pergeo s.r.l. di Condotta, Stevanin & C.
sede legale: 44034 Copparo - FE - Viale P.Togliatti n. 6
unità locale: 44030 Corlo - FE - Via Canalazzi n. 13/b - telefono 0532-426021 fax 0532-426521

Rifer. RL072-08

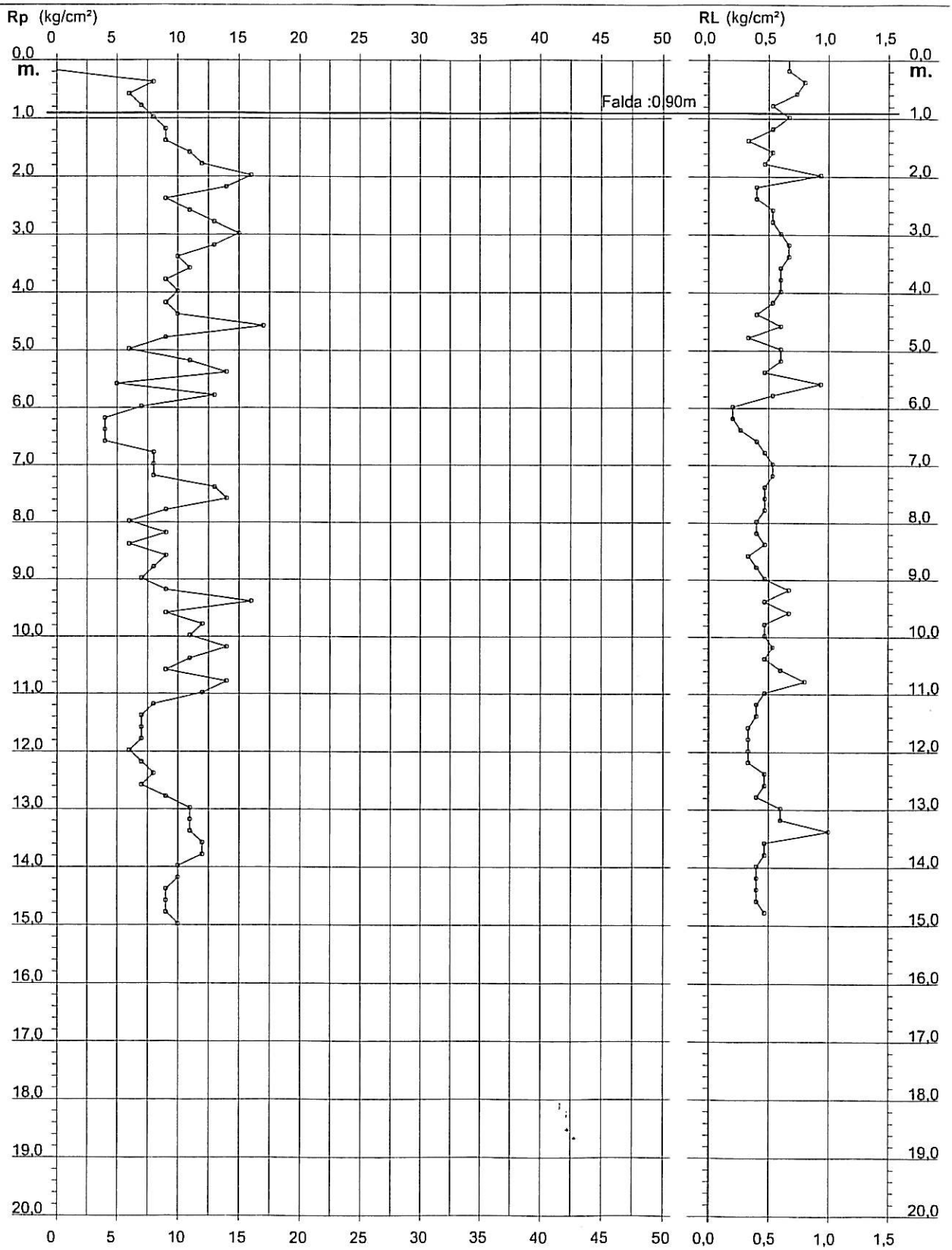
# PROVA PENETROMETRICA STATICA
# DIAGRAMMA DI RESISTENZA

