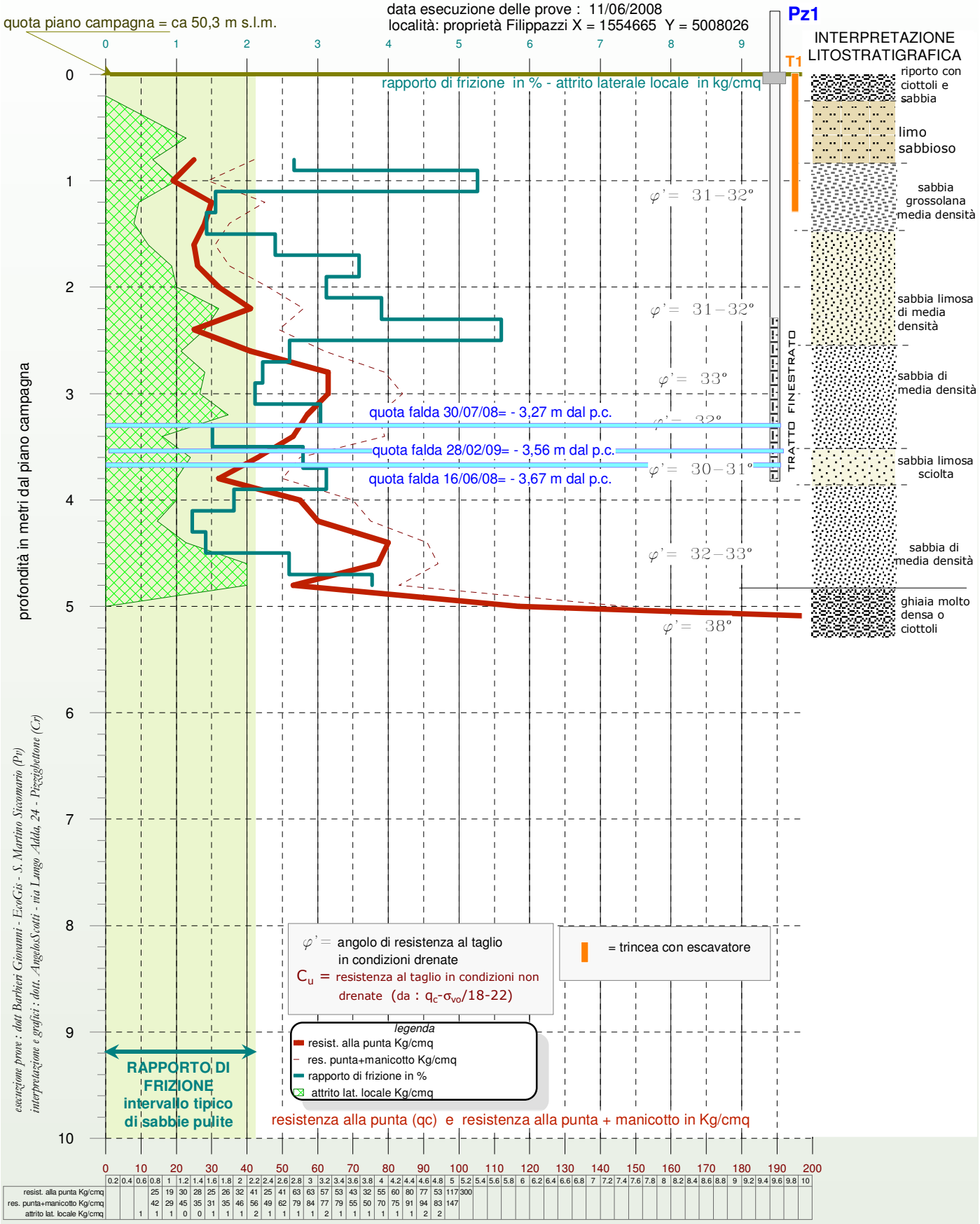
**Comune di Castiglione d'Adda**
Provincia di Lodi
Piano di Governo del Territorio
Documento di Piano
Quadro Conoscitivo - Allegato "D"

**RELAZIONE GEOLOGICA PER IL PGT - 2009**
prove appositamente eseguite - 2008

## prova penetrometrica statica (CPT) n° 1/3

data esecuzione delle prove : 11/06/2008
località: proprietà Filippazzi X = 1554665 Y = 5008026




| | 0.2 | 0.4 | 0.6 | 0.8 | 1 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 2 | 2.2 | 2.4 | 2.6 | 2.8 | 3 | 3.2 | 3.4 | 3.6 | 3.8 | 4 | 4.2 | 4.4 | 4.6 | 4.8 | 5 | 5.2 | 5.4 | 5.6 | 5.8 | 6 | 6.2 | 6.4 | 6.6 | 6.8 | 7 | 7.2 | 7.4 | 7.6 | 7.8 | 8 | 8.2 | 8.4 | 8.6 | 8.8 | 9 | 9.2 | 9.4 | 9.6 | 9.8 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| resist. alla punta Kg/cmq | | | | 25 | 19 | 30 | 28 | 25 | 26 | 32 | 41 | 25 | 41 | 63 | 63 | 57 | 53 | 43 | 32 | 55 | 60 | 80 | 77 | 53 | 117 | 300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| res. punta+manicotto Kg/cmq | | | | 42 | 29 | 45 | 35 | 31 | 35 | 46 | 56 | 49 | 62 | 79 | 84 | 77 | 79 | 55 | 50 | 70 | 75 | 91 | 94 | 83 | 147 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| attrito lat. locale Kg/cmq | | | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

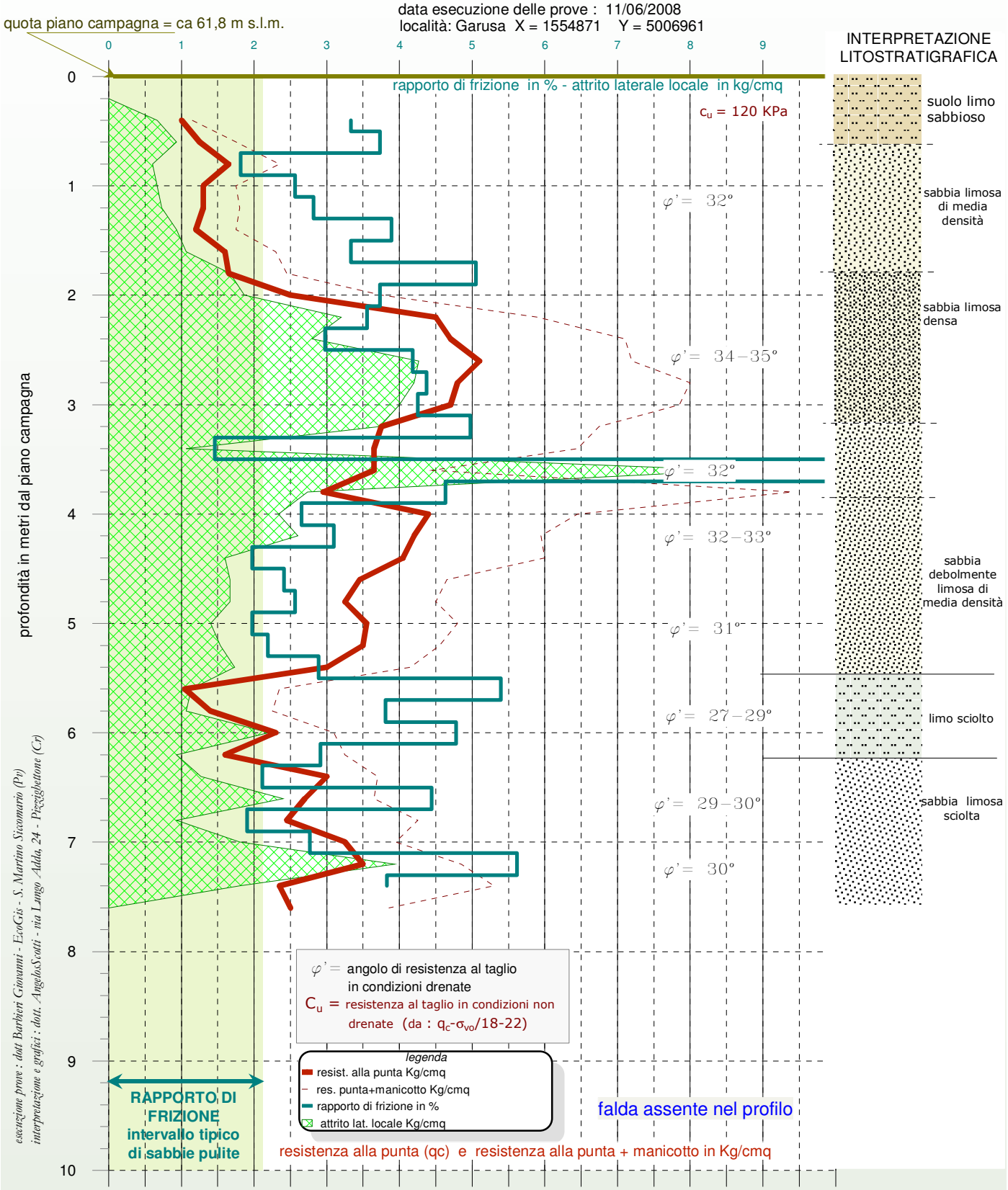
**Comune di Castiglione d'Adda**
Provincia di Lodi
Piano di Governo del Territorio
Documento di Piano
Quadro Conoscitivo - Allegato "D"

**RELAZIONE GEOLOGICA PER IL PGT - 2009**
prove appositamante eseguite - 2008



## prova penetrometrica statica (CPT) n° 2/3

data esecuzione delle prove : 11/06/2008
località: Garusa X = 1554871 Y = 5006961




| | 0.2 | 0.4 | 0.6 | 0.8 | 1 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 2 | 2.2 | 2.4 | 2.6 | 2.8 | 3 | 3.2 | 3.4 | 3.6 | 3.8 | 4 | 4.2 | 4.4 | 4.6 | 4.8 | 5 | 5.2 | 5.4 | 5.6 | 5.8 | 6 | 6.2 | 6.4 | 6.6 | 6.8 | 7 | 7.2 | 7.4 | 7.6 | 7.8 | 8 | 8.2 | 8.4 | 8.6 | 8.8 | 9 | 9.2 | 9.4 | 9.6 | 9.8 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| resist. alla punta Kg/cmq | | 20 | 25 | 33 | 26 | 26 | 24 | 32 | 33 | 50 | 90 | 94 | 102 | 96 | 94 | 75 | 73 | 73 | 59 | 88 | 84 | 81 | 69 | 65 | 71 | 70 | 60 | 21 | 28 | 46 | 32 | 60 | 54 | 49 | 65 | 70 | 47 | 50 | | | | | | | | | | | | |
| res. punta+manicotto Kg/cmq | | 23 | 35 | 47 | 35 | 36 | 35 | 46 | 49 | 75 | 118 | 142 | 144 | 160 | 157 | 135 | 129 | 89 | 188 | 129 | 119 | 120 | 93 | 90 | 96 | 91 | 83 | 47 | 45 | 62 | 65 | 74 | 73 | 85 | 79 | 97 | 106 | 77 | | | | | | | | | | | | |
| attrito lat. locale Kg/cmq | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 1 | 9 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |

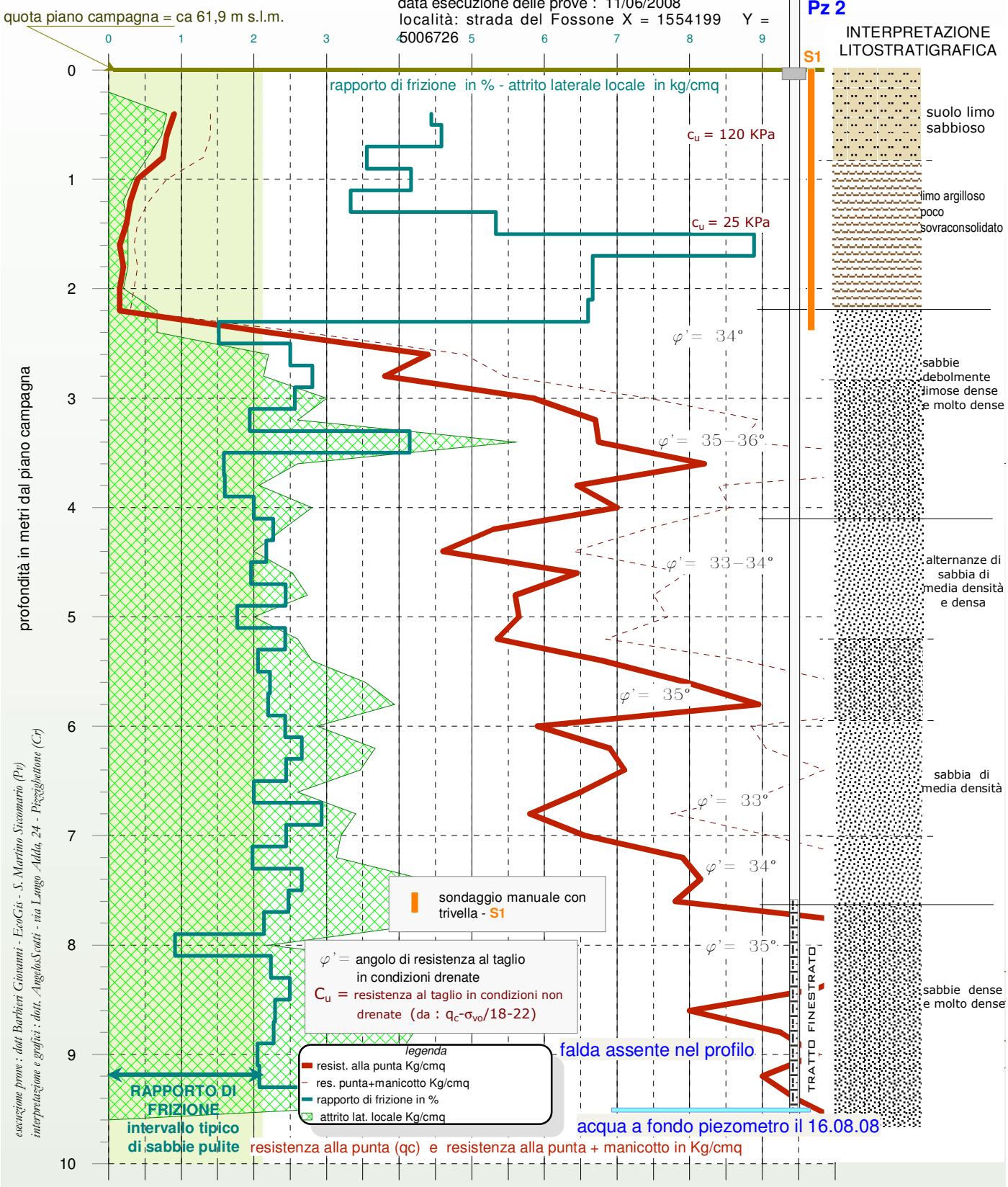
**Comune di Castiglione d'Adda**
Provincia di Lodi
Piano di Governo del Territorio
Documento di Piano
Quadro Conoscitivo - Allegato "D"

**RELAZIONE GEOLOGICA PER IL PGT - 2009**
prove appositamante eseguite - 2008



## prova penetrometrica statica (CPT) n° 3/3

data esecuzione delle prove : 11/06/2008
località: strada del Fossone X = 1554199 Y = 5006726



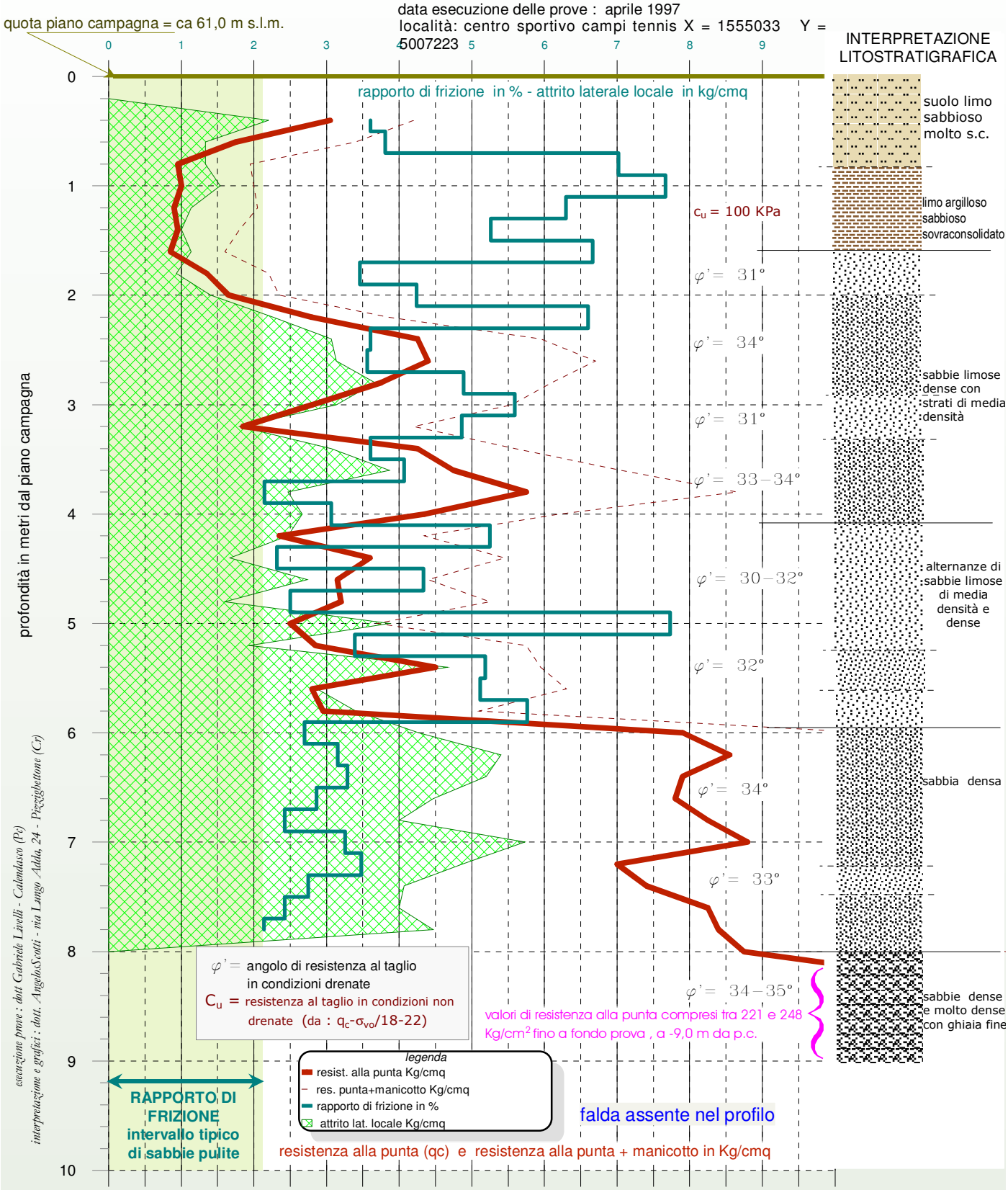

| | 0.2 | 0.4 | 0.6 | 0.8 | 1 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 2 | 2.2 | 2.4 | 2.6 | 2.8 | 3 | 3.2 | 3.4 | 3.6 | 3.8 | 4 | 4.2 | 4.4 | 4.6 | 4.8 | 5 | 5.2 | 5.4 | 5.6 | 5.8 | 6 | 6.2 | 6.4 | 6.6 | 6.8 | 7 | 7.2 | 7.4 | 7.6 | 7.8 | 8 | 8.2 | 8.4 | 8.6 | 8.8 | 9 | 9.2 | 9.4 | 9.6 | 9.8 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| resist. alla punta Kg/cmq | | 18 | 16 | 15 | 8 | 6 | 5 | 3 | 4 | 3 | 3 | 44 | 88 | 76 | 117 | 134 | 135 | 164 | 129 | 140 | 106 | 92 | 129 | 112 | 113 | 107 | 136 | 159 | 179 | 118 | 138 | 142 | 130 | 116 | 131 | 158 | 163 | 156 | 209 | 241 | 209 | 195 | 160 | 185 | 195 | 180 | 189 | 201 | | | |
| res. punta+manicotto Kg/cmq | | 28 | 28 | 26 | 16 | 11 | 8 | 7 | 8 | 7 | 6 | 54 | 98 | 109 | 149 | 179 | 174 | 248 | 168 | 171 | 148 | 128 | 159 | 150 | 154 | 137 | 175 | 201 | 232 | 177 | 181 | 197 | 182 | 155 | 182 | 206 | 210 | 221 | 267 | | 242 | 265 | 233 | 240 | 258 | 240 | 245 | 288 | | | |
| attrito lat. locale Kg/cmq | | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 6 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 2 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | | | |

