

| | | | |
|---|---|------------------------|---------------------------|
|  | PROGETTISTA:  | UNITÀ 000 | COMMESSA 023081 |
| | LOCALITÀ Regioni Marche e Abruzzo | SPC. LA-E-83039 | |
| | PROGETTO Rif. met. Ravenna – Chieti Tratto San Benedetto del Tronto -Chieti | | |

Rifacimento Metanodotto Ravenna - Chieti
Tratto San Benedetto del Tronto – Chieti
DN 650 (26"), DP 75 bar
ed opere connesse

Verifica tecnica di compatibilità delle interferenze dell'opera
con aree PAI a pericolosità moderata (P1), aree individuate nel catalogo dei fenomeni
franosì (IFFI) e aree di versante potenzialmente instabili

ALLEGATO 3:

Tabelle riassuntive prove di laboratorio

| SONDAGGIO | | BH7 | BH7 | BH7 | BH7 | BH7 | BH7 | BH7 | BH139 |
|---|-------------------|------|---------|---------|---------|----------|------------|---------|---------|
| CAMPIONE | | SPT1 | CI1 | CI2 | CI3 | CI4 | CI5 | CI6 | CI1 |
| PROFONDITA' (m) | | 1,5 | 3,0/3,5 | 5,0/5,4 | 7,0/7,5 | 9,0/9,55 | 15,0/15,55 | 25/25,5 | 2,9/3,5 |
| Contenuto in acqua | % | - | 16,9 | 16,4 | 17,9 | 19,2 | 19,4 | 22,8 | 18,5 |
| Massa volumica | Mg/m ³ | - | 2,11 | 2,08 | 2,09 | 2,08 | 2,09 | 2,06 | 2,11 |
| Massa volumica secca | Mg/m ³ | - | 1,80 | 1,79 | 1,77 | 1,74 | 1,75 | 1,68 | 1,78 |
| Frazione ghiaiosa | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Frazione sabbiosa | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Frazione fine | % | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 |
| Limite di liquidità | % | 36,4 | 34,9 | 46,3 | 47,6 | 42,1 | 46,8 | 39,7 | 43,2 |
| Indice di plasticità | % | 16,7 | 17,2 | 25,6 | 25,4 | 20,9 | 24,5 | 19,0 | 23,9 |
| Indice di consistenza | - | - | 1,05 | 1,17 | 1,17 | 1,10 | 1,12 | 0,89 | 1,03 |
| Classificazione USCS | - | CL | CL | CL | CL | CL | CL | CL | CL |
| Resistenza al taglio non drenata | kPa | - | 225 | 266,5 | 179 | 146 | 268,5 | 118,5 | 245,5 |
| Coesione intercetta di picco | kPa | - | 21,7 | - | - | - | - | - | - |
| Angolo di resistenza al taglio di picco | ° | - | 26,1 | - | - | - | - | - | - |
| Coesione intercetta residua | kPa | - | 2,7 | 3,7 | - | - | - | - | 8,8 |
| Angolo di resistenza al taglio residuo | ° | - | 22,5 | 15,1 | - | - | - | - | 18,7 |

| SONDAGGIO | | BH139 | BH139 | BH139 | BH139 | BH10 | BH10 | BH10 | BH10 |
|---|-------------------|---------|---------|-----------|-----------|------|---------|---------|---------|
| CAMPIONE | | CI2 | CI3 | CI4 | CI5 | SPT1 | CI1 | CI2 | CI3 |
| PROFONDITA' (m) | | 4,8/5,3 | 7,3/7,7 | 10,4/10,8 | 11,8/12,2 | 1,5 | 3,0/3,5 | 5,0/5,5 | 7,0/7,5 |
| Contenuto in acqua | % | 17,7 | 19,9 | 20,2 | 20,0 | - | 19,9 | 21,8 | 19,7 |
| Massa volumica | Mg/m ³ | 2,10 | 2,07 | 2,08 | 2,07 | - | 2,10 | 2,05 | 2,08 |
| Massa volumica secca | Mg/m ³ | 1,78 | 1,73 | 1,73 | 1,73 | - | 1,75 | 1,68 | 1,74 |
| Frazione ghiaiosa | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Frazione sabbiosa | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Frazione fine | % | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 |
| Limite di liquidità | % | 41,2 | 42,5 | 43,7 | 43,2 | 38,5 | 44,7 | 47,2 | 48,0 |
| Indice di plasticità | % | 19,9 | 20,7 | 22,0 | 22,7 | 18,2 | 22,3 | 24,4 | 25,9 |
| Indice di consistenza | - | 1,18 | 1,09 | 1,07 | 1,02 | - | 1,11 | 1,04 | 1,09 |
| Classificazione USCS | - | CL | CL | CL | CL | CL | CL | CL | CL |
| Resistenza al taglio non drenata | kPa | 242,5 | 227 | 224 | 209 | - | 297,5 | 199,5 | 201 |
| Coesione intercetta di picco | kPa | 27,2 | - | - | - | - | 30,1 | 24,0 | - |
| Angolo di resistenza al taglio di picco | ° | 25,7 | - | - | - | - | 24,1 | 24,1 | - |
| Coesione intercetta residua | kPa | 3,6 | - | - | - | - | 0,5 | - | - |
| Angolo di resistenza al taglio residuo | ° | 21,7 | - | - | - | - | 20,5 | - | - |

| SONDAGGIO | | BH10 | BH124 | BH124 | BH124 | BH124 | BH124 | BH124 | BH124 |
|---|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|-----------|-----------|
| CAMPIONE | | CI4 | CI1 | CI2 | CI3 | CI4 | CI5 | CI6 | CI7 |
| PROFONDITA' (m) | | 9,0/9,5 | 1,6/1,9 | 3,5/4,0 | 5,0/5,5 | 7,1/7,5 | 9,5/10,0 | 11,7/12,0 | 13,3/13,8 |
| Contenuto in acqua | % | 22,1 | 13,6 | 20,7 | 22,6 | 19,1 | 26,8 | 23,5 | 24,2 |
| Massa volumica | Mg/m ³ | 2,05 | 2,04 | 2,05 | 2,01 | 2,04 | 1,96 | 1,99 | 2,00 |
| Massa volumica secca | Mg/m ³ | 1,68 | 1,80 | 1,70 | 1,64 | 1,71 | 1,55 | 1,61 | 1,61 |
| Frazione ghiaiosa | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Frazione sabbiosa | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Frazione fine | % | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 |
| Limite di liquidità | % | 51,9 | 33,7 | 43,4 | 53,6 | 39,1 | 49,8 | 49,9 | 50,1 |
| Indice di plasticità | % | 28,0 | 18,3 | 22,8 | 30,4 | 17,4 | 27,5 | 26,6 | 21,5 |
| Indice di consistenza | - | 1,06 | 1,10 | 1,00 | 1,02 | 1,15 | 0,84 | 0,99 | 1,20 |
| Classificazione USCS | - | CH | CL | CL | CH | CL | CL | CL | MH |
| Resistenza al taglio non drenata | kPa | 227,5 | 188,5 | 127,5 | 215,5 | 212 | 105 | 100,5 | 145 |
| Coesione intercetta di picco | kPa | - | - | 12,2 | - | - | - | - | - |
| Angolo di resistenza al taglio di picco | ° | - | - | 27,0 | - | - | - | - | - |
| Coesione intercetta residua | kPa | - | 3,2 | 2,4 | - | - | - | - | - |
| Angolo di resistenza al taglio residuo | ° | - | 21,0 | 20,0 | - | - | - | - | - |

| SONDAGGIO | | BH124 | BH124 | BH124 | BH124 | BH124 | BH97 | BH97 | BH97 |
|---|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|---------|
| CAMPIONE | | CR1 | CR2 | CR3 | CR4 | CR5 | CI1 | CI2 | CI3 |
| PROFONDITA' (m) | | 15,5/16,0 | 18,3/18,8 | 20,7/21,1 | 25,0/25,3 | 28,0/28,5 | 3,3/3,8 | 5,2/5,7 | 7,0/7,7 |
| Contenuto in acqua | % | 22,1 | 22,6 | 20,3 | 18,8 | 16,5 | 20,8 | 23,5 | 22,8 |
| Massa volumica | Mg/m ³ | 2,02 | 2,02 | 2,10 | 2,09 | 2,11 | 1,99 | 1,86 | 1,99 |
| Massa volumica secca | Mg/m ³ | 1,65 | 1,65 | 1,75 | 1,76 | 1,81 | 1,65 | 1,51 | 1,62 |
| Frazione ghiaiosa | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Frazione sabbiosa | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Frazione fine | % | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 |
| Limite di liquidità | % | 44,5 | 52,1 | 42,5 | 46,1 | 44,3 | 45,7 | 38,6 | 39,4 |
| Indice di plasticità | % | 23,0 | 28,3 | 21,1 | 24,0 | 22,9 | 25,9 | 18,0 | 18,8 |
| Indice di consistenza | - | 0,97 | 1,04 | 1,05 | 1,14 | 1,21 | 0,96 | 0,84 | 0,88 |
| Classificazione USCS | - | CL | CH | CL | CL | CL | CL | CL | CL |
| Resistenza al taglio non drenata | kPa | 179,5 | 211 | 236 | 354 | 259 | 117 | 75 | 52 |
| Coesione intercetta di picco | kPa | - | - | - | - | - | 10,0 | - | - |
| Angolo di resistenza al taglio di picco | ° | - | - | - | - | - | 28,4 | - | - |
| Coesione intercetta residua | kPa | - | - | - | - | - | 3,3 | 7,0 | - |
| Angolo di resistenza al taglio residuo | ° | - | - | - | - | - | 18,2 | 21,6 | - |

| SONDAGGIO | | BH97 | BH97 | BH96 | BH96 | BH96 | BH96 | BH96 | BH96 |
|---|-------------------|-------|-----------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|
| CAMPIONE | | SPT1 | CI4 | CI1 | CI2 | CI3 | CI4 | CI5 | CI6 |
| PROFONDITA' (m) | | 10,3 | 14,5/15,0 | 3,2/3,7 | 5,2/5,8 | 7,3/7,7 | 12,0/12,5 | 15,0/15,5 | 20,0/20,5 |
| Contenuto in acqua | % | - | 28,7 | 20,4 | 20,0 | 22,7 | 20,7 | 21,3 | 23,9 |
| Massa volumica | Mg/m ³ | - | 1,95 | 2,09 | 2,08 | 1,98 | 2,06 | 2,05 | 2,00 |
| Massa volumica secca | Mg/m ³ | - | 1,52 | 1,74 | 1,73 | 1,61 | 1,71 | 1,69 | 1,61 |
| Frazione ghiaiosa | % | 79,8 | - | - | - | - | - | - | - |
| Frazione sabbiosa | % | 12,9 | - | - | - | - | - | - | - |
| Frazione fine | % | 7,3 | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 |
| Limite di liquidità | % | ND | 51,5 | 46,0 | 48,2 | 51,9 | 45,3 | 42,9 | 47,2 |
| Indice di plasticità | % | NP | 26,8 | 23,3 | 26,3 | 28,8 | 23,7 | 20,3 | 24,4 |
| Indice di consistenza | - | - | 0,85 | 1,10 | 1,07 | 1,01 | 1,04 | 1,06 | 0,95 |
| Classificazione USCS | - | GW-GM | CH | CL | CL | CH | CL | CL | CL |
| Resistenza al taglio non drenata | kPa | - | 84,5 | 196 | 198 | 151 | 201,5 | 177 | 166,5 |
| Coesione intercetta di picco | kPa | - | - | 30,1 | 23,3 | - | - | - | - |
| Angolo di resistenza al taglio di picco | ° | - | - | 24,6 | 22,9 | - | - | - | - |
| Coesione intercetta residua | kPa | - | - | 3,4 | - | - | - | - | - |
| Angolo di resistenza al taglio residuo | ° | - | - | 19,2 | - | - | - | - | - |

