71,91    | 9,23                  | 82,46                 | 529,04    | 2,285 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 1051 | G | --                    | --                    | --       | 5,49                  | 62,16                 | 449,28    | 2,237 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1052 | G | --                    | --                    | --       | 12,84                 | 85,82                 | 551,86    | 2,238 (V) | [A2M2] | --         |
| 1053 | G | --                    | --                    | --       | 1,84                  | 69,90                 | 536,53    | 2,239 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1054 | C | 37,00                 | 116,00                | 74,95    | 13,15                 | 88,23                 | 538,73    | 2,276 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1055 | C | 35,00                 | 110,00                | 69,53    | 11,43                 | 83,38                 | 518,83    | 2,278 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1056 | C | 37,00                 | 122,00                | 80,81    | 12,84                 | 90,89                 | 560,27    | 2,237 (V) | [A2M2] | --         |
| 1057 | G | --                    | --                    | --       | 3,26                  | 62,11                 | 470,83    | 2,239 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1058 | G | --                    | --                    | --       | 5,37                  | 62,99                 | 457,31    | 2,239 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1059 | C | 31,00                 | 104,00                | 64,54    | 7,86                  | 76,63                 | 502,16    | 2,283 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1060 | G | --                    | --                    | --       | 6,09                  | 59,84                 | 418,93    | 2,240 (V) | [A2M2] | --         |
| 1061 | G | --                    | --                    | --       | 1,73                  | 70,57                 | 542,55    | 2,240 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1062 | G | --                    | --                    | --       | 1,27                  | 73,42                 | 569,22    | 2,240 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1063 | G | --                    | --                    | --       | 8,83                  | 80,73                 | 548,28    | 2,239 (V) | [A2M2] | --         |
| 1064 | G | --                    | --                    | --       | 2,10                  | 68,12                 | 522,49    | 2,240 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1065 | G | --                    | --                    | --       | 1,83                  | 56,98                 | 435,22    | 2,239 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1066 | G | --                    | --                    | --       | 4,29                  | 72,42                 | 541,06    | 2,240 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1067 | G | --                    | --                    | --       | 1,29                  | 58,89                 | 452,98    | 2,240 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1068 | C | 27,00                 | 84,00                 | 45,88    | 6,09                  | 63,06                 | 424,21    | 2,239 (V) | [A2M2] | --         |
| 1069 | G | --                    | --                    | --       | 1,97                  | 68,96                 | 529,38    | 2,241 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1070 | C | 33,00                 | 110,00                | 69,96    | 9,35                  | 81,44                 | 521,69    | 2,290 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |

| N°   | F | C <sub>x</sub><br>[m] | C <sub>y</sub><br>[m] | R<br>[m] | x <sub>v</sub><br>[m] | x <sub>m</sub><br>[m] | V<br>[mc] | FS        | Caso   | Sisma      |
|------|---|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------|-----------|--------|------------|
| 1071 | C | 29,00                 | 112,00                | 72,78    | 5,82                  | 78,75                 | 534,36    | 2,242 (V) | [A2M2] | --         |
| 1072 | C | 33,00                 | 108,00                | 68,01    | 9,48                  | 80,48                 | 514,25    | 2,292 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 1073 | C | 33,00                 | 106,00                | 66,06    | 9,62                  | 79,50                 | 506,69    | 2,296 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 1074 | C | 31,00                 | 102,00                | 62,58    | 8,00                  | 75,66                 | 494,47    | 2,286 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1075 | C | 31,00                 | 98,00                 | 58,68    | 8,31                  | 73,62                 | 478,71    | 2,303 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 1076 | G | --                    | --                    | --       | 1,84                  | 69,79                 | 536,11    | 2,242 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1077 | G | --                    | --                    | --       | 5,82                  | 73,59                 | 525,84    | 2,242 (V) | [A2M2] | --         |
| 1078 | G | --                    | --                    | --       | 2,54                  | 65,13                 | 499,18    | 2,242 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1079 | C | 33,00                 | 112,00                | 71,91    | 9,23                  | 82,46                 | 529,04    | 2,280 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1080 | C | 35,00                 | 108,00                | 67,57    | 11,56                 | 82,31                 | 511,30    | 2,284 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1081 | G | --                    | --                    | --       | 2,70                  | 64,07                 | 490,82    | 2,243 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1082 | C | 23,00                 | 80,00                 | 42,84    | 3,06                  | 57,57                 | 407,77    | 2,315 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1083 | G | --                    | --                    | --       | 6,96                  | 79,74                 | 557,58    | 2,242 (V) | [A2M2] | --         |
| 1084 | G | --                    | --                    | --       | 1,29                  | 58,80                 | 452,62    | 2,244 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1085 | G | --                    | --                    | --       | 4,35                  | 71,66                 | 534,70    | 2,244 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1086 | G | --                    | --                    | --       | 0,13                  | 62,06                 | 488,07    | 2,244 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1087 | C | 25,00                 | 98,00                 | 59,98    | 3,26                  | 68,37                 | 486,01    | 2,295 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1088 | G | --                    | --                    | --       | 4,29                  | 72,29                 | 540,52    | 2,245 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1089 | G | --                    | --                    | --       | 1,35                  | 72,74                 | 563,52    | 2,245 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1090 | G | --                    | --                    | --       | 3,46                  | 61,38                 | 463,57    | 2,244 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1091 | C | 31,00                 | 96,00                 | 56,73    | 8,49                  | 72,63                 | 470,61    | 2,309 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 1092 | C | 31,00                 | 100,00                | 60,63    | 8,15                  | 74,66                 | 486,64    | 2,290 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1093 | C | 31,00                 | 122,00                | 82,11    | 6,96                  | 85,57                 | 567,23    | 2,242 (V) | [A2M2] | --         |
| 1094 | C | 33,00                 | 108,00                | 68,01    | 9,48                  | 80,48                 | 514,25    | 2,287 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1095 | G | --                    | --                    | --       | 5,46                  | 78,19                 | 571,04    | 2,246 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1096 | G | --                    | --                    | --       | 5,46                  | 78,32                 | 571,58    | 2,243 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1097 | G | --                    | --                    | --       | 4,42                  | 70,94                 | 528,43    | 2,246 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1098 | G | --                    | --                    | --       | 5,26                  | 63,81                 | 465,06    | 2,246 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1099 | G | --                    | --                    | --       | 3,90                  | 59,73                 | 447,68    | 2,245 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1100 | C | 29,00                 | 110,00                | 70,83    | 5,89                  | 77,75                 | 527,19    | 2,246 (V) | [A2M2] | --         |
| 1101 | C | 33,00                 | 110,00                | 69,96    | 9,35                  | 81,44                 | 521,69    | 2,285 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1102 | C | 25,00                 | 82,00                 | 44,36    | 4,86                  | 60,35                 | 416,52    | 2,247 (V) | [A2M2] | --         |
| 1103 | C | 31,00                 | 94,00                 | 54,77    | 8,67                  | 71,59                 | 462,36    | 2,313 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 1104 | C | 25,00                 | 90,00                 | 52,17    | 4,11                  | 64,46                 | 453,06    | 2,306 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1105 | C | 25,00                 | 92,00                 | 54,12    | 3,90                  | 65,47                 | 461,60    | 2,304 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1106 | G | --                    | --                    | --       | 5,89                  | 72,81                 | 519,07    | 2,247 (V) | [A2M2] | --         |
| 1107 | G | --                    | --                    | --       | 4,07                  | 75,23                 | 567,55    | 2,248 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1108 | G | --                    | --                    | --       | 4,35                  | 71,53                 | 534,18    | 2,248 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1109 | G | --                    | --                    | --       | 4,86                  | 57,19                 | 411,32    | 2,248 (V) | [A2M2] | --         |
| 1110 | C | 31,00                 | 98,00                 | 58,68    | 8,31                  | 73,62                 | 478,71    | 2,297 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1111 | C | 33,00                 | 106,00                | 66,06    | 9,62                  | 79,50                 | 506,69    | 2,291 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1112 | C | 31,00                 | 120,00                | 80,16    | 7,03                  | 84,58                 | 560,26    | 2,249 (V) | [A2M2] | --         |
| 1113 | G | --                    | --                    | --       | 4,11                  | 58,88                 | 439,43    | 2,248 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1114 | G | --                    | --                    | --       | 5,26                  | 63,73                 | 464,76    | 2,249 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1115 | G | --                    | --                    | --       | 3,68                  | 60,56                 | 455,75    | 2,249 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1116 | C | 37,00                 | 114,00                | 73,00    | 13,27                 | 87,28                 | 531,32    | 2,297 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 1117 | C | 35,00                 | 124,00                | 83,19    | 10,68                 | 90,10                 | 569,63    | 2,248 (V) | [A2M2] | --         |
| 1118 | G | --                    | --                    | --       | 10,68                 | 84,77                 | 560,84    | 2,248 (V) | [A2M2] | --         |
| 1119 | G | --                    | --                    | --       | 5,62                  | 61,34                 | 441,14    | 2,249 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1120 | G | --                    | --                    | --       | 12,60                 | 86,39                 | 565,25    | 2,247 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1121 | C | 33,00                 | 104,00                | 64,10    | 9,77                  | 78,45                 | 499,02    | 2,303 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 1122 | C | 25,00                 | 106,00                | 67,79    | 2,54                  | 72,23                 | 516,33    | 2,295 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1123 | G | --                    | --                    | --       | 4,10                  | 74,44                 | 561,34    | 2,251 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1124 | G | --                    | --                    | --       | 4,14                  | 73,75                 | 555,57    | 2,251 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1125 | C | 29,00                 | 108,00                | 68,88    | 5,96                  | 76,78                 | 519,92    | 2,252 (V) | [A2M2] | --         |
| 1126 | C | 31,00                 | 92,00                 | 52,82    | 8,87                  | 70,56                 | 453,95    | 2,320 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 1127 | C | 31,00                 | 96,00                 | 56,73    | 8,49                  | 72,63                 | 470,61    | 2,303 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1128 | C | 25,00                 | 96,00                 | 58,03    | 3,46                  | 67,41                 | 478,06    | 2,304 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1129 | G | --                    | --                    | --       | 4,42                  | 70,80                 | 527,88    | 2,251 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1130 | G | --                    | --                    | --       | 12,60                 | 86,33                 | 565,00    | 2,249 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1131 | G | --                    | --                    | --       | 3,26                  | 61,87                 | 469,71    | 2,251 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1132 | C | 25,00                 | 88,00                 | 50,22    | 4,28                  | 63,45                 | 444,34    | 2,249 (V) | [A2M2] | --         |
| 1133 | C | 31,00                 | 94,00                 | 54,77    | 8,67                  | 71,59                 | 462,36    | 2,306 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1134 | C | 35,00                 | 106,00                | 65,62    | 11,70                 | 81,29                 | 503,70    | 2,304 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 1135 | G | --                    | --                    | --       | 5,96                  | 71,94                 | 511,95    | 2,253 (V) | [A2M2] | --         |
| 1136 | G | --                    | --                    | --       | 1,27                  | 73,06                 | 567,52    | 2,253 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1137 | G | --                    | --                    | --       | 0,56                  | 61,35                 | 476,87    | 2,253 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1138 | C | 37,00                 | 114,00                | 73,00    | 13,27                 | 87,28                 | 531,32    | 2,292 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1139 | C | 33,00                 | 118,00                | 77,77    | 8,92                  | 85,51                 | 550,79    | 2,254 (V) | [A2M2] | --         |
| 1140 | C | 25,00                 | 94,00                 | 56,08    | 3,68                  | 66,44                 | 469,93    | 2,309 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1141 | G | --                    | --                    | --       | 1,43                  | 71,98                 | 557,41    | 2,254 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1142 | G | --                    | --                    | --       | 4,49                  | 70,15                 | 521,81    | 2,254 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1143 | G | --                    | --                    | --       | 12,94                 | 84,94                 | 544,83    | 2,253 (V) | [A2M2] | --         |
| 1144 | G | --                    | --                    | --       | 7,03                  | 78,83                 | 550,68    | 2,250 (V) | [A2M2] | --         |
| 1145 | G | --                    | --                    | --       | 5,62                  | 61,23                 | 440,69    | 2,254 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1146 | C | 25,00                 | 128,00                | 89,27    | 1,27                  | 82,66                 | 591,77    | 2,287 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1147 | C | 37,00                 | 120,00                | 78,85    | 12,94                 | 90,06                 | 553,22    | 2,252 (V) | [A2M2] | --         |
| 1148 | C | 23,00                 | 84,00                 | 46,75    | 2,41                  | 59,75                 | 427,33    | 2,321 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1149 | G | --                    | --                    | --       | 8,92                  | 79,88                 | 541,45    | 2,255 (V) | [A2M2] | --         |
| 1150 | G | --                    | --                    | --       | 2,38                  | 65,91                 | 506,11    | 2,255 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1151 | G | --                    | --                    | --       | 2,54                  | 64,86                 | 497,90    | 2,254 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1152 | G | --                    | --                    | --       | 5,16                  | 64,62                 | 472,64    | 2,254 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1153 | C | 31,00                 | 90,00                 | 50,87    | 9,08                  | 69,54                 | 445,35    | 2,327 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 1154 | C | 33,00                 | 102,00                | 62,15    | 9,93                  | 77,43                 | 491,29    | 2,313 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 1155 | G | --                    | --                    | --       | 5,49                  | 77,53                 | 565,37    | 2,252 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1156 | G | --                    | --                    | --       | 6,80                  | 80,47                 | 570,79    | 2,251 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1157 | G | --                    | --                    | --       | 0,13                  | 61,79                 | 486,84    | 2,256 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1159 | C | 33,00                 | 104,00                | 64,10    | 9,77                  | 78,45                 | 499,02    | 2,298 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1160 | C | 27,00                 | 128,00                | 88,83    | 4,07                  | 84,63                 | 590,50    | 2,289 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1161 | C | 35,00                 | 106,00                | 65,62    | 11,70                 | 81,29                 | 503,70    | 2,299 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1162 | G | --                    | --                    | --       | 0,80                  | 60,55                 | 469,15    | 2,257 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1163 | G | --                    | --                    | --       | 5,49                  | 77,37                 | 564,69    | 2,257 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1165 | C | 31,00                 | 92,00                 | 52,82    | 8,87                  | 70,56                 | 453,95    | 2,313 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |

| N°   | F | C <sub>x</sub><br>[m] | C <sub>y</sub><br>[m] | R<br>[m] | x <sub>v</sub><br>[m] | x <sub>m</sub><br>[m] | V<br>[mc] | FS        | Caso   | Sisma      |
|------|---|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------|-----------|--------|------------|
| 1166 | C | 27,00                 | 82,00                 | 43,93    | 6,31                  | 62,02                 | 414,60    | 2,258 (V) | [A2M2] | --         |
| 1167 | C | 23,00                 | 82,00                 | 44,80    | 2,73                  | 58,67                 | 417,69    | 2,327 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1168 | C | 31,00                 | 86,00                 | 46,97    | 9,57                  | 67,47                 | 427,48    | 2,336 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 1169 | G | --                    | --                    | --       | 1,35                  | 72,39                 | 561,92    | 2,257 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1170 | G | --                    | --                    | --       | 0,56                  | 61,24                 | 476,41    | 2,257 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1172 | G | --                    | --                    | --       | 5,16                  | 64,51                 | 472,22    | 2,258 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1173 | C | 31,00                 | 88,00                 | 48,92    | 9,32                  | 68,51                 | 436,53    | 2,334 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 1174 | C | 29,00                 | 106,00                | 66,92    | 6,03                  | 75,83                 | 512,54    | 2,259 (V) | [A2M2] | --         |
| 1175 | G | --                    | --                    | --       | 8,55                  | 82,68                 | 569,79    | 2,259 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1177 | C | 27,00                 | 124,00                | 84,93    | 4,14                  | 82,66                 | 577,23    | 2,294 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1178 | C | 35,00                 | 122,00                | 81,24    | 10,77                 | 89,22                 | 562,65    | 2,257 (V) | [A2M2] | --         |
| 1179 | C | 31,00                 | 116,00                | 76,25    | 7,19                  | 82,56                 | 546,15    | 2,259 (V) | [A2M2] | --         |
| 1180 | C | 25,00                 | 126,00                | 87,31    | 1,35                  | 81,68                 | 585,26    | 2,293 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1181 | C | 23,00                 | 102,00                | 64,32    | 0,13                  | 68,57                 | 503,70    | 2,306 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1182 | G | --                    | --                    | --       | 6,31                  | 58,88                 | 409,43    | 2,259 (V) | [A2M2] | --         |
| 1183 | G | --                    | --                    | --       | 2,41                  | 54,57                 | 414,58    | 2,260 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1184 | G | --                    | --                    | --       | 2,23                  | 66,74                 | 513,14    | 2,260 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1185 | G | --                    | --                    | --       | 10,77                 | 83,90                 | 553,95    | 2,257 (V) | [A2M2] | --         |
| 1186 | G | --                    | --                    | --       | 6,80                  | 80,34                 | 570,24    | 2,255 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1187 | G | --                    | --                    | --       | 1,55                  | 57,32                 | 441,52    | 2,259 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1188 | G | --                    | --                    | --       | 6,03                  | 71,09                 | 504,79    | 2,260 (V) | [A2M2] | --         |
| 1189 | G | --                    | --                    | --       | 3,46                  | 61,07                 | 462,12    | 2,260 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1190 | C | 31,00                 | 84,00                 | 45,01    | 9,84                  | 66,42                 | 418,16    | 2,342 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 1191 | G | --                    | --                    | --       | 7,19                  | 77,16                 | 537,25    | 2,261 (V) | [A2M2] | --         |
| 1192 | G | --                    | --                    | --       | 4,07                  | 74,88                 | 565,89    | 2,260 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1193 | G | --                    | --                    | --       | 0,80                  | 60,47                 | 468,80    | 2,260 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1194 | C | 27,00                 | 122,00                | 82,98    | 4,19                  | 81,67                 | 570,57    | 2,297 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1195 | G | --                    | --                    | --       | 4,57                  | 69,36                 | 515,14    | 2,262 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1196 | G | --                    | --                    | --       | 7,11                  | 77,95                 | 543,84    | 2,258 (V) | [A2M2] | --         |
| 1197 | G | --                    | --                    | --       | 5,53                  | 76,73                 | 559,05    | 2,262 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1198 | C | 37,00                 | 112,00                | 71,04    | 13,39                 | 86,30                 | 523,82    | 2,311 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 1199 | C | 31,00                 | 114,00                | 74,30    | 7,28                  | 81,55                 | 539,04    | 2,262 (V) | [A2M2] | --         |
| 1200 | C | 31,00                 | 90,00                 | 50,87    | 9,08                  | 69,54                 | 445,35    | 2,320 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1201 | C | 33,00                 | 102,00                | 62,15    | 9,93                  | 77,43                 | 491,29    | 2,307 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1202 | G | --                    | --                    | --       | 4,24                  | 72,29                 | 543,44    | 2,263 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1203 | G | --                    | --                    | --       | 8,55                  | 82,54                 | 569,24    | 2,263 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1204 | G | --                    | --                    | --       | 7,28                  | 76,39                 | 530,61    | 2,263 (V) | [A2M2] | --         |
| 1205 | G | --                    | --                    | --       | 3,68                  | 60,32                 | 454,62    | 2,262 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1206 | G | --                    | --                    | --       | 5,06                  | 65,43                 | 480,14    | 2,262 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1207 | G | --                    | --                    | --       | 4,10                  | 74,10                 | 559,74    | 2,263 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1208 | G | --                    | --                    | --       | 12,68                 | 85,64                 | 558,87    | 2,259 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1209 | G | --                    | --                    | --       | 2,11                  | 55,54                 | 423,99    | 2,264 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1210 | G | --                    | --                    | --       | 0,34                  | 62,21                 | 484,70    | 2,264 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1211 | G | --                    | --                    | --       | 4,14                  | 73,42                 | 553,99    | 2,264 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1212 | G | --                    | --                    | --       | 4,11                  | 58,64                 | 438,31    | 2,262 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1213 | G | --                    | --                    | --       | 1,62                  | 70,46                 | 545,03    | 2,263 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1214 | C | 31,00                 | 86,00                 | 46,97    | 9,57                  | 67,47                 | 427,48    | 2,327 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1215 | C | 33,00                 | 100,00                | 60,20    | 10,10                 | 76,43                 | 483,43    | 2,324 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 1216 | C | 25,00                 | 108,00                | 69,74    | 2,38                  | 73,20                 | 523,62    | 2,308 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1217 | C | 31,00                 | 88,00                 | 48,92    | 9,32                  | 68,51                 | 436,53    | 2,326 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1218 | C | 23,00                 | 86,00                 | 48,70    | 2,11                  | 60,77                 | 436,71    | 2,329 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1219 | C | 37,00                 | 112,00                | 71,04    | 13,39                 | 86,30                 | 523,82    | 2,306 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1220 | G | --                    | --                    | --       | 5,57                  | 75,91                 | 552,59    | 2,265 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1221 | G | --                    | --                    | --       | 4,57                  | 69,26                 | 514,71    | 2,266 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1222 | G | --                    | --                    | --       | 5,53                  | 76,60                 | 558,50    | 2,266 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1223 | G | --                    | --                    | --       | 4,65                  | 68,51                 | 508,07    | 2,266 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1224 | G | --                    | --                    | --       | 4,74                  | 67,82                 | 501,60    | 2,266 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1225 | G | --                    | --                    | --       | 4,46                  | 59,18                 | 430,13    | 2,263 (V) | [A2M2] | --         |
| 1226 | G | --                    | --                    | --       | 12,68                 | 85,51                 | 558,35    | 2,263 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1227 | C | 31,00                 | 82,00                 | 43,06    | 10,13                 | 65,36                 | 408,56    | 2,352 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 1228 | C | 37,00                 | 110,00                | 69,09    | 13,53                 | 85,27                 | 516,23    | 2,317 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 1229 | C | 35,00                 | 104,00                | 63,67    | 11,85                 | 80,32                 | 496,00    | 2,323 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 1230 | C | 29,00                 | 102,00                | 63,02    | 6,26                  | 73,82                 | 497,41    | 2,267 (V) | [A2M2] | --         |
| 1231 | C | 31,00                 | 84,00                 | 45,01    | 9,84                  | 66,42                 | 418,16    | 2,333 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1232 | G | --                    | --                    | --       | 1,43                  | 71,64                 | 555,86    | 2,266 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1234 | G | --                    | --                    | --       | 8,62                  | 81,77                 | 562,96    | 2,267 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1235 | G | --                    | --                    | --       | 5,61                  | 75,17                 | 546,35    | 2,266 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1236 | G | --                    | --                    | --       | 4,19                  | 72,71                 | 548,08    | 2,267 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1237 | G | --                    | --                    | --       | 2,38                  | 65,65                 | 504,90    | 2,266 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1238 | G | --                    | --                    | --       | 1,97                  | 68,26                 | 526,29    | 2,267 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1239 | G | --                    | --                    | --       | 2,10                  | 67,43                 | 519,45    | 2,266 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1240 | C | 25,00                 | 86,00                 | 48,27    | 4,46                  | 62,44                 | 435,35    | 2,263 (V) | [A2M2] | --         |
| 1241 | C | 29,00                 | 104,00                | 64,97    | 6,14                  | 74,88                 | 505,02    | 2,267 (V) | [A2M2] | --         |
| 1242 | C | 25,00                 | 124,00                | 85,36    | 1,43                  | 80,76                 | 578,70    | 2,302 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1243 | G | --                    | --                    | --       | 3,06                  | 52,64                 | 395,33    | 2,263 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1244 | G | --                    | --                    | --       | 7,63                  | 62,66                 | 425,98    | 2,267 (V) | [A2M2] | --         |
| 1245 | G | --                    | --                    | --       | 5,06                  | 65,33                 | 479,73    | 2,267 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1246 | G | --                    | --                    | --       | 5,65                  | 74,45                 | 540,20    | 2,268 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1247 | G | --                    | --                    | --       | 6,26                  | 69,42                 | 490,29    | 2,268 (V) | [A2M2] | --         |
| 1248 | G | --                    | --                    | --       | 4,65                  | 57,00                 | 416,55    | 2,267 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1249 | G | --                    | --                    | --       | 1,73                  | 69,77                 | 539,07    | 2,267 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1250 | C | 23,00                 | 90,00                 | 52,61    | 1,55                  | 62,79                 | 454,71    | 2,327 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1251 | C | 37,00                 | 108,00                | 67,14    | 13,67                 | 84,26                 | 508,58    | 2,320 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 1252 | G | --                    | --                    | --       | 1,84                  | 69,03                 | 532,80    | 2,269 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1254 | C | 27,00                 | 120,00                | 81,02    | 4,24                  | 80,74                 | 563,85    | 2,306 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1256 | C | 31,00                 | 112,00                | 72,35    | 7,38                  | 80,60                 | 531,86    | 2,269 (V) | [A2M2] | --         |
| 1257 | G | --                    | --                    | --       | 10,53                 | 84,56                 | 567,53    | 2,267 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1258 | G | --                    | --                    | --       | 0,34                  | 62,06                 | 484,09    | 2,270 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1259 | G | --                    | --                    | --       | 6,14                  | 70,18                 | 497,35    | 2,269 (V) | [A2M2] | --         |
| 1260 | G | --                    | --                    | --       | 5,76                  | 60,48                 | 432,66    | 2,268 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1261 | G | --                    | --                    | --       | 2,73                  | 53,62                 | 405,15    | 2,270 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1262 | G | --                    | --                    | --       | 1,04                  | 59,75                 | 461,24    | 2,269 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1263 | G | --                    | --                    | --       | 1,83                  | 56,44                 | 432,88    | 2,268 (V) | [A2M2] | -- -V      |