**Comune di Castiglione d'Adda**
Provincia di Lodi
Piano di Governo del Territorio
Documento di Piano
Quadro Conoscitivo - Allegato "D"

**RELAZIONE GEOLOGICA PER IL PGT - 2009** n.4/25
prove eseguite per altre indagini (progettazione tensotruttura)

## prova penetrom. statica (CPT) n° 1/2 - apr. '97

data esecuzione delle prove : aprile 1997
località: centro sportivo campi tennis X = 1555033 Y = 5007223




| | 0.2 | 0.4 | 0.6 | 0.8 | 1 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 2 | 2.2 | 2.4 | 2.6 | 2.8 | 3 | 3.2 | 3.4 | 3.6 | 3.8 | 4 | 4.2 | 4.4 | 4.6 | 4.8 | 5 | 5.2 | 5.4 | 5.6 | 5.8 | 6 | 6.2 | 6.4 | 6.6 | 6.8 | 7 | 7.2 | 7.4 | 7.6 | 7.8 | 8 | 8.2 | 8.4 | 8.6 | 8.8 | 9 | 9.2 | 9.4 | 9.6 | 9.8 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| resist. alla punta Kg/cmq | | 61 | 35 | 19 | 20 | 18 | 19 | 17 | 27 | 33 | 56 | 85 | 88 | 75 | 56 | 37 | 85 | 95 | 115 | 87 | 47 | 72 | 63 | 64 | 50 | 57 | 90 | 56 | 59 | 158 | 171 | 158 | 156 | 165 | 176 | 140 | 148 | 165 | 168 | 175 | 219 | 243 | 221 | 215 | 248 | | | | | |
| res. punta+manicotto Kg/cmq | | 84 | 68 | 39 | 40 | 41 | 36 | 32 | 44 | 47 | 77 | 119 | 134 | 122 | 111 | 84 | 112 | 141 | 173 | 124 | 87 | 109 | 88 | 105 | 74 | 115 | 119 | 126 | 102 | 209 | 235 | 239 | 234 | 232 | 236 | 226 | 221 | 226 | 228 | 247 | | | | | | | | | | |
| attrito lat. locale Kg/cmq | | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 4 | 3 | 2 | 3 | 4 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 4 | 2 | 5 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 6 | 5 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | |

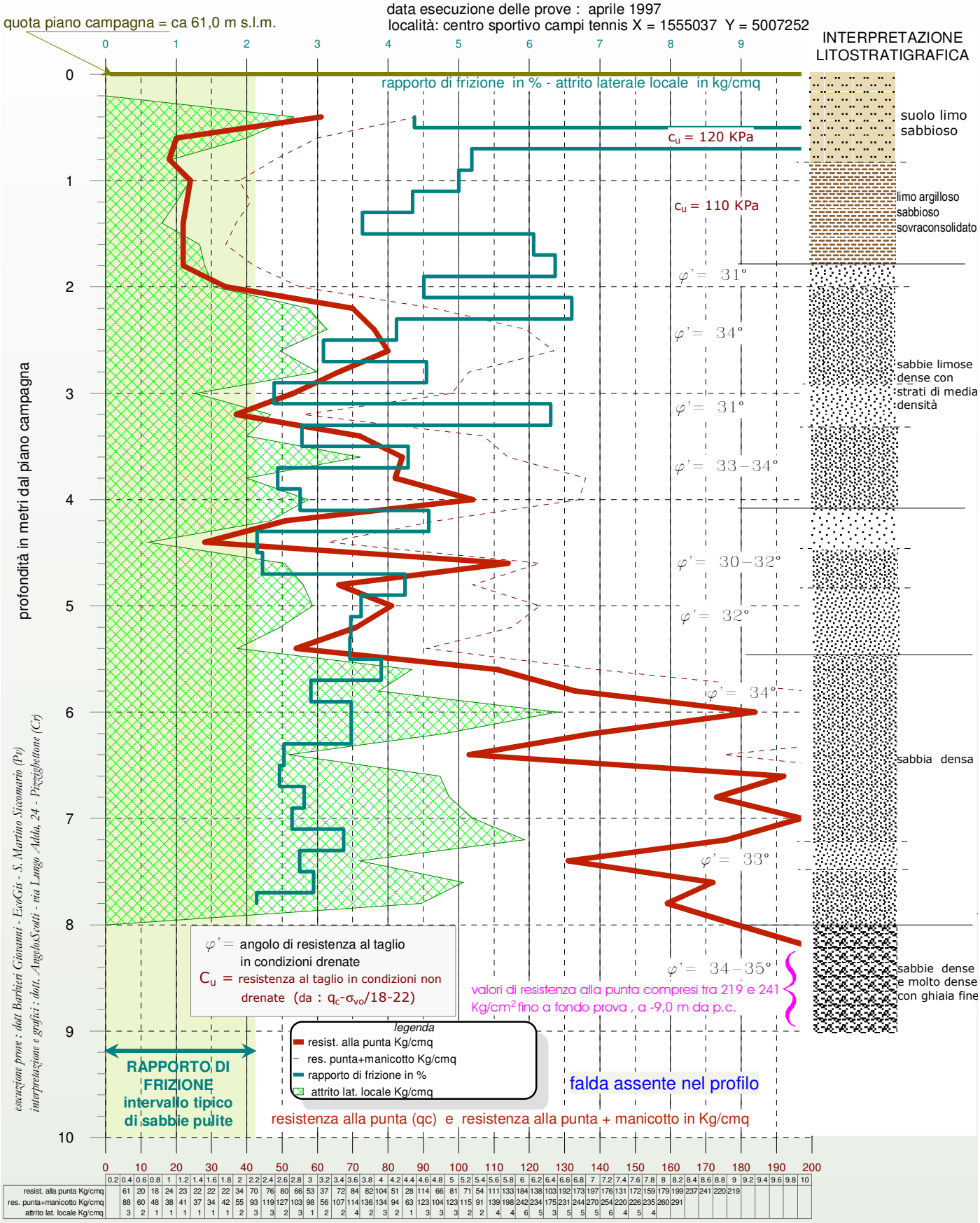
**Comune di Castiglione d'Adda**
Provincia di Lodi
Piano di Governo del Territorio
Documento di Piano
Quadro Conoscitivo - Allegato "D"

**RELAZIONE GEOLOGICA PER IL PGT - 2009** n.5/25

prove eseguite per altre indagini (progettazione tensotruttura)

## prova penetrom. statica (CPT) n° 2/2 - apr. '97

data esecuzione delle prove : aprile 1997
località: centro sportivo campi tennis X = 1555037 Y = 5007252




| | 0.2 | 0.4 | 0.6 | 0.8 | 1 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 2 | 2.2 | 2.4 | 2.6 | 2.8 | 3 | 3.2 | 3.4 | 3.6 | 3.8 | 4 | 4.2 | 4.4 | 4.6 | 4.8 | 5 | 5.2 | 5.4 | 5.6 | 5.8 | 6 | 6.2 | 6.4 | 6.6 | 6.8 | 7 | 7.2 | 7.4 | 7.6 | 7.8 | 8 | 8.2 | 8.4 | 8.6 | 8.8 | 9 | 9.2 | 9.4 | 9.6 | 9.8 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| resist. alla punta Kg/cmq | | 61 | 20 | 18 | 24 | 23 | 22 | 22 | 22 | 34 | 70 | 76 | 80 | 66 | 53 | 37 | 72 | 84 | 82 | 104 | 51 | 28 | 114 | 66 | 81 | 71 | 54 | 111 | 133 | 184 | 138 | 103 | 192 | 173 | 197 | 176 | 131 | 172 | 159 | 179 | 199 | 237 | 241 | 220 | 219 | | | | | |
| res. punta+manicotto Kg/cmq | | 88 | 60 | 48 | 38 | 41 | 37 | 34 | 42 | 55 | 93 | 119 | 127 | 103 | 98 | 56 | 107 | 114 | 136 | 134 | 94 | 63 | 123 | 104 | 123 | 115 | 91 | 139 | 198 | 242 | 234 | 175 | 231 | 244 | 270 | 254 | 220 | 226 | 235 | 260 | 291 | | | | | | | | | |
| attrito lat. locale Kg/cmq | | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 4 | 2 | 3 | 2 | 1 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 4 | 4 | 6 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 6 | 4 | 5 | 4 | | | | | | | | | | | |

**Comune di Castiglione d'Adda**
Provincia di Lodi
Piano di Governo del Territorio
Documento di Piano
Quadro Conoscitivo - Allegato "D"

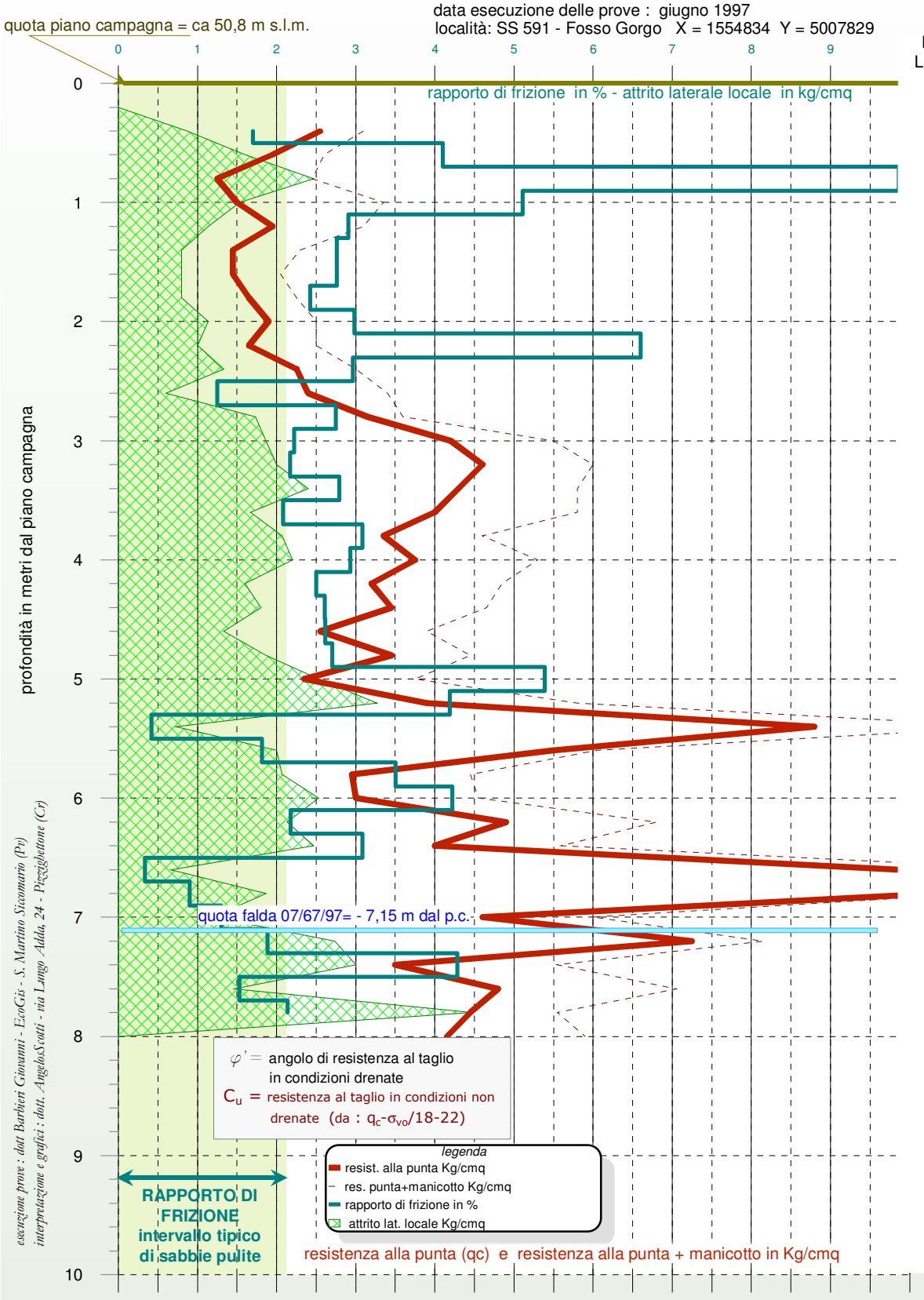
**RELAZIONE GEOLOGICA PER IL PGT - 2009** n.6/25

prove eseguite per altre indagini (progettazione tensotruttura)

prova penetrom. statica (CPT) **n° 1/3 - giu. '97**

data esecuzione delle prove : giugno 1997
località: SS 591 - Fosso Gorgo X = 1554834 Y = 5007829

INTERPRETAZIONE LITOSTRATIGRAFICA




| | 0.2 | 0.4 | 0.6 | 0.8 | 1 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 2 | 2.2 | 2.4 | 2.6 | 2.8 | 3 | 3.2 | 3.4 | 3.6 | 3.8 | 4 | 4.2 | 4.4 | 4.6 | 4.8 | 5 | 5.2 | 5.4 | 5.6 | 5.8 | 6 | 6.2 | 6.4 | 6.6 | 6.8 | 7 | 7.2 | 7.4 | 7.6 | 7.8 | 8 | 8.2 | 8.4 | 8.6 | 8.8 | 9 | 9.2 | 9.4 | 9.6 | 9.8 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| resist. alla punta Kg/cmq | | 51 | 39 | 25 | 30 | 39 | 29 | 29 | 33 | 38 | 33 | 45 | 48 | 63 | 84 | 92 | 86 | 80 | 67 | 75 | 64 | 69 | 51 | 69 | 47 | 78 | 176 | 110 | 59 | 60 | 98 | 80 | 198 | 207 | 92 | 145 | 70 | 96 | 89 | 83 | | | | | | | | | | |
| res. punta+manicotto Kg/cmq | | 62 | 52 | 49 | 67 | 62 | 46 | 41 | 45 | 50 | 50 | 60 | 68 | 72 | 110 | 120 | 116 | 116 | 92 | 106 | 97 | 93 | 78 | 89 | 75 | 116 | 225 | 121 | 89 | 91 | 136 | 112 | 235 | 217 | 120 | 163 | 111 | 141 | 111 | 118 | | | | | | | | | | |
| attrito lat. locale Kg/cmq | | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 3 | 1 | 4 | | | | | | | | | | | |

**Comune di Castiglione d'Adda**
Provincia di Lodi
Piano di Governo del Territorio
Documento di Piano
Quadro Conoscitivo - Allegato "D"

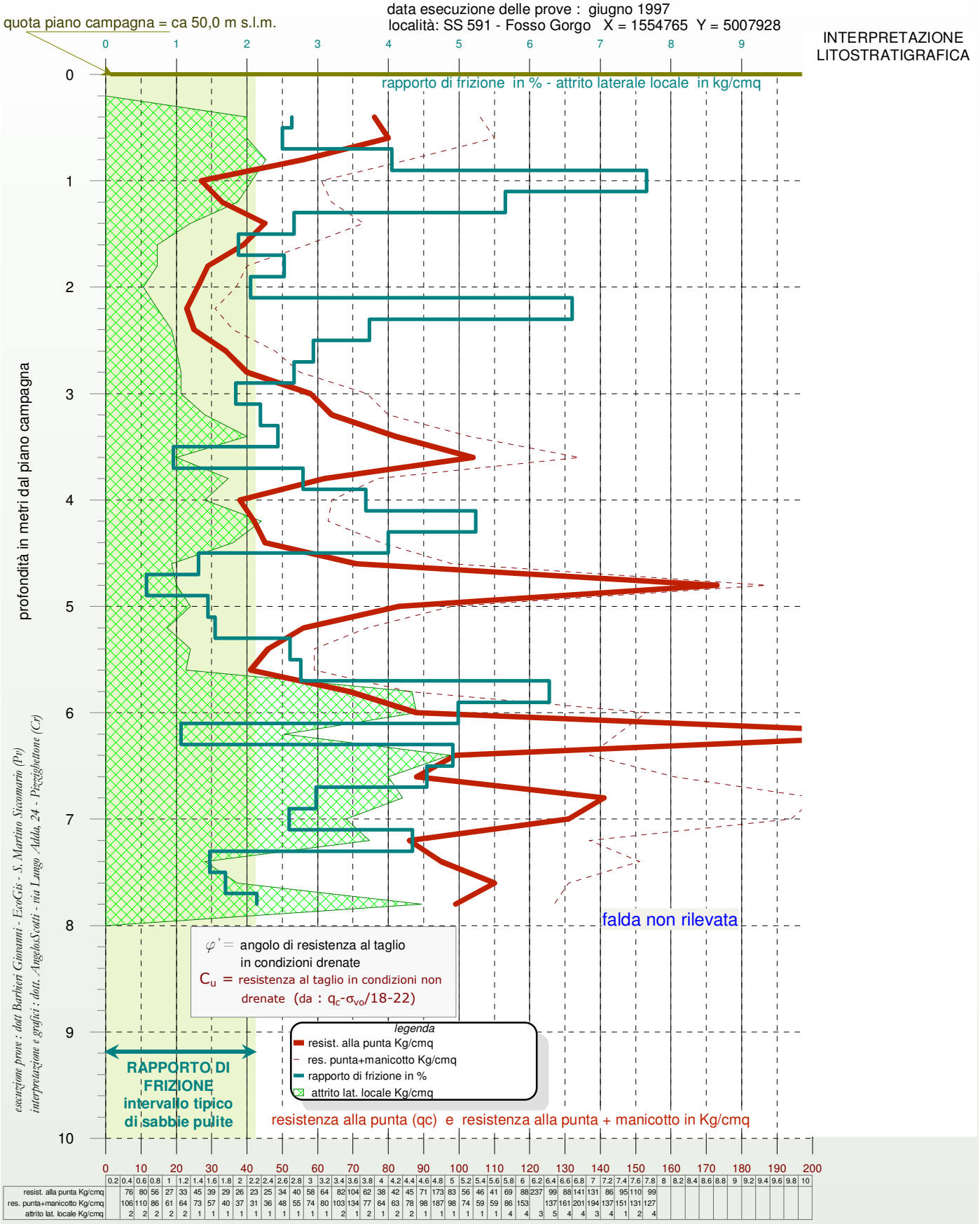
**RELAZIONE GEOLOGICA PER IL PGT - 2009**



prove eseguite per altre indagini (progettazione tensotruttura)

prova penetrom. statica (CPT) **n° 2/3 - giu. '97**

data esecuzione delle prove : giugno 1997
località: SS 591 - Fosso Gorgo X = 1554765 Y = 5007928



