

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:



PROGETTAZIONE:

PROGETTISTA:

DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI

Dott. Geol. Attilio EUSEBIO

Ing. Piergiorgio GRASSO

Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche



PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO- TELESE

GEOLOGIA – GEOMORFOLOGIA - IDROGEOLOGIA

Censimento dei punti d'acqua

| | | |
|-------------|--|-------------|
| APPALTATORE | IMPRESA PIZZAROTTI & C. s.p.a. Dott. Ing. Sabino Del Balzo IL DIRETTORE TECNICO Ing. Sabino DEL BALZO 23/06/2020 | SCALA: - |
|-------------|--|-------------|

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | F | 2 | 6 | 1 | 2 | E | Z | Z | R | H | G | E | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | B |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| Rev. | Descrizione | Redatto | Data | Verificato | Data | Approvato | Data | Autorizzato / Data |
|------|--|-----------------------------|------------|---------------------------------|------------|-------------------------------|------------|-----------------------------|
| A | Emissione | G. Ricci <i>G. Ricci</i> | 24/02/2020 | A. Eusebio <i>A. Eusebio</i> | 24/02/2020 | P. Grasso <i>P. Grasso</i> | 24/02/2020 | Dott. Geol. Attilio EUSEBIO |
| B | Emissione a seguito di istruttoria ITF | G. Ricci <i>G. Ricci</i> | 23/06/2020 | A. Eusebio <i>A. Eusebio</i> | 23/06/2020 | P. Grasso <i>P. Grasso</i> | 23/06/2020 | 23/06/2020 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

File: IF26.1.2.E.ZZ.RH.GE.00.0.2.001.B.doc

n. Elab.:

Censimento dei punti d'acqua

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|---------|----------|------------|------|---------|
| IF26 | 12 E ZZ | RH | GE0002 001 | B | 2 di 18 |

Indice

| | | |
|----------|-----------------------------------|-----------|
| 1 | PREMESSA | 3 |
| 2 | MISURE PIEZOMETRICHE | 3 |
| 3 | CENSIMENTO POZZI | 16 |
| 4 | SORGENTI..... | 17 |

ALLEGATI

- SCHEDE MONOGRAFICHE DEI POZZI
- SCHEDE MONOGRAFICHE DELLE SORGENTI
- CERTIFICATI DELLE ANALISI CHIMICHE ED AMBIENTALI ESEGUITE SULLE SORGENTI

| | | | | | | |
|---|--|------------------|----------------|-------------------------|-----------|-------------------|
|  | ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE PROGETTO ESECUTIVO | | | | | |
| Censimento dei punti d'acqua | COMMESSA IF26 | LOTTO 12 E ZZ | CODIFICA RH | DOCUMENTO GE0002 001 | REV. B | FOGLIO 3 di 18 |

1 PREMESSA

Allo scopo di raccogliere in un unico documento tutti i dati utili al progetto sui corpi idrici sotterranei presenti nell'area, si è provveduto ad acquisire tutte le informazioni disponibili relativamente ai punti d'acqua esistenti nel settore di intervento.

Tali dati riguardano:

- piezometri installati e utilizzati per il monitoraggio
- pozzi di emungimento
- emergenze sorgentizie

I piezometri installati lungo il tracciato sono variati nel corso delle fasi di progettazione. Nel corso del tempo alcuni piezometri sono stati distrutti o non sono più reperibili. Attualmente, su un totale di n.60 piezometri installati sul Lotto, n.14 (23%) risultano distrutti o non reperibili e n.46 (76%) sono disponibili per il monitoraggio.

All'interno dell'area di studio sono stati individuati n.39 pozzi (censimento di Progetto Definitivo) per il prelievo delle acque dal sottosuolo, ad uso essenzialmente irriguo. Data l'inaccessibilità della maggior parte delle opere di captazione, che risultano ubicate all'interno di proprietà, non sono disponibili misure aggiornate del livello piezometrico in foro.

Le sorgenti risultano presenti in numero limitato, mentre le opere di captazione (pozzi) sono diffuse anche se generalmente di scarsa rilevanza. Si contano n.5 sorgenti nel 1 Lotto, di cui 4 erano state censite dalla precedente fase progettuale e una rinvenuta nel corso dei sopralluoghi per la fase di indagine integrativa di PE.

2 MISURE PIEZOMETRICHE

Allo scopo di indagare l'effettiva presenza di falde idriche sotterranee e comprendere l'andamento stagionale del livello piezometrico lungo il 1 Lotto Funzionale Frasso-Telese, sono stati installati, nel corso delle diverse fasi progettuali, una serie di piezometri nelle verticali di indagine realizzate. I primi piezometri sono stati installati nel 2007 e gli ultimi nel 2019, nel corso della campagna integrativa per il PE. La tabella seguente riassume il quadro dei piezometri installati (in verde quelli di PE), le loro coordinate (Gauss Boaga est) con l'aggiornamento del loro stato di funzionamento aggiornato al 31 gennaio 2020.

ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO

Censimento dei punti d'acqua

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|---------|----------|------------|------|---------|
| IF26 | 12 E ZZ | RH | GE0002 001 | B | 4 di 18 |

| CODICE | STATO ATTUALE | coord_x | coord_y | PK | PIEZO TIPO | CAMPAGNA | OPERA RIFERIMENTO | QUOTA assoluta (m s.l.m.) |
|-----------|---------------|---------|---------|--------|------------|----------|-------------------------|---------------------------|
| IF15V01 | non trovato | 2474995 | 4555432 | 16,679 | T.A. | 2017 | IN 01 tombino | 43.01 |
| IF15R51 | funzionante | 2475109 | 4556121 | 17,384 | T.A. | 2017i | VI01 spalla 1 | 39.90 |
| S-PE22 PZ | funzionante | 2475125 | 4556145 | 17,415 | T.A. | 2019 PE | VI01 pila | 39.48 |
| S-PE1 PZ | funzionante | 2475098 | 4556361 | 17,631 | T.A. | 2019 PE | VI02 spalla 1 | 40.79 |
| S-PE2 | funzionante | 2475088 | 4556513 | 17,770 | T.A. | 2019 PE | SL02 sottovia | 36.20 |
| IF15R52 | funzionante | 2475136 | 4557017 | 18,286 | T.A. | 2017i | IN02 tombino | 36.90 |
| IF15V02 | funzionante | 2475200 | 4557352 | 18,624 | T.A. | 2017 | VI 03 spalla 1 | 39.28 |
| S-PE23 | funzionante | 2475225 | 4557391 | 18,667 | T.A. | 2019 PE | VI 03 spalla 2 | 39.09 |
| IF15V03 | funzionante | 2475231 | 4557641 | 18,906 | T.A. | 2017 | RI 06 tombino idraulico | 36.30 |
| S-PE29 | funzionante | 2475283 | 4557691 | 18,968 | T.A. | 2019 PE | IV 01 cavalcaferrovia | 36.43 |
| IF15V04 | non trovato | 2475350 | 4557698 | 18,999 | T.A. | 2017 | IV 01 cavalcaferrovia | 39.82 |
| S-PE3 | funzionante | 2475463 | 4557975 | 19,300 | T.A. | 2019 PE | trincea TR03 | 49.63 |
| IF15P05 | distrutto | 2475545 | 4558085 | 19,438 | T.A. | 2017 | TR04 trincea | 46.98 |
| IF15V06 | funzionante | 2475703 | 4558345 | 19,742 | T.A. | 2017 | VI 04 spalla 1 | 44.98 |
| S-PE4 | funzionante | 2475719 | 4558376 | 19,775 | T.A. | 2019 PE | VI 04 spalla 2 | 40.23 |
| SL-PE1 | funzionante | 2475854 | 4558726 | 20,175 | T.A. | 2019 PE | RI 10 rilevato | 42.30 |
| IF15V07 | distrutto | 2475903 | 4559012 | 20,441 | T.A. | 2017 | RI 10 rilevato | 42.49 |
| S-PE5 | funzionante | 2475889 | 4559071 | 20,500 | T.A. | 2019 PE | VI 05 pila | 40.14 |
| S-PE6 | funzionante | 2475897 | 4559116 | 20,542 | T.A. | 2019 PE | VI 05 pila | 39.19 |
| S-PE7 | funzionante | 2475895 | 4559171 | 20,600 | T.A. | 2019 PE | VI 05 pila | 39.05 |
| S-PE7bis | funzionante | 2475896 | 4559209 | 20,638 | T.A. | 2019 PE | VI 05 pila | 36.93 |
| S-PE8 | funzionante | 2475900 | 4559293 | 20,720 | T.A. | 2019 PE | VI 05 pila | 36.03 |
| S-PE9 | funzionante | 2475895 | 4559320 | 20,749 | T.A. | 2019 PE | VI 05 pila | 38.43 |

ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO

Censimento dei punti d'acqua

| | | | | | |
|----------|---------|----------|------------|------|---------|
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
| IF26 | 12 E ZZ | RH | GE0002 001 | B | 5 di 18 |

| CODICE | STATO ATTUALE | coord_x | coord_y | PK | PIEZO TIPO | CAMPAGNA | OPERA RIFERIMENTO | QUOTA assoluta (m s.l.m.) |
|---------------|---------------|---------|---------|--------|----------------------|-----------|---------------------|---------------------------|
| PNIF32V02 | distrutto | | | 20,806 | TA (3-15) CC (21) | 2007 | VI 05 | 38.55 |
| S-PE10 | funzionante | 2475890 | 4559422 | 20,850 | T.A. | 2019 PE | VI 05 pila | 38.39 |
| S-PE11 | funzionante | 2475893 | 4559498 | 20,925 | T.A. | 2019 PE | VI 05 pila | 38.12 |
| S-PE12 | funzionante | 2475898 | 4559573 | 21,000 | T.A. | 2019 PE | VI 05 pila | 38.98 |
| S-PE13 | funzionante | 2475921 | 4559659 | 21,110 | T.A. | 2019 PE | VI 05 pila | 39.80 |
| S-PE14 | funzionante | 2475940 | 4559783 | 21,220 | T.A. | 2019 PE | VI 05 pila | 39.49 |
| IF15R54 | funzionante | 2475973 | 4559914 | 21,350 | T.A. | 2017i | RI11 rilevato | 39.80 |
| IF15P08 | funzionante | 2476322 | 4560318 | 21,891 | T.A. | 2017 | SL04 sottovia | 42.18 |
| S-PE15 | funzionante | 2476485 | 4560524 | 22,142 | T.A. | 2019 PE | VI 06 spalla 1 | 40.99 |
| D8 | funzionante | 2476529 | 4560566 | 22,208 | T.A. | 2015 | RI 13 - VI 06 | 42.30 |
| S-PE16 | funzionante | 2476676 | 4560631 | 22,350 | T.A. | 2019 PE | GA02 imbocco Telese | 60.29 |
| PNIF52B10 | distrutto | 2476688 | 4561272 | 22,578 | T.A. (3-40) | 2008-2009 | GA02 TELESE | 63.60 |
| S-PE16 Bis | funzionante | 2477038 | 4560746 | 22,740 | T.A. | 2019 PE | GA02 TELESE | 62.96 |
| PNIF52B08 | distrutto | 2477361 | 4561000 | 23,076 | T.A. (5-31) | 2008-2009 | GA02 TELESE | 63.00 |
| PNIF52B08 cas | distrutto | 2477361 | 4561000 | 23,076 | CC (40) | 2008-2009 | GA02 TELESE | 63.00 |
| S-PE17 | funzionante | 2477764 | 4560910 | 23,400 | T.A. | 2019 PE | GA02 TELESE | 67.48 |
| S-PE18 | funzionante | 2478024 | 4561043 | 23,750 | T.A. | 2019 PE | GA02 TELESE | 67.30 |
| S-PE30 | funzionante | 2479014 | 4562020 | 24,000 | T.A. | 2019 PE | NV 09 allargo 4 | 42.12 |
| PNIF32G03 | distrutto | | | 24,062 | T.A. (3-40) | 2007 | GA02 TELESE | 68.15 |
| SL-PE2 | funzionante | 2478465 | 4561474 | 24,400 | T.A. | 2019 PE | GA02 TELESE | 68.68 |
| S-PE31 | funzionante | 2478869 | 4561444 | 24,650 | T.A. | 2019 PE | NV 09 allargo 7 | 43.38 |
| PNIF52B11 | distrutto | 2478220 | 4562310 | 24,804 | T.A. (3-40) | 2008-2009 | GA02 TELESE | 73.40 |
| PNIF52B09 | distrutto | 2478712 | 4561788 | 24,812 | T.A. (3-15) | 2008-2009 | GA02 TELESE | 70.00 |
| PNIF52B09 cas | distrutto | 2478712 | 4561788 | 24,812 | CC (25) | 2008-2009 | GA02 TELESE | 70.00 |

ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO

Censimento dei punti d'acqua

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|---------|----------|------------|------|---------|
| IF26 | 12 E ZZ | RH | GE0002 001 | B | 6 di 18 |

| CODICE | STATO ATTUALE | coord_x | coord_y | PK | PIEZO TIPO | CAMPAGNA | OPERA RIFERIMENTO | QUOTA assoluta (m s.l.m.) |
|-----------|---------------|---------|---------|--------|-------------|-----------|---------------------|---------------------------|
| S-PE18bis | funzionante | 2478854 | 4561879 | 24,975 | T.A. | 2019 PE | GA02 TELESE | 71.72 |
| S-PE33 | funzionante | 2478979 | 4561937 | 25,105 | T.A. | 2019 PE | IMBOCCO N GA02 | 56.18 |
| S-PE19 | funzionante | 2479014 | 4562020 | 25,100 | T.A. | 2019 PE | GA02 imbocco Telese | 67.33 |
| S-PE4bis | funzionante | 2479139 | 4561974 | 25,268 | T.A. | 2019 PE | RI14 | 41.97 |
| IF15R55 | non trovato | 2479287 | 4562073 | 25,459 | T.A. | 2017i | RI15 rilevato | 43.00 |
| S-PE24 PZ | funzionante | 2482175 | 4562309 | 25,780 | T.A. | 2019 PE | VI07 spalla | 45.38 |
| PNIF52V12 | funzionante | 2479615 | 4562220 | 25,809 | T.A. (3-36) | 2008-2009 | VI07 spalla 2 | 45.50 |
| S-PE20 | funzionante | 2480125 | 4562312 | 26,328 | T.A. | 2019 PE | SL05 sottovia | 49.85 |
| IF15S09 | funzionante | 2480240 | 4562401 | 26,462 | T.A. | 2017 | TR06 trincea | 52.27 |
| S-PE34 | funzionante | 2480296 | 4562410 | 26,520 | T.A. | 2019 PE | TR06 trincea | 51.97 |
| S-PE21 | funzionante | 2480506 | 4562413 | 26,725 | T.A. | 2019 PE | TR06 trincea | 53.52 |
| S-PE25 | funzionante | 2480999 | 4562553 | 27,200 | T.A. | 2019 PE | TR08 - IN07, IN08 | 55.44 |
| IF15R10 | non trovato | 2481222 | 4562566 | 27,460 | T.A. | 2017 | TR08 trincea | 56.80 |

Tabella 2-1 – Elenco dei piezometri del 1 Lotto Funzionale Frasso-Telese, relativi alle varie campagne di indagini

|    | ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE PROGETTO ESECUTIVO | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------|------------|----------|-----------|------|--------|------|---------|----|------------|---|---------|
| Censimento dei punti d'acqua | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IF26</td> <td>12 E ZZ</td> <td>RH</td> <td>GE0002 001</td> <td>B</td> <td>7 di 18</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IF26 | 12 E ZZ | RH | GE0002 001 | B | 7 di 18 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IF26 | 12 E ZZ | RH | GE0002 001 | B | 7 di 18 | | | | | | | | |

Il monitoraggio del livello di falda è iniziato nel dicembre 2008 ed è proseguito, con ampie lacune temporali, nel 2015. Successivamente è ripreso nel 2017 con una maggiore copertura temporale. Si possono evidenziare tre serie temporali distinte:

- dicembre 2008 – febbraio 2009: letture mensili su 6 piezometri, ora distrutti;
- aprile 2015 – maggio 2016: monitoraggio del solo piezometro D8 con frequenza mensile;
- marzo 2017 – gennaio 2018: monitoraggio a cadenza mensile su numero medio di circa 12 punti;
- gennaio 2019 – agosto 2019: monitoraggio mensile su 11 punti;
- a partire da dicembre 2019 aumento delle letture fino a 46 per l'installazione dei piezometri di fase PE.

