

**ASSE VIARIO MARCHE-UMBRIA
 E QUADRILATERO DI PENETRAZIONE INTERNA
 MAXILOTTO 1**

ATTIVITA' IN FASE DI COSTRUZIONE

CONTRAENTE GENERALE



IL RESPONSABILE DEL CONTRAENTE GENERALE

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

ATI: TECHNITAL s.p.a. (mandataria)
 SERTECO s.r.l.
 ITALCONSULT s.p.a.
 SOIL s.r.l.

 INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE *Dott. Ing. M. Raccosta*

I RESPONSABILI DI PROGETTO

Dott. Ing. M. Raccosta
 Ordine Ing. Verona n° A1665

Dott. Ing. T. Di Bari
 Ordine Ing. Taranto n° 1083

Prof. Ing. A. Bevilacqua
 Ordine Ing. Palermo n° 4058

IL GEOLOGO

Dott. Geol. E. Fresia
 Ordine dei Geologi Regione del Veneto n° 501

Dott. Ing. L. Albert
 Ordine Ing. Milano n° A14725

 VISTO:IL RESPONSABILE
 DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Vincenzo Lomma

 VISTO:IL RESPONSABILE DEL
 SERVIZIO PROGETTAZIONE

DATA

LA DIREZIONE LAVORI

**SUBLOTTO 1.2: S.S. 77 "VAL DI CHIANTI" TRONCO PONTELATRAVE – FOLIGNO
 TRATTI FOLIGNO-VALMENOTRE E GALLERIA MUCCIA-PONTELATRAVE (inclusa galleria)
 PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE
 COMPONENTE AMBIENTE IDRICO
 RISULTATI RILIEVI IN CORSO D'OPERA**

 Codice Unico di Progetto (CUP) **F12C03000050010** (Delibera CIPE 13/2004)

REVISIONE

FOGLIO

SCALA

| CODICE ELAB. e FILE | Opera | Lotto | Stato | Settore | WBS | Disciplina | Tipo Doc. | N. Progress. |
|---------------------|-------|-------|-------|---------|---------|------------|-----------|--------------|
| | L0703 | A1 | C | E | GENER00 | AMB | IDR | 025 |

A

01 01

-

D

C

B

A

EMISSIONE

14/11/2014

A. Salvione

S. Pansera

S. Rapinesi

S. Melappioni

REV.

DESCRIZIONE

DATA

REDATTO

VERIFICATO

APPROVATO

 APPROVATO INTERFACCIA
 COMMISSIONE VIA/VAS

**ASSE VIARIO MARCHE - UMBRIA
E QUADRILATERO DI PENETRAZIONE INTERNA**

MAXILOTTO 1

ATTIVITA' IN FASE DI COSTRUZIONE

SUBLOTTO 1.2

**S.S.77 “VAL DI CHIENZI” TRONCO PONTELATRAVE FOLIGNO
TRATTI FOLIGNO – VALMENOTRE E
GALLERIA MUCCIA – PONTELATRAVE
(galleria Muccia inclusa)**

**PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE
COMPONENTE AMBIENTE IDRICO**

**Risultati rilievi in Corso d’Opera
Quarto bimestre 2014**

INDICE

| | | |
|--------|--|----|
| 1. | ATTIVITA' ESEGUITE | 3 |
| 1.1. | Generalità..... | 3 |
| 2. | DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA' DI MONITORAGGIO | 4 |
| 2.1. | Componente Ambiente Idrico Sotterraneo: piezometri | 4 |
| 2.1.1. | Attività di monitoraggio in Corso d'Opera..... | 5 |
| 2.2. | Componente Ambiente Idrico Sotterraneo: sorgenti | 6 |
| 2.2.1. | Attività di monitoraggio in Corso d'Opera..... | 7 |
| 2.3. | Componente Ambiente Idrico Superficiale: corsi d'acqua | 8 |
| 2.3.1. | Attività di monitoraggio in Corso d'Opera..... | 8 |
| 3. | RISULTATI RELATIVI AL QUARTO BIMESTRE 2014..... | 9 |
| 3.1. | Componente Ambiente Idrico Sotterraneo: piezometri | 10 |
| 3.2. | Componente Ambiente Idrico Sotterraneo: sorgenti | 10 |
| 3.3. | Componente Ambiente Idrico Superficiale: corsi d'acqua | 10 |
| 4. | ALLEGATI - Schede di monitoraggio..... | 11 |

1. ATTIVITA' ESEGUITE

1.1 Generalità

Il programma relativo al monitoraggio ambientale della componente Ambiente Idrico Sotterraneo e Superficiale si articola attraverso lo svolgimento delle seguenti attività:

- campagna di rilievo e determinazione dei parametri in situ (misurazioni del livello statico, misurazioni di portata e analisi chimico fisiche);
- analisi di laboratorio sui campioni (analisi chimico-batterologiche);
- valutazione dei risultati.

Il monitoraggio è stato effettuato in accordo con quanto indicato dall'Adeguamento ed Integrazione al Piano di Monitoraggio Ambientale.

Le campagne di monitoraggio sono state realizzate durante il quarto bimestre del 2014. Per ogni punto di rilievo è stata compilata una scheda contenente:

- dati localizzativi e di inquadramento delle aree di indagine;
- fotografie dei punti di rilievo e relativa ubicazione in uno stralcio cartografico;
- note descrittive dell'area di indagine;
- strumentazione di misura;
- valori dei parametri rilevati in situ e di quelli analizzati in laboratorio.

2. DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO

2.1 Componente Ambiente Idrico Sotterraneo: piezometri

I punti d'acqua, che possono essere impiegati per il prelievo di campioni di acqua per le analisi, in totale sono 17. L'elenco completo dei punti di monitoraggio, comprese le caratteristiche di ogni singolo punto, è riportato nella tabella 2.1.1 seguente.

Tab. 2.1.1 - Sintesi dei piezometri da monitorare della componente Ambiente Idrico Sotterraneo.

| Codice punto di monitoraggio | Comune | Provincia | Regione | profondità (m da p.c) | F (pollici) | monitoraggio | |
|------------------------------|-----------------------|-----------|---------|-----------------------|-------------|--------------|----------|
| | | | | | | falda | chimismo |
| Pz-34 (ex SE1Pz) | Foligno | Perugia | Umbria | 30.00 | 2"÷3" | X | X |
| Pz-35 (ex SE2Pz) | Foligno | Perugia | Umbria | 30.00 | 2"÷3" | X | |
| Pz-03 (ex S1(p)) | Foligno | Perugia | Umbria | 65.00 | 2"÷3" | X | X |
| Pz-36 (ex SE6Pz) | Foligno | Perugia | Umbria | 25.00 | 2"÷3" | X | |
| Pz-02 (ex SD15/Pz) | Foligno | Perugia | Umbria | 27.20 | 2"÷3" | X | X |
| Pz-01 | Foligno | Perugia | Umbria | 53.00 | 2"÷3" | X | |
| Pz-04 (ex SD4bis/Pz) | Foligno | Perugia | Umbria | 40.00 | 2"÷3" | X | |
| Pz-05 (ex SE11Pz) | Foligno | Perugia | Umbria | 52.00 | 2"÷3" | X | |
| Pz-06 (ex SE12Pz) | Foligno | Perugia | Umbria | 20.00 | 2"÷3" | X | |
| Pz-07 (ex SD6/Pz) | Foligno | Perugia | Umbria | 42.05 | 2"÷3" | X | X |
| Pz-29 (ex S25(p)) | Serravalle di Chienti | Macerata | Marche | 32.00 | 2"÷3" | X | |
| Pz-40 (ex SE28Pz) | Muccia | Macerata | Marche | 140.00 | 2"÷3" | X | |
| Pz-30 (ex SD14/Pz) | Muccia | Macerata | Marche | 64.80 | 2"÷3" | X | X |
| Pz-41 | Muccia | Macerata | Marche | 25.00 | 2"÷3" | X | X |
| Pz-31 (ex SD31/Pz) | Muccia | Macerata | Marche | 20.00 | 2"÷3" | X | X |
| Pz-32 (ex S21(p)) | Muccia | Macerata | Marche | 65.00 | 2"÷3" | X | |
| Pz-33 (ex S22(p)) | Camerino | Macerata | Marche | 12.40 | 2"÷3" | X | X |

2.1.1. Attività di monitoraggio in Corso d'Opera

Le attività di monitoraggio in corso d'opera hanno una cadenza mensile per la misura di livello statico e le misure fisico-chimiche, e quadrimestrale per le analisi chimico-batteriologiche (da realizzare sui piezometri posti a valle del tracciato di progetto, secondo la direzione di flusso della falda e su tutte le sorgenti), come riepilogato nella tab.2.1.2.

Tab. 2.1.2 – Attività di monitoraggio in corso d'opera per la componente Ambiente Idrico Sotterraneo.

| Attività | N° punti di rilevamento | Cadenza |
|---|-------------------------|----------------|
| | piezometri | |
| Misure di livello statico | 17 | Mensile |
| Misure di campagna fisico-chimiche (temperatura aria/acqua, conducibilità elettrica, pH, ossigeno disciolto) | 17 | |
| Determinazione in laboratorio dei caratteri chimico-batteriologici: durezza totale, residuo fisso, T.O.C, calcio, magnesio, sodio, potassio, cloruri, azoto ammoniacale, azoto nitroso, azoto nitrico, fosforo totale, solfati, cromo, rame, zinco, manganese, cadmio, piombo, ferro, alcalinità da carbonati, alcalinità da bicarbonati, tensioattivi non ionici, tensioattivi anionici, composti alifatici alogenati totali, idrocarburi disciolti, coliformi fecali, streptococchi fecali, coliformi totali, conteggio colonie su agar 36°C, conteggio colonie su agar 22°C, torbidità | 8 | Quadrimestrale |

Le attività di monitoraggio relative ai piezometri, durante il quarto bimestre del 2014, sono state programmate secondo le frequenze indicate dall'Adeguamento ed Integrazione al Piano di Monitoraggio Ambientale.

Non è stato possibile svolgere le attività previste per i piezometri Pz 30, Pz 32 poiché risultavano danneggiati.

Le due tabelle seguenti riassumono rispettivamente la tipologia di analisi e le attività svolte durante il quarto bimestre 2014.

Tab2.1.3 – Descrizione e simbologia

| Descrizione del tipo di analisi | tipo |
|---|------|
| Livello statico e misure di campagna fisico chimiche | A |
| Livello statico misure fisico chimiche campione per analisi chimico/batteriologiche | B |
| Monitoraggio concluso | - |

Tab. 2.1.4 – Attività svolte durante il quarto bimestre 2014.

| PUNTO | LUGLIO 2014 | AGOSTO 2014 |
|-------|-------------|-------------|
| Pz-34 | A | A |
| Pz-35 | A | A |
| Pz-03 | A | A |
| Pz-36 | A | A |
| Pz-02 | A | A |
| Pz-01 | - | - |
| Pz-04 | - | - |
| Pz-05 | A | A |
| Pz-06 | - | - |
| Pz-07 | A | A |
| Pz-29 | A | A |
| Pz-40 | ASCIUTTO | ASCIUTTO |
| Pz-30 | DIVELTO | DIVELTO |
| Pz-41 | B | A |
| Pz-31 | B | A |
| Pz-32 | DIVELTO | DIVELTO |
| Pz-33 | ASCIUTTO | ASCIUTTO |

2.2 Componente Ambiente Idrico Sotterraneo: sorgenti

L'elenco completo delle sorgenti da monitorare, compresi i dati localizzativi e le caratteristiche di ogni singola sorgente, è riportato nella tabella 2.2.1 seguente:

Tab. 2.2.1- Sintesi delle sorgenti da monitorare della componente Ambiente Idrico Sotterraneo.

| codice punto di monitoraggio | nome sorgente | Caratteristica della sorgente | Utilizzo della risorsa | località | Comune | Provincia | Regione | Tipo di analisi: chimismo |
|------------------------------|----------------------|--|------------------------|--------------------|-----------------------|-----------|---------|---------------------------|
| Sg-01 (ex sorgente 7) | Capovena | Permanente, attrezzata | Idropotabile | Rasiglia | Foligno | Perugia | Umbria | X |
| Sg-02 (ex sorgente 4) | Sorgente del Menotre | Permanente, libera con emergenza unica | - | Rasiglia | Foligno | Perugia | Umbria | X |
| Sg-04 (ex sorgente 76) | Gelagna Alta | Permanente, attrezzata | Idropotabile | Gelagna Alta | Serravalle di Chienti | Macerata | Marche | X |
| Sg-06 (ex sorgente 72) | Fonti del Clitunno | Emergenze diffuse e doppia alimentazione (superficiale e profonda) | Bene paesaggistico | Fonti del Clitunno | Campello sul Clitunno | Perugia | Umbria | X |
| Sg-09 (ex sorgente 68) | Le Fonti | Permanente, attrezzata | Idropotabile | Contrada le Fonti | Muccia | Macerata | Marche | X |

2.2.1 Attività di monitoraggio in corso d'opera

Le attività di monitoraggio in corso d'opera hanno una durata pari a quella delle attività di cantiere, ed una cadenza mensile per le misure fisico-chimiche e quadrimestrale per le analisi chimico-batteriologiche come riepilogato nella tab.2.2.1.

Tab. 2.2.2 – Attività di monitoraggio in corso d'opera per la componente Ambiente Idrico Sotterraneo.

| Attività | N° punti di rilevamento | Cadenza |
|--|-------------------------|----------------|
| | sorgenti | |
| Misure di campagna fisico-chimiche (temperatura aria/acqua, conducibilità elettrica, pH, ossigeno disciolto) | 5 | Mensile |
| Determinazione in laboratorio dei caratteri chimico-batteriologici: durezza totale, residuo fisso, T.O.C, calcio, magnesio, sodio, potassio, cloruri, azoto ammoniacale, azoto nitroso, azoto nitrico, fosforo totale, solfati, cromo, rame, zinco, manganese, cadmio, piombo, ferro, alcalinità da carbonati, alcalinità da bicarbonati, tensioattivi non ionici, tensioattivi anionici, composti alifatici alogenati totali, idrocarburi disciolti, coliformi fecali, streptococchi fecali, coliformi totali, conteggio colonie su agar 36°C, conteggio colonie su agar 22°C, torbidità | 5 | Quadrimestrale |

Le attività di monitoraggio relative alle sorgenti sono state programmate secondo le frequenze indicate dall'Adeguamento ed Integrazione al Piano di Monitoraggio Ambientale.

Le due tabelle seguenti riassumono rispettivamente la tipologia di analisi e le attività svolte durante il quarto bimestre 2014.

Tab2.2.3 – Descrizione e simbologia

| Descrizione del tipo di analisi | tipo |
|---|------|
| Misure di campagna fisico chimiche | A |
| Misure fisico chimiche e campione per analisi chimico/batteriologiche | B |

Tab. 2.2.4 – Attività svolte durante il quarto bimestre2014.

| PUNTO | LUGLIO 2014 | AGOSTO 2014 |
|-------|-------------|-------------|
| Sg-01 | A | B |
| Sg-02 | A | B |
| Sg-04 | A | B |
| Sg-06 | A | B |
| Sg-09 | A | B |

2.3 Componente Ambiente Idrico Superficiale: corsi d'acqua

Il monitoraggio delle acque superficiali viene eseguito in corrispondenza delle sezioni elencate in Tab. 2.3.1.

Tab. 2.3.1 – Sezioni di misura per la componente Ambiente Idrico Superficiale.

| | Sezioni | Posizione rispetto alla linea di flusso | Descrizione |
|--------------------------|---------|---|--|
| Fosso Renaro | Is-01 | monte | E' posizionata a monte del nuovo ponte in località Uppello, nel comune di Foligno |
| | Is-02 | valle | Ubicata a valle dell'esistente ponte in località Uppello, nel comune di Foligno |
| Fiume Menotre | Is-03 | monte | Si trova a monte della carreggiata sud della nuova strada in corrispondenza della progr. 7+300 del viadotto Scopoli, nel tratto in affiancamento alla S.S.77 della Val di Chienti. |
| | Is-04 | valle | Ubicata a valle della carreggiata nord della nuova strada in corrispondenza della progr. 7+250 del viadotto Scopoli, nel tratto in affiancamento alla S.S.77 della Val di Chienti. |
| Fiume Chienti di Gelagna | Is-13 | monte | Posta a monte del viadotto Chienti II in località Madonna di Collevento, nel comune di Muccia |
| | Is-14 | valle | Si trova a valle del viadotto Chienti II in località Madonna di Collevento, nel comune di Muccia |
| | Is-15 | monte | Ubicata a monte del viadotto Muccia in località C. Brodella, nel comune di Muccia |
| | Is-16 | valle | E' posta a valle del viadotto Muccia in località Maddalena, nel comune di Muccia |

2.3.1 Attività di monitoraggio in Corso d'Opera

Le attività di monitoraggio in corso d'opera di ciascun tratto, hanno una durata pari a quella delle attività di cantiere, ed una cadenza mensile per le misure di portata e le analisi fisico-chimiche, e quadrimestrale per le analisi chimico-batteriologiche, come riepilogato nella tab.2.3.1.

Tab. 2.3.1 – Attività di monitoraggio in corso d'opera per la componente Ambiente Idrico Superficiale.

| Attività | N° punti di rilevamento | Cadenza |
|---|-------------------------|----------------|
| Misure di portata | 8 | Mensile |
| Misure fisico-chimiche: temperatura aria/acqua, conducibilità elettrica, pH, ossigeno disciolto | 8 | |
| Determinazione in laboratorio dei caratteri chimico-batteriologici principali: colore, COD, IBE, materiali in sospensione, ammoniaca, nitriti, nitrati, fosforo totale, idrocarburi totali, durezza totale, cloruri, solfati, ferro, rame, cromo, alluminio, cadmio, nichel, zinco, piombo, manganese, tensioattivi anionici, tensioattivi non ionici, fenoli, coliformi totali, coliformi fecali, streptococchi fecali, salmonelle. | 8 | Quadrimestrale |

Le attività di monitoraggio relative alla componente Idrico Superficiale, sono state programmate secondo le frequenze indicate dal Piano di Monitoraggio Ambientale.

Il monitoraggio presso le sezioni Is 01 e Is 02 (fosso Renaro) è da ritenersi concluso a partire dal mese di ottobre 2013.

Le due tabelle seguenti riassumono rispettivamente la tipologia di analisi e le attività svolte durante il quarto bimestre 2014.

Tab2.3.2 – Descrizione e simbologia

| Descrizione del tipo di analisi | tipo |
|---|-------------|
| Misura di portata, misura di campagna fisico chimiche | A |
| Misura di portata, misura fisico chimiche, campione per analisi chimico/batteriologiche | B |
| Misura non eseguita per elevata velocità di deflusso e trasporto solido | C |

Tab. 2.3.3 – Attività effettuate durante il quarto bimestre 2014.

| PUNTO | LUGLIO 2014 | AGOSTO 2014 |
|--------------|--------------------|--------------------|
| Is-03 | A | A |
| Is-04 | A | A |
| Is-13 | A | A |
| Is-14 | A | A |
| Is-15 | A | A |
| Is-16 | A | A |

3. RISULTATI RELATIVI AL QUARTO BIMESTRE 2014

3.1 Componente Ambiente idrico Sotterraneo: piezometri

Nel periodo considerato, si osservano variazioni anche significative dei livelli piezometrici coerentemente con la diminuzione delle precipitazioni nel periodo primaverile e estivo. I parametri chimico fisici risultano pressoché costanti, con i valori di temperatura ambiente che risentono delle oscillazioni stagionali. Le concentrazioni delle varie specie si mantengono costanti ed in linea con l'intero monitoraggio in Corso d'Opera.

3.2 Componente Ambiente Idrico Sotterraneo: sorgenti

Anche per quanto riguarda le sorgenti, così come indicato per i piezometri, si osserva un andamento analogo dei parametri chimico, fisici e batteriologici.

3.3 Componente Ambiente Idrico Superficiale: corsi d'acqua

Durante il periodo in esame, per i corsi d'acqua si osserva una diminuzione dei valori delle portate.

Analogamente a quanto constatato per i piezometri e le sorgenti, si osserva che i parametri chimico fisici risultano pressoché costanti, con la temperatura ambiente che risente delle oscillazioni stagionali. Le concentrazioni delle varie specie si mantengono costanti ed in linea con l'intero monitoraggio in Corso d'Opera.