**CPT 1**

2.010496-001

- committente : Dott. Geol. Roberta Luetti
- lavoro :
- località : Tresigallo (Fe)

- data : 21/04/2008
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 0,90 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 100




*allegato 1*

pergeo s.r.l. di Condotta, Stevanin & C.
sede legale: 44034 Copparo - FE - Viale P.Togliatti n. 6
unità locale: 44030 Corlo - FE - Via Canalazzi n. 13/b - telefono 0532-426021 fax 0532-426521

Rifer. RL072-08

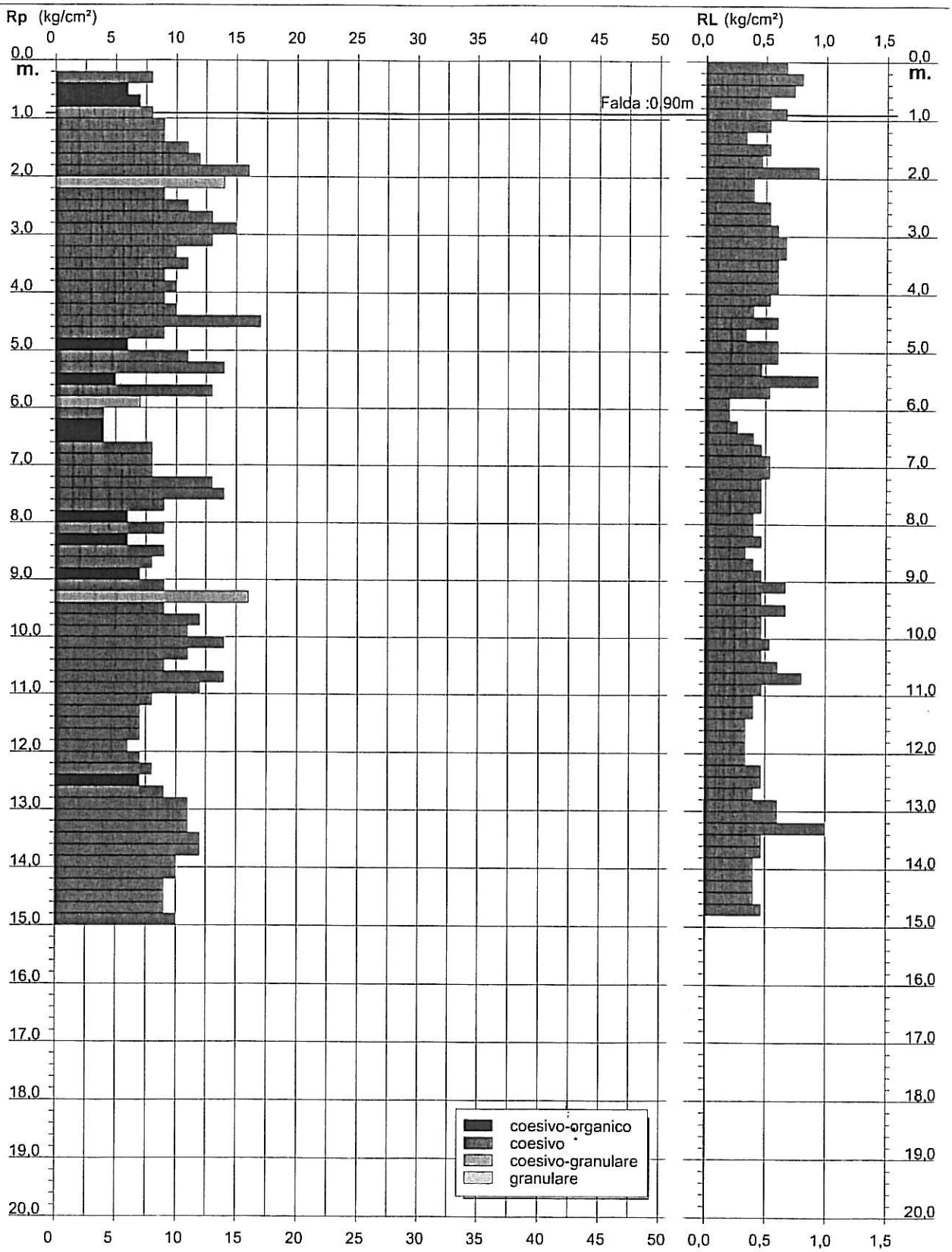
# PROVA PENETROMETRICA STATICA
# DIAGRAMMA DI RESISTENZA