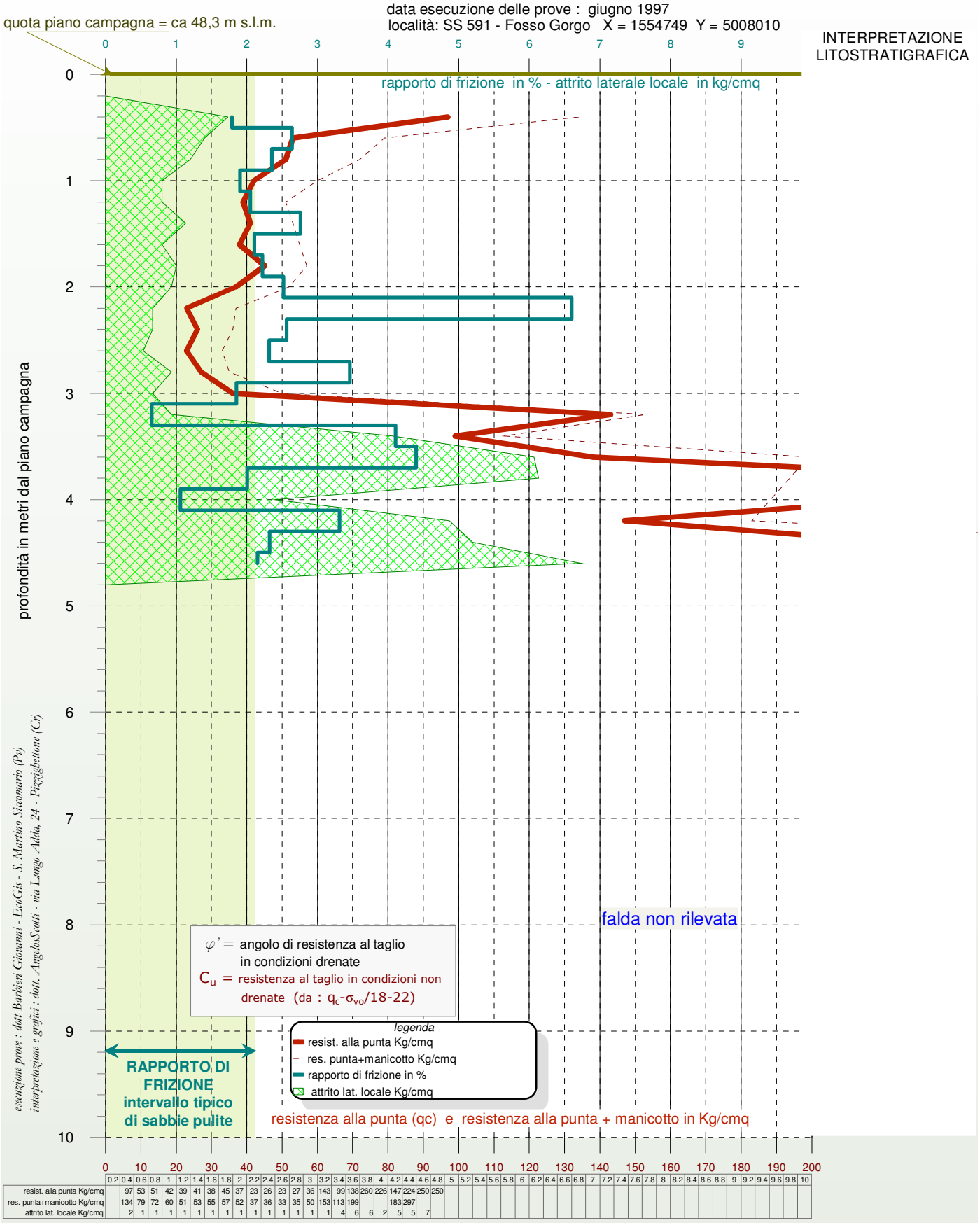

| | 0.2 | 0.4 | 0.6 | 0.8 | 1 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 2 | 2.2 | 2.4 | 2.6 | 2.8 | 3 | 3.2 | 3.4 | 3.6 | 3.8 | 4 | 4.2 | 4.4 | 4.6 | 4.8 | 5 | 5.2 | 5.4 | 5.6 | 5.8 | 6 | 6.2 | 6.4 | 6.6 | 6.8 | 7 | 7.2 | 7.4 | 7.6 | 7.8 | 8 | 8.2 | 8.4 | 8.6 | 8.8 | 9 | 9.2 | 9.4 | 9.6 | 9.8 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| resist. alla punta Kg/cmq | | 76 | 80 | 56 | 27 | 33 | 45 | 39 | 29 | 26 | 23 | 25 | 34 | 40 | 58 | 64 | 82 | 104 | 62 | 38 | 42 | 45 | 71 | 173 | 83 | 56 | 46 | 41 | 69 | 88 | 237 | 99 | 88 | 141 | 131 | 86 | 95 | 110 | 99 | | | | | | | | | | | |
| res. punta+manicotto Kg/cmq | | 106 | 110 | 86 | 61 | 64 | 73 | 57 | 40 | 37 | 31 | 36 | 48 | 55 | 74 | 80 | 103 | 134 | 77 | 64 | 63 | 78 | 98 | 187 | 98 | 74 | 59 | 59 | 86 | 153 | | 137 | 161 | 201 | 194 | 137 | 151 | 131 | 127 | | | | | | | | | | | |
| attrito lat. locale Kg/cmq | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 1 | 2 | 4 | | | | | | | | | | | |

**Comune di Castiglione d'Adda**
Provincia di Lodi
Piano di Governo del Territorio
Documento di Piano
Quadro Conoscitivo - Allegato "D"

**RELAZIONE GEOLOGICA PER IL PGT - 2009** n.8/25
prove eseguite per altre indagini (progettazione tensotruttura)

prova penetr. statica (CPT) **n° 3/3 - giu. '97**

data esecuzione delle prove : giugno 1997
località: SS 591 - Fosso Gorgo X = 1554749 Y = 5008010




| | 0.2 | 0.4 | 0.6 | 0.8 | 1 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 2 | 2.2 | 2.4 | 2.6 | 2.8 | 3 | 3.2 | 3.4 | 3.6 | 3.8 | 4 | 4.2 | 4.4 | 4.6 | 4.8 | 5 | 5.2 | 5.4 | 5.6 | 5.8 | 6 | 6.2 | 6.4 | 6.6 | 6.8 | 7 | 7.2 | 7.4 | 7.6 | 7.8 | 8 | 8.2 | 8.4 | 8.6 | 8.8 | 9 | 9.2 | 9.4 | 9.6 | 9.8 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| resist. alla punta Kg/cmq | | 97 | 53 | 51 | 42 | 39 | 41 | 38 | 45 | 37 | 23 | 26 | 23 | 27 | 36 | 143 | 99 | 138 | 260 | 226 | 147 | 224 | 250 | 250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| res. punta+manicotto Kg/cmq | | 134 | 79 | 72 | 60 | 51 | 53 | 55 | 57 | 52 | 37 | 36 | 33 | 35 | 50 | 153 | 113 | 199 | | | 183 | 297 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| attrito lat. locale Kg/cmq | | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 6 | 6 | 2 | 5 | 5 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Comune di Castiglione d'Adda**
Provincia di Lodi
Piano di Governo del Territorio
Documento di Piano
Quadro Conoscitivo - Allegato "D"

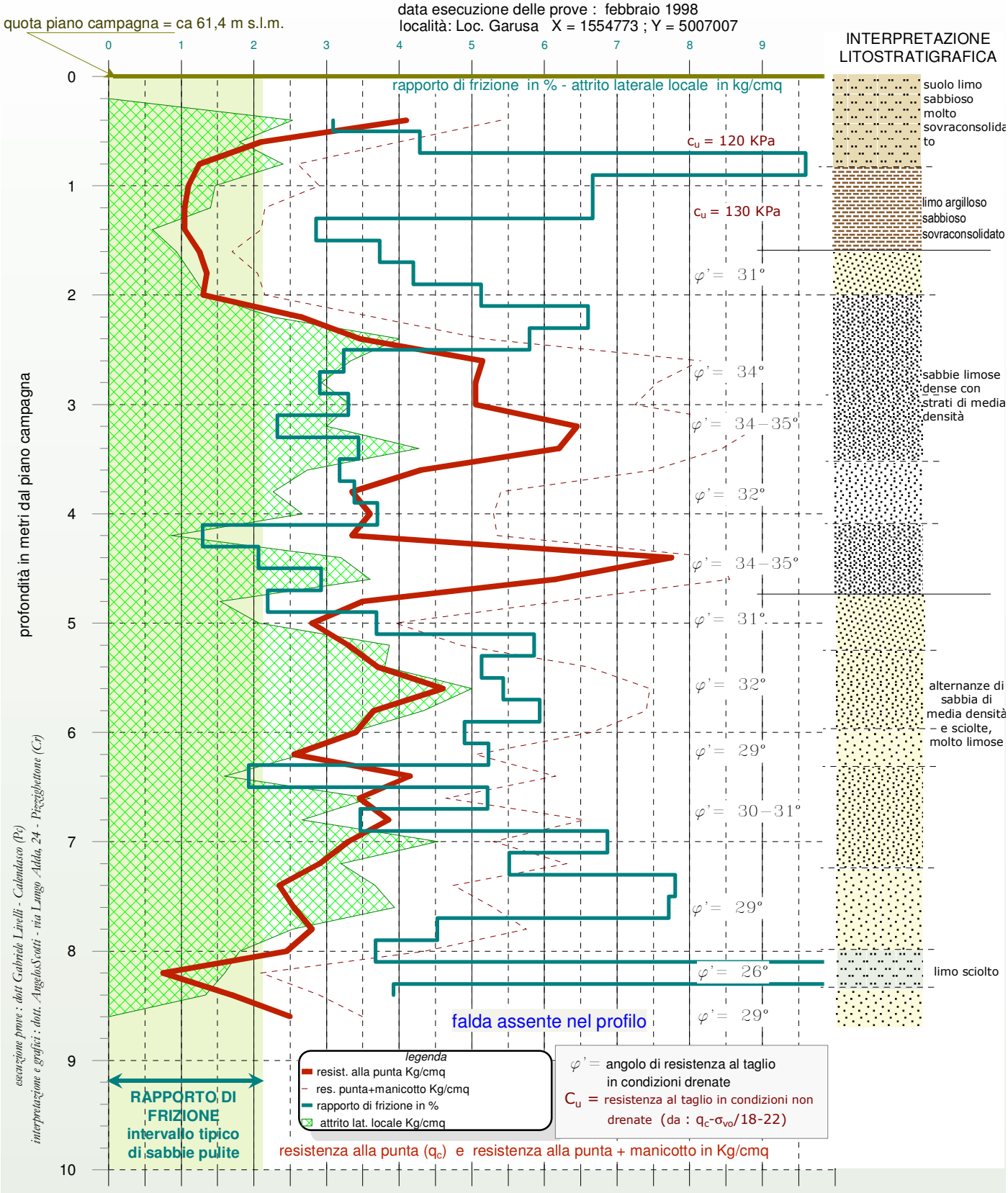
## RELAZIONE GEOLOGICA PER IL PGT - 2009



prove eseguite per altre indagini (PGR 1998)

## prova penetr. statica (CPT) n° 1/8 - febb. '98

data esecuzione delle prove : febbraio 1998
località: Loc. Garusa X = 1554773 ; Y = 5007007




| | 0.2 | 0.4 | 0.6 | 0.8 | 1 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 2 | 2.2 | 2.4 | 2.6 | 2.8 | 3 | 3.2 | 3.4 | 3.6 | 3.8 | 4 | 4.2 | 4.4 | 4.6 | 4.8 | 5 | 5.2 | 5.4 | 5.6 | 5.8 | 6 | 6.2 | 6.4 | 6.6 | 6.8 | 7 | 7.2 | 7.4 | 7.6 | 7.8 | 8 | 8.2 | 8.4 | 8.6 | 8.8 | 9 | 9.2 | 9.4 | 9.6 | 9.8 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| resist. alla punta Kg/cmq | | 82 | 42 | 25 | 22 | 21 | 21 | 25 | 27 | 26 | 53 | 69 | 103 | 101 | 101 | 129 | 124 | 86 | 67 | 72 | 67 | 155 | 123 | 70 | 56 | 66 | 74 | 92 | 73 | 68 | 51 | 83 | 69 | 77 | 66 | 58 | 47 | 51 | 56 | 49 | 15 | 34 | 50 | | | | | | | |
| res. punta+manicotto Kg/cmq | | 108 | 80 | 52 | 58 | 43 | 42 | 34 | 41 | 43 | 73 | 103 | 163 | 151 | 145 | 179 | 169 | 150 | 108 | 106 | 107 | 168 | 171 | 124 | 79 | 97 | 132 | 149 | 148 | 133 | 101 | 123 | 93 | 131 | 106 | 126 | 95 | 106 | 115 | 87 | 42 | 58 | 70 | | | | | | | |
| attrito lat. locale Kg/cmq | | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 2 | 3 | 1 | 3 | 4 | 2 | 2 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 2 | 4 | 3 | 5 | 3 | 4 | 4 | 3 | 2 | 2 | 1 | | | | | | | | |

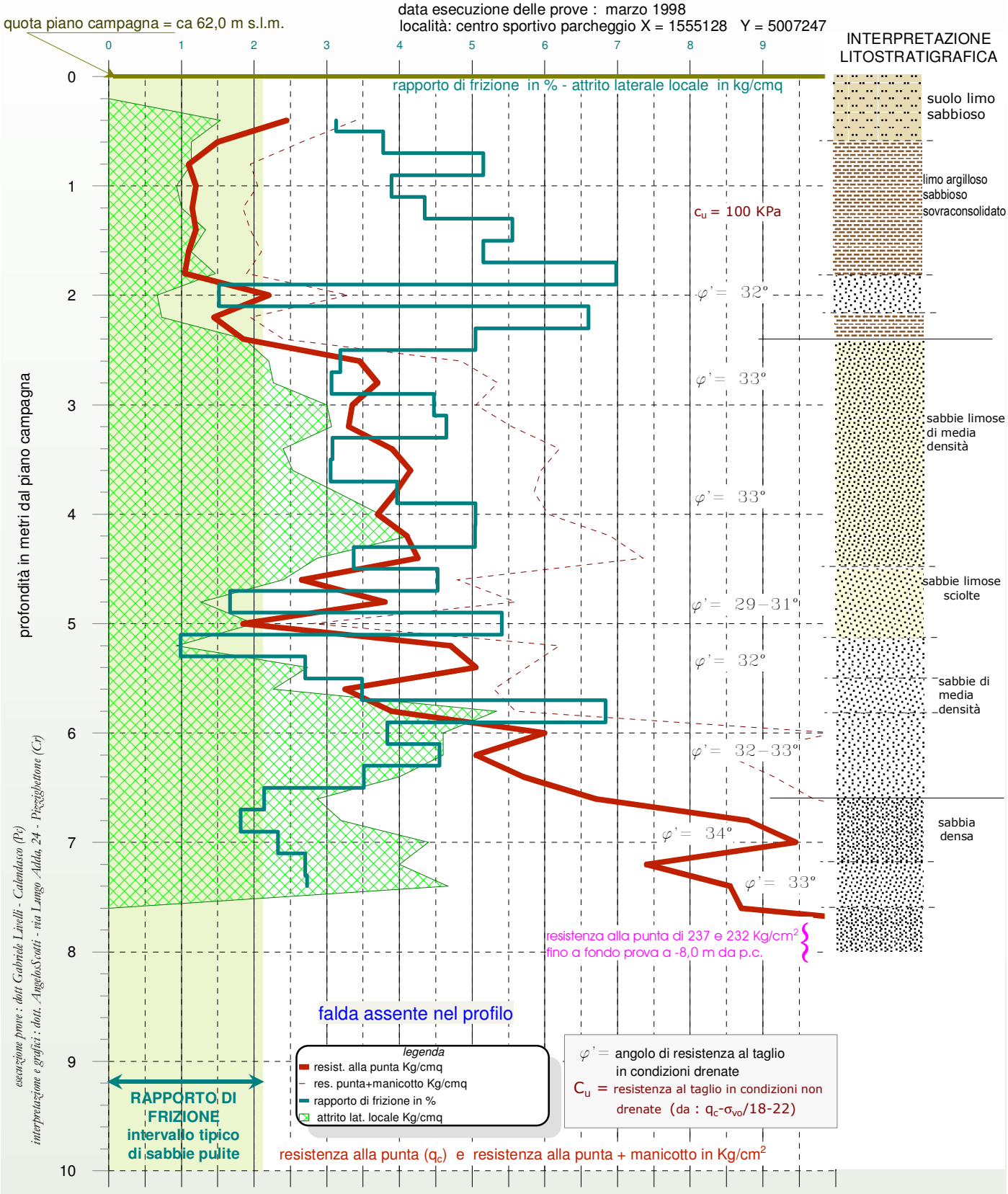
**Comune di Castiglione d'Adda**
Provincia di Lodi
Piano di Governo del Territorio
Documento di Piano
Quadro Conoscitivo - Allegato "D"

**RELAZIONE GEOLOGICA PER IL PGT - 2009**
prove eseguite per altre indagini (PGR 1998)



## prova penetr. statica (CPT) n° 2/8 - marzo '98

data esecuzione delle prove : marzo 1998
località: centro sportivo parcheggio X = 1555128 Y = 5007247




| | 0.2 | 0.4 | 0.6 | 0.8 | 1 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 2 | 2.2 | 2.4 | 2.6 | 2.8 | 3 | 3.2 | 3.4 | 3.6 | 3.8 | 4 | 4.2 | 4.4 | 4.6 | 4.8 | 5 | 5.2 | 5.4 | 5.6 | 5.8 | 6 | 6.2 | 6.4 | 6.6 | 6.8 | 7 | 7.2 | 7.4 | 7.6 | 7.8 | 8 | 8.2 | 8.4 | 8.6 | 8.8 | 9 | 9.2 | 9.4 | 9.6 | 9.8 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| resist. alla punta Kg/cmq | | 49 | 30 | 22 | 24 | 23 | 24 | 22 | 21 | 44 | 29 | 37 | 69 | 74 | 67 | 66 | 78 | 83 | 79 | 74 | 82 | 85 | 53 | 76 | 37 | 94 | 101 | 65 | 78 | 120 | 101 | 114 | 134 | 176 | 189 | 148 | 171 | 174 | 237 | 232 | | | | | | | | | | |
| res. punta+manicotto Kg/cmq | | 68 | 53 | 39 | 41 | 37 | 39 | 42 | 38 | 66 | 39 | 48 | 97 | 107 | 101 | 111 | 124 | 119 | 117 | 121 | 138 | 147 | 96 | 112 | 56 | 124 | 115 | 106 | 112 | 200 | 170 | 183 | 194 | 219 | 237 | 214 | 231 | 244 | | | | | | | | | | | | |
| attrito lat. locale Kg/cmq | | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | | | | | | | | | | | | | |

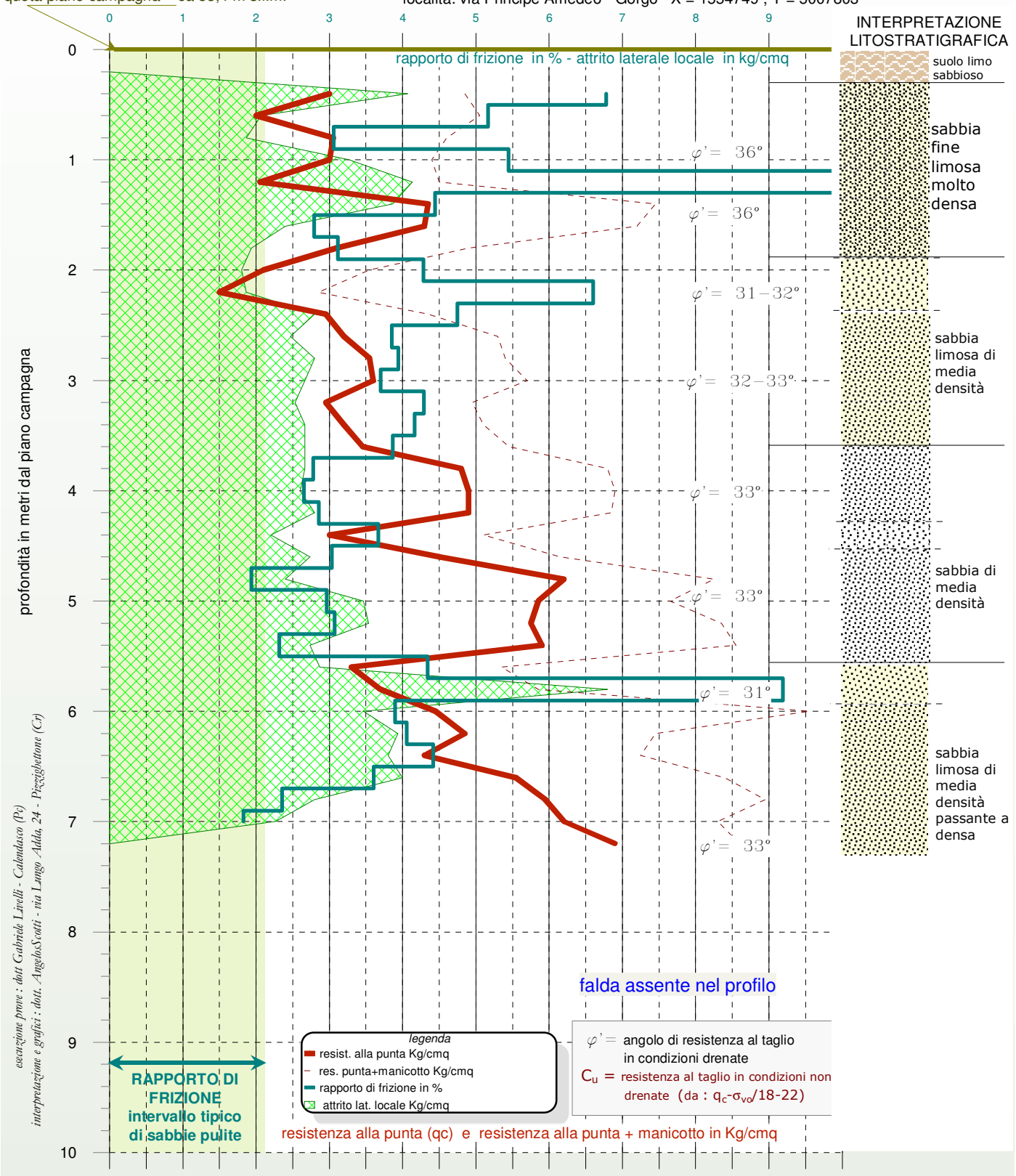
**Comune di Castiglione d'Adda**
Provincia di Lodi
Piano di Governo del Territorio
Documento di Piano
Quadro Conoscitivo - Allegato "D"