4 SCHEDE DI MONITORAGGIO

Di seguito si riportano le schede di rilievo delle campagne relative alla componente Ambiente Idrico Sotterraneo e Superficiale effettuate durante il quarto bimestre del 2014.

SCHEDE DI RILEVAMENTO: piezometri

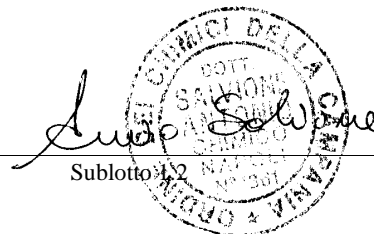
Schede di monitoraggio- AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

| | | |
|---|--|---|
| COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO | LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA | |
| | CODICE PUNTO DI MISURA: PZ-02(RIFACIMENTO PIEZOMETRO NEL FEBBRAIO 2011) | FASE MONITORAGGIO: C.O. |
| | COMUNE: FOLIGNO | LOCALITÀ: COLLE SAN LORENZO |
| | PROVINCIA: PERUGIA | REGIONE: UMBRIA |
| | | <p>STRALCIO CARTOGRAFICO:</p> <p>UBICAZIONE: si trova lungo la SS77 sul lato sinistro verso Colle San Lorenzo, oltre il guard rail vicino ad un cancello verde.</p> |
| DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA | | |
| | | |



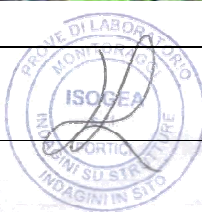
Antonio Scipione
 Sublotto 12

| RILEVAMENTO MISURE PERIODICHE POZZI E PIEZOMETRI | | | | | |
|---|--|----------------------------|---|---------|---|
| Denominazione: Pz-02 | | | Data: 09/07/2014 | | |
| Tipo: Piezometro a Tubo Aperto | | | Codice: Pz-02 | | |
| Coordinate: | N :42°58'07,290" | | | | |
| | E :12°44'46,810" | | | | |
| | z (m slm): 403,6 | | | | |
| Indirizzo | S.S.77 Val di Chienti | | | | |
| Località | Colle San Lorenzo | | | | |
| Attività di cantiere (WBS): | Galleria Artificiale "San Lorenzo I" | | | | |
| Profondità punto (m) | 27,20 | | Profondità filtri (m) | 5÷27,20 | |
| | | | | | |
| Acquifero captato | Acquifero subprofondo in roccia (Maiolica o Scaglia) | | | | |
| Altezza boccapozzo dal suolo | cm | 25 | | | |
| Livello idrico da p.c. | m | 3,74 | | | |
| Livello statico | | si | X | no | |
| Condizioni pompaggio | | | | assente | |
| DETERMINAZIONE PARAMETRI CHIMICO FISICI SPEDITIVI | | | | | |
| Temperatura aria | Temperatura acqua | Conducibilità elettrica | Potenziale di ossido-riduzione (Redox) | pH | Ossigeno disciolto (O ₂) |
| °C | °C | µS/cm | mV | | mg/l |
| 26,2 | 13,8 | 980,3 | 115,6 | 7,18 | 5,02 |
| Responsabile campionamenti | | | dott. Roberto Lubrano | | |
| Campionamento chimico per analisi di laboratorio | | | si | | no X |
| Metodo usato per campionamento | Bailer previo espurgo. | | | | |
| Note: | | | | | |



Schede di monitoraggio- AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

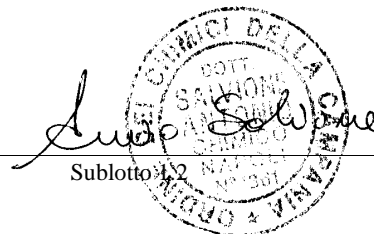
| | | |
|--|--|---|
| COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO | LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA | |
| | CODICE PUNTO DI MISURA: PZ-02(RIFACIMENTO PIEZOMETRO NEL FEBBRAIO 2011) | FASE MONITORAGGIO: C.O. |
| | COMUNE: FOLIGNO | LOCALITÀ: COLLE SAN LORENZO |
| | PROVINCIA: PERUGIA | REGIONE: UMBRIA |
| | | <p>STRALCIO CARTOGRAFICO:</p> <p>UBICAZIONE: si trova lungo la SS77 sul lato sinistro verso Colle San Lorenzo, oltre il guard rail vicino ad un cancello verde.</p> |
| DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA | | |
| | | |



Antonio Salvi
 Sublotto 12

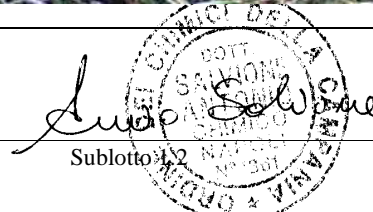


| RILEVAMENTO MISURE PERIODICHE POZZI E PIEZOMETRI | | | | | |
|---|--|----------------------------|---|---------|---|
| Denominazione: Pz-02 | | | Data: 05/08/2014 | | |
| Tipo: Piezometro a Tubo Aperto | | | Codice: Pz-02 | | |
| Coordinate: | N :42°58'07,290" | | | | |
| | E :12°44'46,810" | | | | |
| | z (m slm): 403,6 | | | | |
| Indirizzo | S.S.77 Val di Chienti | | | | |
| Località | Colle San Lorenzo | | | | |
| Attività di cantiere (WBS): | Galleria Artificiale "San Lorenzo I" | | | | |
| Profondità punto (m) | 27,20 | | Profondità filtri (m) | 5÷27,20 | |
| | | | | | |
| Acquifero captato | Acquifero subprofondo in roccia (Maiolica o Scaglia) | | | | |
| Altezza boccapozzo dal suolo | cm | 25 | | | |
| Livello idrico da p.c. | m | 3,80 | | | |
| Livello statico | | si | X | no | |
| Condizioni pompaggio | | | | assente | |
| DETERMINAZIONE PARAMETRI CHIMICO FISICI SPEDITIVI | | | | | |
| Temperatura aria | Temperatura acqua | Conducibilità elettrica | Potenziale di ossido-riduzione (Redox) | pH | Ossigeno disciolto (O ₂) |
| °C | °C | µS/cm | mV | | mg/l |
| 27,1 | 14,2 | 997,3 | 120,9 | 7,22 | 5,11 |
| Responsabile campionamenti | | | dott. Roberto Lubrano | | |
| Campionamento chimico per analisi di laboratorio | | | si | | no X |
| Metodo usato per campionamento | | Bailer previo espurgo. | | | |
| Note: | | | | | |

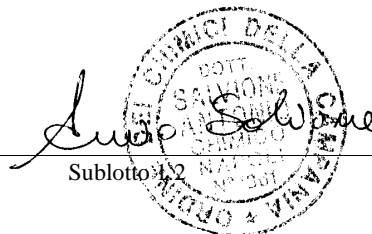


Schede di monitoraggio- AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

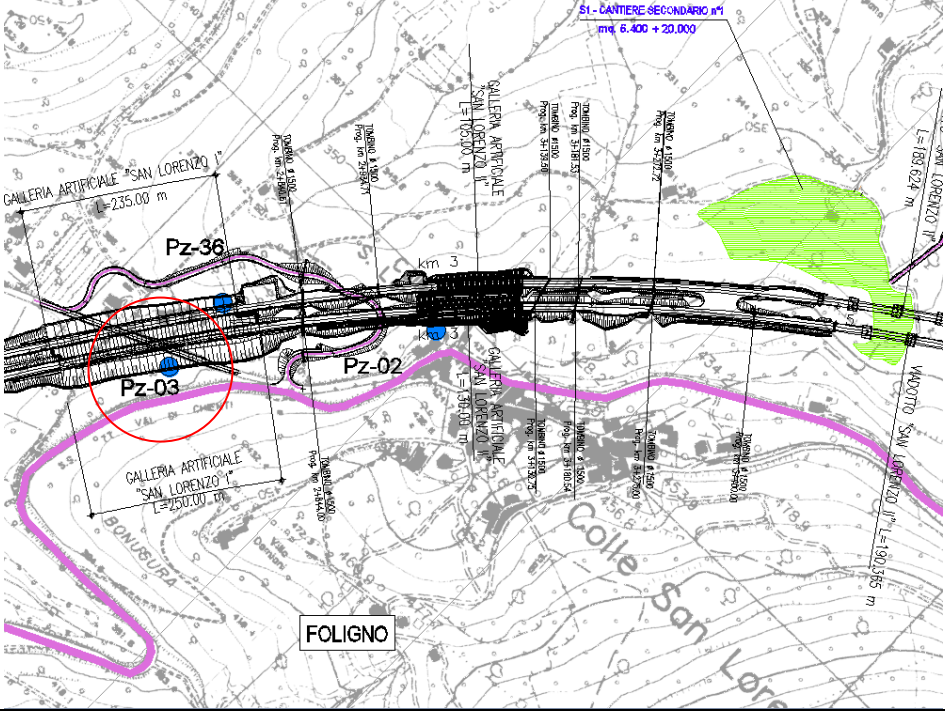

| | | |
|---|---|------------------------------------|
| COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO | LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA | |
| | CODICE PUNTO DI MISURA: Pz-03(RIFACIMENTO PIEZOMETRO NEL GENNAIO 2012) | FASE MONITORAGGIO: C.O. |
| | COMUNE: FOLIGNO | LOCALITÀ: COLLE SAN LORENZO |
| | PROVINCIA: PERUGIA | REGIONE: UMBRIA |
| | | |
| | <p>STRALCIO CARTOGRAFICO:</p> <p>UBICAZIONE: si trova in un campo posto tra la SS77 ed una strada locale, via Corte di Colle.</p> | |
| | DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA | |
| | | |

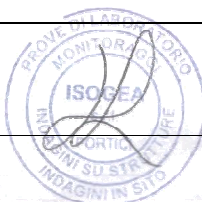


| RILEVAMENTO MISURE PERIODICHE POZZI E PIEZOMETRI | | | | | |
|---|--|----------------------------|---|---------|---|
| Denominazione: Pz-03 | | | Data: 09/07/2014 | | |
| Tipo: Piezometro a Tubo Aperto | | | Codice: Pz-03 | | |
| Coordinate (m slm) | N :42°58'01,8" | | | | |
| | E :12°44'37,0" | | | | |
| | z (m slm): 371,1 | | | | |
| Indirizzo | Via Corta di Colle | | | | |
| Località | Colle San Lorenzo | | | | |
| Attività di cantiere (WBS): | Galleria Artificiale "San Lorenzo I" | | | | |
| Profondità punto (m) | 30 | | Profondità filtri (m) | 3÷30 | |
| | | | | | |
| Acquifero captato | Acquifero subprofondo in roccia (Maiolica o Scaglia) | | | | |
| Altezza boccapozzo dal suolo | m | 0,30 | | | |
| Livello idrico da p.c. | m | 6,27 | | | |
| Livello statico | | si | X | no | |
| Condizioni pompaggio | | | | assente | |
| DETERMINAZIONE PARAMETRI CHIMICO FISICI SPEDITIVI | | | | | |
| Temperatura aria | Temperatura acqua | Conducibilità elettrica | Potenziale di ossido-riduzione (Redox) | pH | Ossigeno disciolto (O ₂) |
| °C | °C | μS/cm | mV | | mg/l |
| 25,8 | 14,3 | 953,2 | 74,0 | 7,11 | 5,09 |
| Responsabile campionamenti | | | dott. Roberto Lubrano | | |
| Campionamento chimico per analisi di laboratorio | | | si | | no X |
| Metodo usato per campionamento | | Baler previo espurgo. | | | |
| Note: | | | | | |



Schede di monitoraggio- AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

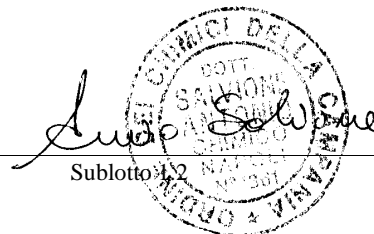
| | | |
|---|---|------------------------------------|
| COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO | LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA | |
| | CODICE PUNTO DI MISURA: Pz-03(RIFACIMENTO PIEZOMETRO NEL GENNAIO 2012) | FASE MONITORAGGIO: C.O. |
| | COMUNE: FOLIGNO | LOCALITÀ: COLLE SAN LORENZO |
| | PROVINCIA: PERUGIA | REGIONE: UMBRIA |
| |  | |
| | <p>STRALCIO CARTOGRAFICO:</p> <p>UBICAZIONE: si trova in un campo posto tra la SS77 ed una strada locale, via Corte di Colle.</p> | |
| | DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA | |
| |  | |



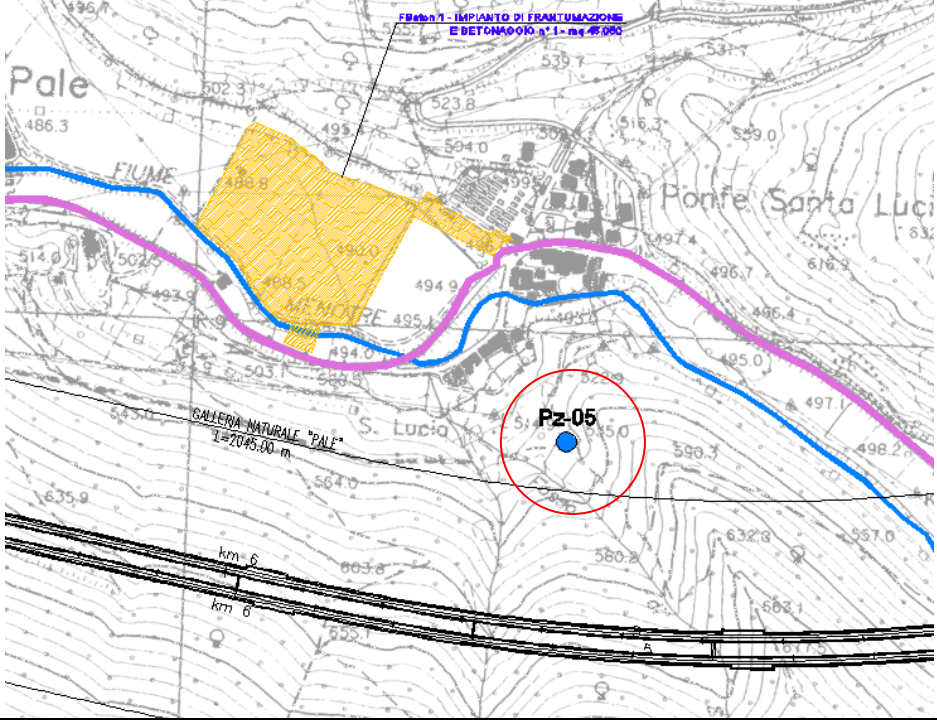

Antonio Salvatore
 Sublotto 12

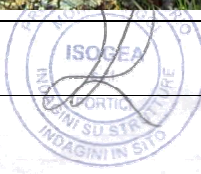


| RILEVAMENTO MISURE PERIODICHE POZZI E PIEZOMETRI | | | | | |
|---|--|----------------------------|---|---------|---|
| Denominazione: Pz-03 | | | Data: 05/08/2014 | | |
| Tipo: Piezometro a Tubo Aperto | | | Codice: Pz-03 | | |
| Coordinate (m slm) | N :42°58'01,8" | | | | |
| | E :12°44'37,0" | | | | |
| | z (m slm): 371,1 | | | | |
| Indirizzo | Via Corta di Colle | | | | |
| Località | Colle San Lorenzo | | | | |
| Attività di cantiere (WBS): | Galleria Artificiale "San Lorenzo I" | | | | |
| Profondità punto (m) | 30 | | Profondità filtri (m) | 3÷30 | |
| | | | | | |
| Acquifero captato | Acquifero subprofondo in roccia (Maiolica o Scaglia) | | | | |
| Altezza boccapozzo dal suolo | m | 0,30 | | | |
| Livello idrico da p.c. | m | 6,33 | | | |
| Livello statico | | si | X | no | |
| Condizioni pompaggio | | | | assente | |
| DETERMINAZIONE PARAMETRI CHIMICO FISICI SPEDITIVI | | | | | |
| Temperatura aria | Temperatura acqua | Conducibilità elettrica | Potenziale di ossido-riduzione (Redox) | pH | Ossigeno disciolto (O ₂) |
| °C | °C | μS/cm | mV | | mg/l |
| 27,3 | 14,8 | 948,2 | 78,1 | 7,03 | 4,88 |
| Responsabile campionamenti | | | dott. Roberto Lubrano | | |
| Campionamento chimico per analisi di laboratorio | | | si | | no X |
| Metodo usato per campionamento | | Baler previo espurgo. | | | |
| Note:. | | | | | |



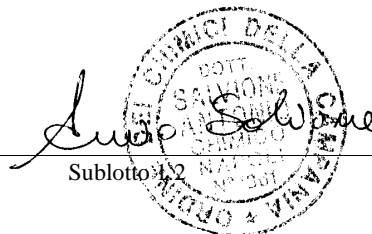
Schede di monitoraggio- AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

| | | |
|--|--|------------------------------------|
| COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO | LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA | |
| | CODICE PUNTO DI MISURA: Pz-05 | FASE MONITORAGGIO: C.O. |
| | COMUNE: FOLIGNO | LOCALITÀ: PONTE SANTA LUCIA |
| | PROVINCIA: PERUGIA | REGIONE: UMBRIA |
| |  | |
| <p>STRALCIO CARTOGRAFICO:</p> <p>UBICAZIONE:in località Ponte Santa Lucia, sul sentiero passando sotto il ponte.</p> | | |
| DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA | | |
|  | | |

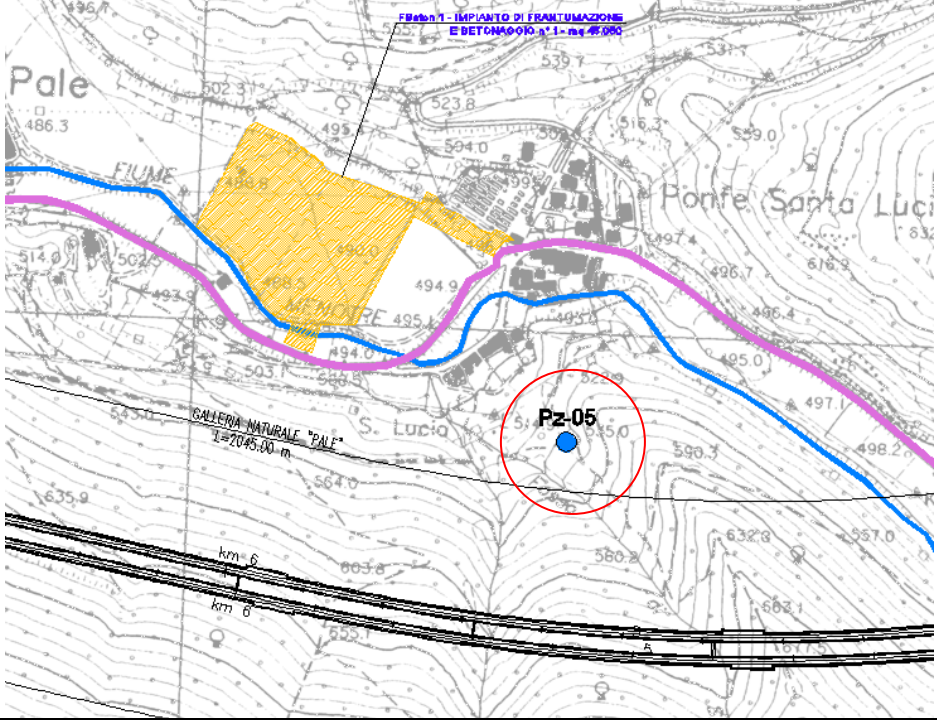



Luca Solimine
 Sublotto 12

| RILEVAMENTO MISURE PERIODICHE POZZI E PIEZOMETRI | | | | | |
|---|--|-------------------------|--|---------|--------------------------------------|
| Denominazione:Pz-05 | | | Data:09/07/2014 | | |
| Tipo:Piezometro a Tubo Aperto | | | Codice:Pz-05 | | |
| Coordinate: | N :42°58'43,908" | | | | |
| | E :12°47'10,242" | | | | |
| | z (m slm):524,6 | | | | |
| Indirizzo | -- | | | | |
| Località | Ponte Santa Lucia | | | | |
| Attività di cantiere (WBS): | Galleria Naturale "Pale" | | | | |
| Profondità punto (m) | 52 | | Profondità filtri (m) | 3÷52 | |
| | | | | | |
| Acquifero captato | Acquifero profondo o di base in roccia (Calcere Massiccio) | | | | |
| Altezza boccapozzo dal suolo | m | 0,15 | | | |
| Livello idrico da p.c. | m | 48,79 | | | |
| Livello statico | | si | X | no | |
| Condizioni pompaggio | | | | assente | |
| DETERMINAZIONE PARAMETRI CHIMICO FISICI SPEDITIVI | | | | | |
| Temperatura aria | Temperatura acqua | Conducibilità elettrica | Potenziale di ossido-riduzione (Redox) | pH | Ossigeno disciolto (O ₂) |
| °C | °C | µS/cm | mV | | mg/l |
| 25,3 | 13,8 | 580,1 | 80,4 | 7,12 | 4,56 |
| Responsabile campionamenti | | | dott. Roberto Lubrano | | |
| Campionamento chimico per analisi di laboratorio | | | si | | no X |
| Metodo usato per campionamento | | Bailer previo espurgo. | | | |
| Note: | | | | | |