| SONDAGGIO | | BH98 | BH98 | BH98 | BH98 | BH98 | BH85 | BH85 | BH85 |
|---|-------------------|---------|---------|---------|----------|-----------|---------|---------|---------|
| CAMPIONE | | CI1 | CI2 | CR3 | CR4 | CR5 | CI1 | CI2 | CI3 |
| PROFONDITA' (m) | | 2,2/2,6 | 5,1/5,6 | 7,3/7,6 | 9,5/10,0 | 11,4/12,0 | 1,6/2,0 | 3,5/3,9 | 5,2/5,8 |
| Contenuto in acqua | % | 23,1 | 24,2 | 23,1 | 24,3 | 22,0 | 18,0 | 21,6 | 24,0 |
| Massa volumica | Mg/m ³ | 2,01 | 2,03 | 2,01 | 1,91 | 2,00 | 2,03 | 2,04 | 1,95 |
| Massa volumica secca | Mg/m ³ | 1,63 | 1,63 | 1,63 | 1,54 | 1,64 | 1,72 | 1,68 | 1,57 |
| Frazione ghiaiosa | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Frazione sabbiosa | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Frazione fine | % | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 |
| Limite di liquidità | % | 48,5 | 47,2 | 45,3 | 43,4 | 38,3 | 48,9 | 52,6 | 44,8 |
| Indice di plasticità | % | 25,6 | 25,8 | 24,1 | 20,9 | 16,3 | 25,5 | 29,0 | 23,5 |
| Indice di consistenza | - | 0,99 | 0,89 | 0,92 | 0,91 | 1,00 | 1,21 | 1,07 | 0,89 |
| Classificazione USCS | - | CL | CL | CL | CL | CL | CL | CH | CL |
| Resistenza al taglio non drenata | kPa | 158 | 153 | 158,5 | 120 | 175 | 217 | 149 | 127,5 |
| Coesione intercetta di picco | kPa | 10,5 | 15,1 | - | - | - | 30,1 | 18,2 | - |
| Angolo di resistenza al taglio di picco | ° | 26,5 | 25,2 | - | - | - | 23,2 | 23,5 | - |
| Coesione intercetta residua | kPa | 3,5 | - | - | - | - | 3,9 | - | - |
| Angolo di resistenza al taglio residuo | ° | 18,3 | - | - | - | - | 19,2 | - | - |

| SONDAGGIO | | BH85 | BH85 | BH85 | BH85 | BH86 | BH86 | BH86 | BH86 |
|---|-------------------|---------|----------|-----------|-----------|---------|----------|---------|---------|
| CAMPIONE | | CI4 | CI5 | CR6 | CR7 | CI1 | CI2 | CI3 | CR4 |
| PROFONDITA' (m) | | 7,2/7,6 | 9,4/10,0 | 12,2/12,8 | 16,2/16,7 | 1,4/1,9 | 3,3/3,65 | 5,5/6,0 | 7,5/7,9 |
| Contenuto in acqua | % | 26,3 | 22,5 | 23,6 | 21,5 | 21,7 | 21,3 | 20,3 | 21,2 |
| Massa volumica | Mg/m ³ | 1,98 | 2,02 | 2,04 | 2,02 | 2,00 | 2,03 | 2,03 | 1,98 |
| Massa volumica secca | Mg/m ³ | 1,57 | 1,65 | 1,65 | 1,66 | 1,64 | 1,67 | 1,69 | 1,63 |
| Frazione ghiaiosa | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Frazione sabbiosa | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Frazione fine | % | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 |
| Limite di liquidità | % | 49,1 | 42,5 | 44,9 | 47,7 | 48,5 | 41,6 | 46,9 | 42,3 |
| Indice di plasticità | % | 27,9 | 20,8 | 22,4 | 27,1 | 24,6 | 16,7 | 23,8 | 20,1 |
| Indice di consistenza | - | 0,82 | 0,96 | 0,95 | 0,97 | 1,09 | 1,22 | 1,12 | 1,05 |
| Classificazione USCS | - | CL | CL | CL | CL | CL | CL | CL | CL |
| Resistenza al taglio non drenata | kPa | 90 | 170 | 124 | 130 | 194,5 | 253,5 | 309 | 233 |
| Coesione intercetta di picco | kPa | - | - | - | - | 25,0 | - | - | - |
| Angolo di resistenza al taglio di picco | ° | - | - | - | - | 24,5 | - | - | - |
| Coesione intercetta residua | kPa | - | - | - | - | 3,3 | - | - | - |
| Angolo di resistenza al taglio residuo | ° | - | - | - | - | 19,9 | - | - | - |

| SONDAGGIO | | BH86 | BH86 | BH86 | BH88 | BH88 | BH88 | BH88 | BH88 |
|---|-------------------|---------|------------|-----------|---------|---------|----------|---------|----------|
| CAMPIONE | | CR5 | CR6 | CR7 | CI1 | CI2 | CI3 | CI4 | CI5 |
| PROFONDITA' (m) | | 9,4/9,8 | 12,3/12,75 | 16,3/16,9 | 1,5/2,0 | 3,2/3,8 | 5,2/5,55 | 7,3/7,7 | 9,6/10,0 |
| Contenuto in acqua | % | 22,6 | 21,6 | 20,0 | 18,6 | 18,2 | 21,6 | 18,8 | 19,4 |
| Massa volumica | Mg/m ³ | 1,99 | 1,98 | 2,02 | 2,07 | 2,06 | 2,08 | 2,05 | 2,06 |
| Massa volumica secca | Mg/m ³ | 1,62 | 1,63 | 1,68 | 1,75 | 1,74 | 1,71 | 1,73 | 1,73 |
| Frazione ghiaiosa | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Frazione sabbiosa | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Frazione fine | % | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 |
| Limite di liquidità | % | 44,1 | 40,7 | 41,6 | 38,7 | 35,3 | 53,5 | 44,7 | 47,4 |
| Indice di plasticità | % | 23,9 | 18,4 | 21,2 | 18,1 | 15,5 | 28,8 | 24,6 | 25,7 |
| Indice di consistenza | - | 0,90 | 1,04 | 1,02 | 1,11 | 1,10 | 1,11 | 1,05 | 1,09 |
| Classificazione USCS | - | CL | CL | CL | CL | CL | CH | CL | CL |
| Resistenza al taglio non drenata | kPa | 136,5 | 235,5 | 229 | 151,5 | 134,5 | 197,5 | 130,5 | 141 |
| Coesione intercetta di picco | kPa | - | - | - | 14,2 | - | 24,1 | - | - |
| Angolo di resistenza al taglio di picco | ° | - | - | - | 28,2 | - | 23,4 | - | - |
| Coesione intercetta residua | kPa | - | - | - | 2,0 | - | 2,3 | - | - |
| Angolo di resistenza al taglio residuo | ° | - | - | - | 22,5 | - | 16,3 | - | - |

| SONDAGGIO | | BH88 | BH88 | BH12 | BH12 | BH12 | BH12 | BH12 | BH12 |
|---|-------------------|-----------|-----------|------|------|---------|---------|----------|-----------|
| CAMPIONE | | CI6 | CI7 | SPT1 | SPT2 | CI1 | CI2 | CI3 | CR1 |
| PROFONDITA' (m) | | 12,3/12,7 | 16,5/17,0 | 1,5 | 2,0 | 5,0/5,5 | 7,0/7,5 | 9,5/10,0 | 12,0/12,5 |
| Contenuto in acqua | % | 21,0 | 22,5 | - | - | 21,3 | 18,9 | 22,8 | 23,1 |
| Massa volumica | Mg/m ³ | 2,02 | 2,03 | - | - | 1,99 | 2,01 | 1,96 | 1,97 |
| Massa volumica secca | Mg/m ³ | 1,67 | 1,66 | - | - | 1,64 | 1,69 | 1,60 | 1,60 |
| Frazione ghiaiosa | % | - | - | - | 4,4 | - | - | - | - |
| Frazione sabbiosa | % | - | - | - | 80,2 | - | - | - | - |
| Frazione fine | % | >50 | >50 | >50 | 15,4 | >50 | >50 | >50 | >50 |
| Limite di liquidità | % | 45,6 | 46,7 | 39,4 | ND | 41,5 | 41,5 | 46,4 | 48,8 |
| Indice di plasticità | % | 25,8 | 26,7 | 20,0 | NP | 22,0 | 21,5 | 24,8 | 27,3 |
| Indice di consistenza | - | 0,95 | 0,91 | - | - | 0,92 | 1,05 | 0,95 | 0,94 |
| Classificazione USCS | - | CL | CL | CL | SM | CL | CL | CL | CL |
| Resistenza al taglio non drenata | kPa | 186 | 158 | - | - | 132 | 111 | 97,5 | 119 |
| Coesione intercetta di picco | kPa | - | - | - | - | 10,1 | - | - | - |
| Angolo di resistenza al taglio di picco | ° | - | - | - | - | 27,3 | - | - | - |
| Coesione intercetta residua | kPa | - | - | - | - | 4,5 | - | - | - |
| Angolo di resistenza al taglio residuo | ° | - | - | - | - | 21,2 | - | - | - |

| SONDAGGIO | | BH14 | BH14 | BH14 | BH14 | BH14 | BH15 | BH15 | BH15 |
|---|-------------------|------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|
| CAMPIONE | | SPT1 | CI1 | CI2 | CI3 | CI4 | CI1 | CI2 | CI3 |
| PROFONDITA' (m) | | 1,5 | 3,0/3,5 | 5,0/5,5 | 7,0/7,5 | 9,0/9,5 | 1,5/1,85 | 3,0/3,4 | 5,0/5,4 |
| Contenuto in acqua | % | - | 19,9 | 19,2 | 23,3 | 24,0 | 11,6 | 18,8 | 19,8 |
| Massa volumica | Mg/m ³ | - | 2,06 | 2,10 | 1,99 | 1,93 | 2,09 | 2,04 | 2,05 |
| Massa volumica secca | Mg/m ³ | - | 1,72 | 1,76 | 1,61 | 1,56 | 1,87 | 1,72 | 1,71 |
| Frazione ghiaiosa | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Frazione sabbiosa | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Frazione fine | % | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 |
| Limite di liquidità | % | 38,3 | 50,1 | 47,1 | 48,7 | 45,4 | 39,7 | 41,2 | 45,6 |
| Indice di plasticità | % | 21,2 | 29,4 | 25,9 | 25,8 | 23,3 | 23,5 | 20,2 | 23,7 |
| Indice di consistenza | - | - | 1,03 | 1,08 | 0,98 | 0,92 | 1,20 | 1,11 | 1,09 |
| Classificazione USCS | - | CL | CH | CL | CL | CL | CL | CL | CL |
| Resistenza al taglio non drenata | kPa | - | 172,5 | 162 | 160,5 | 161 | 256,5 | 168 | 206,5 |
| Coesione intercetta di picco | kPa | - | 21,0 | - | - | - | 30,5 | - | 21,8 |
| Angolo di resistenza al taglio di picco | ° | - | 22,8 | - | - | - | 22,9 | - | 24,1 |
| Coesione intercetta residua | kPa | - | 2,5 | - | - | - | 4,5 | - | - |
| Angolo di resistenza al taglio residuo | ° | - | 15,9 | - | - | - | 20,2 | - | - |

| SONDAGGIO | | BH15 | BH15 | BH16 | BH16 | BH16 | BH16 | BH16 | BH16 |
|---|-------------------|----------|---------|----------|---------|----------|----------|---------|-----------|
| CAMPIONE | | CI4 | CI5 | CI1 | CI2 | CI3 | CI4 | CI5 | CI6 |
| PROFONDITA' (m) | | 7,0/7,45 | 9,0/9,5 | 1,5/1,85 | 3,0/3,4 | 5,0/5,35 | 7,0/7,35 | 9,0/9,4 | 12,0/12,5 |
| Contenuto in acqua | % | 22,8 | 24,1 | 16,5 | 18,7 | 16,2 | 21,5 | 20,7 | 19,2 |
| Massa volumica | Mg/m ³ | 1,99 | 1,98 | 2,06 | 2,09 | 2,07 | 2,03 | 2,02 | 1,97 |
| Massa volumica secca | Mg/m ³ | 1,62 | 1,60 | 1,77 | 1,76 | 1,78 | 1,67 | 1,67 | 1,65 |
| Frazione ghiaiosa | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Frazione sabbiosa | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Frazione fine | % | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 |
| Limite di liquidità | % | 36,6 | 41,2 | 41,2 | 42,0 | 33,2 | 49,0 | 33,9 | 36,3 |
| Indice di plasticità | % | 16,3 | 21,9 | 20,5 | 22,7 | 15,6 | 28,2 | 14,0 | 17,2 |
| Indice di consistenza | - | 0,85 | 0,78 | 1,20 | 1,03 | 1,09 | 0,98 | 0,94 | 0,99 |
| Classificazione USCS | - | CL | CL | CL | CL | CL | CL | CL | CL |
| Resistenza al taglio non drenata | kPa | 87 | 73,5 | 230,5 | 85,5 | 208,5 | 138 | 147,5 | 147,5 |
| Coesione intercetta di picco | kPa | - | - | 30,3 | - | 22,4 | - | - | - |
| Angolo di resistenza al taglio di picco | ° | - | - | 24,2 | - | 27,2 | - | - | - |
| Coesione intercetta residua | kPa | - | - | 5,5 | - | - | - | - | - |
| Angolo di resistenza al taglio residuo | ° | - | - | 20,9 | - | - | - | - | - |