Nelle tabelle seguenti sono riportati i dati di monitoraggio della falda registrati nei piezometri a partire dal 2015, come soggiacenza (le prime 4 tabelle) e come quota piezometrica assoluta (ultime 4 tabelle). In verde sono marcati i piezometri installati nella ultima campagna geognostica.

ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO

Censimento dei punti d'acqua

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|---------|----------|------------|------|---------|
| IF26 | 12 E ZZ | RH | GE0002 001 | B | 8 di 18 |

| CODICE/DATA | 28/03/2017 | 22/04/2017 | 20/05/2017 | 27/06/2017 | 29/07/2017 | 29/08/2017 | 29/09/2017 | 26/11/2017 | 28/01/2018 | 28/01/2019 | 28/02/2019 |
|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
| IF15V01 | 2.83 | 3.05 | 3.21 | 3.21 | | | 5.42 | | | 2.90 | 2.75 |
| IF15R51 | | | | | | 11.88 | 11.94 | 11.86 | 11.09 | 10.57 | 10.22 |
| S-PE22 PZ | | | | | | | | | | | |
| S-PE1 PZ | | | | | | | | | | | |
| S-PE2 | | | | | | | | | | | |
| IF15R52 | | | | | | 8.67 | 8.58 | 8.45 | 6.90 | 7.74 | 6.55 |
| IF15V02 | 9.28 | 9.56 | 9.76 | 10.13 | 10.18 | 10.30 | 10.23 | 10.04 | 8.67 | 9.00 | 8.02 |
| S-PE23 | | | | | | | | | | | |
| IF15V03 | 7.51 | 7.70 | 7.85 | 8.05 | 8.02 | 8.04 | 8.01 | 7.93 | 7.36 | 7.30 | 6.76 |
| S-PE29 | | | | | | | | | | | |
| IF15V04 | 9.13 | 9.31 | | 9.66 | | 9.87 | | 9.60 | 8.95 | non trovato | non trovato |
| S-PE3 | | | | | | | | | | | |
| IF15P05 | 14.42 | 14.53 | 14.63 | 14.90 | 15.04 | 15.16 | 15.22 | 14.80 | 14.32 | 13.93 | 13.81 |
| IF15V06 | 10.48 | 10.58 | 10.60 | 11.12 | 11.31 | 11.43 | | 11.00 | 10.22 | 10.30 | 10.14 |
| S-PE4 | | | | | | | | | | | |
| SL-PE1 | | | | | | | | | | | |
| IF15V07 | 7.42 | 7.50 | 7.56 | 7.75 | 7.85 | 7.92 | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto |
| S-PE5 | | | | | | | | | | | |
| S-PE6 | | | | | | | | | | | |
| S-PE7 | | | | | | | | | | | |
| S-PE7bis | | | | | | | | | | | |
| S-PE8 | | | | | | | | | | | |
| S-PE9 | | | | | | | | | | | |
| PNIF32V02 | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto |
| S-PE10 | | | | | | | | | | | |
| S-PE11 | | | | | | | | | | | |
| S-PE12 | | | | | | | | | | | |
| S-PE13 | | | | | | | | | | | |
| S-PE14 | | | | | | | | | | | |
| IF15R54 | | | | | | 5.30 | 5.43 | 5.16 | 4.68 | 4.79 | 4.25 |

Tabella 2-2 – Dati di soggiacenza 1/4 (profondità in metri da bocca foro)

ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO

Censimento dei punti d'acqua

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|---------|----------|------------|------|---------|
| IF26 | 12 E ZZ | RH | GE0002 001 | B | 9 di 18 |

| CODICE/DATA | 28/03/2017 | 22/04/2017 | 20/05/2017 | 27/06/2017 | 29/07/2017 | 29/08/2017 | 29/09/2017 | 26/11/2017 | 28/01/2018 | 28/01/2019 | 28/02/2019 |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| IF15P08 | 4.98 | 5.20 | 5.28 | 5.40 | 5.47 | 5.49 | 5.42 | 5.45 | 4.78 | 4.96 | 3.98 |
| S-PE15 | | | | | | | | | | | |
| D8 | 5.50 | 5.73 | 5.73 | 5.85 | 5.98 | 5.91 | 6.25 | 6.02 | 5.46 | 5.38 | 4.75 |
| S-PE16 | | | | | | | | | | | |
| PNIF52B10 | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto |
| S-PE16 Bis | | | | | | | | | | | |
| PNIF52B08 | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto |
| PNIF52B08 cas | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto |
| S-PE17 | | | | | | | | | | | |
| S-PE18 | | | | | | | | | | | |
| S-PE30 | | | | | | | | | | | |
| PNIF32G03 | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto |
| SL-PE2 | | | | | | | | | | | |
| S-PE31 | | | | | | | | | | | |
| PNIF52B11 | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto |
| PNIF52B09 | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto |
| PNIF52B09 cas | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto |
| S-PE18bis | | | | | | | | | | | |
| S-PE33 | | | | | | | | | | | |
| S-PE19 | | | | | | | | | | | |
| S-PE4bis | | | | | | | | | | | |
| IF15R55 | | | | | | 0.32 | 1.32 | 0.96 | 0.77 | non trovato | non trovato |
| S-PE24 PZ | | | | | | | | | | | |
| PNIF52V12 | non trovato | non trovato | non trovato | non trovato | non trovato | non trovato | non trovato | non trovato | non trovato | non trovato | non trovato |
| S-PE20 | | | | | | | | | | | |
| IF15S09 | 6.10 | 6.21 | 6.28 | 6.44 | 6.52 | 6.64 | 6.53 | 6.22 | 5.90 | 6.05 | 5.62 |
| S-PE34 | | | | | | | | | | | |
| S-PE21 | | | | | | | | | | | |
| S-PE25 | | | | | | | | | | | |
| IF15R10 | | 5.79 | 5.86 | 6.18 | 6.18 | 6.31 | | | | non trovato | non trovato |

Tabella 2-3 – Dati di soggiacenza 2/4 (profondità in metri da bocca foro)

ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO

Censimento dei punti d'acqua

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|---------|----------|------------|------|----------|
| IF26 | 12 E ZZ | RH | GE0002 001 | B | 10 di 18 |

| CODICE/DATA | 28/03/2019 | 28/04/2019 | 28/05/2019 | 28/06/2019 | 28/07/2019 | 28/08/2019 | 02/12/2019 | 09/12/2019 | 13/01/2020 | 24/01/2020 | 31/01/2020 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| IF15V01 | 2.84 | 2.86 | 2.96 | 2.99 | 3.00 | 3.03 | non trovato | non trovato | non trovato | non trovato | non trovato |
| IF15R51 | 10.58 | 10.63 | 10.74 | 10.81 | 10.87 | 11.01 | | | 10.19 | | 9.85 |
| S-PE22 PZ | | | | | | | 9.50 | 10.00 | 9.55 | | 8.60 |
| S-PE1 PZ | | | | | | | 12.25 | 12.20 | 11.29 | | 10.80 |
| S-PE2 | | | | | | | 7.60 | 7.60 | 6.40 | | 5.95 |
| IF15R52 | 6.78 | 6.84 | 8.20 | 8.34 | 8.43 | 8.55 | | | 5.88 | | 5.60 |
| IF15V02 | 8.11 | 8.19 | 8.26 | 8.39 | 8.41 | 8.55 | | | 7.43 | | 7.50 |
| S-PE23 | | | | | | | | | | | 5.65 |
| IF15V03 | 6.85 | 6.89 | 6.92 | 7.06 | 7.11 | 7.45 | | | 7.32 | | 7.20 |
| S-PE29 | | | | | | | | | 7.04 | | 7.63 |
| IF15V04 | non trovato | non trovato | non trovato | non trovato | non trovato | non trovato | non trovato | non trovato | non trovato | non trovato | non trovato |
| S-PE3 | | | | | | | | | 17.62 | | 17.50 |
| IF15P05 | 13.80 | 13.78 | 13.84 | 14.01 | 14.26 | 14.52 | | | distrutto | distrutto | distrutto |
| IF15V06 | 10.05 | 10.13 | 10.47 | 10.49 | 10.50 | 10.55 | | | 9.81 | | 9.12 |
| S-PE4 | | | | | | | | | 5.70 | | 5.63 |
| SL-PE1 | | | | | | | 7.50 | 7.20 | 6.87 | | 5.75 |
| IF15V07 | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto |
| S-PE5 | | | | | | | | | 6.19 | | 6.55 |
| S-PE6 | | | | | | | | | 5.31 | | 6.00 |
| S-PE7 | | | | | | | | | 5.74 | | 6.30 |
| S-PE7bis | | | | | | | | | 3.97 | | 3.60 |
| S-PE8 | | | | | | | | | 2.24 | | 2.30 |
| S-PE9 | | | | | | | | | 4.77 | | 4.53 |
| PNIF32V02 | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto |
| S-PE10 | | | | | | | 4.50 | 4.60 | 4.05 | | 3.95 |
| S-PE11 | | | | | | | 4.20 | 4.30 | 3.55 | | 4.20 |
| S-PE12 | | | | | | | 4.65 | 4.70 | 3.95 | | 4.30 |
| S-PE13 | | | | | | | 5.30 | 5.30 | 4.50 | | 4.80 |
| S-PE14 | | | | | | | 4.85 | 4.90 | 4.00 | | 4.50 |
| IF15R54 | 4.72 | 4.58 | 5.30 | 5.33 | 5.51 | 5.58 | | | 3.85 | | 4.20 |

Tabella 2-4 – Dati di soggiacenza 3/4 (profondità in metri da bocca foro)

ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO

Censimento dei punti d'acqua

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|---------|----------|------------|------|----------|
| IF26 | 12 E ZZ | RH | GE0002 001 | B | 11 di 18 |

| CODICE/DATA | 28/03/2019 | 28/04/2019 | 28/05/2019 | 28/06/2019 | 28/07/2019 | 28/08/2019 | 02/12/2019 | 09/12/2019 | 13/01/2020 | 24/01/2020 | 31/01/2020 |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| IF15P08 | 4.40 | 4.37 | 4.90 | 4.95 | 5.01 | 5.04 | | | 3.80 | | 4.20 |
| S-PE15 | | | | | | | 4.35 | 4.05 | 3.62 | | 3.90 |
| D8 | 4.99 | 5.03 | 5.54 | 5.55 | 5.57 | 5.60 | | | 4.39 | | 4.40 |
| S-PE16 | | | | | | | 21.00 | 22.30 | 21.96 | | 21.90 |
| PNIF52B10 | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto |
| S-PE16 Bis | | | | | | | 24.70 | 25.00 | 23.91 | | 24.00 |
| PNIF52B08 | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto |
| PNIF52B08 cas | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto |
| S-PE17 | | | | | | | 27.30 | 26.90 | 26.91 | | 26.83 |
| S-PE18 | | | | | | | 26.80 | 27.75 | 26.48 | | 26.30 |
| S-PE30 | | | | | | | 5.65 | 5.90 | 5.70 | | 5.80 |
| PNIF32G03 | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto |
| SL-PE2 | | | | | | | 26.70 | 23.85 | 16.86 | | 16.70 |
| S-PE31 | | | | | | | 1.35 | 0.93 | 2.00 | | 2.50 |
| PNIF52B11 | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto |
| PNIF52B09 | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto |
| PNIF52B09 cas | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto | distrutto |
| S-PE18bis | | | | | | | 20.00 | 20.50 | 20.07 | | 19.95 |
| S-PE33 | | | | | | | | | 6.04 | | 6.00 |
| S-PE19 | | | | | | | 23.10 | 23.50 | 23.03 | | 22.80 |
| S-PE4bis | | | | | | | 0.85 | 0.80 | 0.72 | | 0.90 |
| IF15R55 | non trovato | non trovato | non trovato | non trovato | non trovato | non trovato | non trovato | non trovato | non trovato | non trovato | non trovato |
| S-PE24 PZ | | | | | | | 0.80 | 1.80 | 1.77 | | 1.90 |
| PNIF52V12 | non trovato | non trovato | non trovato | non trovato | non trovato | non trovato | | | 2.09 | | 2.00 |
| S-PE20 | | | | | | | 3.45 | 3.75 | 3.70 | | 3.80 |
| IF15S09 | 5.89 | 5.93 | 6.03 | 6.04 | 6.07 | 6.11 | | | 5.76 | | 5.80 |
| S-PE34 | | | | | | | | | | 5.03 | |
| S-PE21 | | | | | | | 5.30 | 5.30 | 5.24 | | 5.20 |
| S-PE25 | | | | | | | 3.80 | 3.85 | 3.64 | | 3.55 |
| IF15R10 | non trovato | non trovato | non trovato | non trovato | non trovato | non trovato | non trovato | non trovato | non trovato | non trovato | non trovato |

Tabella 2-5 – Dati di soggiacenza 4/4 (profondità in metri da bocca foro)

ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO

Censimento dei punti d'acqua

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|---------|----------|------------|------|----------|
| IF26 | 12 E ZZ | RH | GE0002 001 | B | 12 di 18 |

| CODICE/DATA | 28/03/2017 | 22/04/2017 | 20/05/2017 | 27/06/2017 | 29/07/2017 | 29/08/2017 | 29/09/2017 | 26/11/2017 | 28/01/2018 | 28/01/2019 | 28/02/2019 |
|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| IF15V01 | 40.18 | 39.96 | 39.80 | | | | 37.59 | | | 40.11 | 40.26 |
| IF15R51 | | | | | | 28.02 | 27.96 | 28.04 | 28.81 | 29.33 | 29.68 |
| S-PE22 PZ | | | | | | | | | | | |
| S-PE1 PZ | | | | | | | | | | | |
| S-PE2 | | | | | | | | | | | |
| IF15R52 | | | | | | 28.23 | 28.32 | 28.45 | 30.00 | 29.16 | 30.35 |
| IF15V02 | 30.00 | 29.72 | 29.52 | 29.15 | 29.10 | 28.98 | 29.05 | 29.24 | 30.61 | 30.28 | 31.26 |
| S-PE23 | | | | | | | | | | | |
| IF15V03 | 28.79 | 28.60 | 28.45 | 28.25 | 28.28 | 28.26 | 28.29 | 28.37 | 28.94 | 29.00 | 29.54 |
| S-PE29 | | | | | | | | | | | |
| IF15V04 | 30.69 | 30.51 | | 30.16 | | 29.95 | | 30.22 | 30.87 | | |
| S-PE3 | | | | | | | | | | | |
| IF15P05 | 32.56 | 32.45 | 32.35 | 32.08 | 31.94 | 31.82 | 31.76 | 32.18 | 32.66 | 33.05 | 33.17 |
| IF15V06 | 34.50 | 34.40 | 34.38 | 33.86 | 33.67 | 33.55 | | 33.98 | 34.76 | 34.68 | 34.84 |
| S-PE4 | | | | | | | | | | | |
| SL-PE1 | | | | | | | | | | | |
| IF15V07 | 35.07 | 34.99 | 34.93 | 34.74 | 34.64 | 34.57 | | | | | |
| S-PE5 | | | | | | | | | | | |
| S-PE6 | | | | | | | | | | | |
| S-PE7 | | | | | | | | | | | |
| S-PE7bis | | | | | | | | | | | |
| S-PE8 | | | | | | | | | | | |
| S-PE9 | | | | | | | | | | | |
| PNIF32V02 | | | | | | | | | | | |
| S-PE10 | | | | | | | | | | | |
| S-PE11 | | | | | | | | | | | |
| S-PE12 | | | | | | | | | | | |
| S-PE13 | | | | | | | | | | | |
| S-PE14 | | | | | | | | | | | |
| IF15R54 | | | | | | 34.50 | 34.37 | 34.64 | 35.12 | 35.01 | 35.55 |

Tabella 2-6 – Quota livello freatico (m s.l.m.) della falda 1/4

ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO

Censimento dei punti d'acqua

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|---------|----------|------------|------|----------|
| IF26 | 12 E ZZ | RH | GE0002 001 | B | 13 di 18 |

| CODICE/DATA | 28/03/2017 | 22/04/2017 | 20/05/2017 | 27/06/2017 | 29/07/2017 | 29/08/2017 | 29/09/2017 | 26/11/2017 | 28/01/2018 | 28/01/2019 | 28/02/2019 |
|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| IF15P08 | 37.20 | 36.98 | 36.90 | 36.78 | 36.71 | 36.69 | 36.76 | 36.73 | 37.40 | 37.22 | 38.20 |
| S-PE15 | | | | | | | | | | | |
| D8 | 36.80 | 36.57 | 36.57 | 36.45 | 36.32 | 36.39 | 36.05 | 36.28 | 36.84 | 36.92 | 37.55 |
| S-PE16 | | | | | | | | | | | |
| PNIF52B10 | | | | | | | | | | | |
| S-PE16 Bis | | | | | | | | | | | |
| PNIF52B08 | | | | | | | | | | | |
| PNIF52B08 cas | | | | | | | | | | | |
| S-PE17 | | | | | | | | | | | |
| S-PE18 | | | | | | | | | | | |
| S-PE30 | | | | | | | | | | | |
| PNIF32G03 | | | | | | | | | | | |
| SL-PE2 | | | | | | | | | | | |
| S-PE31 | | | | | | | | | | | |
| PNIF52B11 | | | | | | | | | | | |
| PNIF52B09 | | | | | | | | | | | |
| PNIF52B09 cas | | | | | | | | | | | |
| S-PE18bis | | | | | | | | | | | |
| S-PE33 | | | | | | | | | | | |
| S-PE19 | | | | | | | | | | | |
| S-PE4bis | | | | | | | | | | | |
| IF15R55 | | | | | | 42.68 | 41.68 | 42.04 | 42.23 | | |
| S-PE24 PZ | | | | | | | | | | | |
| PNIF52V12 | | | | | | | | | | | |
| S-PE20 | | | | | | | | | | | |
| IF15S09 | 46.17 | 46.06 | 45.99 | 45.83 | 45.75 | 45.63 | 45.74 | 46.05 | 46.37 | 46.22 | 46.65 |
| S-PE34 | | | | | | | | | | | |
| S-PE21 | | | | | | | | | | | |
| S-PE25 | | | | | | | | | | | |
| IF15R10 | | 51.01 | 50.94 | 50.62 | 50.62 | 50.49 | | | | | |

Tabella 2-7 – Quota livello freatico (m s.l.m.) della falda 2/4

ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO

Censimento dei punti d'acqua

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|---------|----------|------------|------|----------|
| IF26 | 12 E ZZ | RH | GE0002 001 | B | 14 di 18 |

| CODICE/DATA | 28/03/2019 | 28/04/2019 | 28/05/2019 | 28/06/2019 | 28/07/2019 | 28/08/2019 | 02/12/2019 | 09/12/2019 | 13/01/2020 | 24/01/2020 | 31/01/2020 |
|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| IF15V01 | 40.17 | 40.15 | 40.05 | 40.02 | 40.01 | 39.98 | | | | | |
| IF15R51 | 29.32 | 29.27 | 29.16 | 29.09 | 29.03 | 28.89 | | | 29.71 | | 30.05 |
| S-PE22 PZ | | | | | | | 29.98 | 29.48 | 29.93 | | 30.88 |
| S-PE1 PZ | | | | | | | 28.54 | 28.59 | 29.50 | | 29.99 |
| S-PE2 | | | | | | | 28.60 | 28.60 | 29.80 | | 30.25 |
| IF15R52 | 30.12 | 30.06 | 28.70 | 28.56 | 28.47 | 28.35 | | | 31.02 | | 31.30 |
| IF15V02 | 31.17 | 31.09 | 31.02 | 30.89 | 30.87 | 30.73 | | | 31.85 | | 31.78 |
| S-PE23 | | | | | | | | | | | 33.44 |
| IF15V03 | 29.45 | 29.41 | 29.38 | 29.24 | 29.19 | 28.85 | | | 28.98 | | 29.10 |
| S-PE29 | | | | | | | | | 29.39 | | 28.80 |
| IF15V04 | | | | | | | | | | | |
| S-PE3 | | | | | | | | | 32.01 | | 32.13 |
| IF15P05 | 33.18 | 33.20 | 33.14 | 32.97 | 32.72 | 32.46 | | | | | |
| IF15V06 | 34.93 | 34.85 | 34.51 | 34.49 | 34.48 | 34.43 | | | 35.17 | | 35.86 |
| S-PE4 | | | | | | | | | 34.53 | | 34.60 |
| SL-PE1 | | | | | | | 34.80 | 35.10 | 35.43 | | 36.55 |
| IF15V07 | | | | | | | | | | | |
| S-PE5 | | | | | | | | | 33.95 | | 33.59 |
| S-PE6 | | | | | | | | | 33.88 | | 33.19 |
| S-PE7 | | | | | | | | | 33.31 | | 32.75 |
| S-PE7bis | | | | | | | | | 32.96 | | 33.33 |
| S-PE8 | | | | | | | | | 33.79 | | 33.73 |
| S-PE9 | | | | | | | | | 33.66 | | 33.90 |
| PNIF32V02 | | | | | | | | | | | |
| S-PE10 | | | | | | | 33.89 | 33.79 | 34.34 | | 34.44 |
| S-PE11 | | | | | | | 33.92 | 33.82 | 34.57 | | 33.92 |
| S-PE12 | | | | | | | 34.33 | 34.28 | 35.03 | | 34.68 |
| S-PE13 | | | | | | | 34.50 | 34.50 | 35.30 | | 35.00 |
| S-PE14 | | | | | | | 34.64 | 34.59 | 35.49 | | 34.99 |
| IF15R54 | 35.08 | 35.22 | 34.50 | 34.47 | 34.29 | 34.22 | | | 35.95 | | 35.60 |

Tabella 2-8 – Quota livello freatico (m s.l.m.) della falda 3/4

ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO

Censimento dei punti d'acqua

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|---------|----------|------------|------|----------|
| IF26 | 12 E ZZ | RH | GE0002 001 | B | 15 di 18 |

| CODICE/DATA | 28/03/2019 | 28/04/2019 | 28/05/2019 | 28/06/2019 | 28/07/2019 | 28/08/2019 | 02/12/2019 | 09/12/2019 | 13/01/2020 | 24/01/2020 | 31/01/2020 |
|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| IF15P08 | 37.78 | 37.81 | 37.28 | 37.23 | 37.17 | 37.14 | | | 38.38 | | 37.98 |
| S-PE15 | | | | | | | 36.64 | 36.94 | 37.37 | | 37.09 |
| D8 | 37.31 | 37.27 | 36.76 | 36.75 | 36.73 | 36.70 | | | 37.91 | | 37.90 |
| S-PE16 | | | | | | | 39.29 | 37.99 | 38.33 | | 38.39 |
| PNIF52B10 | | | | | | | | | | | |
| S-PE16 Bis | | | | | | | 38.26 | 37.96 | 39.05 | | 38.96 |
| PNIF52B08 | | | | | | | | | | | |
| PNIF52B08 cas | | | | | | | | | | | |
| S-PE17 | | | | | | | 40.18 | 40.58 | 40.57 | | 40.65 |
| S-PE18 | | | | | | | 40.50 | 39.55 | 40.82 | | 41.00 |
| S-PE30 | | | | | | | 36.47 | 36.22 | 36.42 | | 36.32 |
| PNIF32G03 | | | | | | | | | | | |
| SL-PE2 | | | | | | | 41.98 | 44.83 | 51.82 | | 51.98 |
| S-PE31 | | | | | | | 42.03 | 42.45 | 41.38 | | 40.88 |
| PNIF52B11 | | | | | | | | | | | |
| PNIF52B09 | | | | | | | | | | | |
| PNIF52B09 cas | | | | | | | | | | | |
| S-PE18bis | | | | | | | 51.72 | 51.22 | 51.65 | | 51.77 |
| S-PE33 | | | | | | | | | 50.14 | | 50.18 |
| S-PE19 | | | | | | | 44.23 | 43.83 | 44.30 | | 44.53 |
| S-PE4bis | | | | | | | 41.12 | 41.17 | 41.25 | | 41.07 |
| IF15R55 | | | | | | | | | | | |
| S-PE24 PZ | | | | | | | 44.58 | 43.58 | 43.61 | | 43.48 |
| PNIF52V12 | | | | | | | | | 43.41 | | 43.50 |
| S-PE20 | | | | | | | 46.40 | 46.10 | 46.15 | | 46.05 |
| IF15S09 | 46.38 | 46.34 | 46.24 | 46.23 | 46.20 | 46.16 | | | 46.51 | | 46.47 |
| S-PE34 | | | | | | | | | | 46.94 | |
| S-PE21 | | | | | | | 48.22 | 48.22 | 48.28 | | 48.32 |
| S-PE25 | | | | | | | 51.64 | 51.59 | 51.80 | | 51.89 |
| IF15R10 | | | | | | | | | | | |

Tabella 2-9 – Quota livello freatico (m s.l.m.) della falda 4/4

Censimento dei punti d'acqua

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|---------|----------|------------|------|----------|
| IF26 | 12 E ZZ | RH | GE0002 001 | B | 16 di 18 |

3 CENSIMENTO POZZI

La tabella seguente riassume il quadro dei pozzi presenti nel 1 Lotto.

Le schede monografiche compilate nella fase di PD sono riportate in allegato.

| Codice | Comune | Località | coord_x | coord_y | Quota assoluta (m slm) |
|--------|----------------|-------------------|---------|---------|------------------------|
| P01 | Dugenta (Bn) | Maiorano | 2475321 | 4555847 | 52.5 |
| P02 | Dugenta (Bn) | Maiorano | 2475554 | 4556141 | 53.8 |
| P03 | Melizzano (Bn) | Torello | 2475775 | 4557613 | 43.1 |
| P04 | Melizzano (Bn) | Fiumara | 2475841 | 4558743 | 41.2 |
| P05 | Melizzano (Bn) | P.te Rotto | 2475891 | 4558548 | 52.8 |
| P06 | Melizzano (Bn) | P.te il Torello | 2475918 | 4559048 | 48.8 |
| P07 | Melizzano (Bn) | P.te Rotto | 2476054 | 4558564 | 54.4 |
| P08 | Melizzano (Bn) | Torello | 2476256 | 4559034 | 55.2 |
| P09 | Telese (Bn) | S. Giovanni | 2476699 | 4561018 | 60.4 |
| P10 | Telese (Bn) | S. Giovanni | 2476755 | 4561022 | 61.8 |
| P11 | Telese (Bn) | S. Giovanni | 2476929 | 4560890 | 63.8 |
| P12 | Telese (Bn) | Fondo S. Agatella | 2477311 | 4560898 | 64.5 |
| P13 | Telese (Bn) | Pera Tonda | 2478083 | 4561094 | 67.0 |
| P14 | Telese (Bn) | Sotto La Ripa | 2478083 | 4561021 | 67.0 |
| P15 | Telese (Bn) | Pera Tonda | 2478117 | 4561057 | 67.0 |
| P16 | Telese (Bn) | Pera Tonda | 2478232 | 4561161 | 67.4 |
| P17 | Telese (Bn) | Pera Tonda | 2478239 | 4561145 | 67.4 |
| P18 | Telese (Bn) | Pera Tonda | 2478266 | 4561160 | 67.7 |
| P19 | Telese (Bn) | Pera Tonda | 2478287 | 4561725 | 67.7 |
| P20 | Telese (Bn) | Pera Tonda | 2478306 | 4561752 | 68.4 |
| P21 | Telese (Bn) | Fievo | 2478486 | 4562029 | 69.4 |
| P22 | Telese (Bn) | Fievo | 2478518 | 4562057 | 69.4 |
| P23 | Telese (Bn) | Pera Tonda | 2478532 | 4561478 | 69.0 |
| P24 | Telese (Bn) | Fievo | 2478607 | 4562070 | 68.5 |
| P25 | Telese (Bn) | Fievo | 2478703 | 4561997 | 68.6 |
| P26 | Telese (Bn) | Vomero | 2478742 | 4562322 | 68.8 |
| P27 | Telese (Bn) | Fievo | 2478751 | 4562040 | 68.7 |
| P28 | Telese (Bn) | Pera Tonda | 2478756 | 4561482 | 75.0 |
| P29 | Telese (Bn) | Vomero | 2478770 | 4562322 | 67.4 |
| P30 | Telese (Bn) | Vomero | 2478791 | 4562433 | 66.2 |
| P31 | Telese (Bn) | Fievo | 2478841 | 4562205 | 66.2 |

Censimento dei punti d'acqua

| | | | | | |
|----------|---------|----------|------------|------|----------|
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
| IF26 | 12 E ZZ | RH | GE0002 001 | B | 17 di 18 |

| Codice | Comune | Località | coord_x | coord_y | Quota assoluta (m slm) |
|--------|-------------|----------|---------|---------|------------------------|
| P32 | Telese (Bn) | Fiumara | 2478985 | 4562059 | 69.1 |
| P33 | Telese (Bn) | Fiumara | 2479003 | 4562025 | 68.1 |
| P34 | Telese (Bn) | Fiumara | 2479108 | 4561952 | 42.3 |
| P35 | Telese (Bn) | Vomero | 2479129 | 4562481 | 64.5 |
| P36 | Telese (Bn) | Pagnano | 2480619 | 4562040 | 48.4 |
| P37 | Telese (Bn) | Pagnano | 2480688 | 4562119 | 51.5 |
| P38 | Telese (Bn) | Pagnano | 2480721 | 4562001 | 48.9 |
| P39 | Telese (Bn) | Pagnano | 2480827 | 4562131 | 51.7 |

Tabella 3-1 – Elenco dei pozzi del 1 Lotto

4 SORGENTI

La tabella seguente riassume il quadro delle sorgenti presenti nel 1 Lotto con l'indicazione delle analisi eseguite in fase di PE per la caratterizzazione dell'emergenza.