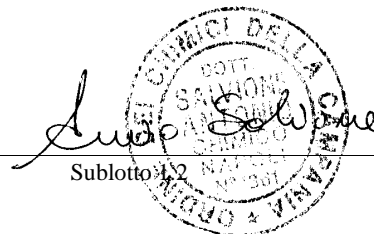
Schede di monitoraggio- AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

| | | |
|--|---|------------------------------------|
| COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO | LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA | |
| | CODICE PUNTO DI MISURA: Pz-05 | FASE MONITORAGGIO: C.O. |
| | COMUNE: FOLIGNO | LOCALITÀ: PONTE SANTA LUCIA |
| | PROVINCIA: PERUGIA | REGIONE: UMBRIA |
| |  | |
| <p>STRALCIO CARTOGRAFICO:</p> <p>UBICAZIONE:in località Ponte Santa Lucia, sul sentiero passando sotto il ponte.</p> | | |
| DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA | | |
|  | | |



Luca Salvare
 Dott. SALVARE LUCA
 Geologo
 N. 123456789
 ANNO 2010

| RILEVAMENTO MISURE PERIODICHE POZZI E PIEZOMETRI | | | | | |
|---|--|-------------------------|--|---------|--------------------------------------|
| Denominazione:Pz-05 | | | Data:05/08/2014 | | |
| Tipo:Piezometro a Tubo Aperto | | | Codice:Pz-05 | | |
| Coordinate: | N :42°58'43,908" | | | | |
| | E :12°47'10,242" | | | | |
| | z (m slm):524,6 | | | | |
| Indirizzo | -- | | | | |
| Località | Ponte Santa Lucia | | | | |
| Attività di cantiere (WBS): | Galleria Naturale "Pale" | | | | |
| Profondità punto (m) | 52 | | Profondità filtri (m) | 3÷52 | |
| | | | | | |
| Acquifero captato | Acquifero profondo o di base in roccia (Calcere Massiccio) | | | | |
| Altezza boccapozzo dal suolo | m | 0,15 | | | |
| Livello idrico da p.c. | m | 48,73 | | | |
| Livello statico | | si | X | no | |
| Condizioni pompaggio | | | | assente | |
| DETERMINAZIONE PARAMETRI CHIMICO FISICI SPEDITIVI | | | | | |
| Temperatura aria | Temperatura acqua | Conducibilità elettrica | Potenziale di ossido-riduzione (Redox) | pH | Ossigeno disciolto (O ₂) |
| °C | °C | µS/cm | mV | | mg/l |
| 26,8 | 13,5 | 576,3 | 69,4 | 7,05 | 4,11 |
| Responsabile campionamenti | | | dott. Roberto Lubrano | | |
| Campionamento chimico per analisi di laboratorio | | | si | | no X |
| Metodo usato per campionamento | | Bailer previo espurgo. | | | |
| Note: | | | | | |



Schede di monitoraggio- AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA

CODICE PUNTO DI MISURA:Pz-07

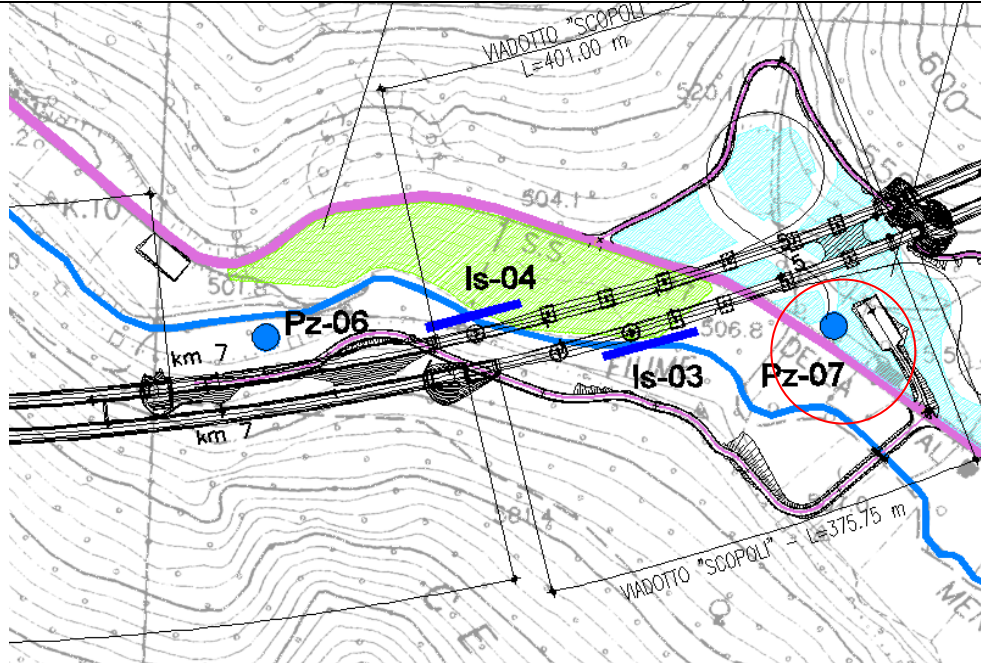
FASE MONITORAGGIO:C.O.

COMUNE:FOLIGNO

LOCALITÀ:CESENALE

PROVINCIA:PERUGIA

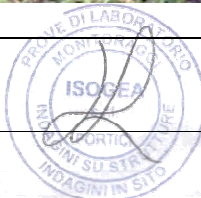
REGIONE:UMBRIA



STRALCIO CARTOGRAFICO:

UBICAZIONE:il punto si trova lungo la SS77, Località Cesenale, in corrispondenza di una casa cantoniera A.N.A.S.

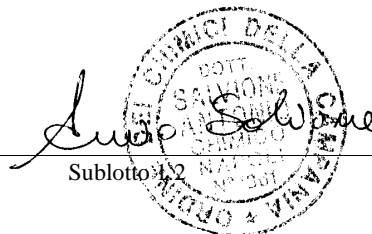
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Antonio Salvatore
 Sublotto 12

| RILEVAMENTO MISURE PERIODICHE POZZI E PIEZOMETRI | | | | | |
|---|--|-------------------------|--|---------|--------------------------------------|
| Denominazione:Pz-07 | | | Data:09/07/2014 | | |
| Tipo:Piezometro a Tubo Aperto | | | Codice:Pz-07 | | |
| Coordinate: | N :42°59'02,4" | | | | |
| | E :12°46'57,3" | | | | |
| | z (m slm):508,6 | | | | |
| Indirizzo | -- | | | | |
| Località | Cesenale | | | | |
| Attività di cantiere (WBS): | Viadotto "Scopoli" | | | | |
| Profondità punto (m) | 42,05 | | Profondità filtri (m) | 3-42,05 | |
| | | | | | |
| Acquifero captato | Acquifero superficiale (generalmente di subalveo) in materiali sciolti | | | | |
| Altezza boccapozzo dal suolo | cm | Pozzetto carrabile | | | |
| Livello idrico da p.c. | m | 9,49 | | | |
| Livello statico | | Si | X | no | |
| Condizioni pompaggio | | | | assente | |
| DETERMINAZIONE PARAMETRI CHIMICO FISICI SPEDITIVI | | | | | |
| Temperatura aria | Temperatura acqua | Conducibilità elettrica | Potenziale di ossido-riduzione (Redox) | pH | Ossigeno disciolto (O ₂) |
| °C | °C | µS/cm | mV | | mg/l |
| 26,2 | 14,1 | 789,3 | 74,5 | 7,08 | 4,90 |
| Responsabile campionamenti | | | dott. Roberto Lubrano | | |
| Campionamento chimico per analisi di laboratorio | | | Si | | no X |
| Metodo usato per campionamento | Bailer previo espurgo | | | | |
| Note:. | | | | | |

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO



Schede di monitoraggio- AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA

CODICE PUNTO DI MISURA:Pz-07

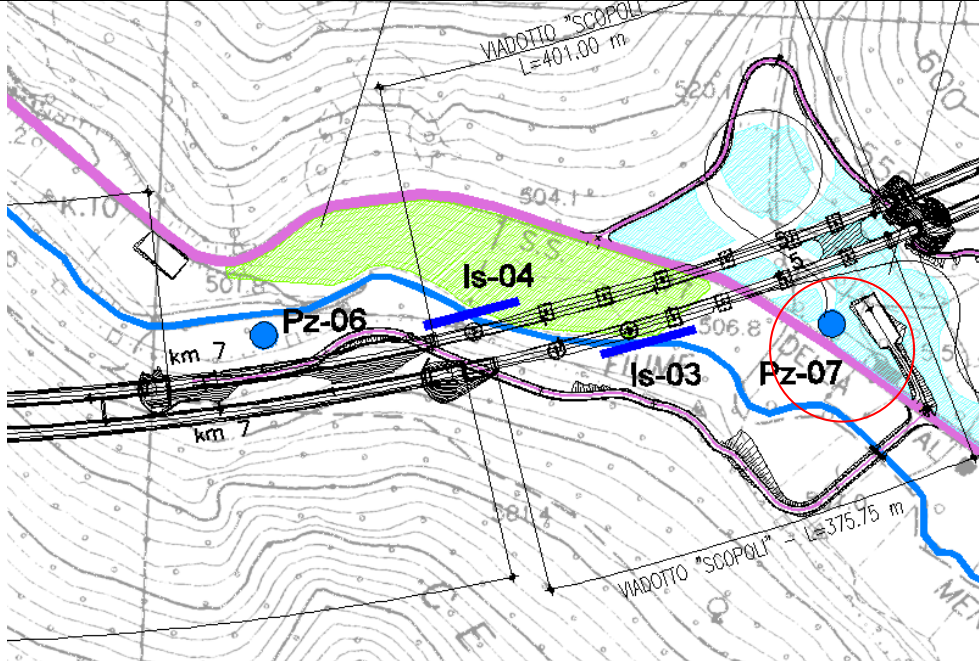
FASE MONITORAGGIO:C.O.

COMUNE:FOLIGNO

LOCALITÀ:CESENALE

PROVINCIA:PERUGIA

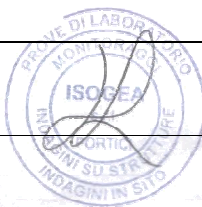
REGIONE:UMBRIA



STRALCIO CARTOGRAFICO:

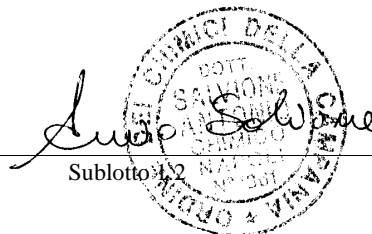
UBICAZIONE:il punto si trova lungo la SS77, Località Cesenale, in corrispondenza di una casa cantoniera A.N.A.S.

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Antonio Salvatore
 COMUNE DELLA
 SALVEMPE
 PROV. PERUGIA

| RILEVAMENTO MISURE PERIODICHE POZZI E PIEZOMETRI | | | | | |
|---|--|-------------------------|--|---------|--------------------------------------|
| Denominazione:Pz-07 | | | Data:05/08/2014 | | |
| Tipo:Piezometro a Tubo Aperto | | | Codice:Pz-07 | | |
| Coordinate: | N :42°59'02,4" | | | | |
| | E :12°46'57,3" | | | | |
| | z (m slm):508,6 | | | | |
| Indirizzo | -- | | | | |
| Località | Cesenale | | | | |
| Attività di cantiere (WBS): | Viadotto "Scopoli" | | | | |
| Profondità punto (m) | 42,05 | | Profondità filtri (m) | 3-42,05 | |
| | | | | | |
| Acquifero captato | Acquifero superficiale (generalmente di subalveo) in materiali sciolti | | | | |
| Altezza boccapozzo dal suolo | cm | Pozzetto carrabile | | | |
| Livello idrico da p.c. | m | 9,40 | | | |
| Livello statico | | Si | X | no | |
| Condizioni pompaggio | | | | assente | |
| DETERMINAZIONE PARAMETRI CHIMICO FISICI SPEDITIVI | | | | | |
| Temperatura aria | Temperatura acqua | Conducibilità elettrica | Potenziale di ossido-riduzione (Redox) | pH | Ossigeno disciolto (O ₂) |
| °C | °C | µS/cm | mV | | mg/l |
| 27,4 | 13,8 | 759,2 | 70,1 | 7,12 | 5,03 |
| Responsabile campionamenti | | | dott. Roberto Lubrano | | |
| Campionamento chimico per analisi di laboratorio | | | Si | | no X |
| Metodo usato per campionamento | | Bailer previo espurgo | | | |
| Note:. | | | | | |



Schede di monitoraggio- AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA

CODICE PUNTO DI MISURA: Pz-29 (RIFACIMENTO PIEZOMETRO NEL GIUGNO 2012)

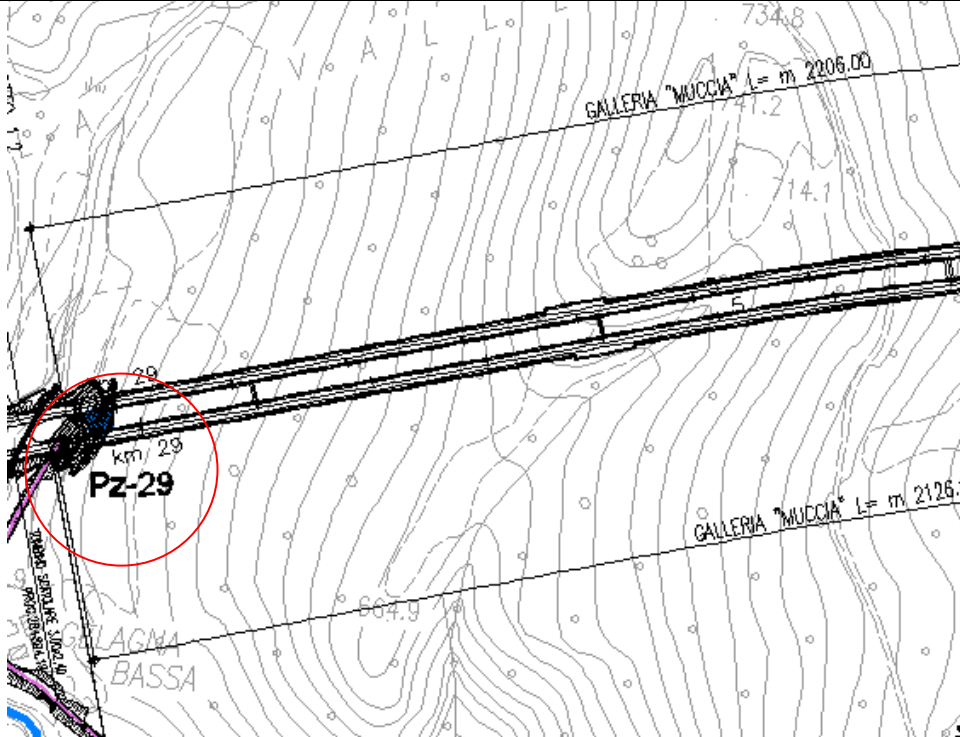
FASE MONITORAGGIO: C.O.

COMUNE: SERRAVALLE DI CHIENTI

LOCALITÀ: GELAGNA BASSA

PROVINCIA: MACERATA

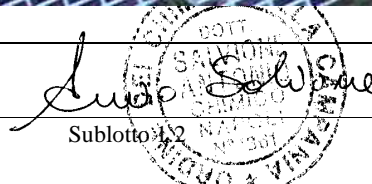
REGIONE: MARCHE



STRALCIO CARTOGRAFICO:

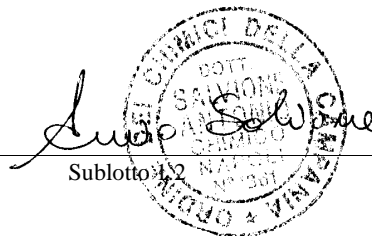
UBICAZIONE: DALLA SS77 SVOLTARE A SINISTRA PER GELAGNA BASSA, PASSARE SOTTO L'ARCO E SUL PONTE SVOLTARE A SINISTRA E SUPERARE IL Pz-28

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA*



| RILEVAMENTO MISURE PERIODICHE POZZI E PIEZOMETRI | | | | | |
|--|-------------------|-------------------------------------|--|-----------------------|--------------------------------------|
| Denominazione: Pz-29 | | | Data: 09/07/2014 | | |
| Tipo: Piezometro a Tubo Aperto | | | Codice: Pz-29 | | |
| Coordinate (m slm) | N : 43°04' 67,1" | | | | |
| | E : 13° 00'20,8" | | | | |
| | z (m slm): 565,0 | | | | |
| Indirizzo | | | | | |
| Località: Gelagna Bassa | | | | | |
| Attività di cantiere (WBS): Viadotto "Chienti I" | | | | | |
| Profondità punto (m) | | 30 | | Profondità filtri (m) | |
| | | | | 3±30 | |
| Acquifero captato: Acquifero sub profondo in roccia (Maiolica o Scaglia) | | | | | |
| Altezza boccapozzo dal suolo | | m | | Pozzetto carrabile | |
| Livello idrico da p.c. | | m | | 8,80 | |
| Livello statico | | Si | | X no | |
| Condizioni pompaggio | | | | assente | |
| DETERMINAZIONE PARAMETRI CHIMICO FISICI SPEDITIVI | | | | | |
| Temperatura aria | Temperatura acqua | Conducibilità elettrica | Potenziale di ossido-riduzione (Redox) | pH | Ossigeno disciolto (O ₂) |
| °C | °C | µS/cm | mV | | mg/l |
| 25,9 | 13,7 | 823,7 | 118,0 | 7,01 | 4,21 |
| Responsabile campionamenti | | | dott. Roberto Lubrano | | |
| Campionamento chimico per analisi di laboratorio | | | si | | No X |
| Metodo usato per campionamento | | Prelievo con bailer previo espurgo. | | | |
| Note:. | | | | | |

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO



Schede di monitoraggio- AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA

CODICE PUNTO DI MISURA: Pz-29 (RIFACIMENTO PIEZOMETRO NEL GIUGNO 2012)

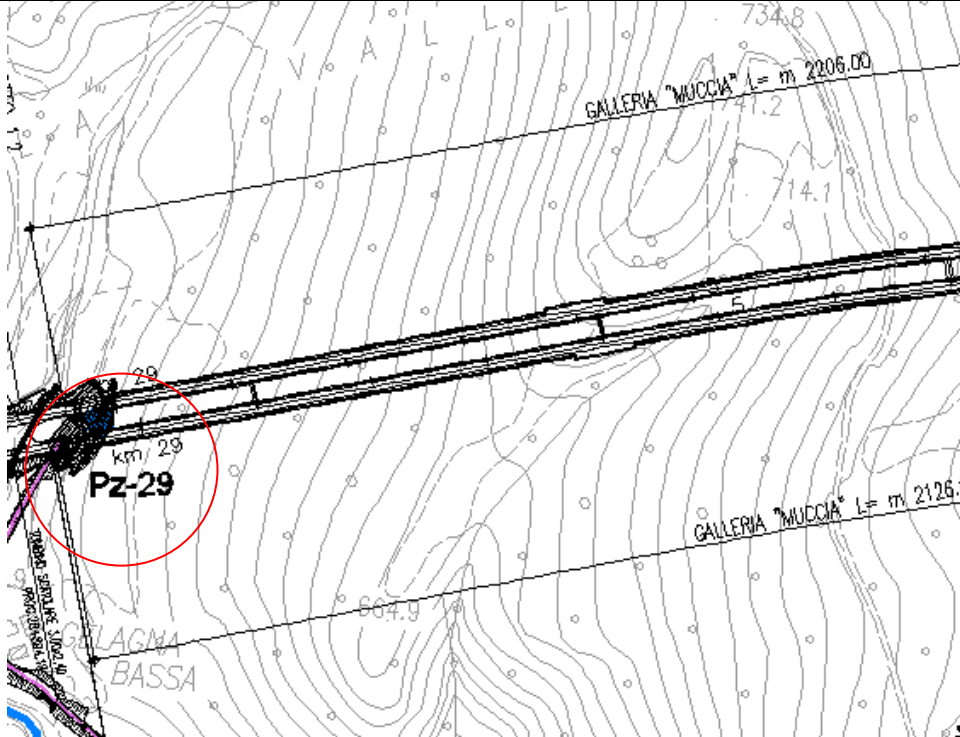
FASE MONITORAGGIO: C.O.