| SONDAGGIO | | BH16 | DH159 | DH159 | DH159 | DH159 | DH159 | DH159 | DH159 |
|---|-------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|
| CAMPIONE | | CR1 | CI1 | CI2 | CI3 | CI4 | CI5 | CI6 | CR1 |
| PROFONDITA' (m) | | 17,0/17,4 | 1,5/1,9 | 3,0/3,5 | 5,0/5,5 | 7,0/7,5 | 12,0/12,5 | 18,0/18,5 | 22,6/23,0 |
| Contenuto in acqua | % | 23,5 | 18,7 | 23,2 | 22,9 | 22,7 | 21,9 | 23,0 | 18,0 |
| Massa volumica | Mg/m ³ | 1,95 | 2,07 | 1,99 | 2,00 | 2,04 | 1,99 | 2,06 | 2,04 |
| Massa volumica secca | Mg/m ³ | 1,58 | 1,74 | 1,62 | 1,63 | 1,66 | 1,63 | 1,67 | 1,73 |
| Frazione ghiaiosa | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Frazione sabbiosa | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Frazione fine | % | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 |
| Limite di liquidità | % | 40,3 | 43,8 | 44,7 | 35,6 | 46,0 | 42,2 | 42,3 | 31,7 |
| Indice di plasticità | % | 17,2 | 22,9 | 25,1 | 14,7 | 26,4 | 22,1 | 21,0 | 13,5 |
| Indice di consistenza | - | 0,98 | 1,10 | 0,86 | 0,86 | 0,88 | 0,92 | 0,92 | 1,01 |
| Classificazione USCS | - | CL | CL | CL | CL | CL | CL | CL | CL |
| Resistenza al taglio non drenata | kPa | 106 | 260 | 99,5 | 120,5 | 143 | 142 | 164 | 209,5 |
| Coesione intercetta di picco | kPa | - | - | - | 10,2 | - | - | - | - |
| Angolo di resistenza al taglio di picco | ° | - | - | - | 29,2 | - | - | - | - |
| Coesione intercetta residua | kPa | - | 4,3 | - | 3,8 | - | - | - | - |
| Angolo di resistenza al taglio residuo | ° | - | 19,4 | - | 24,5 | - | - | - | - |

| SONDAGGIO | | DH164 | DH164 | DH164 | DH164 | DH164 | DH164 | DH164 | DH164 |
|---|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|
| CAMPIONE | | CI1 | CI2 | CI3 | CI4 | CI5 | CI6 | CI7 | CI8 |
| PROFONDITA' (m) | | 1,6/2,0 | 3,5/4,0 | 5,4/5,8 | 7,0/7,5 | 9,0/9,5 | 14,0/14,4 | 18,0/18,5 | 20,4/20,8 |
| Contenuto in acqua | % | 26,7 | 24,1 | 18,6 | 21,9 | 24,2 | 23,2 | 20,9 | 24,3 |
| Massa volumica | Mg/m ³ | 1,93 | 2,04 | 2,06 | 2,01 | 1,97 | 2,04 | 2,05 | 2,02 |
| Massa volumica secca | Mg/m ³ | 1,52 | 1,64 | 1,74 | 1,65 | 1,59 | 1,66 | 1,70 | 1,63 |
| Frazione ghiaiosa | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Frazione sabbiosa | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Frazione fine | % | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 |
| Limite di liquidità | % | 43,0 | 50,5 | 44,4 | 45,1 | 43,1 | 42,1 | 45,4 | 43,0 |
| Indice di plasticità | % | 20,7 | 28,1 | 24,6 | 23,4 | 20,9 | 21,1 | 23,9 | 21,1 |
| Indice di consistenza | - | 0,79 | 0,94 | 1,05 | 0,99 | 0,90 | 0,90 | 1,03 | 0,89 |
| Classificazione USCS | - | CL | CH | CL | CL | CL | CL | CL | CL |
| Resistenza al taglio non drenata | kPa | 68,5 | 79 | 195,5 | 147,5 | 101 | 169 | 204,5 | 134,5 |
| Coazione intercetta di picco | kPa | - | 3,5 | - | - | - | - | - | - |
| Angolo di resistenza al taglio di picco | ° | - | 25,3 | - | - | - | - | - | - |
| Coazione intercetta residua | kPa | - | 2,9 | - | - | - | - | - | - |
| Angolo di resistenza al taglio residuo | ° | - | 15,1 | - | - | - | - | - | - |

| SONDAGGIO | | DH164 | BH61 | BH61 | BH61 | BH61 | BH61 | BH61 | BH58 | BH58 |
|---|-------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|---------|
| CAMPIONE | | CI9 | CI1 | CI2 | CI3 | CI4 | CI1 | CI1 | CI1 | CI2 |
| PROFONDITA' (m) | | 24,9/25,4 | 1,6/2,0 | 3,2/3,6 | 5,5/6,0 | 7,6/8,0 | 14,5/15,0 | 1,5/2,0 | 1,5/2,0 | 3,3/3,8 |
| Contenuto in acqua | % | 22,5 | 22,5 | 22,9 | 18,8 | 19,5 | 20,9 | 20,5 | 19,7 | |
| Massa volumica | Mg/m ³ | 2,04 | 2,01 | 2,01 | 2,08 | 2,09 | 2,08 | 2,03 | 2,05 | |
| Massa volumica secca | Mg/m ³ | 1,67 | 1,64 | 1,64 | 1,75 | 1,75 | 1,72 | 1,68 | 1,71 | |
| Frazione ghiaiosa | % | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Frazione sabbiosa | % | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Frazione fine | % | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 | |
| Limite di liquidità | % | 42,5 | 45,1 | 47,2 | 42,5 | 49,4 | 48,0 | 48,5 | 46,5 | |
| Indice di plasticità | % | 20,3 | 21,1 | 24,7 | 21,7 | 25,4 | 25,1 | 27,7 | 23,7 | |
| Indice di consistenza | - | 0,99 | 1,07 | 0,98 | 1,09 | 1,18 | 1,08 | 1,01 | 1,13 | |
| Classificazione USCS | - | CL | CL | CL | CL | CL | CL | CL | CL | |
| Resistenza al taglio non drenata | kPa | 153 | 209 | 104 | 197 | 247,5 | 259,5 | 98 | 145 | |
| Coazione intercetta di picco | kPa | - | - | 10,2 | - | - | - | 11,2 | - | |
| Angolo di resistenza al taglio di picco | ° | - | - | 26,1 | - | - | - | 26,2 | - | |
| Coazione intercetta residua | kPa | - | - | 3,0 | - | - | - | 3,8 | - | |
| Angolo di resistenza al taglio residuo | ° | - | - | 17,1 | - | - | - | 17,3 | - | |

| SONDAGGIO | | BH58 | BH58 | DH156 | DH156 | DH156 | DH156 | DH156 | DH156 |
|---|-------------------|---------|---------|----------|---------|----------|---------|-----------|-----------|
| CAMPIONE | | CI3 | CI4 | CR1 | CR2 | CR3 | CI1 | CI2 | CI3 |
| PROFONDITA' (m) | | 5,3/5,8 | 7,2/7,7 | 1,5/1,95 | 3,0/3,3 | 5,0/5,45 | 7,0/7,4 | 12,0/12,5 | 18,0/18,5 |
| Contenuto in acqua | % | 21,4 | 18,2 | - | - | - | 20,8 | 22,3 | 21,8 |
| Massa volumica | Mg/m ³ | 2,04 | 2,03 | - | - | - | 2,08 | 2,02 | 2,06 |
| Massa volumica secca | Mg/m ³ | 1,68 | 1,72 | - | - | - | 1,72 | 1,65 | 1,69 |
| Frazione ghiaiosa | % | - | - | 7,0 | 59,1 | 76,9 | - | - | - |
| Frazione sabbiosa | % | - | - | 14,6 | 23,0 | 13,3 | - | - | - |
| Frazione fine | % | >50 | >50 | 78,4 | 17,9 | 9,8 | >50 | >50 | >50 |
| Limite di liquidità | % | 49,5 | 43,6 | 40,0 | 32,1 | 34,9 | 38,1 | 41,0 | 41,5 |
| Indice di plasticità | % | 26,1 | 23,3 | 17,1 | 14,0 | 12,6 | 18,7 | 19,5 | 22,1 |
| Indice di consistenza | - | 1,08 | 1,09 | - | - | - | 0,93 | 0,96 | 0,89 |
| Classificazione USCS | - | CL | CL | CL | GC | GW-GC | CL | CL | CL |
| Resistenza al taglio non drenata | kPa | 149 | 193,5 | - | - | - | 101 | 99,5 | 135 |
| Coazione intercetta di picco | kPa | - | - | - | - | - | 12,2 | - | - |
| Angolo di resistenza al taglio di picco | ° | - | - | - | - | - | 28,3 | - | - |
| Coazione intercetta residua | kPa | - | - | - | - | - | 5,6 | - | - |
| Angolo di resistenza al taglio residuo | ° | - | - | - | - | - | 21,6 | - | - |

| SONDAGGIO | | DH161 | DH161 | DH161 | DH161 | DH161 | DH161 | BH49 | BH49 |
|---|-------------------|---------|---------|----------|---------|------------|------------|---------|----------|
| CAMPIONE | | CI1 | CI2 | CI3 | CI4 | SPT1 | SPT2 | CI1 | CI2 |
| PROFONDITA' (m) | | 1,5/2,0 | 3,3/3,7 | 5,5/5,85 | 7,1/7,5 | 10,0/10,45 | 13,0/13,45 | 1,3/1,7 | 3,5/3,85 |
| Contenuto in acqua | % | 20,1 | 22,3 | 22,0 | 29,2 | - | - | 15,4 | 20,5 |
| Massa volumica | Mg/m ³ | 2,00 | 1,99 | 2,01 | 1,96 | - | - | 2,06 | 2,06 |
| Massa volumica secca | Mg/m ³ | 1,67 | 1,63 | 1,65 | 1,52 | - | - | 1,79 | 1,71 |
| Frazione ghiaiosa | % | - | - | - | - | 55,6 | 71,1 | - | - |
| Frazione sabbiosa | % | - | - | - | - | 24,7 | 17,0 | - | - |
| Frazione fine | % | >50 | >50 | >50 | >50 | 19,7 | 11,9 | >50 | >50 |
| Limite di liquidità | % | 42,6 | 49,4 | 39,5 | 55,4 | 34,2 | 26,1 | 46,1 | 51,4 |
| Indice di plasticità | % | 19,5 | 24,5 | 19,5 | 28,4 | 12,3 | 8,3 | 25,9 | 27,2 |
| Indice di consistenza | - | 1,15 | 1,11 | 0,90 | 0,92 | - | - | 1,19 | 1,14 |
| Classificazione USCS | - | CL | CL | CL | CH | GC | GW-GC | CL | CH |
| Resistenza al taglio non drenata | kPa | 141,5 | 201 | 64 | 148 | - | - | 225,5 | 237 |
| Coesione intercetta di picco | kPa | - | - | 9,7 | - | - | - | - | 20,0 |
| Angolo di resistenza al taglio di picco | ° | - | - | 27,7 | - | - | - | - | 22,9 |
| Coesione intercetta residua | kPa | - | - | 5,3 | - | - | - | - | 4,8 |
| Angolo di resistenza al taglio residuo | ° | - | - | 19,8 | - | - | - | - | 14,5 |