| N°   | F | C <sub>x</sub><br>[m] | C <sub>y</sub><br>[m] | R<br>[m] | x <sub>v</sub><br>[m] | x <sub>m</sub><br>[m] | V<br>[mc] | FS        | Caso   | Sisma      |
|------|---|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------|-----------|--------|------------|
| 1265 | C | 27,00                 | 92,00                 | 53,69    | 5,49                  | 67,15                 | 459,87    | 2,326 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1266 | C | 25,00                 | 110,00                | 71,70    | 2,23                  | 74,11                 | 530,78    | 2,313 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1267 | C | 37,00                 | 110,00                | 69,09    | 13,53                 | 85,27                 | 516,23    | 2,312 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1268 | G | --                    | --                    | --       | 4,65                  | 68,40                 | 507,62    | 2,270 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1269 | G | --                    | --                    | --       | 4,74                  | 67,71                 | 501,14    | 2,270 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1270 | G | --                    | --                    | --       | 1,52                  | 70,88                 | 549,66    | 2,270 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1271 | G | --                    | --                    | --       | 7,41                  | 63,52                 | 434,69    | 2,270 (V) | [A2M2] | --         |
| 1272 | G | --                    | --                    | --       | 7,38                  | 75,52                 | 523,58    | 2,270 (V) | [A2M2] | --         |
| 1273 | G | --                    | --                    | --       | 6,85                  | 79,49                 | 563,70    | 2,270 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1274 | G | --                    | --                    | --       | 2,23                  | 66,47                 | 511,91    | 2,271 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1275 | G | --                    | --                    | --       | 5,61                  | 75,04                 | 545,81    | 2,270 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1276 | G | --                    | --                    | --       | 8,62                  | 81,64                 | 562,43    | 2,271 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1278 | C | 33,00                 | 116,00                | 75,82    | 9,01                  | 84,51                 | 543,60    | 2,271 (V) | [A2M2] | --         |
| 1279 | C | 37,00                 | 106,00                | 65,19    | 13,83                 | 83,20                 | 500,85    | 2,324 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 1280 | G | --                    | --                    | --       | 13,04                 | 84,09                 | 537,84    | 2,270 (V) | [A2M2] | --         |
| 1281 | G | --                    | --                    | --       | 10,53                 | 84,42                 | 566,95    | 2,271 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1282 | G | --                    | --                    | --       | 4,65                  | 56,92                 | 416,22    | 2,271 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1283 | G | --                    | --                    | --       | 4,95                  | 66,22                 | 487,37    | 2,271 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1284 | G | --                    | --                    | --       | 5,76                  | 60,42                 | 432,41    | 2,271 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1285 | C | 37,00                 | 118,00                | 76,90    | 13,04                 | 89,16                 | 546,03    | 2,270 (V) | [A2M2] | --         |
| 1286 | C | 25,00                 | 122,00                | 83,41    | 1,52                  | 79,87                 | 572,05    | 2,307 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1287 | C | 31,00                 | 82,00                 | 43,06    | 10,13                 | 65,36                 | 408,56    | 2,342 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1288 | C | 37,00                 | 108,00                | 67,14    | 13,67                 | 84,26                 | 508,58    | 2,315 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1289 | C | 29,00                 | 100,00                | 61,07    | 6,39                  | 72,87                 | 489,66    | 2,272 (V) | [A2M2] | --         |
| 1290 | G | --                    | --                    | --       | 9,01                  | 79,05                 | 534,62    | 2,272 (V) | [A2M2] | --         |
| 1291 | G | --                    | --                    | --       | 1,29                  | 58,22                 | 450,11    | 2,273 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1292 | G | --                    | --                    | --       | 1,04                  | 59,68                 | 460,96    | 2,272 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1293 | C | 29,00                 | 86,00                 | 47,40    | 7,63                  | 65,79                 | 430,71    | 2,273 (V) | [A2M2] | --         |
| 1294 | C | 33,00                 | 100,00                | 60,20    | 10,10                 | 76,43                 | 483,43    | 2,319 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1295 | C | 27,00                 | 94,00                 | 55,64    | 5,37                  | 68,13                 | 468,20    | 2,327 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1296 | G | --                    | --                    | --       | 5,65                  | 74,32                 | 539,65    | 2,272 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1298 | G | --                    | --                    | --       | 4,84                  | 66,97                 | 494,33    | 2,273 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1299 | G | --                    | --                    | --       | 6,39                  | 68,55                 | 482,71    | 2,273 (V) | [A2M2] | --         |
| 1300 | C | 29,00                 | 88,00                 | 49,35    | 7,41                  | 66,82                 | 439,77    | 2,274 (V) | [A2M2] | --         |
| 1301 | C | 35,00                 | 104,00                | 63,67    | 11,85                 | 80,32                 | 496,00    | 2,318 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1302 | G | --                    | --                    | --       | 4,24                  | 71,98                 | 542,03    | 2,274 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1303 | G | --                    | --                    | --       | 1,55                  | 57,04                 | 440,23    | 2,275 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1305 | G | --                    | --                    | --       | 8,68                  | 80,85                 | 556,03    | 2,274 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1306 | C | 37,00                 | 106,00                | 65,19    | 13,83                 | 83,20                 | 500,85    | 2,319 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1307 | C | 35,00                 | 102,00                | 61,72    | 12,02                 | 79,30                 | 488,16    | 2,333 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 1308 | C | 23,00                 | 88,00                 | 50,65    | 1,83                  | 61,80                 | 445,83    | 2,335 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1310 | G | --                    | --                    | --       | 7,88                  | 61,58                 | 416,36    | 2,275 (V) | [A2M2] | --         |
| 1311 | G | --                    | --                    | --       | 12,76                 | 84,81                 | 552,12    | 2,271 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1313 | G | --                    | --                    | --       | 5,70                  | 73,62                 | 533,53    | 2,274 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1314 | G | --                    | --                    | --       | 4,35                  | 70,76                 | 530,79    | 2,276 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1315 | C | 33,00                 | 98,00                 | 58,25    | 10,29                 | 75,45                 | 475,43    | 2,338 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 1316 | C | 25,00                 | 120,00                | 81,46    | 1,62                  | 78,90                 | 565,34    | 2,312 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1317 | C | 37,00                 | 104,00                | 63,24    | 13,99                 | 82,12                 | 493,06    | 2,331 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 1318 | C | 29,00                 | 84,00                 | 45,45    | 7,88                  | 64,74                 | 421,37    | 2,277 (V) | [A2M2] | --         |
| 1320 | C | 31,00                 | 80,00                 | 41,11    | 10,45                 | 64,25                 | 398,65    | 2,351 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1321 | C | 25,00                 | 80,00                 | 42,41    | 5,08                  | 59,27                 | 406,66    | 2,277 (V) | [A2M2] | --         |
| 1322 | C | 29,00                 | 90,00                 | 51,30    | 7,19                  | 67,83                 | 448,59    | 2,277 (V) | [A2M2] | --         |
| 1323 | G | --                    | --                    | --       | 5,08                  | 56,25                 | 401,76    | 2,277 (V) | [A2M2] | --         |
| 1324 | G | --                    | --                    | --       | 12,76                 | 84,71                 | 551,72    | 2,274 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1325 | G | --                    | --                    | --       | 1,73                  | 69,52                 | 537,90    | 2,277 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1326 | G | --                    | --                    | --       | 10,60                 | 83,95                 | 561,77    | 2,274 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1327 | G | --                    | --                    | --       | 5,26                  | 63,16                 | 462,29    | 2,275 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1328 | G | --                    | --                    | --       | 4,95                  | 66,09                 | 486,86    | 2,276 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1329 | G | --                    | --                    | --       | 2,41                  | 54,32                 | 413,42    | 2,276 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1330 | G | --                    | --                    | --       | 5,70                  | 73,52                 | 533,10    | 2,278 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1332 | C | 35,00                 | 118,00                | 77,34    | 10,97                 | 87,38                 | 548,37    | 2,273 (V) | [A2M2] | --         |
| 1333 | C | 33,00                 | 96,00                 | 56,29    | 10,49                 | 74,39                 | 467,26    | 2,343 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 1334 | C | 29,00                 | 98,00                 | 59,11    | 6,52                  | 71,85                 | 481,78    | 2,278 (V) | [A2M2] | --         |
| 1335 | G | --                    | --                    | --       | 8,68                  | 80,72                 | 555,54    | 2,278 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1336 | G | --                    | --                    | --       | 4,84                  | 66,86                 | 493,91    | 2,277 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1337 | G | --                    | --                    | --       | 6,91                  | 78,76                 | 557,58    | 2,278 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1339 | C | 27,00                 | 118,00                | 79,07    | 4,29                  | 79,83                 | 557,04    | 2,316 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1340 | C | 31,00                 | 110,00                | 70,39    | 7,49                  | 79,65                 | 524,56    | 2,279 (V) | [A2M2] | --         |
| 1341 | C | 27,00                 | 96,00                 | 57,60    | 5,26                  | 69,12                 | 476,33    | 2,332 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1344 | G | --                    | --                    | --       | 7,19                  | 64,28                 | 442,90    | 2,278 (V) | [A2M2] | --         |
| 1345 | G | --                    | --                    | --       | 7,49                  | 74,66                 | 516,49    | 2,279 (V) | [A2M2] | --         |
| 1346 | G | --                    | --                    | --       | 5,49                  | 61,41                 | 446,05    | 2,275 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1347 | G | --                    | --                    | --       | 2,10                  | 67,10                 | 517,89    | 2,280 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1348 | G | --                    | --                    | --       | 6,52                  | 67,73                 | 475,17    | 2,279 (V) | [A2M2] | --         |
| 1349 | C | 25,00                 | 118,00                | 79,51    | 1,73                  | 77,90                 | 558,59    | 2,318 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1350 | C | 37,00                 | 104,00                | 63,24    | 13,99                 | 82,12                 | 493,06    | 2,326 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1351 | C | 33,00                 | 94,00                 | 54,34    | 10,70                 | 73,37                 | 458,99    | 2,348 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 1352 | G | --                    | --                    | --       | 1,97                  | 67,93                 | 524,80    | 2,280 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1353 | G | --                    | --                    | --       | 1,84                  | 68,74                 | 531,46    | 2,280 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1354 | G | --                    | --                    | --       | 12,84                 | 84,06                 | 545,67    | 2,281 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1355 | C | 29,00                 | 92,00                 | 53,26    | 7,00                  | 68,84                 | 457,18    | 2,281 (V) | [A2M2] | --         |
| 1356 | C | 35,00                 | 100,00                | 59,76    | 12,19                 | 78,23                 | 480,23    | 2,341 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 1357 | C | 35,00                 | 114,00                | 73,43    | 11,18                 | 85,41                 | 533,73    | 2,281 (V) | [A2M2] | --         |
| 1358 | C | 27,00                 | 116,00                | 77,12    | 4,35                  | 78,84                 | 550,16    | 2,320 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1359 | G | --                    | --                    | --       | 12,84                 | 84,18                 | 546,12    | 2,277 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1360 | G | --                    | --                    | --       | 5,91                  | 59,64                 | 424,04    | 2,280 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1361 | G | --                    | --                    | --       | 11,07                 | 81,10                 | 532,52    | 2,277 (V) | [A2M2] | --         |
| 1362 | G | --                    | --                    | --       | 8,14                  | 60,65                 | 406,98    | 2,281 (V) | [A2M2] | --         |
| 1363 | G | --                    | --                    | --       | 10,60                 | 83,82                 | 561,23    | 2,278 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1364 | G | --                    | --                    | --       | 2,11                  | 55,28                 | 422,77    | 2,280 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1365 | G | --                    | --                    | --       | 5,76                  | 72,77                 | 526,69    | 2,281 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1366 | G | --                    | --                    | --       | 6,56                  | 57,94                 | 399,78    | 2,281 (V) | [A2M2] | --         |
| 1367 | C | 33,00                 | 98,00                 | 58,25    | 10,29                 | 75,45                 | 475,43    | 2,332 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |

| N°   | F | C <sub>x</sub><br>[m] | C <sub>y</sub><br>[m] | R<br>[m] | x <sub>v</sub><br>[m] | x <sub>m</sub><br>[m] | V<br>[mc] | FS        | Caso   | Sisma      |
|------|---|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------|-----------|--------|------------|
| 1368 | C | 27,00                 | 90,00                 | 51,74    | 5,62                  | 66,15                 | 451,32    | 2,339 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1369 | C | 35,00                 | 116,00                | 75,38    | 11,07                 | 86,42                 | 541,09    | 2,278 (V) | [A2M2] | --         |
| 1370 | C | 29,00                 | 128,00                | 88,40    | 5,46                  | 86,56                 | 589,49    | 2,315 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1372 | G | --                    | --                    | --       | 11,18                 | 80,12                 | 525,13    | 2,282 (V) | [A2M2] | --         |
| 1373 | G | --                    | --                    | --       | 6,91                  | 78,63                 | 557,03    | 2,283 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1374 | G | --                    | --                    | --       | 6,80                  | 79,46                 | 566,49    | 2,283 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1377 | G | --                    | --                    | --       | 7,00                  | 65,13                 | 451,20    | 2,282 (V) | [A2M2] | --         |
| 1378 | G | --                    | --                    | --       | 3,06                  | 52,41                 | 394,24    | 2,280 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1379 | G | --                    | --                    | --       | 8,42                  | 59,68                 | 397,21    | 2,281 (V) | [A2M2] | --         |
| 1380 | G | --                    | --                    | --       | 1,83                  | 56,20                 | 431,78    | 2,282 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1381 | G | --                    | --                    | --       | 8,75                  | 79,81                 | 548,54    | 2,282 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1382 | G | --                    | --                    | --       | 8,83                  | 79,06                 | 542,20    | 2,283 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1384 | C | 29,00                 | 82,00                 | 43,49    | 8,14                  | 63,66                 | 411,78    | 2,282 (V) | [A2M2] | --         |
| 1386 | C | 29,00                 | 96,00                 | 57,16    | 6,67                  | 70,85                 | 473,75    | 2,283 (V) | [A2M2] | --         |
| 1387 | C | 33,00                 | 96,00                 | 56,29    | 10,49                 | 74,39                 | 467,26    | 2,337 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1388 | G | --                    | --                    | --       | 4,49                  | 69,32                 | 518,27    | 2,285 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1389 | G | --                    | --                    | --       | 5,49                  | 76,52                 | 560,97    | 2,284 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1390 | G | --                    | --                    | --       | 5,76                  | 72,68                 | 526,30    | 2,284 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1391 | C | 31,00                 | 108,00                | 68,44    | 7,61                  | 78,63                 | 517,17    | 2,284 (V) | [A2M2] | --         |
| 1392 | C | 35,00                 | 98,00                 | 57,81    | 12,38                 | 77,20                 | 472,19    | 2,349 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 1393 | G | --                    | --                    | --       | 0,56                  | 60,64                 | 473,82    | 2,284 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1394 | G | --                    | --                    | --       | 4,29                  | 71,18                 | 535,54    | 2,285 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1395 | G | --                    | --                    | --       | 6,67                  | 66,87                 | 467,37    | 2,284 (V) | [A2M2] | --         |
| 1397 | C | 33,00                 | 92,00                 | 52,39    | 10,93                 | 72,33                 | 450,53    | 2,356 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 1398 | C | 23,00                 | 92,00                 | 54,56    | 1,29                  | 63,77                 | 463,34    | 2,342 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1399 | C | 35,00                 | 112,00                | 71,48    | 11,30                 | 84,40                 | 526,32    | 2,286 (V) | [A2M2] | --         |
| 1400 | C | 33,00                 | 90,00                 | 50,44    | 11,16                 | 71,27                 | 441,91    | 2,360 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 1402 | C | 29,00                 | 80,00                 | 41,54    | 8,42                  | 62,60                 | 401,89    | 2,282 (V) | [A2M2] | --         |
| 1403 | C | 27,00                 | 98,00                 | 59,55    | 5,16                  | 70,09                 | 484,28    | 2,338 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1405 | G | --                    | --                    | --       | 8,83                  | 78,93                 | 541,67    | 2,287 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1406 | G | --                    | --                    | --       | 7,61                  | 73,79                 | 509,34    | 2,286 (V) | [A2M2] | --         |
| 1407 | G | --                    | --                    | --       | 1,29                  | 57,97                 | 448,98    | 2,286 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1409 | G | --                    | --                    | --       | 6,96                  | 77,93                 | 551,02    | 2,287 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1410 | C | 33,00                 | 114,00                | 73,86    | 9,11                  | 83,51                 | 536,34    | 2,287 (V) | [A2M2] | --         |
| 1411 | C | 37,00                 | 102,00                | 61,28    | 14,16                 | 81,09                 | 485,20    | 2,335 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1412 | C | 33,00                 | 94,00                 | 54,34    | 10,70                 | 73,37                 | 458,99    | 2,342 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1413 | G | --                    | --                    | --       | 5,46                  | 76,92                 | 565,41    | 2,288 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1414 | G | --                    | --                    | --       | 12,68                 | 84,73                 | 555,02    | 2,288 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1415 | G | --                    | --                    | --       | 4,35                  | 70,44                 | 529,32    | 2,288 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1416 | C | 37,00                 | 100,00                | 59,33    | 14,33                 | 80,11                 | 477,21    | 2,350 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 1417 | G | --                    | --                    | --       | 6,09                  | 58,76                 | 415,05    | 2,287 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1418 | G | --                    | --                    | --       | 12,60                 | 85,13                 | 559,78    | 2,288 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1419 | G | --                    | --                    | --       | 5,82                  | 71,94                 | 519,84    | 2,289 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1420 | G | --                    | --                    | --       | 8,55                  | 81,66                 | 565,61    | 2,289 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1421 | G | --                    | --                    | --       | 9,11                  | 78,23                 | 527,79    | 2,288 (V) | [A2M2] | --         |
| 1422 | G | --                    | --                    | --       | 2,73                  | 53,40                 | 404,10    | 2,286 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1423 | G | --                    | --                    | --       | 4,42                  | 69,76                 | 523,31    | 2,289 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1424 | C | 35,00                 | 100,00                | 59,76    | 12,19                 | 78,23                 | 480,23    | 2,336 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1426 | C | 31,00                 | 106,00                | 66,49    | 7,73                  | 77,61                 | 509,72    | 2,290 (V) | [A2M2] | --         |
| 1427 | C | 29,00                 | 126,00                | 86,45    | 5,49                  | 85,60                 | 582,76    | 2,325 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1428 | C | 33,00                 | 86,00                 | 46,53    | 11,67                 | 69,17                 | 424,06    | 2,372 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 1429 | C | 27,00                 | 112,00                | 73,21    | 4,49                  | 76,89                 | 536,25    | 2,332 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1430 | G | --                    | --                    | --       | 6,96                  | 77,81                 | 550,51    | 2,291 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1431 | G | --                    | --                    | --       | 5,89                  | 71,26                 | 513,55    | 2,291 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1433 | G | --                    | --                    | --       | 5,26                  | 62,89                 | 461,10    | 2,289 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1434 | G | --                    | --                    | --       | 5,62                  | 60,62                 | 438,02    | 2,286 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1435 | C | 37,00                 | 116,00                | 74,95    | 13,15                 | 88,23                 | 538,73    | 2,288 (V) | [A2M2] | --         |
| 1436 | C | 35,00                 | 96,00                 | 55,86    | 12,58                 | 76,19                 | 464,02    | 2,358 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 1437 | G | --                    | --                    | --       | 10,68                 | 82,92                 | 554,32    | 2,292 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1439 | C | 31,00                 | 128,00                | 87,97    | 6,80                  | 88,38                 | 587,82    | 2,327 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1440 | C | 33,00                 | 92,00                 | 52,39    | 10,93                 | 72,33                 | 450,53    | 2,349 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1441 | C | 35,00                 | 110,00                | 69,53    | 11,43                 | 83,38                 | 518,83    | 2,293 (V) | [A2M2] | --         |
| 1442 | C | 33,00                 | 88,00                 | 48,48    | 11,41                 | 70,22                 | 433,10    | 2,355 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1443 | G | --                    | --                    | --       | 12,94                 | 83,30                 | 539,11    | 2,293 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1444 | G | --                    | --                    | --       | 10,68                 | 83,03                 | 554,73    | 2,289 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1445 | C | 33,00                 | 90,00                 | 50,44    | 11,16                 | 71,27                 | 441,91    | 2,353 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1446 | C | 25,00                 | 84,00                 | 46,31    | 4,65                  | 61,40                 | 426,08    | 2,362 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1447 | G | --                    | --                    | --       | 5,53                  | 75,76                 | 554,84    | 2,294 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1448 | G | --                    | --                    | --       | 4,28                  | 58,91                 | 434,79    | 2,293 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1449 | G | --                    | --                    | --       | 6,80                  | 79,15                 | 565,04    | 2,294 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1450 | G | --                    | --                    | --       | 4,57                  | 68,53                 | 511,56    | 2,294 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1451 | C | 35,00                 | 98,00                 | 57,81    | 12,38                 | 77,20                 | 472,19    | 2,343 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1452 | C | 37,00                 | 96,00                 | 55,43    | 14,70                 | 77,96                 | 460,84    | 2,361 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 1453 | C | 37,00                 | 98,00                 | 57,38    | 14,51                 | 79,06                 | 469,08    | 2,359 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 1454 | G | --                    | --                    | --       | 5,89                  | 71,15                 | 513,10    | 2,295 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1455 | G | --                    | --                    | --       | 6,09                  | 58,68                 | 414,72    | 2,291 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1456 | G | --                    | --                    | --       | 7,03                  | 77,11                 | 544,44    | 2,295 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1459 | G | --                    | --                    | --       | 5,37                  | 61,96                 | 452,76    | 2,291 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1460 | G | --                    | --                    | --       | 11,43                 | 78,37                 | 510,77    | 2,294 (V) | [A2M2] | --         |
| 1462 | G | --                    | --                    | --       | 5,96                  | 70,46                 | 506,69    | 2,296 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1463 | G | --                    | --                    | --       | 0,56                  | 60,40                 | 472,74    | 2,295 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1464 | C | 27,00                 | 100,00                | 61,50    | 5,06                  | 71,08                 | 492,07    | 2,347 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1465 | C | 33,00                 | 112,00                | 71,91    | 9,23                  | 82,46                 | 529,04    | 2,296 (V) | [A2M2] | --         |
| 1467 | G | --                    | --                    | --       | 4,28                  | 58,83                 | 434,46    | 2,297 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1469 | G | --                    | --                    | --       | 4,86                  | 56,12                 | 407,44    | 2,297 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1470 | C | 37,00                 | 100,00                | 59,33    | 14,33                 | 80,11                 | 477,21    | 2,345 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1471 | C | 31,00                 | 104,00                | 64,54    | 7,86                  | 76,63                 | 502,16    | 2,297 (V) | [A2M2] | --         |
| 1473 | G | --                    | --                    | --       | 5,61                  | 74,25                 | 542,42    | 2,297 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1475 | G | --                    | --                    | --       | 9,23                  | 77,42                 | 520,91    | 2,297 (V) | [A2M2] | --         |
| 1476 | G | --                    | --                    | --       | 5,49                  | 76,14                 | 559,24    | 2,298 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1477 | C | 37,00                 | 128,00                | 86,66    | 12,60                 | 93,71                 | 580,96    | 2,329 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1478 | C | 27,00                 | 110,00                | 71,26    | 4,57                  | 75,96                 | 529,15    | 2,341 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1479 | C | 35,00                 | 96,00                 | 55,86    | 12,58                 | 76,19                 | 464,02    | 2,352 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |

| N°   | F | C <sub>x</sub><br>[m] | C <sub>y</sub><br>[m] | R<br>[m] | x <sub>v</sub><br>[m] | x <sub>m</sub><br>[m] | V<br>[mc] | FS        | Caso   | Sisma      |
|------|---|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------|-----------|--------|------------|
| 1480 | C | 35,00                 | 108,00                | 67,57    | 11,56                 | 82,31                 | 511,30    | 2,298 (V) | [A2M2] | --         |
| 1481 | C | 31,00                 | 102,00                | 62,58    | 8,00                  | 75,66                 | 494,47    | 2,299 (V) | [A2M2] | --         |
| 1482 | C | 33,00                 | 86,00                 | 46,53    | 11,67                 | 69,17                 | 424,06    | 2,363 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1483 | C | 27,00                 | 88,00                 | 49,79    | 5,76                  | 65,15                 | 442,52    | 2,359 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1484 | G | --                    | --                    | --       | 7,86                  | 72,12                 | 494,92    | 2,298 (V) | [A2M2] | --         |
| 1485 | G | --                    | --                    | --       | 8,00                  | 71,26                 | 487,48    | 2,299 (V) | [A2M2] | --         |
| 1486 | G | --                    | --                    | --       | 7,03                  | 76,99                 | 543,97    | 2,299 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1487 | G | --                    | --                    | --       | 4,49                  | 68,97                 | 516,69    | 2,299 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1489 | G | --                    | --                    | --       | 8,92                  | 78,27                 | 535,62    | 2,298 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1490 | G | --                    | --                    | --       | 6,85                  | 78,62                 | 559,96    | 2,298 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1491 | G | --                    | --                    | --       | 5,16                  | 63,69                 | 468,65    | 2,296 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1492 | G | --                    | --                    | --       | 4,65                  | 67,68                 | 504,48    | 2,299 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1493 | C | 29,00                 | 124,00                | 84,49    | 5,53                  | 84,62                 | 576,00    | 2,335 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1494 | C | 35,00                 | 94,00                 | 53,91    | 12,79                 | 75,19                 | 455,67    | 2,369 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 1495 | G | --                    | --                    | --       | 11,56                 | 77,57                 | 503,73    | 2,299 (V) | [A2M2] | --         |
| 1497 | G | --                    | --                    | --       | 10,77                 | 82,13                 | 547,79    | 2,300 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1498 | G | --                    | --                    | --       | 5,65                  | 73,53                 | 536,29    | 2,300 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1499 | C | 27,00                 | 108,00                | 69,31    | 4,65                  | 75,04                 | 521,94    | 2,345 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1500 | C | 29,00                 | 120,00                | 80,59    | 5,61                  | 82,63                 | 562,34    | 2,339 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1501 | G | --                    | --                    | --       | 8,55                  | 81,30                 | 564,00    | 2,301 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1502 | G | --                    | --                    | --       | 5,96                  | 70,35                 | 506,24    | 2,300 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1503 | G | --                    | --                    | --       | 7,11                  | 76,33                 | 538,00    | 2,300 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1504 | G | --                    | --                    | --       | 0,80                  | 59,61                 | 465,06    | 2,301 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1505 | G | --                    | --                    | --       | 12,76                 | 83,89                 | 548,25    | 2,301 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1506 | C | 33,00                 | 110,00                | 69,96    | 9,35                  | 81,44                 | 521,69    | 2,301 (V) | [A2M2] | --         |
| 1507 | C | 23,00                 | 98,00                 | 60,42    | 0,56                  | 66,69                 | 488,09    | 2,352 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1508 | C | 37,00                 | 94,00                 | 53,47    | 14,90                 | 76,92                 | 452,47    | 2,370 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 1509 | C | 29,00                 | 122,00                | 82,54    | 5,57                  | 83,65                 | 569,19    | 2,338 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1510 | C | 37,00                 | 98,00                 | 57,38    | 14,51                 | 79,06                 | 469,08    | 2,353 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1511 | C | 37,00                 | 96,00                 | 55,43    | 14,70                 | 77,96                 | 460,84    | 2,355 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1512 | G | --                    | --                    | --       | 9,35                  | 76,60                 | 513,95    | 2,302 (V) | [A2M2] | --         |
| 1513 | G | --                    | --                    | --       | 1,04                  | 59,06                 | 458,29    | 2,302 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1514 | G | --                    | --                    | --       | 6,03                  | 69,67                 | 499,76    | 2,302 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1515 | G | --                    | --                    | --       | 5,62                  | 60,36                 | 436,84    | 2,302 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1517 | C | 33,00                 | 82,00                 | 42,63    | 12,24                 | 67,03                 | 405,22    | 2,392 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 1518 | G | --                    | --                    | --       | 4,95                  | 65,49                 | 484,24    | 2,302 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1519 | C | 33,00                 | 108,00                | 68,01    | 9,48                  | 80,48                 | 514,25    | 2,302 (V) | [A2M2] | --         |
| 1520 | C | 31,00                 | 100,00                | 60,63    | 8,15                  | 74,66                 | 486,64    | 2,302 (V) | [A2M2] | --         |
| 1521 | C | 29,00                 | 118,00                | 78,64    | 5,65                  | 81,63                 | 555,47    | 2,342 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1523 | G | --                    | --                    | --       | 9,48                  | 75,68                 | 506,57    | 2,303 (V) | [A2M2] | --         |
| 1525 | C | 33,00                 | 80,00                 | 40,67    | 12,56                 | 65,94                 | 395,37    | 2,398 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 1526 | C | 33,00                 | 128,00                | 87,53    | 8,55                  | 90,12                 | 585,67    | 2,338 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1528 | G | --                    | --                    | --       | 4,65                  | 56,38                 | 413,90    | 2,303 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1529 | G | --                    | --                    | --       | 10,60                 | 82,98                 | 557,81    | 2,304 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1530 | G | --                    | --                    | --       | 8,15                  | 70,34                 | 479,74    | 2,303 (V) | [A2M2] | --         |
| 1531 | G | --                    | --                    | --       | 8,68                  | 79,91                 | 552,10    | 2,304 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1533 | C | 23,00                 | 96,00                 | 58,46    | 0,80                  | 65,73                 | 480,02    | 2,358 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1534 | C | 27,00                 | 102,00                | 63,45    | 4,95                  | 72,06                 | 499,72    | 2,354 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1535 | C | 33,00                 | 106,00                | 66,06    | 9,62                  | 79,50                 | 506,69    | 2,305 (V) | [A2M2] | --         |
| 1536 | G | --                    | --                    | --       | 5,76                  | 59,79                 | 429,67    | 2,306 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1537 | G | --                    | --                    | --       | 7,19                  | 75,49                 | 531,22    | 2,306 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1538 | G | --                    | --                    | --       | 4,57                  | 68,24                 | 510,22    | 2,306 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1539 | G | --                    | --                    | --       | 7,28                  | 74,82                 | 525,02    | 2,305 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1540 | G | --                    | --                    | --       | 6,03                  | 69,56                 | 499,32    | 2,306 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1541 | G | --                    | --                    | --       | 7,11                  | 76,19                 | 537,41    | 2,305 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1542 | C | 31,00                 | 126,00                | 86,01    | 6,85                  | 87,47                 | 581,03    | 2,341 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1544 | C | 27,00                 | 86,00                 | 47,83    | 5,91                  | 64,09                 | 433,48    | 2,373 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1545 | C | 27,00                 | 104,00                | 65,40    | 4,84                  | 73,06                 | 507,24    | 2,354 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1546 | G | --                    | --                    | --       | 6,31                  | 57,84                 | 405,68    | 2,307 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1547 | G | --                    | --                    | --       | 9,62                  | 74,79                 | 499,17    | 2,307 (V) | [A2M2] | --         |
| 1548 | G | --                    | --                    | --       | 4,84                  | 66,20                 | 491,01    | 2,305 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1549 | G | --                    | --                    | --       | 12,84                 | 83,27                 | 542,39    | 2,307 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1551 | C | 35,00                 | 94,00                 | 53,91    | 12,79                 | 75,19                 | 455,67    | 2,363 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1552 | C | 35,00                 | 92,00                 | 51,95    | 13,02                 | 74,07                 | 447,17    | 2,380 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 1554 | G | --                    | --                    | --       | 0,34                  | 61,20                 | 480,33    | 2,308 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1555 | C | 29,00                 | 116,00                | 76,68    | 5,70                  | 80,69                 | 548,53    | 2,348 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1557 | G | --                    | --                    | --       | 8,31                  | 69,53                 | 472,24    | 2,309 (V) | [A2M2] | --         |
| 1559 | G | --                    | --                    | --       | 13,27                 | 82,25                 | 523,30    | 2,305 (V) | [A2M2] | --         |
| 1560 | G | --                    | --                    | --       | 5,57                  | 74,67                 | 547,09    | 2,309 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1561 | G | --                    | --                    | --       | 5,06                  | 64,43                 | 475,75    | 2,308 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1562 | G | --                    | --                    | --       | 10,86                 | 81,22                 | 540,76    | 2,309 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1563 | C | 31,00                 | 98,00                 | 58,68    | 8,31                  | 73,62                 | 478,71    | 2,308 (V) | [A2M2] | --         |
| 1564 | G | --                    | --                    | --       | 6,26                  | 68,09                 | 485,56    | 2,310 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1565 | G | --                    | --                    | --       | 6,85                  | 78,32                 | 558,57    | 2,309 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1566 | G | --                    | --                    | --       | 8,62                  | 80,43                 | 557,30    | 2,309 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1567 | C | 33,00                 | 82,00                 | 42,63    | 12,24                 | 67,03                 | 405,22    | 2,382 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1569 | C | 33,00                 | 126,00                | 85,58    | 8,62                  | 89,25                 | 578,88    | 2,345 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1570 | G | --                    | --                    | --       | 4,74                  | 66,74                 | 496,92    | 2,311 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1571 | G | --                    | --                    | --       | 8,75                  | 78,98                 | 545,01    | 2,310 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1572 | G | --                    | --                    | --       | 6,91                  | 77,79                 | 553,42    | 2,311 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1573 | G | --                    | --                    | --       | 7,28                  | 74,68                 | 524,47    | 2,310 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1574 | G | --                    | --                    | --       | 5,61                  | 73,93                 | 540,95    | 2,310 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1575 | G | --                    | --                    | --       | 6,31                  | 57,76                 | 405,37    | 2,311 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1576 | C | 33,00                 | 80,00                 | 40,67    | 12,56                 | 65,94                 | 395,37    | 2,387 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1577 | G | --                    | --                    | --       | 6,14                  | 68,81                 | 492,45    | 2,312 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1578 | G | --                    | --                    | --       | 4,65                  | 67,39                 | 503,16    | 2,311 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1579 | G | --                    | --                    | --       | 13,04                 | 82,44                 | 532,12    | 2,311 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1580 | C | 31,00                 | 96,00                 | 56,73    | 8,49                  | 72,63                 | 470,61    | 2,312 (V) | [A2M2] | --         |
| 1581 | C | 33,00                 | 104,00                | 64,10    | 9,77                  | 78,45                 | 499,02    | 2,312 (V) | [A2M2] | --         |
| 1583 | G | --                    | --                    | --       | 5,65                  | 73,20                 | 534,79    | 2,312 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1585 | G | --                    | --                    | --       | 12,76                 | 83,57                 | 546,81    | 2,313 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1586 | G | --                    | --                    | --       | 7,38                  | 73,98                 | 518,11    | 2,313 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1587 | G | --                    | --                    | --       | 9,77                  | 73,96                 | 491,88    | 2,313 (V) | [A2M2] | --         |