Le schede monografiche compilate nella fase di PD e i certificati delle analisi chimiche ed ambientali eseguite in PE sono riportate in allegato.

| Codice | Comune | Località | coord_x | coord_y | Quota | Analisi |
|--------|----------------|--------------------------|---------|---------|-------|---|
| S01 | Melizzano (BN) | S. Spirito | 2475224 | 4557034 | 47.0 | Conducibilità elettrica, pH, anioni e cationi maggiori |
| S02 | Telese (BN) | Sotto la Ripa | 2478395 | 4560840 | 46.0 | non reperita |
| S03 | Telese (BN) | T. Grassano | 2479509 | 4562690 | 60.2 | Conducibilità elettrica, pH, anioni e cationi maggiori |
| S04 | Telese (BN) | Lago di Telese | 2480708 | 4562677 | 56.5 | Conducibilità elettrica, pH, anioni e cationi maggiori |
| S_GA | Telese | imbocco nord G.A. Telese | 2479052 | 4561981 | 42.3 | analisi chimica ambientale set analitico definito dalla Tabella 2, Allegato 5 alla Parte IV, Titolo V del D.Lgs. 152/06 |

Tabella 4-1 – Elenco delle sorgenti del 1 Lotto

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO**

Censimento dei punti d'acqua

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|---------|----------|------------|------|----------|
| IF26 | 12 E ZZ | RH | GE0002 001 | B | 18 di 18 |

ALLEGATI

Censimento dei punti d'acqua

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|---------|----------|------------|------|--------|
| IF26 | 12 E ZZ | RH | GE0002 001 | A | |

SCHEDE MONOGRAFICHE DEI POZZI

CENSIMENTO DEI PUNTI D'ACQUA

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|--------------|------|---------|
| IF0H | 02 | D 69 RH | GE 00 02 001 | B | 8 di 89 |



codice

P01

comune

Dugenta (Bn)

località

Maiorano

bacino idrografico

Liri Garigliano Volturno

coordinate Gauss-Boaga Fuso Est (Roma 40)

longitudine (m)

2475321

latitudine (m)

4555847

quota (m s.l.m.)

52.5

foglio I.G.M. serie 50

431

tavoletta I.G.M. serie 25/V

173-III-NO

elemento C.T.R.

431022

data

27/07/2015

livello di falda (m dal p.c.)

-

livello di falda (m s.l.m.)

-

note

Accesso negato

CENSIMENTO DEI PUNTI D'ACQUA

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|--------------|------|---------|
| IF0H | 02 | D 69 RH | GE 00 02 001 | B | 9 di 89 |



codice

P02

comune

Dugenta (Bn)

località

Maiorano

bacino idrografico

Liri Garigliano Volturno

coordinate Gauss-Boaga Fuso Est (Roma 40)

longitudine (m)

2475554

latitudine (m)

4556141

quota (m s.l.m.)

53.8

foglio I.G.M. serie 50

431

tavoletta I.G.M. serie 25/V

173-III-NO

elemento C.T.R.

431022

data

27/07/2015

livello di falda (m dal p.c.)

5.1

livello di falda (m s.l.m.)

48.7

note



CENSIMENTO DEI PUNTI D'ACQUA

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|--------------|------|----------|
| IF0H | 02 | D 69 RH | GE 00 02 001 | B | 10 di 89 |



codice

P03

comune

Melizzano (Bn)

località

Torello

bacino idrografico

Liri Garigliano Volturno

coordinate Gauss-Boaga Fuso Est (Roma 40)

longitudine (m)

2475775

latitudine (m)

4557613

quota (m s.l.m.)

43.1

foglio I.G.M. serie 50

431

tavoletta I.G.M. serie 25/V

173-IV-SO

elemento C.T.R.

431022

data

27/07/2015

livello di falda (m dal p.c.)

-

livello di falda (m s.l.m.)

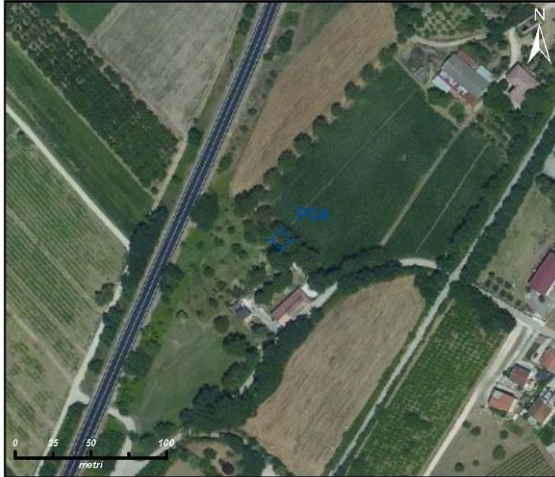
-

note

Non accessibile

CENSIMENTO DEI PUNTI D'ACQUA

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|--------------|------|----------|
| IF0H | 02 | D 69 RH | GE 00 02 001 | B | 11 di 89 |



codice

P04

comune

Melizzano (Bn)

località

Fiumara

bacino idrografico

Liri Garigliano Volturno

coordinate Gauss-Boaga Fuso Est (Roma 40)

longitudine (m)

2475841

latitudine (m)

4558743

quota (m s.l.m.)

41.2

foglio I.G.M. serie 50

431

tavoletta I.G.M. serie 25/V

173-IV-SO

elemento C.T.R.

431021

data

27/07/2015

livello di falda (m dal p.c.)

-

livello di falda (m s.l.m.)

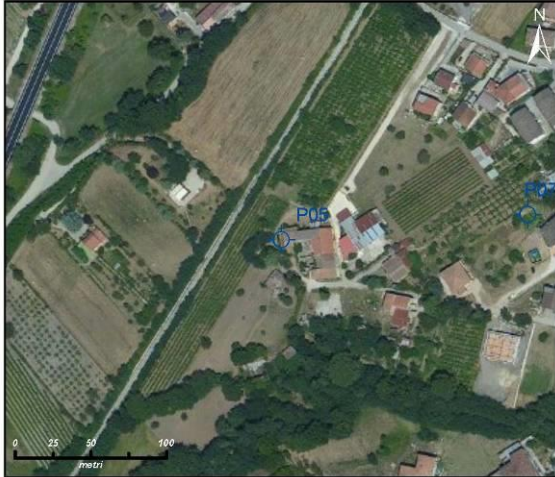
-

note

Non accessibile

CENSIMENTO DEI PUNTI D'ACQUA

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|--------------|------|----------|
| IF0H | 02 | D 69 RH | GE 00 02 001 | B | 12 di 89 |



codice

P05

comune

Melizzano (Bn)

località

P.te Rotto

bacino idrografico

Liri Garigliano Volturno

coordinate Gauss-Boaga Fuso Est (Roma 40)

longitudine (m)

2475891

latitudine (m)

4558548

quota (m s.l.m.)

52.8

foglio I.G.M. serie 50

431

tavoletta I.G.M. serie 25/V

173-IV-SO

elemento C.T.R.

431021

data

27/07/2015

livello di falda (m dal p.c.)

-

livello di falda (m s.l.m.)

-

note

Non accessibile

CENSIMENTO DEI PUNTI D'ACQUA

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|--------------|------|----------|
| IF0H | 02 | D 69 RH | GE 00 02 001 | B | 13 di 89 |



codice

P06

comune

Melizzano (Bn)

località

P.te il Torello

bacino idrografico

Liri Garigliano Volturno

coordinate Gauss-Boaga Fuso Est (Roma 40)

longitudine (m)

2475918

latitudine (m)

4559048

quota (m s.l.m.)

48.8

foglio I.G.M. serie 50

431

tavoletta I.G.M. serie 25/V

173-IV-SO

elemento C.T.R.

431021

data

27/07/2015

livello di falda (m dal p.c.)

-

livello di falda (m s.l.m.)

-

note

Non accessibile

CENSIMENTO DEI PUNTI D'ACQUA

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|--------------|------|----------|
| IF0H | 02 | D 69 RH | GE 00 02 001 | B | 14 di 89 |



codice

P07

comune

Melizzano (Bn)

località

P.te Rotto

bacino idrografico

Liri Garigliano Volturno

coordinate Gauss-Boaga Fuso Est (Roma 40)

longitudine (m)

2476054

latitudine (m)

4558564

quota (m s.l.m.)

54.4

foglio I.G.M. serie 50

431

tavoletta I.G.M. serie 25/V

173-IV-SO

elemento C.T.R.

431021

data

27/07/2015

livello di falda (m dal p.c.)

-

livello di falda (m s.l.m.)

-

note

Non accessibile

CENSIMENTO DEI PUNTI D'ACQUA

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|--------------|------|----------|
| IF0H | 02 | D 69 RH | GE 00 02 001 | B | 15 di 89 |



codice

P08

comune

Melizzano (Bn)

località

Torello

bacino idrografico

Liri Garigliano Volturno

coordinate Gauss-Boaga Fuso Est (Roma 40)

longitudine (m)

2476256

latitudine (m)

4559034

quota (m s.l.m.)

55.2

foglio I.G.M. serie 50

431

tavoletta I.G.M. serie 25/V

173-IV-SO

elemento C.T.R.

431021

data

27/07/2015

livello di falda (m dal p.c.)

-

livello di falda (m s.l.m.)

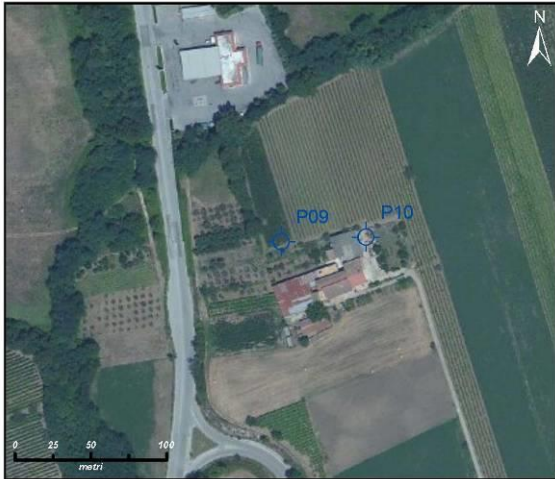
-

note

Non accessibile

CENSIMENTO DEI PUNTI D'ACQUA

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|--------------|------|----------|
| IF0H | 02 | D 69 RH | GE 00 02 001 | B | 16 di 89 |



codice

P09

comune

Telese (Bn)

località

S. Giovanni

bacino idrografico

Liri Garigliano Volturno

coordinate Gauss-Boaga Fuso Est (Roma 40)

longitudine (m)

2476699

latitudine (m)

4561018

quota (m s.l.m.)

60.4

foglio I.G.M. serie 50

418

tavoletta I.G.M. serie 25/V

173-IV-SO

elemento C.T.R.

418142

data

27/07/2015

livello di falda (m dal p.c.)

-

livello di falda (m s.l.m.)

-

note

Non accessibile

CENSIMENTO DEI PUNTI D'ACQUA

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|--------------|------|----------|
| IF0H | 02 | D 69 RH | GE 00 02 001 | B | 17 di 89 |



codice

P10

comune

Telese (Bn)

località

S. Giovanni

bacino idrografico

Liri Garigliano Volturno

coordinate Gauss-Boaga Fuso Est (Roma 40)

longitudine (m)

2476755

latitudine (m)

4561022

quota (m s.l.m.)

61.8

foglio I.G.M. serie 50

418

tavoletta I.G.M. serie 25/V

173-IV-SO

elemento C.T.R.

418142

data

27/07/2015

livello di falda (m dal p.c.)

-

livello di falda (m s.l.m.)

-

note

Non accessibile

CENSIMENTO DEI PUNTI D'ACQUA

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|--------------|------|----------|
| IF0H | 02 | D 69 RH | GE 00 02 001 | B | 18 di 89 |



codice

P11

comune

Telese (Bn)

località

S. Giovanni

bacino idrografico

Liri Garigliano Volturno

coordinate Gauss-Boaga Fuso Est (Roma 40)

longitudine (m)

2476929

latitudine (m)

4560890

quota (m s.l.m.)

63.8

foglio I.G.M. serie 50

431

tavoletta I.G.M. serie 25/V

173-IV-SO

elemento C.T.R.

431021

data

27/07/2015

livello di falda (m dal p.c.)

-

livello di falda (m s.l.m.)

-

note

Non accessibile

CENSIMENTO DEI PUNTI D'ACQUA

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|--------------|------|----------|
| IF0H | 02 | D 69 RH | GE 00 02 001 | B | 19 di 89 |



codice

P12

comune

Telese (Bn)

località

Fondo S. Agatella

bacino idrografico

Liri Garigliano Volturno

coordinate Gauss-Boaga Fuso Est (Roma 40)

longitudine (m)

2477311

latitudine (m)

4560898

quota (m s.l.m.)

64.5

foglio I.G.M. serie 50

431

tavoletta I.G.M. serie 25/V

173-IV-SO

elemento C.T.R.

431021

data

27/07/2015

livello di falda (m dal p.c.)

-

livello di falda (m s.l.m.)

-

note

Non accessibile

CENSIMENTO DEI PUNTI D'ACQUA

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|--------------|------|----------|
| IF0H | 02 | D 69 RH | GE 00 02 001 | B | 20 di 89 |



codice

P13

comune

Telese (Bn)

località

Pera Tonda

bacino idrografico

Liri Garigliano Volturno

coordinate Gauss-Boaga Fuso Est (Roma 40)

longitudine (m)

2478083

latitudine (m)

4561094

quota (m s.l.m.)

67.0

foglio I.G.M. serie 50

418

tavoletta I.G.M. serie 25/V

173-IV-SO

elemento C.T.R.

418153

data

27/07/2015

livello di falda (m dal p.c.)

11.5

livello di falda (m s.l.m.)