| SONDAGGIO | | BH49 | BH49 | BH49 | BH49 | BH49 | BH49 | BH36 | BH36 |
|---|-------------------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|
| CAMPIONE | | CI3 | CI4 | CI5 | CI6 | CI7 | CI8 | CI1 | CI2 |
| PROFONDITA' (m) | | 5,5/5,9 | 7,0/7,4 | 9,5/9,9 | 12,2/12,6 | 17,5/18,0 | 23,0/23,5 | 1,5/1,9 | 3,3/3,7 |
| Contenuto in acqua | % | 18,3 | 23,1 | 20,8 | 20,7 | 22,8 | 21,1 | 21,5 | 19,6 |
| Massa volumica | Mg/m ³ | 2,06 | 2,01 | 2,02 | 2,03 | 2,03 | 2,03 | 2,05 | 2,07 |
| Massa volumica secca | Mg/m ³ | 1,74 | 1,63 | 1,67 | 1,68 | 1,65 | 1,68 | 1,69 | 1,73 |
| Frazione ghiaiosa | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Frazione sabbiosa | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Frazione fine | % | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 |
| Limite di liquidità | % | 43,8 | 48,5 | 42,7 | 45,8 | 49,8 | 47,3 | 40,9 | 49,0 |
| Indice di plasticità | % | 24,0 | 24,9 | 19,1 | 24,0 | 27,5 | 25,1 | 18,2 | 26,9 |
| Indice di consistenza | - | 1,06 | 1,02 | 1,15 | 1,05 | 0,98 | 1,04 | 1,07 | 1,09 |
| Classificazione USCS | - | CL | CL | CL | CL | CL | CL | CL | CL |
| Resistenza al taglio non drenata | kPa | 165 | 151 | 258,5 | 173 | 162 | 180,5 | 172 | 211 |
| Coesione intercetta di picco | kPa | - | - | - | - | - | - | - | 25,3 |
| Angolo di resistenza al taglio di picco | ° | - | - | - | - | - | - | - | 23,3 |
| Coesione intercetta residua | kPa | - | - | - | - | - | - | - | 5,1 |
| Angolo di resistenza al taglio residuo | ° | - | - | - | - | - | - | - | 14,8 |

| SONDAGGIO | | BH36 | BH36 | BH36 | BH36 | BH38 | BH38 | BH38 | BH38 |
|---|-------------------|---------|---------|-----------|-----------|---------|---------|---------|---------|
| CAMPIONE | | CI3 | CI4 | CI5 | CR1 | CI1 | CI2 | CI3 | CI4 |
| PROFONDITA' (m) | | 5,4/5,8 | 7,3/7,8 | 12,0/12,4 | 15,0/15,4 | 1,6/2,0 | 3,5/4,0 | 5,5/6,0 | 7,3/7,8 |
| Contenuto in acqua | % | 21,6 | 18,3 | 20,5 | 19,1 | 19,8 | 21,9 | 24,8 | 24,6 |
| Massa volumica | Mg/m ³ | 2,05 | 2,07 | 2,01 | 2,10 | 2,06 | 2,01 | 1,98 | 1,99 |
| Massa volumica secca | Mg/m ³ | 1,69 | 1,75 | 1,67 | 1,76 | 1,72 | 1,65 | 1,59 | 1,60 |
| Frazione ghiaiosa | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Frazione sabbiosa | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Frazione fine | % | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 |
| Limite di liquidità | % | 44,2 | 43,7 | 42,9 | 40,6 | 47,0 | 49,7 | 44,4 | 46,3 |
| Indice di plasticità | % | 20,5 | 22,6 | 25,7 | 19,6 | 24,9 | 27,4 | 21,0 | 23,8 |
| Indice di consistenza | - | 1,10 | 1,12 | 0,87 | 1,10 | 1,09 | 1,01 | 0,93 | 0,91 |
| Classificazione USCS | - | CL | CL | CL | CL | CL | CL | CL | CL |
| Resistenza al taglio non drenata | kPa | 203 | 250,5 | 145,5 | 308 | 218 | 211 | 106 | 149,5 |
| Coesione intercetta di picco | kPa | - | - | - | - | 20,4 | - | - | - |
| Angolo di resistenza al taglio di picco | ° | - | - | - | - | 24,1 | - | - | - |
| Coesione intercetta residua | kPa | - | - | - | - | 3,5 | - | - | - |
| Angolo di resistenza al taglio residuo | ° | - | - | - | - | 16,3 | - | - | - |

| SONDAGGIO | | BH144 | BH144 | BH144 | BH144 | BH144 | BH106 | BH106 | BH106 |
|---|-------------------|-------|-------|-------|-------|------------|---------|---------|---------|
| CAMPIONE | | CR1 | CR2 | CR3 | CR4 | CI2 | CI1 | CI2 | CI3 |
| PROFONDITA' (m) | | 3,2 | 5,6 | 7,5 | 9,0 | 15,5/15,85 | 1,6/2,0 | 3,6/4,0 | 5,2/5,6 |
| Contenuto in acqua | % | - | - | - | - | 18,3 | 22,2 | 23,1 | 23,8 |
| Massa volumica | Mg/m ³ | - | - | - | - | 2,14 | 2,01 | 2,06 | 2,03 |
| Massa volumica secca | Mg/m ³ | - | - | - | - | 1,81 | 1,64 | 1,67 | 1,64 |
| Frazione ghiaiosa | % | 60,4 | 49,4 | 65,3 | 69,2 | - | - | - | - |
| Frazione sabbiosa | % | 23,8 | 27,1 | 20,1 | 17,3 | - | - | - | - |
| Frazione fine | % | 15,8 | 23,5 | 14,6 | 13,5 | >50 | >50 | >50 | >50 |
| Limite di liquidità | % | 27,0 | 28,0 | 29,7 | 32,0 | 40,3 | 52,9 | 52,2 | 47,5 |
| Indice di plasticità | % | 7,0 | 8,2 | 10,8 | 11,0 | 18,7 | 29,3 | 28,3 | 24,8 |
| Indice di consistenza | - | - | - | - | - | 1,18 | 1,05 | 1,03 | 0,96 |
| Classificazione USCS | - | GC-GM | GC | GC | GC | CL | CH | CH | CL |
| Resistenza al taglio non drenata | kPa | - | - | - | - | 301,5 | 197 | 177 | 119,5 |
| Coesione intercetta di picco | kPa | - | - | - | - | - | 26,1 | - | - |
| Angolo di resistenza al taglio di picco | ° | - | - | - | - | - | 22,4 | - | - |
| Coesione intercetta residua | kPa | - | - | - | - | - | 4,3 | - | - |
| Angolo di resistenza al taglio residuo | ° | - | - | - | - | - | 13,9 | - | - |

| SONDAGGIO | | BH106 | BH106 | BH106 | BH68 | BH68 | BH68 | BH68 | BH68 |
|---|-------------------|----------|---------|-----------|---------|---------|---------|---------|----------|
| CAMPIONE | | CI4 | CI5 | CR1 | CI1 | CI2 | CI3 | CI4 | CI5 |
| PROFONDITA' (m) | | 7,2/7,55 | 9,3/9,7 | 14,3/14,7 | 1,5/2,0 | 3,0/3,4 | 5,3/5,6 | 7,3/7,6 | 9,15/9,4 |
| Contenuto in acqua | % | 24,3 | 24,1 | 18,9 | 24,2 | 21,8 | 20,1 | 22,6 | 19,6 |
| Massa volumica | Mg/m ³ | 2,01 | 2,04 | 2,10 | 1,99 | 2,00 | 2,05 | 2,05 | 2,02 |
| Massa volumica secca | Mg/m ³ | 1,62 | 1,64 | 1,77 | 1,60 | 1,64 | 1,71 | 1,67 | 1,69 |
| Frazione ghiaiosa | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Frazione sabbiosa | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Frazione fine | % | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 |
| Limite di liquidità | % | 47,8 | 47,5 | 44,6 | 44,1 | 52,1 | 50,3 | 43,5 | 46,7 |
| Indice di plasticità | % | 24,7 | 25,3 | 24,4 | 19,4 | 29,2 | 29,2 | 22,3 | 25,6 |
| Indice di consistenza | - | 0,95 | 0,92 | 1,05 | 1,03 | 1,04 | 1,03 | 0,94 | 1,06 |
| Classificazione USCS | - | CL | CL | CL | CL | CH | CH | CL | CL |
| Resistenza al taglio non drenata | kPa | 140,5 | 123,5 | 211 | 195,5 | 149 | 227,5 | 133,5 | 178 |
| Coesione intercetta di picco | kPa | - | - | - | - | 18,0 | - | - | - |
| Angolo di resistenza al taglio di picco | ° | - | - | - | - | 22,2 | - | - | - |
| Coesione intercetta residua | kPa | - | - | - | - | 6,1 | - | - | - |
| Angolo di resistenza al taglio residuo | ° | - | - | - | - | 14,1 | - | - | - |

| SONDAGGIO | | BH68 | BH60 | BH60 | BH60 | BH60 | BH60 | BH60 | DH154 | DH154 |
|---|-------------------|-----------|---------|----------|---------|---------|-----------|---------|----------|-------|
| CAMPIONE | | CR1 | CI1 | CI2 | CI3 | CI4 | CI5 | CI1 | CI2 | |
| PROFONDITA' (m) | | 14,5/15,0 | 1,6/2,0 | 3,4/3,75 | 5,2/5,6 | 7,5/7,8 | 12,5/12,8 | 1,6/2,0 | 4,2/4,55 | |
| Contenuto in acqua | % | 20,6 | 23,4 | 22,0 | 25,3 | 21,4 | 19,6 | 18,3 | 16,5 | |
| Massa volumica | Mg/m ³ | 2,12 | 1,99 | 2,05 | 1,95 | 2,06 | 2,08 | 2,08 | 2,07 | |
| Massa volumica secca | Mg/m ³ | 1,76 | 1,61 | 1,68 | 1,56 | 1,70 | 1,74 | 1,76 | 1,78 | |
| Frazione ghiaiosa | % | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Frazione sabbiosa | % | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Frazione fine | % | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 | |
| Limite di liquidità | % | 51,2 | 48,6 | 50,7 | 46,7 | 47,9 | 47,4 | 39,5 | 38,5 | |
| Indice di plasticità | % | 26,2 | 22,8 | 26,4 | 22,1 | 24,0 | 24,4 | 18,8 | 19,0 | |
| Indice di consistenza | - | 1,17 | 1,11 | 1,09 | 0,97 | 1,10 | 1,14 | 1,13 | 1,16 | |
| Classificazione USCS | - | CH | CL | CH | CL | CL | CL | CL | CL | |
| Resistenza al taglio non drenata | kPa | 334 | 221 | 204 | 136,5 | 215 | 249 | 202 | 205,5 | |
| Coesione intercetta di picco | kPa | - | - | 20,6 | - | - | - | - | 21,3 | |
| Angolo di resistenza al taglio di picco | ° | - | - | 23,5 | - | - | - | - | 26,1 | |
| Coesione intercetta residua | kPa | - | - | 4,9 | - | - | - | - | 4,4 | |
| Angolo di resistenza al taglio residuo | ° | - | - | 15,6 | - | - | - | - | 19,7 | |

| SONDAGGIO | | DH154 | DH154 | DH154 | BH25 | BH25 | BH25 | BH25 | BH25 |
|---|-------------------|----------|----------|-----------|---------|---------|----------|----------|-----------|
| CAMPIONE | | CI3 | CI4 | CI5 | CI1 | CI2 | CI3 | CI4 | CI5 |
| PROFONDITA' (m) | | 6,0/6,35 | 9,0/9,35 | 13,7/14,0 | 1,6/2,0 | 3,2/3,5 | 5,2/5,55 | 7,35/7,7 | 10,6/11,0 |
| Contenuto in acqua | % | 18,6 | 20,2 | 22,8 | 25,1 | 18,7 | 21,5 | 18,2 | 20,5 |
| Massa volumica | Mg/m ³ | 2,09 | 2,05 | 1,99 | 1,99 | 2,06 | 2,08 | 2,05 | 2,02 |
| Massa volumica secca | Mg/m ³ | 1,76 | 1,71 | 1,62 | 1,59 | 1,74 | 1,71 | 1,73 | 1,68 |
| Frazione ghiaiosa | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Frazione sabbiosa | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Frazione fine | % | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 |
| Limite di liquidità | % | 42,3 | 48,5 | 45,4 | 42,4 | 43,3 | 48,0 | 43,5 | 46,3 |
| Indice di plasticità | % | 23,3 | 26,6 | 22,3 | 17,6 | 19,1 | 23,4 | 21,5 | 25,2 |
| Indice di consistenza | - | 1,02 | 1,06 | 1,01 | 0,98 | 1,29 | 1,13 | 1,18 | 1,02 |
| Classificazione USCS | - | CL | CL | CL | CL | CL | CL | CL | CL |
| Resistenza al taglio non drenata | kPa | 145 | 228,5 | 147 | 119 | 274,5 | 234,5 | 219 | 188,5 |
| Coesione intercetta di picco | kPa | - | - | - | - | 31,1 | - | - | - |
| Angolo di resistenza al taglio di picco | ° | - | - | - | - | 23,9 | - | - | - |
| Coesione intercetta residua | kPa | - | - | - | - | 5,8 | - | - | - |
| Angolo di resistenza al taglio residuo | ° | - | - | - | - | 19,6 | - | - | - |