**CPT 1**

2.010496-001

- committente : Dott. Geol. Roberta Luetti
- lavoro :
- località : Tresigallo (Fe)

- data : 21/04/2008
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 0,90 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 100




*allegato 2*

pergeo s.r.l. di Condotta, Stevanin & C.
sede legale: 44034 Copparo - FE - Viale P.Togliatti n. 6
unità locale: 44030 Corlo - FE - Via Canalazzi n. 13/b - telefono 0532-426021 fax 0532-426521

Rifer. RL072-08

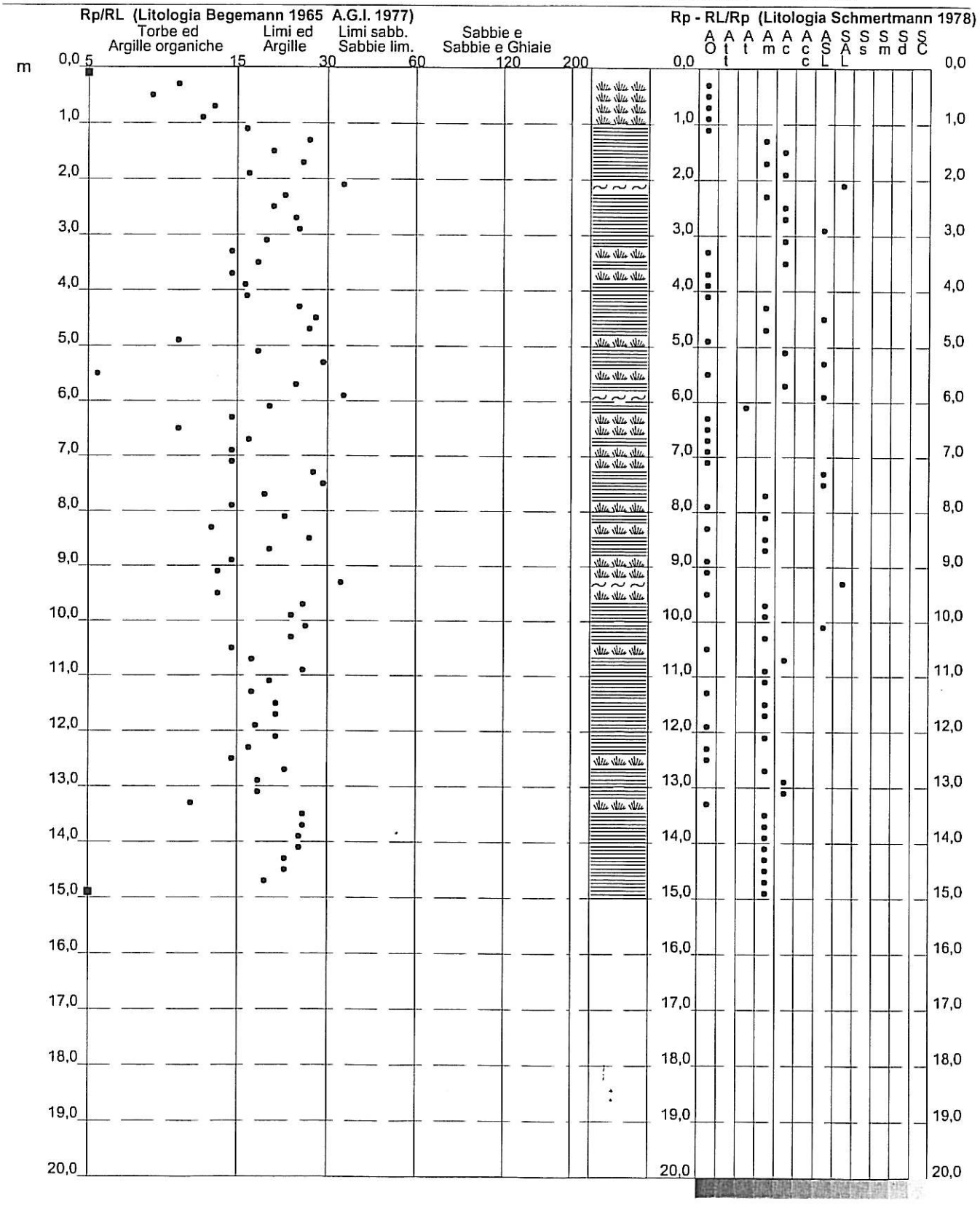
# PROVA PENETROMETRICA STATICA
# VALUTAZIONI LITOLOGICHE

**CPT 1**

2.010496-001

- committente : Dott. Geol. Roberta Luetti
- lavoro :
- località : Tresigallo (Fe)
- note :

- data : 21/04/2008
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 0,90 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 100




*allegato 3*

pergeo s.r.l. di Condotta, Stevanin & C.
sede legale: 44034 Copparo - FE - Viale P.Togliatti n. 6
unità locale: 44030 Corlo - FE - Via Canalazzi n. 13/b - telefono 0532-426021 fax 0532-426521

Rifer. RL072-08

# PROVA PENETROMETRICA STATICA
# TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

**CPT 1**

2.010496-001

- committente : Dott. Geol. Roberta Luetti
- lavoro :
- località : Tresigallo (Fe)
- note :

- data : 21/04/2008
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 0,90 m da quota inizio
- pagina : 1