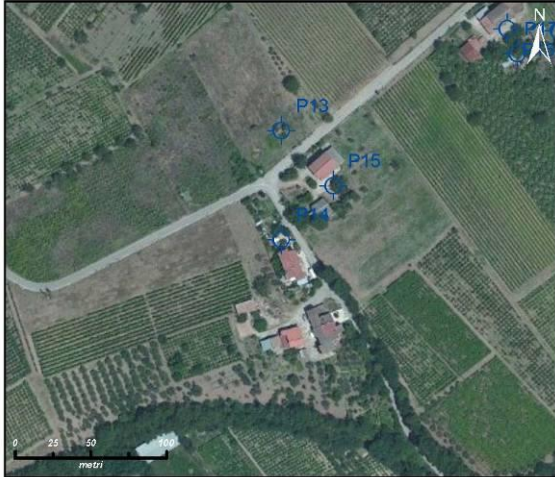
55.5

note



CENSIMENTO DEI PUNTI D'ACQUA

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|--------------|------|----------|
| IF0H | 02 | D 69 RH | GE 00 02 001 | B | 21 di 89 |



codice

P14

comune

Telese (Bn)

località

Sotto La Ripa

bacino idrografico

Liri Garigliano Volturno

coordinate Gauss-Boaga Fuso Est (Roma 40)

longitudine (m)

2478083

latitudine (m)

4561021

quota (m s.l.m.)

67.0

foglio I.G.M. serie 50

418

tavoletta I.G.M. serie 25/V

173-IV-SO

elemento C.T.R.

418153

data

27/07/2015

livello di falda (m dal p.c.)

-

livello di falda (m s.l.m.)

-

note

Non accessibile

CENSIMENTO DEI PUNTI D'ACQUA

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|--------------|------|----------|
| IF0H | 02 | D 69 RH | GE 00 02 001 | B | 22 di 89 |



codice

P15

comune

Telese (Bn)

località

Pera Tonda

bacino idrografico

Liri Garigliano Volturno

coordinate Gauss-Boaga Fuso Est (Roma 40)

longitudine (m)

2478117

latitudine (m)

4561057

quota (m s.l.m.)

67.0

foglio I.G.M. serie 50

418

tavoletta I.G.M. serie 25/V

173-IV-SO

elemento C.T.R.

418153

data

27/07/2015

livello di falda (m dal p.c.)

26.6

livello di falda (m s.l.m.)

40.4

note



CENSIMENTO DEI PUNTI D'ACQUA

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|--------------|------|----------|
| IF0H | 02 | D 69 RH | GE 00 02 001 | B | 23 di 89 |



codice

P16

comune

Telese (Bn)

località

Pera Tonda

bacino idrografico

Liri Garigliano Volturno

coordinate Gauss-Boaga Fuso Est (Roma 40)

longitudine (m)

2478232

latitudine (m)

4561161

quota (m s.l.m.)

67.4

foglio I.G.M. serie 50

418

tavoletta I.G.M. serie 25/V

173-IV-SO

elemento C.T.R.

418153

data

27/07/2015

livello di falda (m dal p.c.)

-

livello di falda (m s.l.m.)

-

note

Non accessibile

CENSIMENTO DEI PUNTI D'ACQUA

| | | | | | |
|----------|-------|----------|--------------|------|----------|
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
| IF0H | 02 | D 69 RH | GE 00 02 001 | B | 24 di 89 |



codice

P17

comune

Telese (Bn)

località

Pera Tonda

bacino idrografico

Liri Garigliano Volturno

coordinate Gauss-Boaga Fuso Est (Roma 40)

longitudine (m)

2478239

latitudine (m)

4561145

quota (m s.l.m.)

67.4

foglio I.G.M. serie 50

418

tavoletta I.G.M. serie 25/V

173-IV-SO

elemento C.T.R.

418153

data

27/07/2015

livello di falda (m dal p.c.)

-

livello di falda (m s.l.m.)

-

note

Non accessibile

CENSIMENTO DEI PUNTI D'ACQUA

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|--------------|------|----------|
| IF0H | 02 | D 69 RH | GE 00 02 001 | B | 25 di 89 |



codice

P18

comune

Telese (Bn)

località

Pera Tonda

bacino idrografico

Liri Garigliano Volturno

coordinate Gauss-Boaga Fuso Est (Roma 40)

longitudine (m)

2478266

latitudine (m)

4561160

quota (m s.l.m.)

67.7

foglio I.G.M. serie 50

418

tavoletta I.G.M. serie 25/V

173-IV-SO

elemento C.T.R.

418153

data

27/07/2015

livello di falda (m dal p.c.)

-

livello di falda (m s.l.m.)

-

note

Non accessibile

CENSIMENTO DEI PUNTI D'ACQUA

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|--------------|------|----------|
| IF0H | 02 | D 69 RH | GE 00 02 001 | B | 26 di 89 |



codice

P19

comune

Telese (Bn)

località

Pera Tonda

bacino idrografico

Liri Garigliano Volturno

coordinate Gauss-Boaga Fuso Est (Roma 40)

longitudine (m)

2478287

latitudine (m)

4561725

quota (m s.l.m.)

67.7

foglio I.G.M. serie 50

418

tavoletta I.G.M. serie 25/V

173-IV-SO

elemento C.T.R.

418153

data

27/07/2015

livello di falda (m dal p.c.)

-

livello di falda (m s.l.m.)

-

note

Non accessibile

CENSIMENTO DEI PUNTI D'ACQUA

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|--------------|------|----------|
| IF0H | 02 | D 69 RH | GE 00 02 001 | B | 27 di 89 |



codice

P20

comune

Telese (Bn)

località

Pera Tonda

bacino idrografico

Liri Garigliano Volturno

coordinate Gauss-Boaga Fuso Est (Roma 40)

longitudine (m)

2478306

latitudine (m)

4561752

quota (m s.l.m.)

68.4

foglio I.G.M. serie 50

418

tavoletta I.G.M. serie 25/V

173-IV-SO

elemento C.T.R.

418153

data

27/07/2015

livello di falda (m dal p.c.)

-

livello di falda (m s.l.m.)

-

note

Non accessibile

CENSIMENTO DEI PUNTI D'ACQUA

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|--------------|------|----------|
| IF0H | 02 | D 69 RH | GE 00 02 001 | B | 28 di 89 |



codice

P21

comune

Telese (Bn)

località

Fievo

bacino idrografico

Liri Garigliano Volturno

coordinate Gauss-Boaga Fuso Est (Roma 40)

longitudine (m)

2478486

latitudine (m)

4562029

quota (m s.l.m.)

69.4

foglio I.G.M. serie 50

418

tavoletta I.G.M. serie 25/V

173-IV-SO

elemento C.T.R.

418153

data

27/07/2015

livello di falda (m dal p.c.)

-

livello di falda (m s.l.m.)

-

note

Non accessibile

CENSIMENTO DEI PUNTI D'ACQUA

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|--------------|------|----------|
| IF0H | 02 | D 69 RH | GE 00 02 001 | B | 29 di 89 |



codice

P22

comune

Telese (Bn)

località

Fievo

bacino idrografico

Liri Garigliano Volturno

coordinate Gauss-Boaga Fuso Est (Roma 40)

longitudine (m)

2478518

latitudine (m)

4562057

quota (m s.l.m.)

69.4

foglio I.G.M. serie 50

418

tavoletta I.G.M. serie 25/V

173-IV-SO

elemento C.T.R.

418153

data

27/07/2015

livello di falda (m dal p.c.)

-

livello di falda (m s.l.m.)

-

note

Non accessibile



CENSIMENTO DEI PUNTI D'ACQUA

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|--------------|------|----------|
| IF0H | 02 | D 69 RH | GE 00 02 001 | B | 30 di 89 |



codice

P23

comune

Telese (Bn)

località

Pera Tonda

bacino idrografico

Liri Garigliano Volturno

coordinate Gauss-Boaga Fuso Est (Roma 40)

longitudine (m)

2478532

latitudine (m)

4561478

quota (m s.l.m.)

69.0

foglio I.G.M. serie 50

418

tavoletta I.G.M. serie 25/V

173-IV-SO

elemento C.T.R.

418153

data

27/07/2015

livello di falda (m dal p.c.)

-

livello di falda (m s.l.m.)

-

note

Non accessibile

CENSIMENTO DEI PUNTI D'ACQUA

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|--------------|------|----------|
| IF0H | 02 | D 69 RH | GE 00 02 001 | B | 31 di 89 |



codice

P24

comune

Telese (Bn)

località

Fievo

bacino idrografico

Liri Garigliano Volturno

coordinate Gauss-Boaga Fuso Est (Roma 40)

longitudine (m)

2478607

latitudine (m)

4562070

quota (m s.l.m.)

68.5

foglio I.G.M. serie 50

418

tavoletta I.G.M. serie 25/V

173-IV-SO

elemento C.T.R.

418153

data

27/07/2015

livello di falda (m dal p.c.)

-

livello di falda (m s.l.m.)

-

note

Non accessibile



CENSIMENTO DEI PUNTI D'ACQUA

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|--------------|------|----------|
| IF0H | 02 | D 69 RH | GE 00 02 001 | B | 32 di 89 |



codice

P25

comune

Telese (Bn)

località

Fievo

bacino idrografico

Liri Garigliano Volturno

coordinate Gauss-Boaga Fuso Est (Roma 40)

longitudine (m)

2478703

latitudine (m)

4561997

quota (m s.l.m.)

68.6

foglio I.G.M. serie 50

418

tavoletta I.G.M. serie 25/V

173-IV-SO

elemento C.T.R.

418153

data

27/07/2015

livello di falda (m dal p.c.)

17.3

livello di falda (m s.l.m.)

51.3

note



CENSIMENTO DEI PUNTI D'ACQUA

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|--------------|------|----------|
| IF0H | 02 | D 69 RH | GE 00 02 001 | B | 33 di 89 |



codice

P26

comune

Telese (Bn)

località

Vomero

bacino idrografico

Liri Garigliano Volturno

coordinate Gauss-Boaga Fuso Est (Roma 40)

longitudine (m)

2478742

latitudine (m)

4562322

quota (m s.l.m.)

68.8

foglio I.G.M. serie 50

418

tavoletta I.G.M. serie 25/V

173-IV-SO

elemento C.T.R.

418153

data

27/07/2015

livello di falda (m dal p.c.)

-

livello di falda (m s.l.m.)

-

note

Non accessibile

CENSIMENTO DEI PUNTI D'ACQUA

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|--------------|------|----------|
| IF0H | 02 | D 69 RH | GE 00 02 001 | B | 34 di 89 |



codice

P27

comune

Telese (Bn)

località

Fievo

bacino idrografico

Liri Garigliano Volturno

coordinate Gauss-Boaga Fuso Est (Roma 40)

longitudine (m)

2478751

latitudine (m)

4562040

quota (m s.l.m.)

68.7

foglio I.G.M. serie 50

418

tavoletta I.G.M. serie 25/V

173-IV-SO

elemento C.T.R.

418153

data

27/07/2015

livello di falda (m dal p.c.)

-

livello di falda (m s.l.m.)

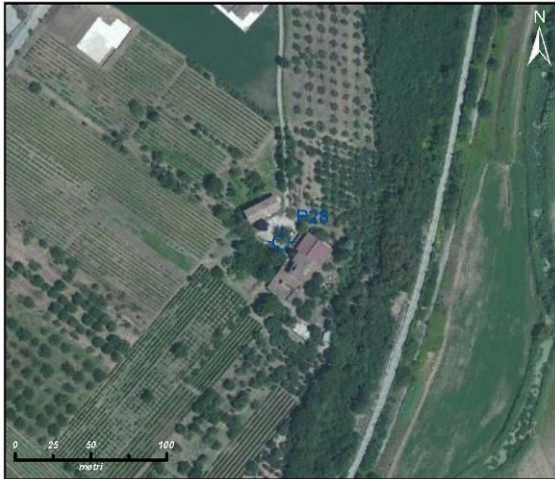
-

note

Non accessibile

CENSIMENTO DEI PUNTI D'ACQUA

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|--------------|------|----------|
| IF0H | 02 | D 69 RH | GE 00 02 001 | B | 35 di 89 |



codice

P28

comune

Telese (Bn)

località

Pera Tonda

bacino idrografico

Liri Garigliano Volturno

coordinate Gauss-Boaga Fuso Est (Roma 40)

longitudine (m)

2478756

latitudine (m)

4561482

quota (m s.l.m.)

75.0

foglio I.G.M. serie 50

418

tavoletta I.G.M. serie 25/V

173-IV-SO

elemento C.T.R.

418153

data

27/07/2015

livello di falda (m dal p.c.)

35

livello di falda (m s.l.m.)

40

note



CENSIMENTO DEI PUNTI D'ACQUA

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|--------------|------|----------|
| IF0H | 02 | D 69 RH | GE 00 02 001 | B | 36 di 89 |



codice

P29

comune

Telese (Bn)

località

Vomero

bacino idrografico

Liri Garigliano Volturno

coordinate Gauss-Boaga Fuso Est (Roma 40)

longitudine (m)

2478770

latitudine (m)

4562322

quota (m s.l.m.)

67.4

foglio I.G.M. serie 50

418

tavoletta I.G.M. serie 25/V

173-IV-SO

elemento C.T.R.

418153

data

27/07/2015

livello di falda (m dal p.c.)

-

livello di falda (m s.l.m.)

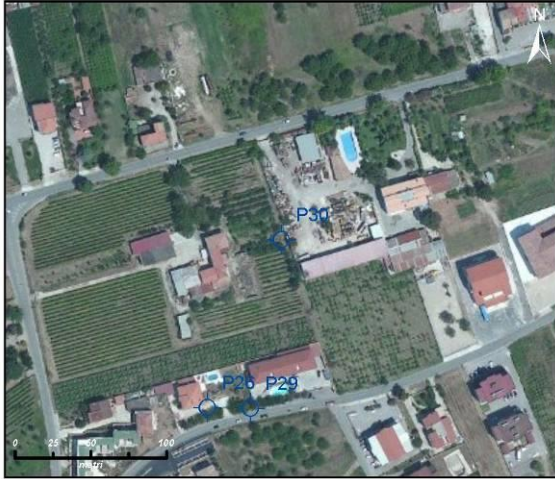
-

note

Non accessibile

CENSIMENTO DEI PUNTI D'ACQUA

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|--------------|------|----------|
| IF0H | 02 | D 69 RH | GE 00 02 001 | B | 37 di 89 |



codice

P30

comune

Telese (Bn)

località

Vomero

bacino idrografico

Liri Garigliano Volturno

coordinate Gauss-Boaga Fuso Est (Roma 40)

longitudine (m)

2478791

latitudine (m)

4562433

quota (m s.l.m.)

66.2

foglio I.G.M. serie 50

418

tavoletta I.G.M. serie 25/V

173-IV-SO

elemento C.T.R.

418153

data

27/07/2015

livello di falda (m dal p.c.)

-

livello di falda (m s.l.m.)