| SONDAGGIO | | BH9 | BH9 | BH9 | BH9 | BH9 | BH17 | BH17 | BH17 |
|---|-------------------|----------|---------|----------|---------|-----------|----------|---------|---------|
| CAMPIONE | | CI1 | CI2 | CI3 | CI4 | CI5 | CI1 | CI2 | CI3 |
| PROFONDITA' (m) | | 1,5/1,85 | 3,6/4,0 | 6,0/6,35 | 9,0/9,4 | 12,0/12,4 | 1,65/2,0 | 3,6/3,9 | 5,4/5,7 |
| Contenuto in acqua | % | 21,6 | 23,4 | 23,3 | 25,3 | 21,2 | 19,2 | 18,3 | 22,4 |
| Massa volumica | Mg/m ³ | 2,04 | 2,00 | 1,99 | 1,99 | 2,03 | 2,05 | 2,00 | 2,03 |
| Massa volumica secca | Mg/m ³ | 1,68 | 1,62 | 1,61 | 1,59 | 1,67 | 1,72 | 1,69 | 1,66 |
| Frazione ghiaiosa | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Frazione sabbiosa | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Frazione fine | % | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 |
| Limite di liquidità | % | 43,8 | 48,8 | 51,6 | 49,5 | 48,4 | 46,8 | 40,1 | 40,3 |
| Indice di plasticità | % | 20,7 | 24,6 | 28,7 | 25,5 | 26,6 | 25,8 | 22,1 | 20,5 |
| Indice di consistenza | - | 1,07 | 1,03 | 0,99 | 0,95 | 1,02 | 1,07 | 0,99 | 0,87 |
| Classificazione USCS | - | CL | CL | CH | CL | CL | CL | CL | CL |
| Resistenza al taglio non drenata | kPa | 244,5 | 170,5 | 152 | 102,5 | 154 | 281 | 102,5 | 96 |
| Coesione intercetta di picco | kPa | 25,9 | - | - | - | - | 30,7 | 10,4 | - |
| Angolo di resistenza al taglio di picco | ° | 25,3 | - | - | - | - | 22,8 | 27,0 | - |
| Coesione intercetta residua | kPa | 5,3 | - | - | - | - | 3,1 | 3,9 | - |
| Angolo di resistenza al taglio residuo | ° | 18,2 | - | - | - | - | 16,7 | 19,0 | - |

| SONDAGGIO | | BH17 | BH17 | BH76 | BH76 | BH76 | BH76 | BH76 | BH76 |
|---|-------------------|---------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| CAMPIONE | | CI4 | CI5 | CI1 | CI2 | CI3 | CI4 | CI5 | CR6 |
| PROFONDITA' (m) | | 8,6/9,0 | 12,6/13,0 | 1,6/2,0 | 3,0/3,4 | 5,0/5,4 | 7,5/8,0 | 9,6/9,9 | 11,3/11,7 |
| Contenuto in acqua | % | 18,1 | 19,2 | 16,0 | 21,4 | 26,4 | 23,3 | 21,5 | 21,2 |
| Massa volumica | Mg/m ³ | 2,08 | 2,04 | 2,04 | 2,04 | 1,98 | 2,04 | 2,10 | 2,06 |
| Massa volumica secca | Mg/m ³ | 1,76 | 1,71 | 1,76 | 1,68 | 1,57 | 1,65 | 1,73 | 1,70 |
| Frazione ghiaiosa | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Frazione sabbiosa | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Frazione fine | % | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 |
| Limite di liquidità | % | 41,6 | 39,7 | 46,6 | 46,9 | 53,1 | 49,5 | 52,4 | 56,7 |
| Indice di plasticità | % | 20,2 | 19,2 | 17,5 | 24,5 | 27,6 | 25,1 | 28,5 | 31,7 |
| Indice di consistenza | - | 1,16 | 1,07 | 1,75 | 1,04 | 0,97 | 1,04 | 1,08 | 1,12 |
| Classificazione USCS | - | CL | CL | ML | CL | CH | CL | CH | CH |
| Resistenza al taglio non drenata | kPa | 211,5 | 153,5 | 245 | 194,5 | 98 | 229 | 361 | 257,5 |
| Coesione intercetta di picco | kPa | - | - | 21,0 | 21,0 | - | - | - | - |
| Angolo di resistenza al taglio di picco | ° | - | - | 26,0 | 23,1 | - | - | - | - |
| Coesione intercetta residua | kPa | - | - | 5,3 | 5,5 | - | - | - | - |
| Angolo di resistenza al taglio residuo | ° | - | - | 20,4 | 16,2 | - | - | - | - |

| | | | | | | | | | |
|---|-------------------|-----------|-----------|---|---|---|---|---|---|
| SONDAGGIO | | BH76 | BH76 | - | - | - | - | - | - |
| CAMPIONE | | CR7 | CR8 | - | - | - | - | - | - |
| PROFONDITA' (m) | | 16,4/16,7 | 20,0/20,4 | - | - | - | - | - | - |
| Contenuto in acqua | % | 20,8 | 20,2 | - | - | - | - | - | - |
| Massa volumica | Mg/m ³ | 2,11 | 2,12 | - | - | - | - | - | - |
| Massa volumica secca | Mg/m ³ | 1,75 | 1,76 | - | - | - | - | - | - |
| Frazione ghiaiosa | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Frazione sabbiosa | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Frazione fine | % | >50 | >50 | - | - | - | - | - | - |
| Limite di liquidità | % | 48,2 | 48,5 | - | - | - | - | - | - |
| Indice di plasticità | % | 25,5 | 25,1 | - | - | - | - | - | - |
| Indice di consistenza | - | 1,07 | 1,13 | - | - | - | - | - | - |
| Classificazione USCS | - | CL | CL | - | - | - | - | - | - |
| Resistenza al taglio non drenata | kPa | 325 | 283,5 | - | - | - | - | - | - |
| Coesione intercetta di picco | kPa | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Angolo di resistenza al taglio di picco | ° | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Coesione intercetta residua | kPa | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Angolo di resistenza al taglio residuo | ° | - | - | - | - | - | - | - | - |

| | | | | | | | | | |
|---|-------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SONDAGGIO | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CAMPIONE | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PROFONDITA' (m) | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Contenuto in acqua | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Massa volumica | Mg/m ³ | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Massa volumica secca | Mg/m ³ | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Frazione ghiaiosa | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Frazione sabbiosa | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Frazione fine | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Limite di liquidità | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Indice di plasticità | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Indice di consistenza | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Classificazione USCS | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Resistenza al taglio non drenata | kPa | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Coesione intercetta di picco | kPa | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Angolo di resistenza al taglio di picco | ° | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Coesione intercetta residua | kPa | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Angolo di resistenza al taglio residuo | ° | - | - | - | - | - | - | - | - |

| | | | | | | | | | |
|---|-------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SONDAGGIO | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CAMPIONE | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PROFONDITA' (m) | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Contenuto in acqua | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Massa volumica | Mg/m ³ | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Massa volumica secca | Mg/m ³ | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Frazione ghiaiosa | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Frazione sabbiosa | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Frazione fine | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Limite di liquidità | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Indice di plasticità | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Indice di consistenza | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Classificazione USCS | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Resistenza al taglio non drenata | kPa | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Coesione intercetta di picco | kPa | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Angolo di resistenza al taglio di picco | ° | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Coesione intercetta residua | kPa | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Angolo di resistenza al taglio residuo | ° | - | - | - | - | - | - | - | - |

| CAMPIONE | | BH128B CI1 3,0/3,5m | BH128B CI2 5,2/5,6m | BH128B CI3 7,4/7,8m | BH128B CI4 9,5/9,9m | BH128B CI5 11,5/11,8m | BH128B CI6 15,0/15,4m | BH52A CI1 3,4/3,8m | BH52A CI2 5,0/5,4m |
|---|-------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Contenuto in acqua | % | 26,3 | 15,4 | 20,1 | 22,7 | 21,0 | 19,1 | 19,0 | 19,6 |
| Massa volumica | Mg/m ³ | 2,02 | 2,11 | 2,07 | 2,08 | 2,08 | 2,06 | 2,10 | 2,08 |
| Massa volumica secca | Mg/m ³ | 1,60 | 1,83 | 1,72 | 1,70 | 1,72 | 1,73 | 1,76 | 1,74 |
| Frazione fine | % | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 |
| Limite di liquidità | % | 44,5 | 35,5 | 48,0 | 45,6 | 47,4 | 45,3 | 47,6 | 47,7 |
| Indice di plasticità | % | 21,0 | 19,0 | 27,9 | 25,9 | 25,0 | 24,5 | 27,2 | 26,3 |
| Indice di consistenza | - | 0,87 | 1,06 | 1,00 | 0,88 | 1,06 | 1,07 | 1,05 | 1,07 |
| Classificazione USCS | - | CL | CL | CL | CL | CL | CL | CL | CL |
| Resistenza al taglio non drenata | kPa | 101 | 212,5 | 142 | 117,5 | 154 | 218,5 | 205 | 242 |
| Coesione intercetta di picco | kPa | 10,6 | 25,2 | - | - | - | - | 22,4 | - |
| Angolo di resistenza al taglio di picco | ° | 27,2 | 26,1 | - | - | - | - | 23,6 | - |
| Coesione intercetta residua | kPa | 3,3 | 4,5 | - | - | - | - | 5,0 | - |
| Angolo di resistenza al taglio residuo | ° | 20,0 | 21,1 | - | - | - | - | 16,7 | - |

| CAMPIONE | | BH52A CI3 7,3/7,7m | BH52A CI4 9,4/9,8m | BH52A CI5 12,1/12,5m | BH52A CI6 14,8/15,3m | BH51A CI1 3,8/4,3m | BH51A CI2 5,6/6,0m | BH51A CI3 7,7/8,15m | BH51A CI4 9,6/10,0m |
|---|-------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Contenuto in acqua | % | 21,4 | 19,7 | 22,1 | 20,1 | 20,5 | 21,5 | 22,1 | 22,0 |
| Massa volumica | Mg/m ³ | 2,07 | 2,07 | 2,05 | 2,10 | 2,08 | 2,01 | 2,03 | 2,04 |
| Massa volumica secca | Mg/m ³ | 1,71 | 1,73 | 1,68 | 1,75 | 1,73 | 1,65 | 1,66 | 1,67 |
| Frazione fine | % | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 |
| Limite di liquidità | % | 47,2 | 48,1 | 42,9 | 40,1 | 48,9 | 49,8 | 48,8 | 48,9 |
| Indice di plasticità | % | 23,0 | 25,3 | 21,5 | 18,5 | 27,1 | 28,6 | 25,1 | 25,6 |
| Indice di consistenza | - | 1,12 | 1,12 | 0,97 | 1,08 | 1,05 | 0,99 | 1,06 | 1,05 |
| Classificazione USCS | - | CL | CL | CL | CL | CL | CL | CL | CL |
| Resistenza al taglio non drenata | kPa | 254 | 227,5 | 144 | 226 | 204 | 141,5 | 211 | 215 |
| Coesione intercetta di picco | kPa | 38,4 | - | - | - | 26,1 | - | 28,3 | - |
| Angolo di resistenza al taglio di picco | ° | 24,0 | - | - | - | 24,1 | - | 22,3 | - |
| Coesione intercetta residua | kPa | 5,5 | - | - | - | 4,5 | - | 5,3 | - |
| Angolo di resistenza al taglio residuo | ° | 18,1 | - | - | - | 16,4 | - | 17,3 | - |