**RELAZIONE GEOLOGICA PER IL PGT - 2009** n.11/25

prove eseguite per altre indagini (PGR 1998)

## prova penetr. statica (CPT) n° 3/8 - febb. '98

data esecuzione delle prove : febbraio 1998
località: via Principe Amedeo - Gorgo X = 1554749 ; Y = 5007803




| | 0.2 | 0.4 | 0.6 | 0.8 | 1 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 2 | 2.2 | 2.4 | 2.6 | 2.8 | 3 | 3.2 | 3.4 | 3.6 | 3.8 | 4 | 4.2 | 4.4 | 4.6 | 4.8 | 5 | 5.2 | 5.4 | 5.6 | 5.8 | 6 | 6.2 | 6.4 | 6.6 | 6.8 | 7 | 7.2 | 7.4 | 7.6 | 7.8 | 8 | 8.2 | 8.4 | 8.6 | 8.8 | 9 | 9.2 | 9.4 | 9.6 | 9.8 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| resist. alla punta Kg/cmq | | 60 | 40 | 61 | 60 | 41 | 87 | 86 | 62 | 42 | 30 | 59 | 64 | 71 | 72 | 59 | 64 | 69 | 96 | 98 | 98 | 60 | 90 | 124 | 117 | 115 | 118 | 66 | 74 | 89 | 97 | 86 | 111 | 119 | 124 | 138 | | | | | | | | | | | | | | |
| res. punta+manicotto Kg/cmq | | 97 | 101 | 92 | 88 | 90 | 149 | 144 | 98 | 71 | 57 | 87 | 106 | 108 | 114 | 99 | 102 | 109 | 136 | 138 | 137 | 102 | 123 | 165 | 153 | 167 | 171 | 107 | 117 | 191 | 149 | 145 | 168 | 179 | 166 | 172 | | | | | | | | | | | | | | |
| attrito lat. locale Kg/cmq | | 4 | 2 | 2 | 3 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 4 | 3 | 3 | 7 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |

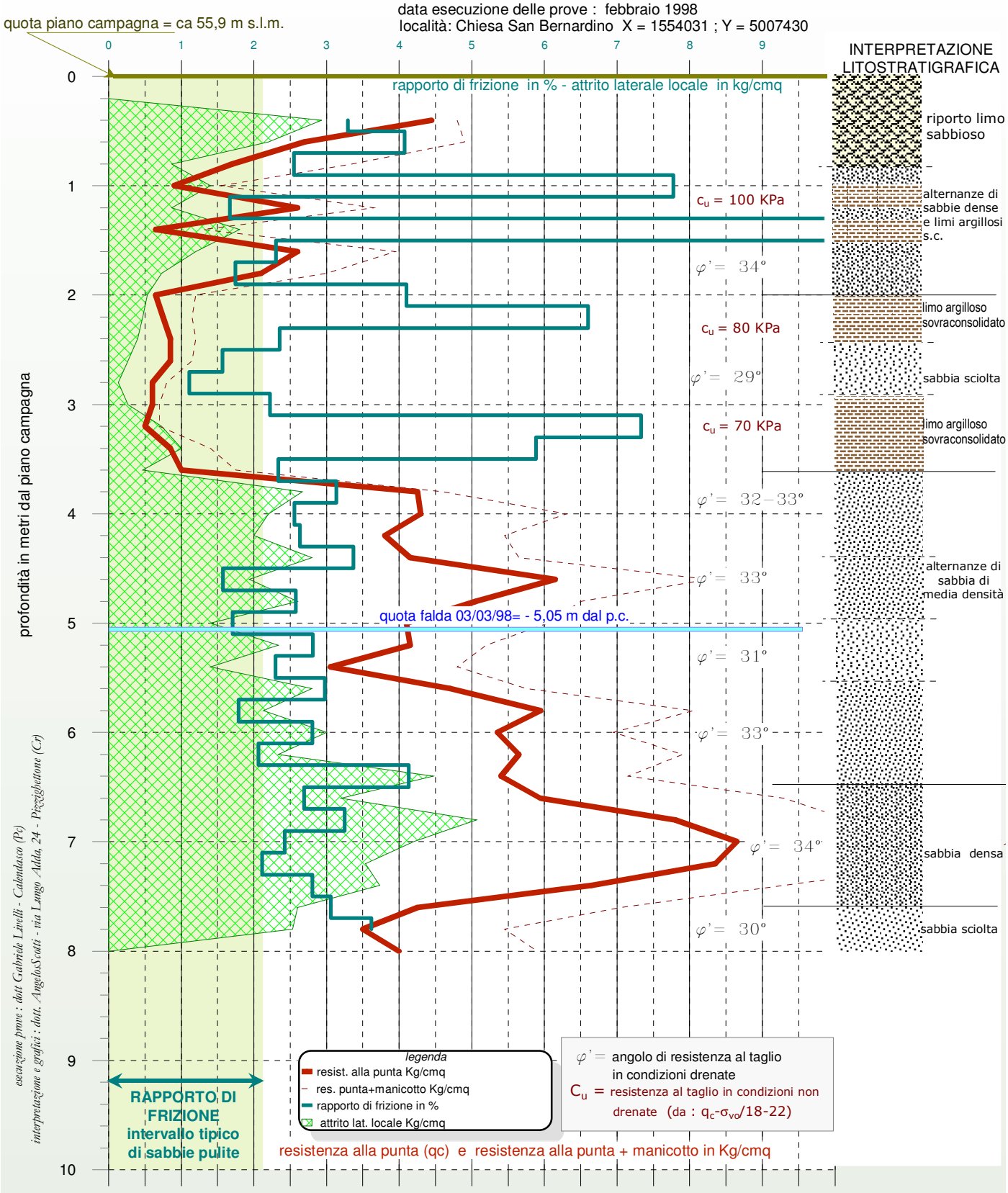
**Comune di Castiglione d'Adda**
Provincia di Lodi
Piano di Governo del Territorio
Documento di Piano
Quadro Conoscitivo - Allegato "D"

**RELAZIONE GEOLOGICA PER IL PGT - 2009**
prove eseguite per altre indagini (PGR 1998)



## prova penetr. statica (CPT) n° 4/8 - febb. '98

data esecuzione delle prove : febbraio 1998
località: Chiesa San Bernardino X = 1554031 ; Y = 5007430




| | 0.2 | 0.4 | 0.6 | 0.8 | 1 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 2 | 2.2 | 2.4 | 2.6 | 2.8 | 3 | 3.2 | 3.4 | 3.6 | 3.8 | 4 | 4.2 | 4.4 | 4.6 | 4.8 | 5 | 5.2 | 5.4 | 5.6 | 5.8 | 6 | 6.2 | 6.4 | 6.6 | 6.8 | 7 | 7.2 | 7.4 | 7.6 | 7.8 | 8 | 8.2 | 8.4 | 8.6 | 8.8 | 9 | 9.2 | 9.4 | 9.6 | 9.8 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| resist. alla punta Kg/cmq | | 89 | 54 | 34 | 18 | 52 | 13 | 52 | 42 | 13 | 15 | 17 | 17 | 12 | 12 | 10 | 17 | 20 | 85 | 86 | 76 | 83 | 123 | 101 | 82 | 83 | 61 | 94 | 119 | 107 | 113 | 108 | 119 | 156 | 173 | 167 | 133 | 85 | 70 | 80 | | | | | | | | | | |
| res. punta+manicotto Kg/cmq | | 96 | 98 | 67 | 31 | 73 | 26 | 79 | 60 | 24 | 23 | 24 | 23 | 16 | 14 | 14 | 28 | 35 | 92 | 126 | 109 | 113 | 165 | 130 | 121 | 104 | 96 | 115 | 161 | 139 | 158 | 143 | 186 | 204 | 249 | 230 | 186 | 141 | 109 | 118 | | | | | | | | | | |
| attrito lat. locale Kg/cmq | | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 3 | 2 | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | |

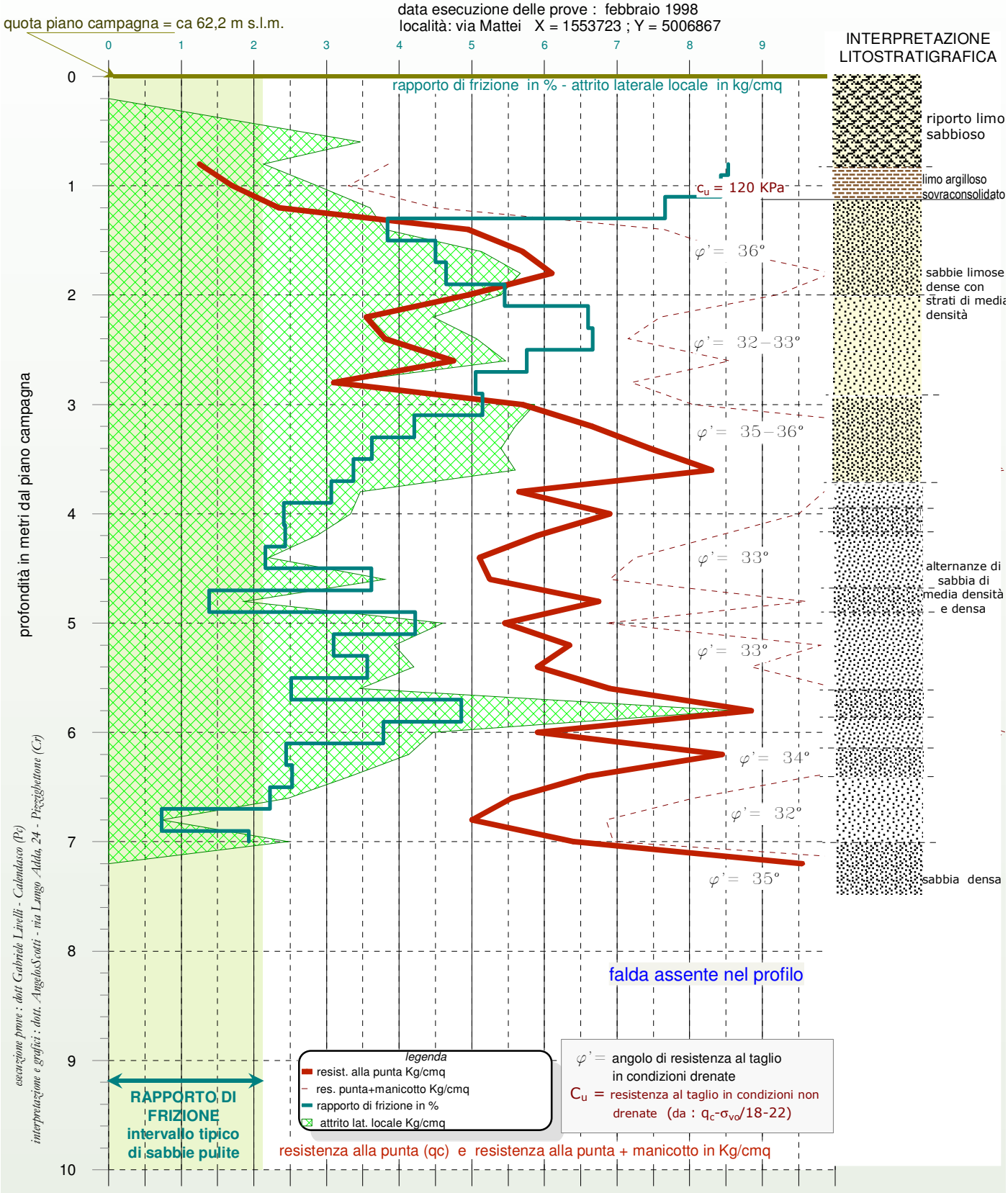
**Comune di Castiglione d'Adda**
Provincia di Lodi
Piano di Governo del Territorio
Documento di Piano
Quadro Conoscitivo - Allegato "D"

**RELAZIONE GEOLOGICA PER IL PGT - 2009** n.13/25

prove eseguite per altre indagini (PGR 1998)

## prova penetr.statica (CPT) n° 5/8 - febb. '98

data esecuzione delle prove : febbraio 1998
località: via Mattei X = 1553723 ; Y = 5006867




| | 0.2 | 0.4 | 0.6 | 0.8 | 1 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 2 | 2.2 | 2.4 | 2.6 | 2.8 | 3 | 3.2 | 3.4 | 3.6 | 3.8 | 4 | 4.2 | 4.4 | 4.6 | 4.8 | 5 | 5.2 | 5.4 | 5.6 | 5.8 | 6 | 6.2 | 6.4 | 6.6 | 6.8 | 7 | 7.2 | 7.4 | 7.6 | 7.8 | 8 | 8.2 | 8.4 | 8.6 | 8.8 | 9 | 9.2 | 9.4 | 9.6 | 9.8 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| resist. alla punta Kg/cmq | | | | 25 | 34 | 47 | 99 | 114 | 122 | 99 | 71 | 76 | 95 | 62 | 114 | 133 | 149 | 166 | 113 | 138 | 118 | 102 | 105 | 135 | 109 | 127 | 118 | 138 | 177 | 118 | 169 | 132 | 111 | 100 | 128 | 191 | | | | | | | | | | | | | | |
| res. punta+manicotto Kg/cmq | | | | 77 | 66 | 90 | 153 | 171 | 199 | 184 | 152 | 143 | 171 | 144 | 161 | 221 | 233 | 247 | 197 | 190 | 168 | 145 | 138 | 192 | 137 | 196 | 177 | 201 | 229 | 247 | 236 | 194 | 161 | 137 | 139 | 228 | | | | | | | | | | | | | | |
| attrito lat. locale Kg/cmq | | | 3 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 5 | 4 | 5 | 5 | 3 | 6 | 6 | 5 | 6 | 3 | 3 | 3 | 2 | 4 | 2 | 5 | 4 | 4 | 3 | 9 | 4 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |

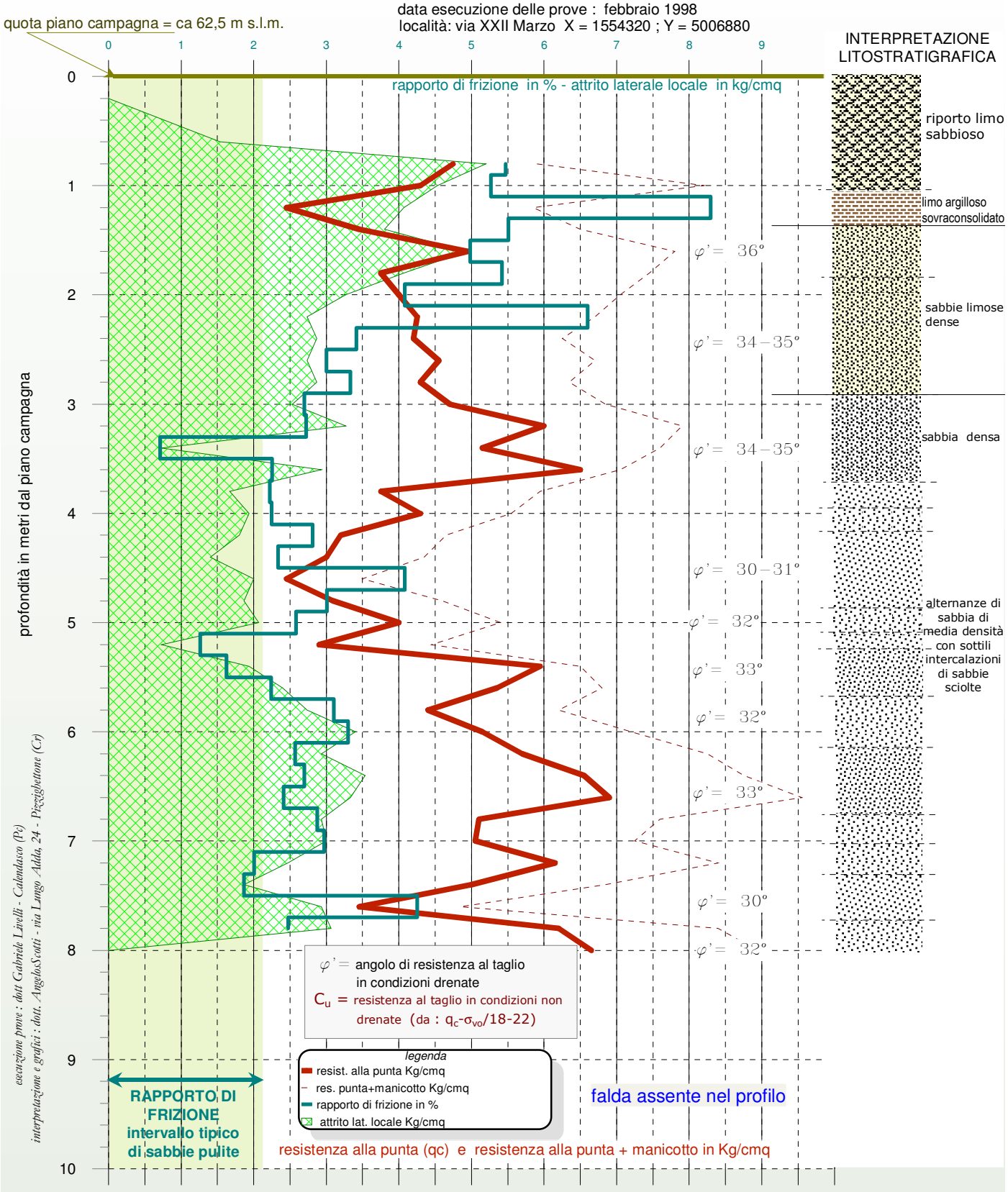
**Comune di Castiglione d'Adda**
Provincia di Lodi
Piano di Governo del Territorio
Documento di Piano
Quadro Conoscitivo - Allegato "D"

**RELAZIONE GEOLOGICA PER IL PGT - 2009**
prove eseguite per altre indagini (PGR 1998)



## prova penetr.statica (CPT) n° 6/8 - febb. '98

data esecuzione delle prove : febbraio 1998
località: via XXII Marzo X = 1554320 ; Y = 5006880




| | 0.2 | 0.4 | 0.6 | 0.8 | 1 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 2 | 2.2 | 2.4 | 2.6 | 2.8 | 3 | 3.2 | 3.4 | 3.6 | 3.8 | 4 | 4.2 | 4.4 | 4.6 | 4.8 | 5 | 5.2 | 5.4 | 5.6 | 5.8 | 6 | 6.2 | 6.4 | 6.6 | 6.8 | 7 | 7.2 | 7.4 | 7.6 | 7.8 | 8 | 8.2 | 8.4 | 8.6 | 8.8 | 9 | 9.2 | 9.4 | 9.6 | 9.8 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| resist. alla punta Kg/cmq | | | | | 95 | 86 | 49 | 69 | 99 | 75 | 80 | 85 | 84 | 91 | 86 | 94 | 120 | 103 | 130 | 75 | 86 | 64 | 60 | 49 | 62 | 80 | 58 | 119 | 107 | 88 | 103 | 114 | 131 | 138 | 102 | 101 | 123 | 100 | 69 | 124 | 133 | | | | | | | | | |
| res. punta+manicotto Kg/cmq | | | | | 118 | 164 | 117 | 130 | 156 | 149 | 141 | 134 | 125 | 134 | 127 | 137 | 158 | 152 | 141 | 119 | 111 | 93 | 87 | 70 | 92 | 108 | 89 | 130 | 136 | 124 | 144 | 165 | 175 | 191 | 152 | 145 | 168 | 137 | 97 | 168 | 179 | | | | | | | | | |
| attrito lat. locale Kg/cmq | | | | 2 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | | | | | | | | | | |

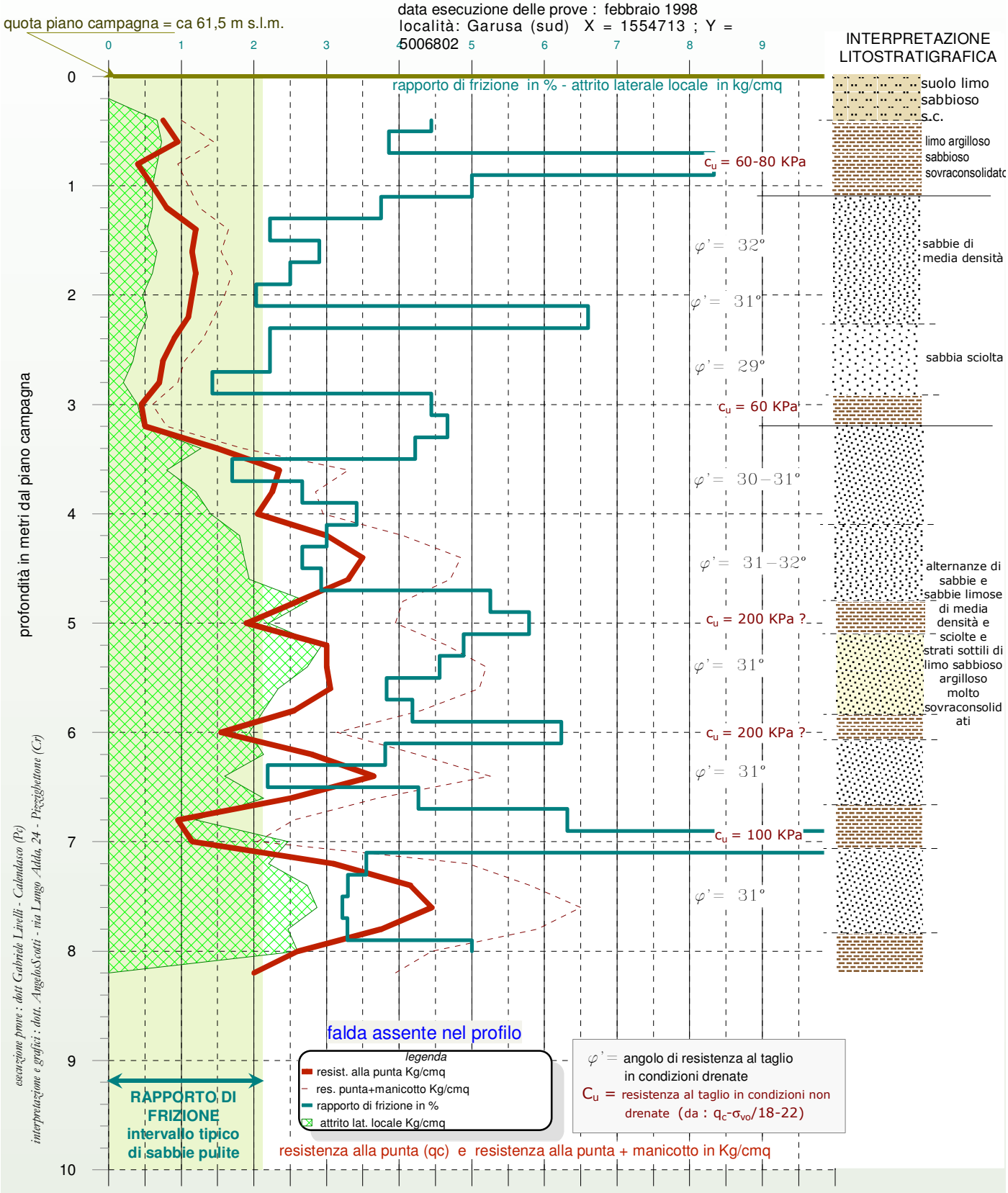
**Comune di Castiglione d'Adda**
Provincia di Lodi
Piano di Governo del Territorio
Documento di Piano
Quadro Conoscitivo - Allegato "D"

**RELAZIONE GEOLOGICA PER IL PGT - 2009**
prove eseguite per altre indagini (PGR 1998)



## prova penetr. statica (CPT) n° 7/8 - febbr. '98

data esecuzione delle prove : febbraio 1998
località: Garusa (sud) X = 1554713 ; Y = 5006802




| | 0.2 | 0.4 | 0.6 | 0.8 | 1 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 2 | 2.2 | 2.4 | 2.6 | 2.8 | 3 | 3.2 | 3.4 | 3.6 | 3.8 | 4 | 4.2 | 4.4 | 4.6 | 4.8 | 5 | 5.2 | 5.4 | 5.6 | 5.8 | 6 | 6.2 | 6.4 | 6.6 | 6.8 | 7 | 7.2 | 7.4 | 7.6 | 7.8 | 8 | 8.2 | 8.4 | 8.6 | 8.8 | 9 | 9.2 | 9.4 | 9.6 | 9.8 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| resist. alla punta Kg/cmq | | 15 | 19 | 8 | 12 | 16 | 24 | 23 | 24 | 23 | 22 | 18 | 15 | 14 | 9 | 10 | 30 | 47 | 45 | 41 | 60 | 70 | 66 | 52 | 38 | 60 | 60 | 61 | 51 | 31 | 56 | 73 | 50 | 19 | 23 | 62 | 83 | 89 | 75 | 52 | 40 | | | | | | | | | |
| res. punta+manicotto Kg/cmq | | 20 | 29 | 19 | 22 | 25 | 33 | 31 | 34 | 32 | 29 | 26 | 21 | 19 | 12 | 16 | 37 | 66 | 57 | 59 | 81 | 97 | 94 | 81 | 79 | 93 | 104 | 102 | 86 | 63 | 85 | 105 | 74 | 51 | 41 | 99 | 116 | 130 | 118 | 89 | 79 | | | | | | | | | |
| attrito lat. locale Kg/cmq | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | | | | | | | | | | |

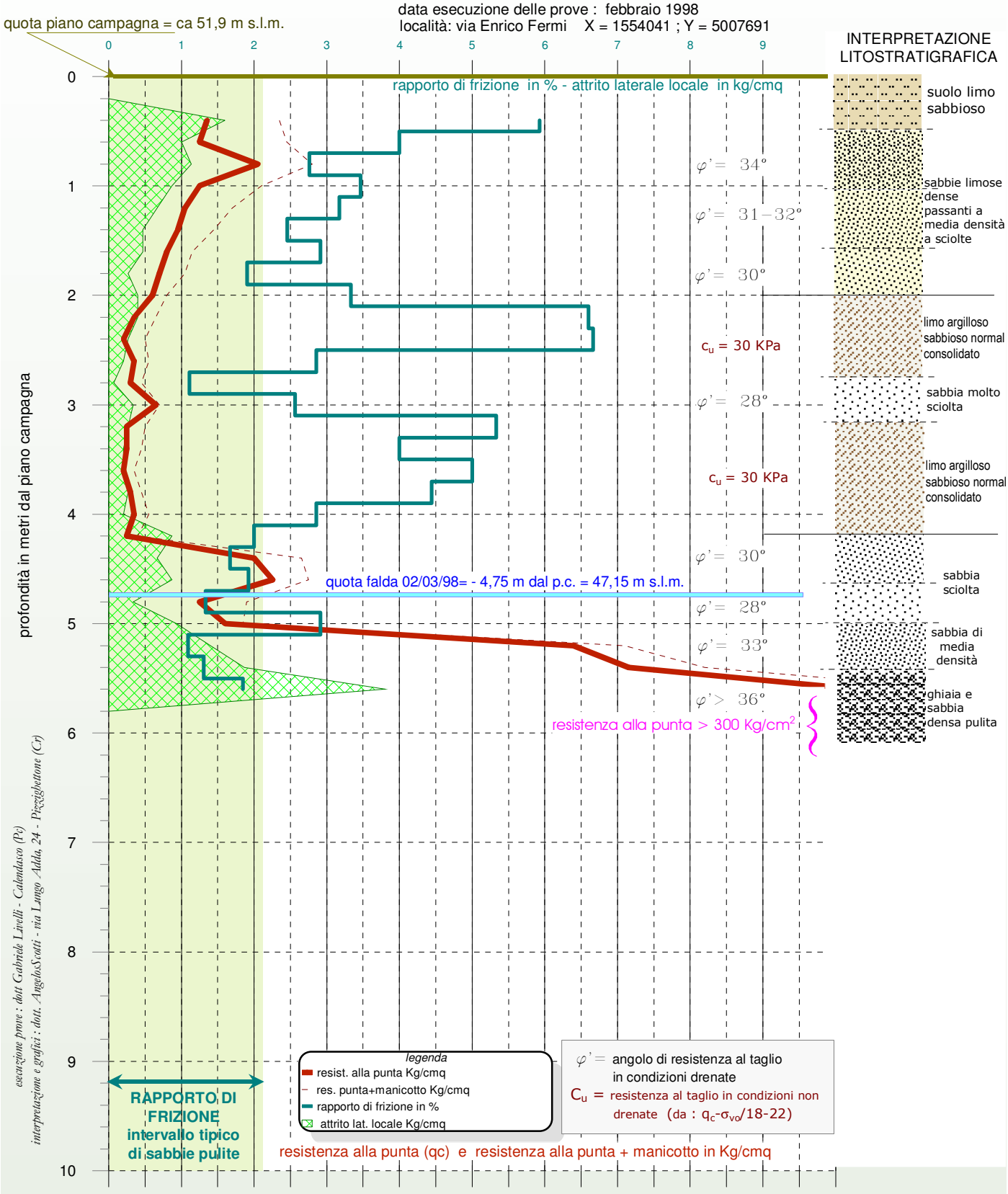
**Comune di Castiglione d'Adda**
Provincia di Lodi
Piano di Governo del Territorio
Documento di Piano
Quadro Conoscitivo - Allegato "D"

**RELAZIONE GEOLOGICA PER IL PGT - 2009**
prove eseguite per altre indagini (PGR 1998)



## prova penetr. statica (CPT) n° 8/8 - febbr. '98

data esecuzione delle prove : febbraio 1998
località: via Enrico Fermi X = 1554041 ; Y = 5007691



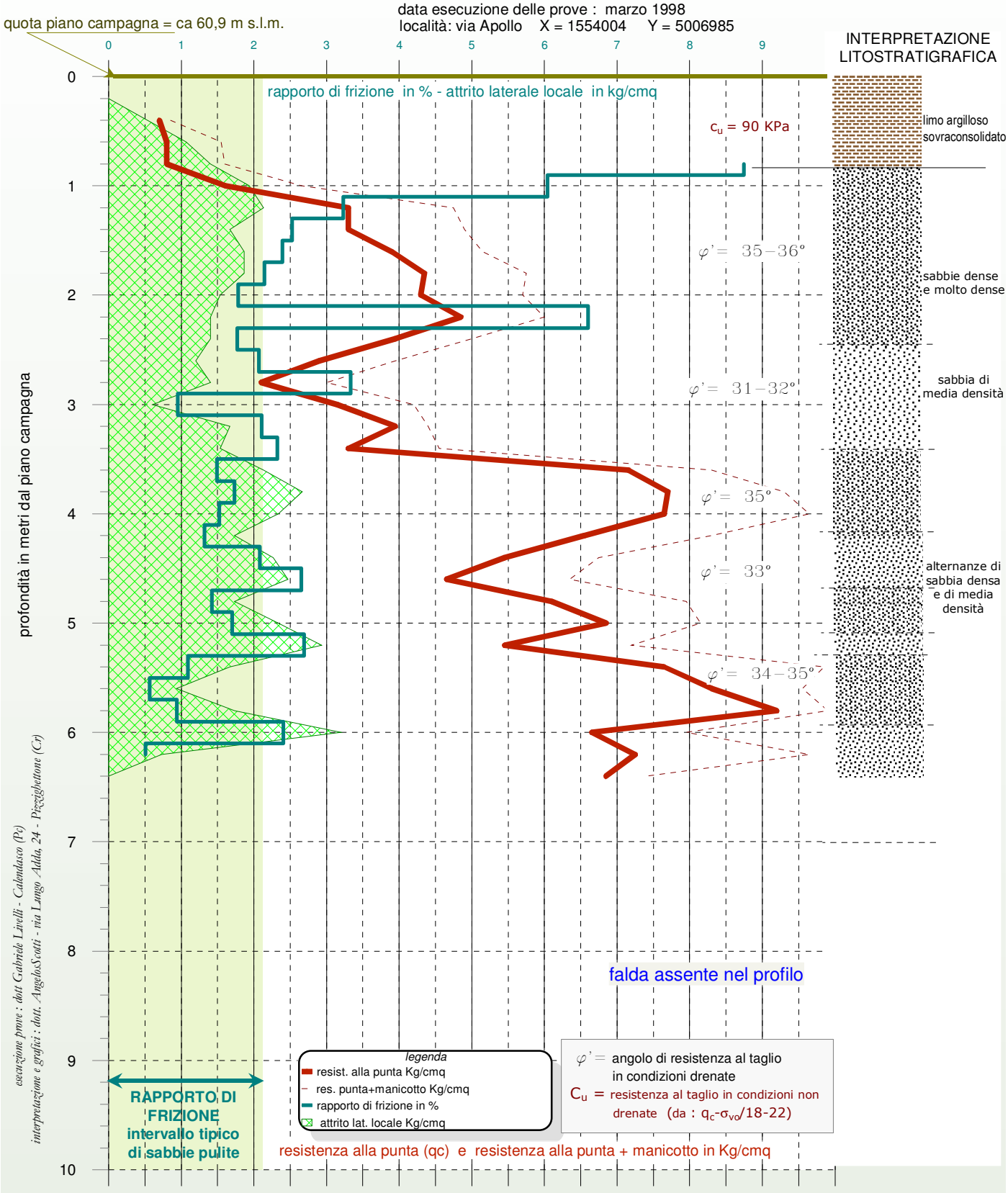

| | 0.2 | 0.4 | 0.6 | 0.8 | 1 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 2 | 2.2 | 2.4 | 2.6 | 2.8 | 3 | 3.2 | 3.4 | 3.6 | 3.8 | 4 | 4.2 | 4.4 | 4.6 | 4.8 | 5 | 5.2 | 5.4 | 5.6 | 5.8 | 6 | 6.2 | 6.4 | 6.6 | 6.8 | 7 | 7.2 | 7.4 | 7.6 | 7.8 | 8 | 8.2 | 8.4 | 8.6 | 8.8 | 9 | 9.2 | 9.4 | 9.6 | 9.8 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| resist. alla punta Kg/cmq | | 27 | 25 | 41 | 25 | 21 | 19 | 16 | 14 | 12 | 7 | 4 | 7 | 6 | 13 | 5 | 5 | 4 | 6 | 7 | 5 | 40 | 45 | 25 | 32 | 128 | 143 | 206 | 235 | 287 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| res. punta+manicotto Kg/cmq | | 47 | 49 | 56 | 42 | 34 | 29 | 23 | 21 | 16 | 13 | 10 | 11 | 9 | 14 | 10 | 9 | 7 | 9 | 11 | 8 | 53 | 55 | 38 | 37 | 142 | 164 | 234 | 292 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| attrito lat. locale Kg/cmq | | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Comune di Castiglione d'Adda**
Provincia di Lodi
Piano di Governo del Territorio
Documento di Piano
Quadro Conoscitivo - Allegato "D"

**RELAZIONE GEOLOGICA PER IL PGT - 2009** n.24/25
prove eseguite per altre indagini (edilizia commerciale )

## prova penetr.statica (CPT) n° 1/1 - marzo '98

data esecuzione delle prove : marzo 1998
località: via Apollo X = 1554004 Y = 5006985



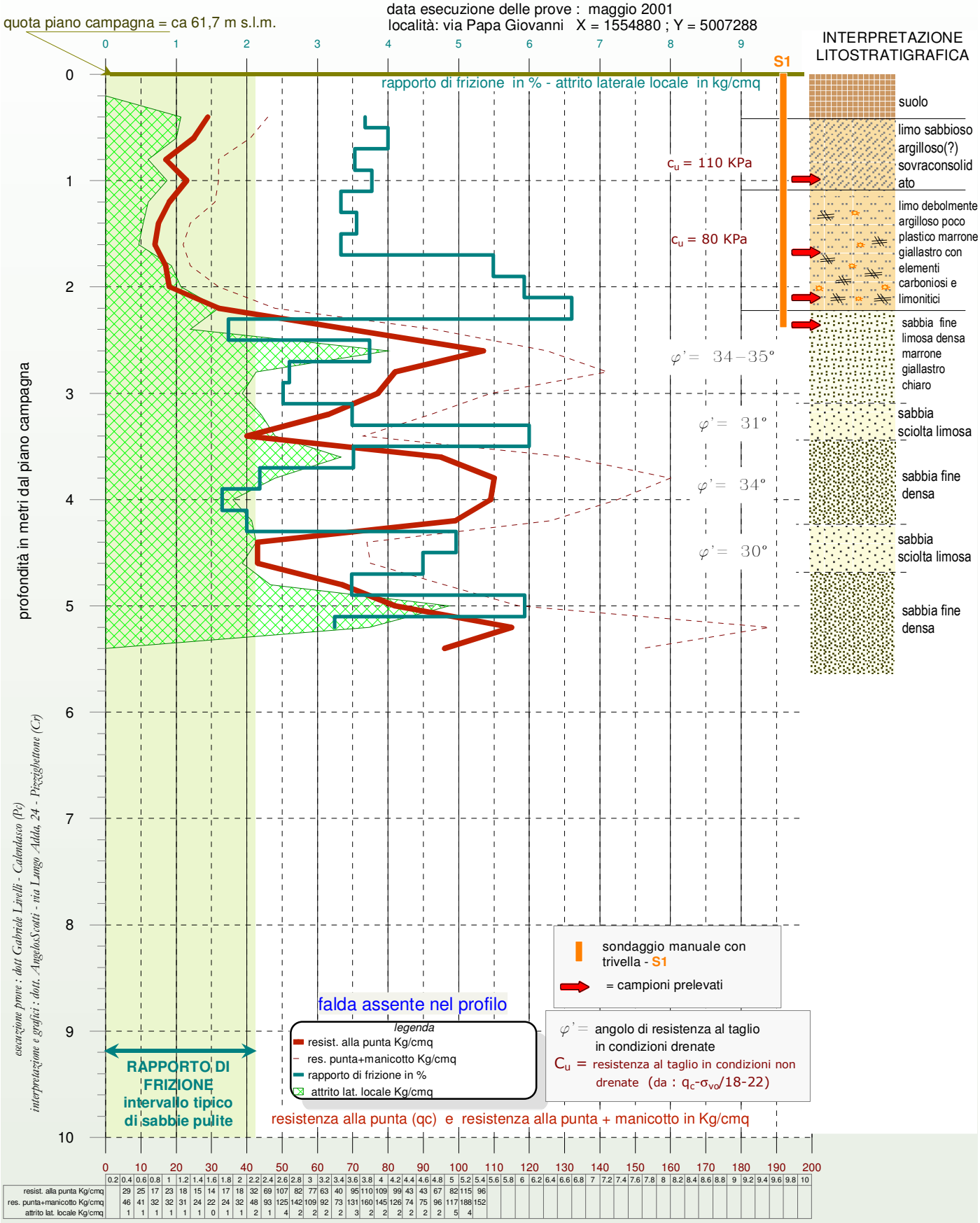

| | 0.2 | 0.4 | 0.6 | 0.8 | 1 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 2 | 2.2 | 2.4 | 2.6 | 2.8 | 3 | 3.2 | 3.4 | 3.6 | 3.8 | 4 | 4.2 | 4.4 | 4.6 | 4.8 | 5 | 5.2 | 5.4 | 5.6 | 5.8 | 6 | 6.2 | 6.4 | 6.6 | 6.8 | 7 | 7.2 | 7.4 | 7.6 | 7.8 | 8 | 8.2 | 8.4 | 8.6 | 8.8 | 9 | 9.2 | 9.4 | 9.6 | 9.8 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| resist. alla punta Kg/cmq | | 14 | 16 | 16 | 32 | 66 | 66 | 78 | 87 | 86 | 97 | 79 | 58 | 42 | 63 | 79 | 66 | 143 | 154 | 153 | 131 | 109 | 93 | 122 | 137 | 109 | 153 | 166 | 184 | 133 | 145 | 137 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| res. punta+manicotto Kg/cmq | | 17 | 31 | 32 | 53 | 95 | 98 | 103 | 115 | 114 | 120 | 100 | 79 | 60 | 84 | 88 | 91 | 166 | 186 | 193 | 166 | 135 | 127 | 159 | 163 | 144 | 197 | 191 | 198 | 159 | 193 | 148 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| attrito lat. locale Kg/cmq | | | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Comune di Castiglione d'Adda**
Provincia di Lodi
Piano di Governo del Territorio
Documento di Piano
Quadro Conoscitivo - Allegato "D"