COMUNE: SERRAVALLE DI CHIENTI

LOCALITÀ: GELAGNA BASSA

PROVINCIA: MACERATA

REGIONE: MARCHE



STRALCIO CARTOGRAFICO:

UBICAZIONE: DALLA SS77 SVOLTARE A SINISTRA PER GELAGNA BASSA, PASSARE SOTTO L'ARCO E SUL PONTE SVOLTARE A SINISTRA E SUPERARE IL Pz-28

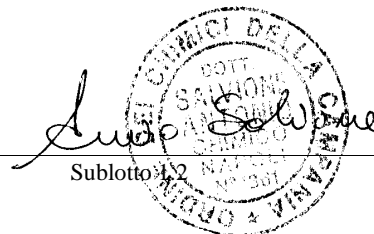
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Luca Soliani
 Dott. Ingegneri della
 ANNO 1985
 N. 123456789
 ORDINE
 DELLA
 MARCHE

| RILEVAMENTO MISURE PERIODICHE POZZI E PIEZOMETRI | | | | | |
|---|-------------------|---|--|-----------------------|--------------------------------------|
| Denominazione: Pz-29 | | | Data: 05/08/2014 | | |
| Tipo: Piezometro a Tubo Aperto | | | Codice: Pz-29 | | |
| Coordinate (m slm) | | N : 43°04' 67,1" | | | |
| | | E : 13° 00'20,8" | | | |
| | | z (m slm): 565,0 | | | |
| Indirizzo | | | | | |
| Località | | Gelagna Bassa | | | |
| Attività di cantiere (WBS): | | Viadotto "Chienti I" | | | |
| Profondità punto (m) | | 30 | | Profondità filtri (m) | |
| | | | | 3±30 | |
| Acquifero captato | | Acquifero sub profondo in roccia (Maiolica o Scaglia) | | | |
| Altezza boccapozzo dal suolo | | m | | Pozzetto carrabile | |
| Livello idrico da p.c. | | m | | 8,84 | |
| Livello statico | | Si | | X no | |
| Condizioni pompaggio | | | | assente | |
| DETERMINAZIONE PARAMETRI CHIMICO FISICI SPEDITIVI | | | | | |
| Temperatura aria | Temperatura acqua | Conducibilità elettrica | Potenziale di ossido-riduzione (Redox) | pH | Ossigeno disciolto (O ₂) |
| °C | °C | µS/cm | mV | | mg/l |
| 27,5 | 14,2 | 839,8 | 126,3 | 6,89 | 4,76 |
| Responsabile campionamenti | | | dott. Roberto Lubrano | | |
| Campionamento chimico per analisi di laboratorio | | | si | | No X |
| Metodo usato per campionamento | | Prelievo con bailer previo espurgo. | | | |
| Note: | | | | | |

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO



Schede di monitoraggio- AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA

CODICE PUNTO DI MISURA: Pz-31 (RIFACIMENTO PIEZOMETRO NEL GENNAIO 2012)

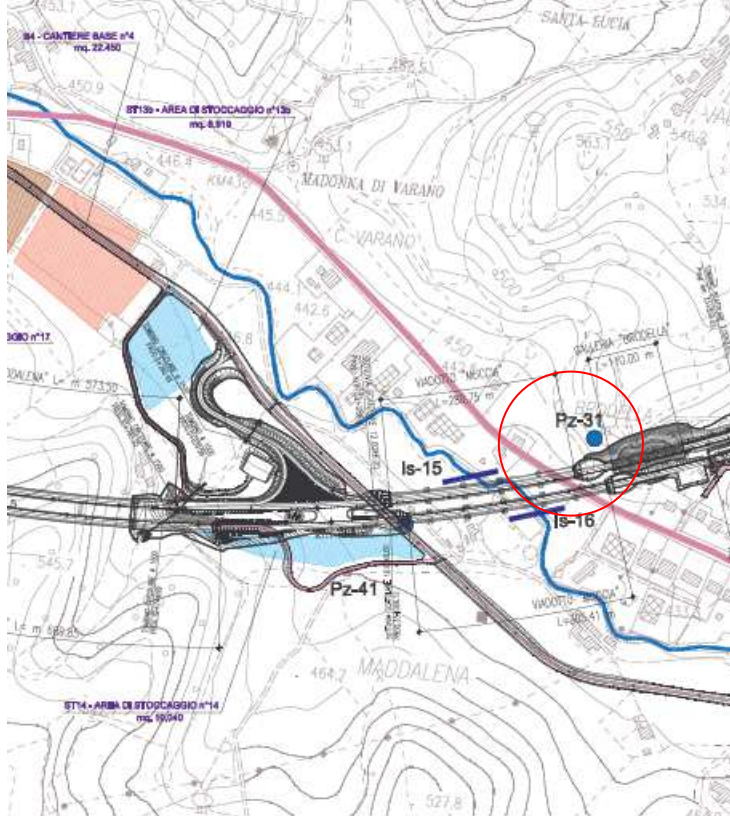
FASE MONITORAGGIO: C.O.

COMUNE: MUCCIA

LOCALITÀ: MADDALENA

PROVINCIA: MACERATA

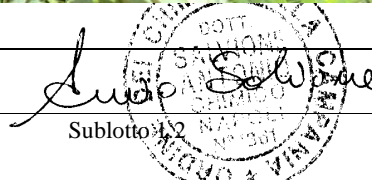
REGIONE: MARCHE



STRALCIO CARTOGRAFICO:

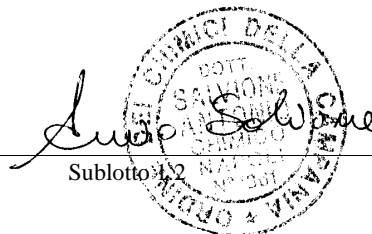
UBICAZIONE: AL KM 43+800 DELLA SS 77, VERSO CAMERINO NEL CAMPO A SX DELLA STRADA, DI FRONTE VIA ALDO MORO CHE CONDUCE IN LOC. GIOVE.

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



| RILEVAMENTO MISURE PERIODICHE POZZI E PIEZOMETRI | | | | | |
|---|-------------------|---|--|-----------------------|--------------------------------------|
| Denominazione:Pz-31 | | | Data:08/07/2014 | | |
| Tipo:Piezometro a Tubo Aperto | | | Codice:Pz-31 | | |
| Coordinate (m slm) | N :43° 04' 35,3" | | | | |
| | E : 13° 03' 29,5" | | | | |
| | z (m slm):390 | | | | |
| Indirizzo | | | | | |
| Località | | | | | |
| Maddalena | | | | | |
| Attività di cantiere (WBS): VI "Muccia" – GA "Brodella" | | | | | |
| Profondità punto (m) | | 21 | | Profondità filtri (m) | |
| | | | | 5÷21 | |
| Acquifero captato | | | | | |
| Altezza boccapozzo dal suolo | | m | | 0,30 | |
| Livello idrico da p.c. | | m | | 8,24 | |
| Livello statico | | si | | X no | |
| Condizioni pompaggio | | | | assente | |
| DETERMINAZIONE PARAMETRI CHIMICO FISICI SPEDITIVI | | | | | |
| Temperatura aria | Temperatura acqua | Conducibilità elettrica | Potenziale di ossido-riduzione (Redox) | pH | Ossigeno disciolto (O ₂) |
| °C | °C | µS/cm | mV | | mg/l |
| 25,8 | 13,9 | 756,8 | 65,8 | 7,12 | 4,03 |
| Responsabile campionamenti | | | dott. Roberto Lubrano | | |
| Campionamento chimico per analisi di laboratorio | | | Si | | X no |
| Metodo usato per campionamento | | Prelievo tramite bailer previo espurgo. | | | |

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO



| RAPPORTO DI ANALISI CHIMICO - BATTERIOLOGICA | | | |
|--|---------------------------------------|--------------------|---------------------|
| CODICE PUNTO D'ACQUA: Pz-31 | | | |
| TIPOLOGIA PUNTO: PIEZOMETRO | | | |
| DATA PRELIEVO:08/07/2014 | | ORA PRELIEVO:10:00 | |
| | | | |
| PARAMETRI | | U.D.M | VALORI |
| Durezza totale | | °F | 28,7 |
| Residuo fisso a 180 °C | | mg/l | 410,2 |
| Torbidità | | NTU | 3,23 |
| TOC | (come C) | mg/l | 1,14 |
| Sodio | (come Na) | mg/l | 27,4 |
| Potassio | (come K) | mg/l | 3,76 |
| Magnesio | (come Mg) | mg/l | 3,01 |
| Calcio | (come Ca) | mg/l | 100,7 |
| Cloruri | (come Cl ⁻) | mg/l | 23,1 |
| Solfati | (come SO ₄ ⁼) | mg/l | 67,4 |
| Azoto ammoniacale | (come NH ₄ ⁺) | mg/l | <0,01 |
| Azoto nitroso (Nitriti) | (come NO ₂ ⁻) | µg/l | <20 |
| Azoto nitrico (Nitrati) | (come NO ₃ ⁻) | mg/l | <0,1 |
| Fosforo totale | (come P ₂ O ₅) | mg/l | 1,5 |
| Ferro | (come Fe) | µg/l | 23,1 |
| Cadmio | (come Cd) | µg/l | <0,1 |
| Cromo | (come Cr) | µg/l | <0,1 |
| Piombo | (come Pb) | µg/l | <0,1 |
| Manganese | (come Mn) | µg/l | 4,23 |
| Rame | (come Cu) | µg/l | 1,67 |
| Zinco | (come Zn) | µg/l | 40,1 |
| Tensioattivi anionici | | mg/l | <0,01 |
| Tensioattivi non ionici | | mg/l | <0,02 |
| Bicarbonati | (come HCO ₃ ⁻) | m.eq/l | 4,77 |
| Carbonati | (come CO ₃ ⁼) | m.eq/l | <0,01 |
| Idrocarburi disciolti | | µg/l | <1 |
| Composti alifatici alogenati totali | | µg/l | <1 |
| Coliformi totali | | UFC/100ml | 1,1x10 ³ |
| Coliformi fecali | | UFC/100ml | 0 |
| Streptococchi fecali | | UFC/100ml | 0 |
| Colonie batt. Su agar a 22°C | | UFC/1ml | 0,2x10 ² |
| Colonie batt. Su agar a 36°C | | UFC/1ml | 0,2x10 ² |

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO



Sublotto 12

Schede di monitoraggio- AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA

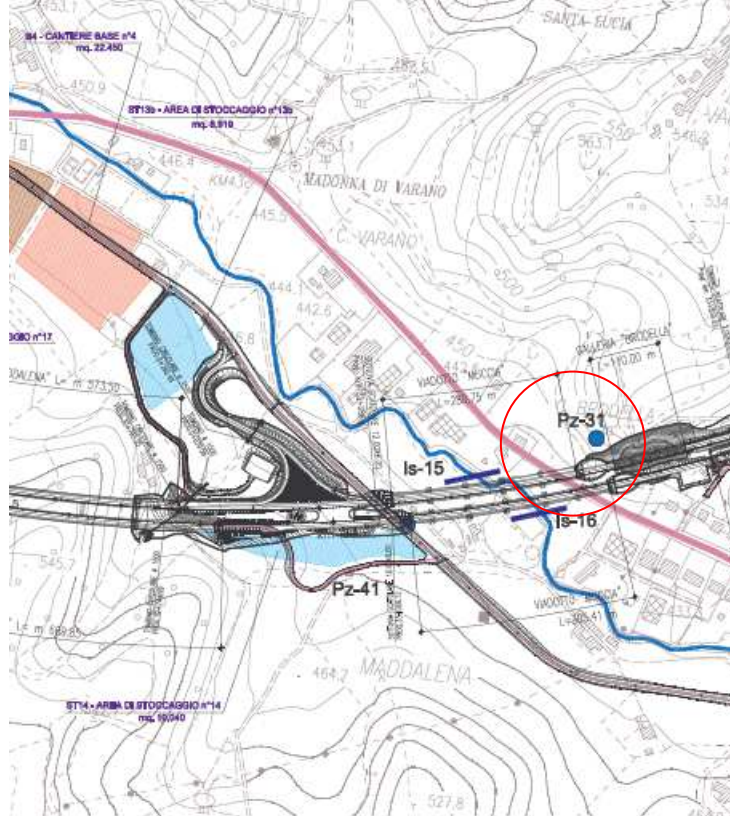
CODICE PUNTO DI MISURA: Pz-31 (RIFACIMENTO PIEZOMETRO NEL GENNAIO 2012)

FASE MONITORAGGIO: C.O.

COMUNE: MUCCIA

LOCALITÀ: MADDALENA

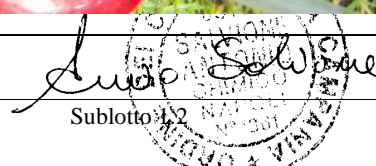
PROVINCIA: MACERATA

REGIONE: MARCHE


STRALCIO CARTOGRAFICO:

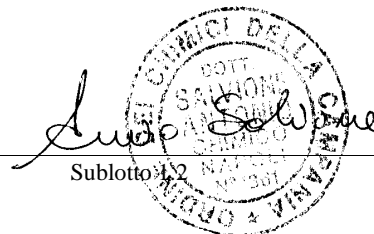
UBICAZIONE: AL KM 43+800 DELLA SS 77, VERSO CAMERINO NEL CAMPO A SX DELLA STRADA, DI FRONTE VIA ALDO MORO CHE CONDUCE IN LOC. GIOVE.

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



| RILEVAMENTO MISURE PERIODICHE POZZI E PIEZOMETRI | | | | | |
|---|-------------------|---|--|-----------------------|--------------------------------------|
| Denominazione:Pz-31 | | | Data:05/08/2014 | | |
| Tipo:Piezometro a Tubo Aperto | | | Codice:Pz-31 | | |
| Coordinate (m slm) | N :43° 04' 35,3" | | | | |
| | E : 13° 03' 29,5" | | | | |
| | z (m slm):390 | | | | |
| Indirizzo | | | | | |
| Località | | | | | |
| Maddalena | | | | | |
| Attività di cantiere (WBS): VI "Muccia" – GA "Brodella" | | | | | |
| Profondità punto (m) | | 21 | | Profondità filtri (m) | |
| | | | | 5÷21 | |
| Acquifero captato | | | | | |
| Altezza boccapozzo dal suolo | | m | | 0,30 | |
| Livello idrico da p.c. | | m | | 8,16 | |
| Livello statico | | si | | X no | |
| Condizioni pompaggio | | | | assente | |
| DETERMINAZIONE PARAMETRI CHIMICO FISICI SPEDITIVI | | | | | |
| Temperatura aria | Temperatura acqua | Conducibilità elettrica | Potenziale di ossido-riduzione (Redox) | pH | Ossigeno disciolto (O ₂) |
| °C | °C | µS/cm | mV | | mg/l |
| 27,6 | 14,0 | 761,0 | 73,4 | 7,29 | 3,87 |
| Responsabile campionamenti | | | dott. Roberto Lubrano | | |
| Campionamento chimico per analisi di laboratorio | | | Si | | no X |
| Metodo usato per campionamento | | Prelievo tramite bailer previo espurgo. | | | |

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO



Schede di monitoraggio- AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA

CODICE PUNTO DI MISURA: Pz-33 (RIFACIMENTO PIEZOMETRO NEL FEBBRAIO 2011)

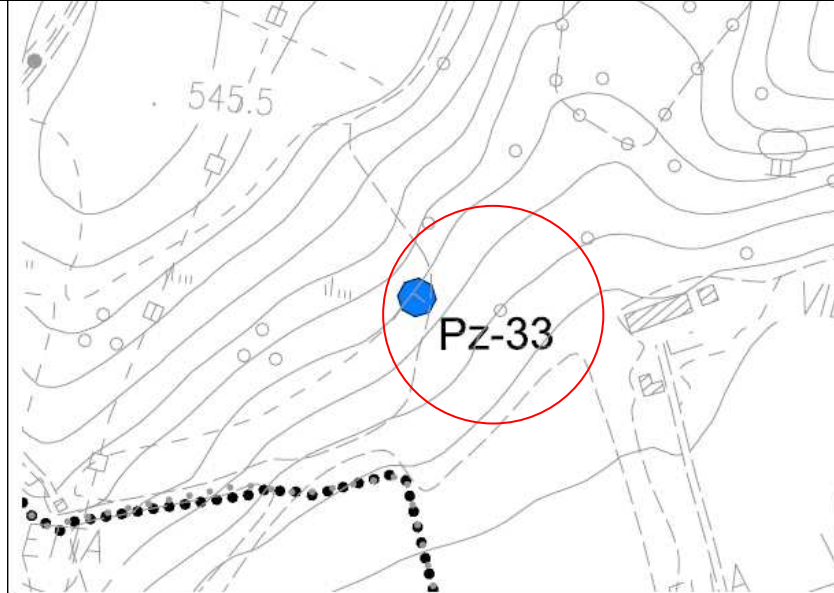
FASE MONITORAGGIO: C.O.

COMUNE: CAMERINO

LOCALITÀ: VILLA CHIUMENTI

PROVINCIA: MACERATA

REGIONE: MARCHE

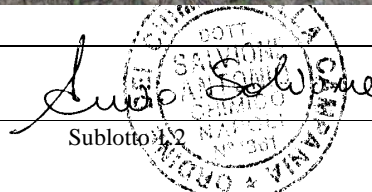


STRALCIO

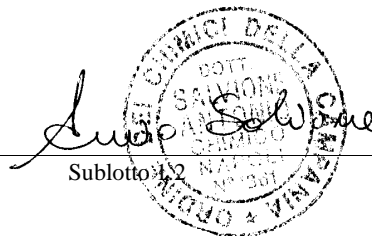
CARTOGRAFICO:

UBICAZIONE: sulla SS77 in località Rocchetta ed in direzione Camerino svoltare a sx per una strada asfaltata posta tra degli edifici, dopo varie curve la strada diventa sterrata ed in salita, il piezometro è posto in un campo coltivato all'interno di un cancello.