| CAMPIONE | | BH51A CI5 12,0/12,4m | BH51A CI6 14,5/15,0m | DH153 CI1 1,7/2,0m | DH153 CI2 3,3/3,7m | DH153 CI3 5,0/5,4m | DH153 CI4 7,4/7,8m | BH120 CI1 3,45/4,0m | BH120 CI2 5,5/6,05m |
|---|-------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Contenuto in acqua | % | 20,3 | 21,4 | 16,3 | 18,2 | 17,3 | 16,8 | 16,6 | 19,4 |
| Massa volumica | Mg/m ³ | 2,04 | 2,07 | 1,81 | 2,07 | 2,10 | 2,08 | 2,03 | 1,79 |
| Massa volumica secca | Mg/m ³ | 1,70 | 1,71 | 1,56 | 1,75 | 1,79 | 1,78 | 1,74 | 1,50 |
| Frazione fine | % | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 |
| Limite di liquidità | % | 46,8 | 42,4 | 43,0 | 48,7 | 48,8 | 49,4 | 35,1 | 32,7 |
| Indice di plasticità | % | 26,7 | 19,6 | 22,6 | 28,0 | 29,3 | 28,4 | 18,0 | 16,9 |
| Indice di consistenza | - | 0,99 | 1,07 | 1,18 | 1,09 | 1,08 | 1,15 | 1,03 | 0,79 |
| Classificazione USCS | - | CL | CL | CL | CL | CL | CL | CL | CL |
| Resistenza al taglio non drenata | kPa | 153,5 | 243 | - | - | 378 | 244 | 192 | - |
| Coesione intercetta di picco | kPa | - | - | - | 36,9 | - | 34,3 | 20,5 | - |
| Angolo di resistenza al taglio di picco | ° | - | - | - | 23,2 | - | 24,8 | 27,2 | - |
| Coesione intercetta residua | kPa | - | - | - | 5,2 | - | 5,4 | 3,5 | - |
| Angolo di resistenza al taglio residuo | ° | - | - | - | 16,0 | - | 16,2 | 21,4 | - |

| CAMPIONE | | BH23 CR2 7,25/7,4m | BH23 CI1 5,0/5,4m | BH23 CR3 9,3/9,5m | BH23 CR4 11,25/11,4m | BH77A CI1 2,5/3,0m | BH77A CI2 4,7/5,3m | BH77A CI3 7,3/7,75m | BH77A CI4 9,0/9,4m |
|---|-------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Contenuto in acqua | % | - | 21,2 | - | - | 22,2 | 28,8 | 20,1 | 20,7 |
| Massa volumica | Mg/m ³ | - | 1,97 | - | - | 2,03 | 1,96 | 2,04 | 2,08 |
| Massa volumica secca | Mg/m ³ | - | 1,63 | - | - | 1,66 | 1,52 | 1,70 | 1,72 |
| Frazione ghiaiosa | % | 76,5 | - | 65,8 | 70,4 | - | - | - | - |
| Frazione sabbiosa | % | 11,5 | - | 22,1 | 15,8 | - | - | - | - |
| Frazione fine | % | 12,0 | > 50 | 12,1 | 13,8 | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 |
| Limite di liquidità | % | ND | 50,7 | ND | ND | 57,6 | 55,8 | 43,9 | 43,7 |
| Indice di plasticità | % | NP | 28,2 | NP | NP | 34,6 | 32,5 | 24,2 | 20,3 |
| Indice di consistenza | - | - | 1,05 | - | - | 1,02 | 0,83 | 0,98 | 1,13 |
| Classificazione USCS | - | GW-GM | CH | GM | GM | CH | CH | CL | CL |
| Resistenza al taglio non drenata | kPa | - | 197 | - | - | 138 | 75,5 | 131,5 | 229,5 |
| Coesione intercetta di picco | kPa | - | - | - | - | 18,1 | 10,3 | - | - |
| Angolo di resistenza al taglio di picco | ° | - | - | - | - | 24,0 | 24,6 | - | - |
| Coesione intercetta residua | kPa | - | - | - | - | 5,0 | 3,1 | - | - |
| Angolo di resistenza al taglio residuo | ° | - | - | - | - | 15,2 | 15,1 | - | - |

| CAMPIONE | | BH77A CI5 10,8/11,25m | BH77A CI6 14,6/15,0m | BH112A CI1 2,5/2,9m | BH112A CI2 4,7/5,2m | BH112A CI3 6,8/7,3m | BH112A CI4 9,1/9,55m | BH112A CI5 11,3/11,7m | BH112A CI6 14,8/15,25m |
|---|-------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Contenuto in acqua | % | 23,1 | 20,7 | 22,9 | 21,8 | 21,6 | 21,6 | 21,3 | 22,3 |
| Massa volumica | Mg/m ³ | 2,03 | 2,06 | 2,02 | 2,03 | 2,07 | 2,01 | 2,08 | 2,06 |
| Massa volumica secca | Mg/m ³ | 1,65 | 1,71 | 1,64 | 1,67 | 1,70 | 1,65 | 1,71 | 1,68 |
| Frazione ghiaiosa | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Frazione sabbiosa | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Frazione fine | % | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 |
| Limite di liquidità | % | 49,7 | 49,8 | 55,5 | 50,6 | 52,8 | 48,8 | 48,4 | 50,2 |
| Indice di plasticità | % | 27,6 | 27,3 | 31,8 | 27,7 | 30,1 | 27,0 | 26,5 | 26,6 |
| Indice di consistenza | - | 0,96 | 1,07 | 1,03 | 1,04 | 1,04 | 1,01 | 1,02 | 1,05 |
| Classificazione USCS | - | CL | CL | CH | CH | CH | CL | CL | CH |
| Resistenza al taglio non drenata | kPa | 140,5 | 282 | 233,5 | 238 | 183 | 202 | 173,5 | 240 |
| Coesione intercetta di picco | kPa | - | - | 28,1 | 20,0 | - | - | - | - |
| Angolo di resistenza al taglio di picco | ° | - | - | 22,6 | 25,1 | - | - | - | - |
| Coesione intercetta residua | kPa | - | - | 4,1 | 4,4 | - | - | - | - |
| Angolo di resistenza al taglio residuo | ° | - | - | 16,1 | 16,4 | - | - | - | - |

| CAMPIONE | | BH114 CR1 3,2/3,4m | BH114 CR2 5,0/5,2m | BH114 CR3 7,3/7,5m | BH114 CI1 9,0/9,4m | BH114 CI2 12,0/12,5m | BH114 CI3 14,5/15,0m | BH128A CI1 3,0/3,4m | BH128A CI2 5,0/5,4m |
|---|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Contenuto in acqua | % | - | - | - | 17,9 | 15,3 | 18,2 | 15,5 | 21,5 |
| Massa volumica | Mg/m ³ | - | - | - | 2,10 | 2,12 | 2,13 | 2,07 | 2,09 |
| Massa volumica secca | Mg/m ³ | - | - | - | 1,78 | 1,84 | 1,80 | 1,79 | 1,72 |
| Frazione ghiaiosa | % | 71,3 | 62,2 | 61,1 | - | - | - | - | - |
| Frazione sabbiosa | % | 16,9 | 26,1 | 25,1 | - | - | - | - | - |
| Frazione fine | % | 11,8 | 11,7 | 13,8 | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 |
| Limite di liquidità | % | ND | ND | ND | 41,6 | 39,5 | 35,9 | 43,9 | 56,0 |
| Indice di plasticità | % | NP | NP | NP | 23,2 | 22,0 | 16,9 | 26,0 | 32,8 |
| Indice di consistenza | - | - | - | - | 1,02 | 1,10 | 1,05 | 1,09 | 1,05 |
| Classificazione USCS | - | GW-GM | GW-GM | GM | CL | CL | CL | CL | CH |
| Resistenza al taglio non drenata | kPa | - | - | - | 291,5 | 206 | 245 | 179 | 212 |
| Coesione intercetta di picco | kPa | - | - | - | - | - | - | 26,0 | 28,1 |
| Angolo di resistenza al taglio di picco | ° | - | - | - | - | - | - | 23,2 | 22,5 |
| Coesione intercetta residua | kPa | - | - | - | - | - | - | 4,2 | 4,8 |
| Angolo di resistenza al taglio residuo | ° | - | - | - | - | - | - | 18,1 | 16,4 |

| CAMPIONE | | BH128A CI3 7,3/7,7m | BH128A CI4 9,5/9,9m | BH128A CI5 12,0/12,4m | BH128A CI6 16,0/16,4m | BH128A CI7 20,7/21,0m | BH64 CR1 3,0/3,4m | BH64 CR2 5,0/5,3m | BH64 CR3 7,3/7,6m |
|---|-------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Contenuto in acqua | % | 18,7 | 19,1 | 18,6 | 22,7 | 18,7 | - | - | - |
| Massa volumica | Mg/m ³ | 2,13 | 2,10 | 2,09 | 2,05 | 2,08 | - | - | - |
| Massa volumica secca | Mg/m ³ | 1,79 | 1,76 | 1,76 | 1,67 | 1,75 | - | - | - |
| Frazione ghiaiosa | % | - | - | - | - | - | 79,4 | 84,3 | 81,4 |
| Frazione sabbiosa | % | - | - | - | - | - | 14,5 | 10,2 | 10,2 |
| Frazione fine | % | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 | 6,1 | 5,5 | 8,4 |
| Limite di liquidità | % | 43,1 | 38,9 | 36,9 | 40,7 | 37,3 | ND | ND | ND |
| Indice di plasticità | % | 20,8 | 20,6 | 18,9 | 21,9 | 18,6 | NP | NP | NP |
| Indice di consistenza | - | 1,17 | 0,96 | 0,97 | 0,82 | 1,00 | - | - | - |
| Classificazione USCS | - | CL | CL | CL | CL | CL | GW-GM | GW-GM | GW-GM |
| Resistenza al taglio non drenata | kPa | 287,5 | 126,5 | 73 | 105 | 131 | - | - | - |
| Coesione intercetta di picco | kPa | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Angolo di resistenza al taglio di picco | ° | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Coesione intercetta residua | kPa | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Angolo di resistenza al taglio residuo | ° | - | - | - | - | - | - | - | - |

| CAMPIONE | | BH64 CR4 8,6/9,0m | BH64 CR5 11,0/11,3m | BH64 CI1 14,9/15,2m | BH33 CI1 2,7/3,15m | BH33 CI2 5,5/6,0m | BH33 CI3 7,4/7,8m | BH33 CI4 9,0/9,5m | BH33 CI5 11,2/11,55m |
|---|-------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Contenuto in acqua | % | - | - | 19,4 | 14,9 | 17,9 | 18,8 | 17,2 | 17,2 |
| Massa volumica | Mg/m ³ | - | - | 2,08 | 2,03 | 2,10 | 2,10 | 2,07 | 2,03 |
| Massa volumica secca | Mg/m ³ | - | - | 1,74 | 1,77 | 1,78 | 1,77 | 1,77 | 1,73 |
| Frazione ghiaiosa | % | 83,3 | 91,3 | - | - | - | - | - | - |
| Frazione sabbiosa | % | 11,6 | 5,3 | - | - | - | - | - | - |
| Frazione fine | % | 5,1 | 3,4 | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 |
| Limite di liquidità | % | ND | ND | 38,9 | 36,2 | 41,7 | 35,7 | 42,8 | 39,3 |
| Indice di plasticità | % | NP | NP | 17,1 | 19,3 | 22,7 | 15,7 | 23,9 | 21,2 |
| Indice di consistenza | - | - | - | 1,14 | 1,10 | 1,05 | 1,08 | 1,07 | 1,04 |
| Classificazione USCS | - | GW-GM | GW | CL | CL | CL | CL | CL | CL |
| Resistenza al taglio non drenata | kPa | - | - | 219,5 | 206 | 215,5 | 189 | 196,5 | - |
| Coesione intercetta di picco | kPa | - | - | - | 21,1 | - | - | - | - |
| Angolo di resistenza al taglio di picco | ° | - | - | - | 27,0 | - | - | - | - |
| Coesione intercetta residua | kPa | - | - | - | 3,6 | - | - | - | - |
| Angolo di resistenza al taglio residuo | ° | - | - | - | 22,2 | - | - | - | - |