| | | | | | NATURA COESIVA | | | | | | | NATURA GRANULARE | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Prof. m | Rp kg/cm² | Rp/Rl (-) | Natura Litol. | Y' t/m³ | p'vo kg/cm² | Cu kg/cm² | OCR (-) | Eu50 kg/cm² | Eu25 | Mo kg/cm² | Dr % | ø1s (°) | ø2s (°) | ø3s (°) | ø4s (°) | ødm (°) | ømy (°) | Amax/g (-) | E'50 kg/cm² | E'25 | Mo kg/cm² |
| 0,20 | -- | -- | ??? | 1,85 | 0,04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 0,40 | 8 | 10 | 2//// | 1,85 | 0,07 | 0,40 | 51,7 | 68 | 102 | 35 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 0,60 | 6 | 8 | 1*** | 1,85 | 0,11 | 0,30 | 21,8 | 12 | 18 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 0,80 | 7 | 13 | 1*** | 1,85 | 0,15 | 0,35 | 18,4 | 14 | 21 | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,00 | 8 | 12 | 2//// | 0,86 | 0,17 | 0,40 | 19,0 | 68 | 102 | 35 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,20 | 9 | 17 | 2//// | 0,88 | 0,18 | 0,45 | 19,4 | 77 | 115 | 38 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,40 | 9 | 27 | 2//// | 0,88 | 0,20 | 0,45 | 17,3 | 77 | 115 | 38 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,60 | 11 | 21 | 2//// | 0,91 | 0,22 | 0,54 | 19,3 | 91 | 137 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1,80 | 12 | 26 | 2//// | 0,92 | 0,24 | 0,57 | 18,9 | 97 | 146 | 45 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,00 | 16 | 17 | 2//// | 0,96 | 0,26 | 0,70 | 21,9 | 118 | 177 | 52 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,20 | 14 | 35 | 4/:/: | 0,89 | 0,27 | 0,64 | 18,0 | 108 | 162 | 48 | 36 | 33 | 36 | 38 | 41 | 33 | 26 | 0,071 | 23 | 35 | 42 |
| 2,40 | 9 | 22 | 2//// | 0,88 | 0,29 | 0,45 | 10,8 | 77 | 115 | 38 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,60 | 11 | 21 | 2//// | 0,91 | 0,31 | 0,54 | 12,5 | 91 | 137 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2,80 | 13 | 24 | 2//// | 0,93 | 0,33 | 0,60 | 13,5 | 103 | 154 | 47 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,00 | 15 | 25 | 2//// | 0,95 | 0,35 | 0,67 | 14,2 | 113 | 170 | 50 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,20 | 13 | 19 | 2//// | 0,93 | 0,37 | 0,60 | 11,8 | 103 | 154 | 47 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,40 | 10 | 15 | 2//// | 0,90 | 0,38 | 0,50 | 8,7 | 91 | 136 | 40 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,60 | 11 | 18 | 2//// | 0,91 | 0,40 | 0,54 | 9,0 | 95 | 143 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3,80 | 9 | 15 | 2//// | 0,88 | 0,42 | 0,45 | 6,8 | 106 | 159 | 38 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,00 | 10 | 17 | 2//// | 0,90 | 0,44 | 0,50 | 7,4 | 108 | 161 | 40 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,20 | 9 | 17 | 2//// | 0,88 | 0,46 | 0,45 | 6,2 | 119 | 179 | 38 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,40 | 10 | 25 | 2//// | 0,90 | 0,47 | 0,50 | 6,7 | 121 | 181 | 40 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,60 | 17 | 28 | 2//// | 0,97 | 0,49 | 0,72 | 10,1 | 123 | 184 | 54 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4,80 | 9 | 27 | 2//// | 0,88 | 0,51 | 0,45 | 5,4 | 139 | 209 | 38 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 5,00 | 6 | 10 | 1*** | 0,46 | 0,52 | 0,30 | 3,2 | 29 | 43 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 5,20 | 11 | 18 | 2//// | 0,91 | 0,54 | 0,54 | 6,3 | 140 | 211 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 5,40 | 14 | 30 | 4/:/: | 0,89 | 0,56 | 0,64 | 7,4 | 136 | 205 | 48 | 19 | 31 | 34 | 36 | 40 | 29 | 26 | 0,036 | 23 | 35 | 42 |