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



| | | | | | | |
|---|--|----|--|--|-------------------------|---------|
| COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO | RILEVAMENTO MISURE PERIODICHE POZZI E PIEZOMETRI | | | | | |
| | Denominazione: Pz-33 | | | | Data:08/07/2014 | |
| | Tipo: Piezometro a Tubo Aperto | | | | Codice:Pz-33 | |
| | Coordinate: | | N : 43° 04' 42,336" | | | |
| | | | E : 13° 03'56,454" | | | |
| | | | z (m slm): 492,8 | | | |
| | Indirizzo | | -- | | | |
| | Località | | VILLA CHIUMENTI | | | |
| | Attività di cantiere (WBS): | | GN "La Rocchetta" | | | |
| | Profondità punto (m) | | 12,40 | Profondità filtri (m) | | 5÷12,40 |
| | Acquifero captato | | Acquifero subprofondo in roccia (Maiolica - Scaglia) | | | |
| | Altezza boccapozzo dal suolo | | m | Pozzetto carrabile | | |
| | Livello idrico da p.c. | | m | >12,40 | | |
| | Livello statico | | si | | no | |
| | Condizioni pompaggio | | | | assente | |
| | DETERMINAZIONE PARAMETRI CHIMICO FISICI SPEDITIVI | | | | | |
| | Temperatura aria | | Temperatura acqua | | Conducibilità elettrica | |
| °C | | °C | | μS/cm | | |
| 26,7 | | - | | - | | |
| | | | | Potenziale di ossido-riduzione (Redox) | | |
| | | | | mV | | |
| | | | | - | | |
| | | | | pH | | |
| | | | | - | | |
| | | | | Ossigeno disciolto (O ₂) | | |
| | | | | mg/l | | |
| | | | | - | | |
| | | | | - | | |
| Responsabile campionamenti | | | | dott. Roberto Lubrano | | |
| Campionamento chimico per analisi di laboratorio | | | | Si | no | |
| Metodo usato per campionamento | | | | | | |
| Note: | Asciutto | | | | | |

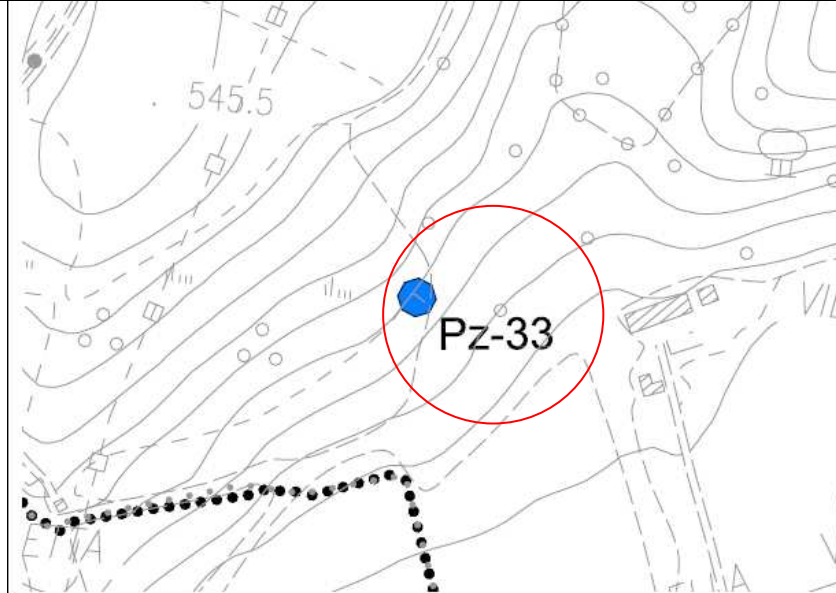


Schede di monitoraggio- AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA

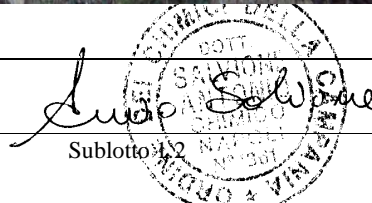
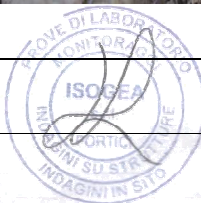
| | |
|---|----------------------------------|
| CODICE PUNTO DI MISURA: Pz-33 (RIFACIMENTO PIEZOMETRO NEL FEBBRAIO 2011) | FASE MONITORAGGIO: C.O. |
| COMUNE: CAMERINO | LOCALITÀ: VILLA CHIUMENTI |
| PROVINCIA: MACERATA | REGIONE: MARCHE |



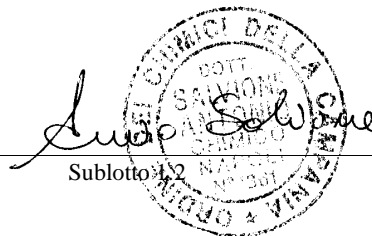
STRALCIO CARTOGRAFICO:

UBICAZIONE: sulla SS77 in località Rocchetta ed in direzione Camerino svoltare a sx per una strada asfaltata posta tra degli edifici, dopo varie curve la strada diventa sterrata ed in salita, il piezometro è posto in un campo coltivato all'interno di un cancello.

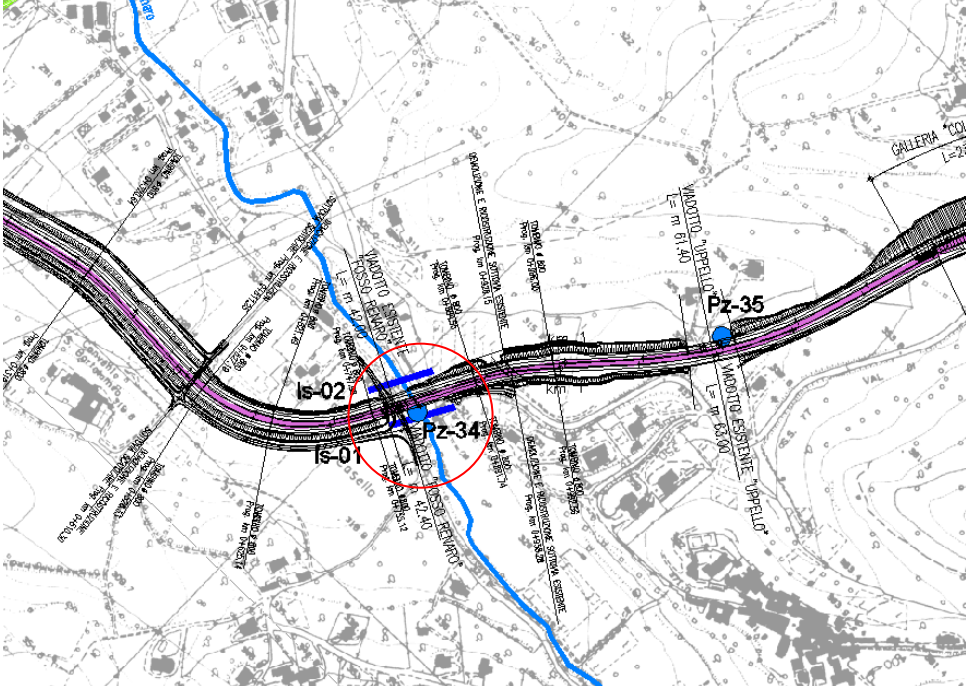

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

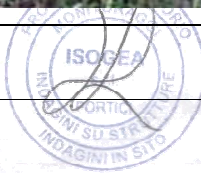


| | | | | | | |
|---|--|-------------------|--|--|-----------------|--------------------------------------|
| COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO | RILEVAMENTO MISURE PERIODICHE POZZI E PIEZOMETRI | | | | | |
| | Denominazione: Pz-33 | | | | Data:05/08/2014 | |
| | Tipo: Piezometro a Tubo Aperto | | | | Codice:Pz-33 | |
| | Coordinate: | | N : 43° 04' 42,336" | | | |
| | | | E : 13° 03'56,454" | | | |
| | | | z (m slm): 492,8 | | | |
| | Indirizzo | | -- | | | |
| | Località | | VILLA CHIUMENTI | | | |
| | Attività di cantiere (WBS): | | GN "La Rocchetta" | | | |
| | Profondità punto (m) | | 12,40 | Profondità filtri (m) | | 5÷12,40 |
| | Acquifero captato | | Acquifero subprofondo in roccia (Maiolica - Scaglia) | | | |
| | Altezza boccapozzo dal suolo | | m | Pozzetto carrabile | | |
| | Livello idrico da p.c. | | m | >12,40 | | |
| | Livello statico | | si | | no | |
| | Condizioni pompaggio | | | | assente | |
| | DETERMINAZIONE PARAMETRI CHIMICO FISICI SPEDITIVI | | | | | |
| Temperatura aria | | Temperatura acqua | Conducibilità elettrica | Potenziale di ossido-riduzione (Redox) | pH | Ossigeno disciolto (O ₂) |
| °C | | °C | µS/cm | mV | | mg/l |
| 27,2 | | - | - | - | - | - |
| Responsabile campionamenti | | | | dott. Roberto Lubrano | | |
| Campionamento chimico per analisi di laboratorio | | | | Si | no | |
| Metodo usato per campionamento | | | | | | |
| Note: | Asciutto | | | | | |



Schede di monitoraggio- AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

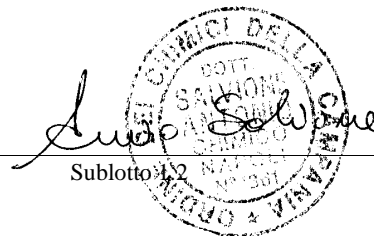
| | | |
|--|---|--------------------------------|
| COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO | LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA | |
| | CODICE PUNTO DI MISURA: Pz-34 (RIFACIMENTO PIEZOMETRO NEL MESE DI APRILE 2014) | FASE MONITORAGGIO: C.O. |
| | COMUNE: FOLIGNO | LOCALITÀ: UPPELLO |
| | PROVINCIA: PERUGIA | REGIONE: UMBRIA |
| |  | |
| DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA | | |
|  | | |



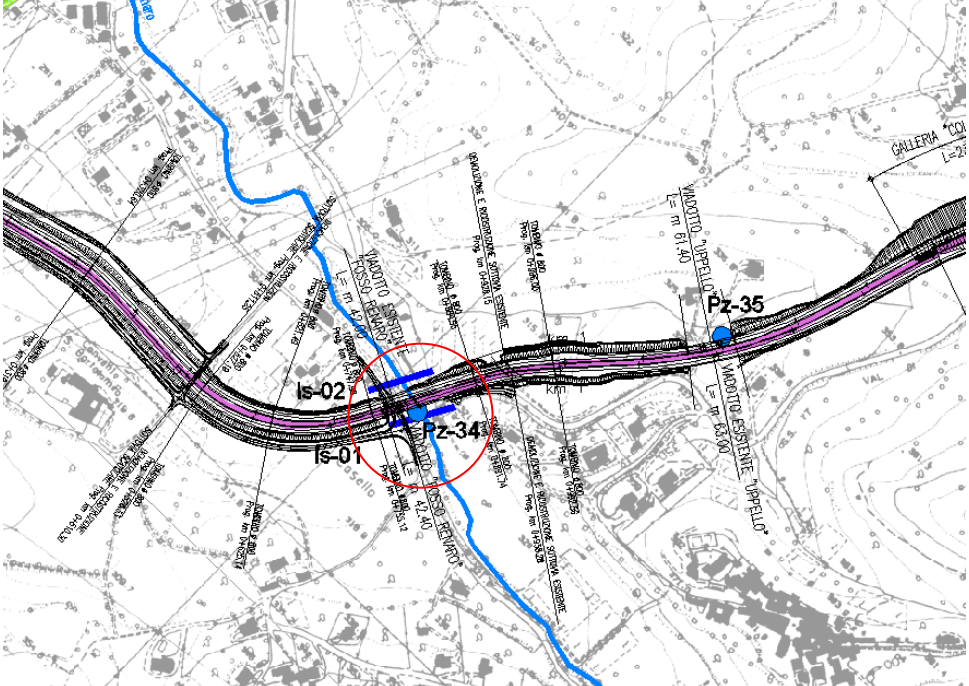

Antonio Solimine
 Sublotto 12

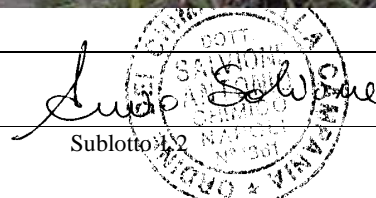
| RILEVAMENTO MISURE PERIODICHE POZZI E PIEZOMETRI | | | | | |
|--|----------------------|---|---|------------------------------|---|
| Denominazione: Pz-34 (Rifacimento nel mese di Aprile 2014) | | | Data: 09/07/2014 | | |
| Tipo: Piezometro a Tubo Aperto | | | Codice: Pz-34 | | |
| Coordinate: | | N :42°57'14,097" | | | |
| | | E :12°43'56,032" | | | |
| | | z (m slm): 327,3 | | | |
| Indirizzo | | Via Sassovivo | | | |
| Località | | Uppello | | | |
| Attività di cantiere (WBS): | | VI "Fosso Renaro" | | | |
| Profondità punto (m) | | 25,50 | | Profondità filtri (m) | |
| | | | | 3÷25,50 | |
| Acquifero captato | | Acquifero superficiale (o di subalveo) in materiali sciolti | | | |
| Altezza boccapozzo dal suolo | | m | 0,25 | | |
| Livello idrico da p.c. | | m | 12,30 | | |
| Livello statico | | | Si | X | no |
| Condizioni pompaggio | | | | | assente |
| DETERMINAZIONE PARAMETRI CHIMICO FISICI SPEDITIVI | | | | | |
| Temperatura aria | Temperatura acqua | Conducibilità elettrica | Potenziale di ossido-riduzione (Redox) | | pH |
| °C | °C | µS/cm | mV | | Ossigeno disciolto (O ₂) mg/l |
| 26,1 | 14,0 | 576,8 | 73,2 | | 7,11 |
| Responsabile campionamenti | | | | dott. Roberto Lubrano | |
| Campionamento chimico per analisi di laboratorio | | | | Si | X |
| Metodo usato per campionamento | | Bailer previo espurgo. | | | |
| Note:. | | | | | |

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

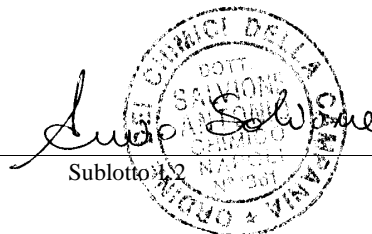


Schede di monitoraggio- AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

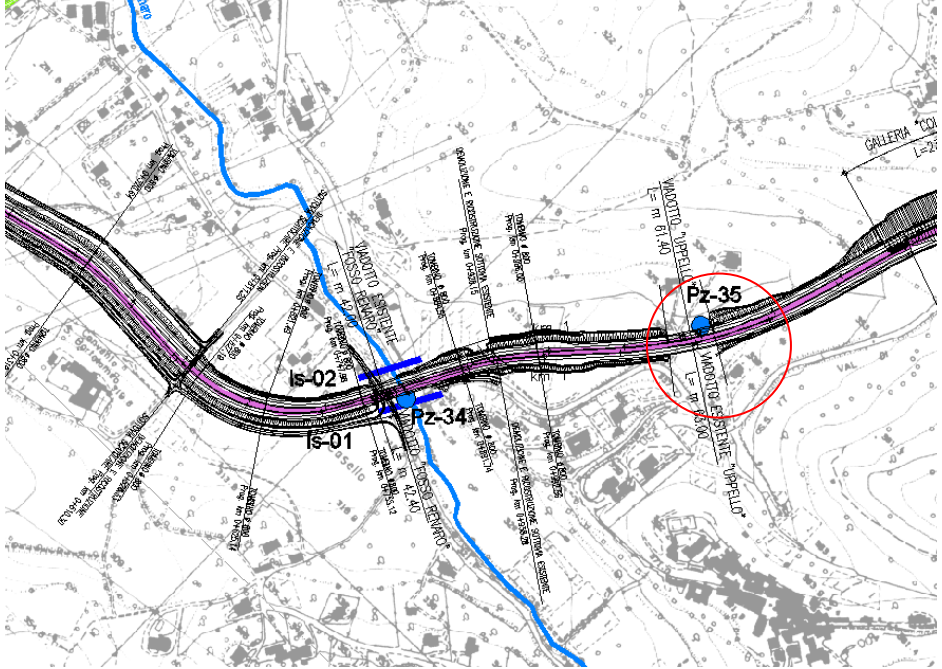

| | | |
|--|--|--------------------------------|
| COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO | LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA | |
| | CODICE PUNTO DI MISURA: Pz-34(RIFACIMENTO PIEZOMETRO NEL MESE DI APRILE 2014) | FASE MONITORAGGIO: C.O. |
| | COMUNE: FOLIGNO | LOCALITÀ: UPPELLO |
| | PROVINCIA: PERUGIA | REGIONE: UMBRIA |
| |  | |
| DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA | | |
|  | | |



| RILEVAMENTO MISURE PERIODICHE POZZI E PIEZOMETRI | | | | | |
|--|----------------------|---|---|------------------------------|---|
| Denominazione: Pz-34 (Rifacimento nel mese di Aprile 2014) | | | Data: 05/08/2014 | | |
| Tipo: Piezometro a Tubo Aperto | | | Codice: Pz-34 | | |
| Coordinate: | | N :42°57'14,097" | | | |
| | | E :12°43'56,032" | | | |
| | | z (m slm): 327,3 | | | |
| Indirizzo | | Via Sassovivo | | | |
| Località | | Uppello | | | |
| Attività di cantiere (WBS): | | VI "Fosso Renaro" | | | |
| Profondità punto (m) | | 25,50 | | Profondità filtri (m) | |
| | | | | 3÷25,50 | |
| Acquifero captato | | Acquifero superficiale (o di subalveo) in materiali sciolti | | | |
| Altezza boccapozzo dal suolo | | m | 0,25 | | |
| Livello idrico da p.c. | | m | 12,25 | | |
| Livello statico | | | Si | X | no |
| Condizioni pompaggio | | | | | assente |
| DETERMINAZIONE PARAMETRI CHIMICO FISICI SPEDITIVI | | | | | |
| Temperatura aria | Temperatura acqua | Conducibilità elettrica | Potenziale di ossido-riduzione (Redox) | | pH |
| °C | °C | µS/cm | mV | | Ossigeno disciolto (O ₂) mg/l |
| 27,9 | 14,3 | 580,3 | 70,0 | | 7,01 5,13 |
| Responsabile campionamenti | | | dott. Roberto Lubrano | | |
| Campionamento chimico per analisi di laboratorio | | | Si | | no X |
| Metodo usato per campionamento | | Bailer previo espurgo. | | | |
| Note:. | | | | | |



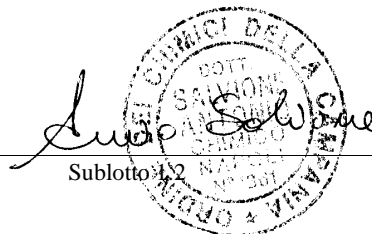
Schede di monitoraggio- AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

| | | |
|--|--|---|
| COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO | LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA | |
| | CODICE PUNTO DI MISURA: Pz-35(Rifacimento nel mese di Aprile 2014) | FASE MONITORAGGIO: C.O. |
| | COMUNE: FOLIGNO | LOCALITÀ: UPPELLO |
| | PROVINCIA: PERUGIA | REGIONE: UMBRIA |
| |  | <p>STRALCIO CARTOGRAFICO:</p> <p>UBICAZIONE:dalla complanare alla S.S. 3 in direzione nord, superato lo svincolo a raso con la S.S. 77, svoltare a destra su via Vocabolo Colpersico. Seguire la strada principale fino ad attraversare in sottovia la S.S. 77, svoltare a sinistra su via Vocabolo Colpersico sotto passando nuovamente la S.S. 77. Il piezometro è posto sul lato destro della strada superato il sottovia.</p> |
| | DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA | |
| |  | |