| CAMPIONE | | AS21 CI1 3,2/3,65m | AS21 CI2 5,5/6,0m | AS21 CI3 7,3/7,75m | AS21 CI4 9,0/9,4m | AS21 CI5 11,55/12,0m | AS22 CI1 2,5/3,0m | AS22 CI2 4,8/5,3m | AS22 CI3 7,3/7,8m |
|---|-------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Contenuto in acqua | % | 20,9 | 23,0 | 21,1 | 26,0 | 20,1 | 19,1 | 24,6 | 20,3 |
| Massa volumica | Mg/m ³ | 2,07 | 2,05 | 2,04 | 2,01 | 2,02 | 2,09 | 2,02 | 2,05 |
| Massa volumica secca | Mg/m ³ | 1,71 | 1,67 | 1,68 | 1,60 | 1,68 | 1,75 | 1,62 | 1,70 |
| Frazione ghiaiosa | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Frazione sabbiosa | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Frazione fine | % | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 |
| Limite di liquidità | % | 47,7 | 49,8 | 47,2 | 51,4 | 48,3 | 45,6 | 46,1 | 45,3 |
| Indice di plasticità | % | 22,5 | 23,9 | 24,3 | 25,5 | 26,2 | 20,9 | 21,3 | 22,6 |
| Indice di consistenza | - | 1,19 | 1,12 | 1,07 | 1,00 | 1,08 | 1,27 | 1,01 | 1,11 |
| Classificazione USCS | - | CL | CL | CL | CH | CL | CL | CL | CL |
| Resistenza al taglio non drenata | kPa | 253,5 | 216,5 | 218,5 | 151 | 222 | 272 | 159,5 | 248 |
| Coesione intercetta di picco | kPa | 39,5 | - | 30,2 | - | - | 32,2 | - | 34,8 |
| Angolo di resistenza al taglio di picco | ° | 24,2 | - | 24,0 | - | - | 25,7 | - | 22,3 |
| Coesione intercetta residua | kPa | 5,4 | - | - | - | - | 5,9 | - | - |
| Angolo di resistenza al taglio residuo | ° | 19,3 | - | - | - | - | 20,0 | - | - |

| CAMPIONE | | AS22 CI4 9,6/10,0m | AS22 CI5 11,5/12,0m | AS19 CI1 3,0/3,45m | AS19 CI2 5,0/5,5m | AS19 CI3 7,0/7,45m | AS19 CI4 10,0/10,45m | AS19 CI5 12,3/12,7m | AS19 CI6 15,5/16,0m |
|---|-------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Contenuto in acqua | % | 20,8 | 21,7 | 20,6 | 20,2 | 23,9 | 27,2 | 24,3 | 21,7 |
| Massa volumica | Mg/m ³ | 2,03 | 2,03 | 2,03 | 2,05 | 1,98 | 2,00 | 2,04 | 2,07 |
| Massa volumica secca | Mg/m ³ | 1,68 | 1,67 | 1,68 | 1,71 | 1,60 | 1,57 | 1,64 | 1,70 |
| Frazione ghiaiosa | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Frazione sabbiosa | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Frazione fine | % | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 |
| Limite di liquidità | % | 39,9 | 42,8 | 45,7 | 41,3 | 45,4 | 47,3 | 45,4 | 40,6 |
| Indice di plasticità | % | 19,0 | 20,3 | 24,4 | 20,1 | 21,5 | 20,2 | 21,0 | 20,9 |
| Indice di consistenza | - | 1,01 | 1,04 | 1,03 | 1,05 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,90 |
| Classificazione USCS | - | CL | CL | CL | CL | CL | CL | CL | CL |
| Resistenza al taglio non drenata | kPa | 202,5 | 228 | 152 | 209 | 160,5 | 168 | 167,5 | 121 |
| Coesione intercetta di picco | kPa | - | - | 15,9 | - | 19,1 | - | - | - |
| Angolo di resistenza al taglio di picco | ° | - | - | 25,6 | - | 25,8 | - | - | - |
| Coesione intercetta residua | kPa | - | - | 5,4 | - | - | - | - | - |
| Angolo di resistenza al taglio residuo | ° | - | - | 17,4 | - | - | - | - | - |

| CAMPIONE | | AS23 CI1 3,2/3,7m | AS23 CI2 5,4/5,9m | AS23 CI3 7,5/8,0m | AS23 CI4 9,2/9,6m | AS23 CI5 11,3/11,8m | AS32 CI1 2,6/3,0m | AS32 CI2 5,0/5,5m | AS32 CI3 7,3/7,75m |
|---|-------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Contenuto in acqua | % | 22,2 | 18,9 | 22,5 | 21,6 | 22,8 | 23,0 | 26,0 | 20,2 |
| Massa volumica | Mg/m ³ | 2,05 | 2,07 | 2,00 | 2,06 | 2,05 | 2,02 | 2,00 | 2,10 |
| Massa volumica secca | Mg/m ³ | 1,68 | 1,74 | 1,63 | 1,69 | 1,67 | 1,64 | 1,59 | 1,75 |
| Frazione ghiaiosa | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Frazione sabbiosa | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Frazione fine | % | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 |
| Limite di liquidità | % | 42,7 | 43,3 | 46,1 | 51,6 | 53,3 | 52,2 | 56,0 | 48,5 |
| Indice di plasticità | % | 19,1 | 23,4 | 22,2 | 27,1 | 28,2 | 26,6 | 26,3 | 25,1 |
| Indice di consistenza | - | 1,07 | 1,04 | 1,06 | 1,11 | 1,08 | 1,10 | 1,14 | 1,13 |
| Classificazione USCS | - | CL | CL | CL | CH | CH | CH | CH | CL |
| Resistenza al taglio non drenata | kPa | 202,5 | 206 | 186 | 217,5 | 193 | 228,5 | 266,5 | 230,5 |
| Coesione intercetta di picco | kPa | 20,5 | 22,7 | - | - | - | 33,8 | 41,5 | 42,7 |
| Angolo di resistenza al taglio di picco | ° | 25,5 | 23,0 | - | - | - | 21,8 | 21,6 | 22,3 |
| Coesione intercetta residua | kPa | 4,4 | - | - | - | - | 4,3 | 4,7 | - |
| Angolo di resistenza al taglio residuo | ° | 21,3 | - | - | - | - | 16,5 | 16,9 | - |

| CAMPIONE | | AS32 CI4 9,1/9,5m | AS32 CI5 11,5/12,0m | AS13 CI1 2,8/3,3m | AS13 CI2 5,2/5,7m | AS13 CI3 7,4/7,85m | AS13 CI4 9,6/10,0m | AS13 CI5 11,4/11,8m | AS42 CI1 3,0/3,4m |
|---|-------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|
| Contenuto in acqua | % | 18,3 | 17,3 | 19,7 | 17,0 | 20,6 | 25,5 | 21,8 | 17,0 |
| Massa volumica | Mg/m ³ | 2,11 | 2,08 | 2,08 | 2,10 | 2,06 | 1,98 | 2,04 | 2,08 |
| Massa volumica secca | Mg/m ³ | 1,78 | 1,77 | 1,74 | 1,79 | 1,71 | 1,58 | 1,67 | 1,78 |
| Frazione ghiaiosa | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Frazione sabbiosa | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Frazione fine | % | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 |
| Limite di liquidità | % | 44,0 | 45,1 | 43,6 | 42,2 | 48,4 | 46,6 | 47,6 | 33,6 |
| Indice di plasticità | % | 22,4 | 23,5 | 22,2 | 23,0 | 24,7 | 22,0 | 24,2 | 16,1 |
| Indice di consistenza | - | 1,15 | 1,18 | 1,08 | 1,10 | 1,13 | 0,96 | 1,07 | 1,03 |
| Classificazione USCS | - | CL | CL | CL | CL | CL | CL | CL | CL |
| Resistenza al taglio non drenata | kPa | 224,5 | 233,5 | 185,5 | 235,5 | 244 | 96 | 204,5 | - |
| Coazione intercetta di picco | kPa | - | - | 21,1 | 36,3 | - | - | - | 10,1 |
| Angolo di resistenza al taglio di picco | ° | - | - | 24,7 | 22,8 | - | - | - | 29,4 |
| Coazione intercetta residua | kPa | - | - | 1,2 | - | - | - | - | 3,7 |
| Angolo di resistenza al taglio residuo | ° | - | - | 20,4 | - | - | - | - | 24,0 |

| CAMPIONE | | AS42 CI2 5,3/5,7m | AS42 CI3 7,6/8,0m | AS42 CI4 10,25/10,65m | AS42 CI5 15,5/16,0m | AS42 CI6 19,9/20,3m | AS42 CI7 24,5/25,0m | AS36 CR1 2,85/3,15m | AS36 CI1 5,0/5,5m |
|---|-------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|
| Contenuto in acqua | % | 21,1 | 19,8 | 18,8 | 23,1 | 22,4 | 24,7 | - | 19,2 |
| Massa volumica | Mg/m ³ | 2,07 | 2,02 | 2,11 | 2,05 | 1,99 | 2,03 | - | 2,09 |
| Massa volumica secca | Mg/m ³ | 1,71 | 1,69 | 1,78 | 1,67 | 1,63 | 1,63 | - | 1,75 |
| Frazione ghiaiosa | % | - | - | - | - | - | - | 79,8 | - |
| Frazione sabbiosa | % | - | - | - | - | - | - | 11,0 | - |
| Frazione fine | % | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 | 9,2 | > 50 |
| Limite di liquidità | % | 43,3 | 37,8 | 44,8 | 43,1 | 44,7 | 48,5 | ND | 48,8 |
| Indice di plasticità | % | 20,8 | 18,7 | 24,5 | 19,9 | 20,6 | 21,3 | NP | 26,8 |
| Indice di consistenza | - | 1,07 | 0,96 | 1,06 | 1,01 | 1,08 | 1,12 | - | 1,10 |
| Classificazione USCS | - | CL | CL | CL | CL | CL | CL | GW-GM | CL |
| Resistenza al taglio non drenata | kPa | 194,5 | 105,5 | 208,5 | 161 | 207 | 256,5 | - | 231 |
| Coazione intercetta di picco | kPa | 25,4 | - | - | - | - | - | - | 30,5 |
| Angolo di resistenza al taglio di picco | ° | 25,5 | - | - | - | - | - | - | 21,8 |
| Coazione intercetta residua | kPa | - | - | - | - | - | - | - | 4,5 |
| Angolo di resistenza al taglio residuo | ° | - | - | - | - | - | - | - | 18,9 |

| CAMPIONE | | AS36 CI2 7,6/8,0m | AS36 CI3 9,3/9,7m | AS36 CI4 11,5/11,9m | AS25 CI1 2,75/3,2m | AS25 CI2 5,45/5,85m | AS25 CI3 7,0/7,4m | AS25 CI4 9,0/9,4m | AS25 CI5 12,0/12,45m |
|---|-------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Contenuto in acqua | % | 22,1 | 27,1 | 20,7 | 21,2 | 18,3 | 21,4 | 21,7 | 22,4 |
| Massa volumica | Mg/m ³ | 2,02 | 2,00 | 2,11 | 2,03 | 2,08 | 2,00 | 2,03 | 2,04 |
| Massa volumica secca | Mg/m ³ | 1,65 | 1,57 | 1,75 | 1,67 | 1,76 | 1,65 | 1,67 | 1,67 |
| Frazione ghiaiosa | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Frazione sabbiosa | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Frazione fine | % | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 |
| Limite di liquidità | % | 46,1 | 42,5 | 49,8 | 47,5 | 45,1 | 49,0 | 45,6 | 44,0 |
| Indice di plasticità | % | 22,0 | 19,3 | 26,0 | 24,9 | 25,7 | 24,8 | 21,9 | 20,3 |
| Indice di consistenza | - | 1,09 | 0,80 | 1,12 | 1,06 | 1,04 | 1,11 | 1,09 | 1,06 |
| Classificazione USCS | - | CL | CL | CL | CL | CL | CL | CL | CL |
| Resistenza al taglio non drenata | kPa | 208,5 | 61 | 263 | 193 | 208,5 | 257,5 | 214 | 212 |
| Coazione intercetta di picco | kPa | - | - | - | 24,5 | 23,5 | - | - | - |
| Angolo di resistenza al taglio di picco | ° | - | - | - | 23,1 | 23,9 | - | - | - |
| Coazione intercetta residua | kPa | - | - | - | 4,2 | - | - | - | - |
| Angolo di resistenza al taglio residuo | ° | - | - | - | 18,2 | - | - | - | - |