| N°   | F | C <sub>x</sub><br>[m] | C <sub>y</sub><br>[m] | R<br>[m] | x <sub>v</sub><br>[m] | x <sub>m</sub><br>[m] | V<br>[mc] | FS        | Caso   | Sisma      |
|------|---|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------|-----------|--------|------------|
| 1588 | G | --                    | --                    | --       | 4,46                  | 57,94                 | 425,70    | 2,314 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1589 | C | 35,00                 | 106,00                | 65,62    | 11,70                 | 81,29                 | 503,70    | 2,314 (V) | [A2M2] | --         |
| 1590 | C | 29,00                 | 114,00                | 74,73    | 5,76                  | 79,76                 | 541,49    | 2,355 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1591 | C | 35,00                 | 128,00                | 87,10    | 10,53                 | 91,96                 | 583,27    | 2,348 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1592 | C | 35,00                 | 92,00                 | 51,95    | 13,02                 | 74,07                 | 447,17    | 2,373 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1593 | C | 23,00                 | 100,00                | 62,37    | 0,34                  | 67,63                 | 495,98    | 2,364 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1594 | G | --                    | --                    | --       | 5,76                  | 71,90                 | 522,95    | 2,313 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1595 | G | --                    | --                    | --       | 11,70                 | 76,74                 | 496,51    | 2,314 (V) | [A2M2] | --         |
| 1597 | C | 33,00                 | 124,00                | 83,63    | 8,68                  | 88,36                 | 571,99    | 2,351 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1598 | C | 31,00                 | 94,00                 | 54,77    | 8,67                  | 71,59                 | 462,36    | 2,314 (V) | [A2M2] | --         |
| 1600 | G | --                    | --                    | --       | 9,01                  | 77,46                 | 528,96    | 2,315 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1601 | G | --                    | --                    | --       | 10,60                 | 82,65                 | 556,35    | 2,315 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1602 | G | --                    | --                    | --       | 8,67                  | 67,77                 | 456,35    | 2,315 (V) | [A2M2] | --         |
| 1603 | G | --                    | --                    | --       | 13,04                 | 82,31                 | 531,64    | 2,315 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1604 | G | --                    | --                    | --       | 6,26                  | 67,94                 | 484,96    | 2,316 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1605 | G | --                    | --                    | --       | 8,83                  | 78,12                 | 538,19    | 2,315 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1606 | C | 35,00                 | 90,00                 | 50,00    | 13,26                 | 73,06                 | 438,52    | 2,391 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 1608 | C | 31,00                 | 124,00                | 84,06    | 6,91                  | 86,55                 | 574,16    | 2,352 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1610 | G | --                    | --                    | --       | 6,14                  | 68,71                 | 492,02    | 2,316 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1611 | G | --                    | --                    | --       | 4,95                  | 65,22                 | 483,01    | 2,315 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1614 | G | --                    | --                    | --       | 10,97                 | 80,32                 | 533,72    | 2,318 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1615 | G | --                    | --                    | --       | 8,68                  | 79,56                 | 550,52    | 2,317 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1616 | G | --                    | --                    | --       | 12,84                 | 82,94                 | 540,99    | 2,318 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1617 | G | --                    | --                    | --       | 7,19                  | 63,25                 | 439,34    | 2,316 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1619 | G | --                    | --                    | --       | 6,39                  | 67,20                 | 477,91    | 2,317 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1622 | C | 33,00                 | 120,00                | 79,72    | 8,83                  | 86,50                 | 557,93    | 2,357 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1624 | G | --                    | --                    | --       | 10,68                 | 82,07                 | 550,79    | 2,319 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1625 | C | 31,00                 | 92,00                 | 52,82    | 8,87                  | 70,56                 | 453,95    | 2,319 (V) | [A2M2] | --         |
| 1626 | G | --                    | --                    | --       | 5,82                  | 71,14                 | 516,45    | 2,319 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1627 | G | --                    | --                    | --       | 7,41                  | 62,30                 | 430,48    | 2,317 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1628 | G | --                    | --                    | --       | 8,87                  | 66,89                 | 448,15    | 2,320 (V) | [A2M2] | --         |
| 1629 | G | --                    | --                    | --       | 6,52                  | 66,49                 | 470,82    | 2,320 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1630 | G | --                    | --                    | --       | 5,70                  | 72,41                 | 528,27    | 2,319 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1631 | G | --                    | --                    | --       | 5,76                  | 59,56                 | 428,59    | 2,320 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1632 | C | 25,00                 | 82,00                 | 44,36    | 4,86                  | 60,35                 | 416,52    | 2,393 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1633 | G | --                    | --                    | --       | 9,01                  | 77,32                 | 528,37    | 2,320 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1634 | C | 33,00                 | 102,00                | 62,15    | 9,93                  | 77,43                 | 491,29    | 2,321 (V) | [A2M2] | --         |
| 1636 | G | --                    | --                    | --       | 8,75                  | 78,68                 | 543,66    | 2,321 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1637 | G | --                    | --                    | --       | 6,91                  | 77,48                 | 552,03    | 2,322 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1638 | G | --                    | --                    | --       | 10,97                 | 80,18                 | 533,16    | 2,322 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1639 | G | --                    | --                    | --       | 6,39                  | 67,11                 | 477,53    | 2,321 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1642 | G | --                    | --                    | --       | 13,39                 | 81,34                 | 516,02    | 2,318 (V) | [A2M2] | --         |
| 1643 | G | --                    | --                    | --       | 9,93                  | 73,09                 | 484,40    | 2,322 (V) | [A2M2] | --         |
| 1644 | C | 37,00                 | 92,00                 | 51,52    | 15,12                 | 75,89                 | 443,94    | 2,382 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1648 | C | 35,00                 | 88,00                 | 48,05    | 13,53                 | 71,97                 | 429,67    | 2,402 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 1649 | G | --                    | --                    | --       | 11,07                 | 79,42                 | 526,58    | 2,323 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1651 | C | 31,00                 | 90,00                 | 50,87    | 9,08                  | 69,54                 | 445,35    | 2,324 (V) | [A2M2] | --         |
| 1652 | C | 29,00                 | 110,00                | 70,83    | 5,89                  | 77,75                 | 527,19    | 2,367 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1653 | G | --                    | --                    | --       | 7,88                  | 60,47                 | 412,47    | 2,323 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1655 | G | --                    | --                    | --       | 9,84                  | 63,46                 | 413,75    | 2,325 (V) | [A2M2] | --         |
| 1656 | G | --                    | --                    | --       | 7,49                  | 73,14                 | 511,10    | 2,323 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1657 | G | --                    | --                    | --       | 7,63                  | 61,35                 | 421,42    | 2,320 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1659 | G | --                    | --                    | --       | 11,18                 | 78,59                 | 519,66    | 2,325 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1662 | G | --                    | --                    | --       | 6,52                  | 66,36                 | 470,31    | 2,325 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1663 | G | --                    | --                    | --       | 13,53                 | 80,39                 | 508,54    | 2,325 (V) | [A2M2] | --         |
| 1664 | G | --                    | --                    | --       | 6,83                  | 64,86                 | 455,35    | 2,326 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1665 | G | --                    | --                    | --       | 6,67                  | 65,67                 | 463,15    | 2,326 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1666 | G | --                    | --                    | --       | 5,08                  | 55,23                 | 398,09    | 2,326 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1667 | G | --                    | --                    | --       | 7,63                  | 61,25                 | 421,04    | 2,325 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1668 | G | --                    | --                    | --       | 9,57                  | 64,26                 | 422,47    | 2,326 (V) | [A2M2] | --         |
| 1669 | G | --                    | --                    | --       | 7,00                  | 63,97                 | 447,09    | 2,326 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1670 | G | --                    | --                    | --       | 6,09                  | 58,10                 | 412,21    | 2,326 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1671 | C | 31,00                 | 86,00                 | 46,97    | 9,57                  | 67,47                 | 427,48    | 2,327 (V) | [A2M2] | --         |
| 1673 | C | 31,00                 | 88,00                 | 48,92    | 9,32                  | 68,51                 | 436,53    | 2,327 (V) | [A2M2] | --         |
| 1675 | G | --                    | --                    | --       | 4,28                  | 58,28                 | 432,16    | 2,326 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1676 | G | --                    | --                    | --       | 5,76                  | 71,56                 | 521,41    | 2,328 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1678 | G | --                    | --                    | --       | 5,96                  | 69,66                 | 503,33    | 2,327 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1680 | G | --                    | --                    | --       | 8,14                  | 59,60                 | 403,25    | 2,329 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1683 | G | --                    | --                    | --       | 7,41                  | 62,16                 | 429,94    | 2,324 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1684 | C | 37,00                 | 108,00                | 67,14    | 13,67                 | 84,26                 | 508,58    | 2,329 (V) | [A2M2] | --         |
| 1685 | C | 29,00                 | 108,00                | 68,88    | 5,96                  | 76,78                 | 519,92    | 2,373 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1687 | G | --                    | --                    | --       | 7,49                  | 72,98                 | 510,49    | 2,329 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1688 | C | 31,00                 | 120,00                | 80,16    | 7,03                  | 84,58                 | 560,26    | 2,368 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1689 | C | 35,00                 | 88,00                 | 48,05    | 13,53                 | 71,97                 | 429,67    | 2,395 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1690 | G | --                    | --                    | --       | 10,77                 | 81,19                 | 543,94    | 2,330 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1691 | G | --                    | --                    | --       | 6,67                  | 65,58                 | 462,79    | 2,330 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1692 | G | --                    | --                    | --       | 11,18                 | 78,44                 | 519,07    | 2,330 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1693 | G | --                    | --                    | --       | 7,00                  | 63,90                 | 446,79    | 2,329 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1694 | G | --                    | --                    | --       | 10,13                 | 62,54                 | 404,45    | 2,329 (V) | [A2M2] | --         |
| 1695 | G | --                    | --                    | --       | 13,15                 | 81,54                 | 524,98    | 2,331 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1700 | G | --                    | --                    | --       | 7,61                  | 72,25                 | 503,84    | 2,332 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1701 | G | --                    | --                    | --       | 5,82                  | 70,86                 | 515,18    | 2,331 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1702 | G | --                    | --                    | --       | 5,91                  | 58,76                 | 420,20    | 2,332 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1703 | G | --                    | --                    | --       | 6,96                  | 76,67                 | 545,58    | 2,331 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1705 | G | --                    | --                    | --       | 6,83                  | 64,77                 | 454,99    | 2,330 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1706 | G | --                    | --                    | --       | 8,92                  | 77,32                 | 531,66    | 2,332 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1707 | G | --                    | --                    | --       | 9,11                  | 76,65                 | 522,18    | 2,332 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1708 | C | 37,00                 | 106,00                | 65,19    | 13,83                 | 83,20                 | 500,85    | 2,332 (V) | [A2M2] | --         |
| 1709 | C | 35,00                 | 104,00                | 63,67    | 11,85                 | 80,32                 | 496,00    | 2,332 (V) | [A2M2] | --         |
| 1710 | G | --                    | --                    | --       | 7,73                  | 71,59                 | 497,38    | 2,333 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1711 | G | --                    | --                    | --       | 11,30                 | 77,68                 | 512,43    | 2,332 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1713 | C | 35,00                 | 86,00                 | 46,10    | 13,80                 | 70,89                 | 420,63    | 2,416 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 1714 | C | 37,00                 | 90,00                 | 49,57    | 15,37                 | 74,84                 | 435,21    | 2,410 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |

| N°   | F | C <sub>x</sub><br>[m] | C <sub>y</sub><br>[m] | R<br>[m] | x <sub>v</sub><br>[m] | x <sub>m</sub><br>[m] | V<br>[mc] | FS        | Caso   | Sisma      |
|------|---|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------|-----------|--------|------------|
| 1715 | C | 35,00                 | 124,00                | 83,19    | 10,68                 | 90,10                 | 569,63    | 2,370 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1716 | G | --                    | --                    | --       | 4,86                  | 55,52                 | 404,87    | 2,334 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1718 | G | --                    | --                    | --       | 13,67                 | 79,45                 | 500,99    | 2,330 (V) | [A2M2] | --         |
| 1721 | G | --                    | --                    | --       | 11,85                 | 75,80                 | 488,89    | 2,333 (V) | [A2M2] | --         |
| 1723 | C | 29,00                 | 106,00                | 66,92    | 6,03                  | 75,83                 | 512,54    | 2,381 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1724 | C | 31,00                 | 118,00                | 78,20    | 7,11                  | 83,60                 | 553,22    | 2,375 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1725 | G | --                    | --                    | --       | 8,14                  | 59,52                 | 402,95    | 2,333 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1726 | G | --                    | --                    | --       | 13,15                 | 81,40                 | 524,44    | 2,335 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1728 | G | --                    | --                    | --       | 7,19                  | 74,67                 | 527,72    | 2,336 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1729 | G | --                    | --                    | --       | 11,30                 | 77,58                 | 512,02    | 2,336 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1730 | G | --                    | --                    | --       | 9,11                  | 76,55                 | 521,77    | 2,336 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1731 | C | 31,00                 | 116,00                | 76,25    | 7,19                  | 82,56                 | 546,15    | 2,378 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1733 | G | --                    | --                    | --       | 8,42                  | 58,54                 | 393,09    | 2,338 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1734 | G | --                    | --                    | --       | 7,73                  | 71,47                 | 496,93    | 2,338 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1735 | G | --                    | --                    | --       | 5,89                  | 70,10                 | 508,55    | 2,337 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1737 | G | --                    | --                    | --       | 11,43                 | 76,84                 | 505,35    | 2,339 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1738 | G | --                    | --                    | --       | 10,86                 | 80,33                 | 537,09    | 2,339 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1739 | C | 37,00                 | 104,00                | 63,24    | 13,99                 | 82,12                 | 493,06    | 2,339 (V) | [A2M2] | --         |
| 1740 | G | --                    | --                    | --       | 6,03                  | 68,80                 | 496,09    | 2,337 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1743 | C | 37,00                 | 90,00                 | 49,57    | 15,37                 | 74,84                 | 435,21    | 2,403 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1744 | C | 35,00                 | 84,00                 | 44,15    | 14,09                 | 69,81                 | 411,36    | 2,428 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 1745 | C | 35,00                 | 86,00                 | 46,10    | 13,80                 | 70,89                 | 420,63    | 2,408 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1746 | C | 31,00                 | 114,00                | 74,30    | 7,28                  | 81,55                 | 539,04    | 2,381 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1747 | G | --                    | --                    | --       | 13,99                 | 77,73                 | 486,19    | 2,340 (V) | [A2M2] | --         |
| 1748 | G | --                    | --                    | --       | 10,77                 | 80,89                 | 542,63    | 2,341 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1750 | C | 35,00                 | 102,00                | 61,72    | 12,02                 | 79,30                 | 488,16    | 2,342 (V) | [A2M2] | --         |
| 1752 | G | --                    | --                    | --       | 11,43                 | 76,77                 | 505,09    | 2,342 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1753 | G | --                    | --                    | --       | 6,09                  | 57,87                 | 411,15    | 2,342 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1755 | C | 35,00                 | 122,00                | 81,24    | 10,77                 | 89,22                 | 562,65    | 2,380 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1756 | G | --                    | --                    | --       | 13,04                 | 81,51                 | 528,38    | 2,343 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1758 | C | 35,00                 | 82,00                 | 42,19    | 14,38                 | 68,72                 | 401,84    | 2,436 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 1759 | C | 33,00                 | 98,00                 | 58,25    | 10,29                 | 75,45                 | 475,43    | 2,344 (V) | [A2M2] | --         |
| 1760 | C | 29,00                 | 102,00                | 63,02    | 6,26                  | 73,82                 | 497,41    | 2,391 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1761 | G | --                    | --                    | --       | 4,46                  | 57,43                 | 423,55    | 2,342 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1762 | G | --                    | --                    | --       | 12,02                 | 74,91                 | 481,25    | 2,343 (V) | [A2M2] | --         |
| 1763 | G | --                    | --                    | --       | 11,56                 | 76,07                 | 498,52    | 2,343 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1764 | G | --                    | --                    | --       | 7,86                  | 70,67                 | 489,82    | 2,343 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1765 | G | --                    | --                    | --       | 10,45                 | 61,40                 | 394,19    | 2,342 (V) | [A2M2] | --         |
| 1766 | C | 25,00                 | 86,00                 | 48,27    | 4,46                  | 62,44                 | 435,35    | 2,409 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1769 | G | --                    | --                    | --       | 10,29                 | 71,34                 | 469,03    | 2,344 (V) | [A2M2] | --         |
| 1771 | G | --                    | --                    | --       | 5,96                  | 69,31                 | 501,75    | 2,343 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1772 | G | --                    | --                    | --       | 9,48                  | 74,27                 | 501,61    | 2,345 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1774 | C | 29,00                 | 84,00                 | 45,45    | 7,88                  | 64,74                 | 421,37    | 2,418 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1775 | C | 31,00                 | 112,00                | 72,35    | 7,38                  | 80,60                 | 531,86    | 2,389 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1777 | C | 31,00                 | 80,00                 | 41,11    | 10,45                 | 64,25                 | 398,65    | 2,343 (V) | [A2M2] | --         |
| 1779 | G | --                    | --                    | --       | 9,35                  | 75,08                 | 508,61    | 2,346 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1780 | C | 27,00                 | 80,00                 | 41,98    | 6,56                  | 60,93                 | 404,67    | 2,425 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1781 | C | 37,00                 | 88,00                 | 47,62    | 15,63                 | 73,72                 | 426,34    | 2,429 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 1782 | G | --                    | --                    | --       | 6,31                  | 57,19                 | 402,92    | 2,347 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1785 | G | --                    | --                    | --       | 7,11                  | 75,08                 | 532,55    | 2,347 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1787 | G | --                    | --                    | --       | 9,01                  | 76,58                 | 525,29    | 2,347 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1788 | G | --                    | --                    | --       | 13,27                 | 80,65                 | 517,81    | 2,348 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1789 | G | --                    | --                    | --       | 6,26                  | 67,29                 | 482,23    | 2,344 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1790 | C | 37,00                 | 102,00                | 61,28    | 14,16                 | 81,09                 | 485,20    | 2,348 (V) | [A2M2] | --         |
| 1791 | G | --                    | --                    | --       | 14,16                 | 76,83                 | 478,55    | 2,349 (V) | [A2M2] | --         |
| 1792 | C | 29,00                 | 80,00                 | 41,54    | 8,42                  | 62,60                 | 401,89    | 2,429 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1793 | C | 35,00                 | 84,00                 | 44,15    | 14,09                 | 69,81                 | 411,36    | 2,419 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1794 | C | 29,00                 | 100,00                | 61,07    | 6,39                  | 72,87                 | 489,66    | 2,399 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1796 | C | 29,00                 | 90,00                 | 51,30    | 7,19                  | 67,83                 | 448,59    | 2,413 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1797 | C | 29,00                 | 82,00                 | 43,49    | 8,14                  | 63,66                 | 411,78    | 2,426 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1798 | G | --                    | --                    | --       | 9,48                  | 74,15                 | 501,13    | 2,350 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1799 | G | --                    | --                    | --       | 7,19                  | 74,40                 | 526,50    | 2,347 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1802 | C | 35,00                 | 100,00                | 59,76    | 12,19                 | 78,23                 | 480,23    | 2,349 (V) | [A2M2] | --         |
| 1803 | C | 35,00                 | 120,00                | 79,29    | 10,86                 | 88,31                 | 555,56    | 2,388 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1804 | G | --                    | --                    | --       | 10,70                 | 69,58                 | 453,13    | 2,351 (V) | [A2M2] | --         |
| 1805 | G | --                    | --                    | --       | 12,19                 | 74,05                 | 473,65    | 2,351 (V) | [A2M2] | --         |
| 1806 | C | 33,00                 | 94,00                 | 54,34    | 10,70                 | 73,37                 | 458,99    | 2,350 (V) | [A2M2] | --         |
| 1807 | C | 33,00                 | 116,00                | 75,82    | 9,01                  | 84,51                 | 543,60    | 2,391 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1809 | G | --                    | --                    | --       | 6,14                  | 67,97                 | 488,88    | 2,348 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1810 | G | --                    | --                    | --       | 7,28                  | 73,63                 | 520,00    | 2,350 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1811 | C | 35,00                 | 82,00                 | 42,19    | 14,38                 | 68,72                 | 401,84    | 2,427 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1812 | G | --                    | --                    | --       | 10,86                 | 79,99                 | 535,59    | 2,352 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1814 | C | 29,00                 | 92,00                 | 53,26    | 7,00                  | 68,84                 | 457,18    | 2,414 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1815 | G | --                    | --                    | --       | 6,03                  | 68,53                 | 494,87    | 2,350 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1816 | G | --                    | --                    | --       | 13,27                 | 80,52                 | 517,32    | 2,352 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1817 | G | --                    | --                    | --       | 9,62                  | 73,28                 | 493,85    | 2,354 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1818 | C | 21,00                 | 82,00                 | 45,23    | 0,11                  | 56,99                 | 419,33    | 2,397 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 1819 | C | 37,00                 | 118,00                | 76,90    | 13,04                 | 89,16                 | 546,03    | 2,394 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1820 | C | 29,00                 | 98,00                 | 59,11    | 6,52                  | 71,85                 | 481,78    | 2,406 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1821 | G | --                    | --                    | --       | 13,04                 | 81,19                 | 527,00    | 2,355 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1823 | G | --                    | --                    | --       | 7,41                  | 61,59                 | 427,52    | 2,356 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1824 | G | --                    | --                    | --       | 4,86                  | 55,27                 | 403,73    | 2,351 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1826 | G | --                    | --                    | --       | 8,15                  | 68,89                 | 474,60    | 2,353 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1831 | C | 33,00                 | 92,00                 | 52,39    | 10,93                 | 72,33                 | 450,53    | 2,356 (V) | [A2M2] | --         |
| 1832 | G | --                    | --                    | --       | 6,52                  | 65,70                 | 467,49    | 2,357 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1834 | G | --                    | --                    | --       | 11,70                 | 75,33                 | 491,67    | 2,357 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1835 | C | 31,00                 | 110,00                | 70,39    | 7,49                  | 79,65                 | 524,56    | 2,400 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1836 | G | --                    | --                    | --       | 4,46                  | 57,19                 | 422,50    | 2,357 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1837 | G | --                    | --                    | --       | 7,63                  | 60,71                 | 418,71    | 2,357 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1838 | G | --                    | --                    | --       | 8,49                  | 67,39                 | 459,99    | 2,356 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1841 | C | 37,00                 | 100,00                | 59,33    | 14,33                 | 80,11                 | 477,21    | 2,358 (V) | [A2M2] | --         |
| 1842 | C | 33,00                 | 90,00                 | 50,44    | 11,16                 | 71,27                 | 441,91    | 2,358 (V) | [A2M2] | --         |
| 1843 | C | 33,00                 | 88,00                 | 48,48    | 11,41                 | 70,22                 | 433,10    | 2,358 (V) | [A2M2] | --         |