**RELAZIONE GEOLOGICA PER IL PGT - 2009** n.17/25
prove eseguite per altre indagini (edilizia residenziale privata)

## prova penetr. statica (CPT) n° 1/2 - magg. '01

data esecuzione delle prove : maggio 2001
località: via Papa Giovanni X = 1554880 ; Y = 5007288



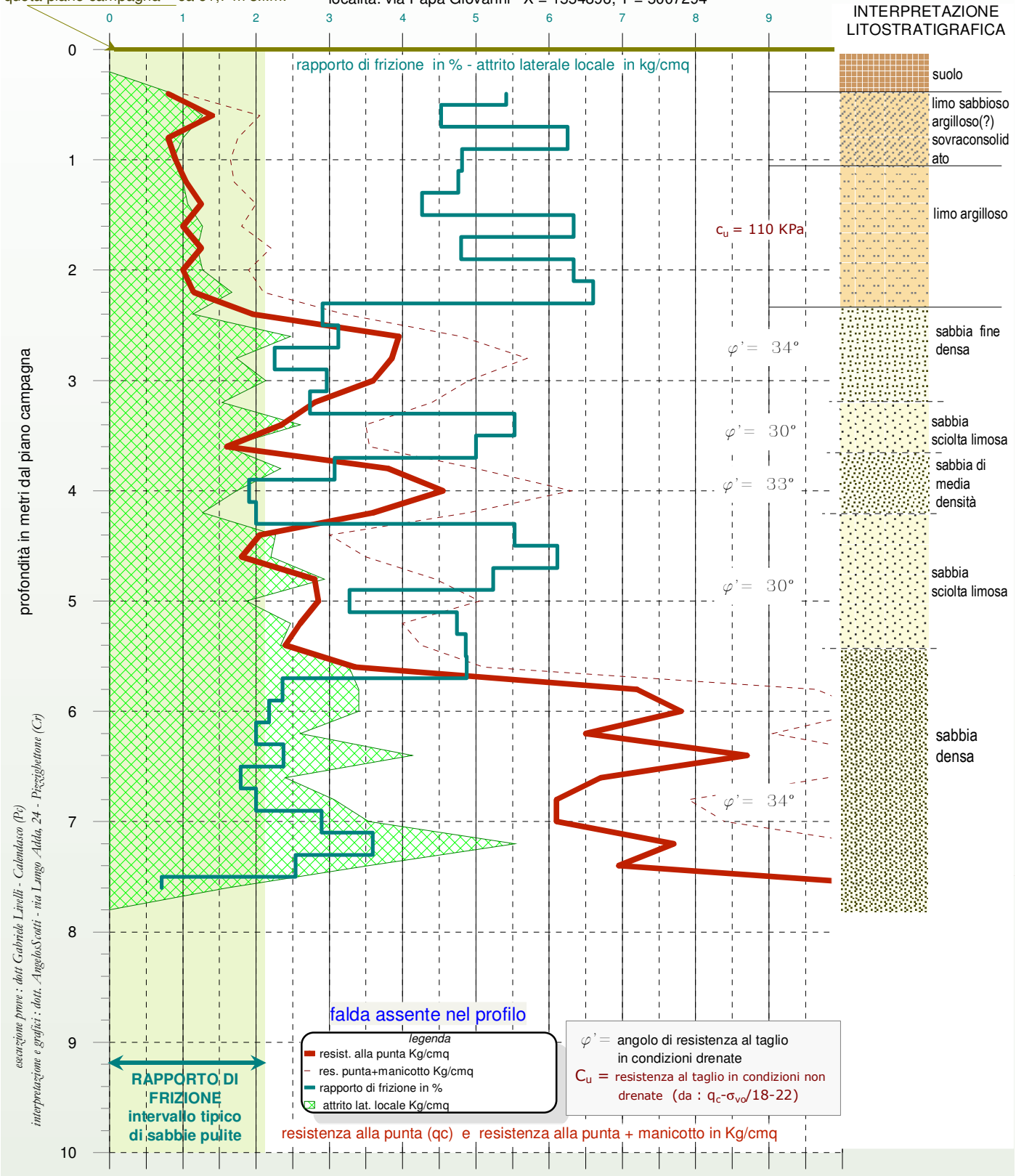

| | 0.2 | 0.4 | 0.6 | 0.8 | 1 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 2 | 2.2 | 2.4 | 2.6 | 2.8 | 3 | 3.2 | 3.4 | 3.6 | 3.8 | 4 | 4.2 | 4.4 | 4.6 | 4.8 | 5 | 5.2 | 5.4 | 5.6 | 5.8 | 6 | 6.2 | 6.4 | 6.6 | 6.8 | 7 | 7.2 | 7.4 | 7.6 | 7.8 | 8 | 8.2 | 8.4 | 8.6 | 8.8 | 9 | 9.2 | 9.4 | 9.6 | 9.8 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| resist. alla punta Kg/cmq | | 29 | 25 | 17 | 23 | 18 | 15 | 14 | 17 | 18 | 32 | 69 | 107 | 82 | 77 | 63 | 40 | 95 | 110 | 109 | 99 | 43 | 43 | 67 | 82 | 115 | 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| res. punta+manicotto Kg/cmq | | 46 | 41 | 32 | 32 | 31 | 24 | 22 | 24 | 32 | 48 | 93 | 125 | 142 | 109 | 92 | 73 | 131 | 160 | 145 | 126 | 74 | 75 | 96 | 117 | 188 | 152 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| attrito lat. locale Kg/cmq | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 5 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Comune di Castiglione d'Adda**
Provincia di Lodi
Piano di Governo del Territorio
Documento di Piano
Quadro Conoscitivo - Allegato "D"

**RELAZIONE GEOLOGICA PER IL PGT - 2009** n.18/25
prove eseguite per altre indagini (edilizia residenziale privata)

## prova penetr. statica (CPT) n° 2/2 - magg. '01

data esecuzione delle prove : maggio 2001
località: via Papa Giovanni X = 1554896; Y = 5007294




| | 0.2 | 0.4 | 0.6 | 0.8 | 1 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 2 | 2.2 | 2.4 | 2.6 | 2.8 | 3 | 3.2 | 3.4 | 3.6 | 3.8 | 4 | 4.2 | 4.4 | 4.6 | 4.8 | 5 | 5.2 | 5.4 | 5.6 | 5.8 | 6 | 6.2 | 6.4 | 6.6 | 6.8 | 7 | 7.2 | 7.4 | 7.6 | 7.8 | 8 | 8.2 | 8.4 | 8.6 | 8.8 | 9 | 9.2 | 9.4 | 9.6 | 9.8 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| resist. alla punta Kg/cmq | | 16 | 28 | 16 | 18 | 21 | 25 | 20 | 25 | 20 | 23 | 39 | 79 | 77 | 72 | 56 | 47 | 32 | 76 | 91 | 72 | 41 | 36 | 56 | 57 | 52 | 48 | 67 | 144 | 156 | 130 | 174 | 134 | 122 | 122 | 154 | 139 | 225 | 225 | | | | | | | | | | |
| res. punta+manicotto Kg/cmq | | 20 | 41 | 35 | 33 | 34 | 40 | 36 | 44 | 38 | 42 | 64 | 96 | 114 | 98 | 88 | 70 | 71 | 100 | 126 | 98 | 60 | 70 | 89 | 101 | 80 | 85 | 102 | 193 | 207 | 181 | 213 | 196 | 158 | 168 | 207 | 222 | 278 | 249 | | | | | | | | | | |
| attrito lat. locale Kg/cmq | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 2 | 3 | 4 | 6 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | |

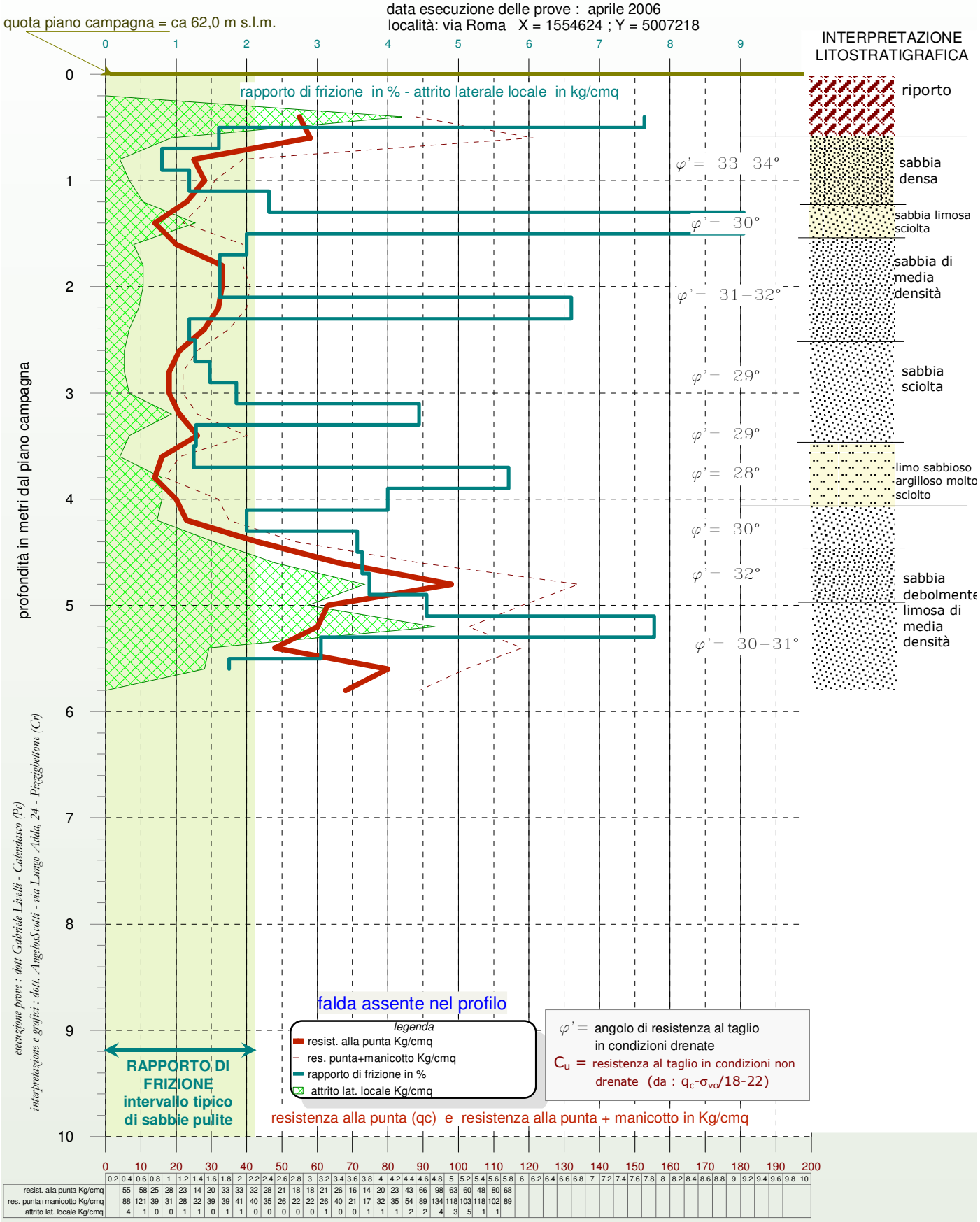
**Comune di Castiglione d'Adda**
Provincia di Lodi
Piano di Governo del Territorio
Documento di Piano
Quadro Conoscitivo - Allegato "D"

**RELAZIONE GEOLOGICA PER IL PGT - 2009** n.19/25

prove eseguite per altre indagini (edilizia residenziale privata)

## prova penetr.statica (CPT) n° 1/2 - aprile '06

data esecuzione delle prove : aprile 2006
località: via Roma X = 1554624 ; Y = 5007218



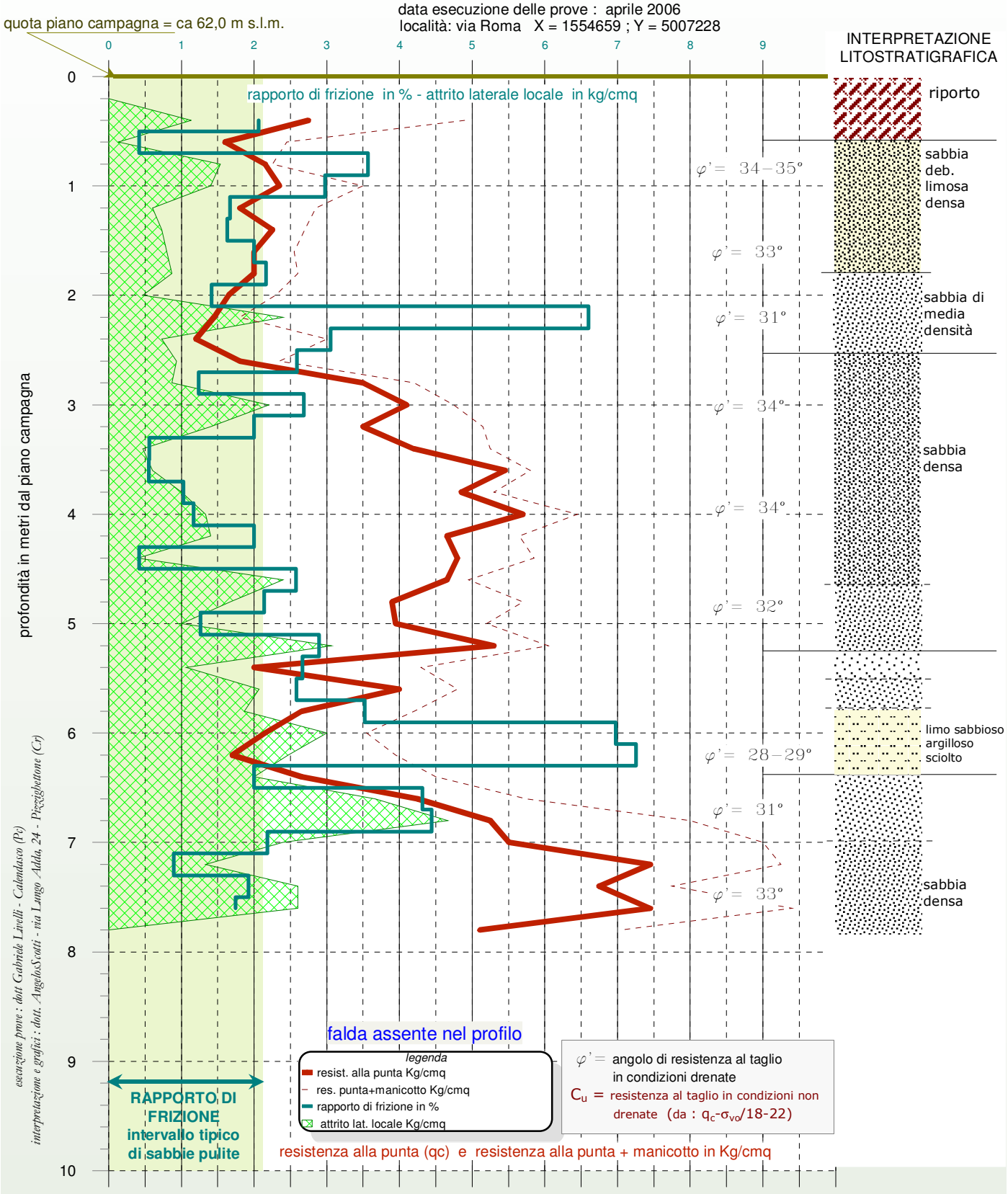

| | 0.2 | 0.4 | 0.6 | 0.8 | 1 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 2 | 2.2 | 2.4 | 2.6 | 2.8 | 3 | 3.2 | 3.4 | 3.6 | 3.8 | 4 | 4.2 | 4.4 | 4.6 | 4.8 | 5 | 5.2 | 5.4 | 5.6 | 5.8 | 6 | 6.2 | 6.4 | 6.6 | 6.8 | 7 | 7.2 | 7.4 | 7.6 | 7.8 | 8 | 8.2 | 8.4 | 8.6 | 8.8 | 9 | 9.2 | 9.4 | 9.6 | 9.8 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| resist. alla punta Kg/cmq | | 55 | 58 | 25 | 28 | 23 | 14 | 20 | 33 | 33 | 32 | 28 | 21 | 18 | 18 | 21 | 26 | 16 | 14 | 20 | 23 | 43 | 66 | 98 | 63 | 60 | 48 | 80 | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| res. punta+manicotto Kg/cmq | | 88 | 121 | 39 | 31 | 28 | 22 | 39 | 39 | 41 | 40 | 35 | 26 | 22 | 22 | 26 | 40 | 21 | 17 | 32 | 35 | 54 | 89 | 134 | 118 | 103 | 118 | 102 | 89 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| attrito lat. locale Kg/cmq | | 4 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 3 | 5 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Comune di Castiglione d'Adda**
Provincia di Lodi
Piano di Governo del Territorio
Documento di Piano
Quadro Conoscitivo - Allegato "D"

**RELAZIONE GEOLOGICA PER IL PGT - 2009** n.20/25
prove eseguite per altre indagini (edilizia residenziale privata)

## prova penetr. statica (CPT) n° 2/2 - aprile '06

data esecuzione delle prove : aprile 2006
località: via Roma X = 1554659 ; Y = 5007228



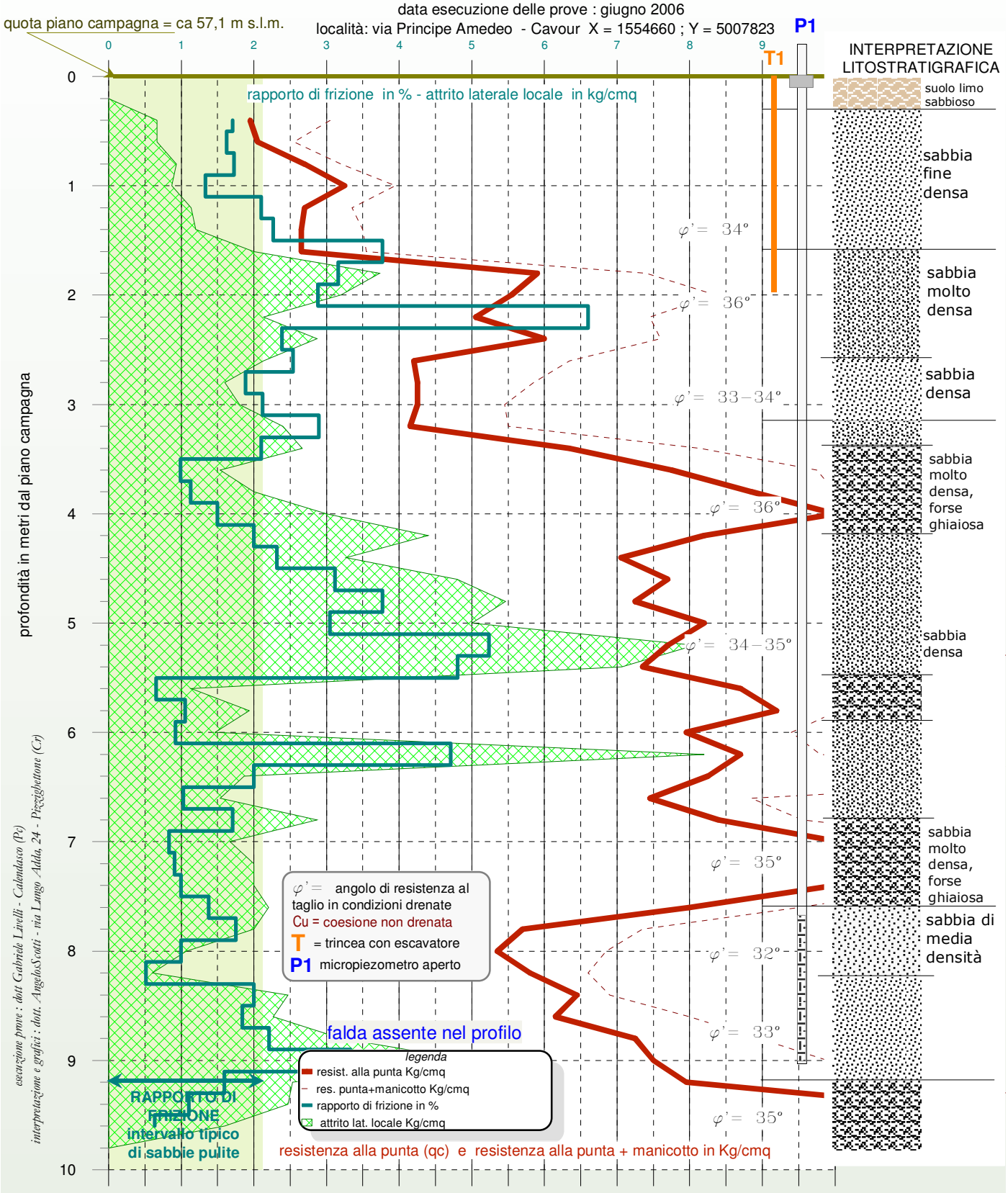

| | 0.2 | 0.4 | 0.6 | 0.8 | 1 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 2 | 2.2 | 2.4 | 2.6 | 2.8 | 3 | 3.2 | 3.4 | 3.6 | 3.8 | 4 | 4.2 | 4.4 | 4.6 | 4.8 | 5 | 5.2 | 5.4 | 5.6 | 5.8 | 6 | 6.2 | 6.4 | 6.6 | 6.8 | 7 | 7.2 | 7.4 | 7.6 | 7.8 | 8 | 8.2 | 8.4 | 8.6 | 8.8 | 9 | 9.2 | 9.4 | 9.6 | 9.8 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| resist. alla punta Kg/cmq | | 55 | 32 | 43 | 47 | 36 | 45 | 40 | 40 | 33 | 29 | 24 | 36 | 70 | 82 | 70 | 84 | 109 | 97 | 114 | 93 | 96 | 93 | 78 | 79 | 106 | 40 | 80 | 53 | 43 | 34 | 53 | 85 | 105 | 110 | 149 | 135 | 149 | 102 | | | | | | | | | | | |
| res. punta+manicotto Kg/cmq | | 98 | 49 | 45 | 70 | 57 | 54 | 51 | 52 | 46 | 36 | 60 | 47 | 84 | 95 | 103 | 105 | 116 | 106 | 129 | 113 | 117 | 99 | 114 | 104 | 121 | 86 | 96 | 84 | 71 | 79 | 90 | 115 | 160 | 180 | 185 | 155 | 188 | 141 | | | | | | | | | | | |
| attrito lat. locale Kg/cmq | | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 4 | 5 | 2 | 1 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | |

**Comune di Castiglione d'Adda**
Provincia di Lodi
Piano di Governo del Territorio
Documento di Piano
Quadro Conoscitivo - Allegato "D"

**RELAZIONE GEOLOGICA PER IL PGT - 2009** n.21/25
prove eseguite per altre indagini (edilizia residenziale privata)

## prova penetr.statica (CPT) n° 1/3 - giugno '06

data esecuzione delle prove : giugno 2006
località: via Principe Amedeo - Cavour X = 1554660 ; Y = 5007823




| | 0.2 | 0.4 | 0.6 | 0.8 | 1 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 2 | 2.2 | 2.4 | 2.6 | 2.8 | 3 | 3.2 | 3.4 | 3.6 | 3.8 | 4 | 4.2 | 4.4 | 4.6 | 4.8 | 5 | 5.2 | 5.4 | 5.6 | 5.8 | 6 | 6.2 | 6.4 | 6.6 | 6.8 | 7 | 7.2 | 7.4 | 7.6 | 7.8 | 8 | 8.2 | 8.4 | 8.6 | 8.8 | 9 | 9.2 | 9.4 | 9.6 | 9.8 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| resist. alla punta Kg/cmq | | 39 | 41 | 54 | 65 | 54 | 53 | 53 | 118 | 111 | 101 | 120 | 84 | 85 | 85 | 83 | 127 | 155 | 177 | 200 | 164 | 141 | 154 | 145 | 164 | 154 | 147 | 174 | 184 | 159 | 174 | 165 | 149 | 168 | 201 | 220 | 200 | 160 | 114 | 107 | 116 | 129 | 123 | 145 | 150 | 159 | 223 | 253 | 242 | |
| res. punta+manicotto Kg/cmq | | 61 | 51 | 64 | 79 | 67 | 70 | 71 | 148 | 167 | 149 | 152 | 127 | 117 | 109 | 110 | 163 | 195 | 200 | 230 | 209 | 207 | 203 | 217 | 246 | 229 | 268 | 280 | 201 | 188 | 196 | 288 | 177 | 191 | 244 | 245 | 230 | 190 | 147 | 137 | 132 | 138 | 160 | 179 | 198 | 234 | 261 | 290 | 266 | |
| attrito lat. locale Kg/cmq | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 4 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 8 | 7 | 1 | 2 | 1 | 8 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 5 | 3 | 2 | 2 | | |

**Comune di Castiglione d'Adda**
Provincia di Lodi
Piano di Governo del Territorio
Documento di Piano
Quadro Conoscitivo - Allegato "D"

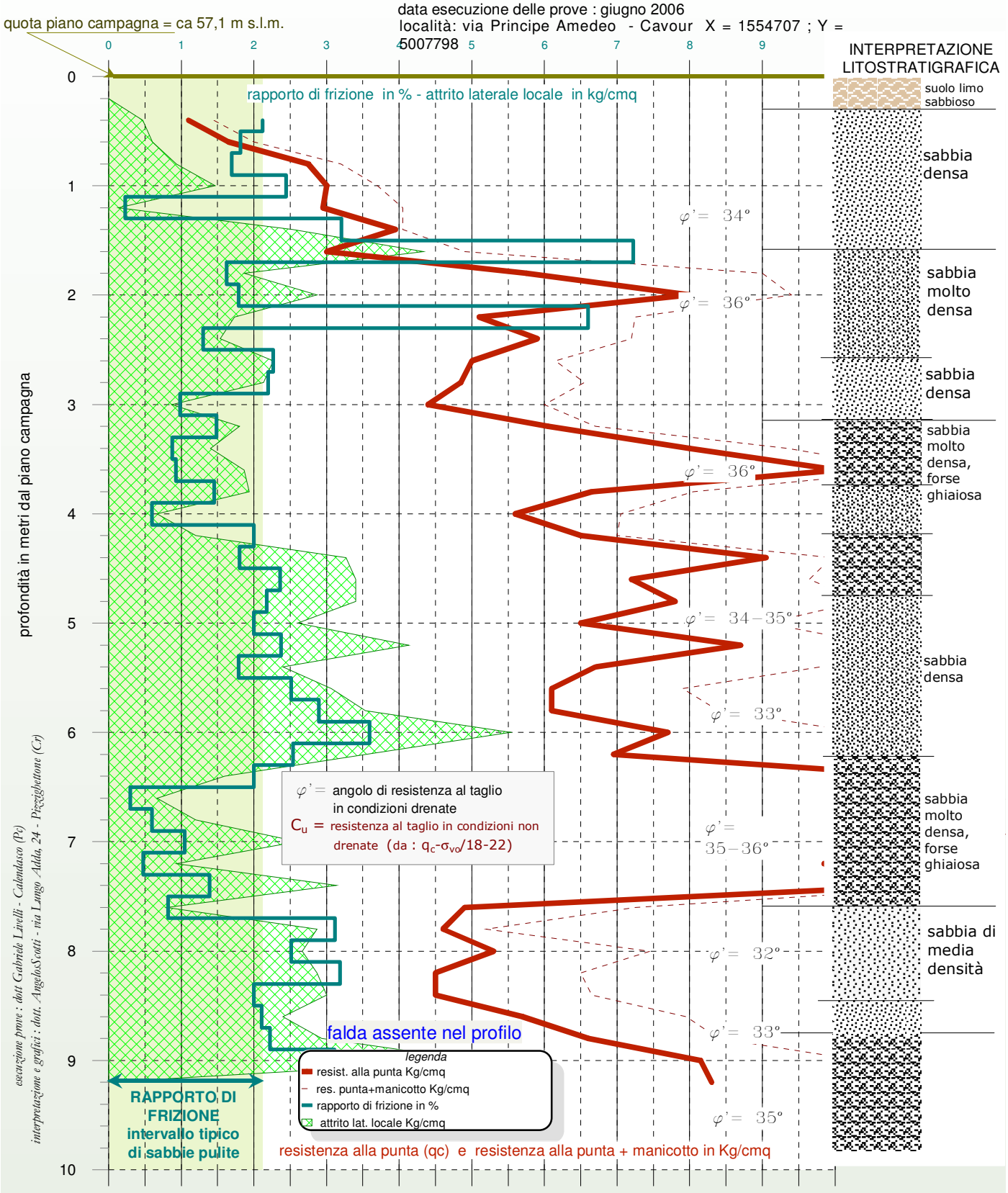
## RELAZIONE GEOLOGICA PER IL PGT - 2009



prove eseguite per altre indagini (edilizia residenziale privata)

## prova penetr. statica (CPT) n° 2/3 - giugno '06

data esecuzione delle prove : giugno 2006
località: via Principe Amedeo - Cavour X = 1554707 ; Y = 5007798




| | 0.2 | 0.4 | 0.6 | 0.8 | 1 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 2 | 2.2 | 2.4 | 2.6 | 2.8 | 3 | 3.2 | 3.4 | 3.6 | 3.8 | 4 | 4.2 | 4.4 | 4.6 | 4.8 | 5 | 5.2 | 5.4 | 5.6 | 5.8 | 6 | 6.2 | 6.4 | 6.6 | 6.8 | 7 | 7.2 | 7.4 | 7.6 | 7.8 | 8 | 8.2 | 8.4 | 8.6 | 8.8 | 9 | 9.2 | 9.4 | 9.6 | 9.8 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| resist. alla punta Kg/cmq | | 22 | 33 | 55 | 60 | 59 | 79 | 60 | 115 | 160 | 102 | 118 | 100 | 97 | 88 | 121 | 160 | 201 | 133 | 112 | 130 | 181 | 144 | 156 | 130 | 174 | 134 | 122 | 122 | 154 | 139 | 225 | 225 | 200 | 248 | 197 | 225 | 98 | 92 | 106 | 90 | 90 | 114 | 132 | 163 | 166 | | | | | |
| res. punta+manicotto Kg/cmq | | 29 | 40 | 64 | 74 | 81 | 81 | 98 | 180 | 188 | 145 | 144 | 123 | 131 | 120 | 134 | 187 | 222 | 161 | 141 | 140 | 199 | 193 | 207 | 181 | 213 | 196 | 158 | 168 | 207 | 222 | 278 | 249 | 210 | 266 | 236 | 239 | 145 | 104 | 149 | 130 | 133 | 159 | 168 | 207 | 242 | | | | | |
| attrito lat. locale Kg/cmq | | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 3 | 4 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 2 | 3 | 4 | 6 | 4 | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 5 | | | | | | |

**Comune di Castiglione d'Adda**
Provincia di Lodi
Piano di Governo del Territorio
Documento di Piano
Quadro Conoscitivo - Allegato "D"

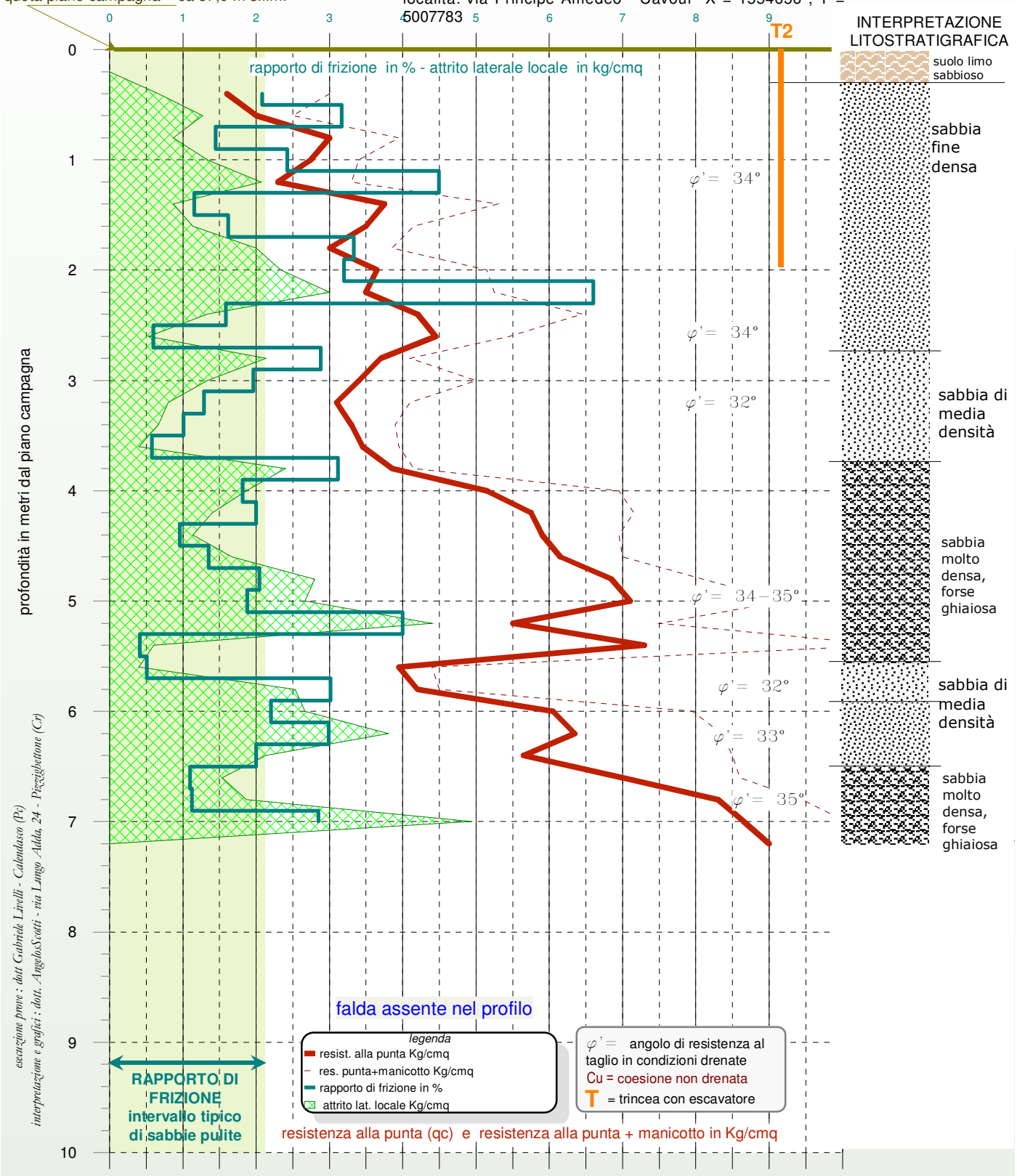
**RELAZIONE GEOLOGICA PER IL PGT - 2009** n.23/25

prove eseguite per altre indagini (edilizia residenziale privata)

prova penet.statica (CPT) **n° 3/3 - giugno '06**

data esecuzione delle prove : giugno 2006
località: via Principe Amedeo - Cavour X = 1554656 ; Y = 5007783

quota piano campagna = ca 57,0 m s.l.m.

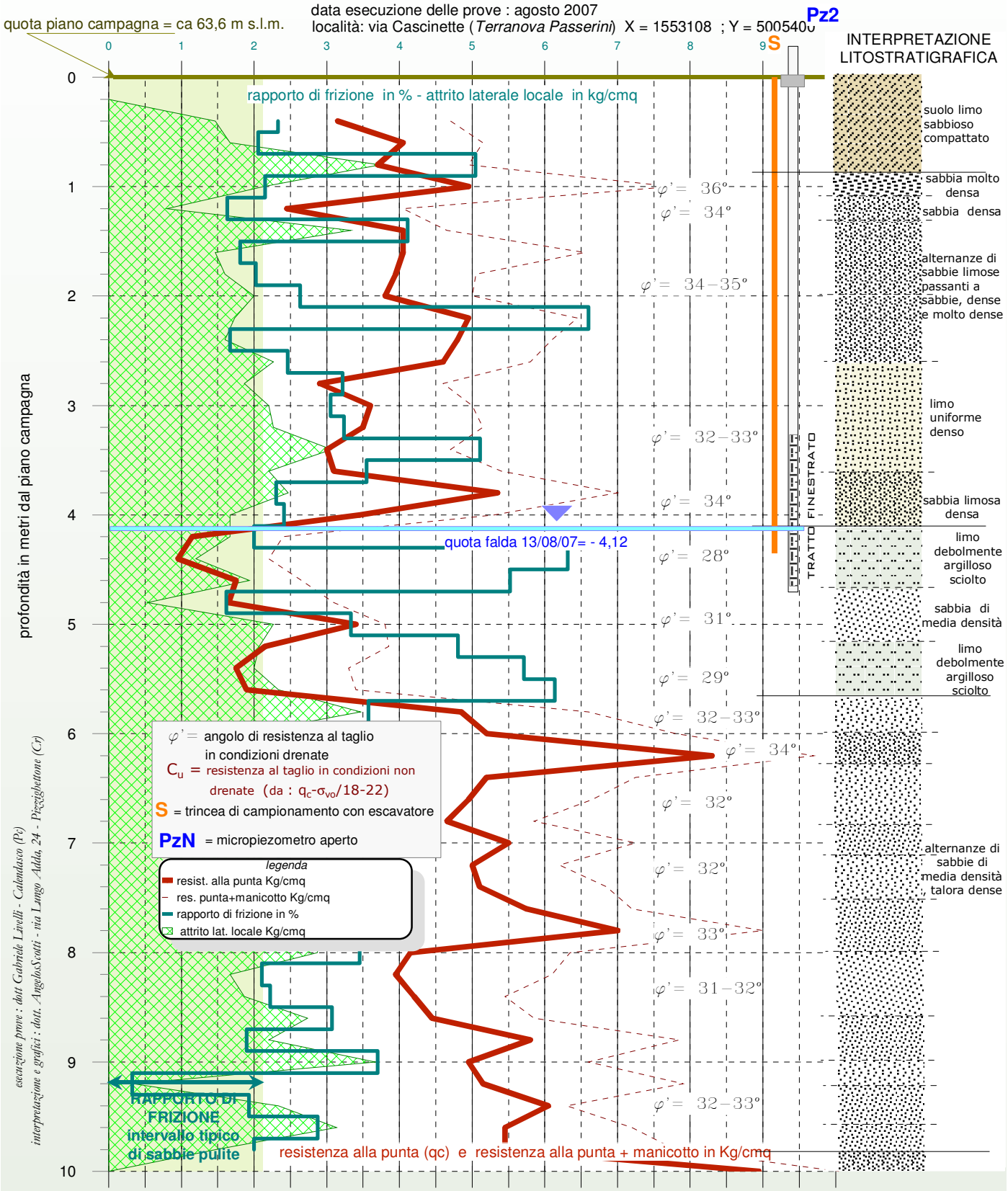



| | 0.2 | 0.4 | 0.6 | 0.8 | 1 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 2 | 2.2 | 2.4 | 2.6 | 2.8 | 3 | 3.2 | 3.4 | 3.6 | 3.8 | 4 | 4.2 | 4.4 | 4.6 | 4.8 | 5 | 5.2 | 5.4 | 5.6 | 5.8 | 6 | 6.2 | 6.4 | 6.6 | 6.8 | 7 | 7.2 | 7.4 | 7.6 | 7.8 | 8 | 8.2 | 8.4 | 8.6 | 8.8 | 9 | 9.2 | 9.4 | 9.6 | 9.8 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| resist. alla punta Kg/cmq | | 32 | 40 | 60 | 55 | 46 | 75 | 70 | 60 | 73 | 70 | 84 | 89 | 74 | 68 | 62 | 66 | 69 | 77 | 103 | 115 | 118 | 123 | 137 | 142 | 110 | 146 | 79 | 84 | 121 | 127 | 113 | 140 | 166 | 173 | 180 | | | | | | | | | | | | | | |
| res. punta+manicotto Kg/cmq | | 60 | 50 | 79 | 68 | 66 | 106 | 83 | 77 | 103 | 105 | 129 | 109 | 82 | 100 | 82 | 78 | 79 | 83 | 139 | 143 | 139 | 140 | 162 | 184 | 150 | 212 | 88 | 90 | 159 | 167 | 170 | 172 | 189 | 201 | 254 | | | | | | | | | | | | | | |
| attrito lat. locale Kg/cmq | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 4 | 1 | 0 | 3 | 3 | 4 | 2 | 2 | 2 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Comune di Castiglione d'Adda**
Provincia di Lodi
Piano di Governo del Territorio
Documento di Piano
Quadro Conoscitivo - Allegato "D"