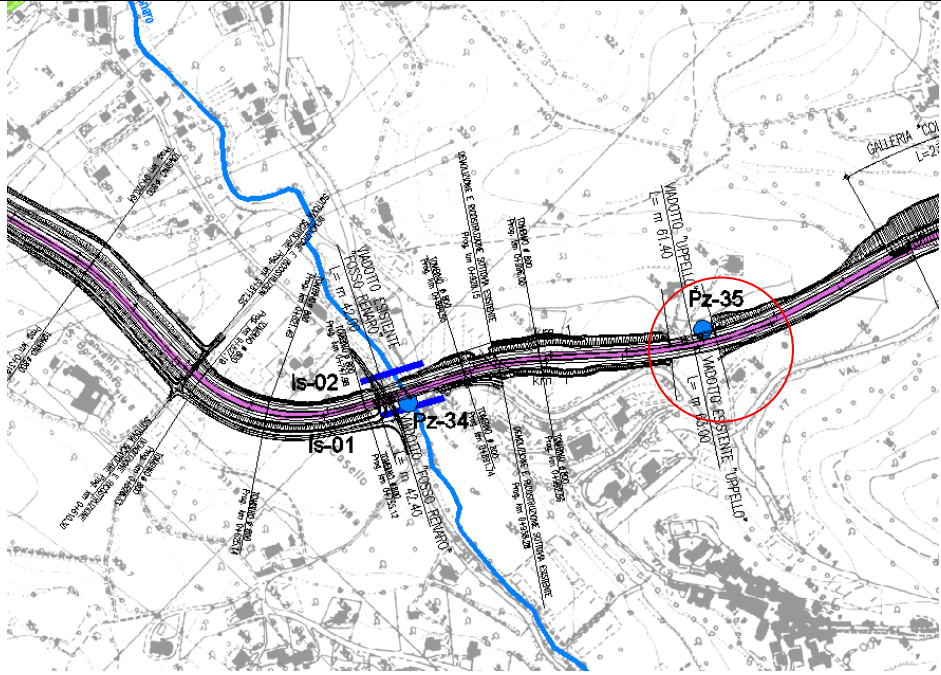



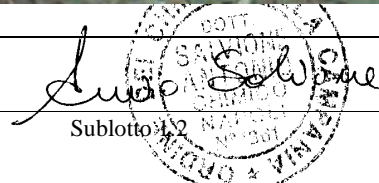
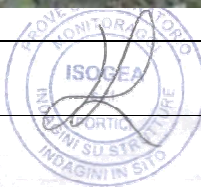
Luca Salvare

| RILEVAMENTO MISURE PERIODICHE POZZI E PIEZOMETRI | | | | | |
|--|----------------------|---|---|------------------------------|---|
| Denominazione: Pz-35(Rifacimento nel mese di Aprile 2014) | | | Data: 09/07/2014 | | |
| Tipo: Piezometro a Tubo Aperto | | | Codice: Pz-35 | | |
| Coordinate (m slm) | | N :42°57'25,37" | | | |
| | | E :12°44'06,78" | | | |
| | | z (m slm): 345,2 | | | |
| Indirizzo | | Via Vocabolo Colpersico | | | |
| Località | | Uppello | | | |
| Attività di cantiere (WBS): | | VI "Uppello" | | | |
| Profondità punto (m) | | 31,50 | | Profondità filtri (m) | |
| | | | | 2÷31 | |
| Acquifero captato | | Acquifero superficiale (o di subalveo) in materiali sciolti | | | |
| Altezza boccapozzo dal suolo | | m | 0,30 | | |
| Livello idrico da p.c. | | m | 3,27 | | |
| Livello statico | | | Si | X | no |
| Condizioni pompaggio | | | | | assente |
| DETERMINAZIONE PARAMETRI CHIMICO FISICI SPEDITIVI | | | | | |
| Temperatura aria | Temperatura acqua | Conducibilità elettrica | Potenziale di ossido-riduzione (Redox) | | pH |
| °C | °C | µS/cm | mV | | Ossigeno disciolto (O ₂) mg/l |
| 26,1 | 13,8 | 766,2 | 70,1 | | 7,23 5,03 |
| Responsabile campionamenti | | | dott. Roberto Lubrano | | |
| Campionamento chimico per analisi di laboratorio | | | si | | no X |
| Metodo usato per campionamento | | Bailer previo espurgo | | | |
| Note:. | | | | | |

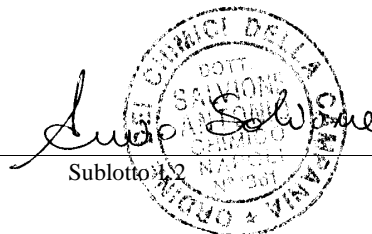


Schede di monitoraggio- AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

| | | |
|--|--|---|
| COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO | LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA | |
| | CODICE PUNTO DI MISURA: Pz-35(RIFACIMENTO PIEZOMETRO NEL MESE DI APRILE 2014) | FASE MONITORAGGIO: C.O. |
| | COMUNE: FOLIGNO | LOCALITÀ: UPPELLO |
| | PROVINCIA: PERUGIA | REGIONE: UMBRIA |
|  | | <p>STRALCIO CARTOGRAFICO:</p> <p>UBICAZIONE:dalla complanare alla S.S. 3 in direzione nord, superato lo svincolo a raso con la S.S. 77, svoltare a destra su via Vocabolo Colpersico. Seguire la strada principale fino ad attraversare in sottovia la S.S. 77, svoltare a sinistra su via Vocabolo Colpersico sotto passando nuovamente la S.S. 77. Il piezometro è posto sul lato destro della strada superato il sottovia.</p> |
| DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA | | |
|  | | |

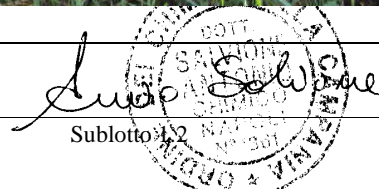


| RILEVAMENTO MISURE PERIODICHE POZZI E PIEZOMETRI | | | | | |
|--|---|----------------------------|---|---------|---|
| Denominazione: Pz-35(Rifacimento nel mese di Aprile 2014) | | | Data: 05/08/2014 | | |
| Tipo: Piezometro a Tubo Aperto | | | Codice: Pz-35 | | |
| Coordinate (m slm) | N :42°57'25,37" | | | | |
| | E :12°44'06,78" | | | | |
| | z (m slm): 345,2 | | | | |
| Indirizzo | Via Vocabolo Colpersico | | | | |
| Località | Uppello | | | | |
| Attività di cantiere (WBS): | VI "Uppello" | | | | |
| Profondità punto (m) | 31,50 | | Profondità filtri (m) | 2÷31 | |
| | | | | | |
| Acquifero captato | Acquifero superficiale (o di subalveo) in materiali sciolti | | | | |
| Altezza boccapozzo dal suolo | m | 0,30 | | | |
| Livello idrico da p.c. | m | 3,38 | | | |
| Livello statico | | Si | X | no | |
| Condizioni pompaggio | | | | assente | |
| DETERMINAZIONE PARAMETRI CHIMICO FISICI SPEDITIVI | | | | | |
| Temperatura aria | Temperatura acqua | Conducibilità elettrica | Potenziale di ossido-riduzione (Redox) | pH | Ossigeno disciolto (O ₂) |
| °C | °C | µS/cm | mV | | mg/l |
| 27,7 | 14,6 | 770,9 | 67,3 | 7,29 | 5,11 |
| Responsabile campionamenti | | | dott. Roberto Lubrano | | |
| Campionamento chimico per analisi di laboratorio | | | si | | no X |
| Metodo usato per campionamento | | Bailer previo espurgo | | | |
| Note:. | | | | | |



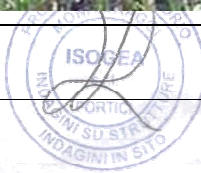
Schede di monitoraggio- AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

| | | |
|---|---|--|
| COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO | LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA | |
| | CODICE PUNTO DI MISURA: Pz-36 | FASE MONITORAGGIO: C.O. |
| | COMUNE: FOLIGNO | LOCALITÀ: COLLE SAN LORENZO |
| | PROVINCIA: PERUGIA | REGIONE: UMBRIA |
| | | <p>STRALCIO CARTOGRAFICO:</p> <p>UBICAZIONE: è posto vicino la recinzione di un campo prospiciente via Corta di Colle.</p> |
| DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA | | |
| | | |



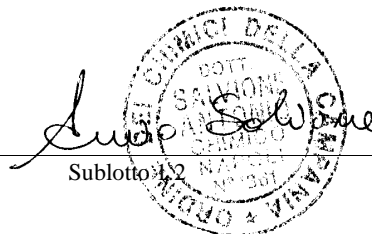
Schede di monitoraggio- AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

| | | |
|---|---|--|
| COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO | LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA | |
| | CODICE PUNTO DI MISURA: Pz-36 | FASE MONITORAGGIO: C.O. |
| | COMUNE: FOLIGNO | LOCALITÀ: COLLE SAN LORENZO |
| | PROVINCIA: PERUGIA | REGIONE: UMBRIA |
| | | <p>STRALCIO CARTOGRAFICO:</p> <p>UBICAZIONE: è posto vicino la recinzione di un campo prospiciente via Corta di Colle.</p> |
| DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA | | |
| | | |

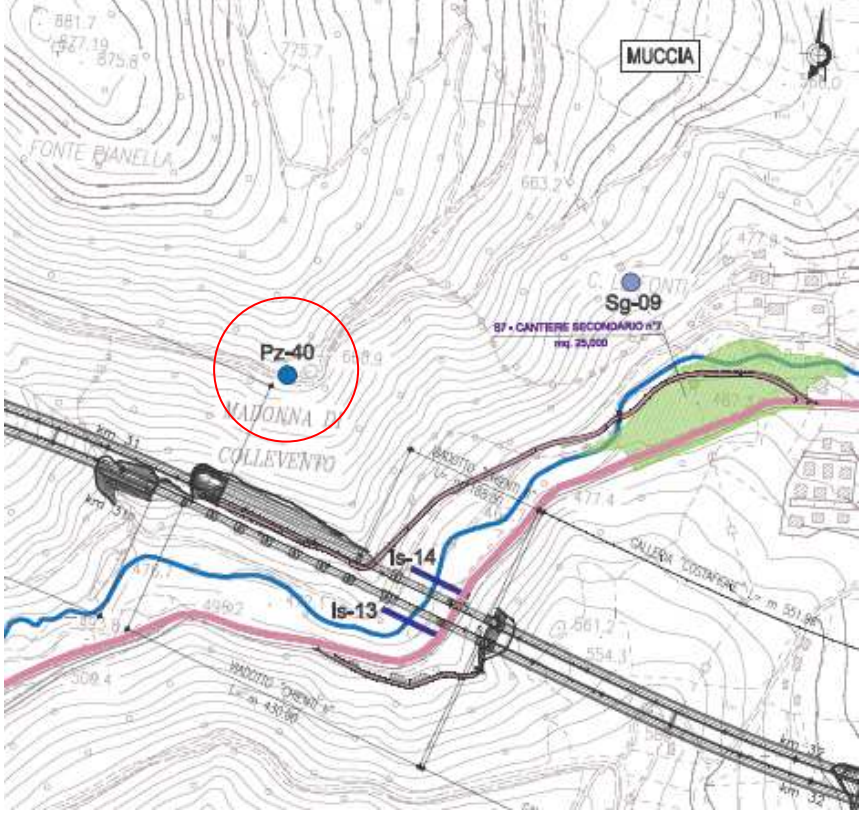



Antonio Solimine
 Sublotto 12

| RILEVAMENTO MISURE PERIODICHE POZZI E PIEZOMETRI | | | | | |
|---|---|-------------------------|--|---------|--------------------------------------|
| Denominazione:Pz-36 | | | Data:05/08/2014 | | |
| Tipo:Piezometro a Tubo Aperto | | | Codice:Pz-36 | | |
| Coordinate: | N :42°58'07,422" | | | | |
| | E :12°44'40,794" | | | | |
| | z (m slm):372,3 | | | | |
| Indirizzo | Via Corta di Colle | | | | |
| Località | Colle San Lorenzo | | | | |
| Attività di cantiere (WBS): | Galleria Artificiale "San Lorenzo I" | | | | |
| Profondità punto (m) | 25 | | Profondità filtri (m) | 2÷25 | |
| | | | | | |
| Acquifero captato | Acquifero subprofondo in roccia (Maiolica – Scaglia – Bisciario – Sclier) | | | | |
| Altezza boccapozzo dal suolo | m | 0,25 | | | |
| Livello idrico da p.c. | m | 7,40 | | | |
| Livello statico | | Si | X | no | |
| Condizioni pompaggio | | | | assente | |
| DETERMINAZIONE PARAMETRI CHIMICO FISICI SPEDITIVI | | | | | |
| Temperatura aria | Temperatura acqua | Conducibilità elettrica | Potenziale di ossido-riduzione (Redox) | pH | Ossigeno disciolto (O ₂) |
| °C | °C | µS/cm | mV | | mg/l |
| 27,0 | 14,6 | 989,3 | 70,6 | 7,09 | 4,89 |
| Responsabile campionamenti | | | dott. Roberto Lubrano | | |
| Campionamento chimico per analisi di laboratorio | | | si | no | X |
| Metodo usato per campionamento | Bailer previo espurgo. | | | | |
| Note:. | | | | | |



Schede di monitoraggio- AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

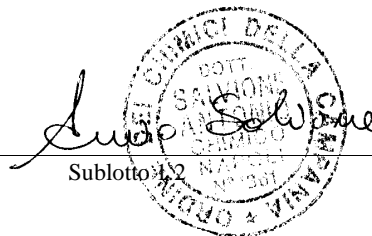
| | | |
|---|---|--|
| COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO | LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA | |
| | CODICE PUNTO DI MISURA: Pz-40 | FASE MONITORAGGIO: C.O. |
| | COMUNE: MUCCIA | LOCALITÀ: MADONNA DI COLLEVENTO |
| | PROVINCIA: MACERATA | REGIONE: MARCHE |
| |  | |
| <p>STRALCIO CARTOGRAFICO:</p> <p>UBICAZIONE:DA MUCCIA SEGUIRE LE INDICAZIONI PER IL SANTUARIO DI MADONNA DI COLLEVENTO.</p> | | |
| DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA | | |
|  | | |



Antonio Salvo
 Sublotto 12

| RILEVAMENTO MISURE PERIODICHE POZZI E PIEZOMETRI | | | | | |
|---|----------------------|--|---|-----------------------|--|
| Denominazione: Pz-40 | | | Data:08/07/2014 | | |
| Tipo: Piezometro a Tubo Aperto | | | Codice:Pz-40 | | |
| Coordinate (m slm) | | N : 43° 04' 48,798" | | | |
| | | E : 13° 01' 52,722" | | | |
| | | z (m slm): 658,2 | | | |
| Indirizzo | | Contrada Acqua Moscia | | | |
| Località | | Madonna di Collevento | | | |
| Attività di cantiere (WBS): | | Galleria "Muccia" – Viadotto "Chienti II" | | | |
| Profondità punto (m) | | 140 | | Profondità filtri (m) | 110÷140 |
| | | | | | |
| Acquifero captato | | Acquifero subprofondo in roccia (Maiolica – Scaglia – Bisciario – Schlier) | | | |
| Altezza boccapozzo dal suolo | | m | 0 (Pozzetto carrabile) | | |
| Livello idrico da p.c. | | m | >140 | | |
| Livello statico | | | si | | no |
| Condizioni pompaggio | | | | | assente |
| DETERMINAZIONE PARAMETRI CHIMICO FISICI SPEDITIVI | | | | | |
| Temperatura aria | Temperatura acqua | Conducibilità elettrica | Potenziale di ossidazione-riduzione (Redox) | pH | Ossigeno disciolto (O ₂) |
| °C | °C | µS/cm | mV | | mg/l |
| 26,2 | - | - | - | - | - |
| Responsabile campionamenti | | | dott. Roberto Lubrano | | |
| Campionamento chimico per analisi di laboratorio | | | Si | | no |
| Metodo usato per campionamento | | | | | |
| Note: | | Asciutto | | | |

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO



Schede di monitoraggio- AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA

CODICE PUNTO DI MISURA: Pz-40

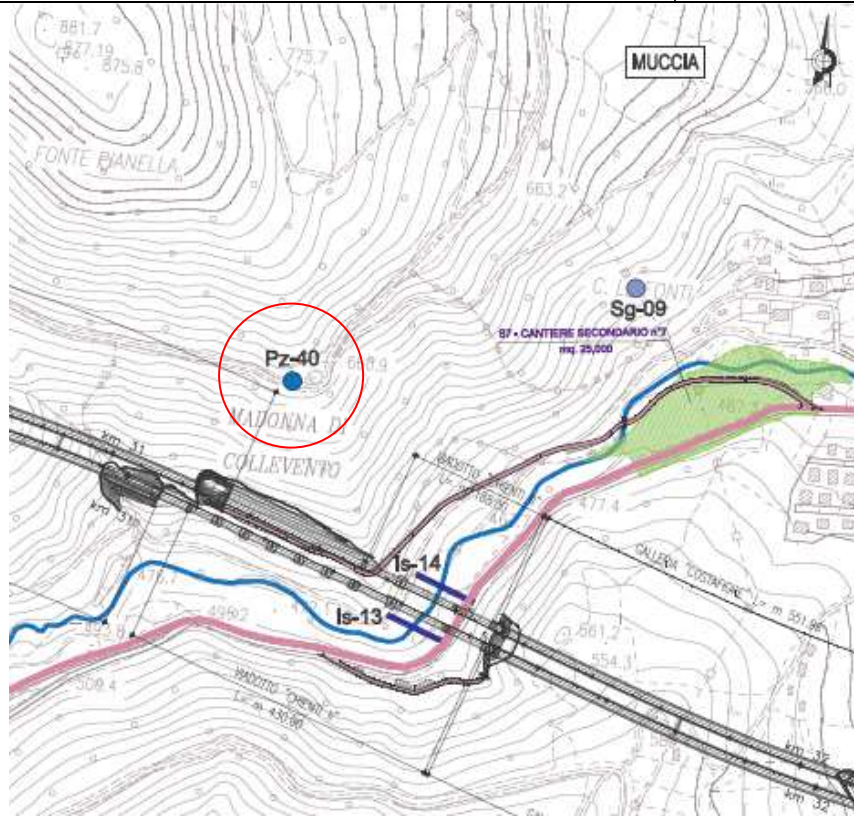
FASE MONITORAGGIO: C.O.

COMUNE: MUCCIA

LOCALITÀ: MADONNA DI COLLEVENTO

PROVINCIA: MACERATA

REGIONE: MARCHE



**STRALCIO
CARTOGRAFICO:**

UBICAZIONE: DA MUCCIA
SEGUIRE LE INDICAZIONI
PER IL SANTUARIO DI
MADONNA DI COLLEVENTO.

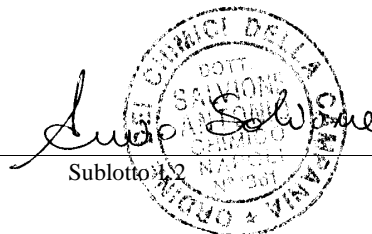
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



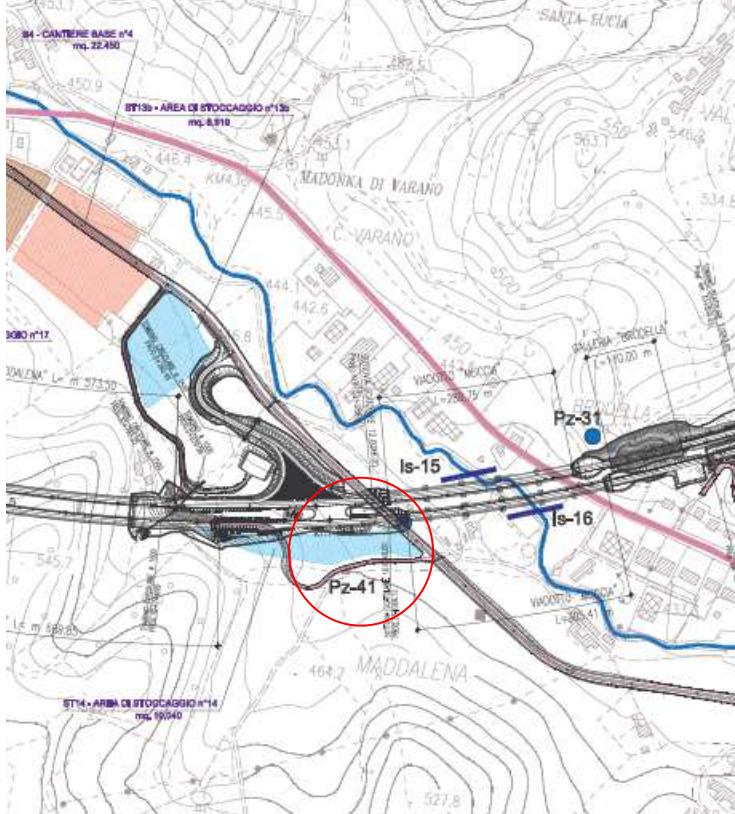

Antonio Salvatore
 BOTT
 SAN DOMENICO
 12 MAR 2011
 12 MAR 2011
 12 MAR 2011

| RILEVAMENTO MISURE PERIODICHE POZZI E PIEZOMETRI | | | | | |
|---|----------------------|--|---|-----------------------|--|
| Denominazione: Pz-40 | | | Data: 05/08/2014 | | |
| Tipo: Piezometro a Tubo Aperto | | | Codice: Pz-40 | | |
| Coordinate (m slm) | | N : 43° 04' 48,798" | | | |
| | | E : 13° 01' 52,722" | | | |
| | | z (m slm): 658,2 | | | |
| Indirizzo | | Contrada Acqua Moscia | | | |
| Località | | Madonna di Collevento | | | |
| Attività di cantiere (WBS): | | Galleria "Muccia" - Viadotto "Chienti II" | | | |
| Profondità punto (m) | | 140 | | Profondità filtri (m) | 110÷140 |
| | | | | | |
| Acquifero captato | | Acquifero subprofondo in roccia (Maiolica - Scaglia - Bisciario - Schlier) | | | |
| Altezza boccapozzo dal suolo | | m | 0 (Pozzetto carrabile) | | |
| Livello idrico da p.c. | | m | >140 | | |
| Livello statico | | | si | | no |
| Condizioni pompaggio | | | | | assente |
| DETERMINAZIONE PARAMETRI CHIMICO FISICI SPEDITIVI | | | | | |
| Temperatura aria | Temperatura acqua | Conducibilità elettrica | Potenziale di ossidazione-riduzione (Redox) | pH | Ossigeno disciolto (O ₂) |
| °C | °C | µS/cm | mV | | mg/l |
| 27,5 | - | - | - | - | - |
| Responsabile campionamenti | | | dott. Roberto Lubrano | | |
| Campionamento chimico per analisi di laboratorio | | | Si | | no |
| Metodo usato per campionamento | | | | | |
| Note: | | Asciutto | | | |

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO



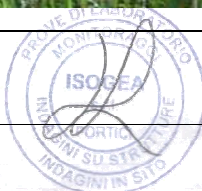
Schede di monitoraggio- AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

| | | |
|---|---|-------------------------|
| COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO | LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA | |
| | CODICE PUNTO DI MISURA: Pz-41 (RIFACIMENTO PIEZOMETRO NEL GENNAIO 2012) | FASE MONITORAGGIO: C.O. |
| | COMUNE: MUCCIA | LOCALITÀ: GIOVE |
| | PROVINCIA: MACERATA | REGIONE: MARCHE |
| |  | |
| <p style="text-align: center;">DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</p>  | | |

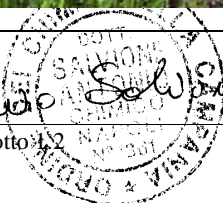
STRALCIO CARTOGRAFICO:

UBICAZIONE: AL KM 43+800 DELLA SS 77, VERSO CAMERINO GIRARE A DX IN VIA ALDO MORO, SUPERARARE IL PONTE SUL FIUME CHIEN TI DI GELAGNA E PERCORRERE LA STRADA ASFALTATA PER CA. 200M.