| N°   | F | C <sub>x</sub><br>[m] | C <sub>y</sub><br>[m] | R<br>[m] | x <sub>v</sub><br>[m] | x <sub>m</sub><br>[m] | V<br>[mc] | FS        | Caso   | Sisma      |
|------|---|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------|-----------|--------|------------|
| 1844 | G | --                    | --                    | --       | 14,33                 | 75,86                 | 470,61    | 2,359 (V) | [A2M2] | --         |
| 1845 | G | --                    | --                    | --       | 11,16                 | 67,77                 | 436,51    | 2,358 (V) | [A2M2] | --         |
| 1846 | C | 29,00                 | 96,00                 | 57,16    | 6,67                  | 70,85                 | 473,75    | 2,413 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1849 | G | --                    | --                    | --       | 7,00                  | 63,38                 | 444,65    | 2,355 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1850 | G | --                    | --                    | --       | 11,18                 | 77,67                 | 515,84    | 2,360 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1851 | G | --                    | --                    | --       | 11,41                 | 66,87                 | 427,93    | 2,358 (V) | [A2M2] | --         |
| 1852 | G | --                    | --                    | --       | 7,49                  | 72,26                 | 507,45    | 2,357 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1854 | C | 21,00                 | 80,00                 | 43,28    | 0,47                  | 55,90                 | 409,33    | 2,408 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 1855 | C | 29,00                 | 94,00                 | 55,21    | 6,83                  | 69,84                 | 465,56    | 2,415 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1858 | C | 31,00                 | 108,00                | 68,44    | 7,61                  | 78,63                 | 517,17    | 2,406 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1859 | G | --                    | --                    | --       | 6,26                  | 66,99                 | 480,89    | 2,358 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1860 | G | --                    | --                    | --       | 9,77                  | 72,48                 | 486,72    | 2,360 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1861 | G | --                    | --                    | --       | 8,67                  | 66,56                 | 452,13    | 2,359 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1862 | G | --                    | --                    | --       | 7,88                  | 59,84                 | 409,77    | 2,362 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1863 | G | --                    | --                    | --       | 11,70                 | 75,20                 | 491,18    | 2,362 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1865 | G | --                    | --                    | --       | 10,97                 | 79,11                 | 528,58    | 2,362 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1868 | G | --                    | --                    | --       | 6,14                  | 67,70                 | 487,66    | 2,361 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1870 | G | --                    | --                    | --       | 13,39                 | 79,73                 | 510,47    | 2,364 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1871 | G | --                    | --                    | --       | 9,01                  | 76,25                 | 523,77    | 2,361 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1872 | G | --                    | --                    | --       | 8,49                  | 67,28                 | 459,55    | 2,361 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1873 | G | --                    | --                    | --       | 7,38                  | 72,78                 | 513,02    | 2,360 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1875 | C | 35,00                 | 112,00                | 71,48    | 11,30                 | 84,40                 | 526,32    | 2,408 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1876 | C | 33,00                 | 86,00                 | 46,53    | 11,67                 | 69,17                 | 424,06    | 2,363 (V) | [A2M2] | --         |
| 1877 | G | --                    | --                    | --       | 7,61                  | 71,50                 | 500,70    | 2,363 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1879 | G | --                    | --                    | --       | 9,11                  | 75,78                 | 518,55    | 2,365 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1880 | G | --                    | --                    | --       | 6,67                  | 64,92                 | 460,02    | 2,361 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1881 | G | --                    | --                    | --       | 9,57                  | 63,28                 | 419,18    | 2,365 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1883 | C | 37,00                 | 98,00                 | 57,38    | 14,51                 | 79,06                 | 469,08    | 2,365 (V) | [A2M2] | --         |
| 1885 | C | 37,00                 | 96,00                 | 55,43    | 14,70                 | 77,96                 | 460,84    | 2,366 (V) | [A2M2] | --         |
| 1886 | C | 31,00                 | 106,00                | 66,49    | 7,73                  | 77,61                 | 509,72    | 2,413 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1887 | G | --                    | --                    | --       | 8,87                  | 65,73                 | 444,13    | 2,364 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1888 | G | --                    | --                    | --       | 8,67                  | 66,45                 | 451,70    | 2,364 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1890 | C | 37,00                 | 84,00                 | 43,71    | 16,21                 | 71,54                 | 407,95    | 2,458 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 1891 | G | --                    | --                    | --       | 14,51                 | 74,95                 | 462,68    | 2,367 (V) | [A2M2] | --         |
| 1893 | G | --                    | --                    | --       | 13,39                 | 79,61                 | 509,98    | 2,368 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1895 | G | --                    | --                    | --       | 7,73                  | 70,75                 | 493,91    | 2,368 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1897 | G | --                    | --                    | --       | 6,39                  | 66,18                 | 473,53    | 2,365 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1898 | G | --                    | --                    | --       | 5,08                  | 54,61                 | 395,45    | 2,367 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1899 | G | --                    | --                    | --       | 6,52                  | 65,46                 | 466,41    | 2,369 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1901 | G | --                    | --                    | --       | 11,07                 | 78,22                 | 521,50    | 2,368 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1903 | C | 37,00                 | 86,00                 | 45,66    | 15,90                 | 72,65                 | 417,25    | 2,439 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1907 | G | --                    | --                    | --       | 7,41                  | 61,36                 | 426,47    | 2,370 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1908 | G | --                    | --                    | --       | 7,63                  | 60,50                 | 417,79    | 2,371 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1909 | G | --                    | --                    | --       | 7,19                  | 62,25                 | 435,10    | 2,370 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1910 | G | --                    | --                    | --       | 12,56                 | 63,33                 | 391,67    | 2,370 (V) | [A2M2] | --         |
| 1911 | C | 37,00                 | 116,00                | 74,95    | 13,15                 | 88,23                 | 538,73    | 2,413 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1912 | C | 31,00                 | 104,00                | 64,54    | 7,86                  | 76,63                 | 502,16    | 2,420 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1917 | G | --                    | --                    | --       | 12,79                 | 71,33                 | 449,73    | 2,373 (V) | [A2M2] | --         |
| 1918 | C | 37,00                 | 82,00                 | 41,76    | 16,54                 | 70,43                 | 398,43    | 2,470 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 1919 | G | --                    | --                    | --       | 13,53                 | 78,77                 | 502,86    | 2,374 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1920 | C | 37,00                 | 94,00                 | 53,47    | 14,90                 | 76,92                 | 452,47    | 2,374 (V) | [A2M2] | --         |
| 1921 | C | 31,00                 | 100,00                | 60,63    | 8,15                  | 74,66                 | 486,64    | 2,428 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1923 | C | 31,00                 | 102,00                | 62,58    | 8,00                  | 75,66                 | 494,47    | 2,424 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1924 | G | --                    | --                    | --       | 6,67                  | 64,68                 | 458,90    | 2,375 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1925 | G | --                    | --                    | --       | 11,43                 | 75,96                 | 501,68    | 2,374 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1926 | G | --                    | --                    | --       | 6,83                  | 63,90                 | 451,26    | 2,375 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1927 | G | --                    | --                    | --       | 9,57                  | 63,18                 | 418,81    | 2,370 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1929 | G | --                    | --                    | --       | 14,90                 | 73,18                 | 446,70    | 2,375 (V) | [A2M2] | --         |
| 1930 | G | --                    | --                    | --       | 9,84                  | 62,28                 | 409,77    | 2,374 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1931 | C | 35,00                 | 108,00                | 67,57    | 11,56                 | 82,31                 | 511,30    | 2,421 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1933 | G | --                    | --                    | --       | 13,67                 | 77,98                 | 495,87    | 2,375 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1935 | G | --                    | --                    | --       | 13,15                 | 80,30                 | 519,86    | 2,376 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1937 | G | --                    | --                    | --       | 9,08                  | 64,81                 | 435,57    | 2,373 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1938 | G | --                    | --                    | --       | 8,42                  | 57,99                 | 390,73    | 2,375 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1939 | G | --                    | --                    | --       | 10,10                 | 70,94                 | 472,37    | 2,376 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1940 | G | --                    | --                    | --       | 7,88                  | 59,63                 | 408,79    | 2,377 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1941 | G | --                    | --                    | --       | 9,32                  | 63,94                 | 427,08    | 2,377 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1944 | C | 33,00                 | 108,00                | 68,01    | 9,48                  | 80,48                 | 514,25    | 2,424 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1945 | G | --                    | --                    | --       | 12,24                 | 64,06                 | 400,61    | 2,378 (V) | [A2M2] | --         |
| 1947 | G | --                    | --                    | --       | 7,86                  | 69,92                 | 486,70    | 2,375 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1948 | G | --                    | --                    | --       | 9,11                  | 75,50                 | 517,32    | 2,377 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1949 | G | --                    | --                    | --       | 11,56                 | 75,22                 | 495,00    | 2,378 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1950 | G | --                    | --                    | --       | 8,00                  | 69,04                 | 479,19    | 2,380 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1951 | G | --                    | --                    | --       | 13,83                 | 77,12                 | 488,55    | 2,379 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1952 | C | 31,00                 | 98,00                 | 58,68    | 8,31                  | 73,62                 | 478,71    | 2,436 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1953 | C | 35,00                 | 92,00                 | 51,95    | 13,02                 | 74,07                 | 447,17    | 2,381 (V) | [A2M2] | --         |
| 1955 | G | --                    | --                    | --       | 13,67                 | 77,85                 | 495,38    | 2,380 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1956 | G | --                    | --                    | --       | 9,84                  | 62,15                 | 409,28    | 2,381 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1957 | G | --                    | --                    | --       | 11,30                 | 76,49                 | 507,37    | 2,380 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1958 | C | 33,00                 | 106,00                | 66,06    | 9,62                  | 79,50                 | 506,69    | 2,429 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1960 | G | --                    | --                    | --       | 13,27                 | 79,75                 | 514,14    | 2,382 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1962 | G | --                    | --                    | --       | 10,10                 | 70,79                 | 471,82    | 2,381 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1963 | G | --                    | --                    | --       | 13,99                 | 76,36                 | 481,54    | 2,383 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1964 | G | --                    | --                    | --       | 9,48                  | 73,38                 | 497,98    | 2,381 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1965 | C | 31,00                 | 96,00                 | 56,73    | 8,49                  | 72,63                 | 470,61    | 2,441 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1966 | C | 37,00                 | 82,00                 | 41,76    | 16,54                 | 70,43                 | 398,43    | 2,460 (V) | [A2M2] | [SLD] H -V |
| 1967 | C | 37,00                 | 80,00                 | 39,81    | 16,89                 | 69,31                 | 388,64    | 2,486 (V) | [PC]   | [SLV] H +V |
| 1969 | G | --                    | --                    | --       | 7,73                  | 70,44                 | 492,57    | 2,382 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1971 | G | --                    | --                    | --       | 12,02                 | 73,61                 | 476,82    | 2,385 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1973 | G | --                    | --                    | --       | 10,13                 | 61,30                 | 400,22    | 2,384 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1974 | G | --                    | --                    | --       | 13,99                 | 76,26                 | 481,17    | 2,387 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1977 | C | 33,00                 | 104,00                | 64,10    | 9,77                  | 78,45                 | 499,02    | 2,436 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1979 | G | --                    | --                    | --       | 6,56                  | 56,08                 | 392,46    | 2,388 (V) | [A2M2] | -- +V      |

| N°   | F | C <sub>x</sub><br>[m] | C <sub>y</sub><br>[m] | R<br>[m] | x <sub>v</sub><br>[m] | x <sub>m</sub><br>[m] | V<br>[mc] | FS        | Caso   | Sisma      |
|------|---|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------|-----------|--------|------------|
| 1980 | G | --                    | --                    | --       | 11,43                 | 75,67                 | 500,42    | 2,387 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1981 | G | --                    | --                    | --       | 9,62                  | 72,53                 | 490,70    | 2,386 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1984 | C | 35,00                 | 106,00                | 65,62    | 11,70                 | 81,29                 | 503,70    | 2,438 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1985 | C | 35,00                 | 90,00                 | 50,00    | 13,26                 | 73,06                 | 438,52    | 2,390 (V) | [A2M2] | --         |
| 1986 | G | --                    | --                    | --       | 10,13                 | 61,21                 | 399,86    | 2,390 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1988 | G | --                    | --                    | --       | 10,45                 | 60,40                 | 390,73    | 2,391 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1991 | C | 31,00                 | 92,00                 | 52,82    | 8,87                  | 70,56                 | 453,95    | 2,453 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 1992 | C | 37,00                 | 92,00                 | 51,52    | 15,12                 | 75,89                 | 443,94    | 2,391 (V) | [A2M2] | --         |
| 1993 | G | --                    | --                    | --       | 14,16                 | 75,51                 | 474,08    | 2,392 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1994 | G | --                    | --                    | --       | 8,00                  | 68,79                 | 478,05    | 2,393 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1995 | G | --                    | --                    | --       | 8,49                  | 66,65                 | 456,92    | 2,392 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1996 | G | --                    | --                    | --       | 7,86                  | 69,64                 | 485,46    | 2,389 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 1997 | G | --                    | --                    | --       | 10,29                 | 70,00                 | 464,39    | 2,391 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 1999 | G | --                    | --                    | --       | 11,70                 | 74,48                 | 488,19    | 2,392 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 2000 | G | --                    | --                    | --       | 12,19                 | 72,78                 | 469,32    | 2,393 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 2001 | G | --                    | --                    | --       | 11,56                 | 74,92                 | 493,66    | 2,392 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 2002 | G | --                    | --                    | --       | 8,67                  | 65,84                 | 449,15    | 2,395 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 2005 | G | --                    | --                    | --       | 9,77                  | 71,76                 | 483,74    | 2,391 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 2006 | G | --                    | --                    | --       | 9,35                  | 73,95                 | 503,86    | 2,392 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 2008 | C | 25,00                 | 102,00                | 63,89    | 2,88                  | 70,29                 | 501,44    | 2,427 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2009 | C | 33,00                 | 102,00                | 62,15    | 9,93                  | 77,43                 | 491,29    | 2,446 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 2010 | G | --                    | --                    | --       | 10,29                 | 69,91                 | 464,06    | 2,395 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 2011 | G | --                    | --                    | --       | 13,39                 | 78,90                 | 507,06    | 2,396 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 2012 | C | 31,00                 | 86,00                 | 46,97    | 9,57                  | 67,47                 | 427,48    | 2,468 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 2013 | G | --                    | --                    | --       | 8,15                  | 67,95                 | 470,57    | 2,398 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 2015 | C | 31,00                 | 88,00                 | 48,92    | 9,32                  | 68,51                 | 436,53    | 2,466 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 2016 | C | 35,00                 | 88,00                 | 48,05    | 13,53                 | 71,97                 | 429,67    | 2,398 (V) | [A2M2] | --         |
| 2017 | G | --                    | --                    | --       | 10,45                 | 60,33                 | 390,45    | 2,395 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 2018 | G | --                    | --                    | --       | 10,70                 | 68,33                 | 448,88    | 2,396 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 2020 | G | --                    | --                    | --       | 9,48                  | 73,05                 | 496,52    | 2,396 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 2021 | G | --                    | --                    | --       | 13,53                 | 68,63                 | 424,62    | 2,398 (V) | [A2M2] | --         |
| 2023 | C | 37,00                 | 112,00                | 71,04    | 13,39                 | 86,30                 | 523,82    | 2,444 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 2024 | G | --                    | --                    | --       | 10,49                 | 69,06                 | 456,29    | 2,398 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 2026 | C | 25,00                 | 100,00                | 61,93    | 3,06                  | 69,34                 | 493,80    | 2,434 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2027 | G | --                    | --                    | --       | 8,31                  | 67,22                 | 463,47    | 2,401 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 2028 | C | 25,00                 | 104,00                | 65,84    | 2,70                  | 71,26                 | 508,95    | 2,434 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2029 | C | 37,00                 | 110,00                | 69,09    | 13,53                 | 85,27                 | 516,23    | 2,451 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 2030 | C | 33,00                 | 100,00                | 60,20    | 10,10                 | 76,43                 | 483,43    | 2,459 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 2031 | G | --                    | --                    | --       | 14,33                 | 74,58                 | 466,19    | 2,403 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 2035 | G | --                    | --                    | --       | 9,93                  | 70,97                 | 476,55    | 2,400 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 2039 | G | --                    | --                    | --       | 9,77                  | 71,47                 | 482,47    | 2,405 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 2040 | C | 31,00                 | 82,00                 | 43,06    | 10,13                 | 65,36                 | 408,56    | 2,484 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 2041 | G | --                    | --                    | --       | 9,08                  | 64,22                 | 433,10    | 2,405 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 2042 | G | --                    | --                    | --       | 10,93                 | 67,49                 | 440,85    | 2,402 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 2043 | C | 37,00                 | 108,00                | 67,14    | 13,67                 | 84,26                 | 508,58    | 2,454 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 2044 | G | --                    | --                    | --       | 11,16                 | 66,55                 | 432,29    | 2,407 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 2045 | G | --                    | --                    | --       | 8,49                  | 66,39                 | 455,74    | 2,407 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 2046 | G | --                    | --                    | --       | 10,93                 | 67,38                 | 440,42    | 2,407 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 2047 | G | --                    | --                    | --       | 8,67                  | 65,62                 | 448,14    | 2,408 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 2049 | G | --                    | --                    | --       | 11,41                 | 65,66                 | 423,75    | 2,409 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 2051 | G | --                    | --                    | --       | 11,16                 | 66,62                 | 432,57    | 2,404 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 2052 | G | --                    | --                    | --       | 11,41                 | 65,76                 | 424,13    | 2,404 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 2053 | C | 37,00                 | 106,00                | 65,19    | 13,83                 | 83,20                 | 500,85    | 2,458 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 2055 | C | 35,00                 | 86,00                 | 46,10    | 13,80                 | 70,89                 | 420,63    | 2,409 (V) | [A2M2] | --         |
| 2056 | G | --                    | --                    | --       | 13,67                 | 77,15                 | 492,50    | 2,409 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 2058 | G | --                    | --                    | --       | 11,67                 | 64,86                 | 415,34    | 2,411 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 2060 | G | --                    | --                    | --       | 12,58                 | 71,00                 | 453,60    | 2,410 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 2061 | G | --                    | --                    | --       | 11,70                 | 74,17                 | 486,86    | 2,406 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 2062 | C | 31,00                 | 80,00                 | 41,11    | 10,45                 | 64,25                 | 398,65    | 2,494 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 2063 | G | --                    | --                    | --       | 13,39                 | 78,57                 | 505,59    | 2,411 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 2064 | G | --                    | --                    | --       | 14,51                 | 73,70                 | 458,44    | 2,411 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 2066 | C | 25,00                 | 98,00                 | 59,98    | 3,26                  | 68,37                 | 486,01    | 2,446 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2067 | C | 23,00                 | 80,00                 | 42,84    | 3,06                  | 57,57                 | 407,77    | 2,463 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2068 | C | 37,00                 | 104,00                | 63,24    | 13,99                 | 82,12                 | 493,06    | 2,466 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 2070 | G | --                    | --                    | --       | 12,58                 | 70,92                 | 453,30    | 2,413 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 2071 | G | --                    | --                    | --       | 14,51                 | 73,63                 | 458,15    | 2,414 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 2072 | G | --                    | --                    | --       | 8,87                  | 64,81                 | 440,25    | 2,413 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 2073 | G | --                    | --                    | --       | 13,83                 | 76,30                 | 485,22    | 2,413 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 2074 | G | --                    | --                    | --       | 11,85                 | 73,62                 | 480,84    | 2,412 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 2075 | G | --                    | --                    | --       | 14,70                 | 72,85                 | 450,64    | 2,413 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 2076 | C | 25,00                 | 90,00                 | 52,17    | 4,11                  | 64,46                 | 453,06    | 2,455 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2077 | C | 25,00                 | 92,00                 | 54,12    | 3,90                  | 65,47                 | 461,60    | 2,454 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2078 | G | --                    | --                    | --       | 10,10                 | 70,14                 | 469,12    | 2,412 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 2080 | G | --                    | --                    | --       | 12,24                 | 63,22                 | 397,82    | 2,415 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 2081 | C | 33,00                 | 98,00                 | 58,25    | 10,29                 | 75,45                 | 475,43    | 2,473 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 2083 | C | 25,00                 | 106,00                | 67,79    | 2,54                  | 72,23                 | 516,33    | 2,448 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2085 | C | 35,00                 | 102,00                | 61,72    | 12,02                 | 79,30                 | 488,16    | 2,468 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 2086 | C | 33,00                 | 96,00                 | 56,29    | 10,49                 | 74,39                 | 467,26    | 2,477 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 2087 | G | --                    | --                    | --       | 14,70                 | 72,76                 | 450,31    | 2,416 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 2088 | G | --                    | --                    | --       | 14,09                 | 66,80                 | 406,83    | 2,417 (V) | [A2M2] | --         |
| 2090 | G | --                    | --                    | --       | 9,93                  | 70,69                 | 475,34    | 2,414 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 2091 | C | 25,00                 | 96,00                 | 58,03    | 3,46                  | 67,41                 | 478,06    | 2,455 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2092 | C | 25,00                 | 128,00                | 89,27    | 1,27                  | 82,66                 | 591,77    | 2,442 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2093 | G | --                    | --                    | --       | 13,99                 | 75,52                 | 478,15    | 2,419 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 2097 | C | 33,00                 | 94,00                 | 54,34    | 10,70                 | 73,37                 | 458,99    | 2,483 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 2098 | G | --                    | --                    | --       | 13,67                 | 76,88                 | 491,34    | 2,421 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 2099 | G | --                    | --                    | --       | 14,38                 | 65,81                 | 397,42    | 2,422 (V) | [A2M2] | --         |
| 2100 | G | --                    | --                    | --       | 10,13                 | 60,72                 | 397,80    | 2,422 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 2101 | G | --                    | --                    | --       | 11,94                 | 63,90                 | 406,15    | 2,423 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 2102 | C | 25,00                 | 94,00                 | 56,08    | 3,68                  | 66,44                 | 469,93    | 2,460 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2103 | C | 37,00                 | 102,00                | 61,28    | 14,16                 | 81,09                 | 485,20    | 2,475 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 2104 | C | 35,00                 | 82,00                 | 42,19    | 14,38                 | 68,72                 | 401,84    | 2,422 (V) | [A2M2] | --         |
| 2106 | G | --                    | --                    | --       | 12,79                 | 70,08                 | 445,46    | 2,420 (V) | [A2M2] | -- -V      |