-

note

Non accessibile

CENSIMENTO DEI PUNTI D'ACQUA

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|--------------|------|----------|
| IF0H | 02 | D 69 RH | GE 00 02 001 | B | 38 di 89 |



codice

P31

comune

Telese (Bn)

località

Fievo

bacino idrografico

Liri Garigliano Volturno

coordinate Gauss-Boaga Fuso Est (Roma 40)

longitudine (m)

2478841

latitudine (m)

4562205

quota (m s.l.m.)

66.2

foglio I.G.M. serie 50

418

tavoletta I.G.M. serie 25/V

173-IV-SO

elemento C.T.R.

418153

data

27/07/2015

livello di falda (m dal p.c.)

-

livello di falda (m s.l.m.)

-

note

Non accessibile

CENSIMENTO DEI PUNTI D'ACQUA

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|--------------|------|----------|
| IF0H | 02 | D 69 RH | GE 00 02 001 | B | 39 di 89 |



codice

P32

comune

Telese (Bn)

località

Fiumara

bacino idrografico

Liri Garigliano Volturno

coordinate Gauss-Boaga Fuso Est (Roma 40)

longitudine (m)

2478985

latitudine (m)

4562059

quota (m s.l.m.)

69.1

foglio I.G.M. serie 50

418

tavoletta I.G.M. serie 25/V

173-IV-SO

elemento C.T.R.

418153

data

27/07/2015

livello di falda (m dal p.c.)

-

livello di falda (m s.l.m.)

-

note

Non accessibile

CENSIMENTO DEI PUNTI D'ACQUA

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|--------------|------|----------|
| IF0H | 02 | D 69 RH | GE 00 02 001 | B | 40 di 89 |



codice

P33

comune

Telese (Bn)

località

Fiumara

bacino idrografico

Liri Garigliano Volturno

coordinate Gauss-Boaga Fuso Est (Roma 40)

longitudine (m)

2479003

latitudine (m)

4562025

quota (m s.l.m.)

68.1

foglio I.G.M. serie 50

418

tavoletta I.G.M. serie 25/V

173-IV-SO

elemento C.T.R.

418153

data

27/07/2015

livello di falda (m dal p.c.)

-

livello di falda (m s.l.m.)

-

note

Non accessibile

CENSIMENTO DEI PUNTI D'ACQUA

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|--------------|------|----------|
| IF0H | 02 | D 69 RH | GE 00 02 001 | B | 41 di 89 |



codice

P34

comune

Telese (Bn)

località

Fiumara

bacino idrografico

Liri Garigliano Volturno

coordinate Gauss-Boaga Fuso Est (Roma 40)

longitudine (m)

2479108

latitudine (m)

4561952

quota (m s.l.m.)

42.3

foglio I.G.M. serie 50

418

tavoletta I.G.M. serie 25/V

173-IV-SO

elemento C.T.R.

418153

data

27/07/2015

livello di falda (m dal p.c.)

0.9

livello di falda (m s.l.m.)

41.4

note



CENSIMENTO DEI PUNTI D'ACQUA

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|--------------|------|----------|
| IF0H | 02 | D 69 RH | GE 00 02 001 | B | 42 di 89 |



codice

P35

comune

Telese (Bn)

località

Vomero

bacino idrografico

Liri Garigliano Volturno

coordinate Gauss-Boaga Fuso Est (Roma 40)

longitudine (m)

2479129

latitudine (m)

4562481

quota (m s.l.m.)

64.5

foglio I.G.M. serie 50

418

tavoletta I.G.M. serie 25/V

173-IV-SO

elemento C.T.R.

418153

data

02/07/2015

livello di falda (m dal p.c.)

-

livello di falda (m s.l.m.)

-

note

Non accessibile

CENSIMENTO DEI PUNTI D'ACQUA

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|--------------|------|----------|
| IF0H | 02 | D 69 RH | GE 00 02 001 | B | 43 di 89 |



codice

P36

comune

Telese (Bn)

località

Pagnano

bacino idrografico

Liri Garigliano Volturno

coordinate Gauss-Boaga Fuso Est (Roma 40)

longitudine (m)

2480619

latitudine (m)

4562040

quota (m s.l.m.)

48.4

foglio I.G.M. serie 50

418

tavoletta I.G.M. serie 25/V

173-IV-SO

elemento C.T.R.

418153

data

02/07/2015

livello di falda (m dal p.c.)

-

livello di falda (m s.l.m.)

-

note

Non misurabile



CENSIMENTO DEI PUNTI D'ACQUA

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|--------------|------|----------|
| IF0H | 02 | D 69 RH | GE 00 02 001 | B | 44 di 89 |



codice

P37

comune

Telese (Bn)

località

Pagnano

bacino idrografico

Liri Garigliano Volturno

coordinate Gauss-Boaga Fuso Est (Roma 40)

longitudine (m)

2480688

latitudine (m)

4562119

quota (m s.l.m.)

51.5

foglio I.G.M. serie 50

418

tavoletta I.G.M. serie 25/V

173-IV-SO

elemento C.T.R.

418153

data

02/07/2015

livello di falda (m dal p.c.)

-

livello di falda (m s.l.m.)

-

note

Non accessibile

CENSIMENTO DEI PUNTI D'ACQUA

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|--------------|------|----------|
| IF0H | 02 | D 69 RH | GE 00 02 001 | B | 45 di 89 |



codice

P38

comune

Telese (Bn)

località

Pagnano

bacino idrografico

Liri Garigliano Volturno

coordinate Gauss-Boaga Fuso Est (Roma 40)

longitudine (m)

2480721

latitudine (m)

4562001

quota (m s.l.m.)

48.9

foglio I.G.M. serie 50

418

tavoletta I.G.M. serie 25/V

173-IV-SO

elemento C.T.R.

418153

data

02/07/2015

livello di falda (m dal p.c.)

-

livello di falda (m s.l.m.)

-

note

Non accessibile

CENSIMENTO DEI PUNTI D'ACQUA

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|--------------|------|----------|
| IF0H | 02 | D 69 RH | GE 00 02 001 | B | 46 di 89 |



codice

P39

comune

Telese (Bn)

località

Pagnano

bacino idrografico

Liri Garigliano Volturno

coordinate Gauss-Boaga Fuso Est (Roma 40)

longitudine (m)

2480827

latitudine (m)

4562131

quota (m s.l.m.)

51.7

foglio I.G.M. serie 50

418

tavoletta I.G.M. serie 25/V

173-IV-SO

elemento C.T.R.

418153

data

02/07/2015

livello di falda (m dal p.c.)

-

livello di falda (m s.l.m.)

-

note

Non accessibile

GEODATA
ENGINEERING



**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO**

Censimento dei punti d'acqua

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|---------|----------|------------|------|--------|
| IF26 | 12 E ZZ | RH | GE0002 001 | A | |

SCHEDE MONOGRAFICHE DELLE SORGENTI

CENSIMENTO DEI PUNTI D'ACQUA

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|--------------|------|----------|
| IF0H | 02 | D 69 RH | GE 00 02 001 | B | 79 di 89 |



codice

S01

comune

Melizzano (BN)

località

S. Spirito

bacino idrografico

Liri Garigliano Volturno

coordinate Gauss-Boaga Fuso Est (Roma 40)

longitudine (m)

2475224

latitudine (m)

4557034

quota (m s.l.m.)

47

foglio I.G.M. serie 50

431

tavoletta I.G.M. serie 25/V

173-III-NO

elemento C.T.R.

431022

data

27/07/2015

portata (l/s)

0.006

note



CENSIMENTO DEI PUNTI D'ACQUA

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|--------------|------|----------|
| IF0H | 02 | D 69 RH | GE 00 02 001 | B | 80 di 89 |



codice

S02

comune

Telese (BN)

località

Sotto la Ripa

bacino idrografico

Liri Garigliano Volturno

coordinate Gauss-Boaga Fuso Est (Roma 40)

longitudine (m)

2478395

latitudine (m)

4560840

quota (m s.l.m.)

46

foglio I.G.M. serie 50

431

tavoletta I.G.M. serie 25/V

173-IV-SO

elemento C.T.R.

431034

data

27/07/2015

portata (l/s)

-

note

Non accessibile

CENSIMENTO DEI PUNTI D'ACQUA

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|--------------|------|----------|
| IF0H | 02 | D 69 RH | GE 00 02 001 | B | 81 di 89 |



codice

S03

comune

Telese (BN)

località

T. Grassano

bacino idrografico

Liri Garigliano Volturno

coordinate Gauss-Boaga Fuso Est (Roma 40)

longitudine (m)

2479509

latitudine (m)

4562690

quota (m s.l.m.)

60.2

foglio I.G.M. serie 50

418

tavoletta I.G.M. serie 25/V

173-IV-SO

elemento C.T.R.

418153

data

27/07/2015

portata (l/s)

-

note

Non accessibile

CENSIMENTO DEI PUNTI D'ACQUA

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|--------------|------|----------|
| IF0H | 02 | D 69 RH | GE 00 02 001 | B | 82 di 89 |



codice

S04

comune

Telese (BN)

località

L. di Telese

bacino idrografico

Liri Garigliano Volturno

coordinate Gauss-Boaga Fuso Est (Roma 40)

longitudine (m)

2480708

latitudine (m)

4562677

quota (m s.l.m.)

56.5

foglio I.G.M. serie 50

418

tavoletta I.G.M. serie 25/V

173-IV-SO

elemento C.T.R.

418153

data

02/07/2015

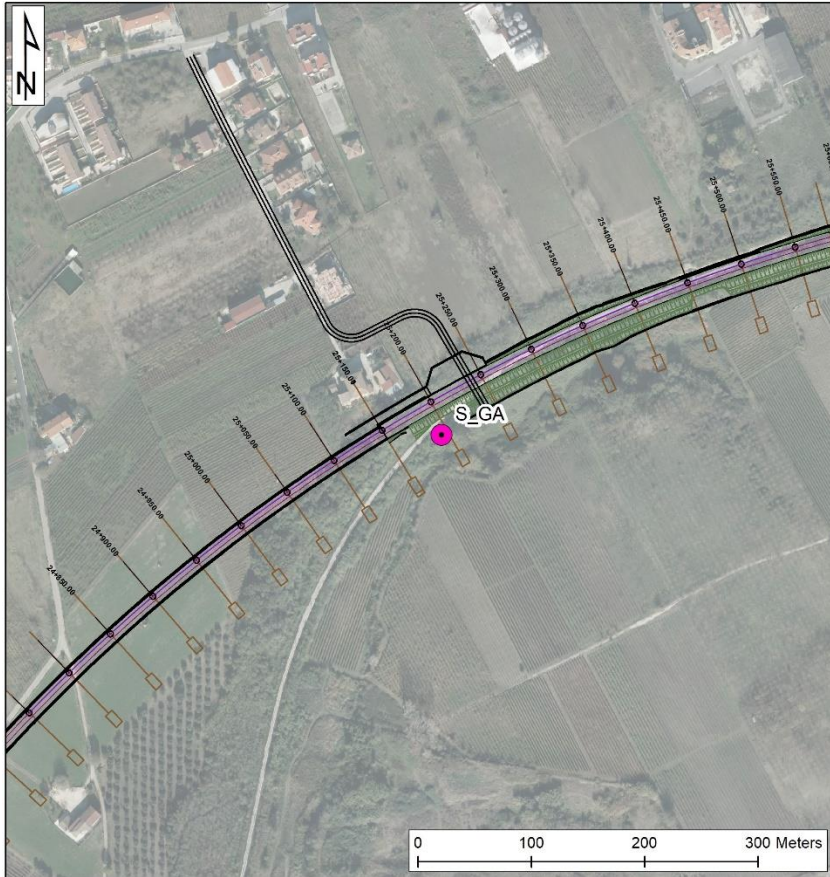
portata (l/s)

-

note

Non accessibile





Codice

S_GA

Comune

Telese (BN)

Località

Imbocco nord G.A. Telese

Bacino Idrografico

Liri Garigliano Volturno

Coordinate Gauss-Boaga est

| Coord_x | Coord_y | Quota m slm |
|---------|---------|-------------|
| 2479052 | 4561981 | 42.3 |

| Data | Portata (l/s) |
|------------|---------------|
| 17/01/2020 | ~ 1.0 |

NOTE: Si colloca a valle della linea ferroviaria attuale, ai piedi della scarpa che connette la porzione più elevata con la piana alluvionale. L'acqua si canalizza lungo una rete di fossi che corrono paralleli all'attuale linea ferroviaria.



Censimento dei punti d'acqua

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|---------|----------|------------|------|--------|
| IF26 | 12 E ZZ | RH | GE0002 001 | A | |

CERTIFICATI DELLE ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI ESEGUITE SULLE SORGENTI

RAPPORTO DI PROVA n° 20LA00111 DEL 27/01/2020

COMMITTENTE : ATI Impresa Pizzarotti &C. S.p.A

- ()

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : S01 C1

Matrice : Acqua di falda

Riferimento : CONSORZIO CFT - Preventivo: PM01561-156-18-PS - Ordine: FT-FT-01834_18-SAP

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : ITI NERARIO NA-BA TRATTA CANCELLO - BENEVENTO Cantiere: II LOTTO PW 18.310

Prelevato da : Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 08/01/2020

Data arrivo campione : 09/01/2020

Data inizio prove : 10/01/2020

Data fine prove : 20/01/2020

Verbale di prelievo n° : 2

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 2 e s.m.i.