**RELAZIONE GEOLOGICA PER IL PGT - 2009** n.25/25
prove eseguite per altre indagini (edilizia residenziale privata)

prova penet.statica (CPT) **n° 1/1 (a) - agosto '07**

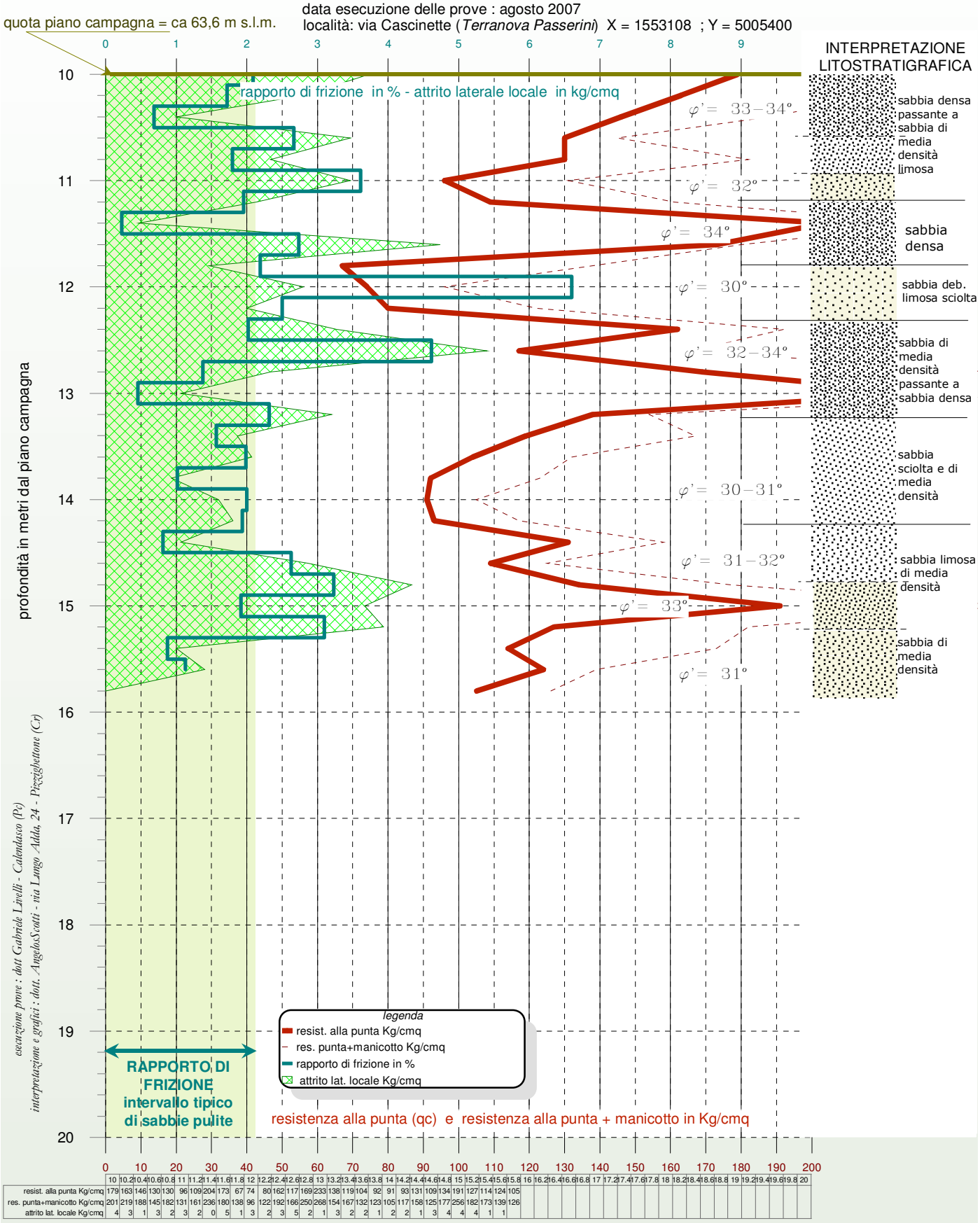



| | 0.2 | 0.4 | 0.6 | 0.8 | 1 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 2 | 2.2 | 2.4 | 2.6 | 2.8 | 3 | 3.2 | 3.4 | 3.6 | 3.8 | 4 | 4.2 | 4.4 | 4.6 | 4.8 | 5 | 5.2 | 5.4 | 5.6 | 5.8 | 6 | 6.2 | 6.4 | 6.6 | 6.8 | 7 | 7.2 | 7.4 | 7.6 | 7.8 | 8 | 8.2 | 8.4 | 8.6 | 8.8 | 9 | 9.2 | 9.4 | 9.6 | 9.8 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| resist. alla punta Kg/cmq | | 63 | 81 | 74 | 99 | 49 | 81 | 81 | 79 | 76 | 99 | 96 | 92 | 58 | 72 | 70 | 60 | 62 | 107 | 69 | 23 | 19 | 35 | 33 | 68 | 43 | 35 | 38 | 97 | 104 | 166 | 104 | 99 | 93 | 110 | 100 | 102 | 115 | 140 | 83 | 79 | 84 | 89 | 116 | 99 | 103 | 121 | 109 | 109 | 179 |
| res. punta+manicotto Kg/cmq | | 94 | 103 | 99 | 155 | 81 | 93 | 131 | 101 | 100 | 129 | 122 | 116 | 92 | 100 | 103 | 94 | 108 | 140 | 106 | 48 | 44 | 53 | 62 | 76 | 77 | 66 | 68 | 132 | 156 | 194 | 145 | 133 | 117 | 145 | 124 | 137 | 144 | 180 | 127 | 122 | 109 | 117 | 157 | 132 | 158 | 126 | 144 | 156 | 201 |
| attrito lat. locale Kg/cmq | | 1 | 2 | 4 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 4 | 0 | 2 | 3 | 1 | |

**Comune di Castiglione d'Adda**
Provincia di Lodi
Piano di Governo del Territorio
Documento di Piano
Quadro Conoscitivo - Allegato "D"

**RELAZIONE GEOLOGICA PER IL PGT - 2009** n.25/25
prove eseguite per altre indagini (edilizia residenziale privata)

prova penetr.statica (CPT) **n° 1/1 (b) - agosto '07**




| | 10 | 10.2 | 10.4 | 10.6 | 10.8 | 11 | 11.2 | 11.4 | 11.6 | 11.8 | 12 | 12.2 | 12.4 | 12.6 | 12.8 | 13 | 13.2 | 13.4 | 13.6 | 13.8 | 14 | 14.2 | 14.4 | 14.6 | 14.8 | 15 | 15.2 | 15.4 | 15.6 | 15.8 | 16 | 16.2 | 16.4 | 16.6 | 16.8 | 17 | 17.2 | 17.4 | 17.6 | 17.8 | 18 | 18.2 | 18.4 | 18.6 | 18.8 | 19 | 19.2 | 19.4 | 19.6 | 19.8 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| resist. alla punta Kg/cmq | 179 | 163 | 146 | 130 | 130 | 96 | 109 | 204 | 173 | 67 | 74 | 80 | 162 | 117 | 169 | 233 | 138 | 119 | 104 | 92 | 91 | 93 | 131 | 109 | 134 | 191 | 127 | 114 | 124 | 105 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| res. punta+manicotto Kg/cmq | 201 | 219 | 188 | 145 | 182 | 131 | 161 | 236 | 180 | 138 | 96 | 122 | 192 | 166 | 250 | 268 | 154 | 167 | 132 | 123 | 105 | 117 | 158 | 125 | 177 | 256 | 182 | 173 | 139 | 126 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| attrito lat. locale Kg/cmq | 4 | 3 | 1 | 3 | 2 | 3 | 2 | 0 | 5 | 1 | 3 | 2 | 3 | 5 | 2 | 1 | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

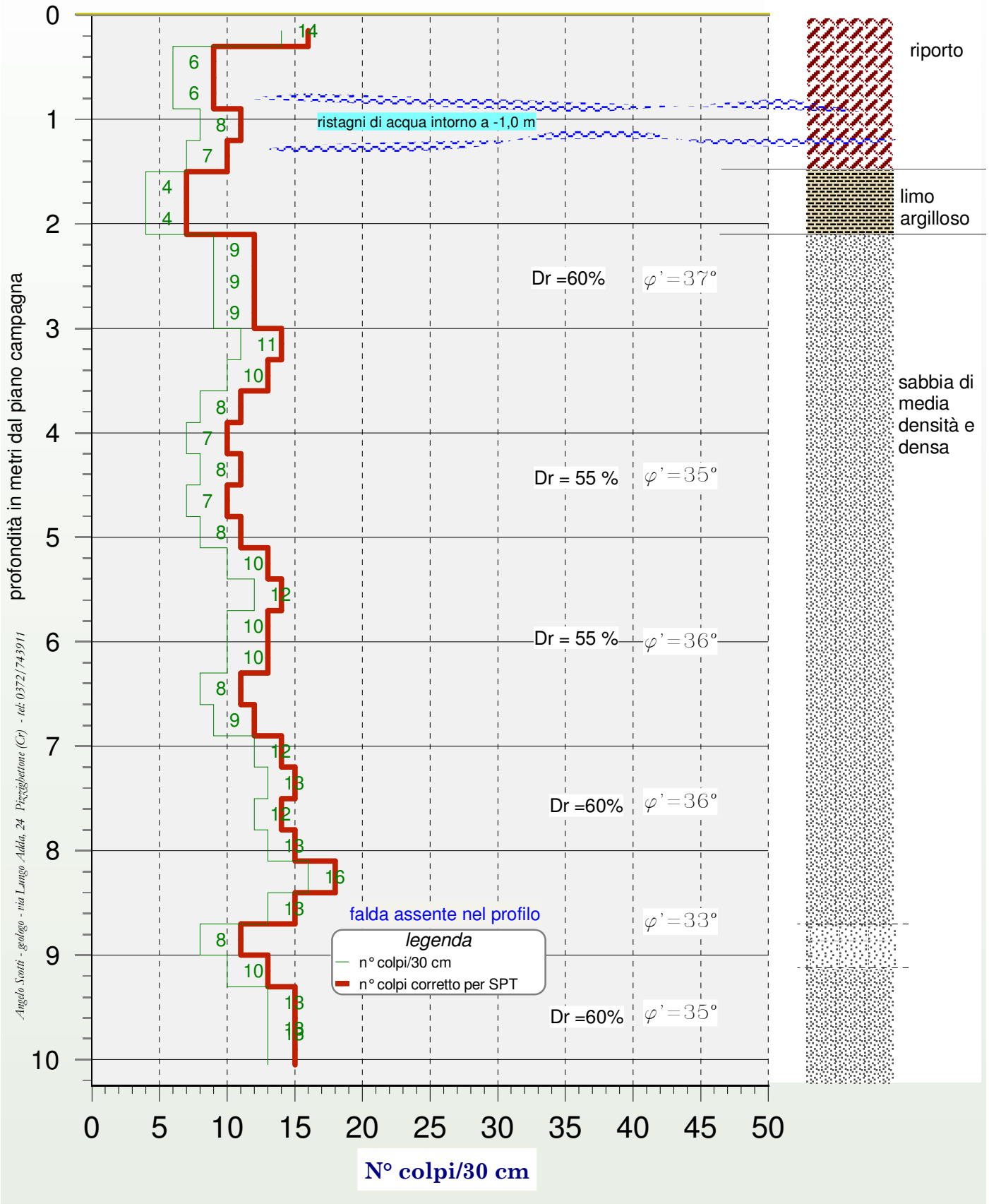
**Comune di Castiglione d'Adda**
Provincia di Lodi
Piano di Governo del Territorio
Documento di Piano
Quadro Conoscitivo - Allegato "D"

Allegato 2 alla relazione geologica
n.26

**RELAZIONE GEOLOGICA PER IL PGT - 2009**
prove eseguite per altre indagini (edilizia commerciale )

prova penetrometrica SCPT **1/2 - marzo '98**

località : via Apollo X = 1553979 ; Y = 5007029
data di esecuzione prove : marzo 1998 quota piano campagna = 63,6 circa m s.l.m.



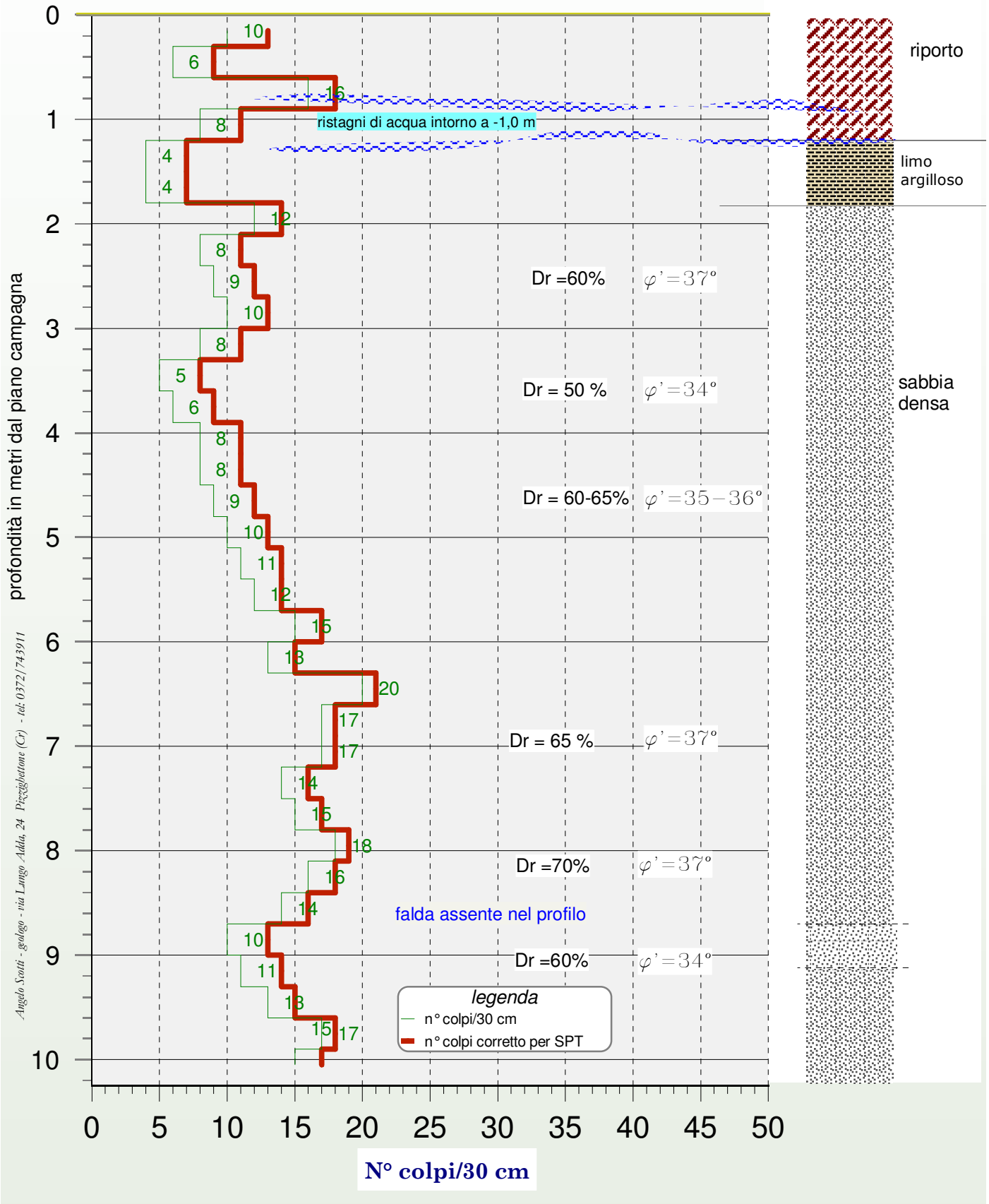

Angelo Scotti - geologo - via Lungo Adda, 24 Pizzighettone (Cr) - tel: 0372/743911

**Comune di Castiglione d'Adda**
Provincia di Lodi
Piano di Governo del Territorio
Documento di Piano
Quadro Conoscitivo - Allegato "D"

**RELAZIONE GEOLOGICA PER IL PGT - 2009** n.27
prove eseguite per altre indagini (edilizia commerciale )

prova penetrometrica SCPT **2/2 - marzo '98**

data di esecuzione prove : marzo 1998
località : via Apollo X = 1554001 ; Y = 5007014
quota piano campagna = 63,6 circa m s.l.m.




Angelo Scotti - geologo - via Lungo Adda, 24 Pizzighettone (Cr) - tel: 0372/743911

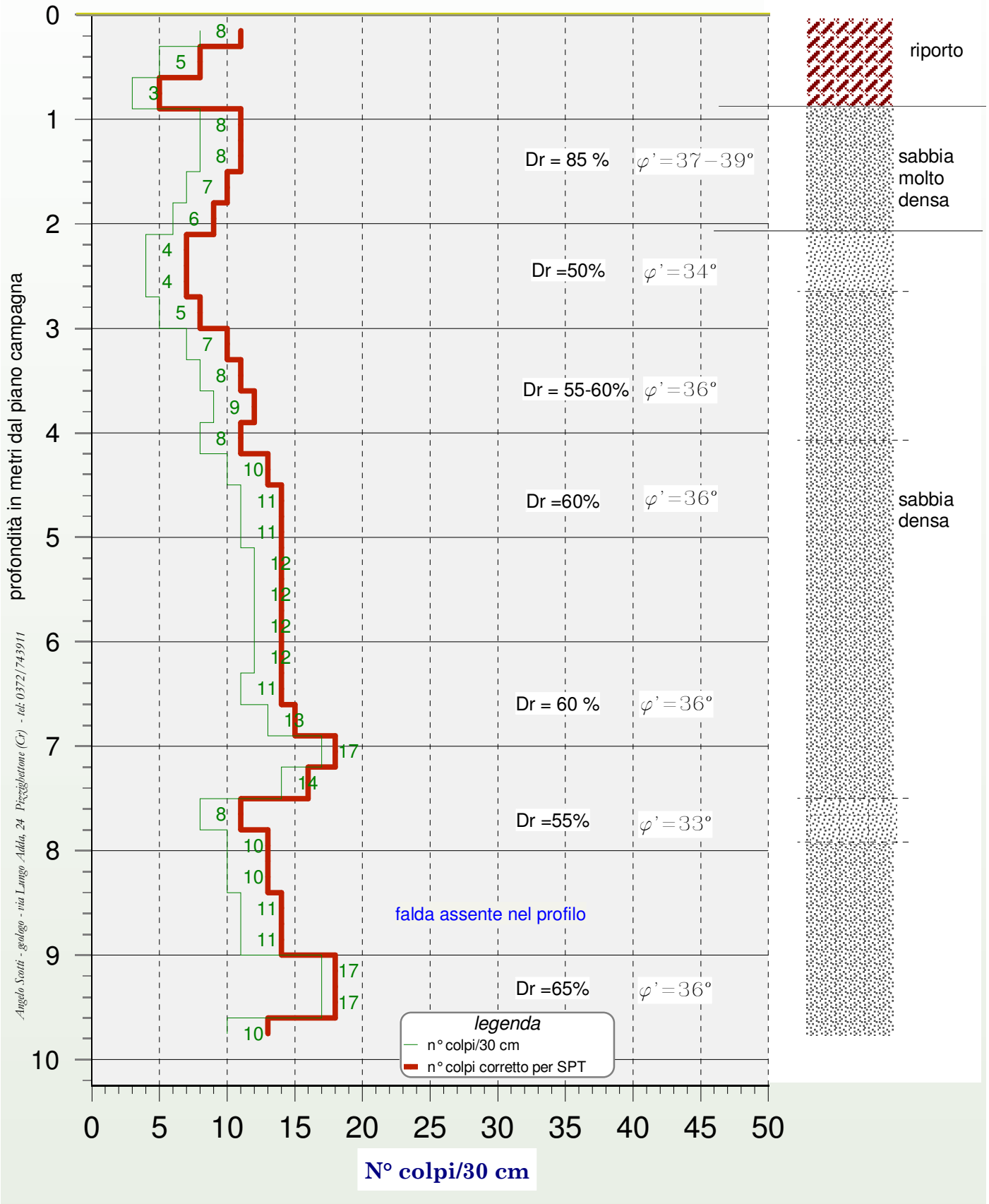
**Comune di Castiglione d'Adda**
Provincia di Lodi
Piano di Governo del Territorio
Documento di Piano
Quadro Conoscitivo - Allegato "D"

**RELAZIONE GEOLOGICA PER IL PGT - 2009** n.28

prove eseguite per altre indagini (edilizia commerciale )

prova penetrometrica SCPT **1/1 - agosto '07**

località :Via Mattei- v. Pertini X = 1553890 ; Y = 5006833
quota piano campagna = 61,5 circa m s.l.m.
data di esecuzione prove : agosto 2007




Angelo Scotti - geologo - via Lungo Adda, 24 Pizzighettone (Cr) - tel: 0372/743911