| 5,60 | 5 | 5 | 1*** | 0,46 | 0,56 | 0,25 | 2,3 | 29 | 43 | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 5,80 | 13 | 24 | 2//// | 0,93 | 0,58 | 0,60 | 6,6 | 150 | 225 | 47 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 6,00 | 7 | 35 | 4/:/: | 0,83 | 0,60 | 0,35 | 3,2 | 167 | 250 | 32 | -- | 28 | 31 | 35 | 38 | 25 | 26 | -- | 12 | 18 | 21 |
| 6,20 | 4 | 20 | 2//// | 0,78 | 0,62 | 0,20 | 1,5 | 116 | 175 | 20 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 6,40 | 4 | 15 | 1*** | 0,46 | 0,62 | 0,20 | 1,5 | 25 | 38 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 6,60 | 4 | 10 | 1*** | 0,46 | 0,63 | 0,20 | 1,5 | 25 | 38 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 6,80 | 8 | 17 | 2//// | 0,86 | 0,65 | 0,40 | 3,4 | 183 | 275 | 35 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 7,00 | 8 | 15 | 2//// | 0,86 | 0,67 | 0,40 | 3,3 | 187 | 281 | 35 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 7,20 | 8 | 15 | 2//// | 0,86 | 0,69 | 0,40 | 3,2 | 191 | 286 | 35 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 7,40 | 13 | 28 | 2//// | 0,93 | 0,70 | 0,60 | 5,2 | 193 | 290 | 47 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 7,60 | 14 | 30 | 4/:/: | 0,89 | 0,72 | 0,64 | 5,4 | 197 | 295 | 48 | 12 | 30 | 33 | 36 | 39 | 28 | 26 | 0,024 | 23 | 35 | 42 |
| 7,80 | 9 | 19 | 2//// | 0,88 | 0,74 | 0,45 | 3,4 | 208 | 312 | 38 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8,00 | 6 | 15 | 1*** | 0,46 | 0,75 | 0,30 | 2,0 | 36 | 54 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8,20 | 9 | 22 | 2//// | 0,88 | 0,77 | 0,45 | 3,2 | 213 | 320 | 38 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8,40 | 6 | 13 | 1*** | 0,46 | 0,78 | 0,30 | 1,9 | 36 | 55 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8,60 | 9 | 27 | 2//// | 0,88 | 0,79 | 0,45 | 3,1 | 219 | 328 | 38 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8,80 | 8 | 20 | 2//// | 0,86 | 0,81 | 0,40 | 2,6 | 209 | 314 | 35 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 9,00 | 7 | 15 | 1*** | 0,46 | 0,82 | 0,35 | 2,2 | 41 | 62 | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 9,20 | 9 | 13 | 2//// | 0,88 | 0,84 | 0,45 | 2,9 | 226 | 339 | 38 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 9,40 | 16 | 34 | 4/:/: | 0,90 | 0,86 | 0,70 | 4,9 | 237 | 355 | 52 | 13 | 30 | 33 | 36 | 39 | 28 | 27 | 0,025 | 27 | 40 | 48 |