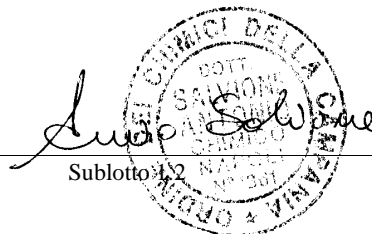
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Antonio Solimine
 Sublotto 12

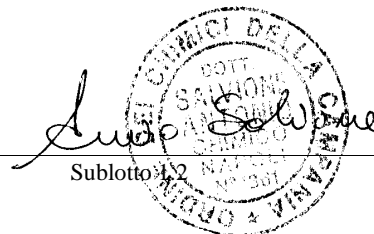


| RILEVAMENTO MISURE PERIODICHE POZZI E PIEZOMETRI | | | | | |
|--|----------------------|---|--|---------|--|
| Denominazione:Pz-41 | | | Data:08/07/2014 | | |
| Tipo: Tubo Aperto | | | Codice:Pz-41 | | |
| Coordinate (m slm) | | N :43° 04' 33,1" | | | |
| | | E : 13° 03'15,9" | | | |
| | | z (m slm) : 439,1 | | | |
| Indirizzo | | Via delle Piane | | | |
| Località | | Giove | | | |
| Attività di cantiere (WBS): | | VI "Muccia" | | | |
| Profondità punto (m) | | 26 | Profondità filtri (m) | | 3÷26 |
| Acquifero captato | | | | | |
| Altezza boccapozzo dal suolo | | m | 0,30 | | |
| Livello idrico da p.c. | | m | 9,62 | | |
| Livello statico | | Si | X | no | |
| Condizioni pompaggio | | | | assente | |
| DETERMINAZIONE PARAMETRI CHIMICO FISICI SPEDITIVI | | | | | |
| Temperatura aria | Temperatura acqua | Conducibilità elettrica | Potenziale di ossido-riduzione (Redox) | pH | Ossigeno disciolto (O ₂) |
| °C | °C | µS/cm | mV | | mg/l |
| 25,3 | 13,8 | 735,6 | 73,4 | 7,11 | 5,12 |
| Responsabile campionamenti | | | dott. Roberto Lubrano | | |
| Campionamento chimico per analisi di laboratorio | | | si | X | no |
| Metodo usato per campionamento | | Prelievo tramite bailer previo espurgo. | | | |
| Note: | | | | | |



| RAPPORTO DI ANALISI CHIMICO – BATTERIOLOGICA | | | |
|--|---------------------------------------|---------------------|---------------------|
| CODICE PUNTO D'ACQUA: Pz-41 | | | |
| TIPOLOGIA PUNTO: PIEZOMETRO A TUBO APERTO | | | |
| DATA PRELIEVO: 08/07/2014 | | ORA PRELIEVO: 11:10 | |
| | | | |
| PARAMETRI | | U.D.M | VALORI |
| Durezza totale | | °F | 28,9 |
| Residuo fisso a 180 °C | | mg/l | 343,1 |
| Torbidità | | NTU | 2,8 |
| TOC | (come C) | mg/l | 4,12 |
| Sodio | (come Na) | mg/l | 25,7 |
| Potassio | (come K) | mg/l | 3,02 |
| Magnesio | (come Mg) | mg/l | 4,11 |
| Calcio | (come Ca) | mg/l | 96,7 |
| Cloruri | (come Cl ⁻) | mg/l | 50,1 |
| Solfati | (come SO ₄ ⁼) | mg/l | 6,76 |
| Azoto ammoniacale | (come NH ₄ ⁺) | mg/l | <0,01 |
| Azoto nitroso (Nitriti) | (come NO ₂ ⁻) | µg/l | <20 |
| Azoto nitrico (Nitrati) | (come NO ₃ ⁻) | mg/l | <0,1 |
| Fosforo totale | (come P ₂ O ₅) | mg/l | 1,09 |
| Ferro | (come Fe) | µg/l | 34,1 |
| Cadmio | (come Cd) | µg/l | <0,1 |
| Cromo | (come Cr) | µg/l | <0,1 |
| Piombo | (come Pb) | µg/l | <0,1 |
| Manganese | (come Mn) | µg/l | 4,6 |
| Rame | (come Cu) | µg/l | 2,13 |
| Zinco | (come Zn) | µg/l | 46,8 |
| Tensioattivi anionici | | mg/l | <0,01 |
| Tensioattivi non ionici | | mg/l | <0,02 |
| Bicarbonati | (come HCO ₃ ⁻) | m.eq/l | 3,77 |
| Carbonati | (come CO ₃ ⁼) | m.eq/l | <0,01 |
| Idrocarburi disciolti | | µg/l | <1 |
| Composti alifatici alogenati totali | | µg/l | <1 |
| Coliformi totali | | UFC/100ml | 1,3x10 ³ |
| Coliformi fecali | | UFC/100ml | 0 |
| Streptococchi fecali | | UFC/100ml | 0 |
| Colonie batt. Su agar a 22°C | | UFC/1ml | 0,2x10 ² |
| Colonie batt. Su agar a 36°C | | UFC/1ml | 0,1x10 ² |

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO



Schede di monitoraggio- AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA

CODICE PUNTO DI MISURA: Pz-41 (RIFACIMENTO PIEZOMETRO NEL GENNAIO 2012)

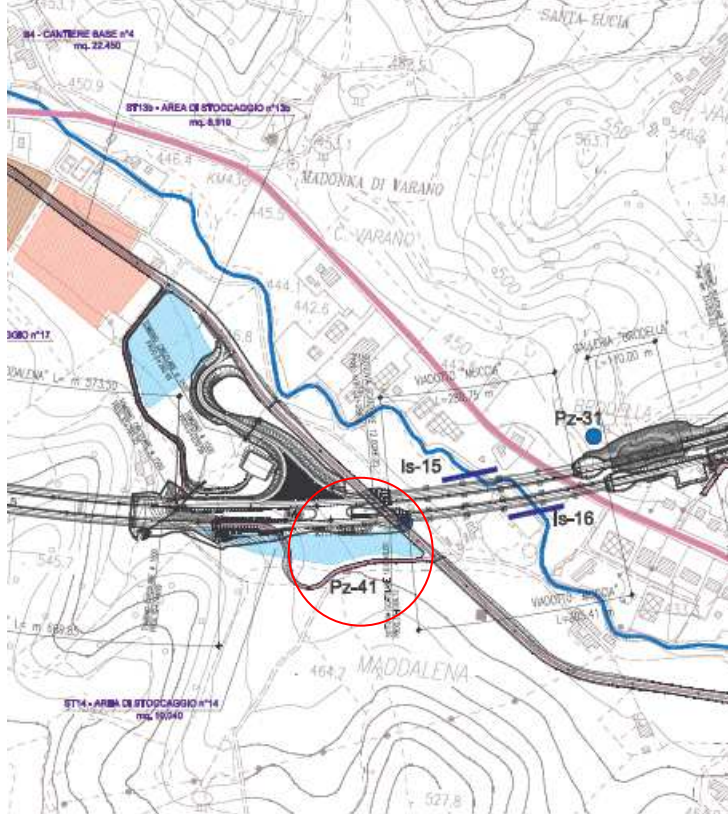
FASE MONITORAGGIO: C.O.

COMUNE: MUCCIA

LOCALITÀ: GIOVE

PROVINCIA: MACERATA

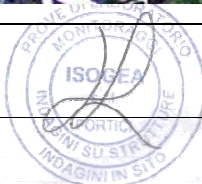
REGIONE: MARCHE



STRALCIO CARTOGRAFICO:

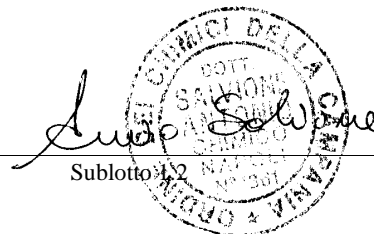
UBICAZIONE: AL KM 43+800 DELLA SS 77, VERSO CAMERINO GIRARE A DX IN VIA ALDO MORO, SUPERARARE IL PONTE SUL FIUME CHIENZI DI GELAGNA E PERCORRERE LA STRADA ASFALTATA PER CA. 200M.

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



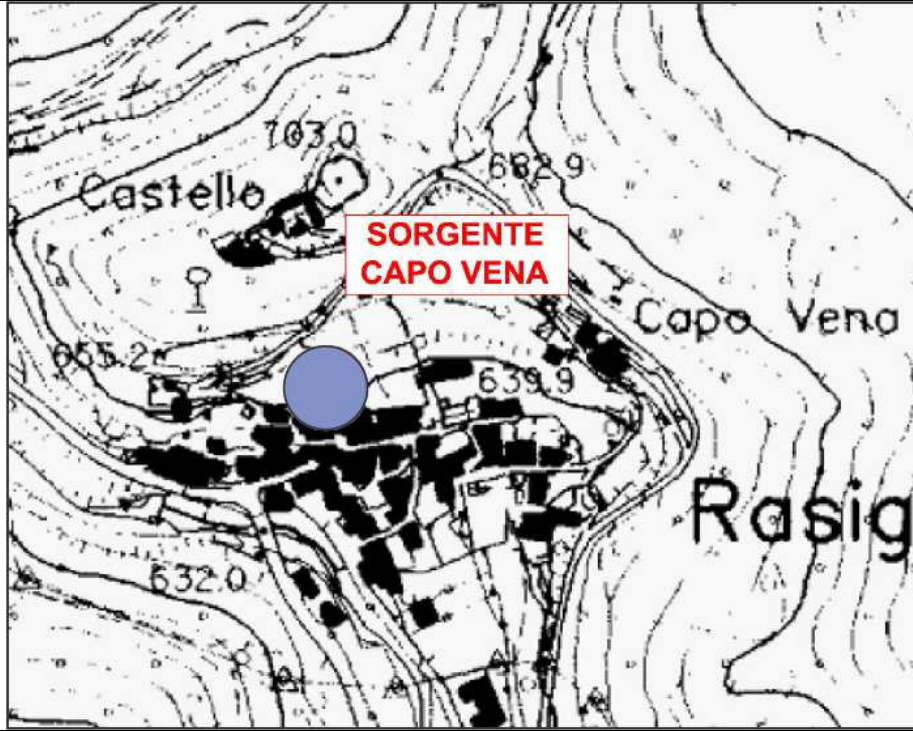

Antonio Salvatore
 Sublotto 12

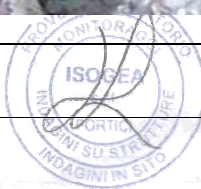
| RILEVAMENTO MISURE PERIODICHE POZZI E PIEZOMETRI | | | | | |
|--|----------------------|---|--|---------|--|
| Denominazione:Pz-41 | | | Data:05/08/2014 | | |
| Tipo: Tubo Aperto | | | Codice:Pz-41 | | |
| Coordinate (m slm) | | N :43° 04' 33,1" | | | |
| | | E : 13° 03'15,9" | | | |
| | | z (m slm) : 439,1 | | | |
| Indirizzo | | Via delle Piane | | | |
| Località | | Giove | | | |
| Attività di cantiere (WBS): | | VI "Muccia" | | | |
| Profondità punto (m) | | 26 | Profondità filtri (m) | | 3÷26 |
| Acquifero captato | | | | | |
| Altezza boccapozzo dal suolo | | m | 0,30 | | |
| Livello idrico da p.c. | | m | 9,55 | | |
| Livello statico | | Si | X | no | |
| Condizioni pompaggio | | | | assente | |
| DETERMINAZIONE PARAMETRI CHIMICO FISICI SPEDITIVI | | | | | |
| Temperatura aria | Temperatura acqua | Conducibilità elettrica | Potenziale di ossido-riduzione (Redox) | pH | Ossigeno disciolto (O ₂) |
| °C | °C | µS/cm | mV | | mg/l |
| 27,9 | 14,8 | 746,7 | 70,0 | 6,78 | 4,90 |
| Responsabile campionamenti | | | dott. Roberto Lubrano | | |
| Campionamento chimico per analisi di laboratorio | | | si | no | X |
| Metodo usato per campionamento | | Prelievo tramite bailer previo espurgo. | | | |
| Note: | | | | | |



SCHEDE DI RILEVAMENTO: sorgenti

Schede di monitoraggio - AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

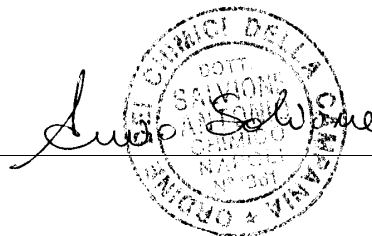
| | | |
|---|---|--------------------------------|
| COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO | LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA | |
| | CODICE PUNTO DI MISURA: Sg-01 | FASE MONITORAGGIO: C.O. |
| | COMUNE: FOLIGNO | LOCALITÀ: RASIGLIA |
| | PROVINCIA: PERUGIA | REGIONE: UMBRIA |
| |  | |
| <p>STRALCIO CARTOGRAFICO:</p> <p>UBICAZIONE: RAGGIUNGERE L'ABITATO DI RASIGLIA, LA SORGENTE È NELLA PARTE ALTA DEL PAESE.</p> | | |
| DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA | | |
|  | | |



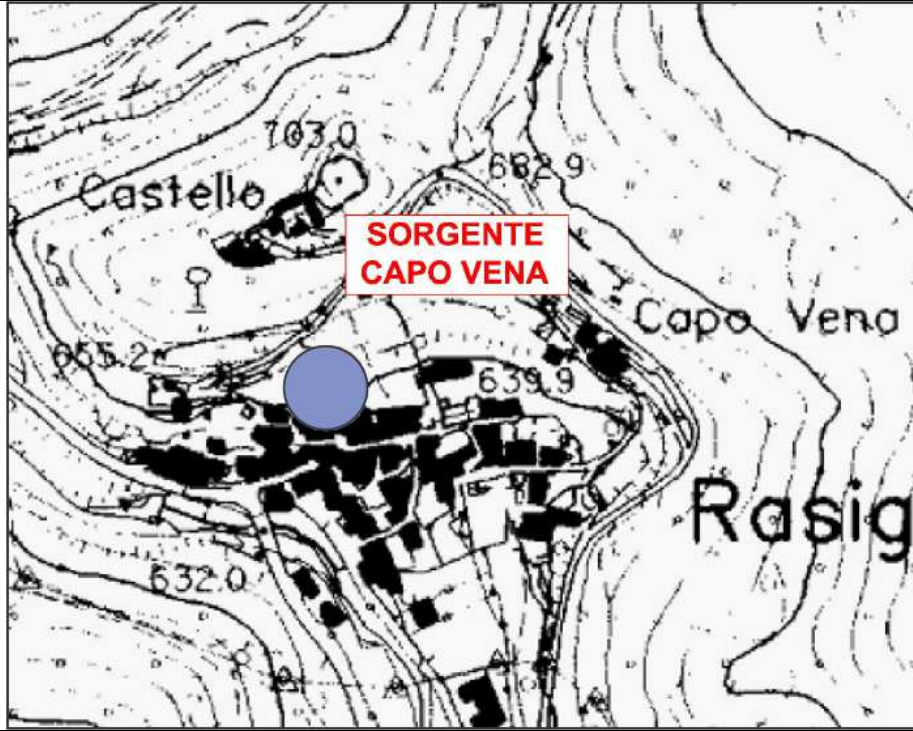

Luca Salvare

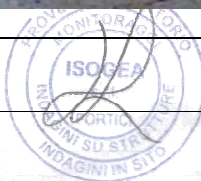
| RILEVAMENTO MISURE PERIODICHE POZZI E PIEZOMETRI | | | | | |
|---|----------------------|----------------------------|--|-------------------------|---|
| Denominazione: Sorgente Capovena (Sg-01) | | | | Data: 08/07/2014 | |
| Tipo: Permanente, attrezzata | | | | Codice: Sg-01 | |
| Coordinate: | | N : 42° 57' 31,752" | | | |
| | | E : 12° 51' 43,812" | | | |
| | | z (m slm): 635,3 | | | |
| Indirizzo | | -- | | | |
| Località | | Rasiglia | | | |
| Attività di cantiere (WBS): | | -- | | | |
| Profondità punto (m) | | -- | Profondità filtri (m) | | -- |
| Acquifero captato | | -- | | | |
| Altezza boccapozzo dal suolo | | m | -- | | |
| Livello idrico da p.c. | | m | -- | | |
| Livello statico | | si | | no | x |
| Condizioni pompaggio | | | | assente | |
| DETERMINAZIONE PARAMETRI CHIMICO FISICI SPEDITIVI | | | | | |
| Temperatura aria | Temperatura acqua | Conducibilità elettrica | Potenziale di ossido-riduzione (Redox) | pH | Ossigeno disciolto (O ₂) |
| °C | °C | µS/cm | mV | | mg/l |
| 26,4 | 14,5 | 965,3 | 77,2 | 7,18 | 5,22 |
| Responsabile campionamenti | | | dott. Roberto Lubrano | | |
| Campionamento chimico per analisi di laboratorio | | | si | | no X |
| Metodo usato per campionamento | | A sfioro | | | |
| Note: | | | | | |

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO



Schede di monitoraggio - AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

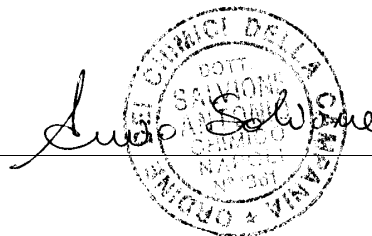
| | | |
|---|---|--------------------------------|
| COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO | LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA | |
| | CODICE PUNTO DI MISURA: Sg-01 | FASE MONITORAGGIO: C.O. |
| | COMUNE: FOLIGNO | LOCALITÀ: RASIGLIA |
| | PROVINCIA: PERUGIA | REGIONE: UMBRIA |
| |  | |
| <p>STRALCIO CARTOGRAFICO:</p> <p>UBICAZIONE: RAGGIUNGERE L'ABITATO DI RASIGLIA, LA SORGENTE È NELLA PARTE ALTA DEL PAESE.</p> | | |
| DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA | | |
|  | | |