| N°   | F | C <sub>x</sub><br>[m] | C <sub>y</sub><br>[m] | R<br>[m] | x <sub>v</sub><br>[m] | x <sub>m</sub><br>[m] | V<br>[mc] | FS        | Caso   | Sisma      |
|------|---|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------|-----------|--------|------------|
| 2107 | G | --                    | --                    | --       | 14,90                 | 71,94                 | 442,50    | 2,422 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 2109 | C | 27,00                 | 126,00                | 86,88    | 4,10                  | 83,67                 | 583,88    | 2,448 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2111 | C | 23,00                 | 102,00                | 64,32    | 0,13                  | 68,57                 | 503,70    | 2,457 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2112 | C | 25,00                 | 126,00                | 87,31    | 1,35                  | 81,68                 | 585,26    | 2,449 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2114 | G | --                    | --                    | --       | 11,85                 | 73,33                 | 479,55    | 2,426 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 2116 | C | 27,00                 | 128,00                | 88,83    | 4,07                  | 84,63                 | 590,50    | 2,446 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2117 | C | 27,00                 | 124,00                | 84,93    | 4,14                  | 82,66                 | 577,23    | 2,450 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2118 | C | 33,00                 | 92,00                 | 52,39    | 10,93                 | 72,33                 | 450,53    | 2,491 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 2121 | C | 33,00                 | 90,00                 | 50,44    | 11,16                 | 71,27                 | 441,91    | 2,495 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 2123 | G | --                    | --                    | --       | 12,02                 | 72,77                 | 473,37    | 2,423 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 2125 | G | --                    | --                    | --       | 12,56                 | 62,10                 | 387,55    | 2,428 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 2126 | G | --                    | --                    | --       | 10,49                 | 68,47                 | 453,87    | 2,428 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 2127 | C | 35,00                 | 98,00                 | 57,81    | 12,38                 | 77,20                 | 472,19    | 2,484 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 2129 | G | --                    | --                    | --       | 9,84                  | 61,39                 | 406,03    | 2,430 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 2130 | G | --                    | --                    | --       | 10,45                 | 59,83                 | 388,32    | 2,430 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 2131 | G | --                    | --                    | --       | 12,79                 | 69,97                 | 445,03    | 2,425 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 2133 | G | --                    | --                    | --       | 14,16                 | 74,69                 | 470,77    | 2,428 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 2134 | G | --                    | --                    | --       | 14,69                 | 64,83                 | 387,76    | 2,431 (V) | [A2M2] | --         |
| 2136 | C | 25,00                 | 108,00                | 69,74    | 2,38                  | 73,20                 | 523,62    | 2,462 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2137 | G | --                    | --                    | --       | 10,70                 | 67,63                 | 446,02    | 2,432 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 2139 | C | 33,00                 | 86,00                 | 46,53    | 11,67                 | 69,17                 | 424,06    | 2,506 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 2140 | C | 35,00                 | 96,00                 | 55,86    | 12,58                 | 76,19                 | 464,02    | 2,494 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 2141 | G | --                    | --                    | --       | 12,19                 | 71,98                 | 466,11    | 2,430 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 2142 | G | --                    | --                    | --       | 13,02                 | 69,21                 | 437,38    | 2,431 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 2143 | C | 35,00                 | 80,00                 | 40,24    | 14,69                 | 67,61                 | 392,03    | 2,430 (V) | [A2M2] | --         |
| 2144 | C | 23,00                 | 86,00                 | 48,70    | 2,11                  | 60,77                 | 436,71    | 2,477 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2145 | G | --                    | --                    | --       | 13,99                 | 75,24                 | 476,93    | 2,433 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 2147 | G | --                    | --                    | --       | 12,02                 | 72,51                 | 472,24    | 2,436 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 2148 | C | 23,00                 | 90,00                 | 52,61    | 1,55                  | 62,79                 | 454,71    | 2,476 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2149 | C | 37,00                 | 96,00                 | 55,43    | 14,70                 | 77,96                 | 460,84    | 2,497 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 2152 | C | 25,00                 | 122,00                | 83,41    | 1,52                  | 79,87                 | 572,05    | 2,463 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2153 | C | 37,00                 | 98,00                 | 57,38    | 14,51                 | 79,06                 | 469,08    | 2,495 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 2157 | C | 25,00                 | 110,00                | 71,70    | 2,23                  | 74,11                 | 530,78    | 2,468 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2158 | C | 27,00                 | 92,00                 | 53,69    | 5,49                  | 67,15                 | 459,87    | 2,480 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2159 | C | 33,00                 | 84,00                 | 44,58    | 11,94                 | 68,10                 | 414,78    | 2,517 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 2160 | G | --                    | --                    | --       | 10,29                 | 69,00                 | 460,22    | 2,440 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 2163 | G | --                    | --                    | --       | 11,41                 | 65,09                 | 421,39    | 2,442 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 2166 | G | --                    | --                    | --       | 13,26                 | 68,28                 | 428,86    | 2,442 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 2168 | C | 25,00                 | 120,00                | 81,46    | 1,62                  | 78,90                 | 565,34    | 2,468 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2169 | C | 37,00                 | 94,00                 | 53,47    | 14,90                 | 76,92                 | 452,47    | 2,507 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 2170 | G | --                    | --                    | --       | 12,19                 | 71,72                 | 464,97    | 2,443 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 2171 | G | --                    | --                    | --       | 10,49                 | 68,20                 | 452,69    | 2,443 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 2172 | G | --                    | --                    | --       | 14,33                 | 73,78                 | 462,97    | 2,440 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 2173 | C | 35,00                 | 94,00                 | 53,91    | 12,79                 | 75,19                 | 455,67    | 2,505 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 2176 | G | --                    | --                    | --       | 14,16                 | 74,44                 | 469,67    | 2,441 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 2177 | G | --                    | --                    | --       | 13,53                 | 67,52                 | 420,88    | 2,445 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 2178 | C | 25,00                 | 112,00                | 73,65    | 2,10                  | 75,15                 | 537,87    | 2,473 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2179 | C | 33,00                 | 82,00                 | 42,63    | 12,24                 | 67,03                 | 405,22    | 2,527 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 2180 | C | 21,00                 | 82,00                 | 45,23    | 0,11                  | 56,99                 | 419,33    | 2,493 (V) | [PC]   | [SLD] H +V |
| 2182 | C | 33,00                 | 80,00                 | 40,67    | 12,56                 | 65,94                 | 395,37    | 2,532 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 2183 | G | --                    | --                    | --       | 10,45                 | 59,61                 | 387,36    | 2,447 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 2184 | G | --                    | --                    | --       | 11,67                 | 64,24                 | 412,81    | 2,448 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 2185 | G | --                    | --                    | --       | 15,12                 | 70,95                 | 433,94    | 2,444 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 2186 | C | 27,00                 | 118,00                | 79,07    | 4,29                  | 79,83                 | 557,04    | 2,474 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2188 | C | 37,00                 | 84,00                 | 43,71    | 16,21                 | 71,54                 | 407,95    | 2,449 (V) | [A2M2] | --         |
| 2189 | C | 25,00                 | 118,00                | 79,51    | 1,73                  | 77,90                 | 558,59    | 2,474 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2190 | G | --                    | --                    | --       | 16,21                 | 68,54                 | 403,50    | 2,448 (V) | [A2M2] | --         |
| 2191 | G | --                    | --                    | --       | 11,94                 | 63,48                 | 404,47    | 2,448 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 2193 | C | 27,00                 | 96,00                 | 57,60    | 5,26                  | 69,12                 | 476,33    | 2,487 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2198 | C | 27,00                 | 116,00                | 77,12    | 4,35                  | 78,84                 | 550,16    | 2,478 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2200 | G | --                    | --                    | --       | 13,53                 | 67,43                 | 420,54    | 2,449 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 2203 | C | 27,00                 | 114,00                | 75,17    | 4,42                  | 77,84                 | 543,24    | 2,482 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2204 | G | --                    | --                    | --       | 14,33                 | 73,52                 | 461,86    | 2,454 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 2205 | G | --                    | --                    | --       | 11,16                 | 65,73                 | 428,87    | 2,454 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 2206 | C | 29,00                 | 128,00                | 88,40    | 5,46                  | 86,56                 | 589,49    | 2,474 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2207 | G | --                    | --                    | --       | 11,41                 | 64,90                 | 420,57    | 2,454 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 2208 | G | --                    | --                    | --       | 12,79                 | 69,39                 | 442,66    | 2,455 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 2209 | G | --                    | --                    | --       | 12,24                 | 62,57                 | 395,22    | 2,455 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 2211 | C | 37,00                 | 82,00                 | 41,76    | 16,54                 | 70,43                 | 398,43    | 2,457 (V) | [A2M2] | --         |
| 2212 | G | --                    | --                    | --       | 16,54                 | 67,59                 | 394,24    | 2,455 (V) | [A2M2] | --         |
| 2213 | G | --                    | --                    | --       | 14,90                 | 71,23                 | 439,67    | 2,458 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 2214 | C | 35,00                 | 90,00                 | 50,00    | 13,26                 | 73,06                 | 438,52    | 2,528 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 2215 | C | 27,00                 | 98,00                 | 59,55    | 5,16                  | 70,09                 | 484,28    | 2,495 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2217 | C | 37,00                 | 92,00                 | 51,52    | 15,12                 | 75,89                 | 443,94    | 2,526 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 2220 | C | 27,00                 | 112,00                | 73,21    | 4,49                  | 76,89                 | 536,25    | 2,491 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2221 | C | 31,00                 | 128,00                | 87,97    | 6,80                  | 88,38                 | 587,82    | 2,486 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2223 | G | --                    | --                    | --       | 13,02                 | 68,61                 | 434,96    | 2,462 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 2224 | G | --                    | --                    | --       | 15,37                 | 70,12                 | 425,89    | 2,459 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 2226 | G | --                    | --                    | --       | 14,51                 | 72,67                 | 454,18    | 2,463 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 2227 | C | 37,00                 | 128,00                | 86,66    | 12,60                 | 93,71                 | 580,96    | 2,487 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2228 | G | --                    | --                    | --       | 14,09                 | 65,73                 | 403,27    | 2,465 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 2229 | G | --                    | --                    | --       | 16,89                 | 66,59                 | 384,58    | 2,468 (V) | [A2M2] | --         |
| 2230 | C | 35,00                 | 88,00                 | 48,05    | 13,53                 | 71,97                 | 429,67    | 2,539 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 2232 | G | --                    | --                    | --       | 12,56                 | 61,53                 | 385,20    | 2,467 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 2234 | C | 27,00                 | 100,00                | 61,50    | 5,06                  | 71,08                 | 492,07    | 2,504 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2235 | C | 37,00                 | 80,00                 | 39,81    | 16,89                 | 69,31                 | 388,64    | 2,469 (V) | [A2M2] | --         |
| 2238 | G | --                    | --                    | --       | 14,38                 | 64,80                 | 394,00    | 2,471 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 2240 | C | 27,00                 | 88,00                 | 49,79    | 5,76                  | 65,15                 | 442,52    | 2,515 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2242 | C | 29,00                 | 122,00                | 82,54    | 5,57                  | 83,65                 | 569,19    | 2,499 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2243 | C | 27,00                 | 108,00                | 69,31    | 4,65                  | 75,04                 | 521,94    | 2,504 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2244 | C | 29,00                 | 120,00                | 80,59    | 5,61                  | 82,63                 | 562,34    | 2,500 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2245 | C | 23,00                 | 96,00                 | 58,46    | 0,80                  | 65,73                 | 480,02    | 2,511 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2247 | G | --                    | --                    | --       | 15,12                 | 70,37                 | 431,61    | 2,475 (V) | [A2M2] | -- -V      |



| N°   | F | C <sub>x</sub><br>[m] | C <sub>y</sub><br>[m] | R<br>[m] | x <sub>v</sub><br>[m] | x <sub>m</sub><br>[m] | V<br>[mc] | FS        | Caso   | Sisma      |
|------|---|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------|-----------|--------|------------|
| 2248 | G | --                    | --                    | --       | 13,26                 | 67,71                 | 426,54    | 2,474 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 2250 | G | --                    | --                    | --       | 14,90                 | 70,96                 | 438,51    | 2,474 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 2252 | C | 33,00                 | 128,00                | 87,53    | 8,55                  | 90,12                 | 585,67    | 2,498 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2253 | G | --                    | --                    | --       | 13,02                 | 68,37                 | 433,93    | 2,477 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 2257 | C | 35,00                 | 86,00                 | 46,10    | 13,80                 | 70,89                 | 420,63    | 2,554 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 2258 | C | 31,00                 | 126,00                | 86,01    | 6,85                  | 87,47                 | 581,03    | 2,502 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2259 | G | --                    | --                    | --       | 14,69                 | 63,89                 | 384,59    | 2,478 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 2260 | C | 27,00                 | 102,00                | 63,45    | 4,95                  | 72,06                 | 499,72    | 2,513 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2262 | C | 27,00                 | 104,00                | 65,40    | 4,84                  | 73,06                 | 507,24    | 2,513 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2266 | C | 27,00                 | 86,00                 | 47,83    | 5,91                  | 64,09                 | 433,48    | 2,528 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2269 | G | --                    | --                    | --       | 12,56                 | 61,33                 | 384,28    | 2,484 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 2271 | G | --                    | --                    | --       | 13,26                 | 67,50                 | 425,66    | 2,487 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 2272 | C | 35,00                 | 128,00                | 87,10    | 10,53                 | 91,96                 | 583,27    | 2,508 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2273 | C | 33,00                 | 124,00                | 83,63    | 8,68                  | 88,36                 | 571,99    | 2,512 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2274 | C | 23,00                 | 94,00                 | 56,51    | 1,04                  | 64,77                 | 471,76    | 2,525 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2275 | C | 23,00                 | 100,00                | 62,37    | 0,34                  | 67,63                 | 495,98    | 2,519 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2280 | C | 25,00                 | 102,00                | 63,89    | 2,88                  | 70,29                 | 501,44    | 2,524 (V) | [PC]   | [SLD] H +V |
| 2281 | C | 37,00                 | 124,00                | 82,76    | 12,76                 | 91,93                 | 567,23    | 2,513 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2283 | G | --                    | --                    | --       | 15,12                 | 70,10                 | 430,45    | 2,491 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 2284 | C | 33,00                 | 120,00                | 79,72    | 8,83                  | 86,50                 | 557,93    | 2,519 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2285 | C | 37,00                 | 88,00                 | 47,62    | 15,63                 | 73,72                 | 426,34    | 2,567 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 2286 | G | --                    | --                    | --       | 15,90                 | 68,37                 | 408,86    | 2,490 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 2287 | G | --                    | --                    | --       | 15,90                 | 68,28                 | 408,50    | 2,495 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 2288 | C | 29,00                 | 112,00                | 72,78    | 5,82                  | 78,75                 | 534,36    | 2,524 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2289 | C | 25,00                 | 100,00                | 61,93    | 3,06                  | 69,34                 | 493,80    | 2,532 (V) | [PC]   | [SLD] H +V |
| 2290 | G | --                    | --                    | --       | 16,21                 | 67,47                 | 399,97    | 2,497 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 2291 | G | --                    | --                    | --       | 13,53                 | 66,67                 | 417,39    | 2,495 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 2293 | G | --                    | --                    | --       | 15,37                 | 69,47                 | 423,24    | 2,496 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 2294 | C | 35,00                 | 126,00                | 85,15    | 10,60                 | 90,92                 | 576,49    | 2,518 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2295 | C | 25,00                 | 82,00                 | 44,36    | 4,86                  | 60,35                 | 416,52    | 2,547 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2296 | C | 31,00                 | 122,00                | 82,11    | 6,96                  | 85,57                 | 567,23    | 2,523 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2297 | C | 25,00                 | 104,00                | 65,84    | 2,70                  | 71,26                 | 508,95    | 2,531 (V) | [PC]   | [SLD] H +V |
| 2299 | C | 37,00                 | 122,00                | 80,81    | 12,84                 | 90,89                 | 560,27    | 2,521 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2301 | G | --                    | --                    | --       | 16,21                 | 67,38                 | 399,65    | 2,502 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 2302 | G | --                    | --                    | --       | 14,09                 | 65,12                 | 400,78    | 2,504 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 2303 | C | 29,00                 | 108,00                | 68,88    | 5,96                  | 76,78                 | 519,92    | 2,535 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2307 | C | 27,00                 | 82,00                 | 43,93    | 6,31                  | 62,02                 | 414,60    | 2,557 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2308 | C | 25,00                 | 98,00                 | 59,98    | 3,26                  | 68,37                 | 486,01    | 2,544 (V) | [PC]   | [SLD] H +V |
| 2309 | C | 23,00                 | 80,00                 | 42,84    | 3,06                  | 57,57                 | 407,77    | 2,562 (V) | [PC]   | [SLD] H +V |
| 2310 | G | --                    | --                    | --       | 13,80                 | 65,81                 | 408,82    | 2,507 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 2312 | C | 37,00                 | 86,00                 | 45,66    | 15,90                 | 72,65                 | 417,25    | 2,586 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 2313 | C | 33,00                 | 118,00                | 77,77    | 8,92                  | 85,51                 | 550,79    | 2,537 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2314 | C | 25,00                 | 90,00                 | 52,17    | 4,11                  | 64,46                 | 453,06    | 2,554 (V) | [PC]   | [SLD] H +V |
| 2315 | G | --                    | --                    | --       | 14,69                 | 63,41                 | 382,72    | 2,510 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 2316 | G | --                    | --                    | --       | 16,54                 | 66,47                 | 390,50    | 2,510 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 2317 | C | 25,00                 | 92,00                 | 54,12    | 3,90                  | 65,47                 | 461,60    | 2,552 (V) | [PC]   | [SLD] H +V |
| 2318 | C | 35,00                 | 124,00                | 83,19    | 10,68                 | 90,10                 | 569,63    | 2,532 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2319 | C | 31,00                 | 118,00                | 78,20    | 7,11                  | 83,60                 | 553,22    | 2,538 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2320 | C | 29,00                 | 106,00                | 66,92    | 6,03                  | 75,83                 | 512,54    | 2,544 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2321 | G | --                    | --                    | --       | 15,37                 | 69,22                 | 422,18    | 2,512 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 2322 | G | --                    | --                    | --       | 15,63                 | 68,66                 | 415,11    | 2,511 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 2323 | C | 25,00                 | 106,00                | 67,79    | 2,54                  | 72,23                 | 516,33    | 2,545 (V) | [PC]   | [SLD] H +V |
| 2324 | C | 31,00                 | 116,00                | 76,25    | 7,19                  | 82,56                 | 546,15    | 2,542 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2325 | C | 37,00                 | 120,00                | 78,85    | 12,94                 | 90,06                 | 553,22    | 2,538 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2327 | C | 25,00                 | 96,00                 | 58,03    | 3,46                  | 67,41                 | 478,06    | 2,553 (V) | [PC]   | [SLD] H +V |
| 2328 | C | 25,00                 | 128,00                | 89,27    | 1,27                  | 82,66                 | 591,77    | 2,540 (V) | [PC]   | [SLD] H +V |
| 2329 | C | 31,00                 | 114,00                | 74,30    | 7,28                  | 81,55                 | 539,04    | 2,546 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2330 | C | 35,00                 | 122,00                | 81,24    | 10,77                 | 89,22                 | 562,65    | 2,543 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2331 | C | 25,00                 | 94,00                 | 56,08    | 3,68                  | 66,44                 | 469,93    | 2,558 (V) | [PC]   | [SLD] H +V |
| 2333 | G | --                    | --                    | --       | 14,09                 | 64,92                 | 399,92    | 2,519 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 2335 | C | 23,00                 | 84,00                 | 46,75    | 2,41                  | 59,75                 | 427,33    | 2,568 (V) | [PC]   | [SLD] H +V |
| 2336 | C | 29,00                 | 102,00                | 63,02    | 6,26                  | 73,82                 | 497,41    | 2,554 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2339 | C | 23,00                 | 102,00                | 64,32    | 0,13                  | 68,57                 | 503,70    | 2,556 (V) | [PC]   | [SLD] H +V |
| 2341 | C | 27,00                 | 128,00                | 88,83    | 4,07                  | 84,63                 | 590,50    | 2,543 (V) | [PC]   | [SLD] H +V |
| 2343 | C | 37,00                 | 82,00                 | 41,76    | 16,54                 | 70,43                 | 398,43    | 2,609 (V) | [A2M2] | [SLD] H +V |
| 2345 | C | 29,00                 | 86,00                 | 47,40    | 7,63                  | 65,79                 | 430,71    | 2,571 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2346 | C | 31,00                 | 112,00                | 72,35    | 7,38                  | 80,60                 | 531,86    | 2,554 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2347 | C | 25,00                 | 126,00                | 87,31    | 1,35                  | 81,68                 | 585,26    | 2,546 (V) | [PC]   | [SLD] H +V |
| 2348 | C | 35,00                 | 120,00                | 79,29    | 10,86                 | 88,31                 | 555,56    | 2,552 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2350 | G | --                    | --                    | --       | 15,63                 | 68,44                 | 414,20    | 2,525 (V) | [A2M2] | -- +V      |
| 2351 | C | 29,00                 | 100,00                | 61,07    | 6,39                  | 72,87                 | 489,66    | 2,561 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2352 | C | 29,00                 | 88,00                 | 49,35    | 7,41                  | 66,82                 | 439,77    | 2,571 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2353 | C | 33,00                 | 116,00                | 75,82    | 9,01                  | 84,51                 | 543,60    | 2,556 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2354 | C | 29,00                 | 84,00                 | 45,45    | 7,88                  | 64,74                 | 421,37    | 2,577 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2355 | C | 25,00                 | 108,00                | 69,74    | 2,38                  | 73,20                 | 523,62    | 2,560 (V) | [PC]   | [SLD] H +V |
| 2357 | C | 27,00                 | 122,00                | 82,98    | 4,19                  | 81,67                 | 570,57    | 2,552 (V) | [PC]   | [SLD] H +V |
| 2358 | C | 25,00                 | 80,00                 | 42,41    | 5,08                  | 59,27                 | 406,66    | 2,581 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2359 | C | 37,00                 | 118,00                | 76,90    | 13,04                 | 89,16                 | 546,03    | 2,557 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2360 | C | 23,00                 | 86,00                 | 48,70    | 2,11                  | 60,77                 | 436,71    | 2,577 (V) | [PC]   | [SLD] H +V |
| 2361 | C | 25,00                 | 124,00                | 85,36    | 1,43                  | 80,76                 | 578,70    | 2,555 (V) | [PC]   | [SLD] H +V |
| 2368 | C | 35,00                 | 118,00                | 77,34    | 10,97                 | 87,38                 | 548,37    | 2,560 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2370 | C | 31,00                 | 110,00                | 70,39    | 7,49                  | 79,65                 | 524,56    | 2,565 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2373 | G | --                    | --                    | --       | 16,21                 | 66,86                 | 397,56    | 2,536 (V) | [A2M2] | -- -V      |
| 2378 | C | 35,00                 | 116,00                | 75,38    | 11,07                 | 86,42                 | 541,09    | 2,565 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2379 | C | 29,00                 | 94,00                 | 55,21    | 6,83                  | 69,84                 | 465,56    | 2,577 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2380 | C | 35,00                 | 114,00                | 73,43    | 11,18                 | 85,41                 | 533,73    | 2,568 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2381 | C | 25,00                 | 120,00                | 81,46    | 1,62                  | 78,90                 | 565,34    | 2,567 (V) | [PC]   | [SLD] H +V |
| 2383 | C | 27,00                 | 94,00                 | 55,64    | 5,37                  | 68,13                 | 468,20    | 2,581 (V) | [PC]   | [SLD] H +V |
| 2386 | C | 35,00                 | 112,00                | 71,48    | 11,30                 | 84,40                 | 526,32    | 2,573 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2389 | C | 25,00                 | 118,00                | 79,51    | 1,73                  | 77,90                 | 558,59    | 2,573 (V) | [PC]   | [SLD] H +V |
| 2391 | C | 33,00                 | 114,00                | 73,86    | 9,11                  | 83,51                 | 536,34    | 2,574 (V) | [PC]   | [SLD] H -V |
| 2393 | C | 25,00                 | 116,00                | 77,55    | 1,84                  | 76,97                 | 551,78    | 2,576 (V) | [PC]   | [SLD] H +V |
| 2396 | C | 27,00                 | 116,00                | 77,12    | 4,35                  | 78,84                 | 550,16    | 2,577 (V) | [PC]   | [SLD] H +V |