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

| Parametro | U.M. | Valore | I.M. | Metodo | LQ |
|--------------------------------|-------------|--------|--------|---|-----|
| *Bicarbonati | mg/L | < 5 | | APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 | 5 |
| *Conduttività elettrica a 20°C | µs/cm | 620 | | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 10 |
| *pH | unità di pH | 7,1 | | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | |
| *Cloruri | mg/L | 30 | ± 2 | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 1 |
| *Nitrati | mg/L | 20,20 | ± 2.04 | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 1 |
| *Solfati | mg/L | 26 | ± 2 | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 1 |
| *Calcio | mg/L | 124 | ± 37 | APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B | 0.5 |
| *Magnesio | mg/L | 8,8 | ± 2.6 | APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B | 0.5 |
| *Potassio | mg/L | 3,8 | ± 1.1 | APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B | 0.5 |
| *Sodio | mg/L | 1,5 | ± 0.4 | APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B | 0.5 |

| Parametro | U.M. | Valore | I.M. | Limiti | | Metodo | LQ |
|---------------------------------|-------------|--------|--------|--------|-----|--------------------------------|----|
| | | | | min | max | | |
| * Bicarbonati | mg/L | < 5 | | | | APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 | 5 |
| * Conduttività elettrica a 20°C | µs/cm | 620 | | | | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 10 |
| * pH | unità di pH | 7,1 | | | | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | |
| * Cloruri | mg/L | 30 | ± 2 | | | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 1 |
| * Nitrati | mg/L | 20,20 | ± 2.04 | | | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 1 |
| * Solfati | mg/L | 26 | ± 2 | | 250 | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 1 |

Segue rapporto di prova n° 20LA00111 del 27/01/2020

| | | | | | |
|------------|------|-----|-------|---|-----|
| * Calcio | mg/L | 124 | ± 37 | APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B | 0.5 |
| * Magnesio | mg/L | 8,8 | ± 2.6 | APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B | 0.5 |
| * Potassio | mg/L | 3,8 | ± 1.1 | APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B | 0.5 |
| * Sodio | mg/L | 1,5 | ± 0.4 | APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B | 0.5 |

| Parametro | U.M. | Valore | I.M. | Limiti | | | Metodo | LQ |
|---------------------------------|-------------|--------|--------|--------|----|-----|---|-----|
| | | | | L1 | L2 | L3 | | |
| * Bicarbonati | mg/L | < 5 | | | | | APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 | 5 |
| * Conduttività elettrica a 20°C | µs/cm | 620 | | | | | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 10 |
| * pH | unità di pH | 7,1 | | | | | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | |
| Cloruri | mg/L | 30 | ± 2 | | | | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 1 |
| Nitrati | mg/L | 20,20 | ± 2.04 | | | | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 1 |
| Solfati | mg/L | 26 | ± 2 | | | 250 | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 1 |
| * Calcio | mg/L | 124 | ± 37 | | | | APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B | 0.5 |
| * Magnesio | mg/L | 8,8 | ± 2.6 | | | | APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B | 0.5 |
| * Potassio | mg/L | 3,8 | ± 1.1 | | | | APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B | 0.5 |
| * Sodio | mg/L | 1,5 | ± 0.4 | | | | APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B | 0.5 |

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 2

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Eventuali pareri e interpretazioni non sono oggetto di accreditamento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot uc$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 20LA00113 DEL 27/01/2020

COMMITTENTE : ATI Impresa Pizzarotti &C. S.p.A

- ()

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : SO3 C1

Matrice : Acqua di falda

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : ITI NERARIO NA-BA TRATTA CANCELLO - BENEVENTO Cantiere: II LOTTO PW 25.800

Prelevato da : Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 08/01/2020

Data arrivo campione : 09/01/2020

Data inizio prove : 10/01/2020

Data fine prove : 20/01/2020

Verbale di prelievo n° : 3

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 2 e s.m.i.

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

| Parametro | U.M. | Valore | I.M. | Metodo | LQ |
|--------------------------------|-------------|--------|--------|---|-----|
| *Bicarbonati | mg/L | < 5 | | APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 | 5 |
| *Conduttività elettrica a 20°C | µs/cm | 640 | | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 10 |
| *pH | unità di pH | 7,0 | | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | |
| Cloruri | mg/L | 36 | ± 2 | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 1 |
| Nitrati | mg/L | 14,44 | ± 2.02 | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 1 |
| Solfati | mg/L | 46 | ± 2 | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 1 |
| *Calcio | mg/L | 103 | ± 31 | APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B | 0.5 |
| *Magnesio | mg/L | 8,9 | ± 2.7 | APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B | 0.5 |
| *Potassio | mg/L | 8,1 | ± 2.4 | APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B | 0.5 |
| *Sodio | mg/L | 2,1 | ± 0.6 | APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B | 0.5 |

| Parametro | U.M. | Valore | I.M. | Limiti | | Metodo | LQ |
|---------------------------------|-------------|--------|--------|--------|-----|---|-----|
| | | | | min | max | | |
| * Bicarbonati | mg/L | < 5 | | | | APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 | 5 |
| * Conduttività elettrica a 20°C | µs/cm | 640 | | | | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 10 |
| * pH | unità di pH | 7,0 | | | | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | |
| Cloruri | mg/L | 36 | ± 2 | | | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 1 |
| Nitrati | mg/L | 14,44 | ± 2.02 | | | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 1 |
| Solfati | mg/L | 46 | ± 2 | | 250 | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 1 |
| * Calcio | mg/L | 103 | ± 31 | | | APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B | 0.5 |

Segue rapporto di prova n° 20LA00113 del 27/01/2020

| | | | | | |
|------------|------|-----|-------|---|-----|
| * Magnesio | mg/L | 8,9 | ± 2.7 | APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B | 0.5 |
| * Potassio | mg/L | 8,1 | ± 2.4 | APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B | 0.5 |
| * Sodio | mg/L | 2,1 | ± 0.6 | APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B | 0.5 |

| Parametro | U.M. | Valore | I.M. | Limiti | | | Metodo | LQ |
|---------------------------------|-------------|--------|--------|--------|------|------|---|-----|
| | | | | L1 | - L2 | - L3 | | |
| * Bicarbonati | mg/L | < 5 | | | | | APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 | 5 |
| * Conduttività elettrica a 20°C | µs/cm | 640 | | | | | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 10 |
| * pH | unità di pH | 7,0 | | | | | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | |
| Cloruri | mg/L | 36 | ± 2 | | | | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 1 |
| Nitrati | mg/L | 14,44 | ± 2.02 | | | | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 1 |
| Solfati | mg/L | 46 | ± 2 | | | 250 | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 1 |
| * Calcio | mg/L | 103 | ± 31 | | | | APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B | 0.5 |
| * Magnesio | mg/L | 8,9 | ± 2.7 | | | | APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B | 0.5 |
| * Potassio | mg/L | 8,1 | ± 2.4 | | | | APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B | 0.5 |
| * Sodio | mg/L | 2,1 | ± 0.6 | | | | APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B | 0.5 |

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 2

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.
Eventuali pareri e interpretazioni non sono oggetto di accreditamento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot uc$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" (<LR=0).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 20LA00112 DEL 27/01/2020

COMMITTENTE : ATI Impresa Pizzarotti &C. S.p.A

- ()

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : S04 C1

Matrice : Acqua di falda

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : ITI NERARIO NA-BA TRATTA CANCELLO - BENEVENTO Cantiere: II LOTTO PW 26.970

Prelevato da : Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 08/01/2020

Data arrivo campione : 09/01/2020

Data inizio prove : 10/01/2020

Data fine prove : 20/01/2020

Verbale di prelievo n° : 4

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 2 e s.m.i.

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

| Parametro | U.M. | Valore | I.M. | Metodo | LQ |
|--------------------------------|-------------|--------|--------|---|-----|
| *Bicarbonati | mg/L | < 5 | | APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 | 5 |
| *Conductività elettrica a 20°C | µs/cm | 530 | | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 10 |
| *pH | unità di pH | 7,2 | | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | |
| Cloruri | mg/L | 28 | ± 2 | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 1 |
| Nitrati | mg/L | 2,45 | ± 1.98 | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 1 |
| Solfati | mg/L | 12,0 | ± 1.6 | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 1 |
| *Calcio | mg/L | 162 | ± 49 | APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B | 0.5 |
| *Magnesio | mg/L | 19,2 | ± 5.8 | APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B | 0.5 |
| *Potassio | mg/L | 2,9 | ± 0.9 | APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B | 0.5 |
| *Sodio | mg/L | 1,4 | ± 0.4 | APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B | 0.5 |

| Parametro | U.M. | Valore | I.M. | Limiti | | Metodo | LQ |
|---------------------------------|-------------|--------|--------|--------|-----|---|-----|
| | | | | min | max | | |
| * Bicarbonati | mg/L | < 5 | | | | APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 | 5 |
| * Conductività elettrica a 20°C | µs/cm | 530 | | | | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 10 |
| * pH | unità di pH | 7,2 | | | | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | |
| Cloruri | mg/L | 28 | ± 2 | | | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 1 |
| Nitrati | mg/L | 2,45 | ± 1.98 | | | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 1 |
| Solfati | mg/L | 12,0 | ± 1.6 | 250 | | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 1 |
| * Calcio | mg/L | 162 | ± 49 | | | APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B | 0.5 |

Segue rapporto di prova n° 20LA00112 del 27/01/2020

| | | | | | |
|------------|------|------|-------|---|-----|
| * Magnesio | mg/L | 19,2 | ± 5.8 | APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B | 0.5 |
| * Potassio | mg/L | 2,9 | ± 0.9 | APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B | 0.5 |
| * Sodio | mg/L | 1,4 | ± 0.4 | APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B | 0.5 |

| Parametro | U.M. | Valore | I.M. | Limiti | | | Metodo | LQ |
|---------------------------------|-------------|--------|--------|--------|------|------|---|-----|
| | | | | L1 | - L2 | - L3 | | |
| * Bicarbonati | mg/L | < 5 | | | | | APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 | 5 |
| * Conduttività elettrica a 20°C | µs/cm | 530 | | | | | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 10 |
| * pH | unità di pH | 7,2 | | | | | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | |
| Cloruri | mg/L | 28 | ± 2 | | | | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 1 |
| Nitrati | mg/L | 2,45 | ± 1.98 | | | | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 1 |
| Solfati | mg/L | 12,0 | ± 1.6 | | | 250 | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 1 |
| * Calcio | mg/L | 162 | ± 49 | | | | APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B | 0.5 |
| * Magnesio | mg/L | 19,2 | ± 5.8 | | | | APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B | 0.5 |
| * Potassio | mg/L | 2,9 | ± 0.9 | | | | APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B | 0.5 |
| * Sodio | mg/L | 1,4 | ± 0.4 | | | | APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B | 0.5 |

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 2

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.
Eventuali pareri e interpretazioni non sono oggetto di accreditamento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot uc$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" (<LR=0).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 20LA00110 DEL 29/01/2020

COMMITTENTE : ATI Impresa Pizzarotti &C. S.p.A

- ()

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : GAO2 - C1 IMBOCCO GALLERIA NORD

Matrice : Acqua di falda

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : ITINERARIO NA-BA TRATTA CANCELLO - BENEVENTO Cantiere: II LOTTO PK 25100

Prelevato da : Personale Socotec Infrastructure

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 08/01/2020

Data arrivo campione : 09/01/2020

Data inizio prove : 10/01/2020

Data fine prove : 28/01/2020

Verbale di prelievo n° : 1

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 2 e s.m.i.

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

| Parametro | U.M. | Valore | I.M. | Limiti | | Metodo | LQ |
|---------------------------------|-------------|--------|-------|--------|-----|---|-----|
| | | | | min | max | | |
| Cromo VI | µg/L | < 2 | | 5 | | APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 | 2 |
| * Conduttività elettrica a 20°C | µs/cm | 570 | | | | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 10 |
| * pH | unità di pH | 7,2 | | | | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | |
| * Cianuri Liberi | µg/L | < 10 | | 50 | | LCK 315 | 10 |
| Fluoruri | µg/L | < 100 | | 1500 | | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 100 |
| Nitrati | mg/L | 36 | ± 2 | | | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 1 |
| Solfati | mg/L | 50 | ± 3 | 250 | | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 1 |
| Alluminio | µg/L | < 40 | | 200 | | APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B | 40 |
| * Antimonio | µg/L | < 5 | | 5 | | LABO 24 Ed.00^ (2018) | 25 |
| * Argento | µg/L | < 10 | | 10 | | APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B | 50 |
| * Arsenico | µg/L | < 0,25 | | 10 | | LABO 24 Ed.00^ (2018) | 1 |
| * Berillio | µg/L | < 4 | | 4 | | APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B | 10 |
| * Boro | µg/L | 16,0 | ± 4.8 | 1000 | | APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B | 5 |
| Cadmio | µg/L | < 2 | | 5 | | APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B | 2 |
| Cobalto | µg/L | < 1 | | 50 | | APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B | 5 |
| Cromo totale | µg/L | < 1 | | 50 | | APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B | 5 |
| Ferro | µg/L | < 1 | | 200 | | APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B | 25 |
| Manganese | µg/L | < 2 | | 50 | | APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B | 5 |



SOCOTEC

ENVIRONMENT

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099



LAB N° 0297 L

Segue rapporto di prova n° 20LA00110 del 29/01/2020

| | | | | | |
|--|------|---------|-------|---|------|
| * Mercurio | µg/L | < 0,2 | 1 | LABO 24 Ed.00^ (2018) | 0.5 |
| Nichel | µg/L | < 2 | 20 | APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B | 2 |
| Piombo | µg/L | < 2 | 10 | APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B | 2 |
| Rame | µg/L | < 6 | 1000 | APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B | 6 |
| * Selenio | µg/L | < 10 | 10 | APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B | 50 |
| * Tallio | µg/L | < 500 | 2 | APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B | 500 |
| Zinco | µg/L | < 2 | 3000 | APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B | 2 |
| COMPOSTI ORGANICI AROMATICI | | | | | |
| Benzene | µg/L | < 0,1 | 1 | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 | 0.1 |
| Etilbenzene | µg/L | < 0,5 | 50 | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 | 0.5 |
| m + p-Xilene | µg/L | < 0,5 | 10 | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 | 0.5 |
| Stirene | µg/L | < 0,5 | 25 | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 | 0.5 |
| Toluene | µg/L | < 0,5 | 15 | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 | 0.5 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | |
| * 1,1-Dicloroetilene | µg/L | < 0,04 | 0.05 | APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 | 0.05 |
| 1,2-Dicloroetano | µg/L | < 0,1 | 3 | APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 | 0.5 |
| * Clorometano | µg/L | < 0,3 | 1.5 | APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 | 0.5 |
| * Cloruro di vinile | µg/L | < 0,4 | 0.5 | APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 | 0.5 |
| Esaclorobutadiene | µg/L | < 0,005 | 0.15 | APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 | 0.05 |
| Tetracloroetilene | µg/L | < 0,001 | 1.1 | APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 | 0.1 |
| Tricloroetilene | µg/L | < 0,005 | 1.5 | APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 | 0.1 |
| Triclorometano | µg/L | < 0,003 | 0.15 | APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 | 0.05 |
| * Sommatoria organoalogenati | µg/L | < 0,1 | | APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 | 1.0 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | |
| * 1,1,2,2-Tetracloroetano | µg/L | < 0,05 | 0.05 | APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 | 0.05 |
| * 1,1,2-Tricloroetano | µg/L | < 0,04 | 0.2 | APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 | 0.05 |
| 1,1-Dicloroetano | µg/L | < 0,5 | 810 | APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 | 1 |
| * 1,2,3-Tricloropropano | µg/L | < 0,001 | 0.001 | APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 | 0.05 |
| 1,2-Dicloroetilene | µg/L | < 0,5 | 60 | APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 | 1.0 |
| * 1,2-Dicloropropano | µg/L | < 0,04 | 0.15 | APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 | 0.05 |
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | |
| * 1,2-Dibromoetano | µg/L | < 0,001 | 0.001 | APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 | 0.05 |
| Bromodiclorometano | µg/L | < 0,005 | 0.17 | APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 | 0.05 |
| Dibromoclorometano | µg/L | < 0,004 | 0.13 | APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 | 0.05 |
| Tribromometano | µg/L | < 0,02 | 0.3 | APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 | 0.05 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | |
| Benzo(b)fluorantene | µg/L | < 0,01 | 0.1 | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | 0.01 |
| Benzo(g,h,i)perilene | µg/L | < 0,01 | 0.01 | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | 0.01 |
| Benzo(k)fluorantene | µg/L | < 0,01 | 0.05 | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | 0.01 |
| Indeno(1,2,3)pirene | µg/L | < 0,01 | 0.1 | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | 0.01 |
| Benzo(a)antracene | µg/L | < 0,01 | 0.1 | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | 0.01 |
| * Sommatoria Idrocarburi policiclici aromatici | µg/L | < 0,01 | 0.1 | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | 0.01 |
| Benzo(a)pirene | µg/L | < 0,01 | 0.01 | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | 0.01 |
| Crisene | µg/L | < 0,01 | 5 | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | 0.01 |
| Dibenzo(a,h)antracene | µg/L | < 0,01 | 0.01 | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | 0.01 |
| Pirene | µg/L | < 0,01 | 50 | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | 0.01 |
| FITOFARMACI | | | | | |
| * 2,4'-DDD | µg/L | < 0,01 | 0.1 | LABO 20 Ed.00^ (2017) + EPA 8270D:2014 | 0.01 |
| * 2,4'-DDE | µg/L | < 0,01 | 0.1 | LABO 20 Ed.00^ (2017) + EPA 8270D:2014 | 0.01 |
| * 2,4'-DDT | µg/L | < 0,01 | 0.1 | LABO 20 Ed.00^ (2017) + EPA 8270D:2014 | 0.01 |
| * 4,4'-DDD | µg/L | < 0,01 | 0.1 | LABO 20 Ed.00^ (2017) + EPA 8270D:2014 | 0.01 |
| * 4,4'-DDE | µg/L | < 0,01 | 0.1 | LABO 20 Ed.00^ (2017) + EPA 8270D:2014 | 0.01 |
| * 4,4'-DDT | µg/L | < 0,01 | 0.1 | LABO 20 Ed.00^ (2017) + EPA 8270D:2014 | 0.01 |
| * Alaclor | µg/L | < 0,01 | 0.1 | LABO 20 Ed.00^ (2017) + EPA 8270D:2014 | 0.01 |