| CAMPIONE | | AS25 CI6 15,0/15,5m | AS15 CI1 3,4/3,8m | AS15 CI2 5,55/5,9m | AS15 CI3 7,6/8,0m | AS15 CI4 12,6/13,0m | AS10 CI1 3,05/3,55m | AS10 CI2 5,15/5,55m | AS10 CI3 7,35/7,75m |
|---|-------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Contenuto in acqua | % | 22,0 | 20,5 | 18,8 | 25,6 | 22,0 | 24,6 | 21,0 | 20,0 |
| Massa volumica | Mg/m ³ | 2,01 | 2,06 | 2,05 | 2,00 | 2,04 | 2,03 | 2,05 | 2,05 |
| Massa volumica secca | Mg/m ³ | 1,65 | 1,71 | 1,73 | 1,59 | 1,67 | 1,63 | 1,69 | 1,71 |
| Frazione ghiaiosa | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Frazione sabbiosa | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Frazione fine | % | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 |
| Limite di liquidità | % | 42,0 | 52,3 | 47,3 | 48,3 | 43,4 | 44,3 | 46,0 | 39,9 |
| Indice di plasticità | % | 18,7 | 29,7 | 27,2 | 22,1 | 20,7 | 19,6 | 21,5 | 19,9 |
| Indice di consistenza | - | 1,07 | 1,07 | 1,05 | 1,03 | 1,03 | 1,01 | 1,16 | 1,00 |
| Classificazione USCS | - | CL | CH | CL | CL | CL | CL | CL | CL |
| Resistenza al taglio non drenata | kPa | 210,5 | - | - | - | - | 160,5 | 236,5 | 149,5 |
| Coazione intercetta di picco | kPa | - | 25,4 | 24,0 | - | - | 18,0 | - | 18,8 |
| Angolo di resistenza al taglio di picco | ° | - | 22,5 | 21,9 | - | - | 26,8 | - | 25,1 |
| Coazione intercetta residua | kPa | - | 4,1 | - | - | - | 4,3 | - | - |
| Angolo di resistenza al taglio residuo | ° | - | 15,4 | - | - | - | 20,5 | - | - |

| CAMPIONE | | AS10 CI4 9,8/10,2m | AS10 CI5 11,8/12,2m | AS10 CI6 15,0/15,4m | AS8 CI1 3,0/3,35m | AS8 CI2 4,9/5,3m | AS8 CI3 7,0/7,4m | AS8 CI4 10,4/10,85m | AS8 CI5 12,4/12,9m |
|---|-------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Contenuto in acqua | % | 20,2 | 20,6 | 21,1 | 17,4 | 20,2 | 22,2 | 25,5 | 19,8 |
| Massa volumica | Mg/m ³ | 2,06 | 2,08 | 2,04 | 2,08 | 2,09 | 2,02 | 1,98 | 2,08 |
| Massa volumica secca | Mg/m ³ | 1,71 | 1,72 | 1,68 | 1,77 | 1,74 | 1,65 | 1,58 | 1,74 |
| Frazione ghiaiosa | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Frazione sabbiosa | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Frazione fine | % | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 |
| Limite di liquidità | % | 40,7 | 41,8 | 43,2 | 40,8 | 48,6 | 49,6 | 47,4 | 49,8 |
| Indice di plasticità | % | 17,3 | 18,1 | 19,4 | 20,5 | 24,0 | 25,6 | 21,6 | 25,1 |
| Indice di consistenza | - | 1,18 | 1,17 | 1,14 | 1,14 | 1,18 | 1,07 | 1,01 | 1,20 |
| Classificazione USCS | - | CL | CL | CL | CL | CL | CL | CL | CL |
| Resistenza al taglio non drenata | kPa | 303 | 281 | 278 | 223,5 | 339,5 | 249 | 174 | 359 |
| Coazione intercetta di picco | kPa | - | - | - | 38,6 | - | 42,0 | - | - |
| Angolo di resistenza al taglio di picco | ° | - | - | - | 23,6 | - | 21,5 | - | - |
| Coazione intercetta residua | kPa | - | - | - | 3,6 | - | - | - | - |
| Angolo di resistenza al taglio residuo | ° | - | - | - | 21,3 | - | - | - | - |

| CAMPIONE | | AS8 CI6 15,6/16,0m | AS6 CI1 3,05/3,5m | AS6 CI2 5,0/5,45m | AS6 CI3 7,2/7,6m | AS6 CI4 10,0/10,4m | AS6 CI5 12,0/12,5m | AS6 CI6 15,0/15,4m | AS31 CI1 2,9/3,4m |
|---|-------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Contenuto in acqua | % | 22,1 | 20,0 | 19,1 | 19,9 | 19,8 | 19,5 | 19,4 | 20,8 |
| Massa volumica | Mg/m ³ | 2,04 | 2,11 | 2,12 | 2,06 | 2,06 | 2,07 | 2,10 | 2,10 |
| Massa volumica secca | Mg/m ³ | 1,67 | 1,76 | 1,78 | 1,72 | 1,72 | 1,73 | 1,76 | 1,74 |
| Frazione ghiaiosa | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Frazione sabbiosa | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Frazione fine | % | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 |
| Limite di liquidità | % | 41,0 | 44,8 | 47,9 | 45,4 | 48,6 | 49,0 | 48,2 | 44,6 |
| Indice di plasticità | % | 17,5 | 22,8 | 26,0 | 23,1 | 24,9 | 25,6 | 24,2 | 23,9 |
| Indice di consistenza | - | 1,08 | 1,09 | 1,11 | 1,10 | 1,16 | 1,15 | 1,19 | 1,00 |
| Classificazione USCS | - | CL | CL | CL | CL | CL | CL | CL | CL |
| Resistenza al taglio non drenata | kPa | 227 | 217 | 230,5 | - | 263,5 | 264 | 315 | 174,5 |
| Coazione intercetta di picco | kPa | - | 33,9 | - | 36,2 | - | - | - | 19,3 |
| Angolo di resistenza al taglio di picco | ° | - | 22,6 | - | 23,0 | - | - | - | 23,5 |
| Coazione intercetta residua | kPa | - | 2,3 | - | - | - | - | - | 4,7 |
| Angolo di resistenza al taglio residuo | ° | - | 19,7 | - | - | - | - | - | 18,4 |

| CAMPIONE | | AS37 CI1 3,2/3,7m | AS37 CI2 5,45/5,9m | AS37 CI3 7,4/7,8m | AS37 CI4 10,2/10,65m | AS28 CI1 2,0/2,55m | AS28 CI2 3,9/4,3m | AS28 CI3 6,4/6,85m | AS28 CI4 8,5/9,0m |
|---|-------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Contenuto in acqua | % | 21,9 | 22,1 | 22,2 | 20,4 | 19,7 | 20,0 | 19,7 | 18,8 |
| Massa volumica | Mg/m ³ | 2,08 | 2,09 | 2,07 | 2,08 | 2,05 | 2,08 | 2,08 | 2,10 |
| Massa volumica secca | Mg/m ³ | 1,71 | 1,71 | 1,69 | 1,73 | 1,71 | 1,73 | 1,74 | 1,77 |
| Frazione fine | % | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 |
| Limite di liquidità | % | 47,5 | 49,2 | 49,4 | 43,2 | 41,3 | 45,4 | 46,6 | 43,9 |
| Indice di plasticità | % | 24,8 | 25,3 | 26,0 | 21,1 | 23,1 | 23,6 | 25,4 | 22,8 |
| Indice di consistenza | - | 1,03 | 1,07 | 1,05 | 1,08 | 0,94 | 1,08 | 1,06 | 1,10 |
| Classificazione USCS | - | CL | CL | CL | CL | CL | CL | CL | CL |
| Resistenza al taglio non drenata | kPa | 201,5 | 236,5 | 204,5 | 268,5 | 138 | 239 | 234 | 246,5 |
| Coesione intercetta di picco | kPa | 25,5 | 35,8 | - | - | 14,5 | 34,0 | - | - |
| Angolo di resistenza al taglio di picco | ° | 24,8 | 21,9 | - | - | 26,2 | 22,7 | - | - |
| Coesione intercetta residua | kPa | 3,1 | - | - | - | 4,3 | - | - | - |
| Angolo di resistenza al taglio residuo | ° | 17,2 | - | - | - | 18,5 | - | - | - |

| CAMPIONE | | AS28 CI5 12,7/13,2m | AS28 CI6 18,0/18,45m | AS26 CI1 1,0/1,5m | AS26 CI2 3,4/3,8m | AS26 CI3 5,15/5,6m | AS26 CI4 7,8/8,25m | AS26 CI5 11,25/11,7m | AS26 CI6 16,5/16,9m |
|---|-------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------|
| Contenuto in acqua | % | 18,1 | 21,9 | 22,9 | 20,0 | 21,3 | 20,8 | 21,5 | 20,8 |
| Massa volumica | Mg/m ³ | 2,11 | 2,07 | 2,04 | 2,07 | 2,09 | 2,06 | 2,05 | 2,08 |
| Massa volumica secca | Mg/m ³ | 1,79 | 1,70 | 1,66 | 1,73 | 1,72 | 1,71 | 1,69 | 1,72 |
| Frazione fine | % | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 |
| Limite di liquidità | % | 44,3 | 43,2 | 45,1 | 45,8 | 47,5 | 46,3 | 48,0 | 44,1 |
| Indice di plasticità | % | 23,5 | 20,2 | 22,5 | 24,9 | 23,8 | 24,0 | 25,3 | 21,3 |
| Indice di consistenza | - | 1,11 | 1,05 | 0,99 | 1,04 | 1,10 | 1,06 | 1,05 | 1,09 |
| Classificazione USCS | - | CL | CL | CL | CL | CL | CL | CL | CL |
| Resistenza al taglio non drenata | kPa | 237 | 196 | 143,5 | 218,5 | 252,5 | 209,5 | 215,5 | 258 |
| Coesione intercetta di picco | kPa | - | - | 15,3 | 28,1 | - | - | - | - |
| Angolo di resistenza al taglio di picco | ° | - | - | 25,5 | 24,0 | - | - | - | - |
| Coesione intercetta residua | kPa | - | - | 2,7 | - | - | - | - | - |
| Angolo di resistenza al taglio residuo | ° | - | - | 19,2 | - | - | - | - | - |

| CAMPIONE | | AS2 CI1 2,8/3,3m | AS2 CI2 5,5/5,95m | AS2 CI3 7,6/8,0m | AS2 CI4 10,0/10,45m | AS2 CI5 12,6/13,0m | - | - | - |
|---|-------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------|--------------------------|---|---|---|
| Contenuto in acqua | % | 18,4 | 21,0 | 19,4 | 19,9 | 20,9 | - | - | - |
| Massa volumica | Mg/m ³ | 2,09 | 2,08 | 2,05 | 2,03 | 2,05 | - | - | - |
| Massa volumica secca | Mg/m ³ | 1,77 | 1,72 | 1,72 | 1,69 | 1,70 | - | - | - |
| Frazione fine | % | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 | - | - | - |
| Limite di liquidità | % | 44,7 | 48,4 | 47,3 | 43,5 | 41,9 | - | - | - |
| Indice di plasticità | % | 24,9 | 25,8 | 26,0 | 24,7 | 20,6 | - | - | - |
| Indice di consistenza | - | 1,06 | 1,06 | 1,07 | 0,96 | 1,02 | - | - | - |
| Classificazione USCS | - | CL | CL | CL | CL | CL | - | - | - |
| Resistenza al taglio non drenata | kPa | 218 | 233 | 263,5 | 101 | 179,5 | - | - | - |
| Coesione intercetta di picco | kPa | 35,3 | 30,2 | - | - | - | - | - | - |
| Angolo di resistenza al taglio di picco | ° | 22,7 | 24,1 | - | - | - | - | - | - |
| Coesione intercetta residua | kPa | 3,9 | - | - | - | - | - | - | - |
| Angolo di resistenza al taglio residuo | ° | 16,6 | - | - | - | - | - | - | - |