| N°   | F | C <sub>x</sub><br>[m] | C <sub>y</sub><br>[m] | R<br>[m] | X <sub>v</sub><br>[m] | X <sub>m</sub><br>[m] | V<br>[mc] | FS        | Caso | Sisma      |
|------|---|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------|-----------|------|------------|
| 2397 | C | 27,00                 | 90,00                 | 51,74    | 5,62                  | 66,15                 | 451,32    | 2,593 (V) | [PC] | [SLD] H +V |
| 2399 | C | 35,00                 | 110,00                | 69,53    | 11,43                 | 83,38                 | 518,83    | 2,581 (V) | [PC] | [SLD] H -V |
| 2400 | C | 27,00                 | 114,00                | 75,17    | 4,42                  | 77,84                 | 543,24    | 2,581 (V) | [PC] | [SLD] H +V |
| 2410 | C | 33,00                 | 110,00                | 69,96    | 9,35                  | 81,44                 | 521,69    | 2,590 (V) | [PC] | [SLD] H -V |
| 2411 | C | 31,00                 | 100,00                | 60,63    | 8,15                  | 74,66                 | 486,64    | 2,594 (V) | [PC] | [SLD] H -V |
| 2413 | C | 33,00                 | 108,00                | 68,01    | 9,48                  | 80,48                 | 514,25    | 2,591 (V) | [PC] | [SLD] H -V |
| 2414 | C | 31,00                 | 128,00                | 87,97    | 6,80                  | 88,38                 | 587,82    | 2,585 (V) | [PC] | [SLD] H +V |
| 2416 | C | 33,00                 | 106,00                | 66,06    | 9,62                  | 79,50                 | 506,69    | 2,595 (V) | [PC] | [SLD] H -V |
| 2418 | C | 31,00                 | 98,00                 | 58,68    | 8,31                  | 73,62                 | 478,71    | 2,601 (V) | [PC] | [SLD] H -V |
| 2419 | C | 25,00                 | 84,00                 | 46,31    | 4,65                  | 61,40                 | 426,08    | 2,615 (V) | [PC] | [SLD] H +V |
| 2421 | C | 27,00                 | 110,00                | 71,26    | 4,57                  | 75,96                 | 529,15    | 2,600 (V) | [PC] | [SLD] H +V |
| 2422 | C | 23,00                 | 98,00                 | 60,42    | 0,56                  | 66,69                 | 488,09    | 2,606 (V) | [PC] | [SLD] H +V |
| 2424 | C | 29,00                 | 124,00                | 84,49    | 5,53                  | 84,62                 | 576,00    | 2,594 (V) | [PC] | [SLD] H +V |
| 2425 | C | 31,00                 | 96,00                 | 56,73    | 8,49                  | 72,63                 | 470,61    | 2,607 (V) | [PC] | [SLD] H -V |
| 2426 | C | 33,00                 | 104,00                | 64,10    | 9,77                  | 78,45                 | 499,02    | 2,603 (V) | [PC] | [SLD] H -V |
| 2428 | C | 27,00                 | 108,00                | 69,31    | 4,65                  | 75,04                 | 521,94    | 2,604 (V) | [PC] | [SLD] H +V |
| 2430 | C | 35,00                 | 106,00                | 65,62    | 11,70                 | 81,29                 | 503,70    | 2,605 (V) | [PC] | [SLD] H -V |
| 2431 | C | 29,00                 | 120,00                | 80,59    | 5,61                  | 82,63                 | 562,34    | 2,599 (V) | [PC] | [SLD] H +V |
| 2433 | C | 31,00                 | 94,00                 | 54,77    | 8,67                  | 71,59                 | 462,36    | 2,610 (V) | [PC] | [SLD] H -V |
| 2435 | C | 23,00                 | 96,00                 | 58,46    | 0,80                  | 65,73                 | 480,02    | 2,611 (V) | [PC] | [SLD] H +V |
| 2439 | C | 31,00                 | 126,00                | 86,01    | 6,85                  | 87,47                 | 581,03    | 2,601 (V) | [PC] | [SLD] H +V |
| 2440 | C | 27,00                 | 102,00                | 63,45    | 4,95                  | 72,06                 | 499,72    | 2,613 (V) | [PC] | [SLD] H +V |
| 2442 | C | 27,00                 | 104,00                | 65,40    | 4,84                  | 73,06                 | 507,24    | 2,613 (V) | [PC] | [SLD] H +V |
| 2446 | C | 29,00                 | 116,00                | 76,68    | 5,70                  | 80,69                 | 548,53    | 2,610 (V) | [PC] | [SLD] H +V |
| 2447 | C | 37,00                 | 112,00                | 71,04    | 13,39                 | 86,30                 | 523,82    | 2,611 (V) | [PC] | [SLD] H -V |
| 2448 | C | 27,00                 | 86,00                 | 47,83    | 5,91                  | 64,09                 | 433,48    | 2,629 (V) | [PC] | [SLD] H +V |
| 2450 | C | 35,00                 | 128,00                | 87,10    | 10,53                 | 91,96                 | 583,27    | 2,608 (V) | [PC] | [SLD] H +V |
| 2451 | C | 31,00                 | 86,00                 | 46,97    | 9,57                  | 67,47                 | 427,48    | 2,631 (V) | [PC] | [SLD] H -V |
| 2454 | C | 33,00                 | 124,00                | 83,63    | 8,68                  | 88,36                 | 571,99    | 2,612 (V) | [PC] | [SLD] H +V |
| 2456 | C | 37,00                 | 110,00                | 69,09    | 13,53                 | 85,27                 | 516,23    | 2,618 (V) | [PC] | [SLD] H -V |
| 2465 | C | 33,00                 | 120,00                | 79,72    | 8,83                  | 86,50                 | 557,93    | 2,619 (V) | [PC] | [SLD] H +V |
| 2466 | C | 29,00                 | 112,00                | 72,78    | 5,82                  | 78,75                 | 534,36    | 2,624 (V) | [PC] | [SLD] H +V |
| 2470 | C | 31,00                 | 122,00                | 82,11    | 6,96                  | 85,57                 | 567,23    | 2,623 (V) | [PC] | [SLD] H +V |
| 2472 | C | 25,00                 | 82,00                 | 44,36    | 4,86                  | 60,35                 | 416,52    | 2,649 (V) | [PC] | [SLD] H +V |

## Analisi della superficie critica

### Simbologia adottata

Le ascisse X sono considerate positive verso destra

Le ordinate Y sono considerate positive verso l'alto

Le strisce sono numerate da valle verso monte

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| N°                              | numero d'ordine della striscia  |
| X <sub>s</sub>                  | ascissa sinistra della striscia espressa in m                                     |
| Y <sub>ss</sub>                 | ordinata superiore sinistra della striscia espressa in m                          |
| Y <sub>si</sub>                 | ordinata inferiore sinistra della striscia espressa in m                          |
| X <sub>g</sub>                  | ascissa del baricentro della striscia espressa in m                               |
| Y <sub>g</sub>                  | ordinata del baricentro della striscia espressa in m                              |
| α                               | angolo fra la base della striscia e l'orizzontale espresso °(positivo antiorario) |
| φ                               | angolo d'attrito del terreno lungo la base della striscia                         |
| c                               | coesione del terreno lungo la base della striscia espressa in kPa                 |
| L                               | sviluppo della base della striscia espressa in m(L=b/cosα)                        |
| u                               | pressione neutra lungo la base della striscia espressa in kPa                     |
| W                               | peso della striscia espresso in kN  |
| Q                               | carico applicato sulla striscia espresso in kN                                    |
| N                               | sforzo normale alla base della striscia espresso in kN                            |
| T                               | sforzo tangenziale alla base della striscia espresso in kN                        |
| U                               | pressione neutra alla base della striscia espressa in kN                          |
| E <sub>s</sub> , E <sub>d</sub> | forze orizzontali sulla striscia a sinistra e a destra espresse in kN             |
| X <sub>s</sub> , X <sub>d</sub> | forze verticali sulla striscia a sinistra e a destra espresse in kN               |
| ID                              | Indice della superficie interessata dall'intervento                               |

Superficie n° 1

### Analisi della superficie 1 - coefficienti parziali caso A2M2 e sisma verso il basso

|   |                           |                           |
|---|---------------------------|---------------------------|
| Numero di strisce                               | 80                        |                           |
| Coordinate del centro                           | X[m]= 21,00               | Y[m]= 82,00               |
| Raggio del cerchio                              | R[m]= 45,23               |                           |
| Intersezione a valle con il profilo topografico | X <sub>v</sub> [m]= 0,11  | Y <sub>v</sub> [m]= 41,88 |
| Intersezione a monte con il profilo topografico | X <sub>m</sub> [m]= 56,99 | Y <sub>m</sub> [m]= 54,60 |

### Geometria e caratteristiche strisce

| N° | X <sub>s</sub><br>[m] | Y <sub>ss</sub><br>[m] | Y <sub>si</sub><br>[m] | X <sub>d</sub><br>[m] | Y <sub>ds</sub><br>[m] | Y <sub>di</sub><br>[m] | X <sub>g</sub><br>[m] | Y <sub>g</sub><br>[m] | L<br>[m] | α<br>[°] | φ<br>[°] | c<br>[kPa] |
|----|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|----------|----------|----------|------------|
| 1  | 0,11                  | 41,88                  | 41,88                  | 1,05                  | 41,93                  | 41,41                  | 0,74                  | 41,74                 | 1,05     | -26,84   | 0,00     | 44         |
| 2  | 1,05                  | 41,93                  | 41,41                  | 2,05                  | 42,00                  | 40,93                  | 1,61                  | 41,56                 | 1,11     | -25,47   | 0,00     | 44         |
| 3  | 2,05                  | 42,00                  | 40,93                  | 3,05                  | 42,08                  | 40,48                  | 2,58                  | 41,37                 | 1,10     | -24,08   | 0,00     | 44         |
| 4  | 3,05                  | 42,08                  | 40,48                  | 4,05                  | 42,17                  | 40,07                  | 3,57                  | 41,20                 | 1,08     | -22,70   | 0,00     | 44         |
| 5  | 4,05                  | 42,17                  | 40,07                  | 5,05                  | 42,54                  | 39,68                  | 4,58                  | 41,11                 | 1,07     | -21,33   | 0,00     | 44         |
| 6  | 5,05                  | 42,54                  | 39,68                  | 6,05                  | 43,15                  | 39,31                  | 5,57                  | 41,17                 | 1,06     | -19,98   | 0,00     | 44         |
| 7  | 6,05                  | 43,15                  | 39,31                  | 7,05                  | 43,52                  | 38,98                  | 6,56                  | 41,24                 | 1,06     | -18,63   | 0,00     | 44         |

| N° | Xs<br>[m] | Yss<br>[m] | Ysi<br>[m] | Xa<br>[m] | Yds<br>[m] | Ydi<br>[m] | Xg<br>[m] | Yg<br>[m] | L<br>[m] | α<br>[°] | φ<br>[°] | c<br>[kPa] |
|----|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|------------|
| 8  | 7,05      | 43,52      | 38,98      | 8,05      | 43,81      | 38,66      | 7,56      | 41,24     | 1,05     | -17,30   | 0,00     | 44         |
| 9  | 8,05      | 43,81      | 38,66      | 9,05      | 44,09      | 38,38      | 8,56      | 41,24     | 1,04     | -15,98   | 0,00     | 44         |
| 10 | 9,05      | 44,09      | 38,38      | 10,05     | 44,32      | 38,12      | 9,56      | 41,23     | 1,03     | -14,67   | 0,00     | 44         |
| 11 | 10,05     | 44,32      | 38,12      | 11,05     | 44,51      | 37,88      | 10,56     | 41,21     | 1,03     | -13,36   | 0,00     | 44         |
| 12 | 11,05     | 44,51      | 37,88      | 12,05     | 44,73      | 37,66      | 11,56     | 41,20     | 1,02     | -12,06   | 0,00     | 44         |
| 13 | 12,05     | 44,73      | 37,66      | 13,05     | 44,93      | 37,47      | 12,55     | 41,20     | 1,02     | -10,77   | 0,00     | 44         |
| 14 | 13,05     | 44,93      | 37,47      | 14,05     | 45,11      | 37,31      | 13,55     | 41,21     | 1,01     | -9,48    | 0,00     | 44         |
| 15 | 14,05     | 45,11      | 37,31      | 15,05     | 45,34      | 37,16      | 14,55     | 41,23     | 1,01     | -8,20    | 0,00     | 44         |
| 16 | 15,05     | 45,34      | 37,16      | 16,05     | 45,53      | 37,04      | 15,55     | 41,27     | 1,01     | -6,92    | 0,00     | 44         |
| 17 | 16,05     | 45,53      | 37,04      | 17,05     | 45,67      | 36,94      | 16,55     | 41,30     | 1,00     | -5,65    | 0,00     | 44         |
| 18 | 17,05     | 45,67      | 36,94      | 17,12     | 45,68      | 36,94      | 17,09     | 41,31     | 0,07     | -4,97    | 0,00     | 44         |
| 19 | 17,12     | 45,68      | 36,94      | 17,69     | 45,77      | 36,89      | 17,41     | 41,32     | 0,57     | -4,56    | 0,00     | 44         |
| 20 | 17,69     | 45,77      | 36,89      | 18,05     | 45,83      | 36,87      | 17,87     | 41,34     | 0,36     | -3,97    | 0,00     | 44         |
| 21 | 18,05     | 45,83      | 36,87      | 18,52     | 45,90      | 36,84      | 18,29     | 41,36     | 0,47     | -3,44    | 0,00     | 44         |
| 22 | 18,52     | 45,90      | 36,84      | 19,05     | 45,98      | 36,81      | 18,79     | 41,38     | 0,53     | -2,81    | 0,00     | 44         |
| 23 | 19,05     | 45,98      | 36,81      | 19,57     | 45,97      | 36,79      | 19,31     | 41,39     | 0,52     | -2,14    | 0,00     | 44         |
| 24 | 19,57     | 45,97      | 36,79      | 19,68     | 45,97      | 36,79      | 19,63     | 41,38     | 0,11     | -1,74    | 0,00     | 44         |
| 25 | 19,68     | 45,97      | 36,79      | 20,05     | 45,96      | 36,78      | 19,87     | 41,37     | 0,37     | -1,44    | 0,00     | 44         |
| 26 | 20,05     | 45,96      | 36,78      | 20,59     | 46,03      | 36,77      | 20,32     | 41,39     | 0,54     | -0,86    | 0,00     | 44         |
| 27 | 20,59     | 46,03      | 36,77      | 21,05     | 46,09      | 36,77      | 20,82     | 41,42     | 0,46     | -0,23    | 0,00     | 44         |
| 28 | 21,05     | 46,09      | 36,77      | 22,05     | 46,42      | 36,78      | 21,55     | 41,52     | 1,00     | 0,70     | 0,00     | 44         |
| 29 | 22,05     | 46,42      | 36,78      | 23,04     | 46,74      | 36,82      | 22,55     | 41,69     | 0,99     | 1,96     | 0,00     | 44         |
| 30 | 23,04     | 46,74      | 36,82      | 23,30     | 46,81      | 36,83      | 23,17     | 41,80     | 0,26     | 2,75     | 0,00     | 44         |
| 31 | 23,30     | 46,81      | 36,83      | 24,04     | 47,01      | 36,87      | 23,67     | 41,88     | 0,74     | 3,38     | 0,00     | 44         |
| 32 | 24,04     | 47,01      | 36,87      | 25,04     | 47,33      | 36,95      | 24,54     | 42,04     | 1,00     | 4,49     | 0,00     | 44         |
| 33 | 25,04     | 47,33      | 36,95      | 25,16     | 47,35      | 36,96      | 25,10     | 42,15     | 0,12     | 5,20     | 0,00     | 44         |
| 34 | 25,16     | 47,35      | 36,96      | 25,86     | 47,48      | 37,03      | 25,51     | 42,21     | 0,70     | 5,72     | 0,00     | 138        |
| 35 | 25,86     | 47,48      | 37,03      | 26,04     | 47,51      | 37,05      | 25,95     | 42,27     | 0,18     | 6,28     | 0,00     | 171        |
| 36 | 26,04     | 47,51      | 37,05      | 26,87     | 47,67      | 37,15      | 26,46     | 42,35     | 0,84     | 6,93     | 0,00     | 171        |
| 37 | 26,87     | 47,67      | 37,15      | 27,04     | 47,70      | 37,18      | 26,96     | 42,42     | 0,17     | 7,57     | 0,00     | 171        |
| 38 | 27,04     | 47,70      | 37,18      | 27,47     | 47,79      | 37,24      | 27,26     | 42,48     | 0,43     | 7,95     | 0,00     | 171        |
| 39 | 27,47     | 47,79      | 37,24      | 27,87     | 47,88      | 37,29      | 27,67     | 42,55     | 0,40     | 8,48     | 0,00     | 171        |
| 40 | 27,87     | 47,88      | 37,29      | 28,04     | 47,92      | 37,32      | 27,96     | 42,60     | 0,17     | 8,85     | 0,00     | 171        |
| 41 | 28,04     | 47,92      | 37,32      | 29,04     | 48,01      | 37,49      | 28,54     | 42,69     | 1,01     | 9,60     | 0,00     | 171        |
| 42 | 29,04     | 48,01      | 37,49      | 29,55     | 48,12      | 37,59      | 29,30     | 42,80     | 0,52     | 10,57    | 0,00     | 171        |
| 43 | 29,55     | 48,12      | 37,59      | 30,04     | 48,23      | 37,68      | 29,80     | 42,91     | 0,50     | 11,21    | 0,00     | 171        |
| 44 | 30,04     | 48,23      | 37,68      | 30,54     | 48,32      | 37,79      | 30,29     | 43,01     | 0,51     | 11,85    | 0,00     | 171        |
| 45 | 30,54     | 48,32      | 37,79      | 31,04     | 48,41      | 37,90      | 30,79     | 43,10     | 0,51     | 12,50    | 0,00     | 171        |
| 46 | 31,04     | 48,41      | 37,90      | 32,01     | 48,69      | 38,13      | 31,53     | 43,28     | 1,00     | 13,46    | 0,00     | 171        |
| 47 | 32,01     | 48,69      | 38,13      | 32,04     | 48,70      | 38,14      | 32,03     | 43,41     | 0,03     | 14,11    | 0,00     | 171        |
| 48 | 32,04     | 48,70      | 38,14      | 33,04     | 48,93      | 38,40      | 32,54     | 43,54     | 1,03     | 14,78    | 0,00     | 171        |
| 49 | 33,04     | 48,93      | 38,40      | 33,34     | 49,00      | 38,49      | 33,19     | 43,70     | 0,31     | 15,64    | 0,00     | 171        |
| 50 | 33,34     | 49,00      | 38,49      | 34,04     | 49,15      | 38,69      | 33,69     | 43,83     | 0,73     | 16,29    | 0,00     | 171        |
| 51 | 34,04     | 49,15      | 38,69      | 34,55     | 49,27      | 38,85      | 34,29     | 43,99     | 0,53     | 17,09    | 0,00     | 171        |
| 52 | 34,55     | 49,27      | 38,85      | 35,04     | 49,39      | 39,00      | 34,79     | 44,13     | 0,51     | 17,76    | 0,00     | 171        |
| 53 | 35,04     | 49,39      | 39,00      | 35,24     | 49,45      | 39,07      | 35,14     | 44,23     | 0,21     | 18,22    | 0,00     | 171        |
| 54 | 35,24     | 49,45      | 39,07      | 36,04     | 49,67      | 39,34      | 35,64     | 44,38     | 0,85     | 18,89    | 0,00     | 171        |
| 55 | 36,04     | 49,67      | 39,34      | 36,27     | 49,73      | 39,43      | 36,15     | 44,54     | 0,24     | 19,58    | 0,00     | 64         |
| 56 | 36,27     | 49,73      | 39,43      | 37,04     | 49,92      | 39,71      | 36,65     | 44,70     | 0,82     | 20,25    | 0,00     | 44         |
| 57 | 37,04     | 49,92      | 39,71      | 37,56     | 50,08      | 39,91      | 37,30     | 44,90     | 0,56     | 21,12    | 0,00     | 44         |
| 58 | 37,56     | 50,08      | 39,91      | 38,04     | 50,22      | 40,10      | 37,80     | 45,08     | 0,52     | 21,80    | 0,00     | 44         |
| 59 | 38,04     | 50,22      | 40,10      | 38,62     | 50,34      | 40,34      | 38,33     | 45,25     | 0,63     | 22,53    | 0,00     | 44         |
| 60 | 38,62     | 50,34      | 40,34      | 39,04     | 50,42      | 40,52      | 38,83     | 45,41     | 0,46     | 23,22    | 0,00     | 44         |
| 61 | 39,04     | 50,42      | 40,52      | 39,68     | 50,64      | 40,81      | 39,36     | 45,60     | 0,70     | 23,95    | 0,00     | 44         |
| 62 | 39,68     | 50,64      | 40,81      | 40,04     | 50,77      | 40,97      | 39,86     | 45,80     | 0,40     | 24,64    | 0,00     | 44         |
| 63 | 40,04     | 50,77      | 40,97      | 40,46     | 50,88      | 41,17      | 40,25     | 45,95     | 0,46     | 25,19    | 0,00     | 44         |
| 64 | 40,46     | 50,88      | 41,17      | 41,04     | 51,03      | 41,45      | 40,75     | 46,13     | 0,64     | 25,89    | 0,00     | 44         |
| 65 | 41,04     | 51,03      | 41,45      | 41,71     | 51,18      | 41,79      | 41,37     | 46,36     | 0,75     | 26,78    | 0,00     | 44         |
| 66 | 41,71     | 51,18      | 41,79      | 42,04     | 51,26      | 41,96      | 41,87     | 46,55     | 0,37     | 27,49    | 0,00     | 44         |
| 67 | 42,04     | 51,26      | 41,96      | 42,98     | 51,52      | 42,47      | 42,51     | 46,80     | 1,07     | 28,40    | 0,00     | 44         |
| 68 | 42,98     | 51,52      | 42,47      | 43,04     | 51,54      | 42,50      | 43,01     | 47,01     | 0,07     | 29,12    | 0,00     | 44         |
| 69 | 43,04     | 51,54      | 42,50      | 43,39     | 51,62      | 42,70      | 43,21     | 47,09     | 0,40     | 29,42    | 0,00     | 44         |
| 70 | 43,39     | 51,62      | 42,70      | 46,04     | 52,26      | 44,33      | 44,69     | 47,72     | 3,11     | 31,64    | 0,00     | 44         |
| 71 | 46,04     | 52,26      | 44,33      | 48,04     | 52,78      | 45,74      | 47,02     | 48,77     | 2,45     | 35,17    | 0,00     | 44         |
| 72 | 48,04     | 52,78      | 45,74      | 49,04     | 53,01      | 46,51      | 48,53     | 49,51     | 1,26     | 37,51    | 0,00     | 44         |
| 73 | 49,04     | 53,01      | 46,51      | 50,04     | 53,23      | 47,32      | 49,53     | 50,01     | 1,29     | 39,13    | 0,00     | 44         |
| 74 | 50,04     | 53,23      | 47,32      | 51,04     | 53,47      | 48,19      | 50,53     | 50,55     | 1,32     | 40,78    | 0,00     | 44         |
| 75 | 51,04     | 53,47      | 48,19      | 52,04     | 53,65      | 49,10      | 51,53     | 51,10     | 1,36     | 42,48    | 0,00     | 44         |
| 76 | 52,04     | 53,65      | 49,10      | 53,04     | 53,87      | 50,08      | 52,52     | 51,67     | 1,40     | 44,22    | 0,00     | 44         |
| 77 | 53,04     | 53,87      | 50,08      | 54,04     | 54,03      | 51,11      | 53,52     | 52,26     | 1,44     | 46,02    | 0,00     | 44         |
| 78 | 54,04     | 54,03      | 51,11      | 55,03     | 54,22      | 52,21      | 54,50     | 52,87     | 1,48     | 47,86    | 0,00     | 44         |
| 79 | 55,03     | 54,22      | 52,21      | 56,03     | 54,43      | 53,39      | 55,48     | 53,52     | 1,55     | 49,78    | 0,00     | 44         |
| 80 | 56,03     | 54,43      | 53,39      | 56,99     | 54,60      | 54,60      | 56,35     | 54,14     | 1,55     | 51,74    | 0,00     | 44         |