| 9,60 | 9 | 13 | 2//// | 0,88 | 0,87 | 0,45 | 2,7 | 231 | 346 | 38 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 9,80 | 12 | 26 | 2//// | 0,92 | 0,89 | 0,57 | 3,6 | 252 | 377 | 45 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 10,00 | 11 | 24 | 2//// | 0,91 | 0,91 | 0,54 | 3,2 | 254 | 380 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 10,20 | 14 | 26 | 2//// | 0,94 | 0,93 | 0,64 | 3,9 | 260 | 390 | 48 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 10,40 | 11 | 24 | 2//// | 0,91 | 0,95 | 0,54 | 3,1 | 261 | 391 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 10,60 | 9 | 15 | 2//// | 0,88 | 0,96 | 0,45 | 2,4 | 241 | 361 | 38 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 10,80 | 14 | 17 | 2//// | 0,94 | 0,98 | 0,64 | 3,6 | 277 | 416 | 48 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 11,00 | 12 | 26 | 2//// | 0,92 | 1,00 | 0,57 | 3,1 | 277 | 415 | 45 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 11,20 | 8 | 20 | 2//// | 0,86 | 1,02 | 0,40 | 2,0 | 225 | 337 | 35 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 11,40 | 7 | 17 | 2//// | 0,84 | 1,04 | 0,35 | 1,6 | 202 | 304 | 32 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 11,60 | 7 | 21 | 2//// | 0,84 | 1,05 | 0,35 | 1,6 | 203 | 304 | 32 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 11,80 | 7 | 21 | 2//// | 0,84 | 1,07 | 0,35 | 1,6 | 203 | 305 | 32 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 12,00 | 6 | 18 | 2//// | 0,82 | 1,09 | 0,30 | 1,3 | 178 | 266 | 29 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 12,20 | 7 | 21 | 2//// | 0,84 | 1,10 | 0,35 | 1,5 | 204 | 306 | 32 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 12,40 | 8 | 17 | 2//// | 0,86 | 1,12 | 0,40 | 1,7 | 229 | 344 | 35 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 12,60 | 7 | 15 | 1*** | 0,46 | 1,13 | 0,35 | 1,5 | 44 | 67 | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 12,80 | 9 | 22 | 2//// | 0,88 | 1,15 | 0,45 | 2,0 | 253 | 380 | 38 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 13,00 | 11 | 18 | 2//// | 0,91 | 1,16 | 0,54 | 2,4 | 288 | 433 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 13,20 | 11 | 18 | 2//// | 0,91 | 1,18 | 0,54 | 2,3 | 290 | 435 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 13,40 | 11 | 11 | 2//// | 0,91 | 1,20 | 0,54 | 2,3 | 291 | 437 | 42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 13,60 | 12 | 26 | 2//// | 0,92 | 1,22 | 0,57 | 2,4 | 305 | 458 | 45 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 13,80 | 12 | 26 | 2//// | 0,92 | 1,24 | 0,57 | 2,4 | 307 | 460 | 45 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 14,00 | 10 | 25 | 2//// | 0,90 | 1,26 | 0,50 | 2,0 | 280 | 421 | 40 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 14,20 | 10 | 25 | 2//// | 0,90 | 1,27 | 0,50 | 2,0 | 281 | 422 | 40 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 14,40 | 9 | 22 | 2//// | 0,88 | 1,29 | 0,45 | 1,7 | 259 | 389 | 38 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 14,60 | 9 | 22 | 2//// | 0,88 | 1,31 | 0,45 | 1,7 | 260 | 389 | 38 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 14,80 | 9 | 19 | 2//// | 0,88 | 1,33 | 0,45 | 1,6 | 260 | 390 | 38 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 15,00 | 10 | -- | 2//// | 0,90 | 1,34 | 0,50 | 1,8 | 284 | 427 | 40 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

*allegato 4*