Segue rapporto di prova n° 20LA00110 del 29/01/2020

| | | | | | |
|--|------|---------|------|---|-------|
| * Aldrin | µg/L | < 0,01 | 0.03 | LABO 20 Ed.00^ (2017) + EPA 8270D:2014 | 0.01 |
| * Alfa-esacloroetano | µg/L | < 0,01 | 0.1 | LABO 20 Ed.00^ (2017) + EPA 8270D:2014 | 0.01 |
| * Atrazina | µg/L | < 0,01 | 0.3 | LABO 20 Ed.00^ (2017) + EPA 8270D:2014 | 0.01 |
| * Beta-esacloroetano | µg/L | < 0,01 | 0.1 | LABO 20 Ed.00^ (2017) + EPA 8270D:2014 | 0.01 |
| * Cis-clordano | µg/L | < 0,01 | 0.1 | LABO 20 Ed.00^ (2017) + EPA 8270D:2014 | 0.01 |
| * Dieldrin | µg/L | < 0,01 | 0.03 | LABO 20 Ed.00^ (2017) + EPA 8270D:2014 | 0.01 |
| * Endrin | µg/L | < 0,01 | 0.1 | LABO 20 Ed.00^ (2017) + EPA 8270D:2014 | 0.01 |
| * Gamma-esacloroetano | µg/L | < 0,01 | 0.1 | LABO 20 Ed.00^ (2017) + EPA 8270D:2014 | 0.01 |
| * Sottogruppo fitofarmaci | µg/L | < 0,01 | 0.5 | LABO 20 Ed.00^ (2017) + EPA 8270D:2014 | 0.01 |
| AMMI NE AROMATICHE | | | | | |
| * Anilina | µg/L | < 1 | 10 | LABO 20 Ed.00^ (2017) + EPA 8270D:2014 | 1 |
| * Difenilammina | µg/L | < 1 | 910 | LABO 20 Ed.00^ (2017) + EPA 8270D:2014 | 1 |
| * p-Toluidina | µg/L | < 0,1 | 0.35 | LABO 20 Ed.00^ (2017) + EPA 8270D:2014 | 0.1 |
| CLOROBENZENI | | | | | |
| * 1,2,4,5-Tetraclorobenzene | µg/L | < 0,5 | 1.8 | LABO 20 Ed.00^ (2017) + EPA 8270D:2014 | 0.5 |
| * 1,2,4-Triclorobenzene | µg/L | < 1 | 190 | LABO 20 Ed.00^ (2017) + EPA 8270D:2014 | 1 |
| * 1,2-Diclorobenzene | µg/L | < 1 | 270 | EPA 5021A:2003 + EPA 8021B:2014 | 1 |
| * 1,4-Diclorobenzene | µg/L | < 0,5 | 0.5 | EPA 5021A:2003 + EPA 8021B:2014 | 0.5 |
| * Esaclorobenzene | µg/L | < 0,01 | 0.01 | LABO 20 Ed.00^ (2017) + EPA 8270D:2014 | 0.01 |
| * Monoclorobenzene | µg/L | < 1 | 40 | EPA 5021A:2003 + EPA 8021B:2014 | 1 |
| * Pentaclorobenzene | µg/L | < 0,5 | 5 | LABO 20 Ed.00^ (2017) + EPA 8270D:2014 | 0.5 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | |
| * 2,4,6-Triclorofenolo | µg/L | < 1 | 5 | LABO 20 Ed.00^ (2017) + EPA 8270D:2014 | 1 |
| * 2,4-Diclorofenolo | µg/L | < 1 | 110 | LABO 20 Ed.00^ (2017) + EPA 8270D:2014 | 1 |
| * 2-Clorofenolo | µg/L | < 1 | 180 | LABO 20 Ed.00^ (2017) + EPA 8270D:2014 | 1 |
| * Pentaclorofenolo | µg/L | < 0,5 | 0.5 | LABO 20 Ed.00^ (2017) + EPA 8270D:2014 | 0.5 |
| NITROBENZENI | | | | | |
| * 1,2-Dinitrobenzene | µg/L | < 1 | 15 | LABO 20 Ed.00^ (2017) + EPA 8270D:2014 | 1 |
| * 1,3-Dinitrobenzene | µg/L | < 0,5 | 3.7 | LABO 20 Ed.00^ (2017) + EPA 8270D:2014 | 0.5 |
| * Nitrobenzene | µg/L | < 0,5 | 3.5 | LABO 20 Ed.00^ (2017) + EPA 8270D:2014 | 0.5 |
| * 1-Cloro-2-Nitrobenzene | µg/L | < 0,5 | 0.5 | LABO 20 Ed.00^ (2017) + EPA 8270D:2014 | 0.5 |
| * 1-Cloro-3-Nitrobenzene | µg/L | < 0,5 | 0.5 | LABO 20 Ed.00^ (2017) + EPA 8270D:2014 | 0.5 |
| * 1-Cloro-4-Nitrobenzene | µg/L | < 0,5 | 0.5 | LABO 20 Ed.00^ (2017) + EPA 8270D:2014 | 0.5 |
| * Idrocarburi totali come n-esano | µg/L | < 10,00 | 350 | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:1996 + UNI EN ISO 9377-2:2000+Man.ISPRA 123/2015 | 50 |
| PCB Congeneri | | | | | |
| * 2,2',5,5' TETRA-CB (PCB 52) | µg/L | < 0,005 | | LABO 04 Ed.08^ (2016) | 0.005 |
| * 2,2',4,5,5' PENTA-CB (PCB 101) | µg/L | < 0,005 | | LABO 04 Ed.08^ (2016) | 0.005 |
| * 2,3,3',4,4' PENTA-CB (PCB 105) | µg/L | < 0,005 | | LABO 04 Ed.08^ (2016) | 0.005 |
| * 2,3,4,4',5 PENTA-CB (PCB 114) | µg/L | < 0,005 | | LABO 04 Ed.08^ (2016) | 0.005 |
| * 2,3',4,4',5 PENTA-CB (PCB 118) | µg/L | < 0,005 | | LABO 04 Ed.08^ (2016) | 0.005 |
| * 2',3,4,4',5 PENTA-CB (PCB 123) | µg/L | < 0,005 | | LABO 04 Ed.08^ (2016) | 0.005 |
| * 3,3',4,4',5 PENTA-CB (PCB 126) | µg/L | < 0,005 | | LABO 04 Ed.08^ (2016) | 0.005 |
| * 2,2',3,3',4,4' ESA-CB (PCB 128) | µg/L | < 0,005 | | LABO 04 Ed.08^ (2016) | 0.005 |
| * 2,2',3,4,4',5' ESA-CB (PCB 138) | µg/L | < 0,005 | | LABO 04 Ed.08^ (2016) | 0.005 |
| * 2,2',4,4',5,5' ESA-CB (PCB 153) | µg/L | < 0,005 | | LABO 04 Ed.08^ (2016) | 0.005 |
| * 2,3,3',4,4',5 ESA-CB (PCB 156) | µg/L | < 0,005 | | LABO 04 Ed.08^ (2016) | 0.005 |
| * 2,3,3',4,4',5' ESA-CB (PCB 157) | µg/L | < 0,005 | | LABO 04 Ed.08^ (2016) | 0.005 |
| * 2,3',4,4',5,5' ESA-CB (PCB 167) | µg/L | < 0,005 | | LABO 04 Ed.08^ (2016) | 0.005 |
| * 3,3',4,4',5,5' ESA-CB (PCB 169) | µg/L | < 0,005 | | LABO 04 Ed.08^ (2016) | 0.005 |
| * 2,2',3,3',4,4',5 EPTA-CB (PCB 170) | µg/L | < 0,005 | | LABO 04 Ed.08^ (2016) | 0.005 |
| * 2,2',3,3',4,5',6' EPTA-CB (PCB 177) | µg/L | < 0,005 | | LABO 04 Ed.08^ (2016) | 0.005 |
| * 2,2',3,4,4',5,5' EPTA-CB (PCB 180) | µg/L | < 0,005 | | LABO 04 Ed.08^ (2016) | 0.005 |
| * 2,2',3,4,4',5',6 EPTA-CB (PCB 183) | µg/L | < 0,005 | | LABO 04 Ed.08^ (2016) | 0.005 |
| * 2,2',3,4',5,5',6 EPTA-CB (PCB 187) | µg/L | < 0,005 | | LABO 04 Ed.08^ (2016) | 0.005 |
| * 2,3,3',4,4',5,5' EPTA-CB (PCB 189) | µg/L | < 0,005 | | LABO 04 Ed.08^ (2016) | 0.005 |
| * 2,2',3,3',4,4',5,5',6 OCTA-CB (PCB 194) | µg/L | < 0,005 | | LABO 04 Ed.08^ (2016) | 0.005 |
| * 2,2',3,3',4,4',5,6' OCTA-CB (PCB 196) | µg/L | < 0,005 | | LABO 04 Ed.08^ (2016) | 0.005 |
| * 2,2',3,4,4',5,5',6 OCTA-CB (PCB 203) | µg/L | < 0,005 | | LABO 04 Ed.08^ (2016) | 0.005 |
| * 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6' OCTA-CB (PCB 209) | µg/L | < 0,005 | | LABO 04 Ed.08^ (2016) | 0.005 |
| * 2,4,4' TRI-CB (PCB 28) | µg/L | < 0,005 | | LABO 04 Ed.08^ (2016) | 0.005 |
| * 3,3',4,4' TETRA-CB (PCB 77) | µg/L | < 0,005 | | LABO 04 Ed.08^ (2016) | 0.005 |

Segue rapporto di prova n° 20LA00110 del 29/01/2020

| | | | | | |
|--|------|-----------|-------------|---|--|
| * 3,4,4',5 TETRA-CB (PCB 81) | µg/L | < 0,005 | | LABO 04 Ed.08^ (2016) | 0.005 |
| * 2,2',4,4',5 PENTA-CB (PCB 99) | µg/L | < 0,005 | | LABO 04 Ed.08^ (2016) | 0.005 |
| * PCB Totali | µg/L | < 0,001 | 0.01 | LABO 04 Ed.08^ (2016) | 0.001 |
| * Acrilammide | µg/L | < 0,05 | 0.1 | EPA 8032A : 1996 | 0.05 |
| * Acido Para-ftalico | µg/L | < 0,01 | 37000 | LABO 28 Ed 00^ (2018) | 0.01 |
| DIBENZODIOSSINE/FURANI | | | | | |
| (E) POLICLORURATI (PCDD/PCDF) | | | | | |
| (E) Congeneri tossici secondo OMS | | | | | |
| (E) PCDD sostituite in 2,3,7,8 | | | | | |
| * 1,2,3,4,6,7,8-eptaCDD | ng/l | 0,00079 | ± 0.00037 | EPA 1613B : 1994 | |
| * 1,2,3,6,7,8-esaCDD | ng/l | < 0,00050 | | EPA 1613B : 1994 | |
| * 1,2,3,7,8,9-esaCDD | ng/l | < 0,00050 | | EPA 1613B : 1994 | |
| * 1,2,3,7,8-pentaCDD | ng/l | < 0,00050 | | EPA 1613B : 1994 | |
| * 1,2,3,4,7,8-esaCDD | ng/l | < 0,00050 | | EPA 1613B : 1994 | |
| * 2,3,7,8-tetraCDD | ng/l | < 0,00050 | | EPA 1613B : 1994 | |
| * OctaCDD | ng/l | 0,0044 | ± 0.0011 | EPA 1613B : 1994 | |
| (E) PCDF sostituite in 2,3,7,8 | | | | | |
| * 1,2,3,4,6,7,8-eptaCDF | ng/l | < 0,00050 | | EPA 1613B : 1994 | |
| * 1,2,3,4,7,8,9-eptaCDF | ng/l | < 0,00050 | | EPA 1613B : 1994 | |
| * 1,2,3,4,7,8-esaCDF | ng/l | < 0,00050 | | EPA 1613B : 1994 | |
| * 1,2,3,6,7,8-esaCDF | ng/l | < 0,00050 | | EPA 1613B : 1994 | |
| * 1,2,3,7,8,9-esaCDF | ng/l | < 0,00050 | | EPA 1613B : 1994 | |
| * 1,2,3,7,8-pentaCDF | ng/l | < 0,00050 | | EPA 1613B : 1994 | |
| * 2,3,4,6,7,8-esaCDF | ng/l | < 0,00050 | | EPA 1613B : 1994 | |
| * 2,3,7,8-tetraCDF | ng/l | < 0,00050 | | EPA 1613B : 1994 | |
| * OctaCDF | ng/l | 0,0043 | ± 0.0011 | EPA 1613B : 1994 | |
| * Equivalente di tossicità (I-TEQ) | ng/l | 0,0000105 | ± 0.0000038 | 0.004 | UNEP/POPS/CAP3/INF27 07+NATO CCMS ITEF1988 |
| * Amianto | mg/L | < 10 | | Unione Europea Prog. LIFE03 ENV/IT/323 (2005) | 10 |

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 2

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Eventuali pareri e interpretazioni non sono oggetto di accreditamento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l.



ENVIRONMENT

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099



LAB N° 0297 L

Segue rapporto di prova n° 20LA00110 del 29/01/2020

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)