Metodo di **MAKSIMOVIC**Coefficiente di sicurezza  $F_s = 1.786$ **Forze applicate sulle strisce**

| N° | W<br>[kN] | Q<br>[kN] | N<br>[kN] | T<br>[kN] | U<br>[kN] | Es<br>[kN] | Ed<br>[kN] | Xs<br>[kN] | Xa<br>[kN] | ID |
|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|----|
| 1  | 4,33      | 0,00      | 30,47     | 25,95     | 0,00      | 0,00       | 36,45      | 0,00       | -11,08     |    |
| 2  | 14,05     | 0,00      | 42,72     | 27,29     | 0,00      | 36,45      | 77,94      | -11,08     | -23,69     |    |
| 3  | 23,52     | 0,00      | 52,59     | 26,99     | 0,00      | 77,94      | 121,48     | -23,69     | -36,92     |    |
| 4  | 32,65     | 0,00      | 61,69     | 26,71     | 0,00      | 121,48     | 166,33     | -36,92     | -50,55     |    |
| 5  | 43,85     | 0,00      | 72,92     | 26,45     | 0,00      | 166,33     | 212,61     | -50,55     | -64,61     |    |
| 6  | 59,15     | 0,00      | 88,56     | 26,22     | 0,00      | 212,61     | 260,86     | -64,61     | -79,28     |    |
| 7  | 73,99     | 0,00      | 103,16    | 26,00     | 0,00      | 260,86     | 310,06     | -79,28     | -94,23     |    |
| 8  | 85,54     | 0,00      | 113,63    | 25,81     | 0,00      | 310,06     | 358,67     | -94,23     | -109,00    |    |
| 9  | 95,85     | 0,00      | 122,47    | 25,63     | 0,00      | 358,67     | 405,89     | -109,00    | -123,35    |    |
| 10 | 105,18    | 0,00      | 130,06    | 25,47     | 0,00      | 405,89     | 451,10     | -123,35    | -137,09    |    |

| N° | W<br>[kN] | Q<br>[kN] | N<br>[kN] | T<br>[kN] | U<br>[kN] | Es<br>[kN] | Ed<br>[kN] | Xs<br>[kN] | Xd<br>[kN] | ID |
|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|----|
| 11 | 113,30    | 0,00      | 136,20    | 25,33     | 0,00      | 451,10     | 493,75     | -137,09    | -150,05    |    |
| 12 | 120,90    | 0,00      | 141,71    | 25,20     | 0,00      | 493,75     | 533,47     | -150,05    | -162,12    |    |
| 13 | 128,17    | 0,00      | 146,83    | 25,08     | 0,00      | 533,47     | 569,96     | -162,12    | -173,21    |    |
| 14 | 134,68    | 0,00      | 151,12    | 24,98     | 0,00      | 569,96     | 602,93     | -173,21    | -183,23    |    |
| 15 | 141,04    | 0,00      | 155,25    | 24,89     | 0,00      | 602,93     | 632,16     | -183,23    | -192,12    |    |
| 16 | 147,09    | 0,00      | 159,07    | 24,82     | 0,00      | 632,16     | 657,46     | -192,12    | -199,81    |    |
| 17 | 151,95    | 0,00      | 161,71    | 24,76     | 0,00      | 657,46     | 678,67     | -199,81    | -206,25    |    |
| 18 | 10,79     | 0,00      | 11,40     | 1,73      | 0,00      | 678,67     | 680,00     | -206,25    | -206,66    |    |
| 19 | 88,67     | 0,00      | 93,18     | 14,09     | 0,00      | 680,00     | 690,05     | -206,66    | -209,71    |    |
| 20 | 56,70     | 0,00      | 59,19     | 8,89      | 0,00      | 690,05     | 695,69     | -209,71    | -211,42    |    |
| 21 | 74,78     | 0,00      | 77,62     | 11,60     | 0,00      | 695,69     | 702,22     | -211,42    | -213,41    |    |
| 22 | 85,28     | 0,00      | 87,93     | 13,07     | 0,00      | 702,22     | 708,45     | -213,41    | -215,30    |    |
| 23 | 84,20     | 0,00      | 86,26     | 12,82     | 0,00      | 708,45     | 713,43     | -215,30    | -216,81    |    |
| 24 | 17,82     | 0,00      | 18,19     | 2,71      | 0,00      | 713,43     | 714,34     | -216,81    | -217,09    |    |
| 25 | 59,95     | 0,00      | 61,03     | 9,12      | 0,00      | 714,34     | 717,06     | -217,09    | -217,92    |    |
| 26 | 87,88     | 0,00      | 88,99     | 13,31     | 0,00      | 717,06     | 720,03     | -217,92    | -218,82    |    |
| 27 | 75,43     | 0,00      | 75,95     | 11,33     | 0,00      | 720,03     | 721,59     | -218,82    | -219,30    |    |
| 28 | 167,32    | 0,00      | 167,06    | 24,64     | 0,00      | 721,59     | 721,67     | -219,30    | -219,32    |    |
| 29 | 170,93    | 0,00      | 168,80    | 24,41     | 0,00      | 721,67     | 717,03     | -219,32    | -217,91    |    |
| 30 | 45,68     | 0,00      | 44,82     | 6,41      | 0,00      | 717,03     | 715,02     | -217,91    | -217,30    |    |
| 31 | 131,41    | 0,00      | 128,32    | 18,27     | 0,00      | 715,02     | 707,57     | -217,30    | -215,03    |    |
| 32 | 181,09    | 0,00      | 175,42    | 24,72     | 0,00      | 707,57     | 693,30     | -215,03    | -210,70    |    |
| 33 | 22,00     | 0,00      | 21,21     | 2,97      | 0,00      | 693,30     | 691,25     | -210,70    | -210,08    |    |
| 34 | 128,79    | 0,00      | 131,04    | 54,21     | 0,00      | 691,25     | 714,03     | -210,08    | -217,00    |    |
| 35 | 33,26     | 0,00      | 34,26     | 17,30     | 0,00      | 714,03     | 722,79     | -217,00    | -219,66    |    |
| 36 | 153,97    | 0,00      | 157,33    | 79,90     | 0,00      | 722,79     | 761,28     | -219,66    | -231,36    |    |
| 37 | 31,66     | 0,00      | 32,10     | 16,39     | 0,00      | 761,28     | 768,78     | -231,36    | -233,64    |    |
| 38 | 80,30     | 0,00      | 81,04     | 41,49     | 0,00      | 768,78     | 787,18     | -233,64    | -239,23    |    |
| 39 | 74,96     | 0,00      | 75,17     | 38,65     | 0,00      | 787,18     | 803,55     | -239,23    | -244,20    |    |
| 40 | 31,92     | 0,00      | 31,87     | 16,44     | 0,00      | 803,55     | 810,30     | -244,20    | -246,26    |    |
| 41 | 187,19    | 0,00      | 185,38    | 96,91     | 0,00      | 810,30     | 847,84     | -246,26    | -257,66    |    |
| 42 | 95,21     | 0,00      | 93,30     | 49,58     | 0,00      | 847,84     | 865,57     | -257,66    | -263,05    |    |
| 43 | 91,57     | 0,00      | 89,11     | 47,73     | 0,00      | 865,57     | 881,64     | -263,05    | -267,93    |    |
| 44 | 93,36     | 0,00      | 90,23     | 48,82     | 0,00      | 881,64     | 897,13     | -267,93    | -272,64    |    |
| 45 | 93,17     | 0,00      | 89,44     | 48,94     | 0,00      | 897,13     | 911,76     | -272,64    | -277,09    |    |
| 46 | 180,98    | 0,00      | 171,99    | 95,31     | 0,00      | 911,76     | 937,46     | -277,09    | -284,90    |    |
| 47 | 5,61      | 0,00      | 5,30      | 2,96      | 0,00      | 937,46     | 938,20     | -284,90    | -285,12    |    |
| 48 | 186,63    | 0,00      | 174,97    | 98,83     | 0,00      | 938,20     | 961,05     | -285,12    | -292,07    |    |
| 49 | 55,82     | 0,00      | 51,89     | 29,77     | 0,00      | 961,05     | 967,29     | -292,07    | -293,96    |    |
| 50 | 129,80    | 0,00      | 119,87    | 69,69     | 0,00      | 967,29     | 980,83     | -293,96    | -298,08    |    |
| 51 | 94,18     | 0,00      | 86,28     | 50,99     | 0,00      | 980,83     | 989,83     | -298,08    | -300,81    |    |
| 52 | 90,14     | 0,00      | 82,04     | 49,17     | 0,00      | 989,83     | 997,81     | -300,81    | -303,24    |    |
| 53 | 36,69     | 0,00      | 33,24     | 20,12     | 0,00      | 997,81     | 1000,89    | -303,24    | -304,18    |    |
| 54 | 146,26    | 0,00      | 131,64    | 80,80     | 0,00      | 1000,89    | 1012,15    | -304,18    | -307,60    |    |
| 55 | 41,88     | 0,00      | 38,11     | 8,77      | 0,00      | 1012,15    | 1001,15    | -307,60    | -304,26    |    |
| 56 | 139,40    | 0,00      | 127,18    | 20,22     | 0,00      | 1001,15    | 954,42     | -304,26    | -290,05    |    |
| 57 | 93,52     | 0,00      | 85,22     | 13,74     | 0,00      | 954,42     | 921,89     | -290,05    | -280,17    |    |
| 58 | 85,93     | 0,00      | 78,25     | 12,74     | 0,00      | 921,89     | 891,17     | -280,17    | -270,83    |    |
| 59 | 102,95    | 0,00      | 93,69     | 15,47     | 0,00      | 891,17     | 853,35     | -270,83    | -259,34    |    |
| 60 | 73,73     | 0,00      | 67,06     | 11,26     | 0,00      | 853,35     | 825,60     | -259,34    | -250,91    |    |
| 61 | 111,47    | 0,00      | 101,33    | 17,26     | 0,00      | 825,60     | 782,55     | -250,91    | -237,82    |    |
| 62 | 62,38     | 0,00      | 56,70     | 9,76      | 0,00      | 782,55     | 757,85     | -237,82    | -230,31    |    |
| 63 | 72,31     | 0,00      | 65,70     | 11,44     | 0,00      | 757,85     | 728,69     | -230,31    | -221,45    |    |
| 64 | 98,73     | 0,00      | 89,69     | 15,89     | 0,00      | 728,69     | 688,00     | -221,45    | -209,09    |    |
| 65 | 112,19    | 0,00      | 101,90    | 18,49     | 0,00      | 688,00     | 640,57     | -209,09    | -194,67    |    |
| 66 | 54,44     | 0,00      | 49,44     | 9,17      | 0,00      | 640,57     | 617,10     | -194,67    | -187,54    |    |
| 67 | 152,26    | 0,00      | 138,24    | 26,33     | 0,00      | 617,10     | 549,87     | -187,54    | -167,11    |    |
| 68 | 9,58      | 0,00      | 8,70      | 1,69      | 0,00      | 549,87     | 545,56     | -167,11    | -165,80    |    |
| 69 | 55,48     | 0,00      | 50,37     | 9,90      | 0,00      | 545,56     | 520,43     | -165,80    | -158,16    |    |
| 70 | 394,10    | 0,00      | 357,50    | 76,70     | 0,00      | 520,43     | 333,64     | -158,16    | -101,39    |    |
| 71 | 264,14    | 0,00      | 238,77    | 60,28     | 0,00      | 333,64     | 201,72     | -101,39    | -61,30     |    |
| 72 | 119,48    | 0,00      | 107,31    | 31,06     | 0,00      | 201,72     | 141,16     | -61,30     | -42,90     |    |
| 73 | 109,49    | 0,00      | 97,48     | 31,76     | 0,00      | 141,16     | 86,04      | -42,90     | -26,15     |    |
| 74 | 98,76     | 0,00      | 86,64     | 32,54     | 0,00      | 86,04      | 37,60      | -26,15     | -11,43     |    |
| 75 | 86,77     | 0,00      | 74,19     | 33,41     | 0,00      | 37,60      | -2,37      | -11,43     | 0,72       |    |
| 76 | 73,63     | 0,00      | 60,09     | 34,38     | 0,00      | -2,37      | -31,95     | 0,72       | 9,71       |    |
| 77 | 59,25     | 0,00      | 44,08     | 35,48     | 0,00      | -31,95     | -48,94     | 9,71       | 14,87      |    |
| 78 | 43,11     | 0,00      | 25,61     | 36,36     | 0,00      | -48,94     | -50,75     | 14,87      | 15,42      |    |
| 79 | 26,98     | 0,00      | 5,71      | 38,16     | 0,00      | -50,75     | -34,97     | 15,42      | 10,63      |    |
| 80 | 8,81      | 0,00      | -16,35    | 38,11     | 0,00      | -34,97     | 0,00       | 10,63      | 0,00       |    |

## Dichiarazioni secondo N.T.C. 2018 (punto 10.2)

### Analisi e verifiche svolte con l'ausilio di codici di calcolo

Il sottoscritto, in qualità di calcolatore delle opere in progetto, dichiara quanto segue.

#### Tipo di analisi svolta

L'analisi e le verifiche di stabilità sono condotte con l'ausilio di un codice di calcolo automatico.

I metodi di calcolo implementati sono i classici metodi delle strisce, basati sul concetto dell'equilibrio limite globale. La superficie di rottura è suddivisa in un determinato numero di strisce che consentono di calcolare le grandezze che entrano in gioco nelle equazioni risolutive.

Nel modulo terreni si adotta il criterio di rottura di Mohr-Coulomb. Nel modulo rocce si può adottare il criterio di rottura di Hoek-Brown o di Barton.

Il programma consente di inserire degli interventi di stabilizzazione, che possono intervenire secondo sue modalità diverse: variazione delle forze di interstriscia o resistenza a taglio equivalente.

L'analisi sotto le azioni sismiche è condotta con il metodo dell'analisi statica equivalente secondo le disposizioni del capitolo 7 del DM 17/01/2018.

#### Origine e caratteristiche dei codici di calcolo

|            |   |
|------------|---|
| Titolo     | STAP - Stabilità Pendii Terreni                                   |
| Versione   | 16.0  |
| Produttore | Aztec Informatica srl, Casali del Manco - Loc. Casole Bruzio (CS) |
| Utente     | Ing. Filandro Tiziano   |
| Licenza    | AIU5295RP   |

#### Affidabilità dei codici di calcolo

Un attento esame preliminare della documentazione a corredo del software ha consentito di valutarne l'affidabilità. La documentazione fornita dal produttore del software contiene un'esauriente descrizione delle basi teoriche, degli algoritmi impiegati e l'individuazione dei campi d'impiego. La società produttrice Aztec Informatica srl ha verificato l'affidabilità e la robustezza del codice di calcolo attraverso un numero significativo di casi prova in cui i risultati dell'analisi numerica sono stati confrontati con soluzioni teoriche.

#### Modalità di presentazione dei risultati

La relazione di calcolo strutturale presenta i dati di calcolo tale da garantirne la leggibilità, la corretta interpretazione e la riproducibilità. La relazione di calcolo illustra in modo esaustivo i dati in ingresso ed i risultati delle analisi in forma tabellare.

#### Informazioni generali sull'elaborazione

Il software prevede una serie di controlli automatici che consentono l'individuazione di errori di modellazione, di non rispetto di limitazioni geometriche e di armatura e di presenza di elementi non verificati. Il codice di calcolo consente di visualizzare e controllare, sia in forma grafica che tabellare, i dati del modello strutturale, in modo da avere una visione consapevole del comportamento corretto del modello strutturale.

#### Giudizio motivato di accettabilità dei risultati

I risultati delle elaborazioni sono stati sottoposti a controlli dal sottoscritto utente del software. Tale valutazione ha compreso il confronto con i risultati di semplici calcoli, eseguiti con metodi tradizionali. Inoltre sulla base di considerazioni riguardanti gli stati tensionali e deformativi determinati, si è valutata la validità delle scelte operate in sede di schematizzazione e di modellazione della struttura e delle azioni.

In base a quanto sopra, io sottoscritto asserisco che l'elaborazione è corretta ed idonea al caso specifico, pertanto i risultati di calcolo sono da ritenersi validi ed accettabili.

Luogo e data

---

Il progettista  
( )

---