Luca Soliani

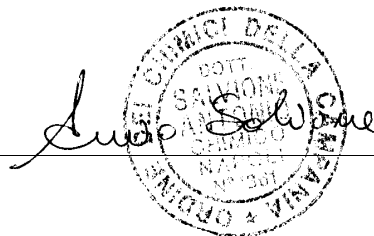
| RILEVAMENTO MISURE PERIODICHE POZZI E PIEZOMETRI | | | | | |
|---|----------------------|----------------------------|--|-------------------------|---|
| Denominazione: Sorgente Capovena (Sg-01) | | | | Data: 05/08/2014 | |
| Tipo: Permanente, attrezzata | | | | Codice: Sg-01 | |
| Coordinate: | | N : 42° 57' 31,752" | | | |
| | | E : 12° 51' 43,812" | | | |
| | | z (m slm): 635,3 | | | |
| Indirizzo | | -- | | | |
| Località | | Rasiglia | | | |
| Attività di cantiere (WBS): | | -- | | | |
| Profondità punto (m) | | -- | Profondità filtri (m) | | -- |
| Acquifero captato | | -- | | | |
| Altezza boccapozzo dal suolo | | m | -- | | |
| Livello idrico da p.c. | | m | -- | | |
| Livello statico | | si | | no | x |
| Condizioni pompaggio | | | | assente | |
| DETERMINAZIONE PARAMETRI CHIMICO FISICI SPEDITIVI | | | | | |
| Temperatura aria | Temperatura acqua | Conducibilità elettrica | Potenziale di ossido-riduzione (Redox) | pH | Ossigeno disciolto (O ₂) |
| °C | °C | µS/cm | mV | | mg/l |
| 27,2 | 14,7 | 978,4 | 79,1 | 7,23 | 5,17 |
| Responsabile campionamenti | | | dott. Roberto Lubrano | | |
| Campionamento chimico per analisi di laboratorio | | | si | X | no |
| Metodo usato per campionamento | | A sfioro | | | |
| Note: | | | | | |

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO



| RAPPORTO DI ANALISI CHIMICO - BATTERIOLOGICA | | | |
|--|---------------------------------------|-----------|---------------------|
| CODICE PUNTO D'ACQUA: | SG-01 | | |
| TIPOLOGIA PUNTO: | SORGENTE | | |
| DATA PRELIEVO: 05/08/2014 | ORA PRELIEVO: 09.00 | | |
| PARAMETRI | | U.D.M | VALORI |
| Durezza totale | | °F | 28,7 |
| Residuo fisso a 180 °C | | mg/l | 370,2 |
| Torbidità | | NTU | 1,10 |
| TOC | (come C) | mg/l | 2,11 |
| Sodio | (come Na) | mg/l | 4,10 |
| Potassio | (come K) | mg/l | 1,05 |
| Magnesio | (come Mg) | mg/l | 10,6 |
| Calcio | (come Ca) | mg/l | 156,1 |
| Cloruri | (come Cl ⁻) | mg/l | 2,54 |
| Solfati | (come SO ₄ ⁼) | mg/l | 90,1 |
| Azoto ammoniacale | (come NH ₄ ⁺) | mg/l | <0,01 |
| Azoto nitroso (Nitriti) | (come NO ₂) | µg/l | <20 |
| Azoto nitrico (Nitrati) | (come NO ₃ ⁻) | mg/l | <0,01 |
| Fosforo totale | (come P ₂ O ₅) | mg/l | <0,05 |
| Ferro | (come Fe) | µg/l | 7,2 |
| Cadmio | (come Cd) | µg/l | <0,1 |
| Cromo | (come Cr) | µg/l | <0,1 |
| Piombo | (come Pb) | µg/l | <0,1 |
| Manganese | (come Mn) | µg/l | 1,10 |
| Rame | (come Cu) | µg/l | 1,87 |
| Zinco | (come Zn) | µg/l | 4,01 |
| Tensioattivi anionici | | mg/l | <0,001 |
| Tensioattivi non ionici | | mg/l | <0,01 |
| Bicarbonati | (come HCO ₃ ⁻) | m.eq/l | 3,88 |
| Carbonati | (come CO ₃ ⁼) | m.eq/l | <0,01 |
| Idrocarburi disciolti | | µg/l | <1 |
| Composti alifatici alogenati totali | | µg/l | <1 |
| Coliformi totali | | UFC/100ml | 1,1x10 ³ |
| Coliformi fecali | | UFC/100ml | 0 |
| Streptococchi fecali | | UFC/100ml | 0 |
| Colonie batt. Su agar a 22°C | | UFC/1ml | 0,1x10 ² |
| Colonie batt. Su agar a 36°C | | UFC/1ml | 0,1x10 ² |

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO



Schede di monitoraggio - AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA

CODICE PUNTO DI MISURA: Sg-02

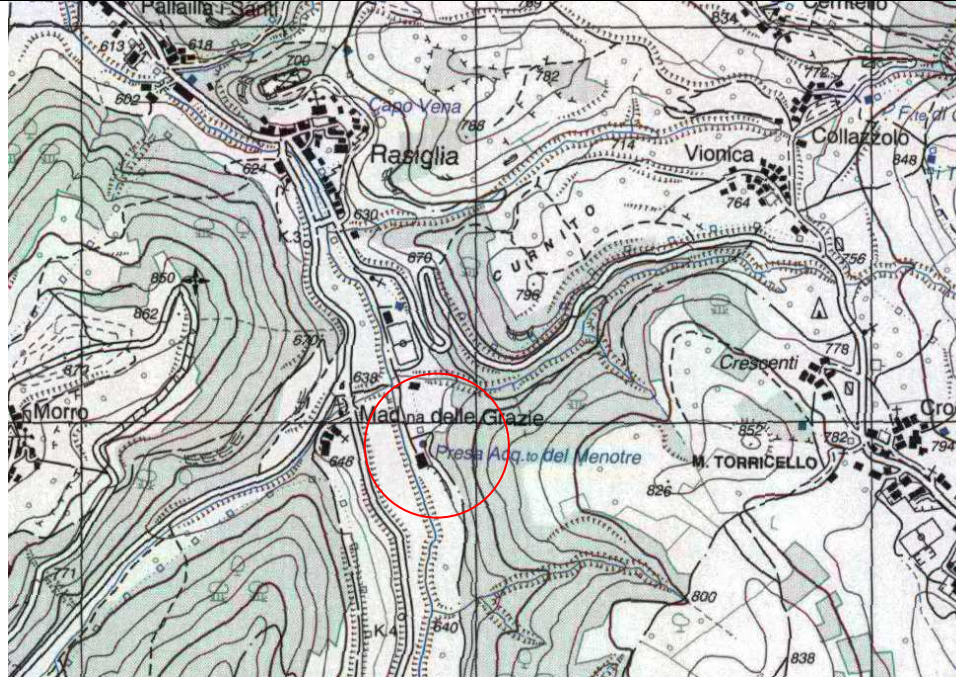
FASE MONITORAGGIO: C.O.

COMUNE: FOLIGNO

LOCALITÀ: RASIGLIA

PROVINCIA: PERUGIA

REGIONE: UMBRIA



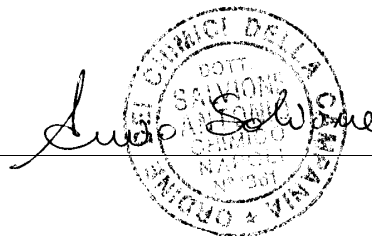
STRALCIO CARTOGRAFICO:
UBICAZIONE:
 RAGGIUNGERE L'ABITATO DI RASIGLIA, E SVOLTARE PER VERCHIANO, PERCORRERE UNA STRADA STERRATA PARALLELA AL FIUME MENOTRE.

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Antonio Salvatore
 DOTT. SALVATORE ANTONIO
 NAT. 19/01/1958
 N. 1001

| RILEVAMENTO MISURE PERIODICHE POZZI E PIEZOMETRI | | | | | |
|--|----------------------|--|---|----------------------------------|---|
| Denominazione: Sorgente Menotre (Sg-02) Rasiglia Alzabove | | | | Data: 08/07/2014 | |
| Tipo: Permanente, attrezzata | | | | Codice: Sg-02 | |
| Coordinate: | | N : 42° 57' 13,152" | | | |
| | | E : 12° 51' 48,552" | | | |
| | | z (m slm): 648,5 | | | |
| Indirizzo | | -- | | | |
| Località | | Rasiglia | | | |
| Attività di cantiere (WBS): | | -- | | | |
| Profondità punto (m) | | -- | | Profondità filtri (m) | -- |
| Acquifero captato | | | | | |
| Altezza boccapozzo dal suolo | | m | -- | | |
| Livello idrico da p.c. | | m | -- | | |
| Livello statico | | si | | No | x |
| Condizioni pompaggio | | | | assente | |
| DETERMINAZIONE PARAMETRI CHIMICO FISICI SPEDITIVI | | | | | |
| Temperatura aria | Temperatura acqua | Conducibilità elettrica | Potenziale di ossidazione-riduzione (Redox) | pH | Ossigeno disciolto (O ₂) |
| °C | °C | µS/cm | mV | | mg/l |
| 25,7 | 13,8 | 603,5 | 70,2 | 6,78 | 5,11 |
| Responsabile campionamenti | | | | dott. Roberto Lubrano | |
| Campionamento chimico per analisi di laboratorio | | | | si | no X |
| Metodo usato per campionamento | | | | | |
| Note: | | La portata della sorgente viene monitorata in continuo da ARPA Umbria. In data 08/07/2014 veniva rilevato un valore di 327,77 l/s. | | | |



Schede di monitoraggio - AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA

CODICE PUNTO DI MISURA: Sg-02

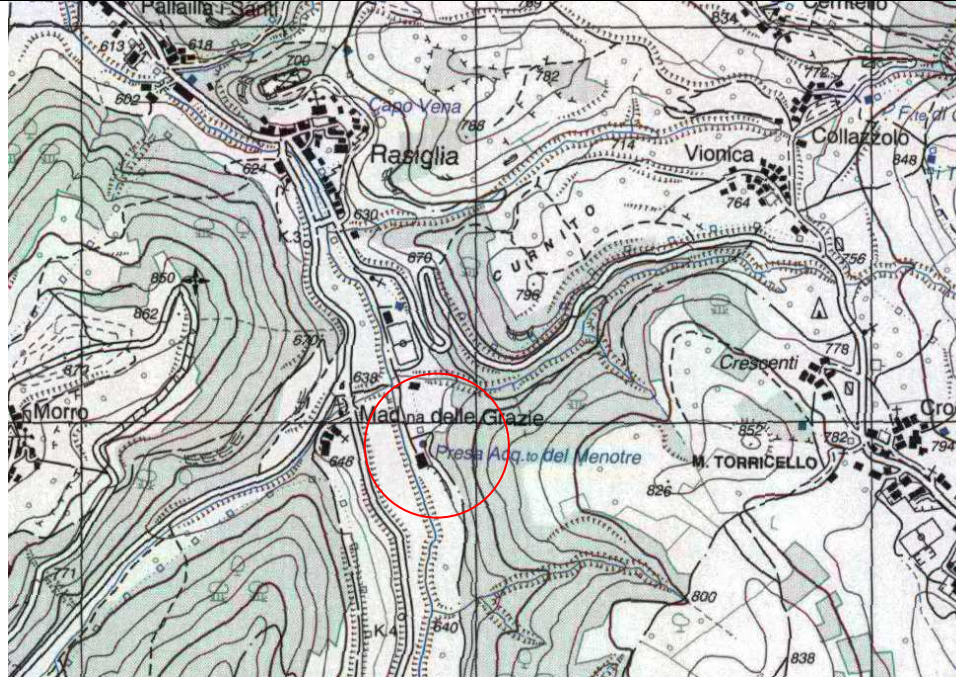
FASE MONITORAGGIO: C.O.

COMUNE: FOLIGNO

LOCALITÀ: RASIGLIA

PROVINCIA: PERUGIA

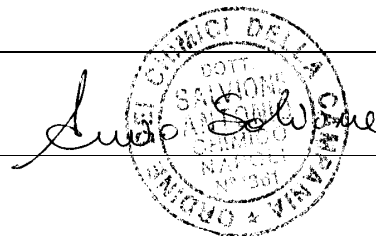
REGIONE: UMBRIA



STRALCIO CARTOGRAFICO:

UBICAZIONE:
RAGGIUNGERE L'ABITATO DI RASIGLIA, E SVOLTARE PER VERCHIANO, PERCORRERE UNA STRADA STERRATA PARALLELA AL FIUME MENTRE.

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



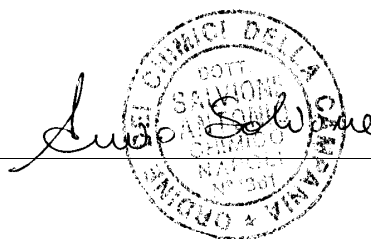
| RILEVAMENTO MISURE PERIODICHE POZZI E PIEZOMETRI | | | | | |
|--|----------------------|--|--|------------------------------|---|
| Denominazione: Sorgente Menotre (Sg-02) Rasiglia Alzabove | | | | Data: 05/08/2014 | |
| Tipo: Permanente, attrezzata | | | | Codice: Sg-02 | |
| Coordinate: | | N : 42° 57' 13,152" | | | |
| | | E : 12° 51' 48,552" | | | |
| | | z (m slm): 648,5 | | | |
| Indirizzo | | -- | | | |
| Località | | Rasiglia | | | |
| Attività di cantiere (WBS): | | -- | | | |
| Profondità punto (m) | | -- | | Profondità filtri (m) | -- |
| Acquifero captato | | | | | |
| Altezza boccapozzo dal suolo | | m | -- | | |
| Livello idrico da p.c. | | m | -- | | |
| Livello statico | | si | | No | x |
| Condizioni pompaggio | | | | assente | |
| DETERMINAZIONE PARAMETRI CHIMICO FISICI SPEDITIVI | | | | | |
| Temperatura aria | Temperatura acqua | Conducibilità elettrica | Potenziale di ossido-riduzione (Redox) | pH | Ossigeno disciolto (O ₂) |
| °C | °C | µS/cm | mV | | mg/l |
| 27,0 | 14,1 | 611,4 | 69,8 | 7,01 | 4,88 |
| Responsabile campionamenti | | | | dott. Roberto Lubrano | |
| Campionamento chimico per analisi di laboratorio | | | | si | x no |
| Metodo usato per campionamento | | | | | |
| Note: | | La portata della sorgente viene monitorata in continuo da ARPA Umbria. In data 05/08/2014 veniva rilevato un valore di 311,60 l/s. | | | |



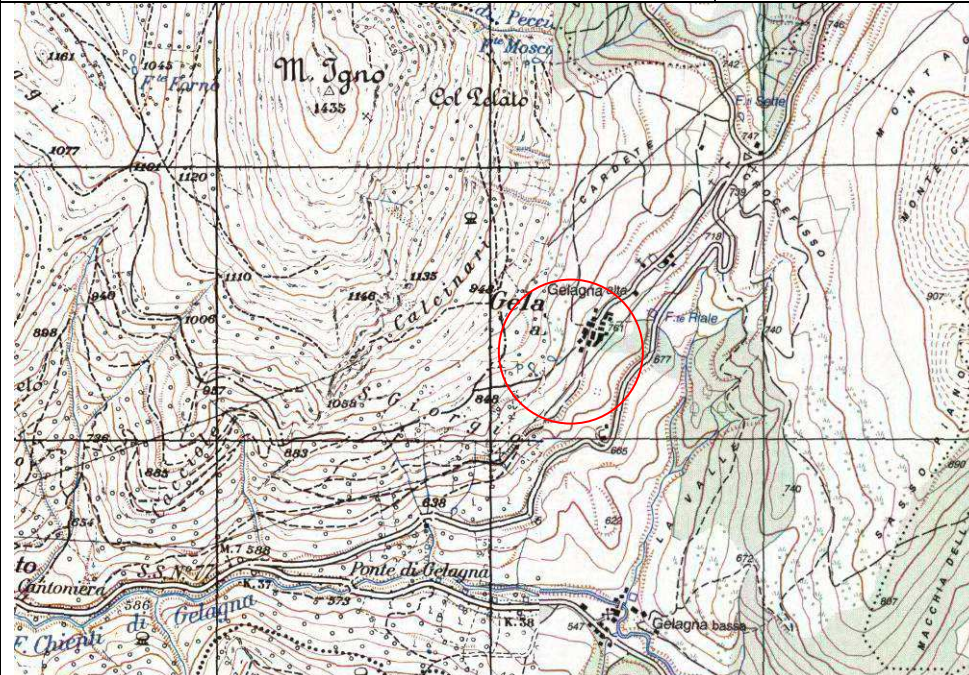

Roberto Lubrano

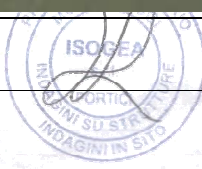
| RAPPORTO DI ANALISI CHIMICO - BATTERIOLOGICA | | | |
|--|---------------------------------------|---------------------|---------------------|
| CODICE PUNTO D'ACQUA: | | SG-02 | |
| TIPOLOGIA PUNTO: | | SORGENTE | |
| DATA PRELIEVO: 05/08/2014 | | ORA PRELIEVO: 09.20 | |
| PARAMETRI | | U.D.M | VALORI |
| Durezza totale | | °F | 27,4 |
| Residuo fisso a 180 °C | | mg/l | 176,2 |
| Torbidità | | NTU | 2,34 |
| TOC | (come C) | mg/l | 2,65 |
| Sodio | (come Na) | mg/l | 4,12 |
| Potassio | (come K) | mg/l | 2,02 |
| Magnesio | (come Mg) | mg/l | 3,11 |
| Calcio | (come Ca) | mg/l | 65,6 |
| Cloruri | (come Cl ⁻) | mg/l | 3,87 |
| Solfati | (come SO ₄ ⁼) | mg/l | 6,10 |
| Azoto ammoniacale | (come NH ₄ ⁺) | mg/l | <0,01 |
| Azoto nitroso (Nitriti) | (come NO ₂ ⁻) | µg/l | <20 |
| Azoto nitrico (Nitrati) | (come NO ₃ ⁻) | mg/l | <0,01 |
| Fosforo totale | (come P ₂ O ₅) | mg/l | <0,05 |
| Ferro | (come Fe) | µg/l | <5 |
| Cadmio | (come Cd) | µg/l | <0,1 |
| Cromo | (come Cr) | µg/l | <0,1 |
| Piombo | (come Pb) | µg/l | <0,1 |
| Manganese | (come Mn) | µg/l | 1,00 |
| Rame | (come Cu) | µg/l | 1,21 |
| Zinco | (come Zn) | µg/l | 10,9 |
| Tensioattivi anionici | | mg/l | <0,001 |
| Tensioattivi non ionici | | mg/l | <0,01 |
| Bicarbonati | (come HCO ₃ ⁻) | m.eq/l | 4,10 |
| Carbonati | (come CO ₃ ⁼) | m.eq/l | <0,01 |
| Idrocarburi disciolti | | µg/l | <1 |
| Composti alifatici alogenati totali | | µg/l | <1 |
| Coliformi totali | | UFC/100ml | 1,0x10 ³ |
| Coliformi fecali | | UFC/100ml | 0 |
| Streptococchi fecali | | UFC/100ml | 0 |
| Colonie batt. Su agar a 22°C | | UFC/1ml | 0,1x10 ² |
| Colonie batt. Su agar a 36°C | | UFC/1ml | 0,1x10 ² |

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO



Schede di monitoraggio - AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

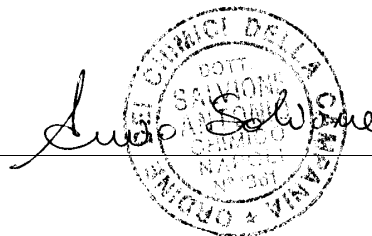
| | | |
|--|---|--------------------------------|
| COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO | LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA | |
| | CODICE PUNTO DI MISURA: SG-04 | FASE MONITORAGGIO: C.O. |
| | COMUNE: SERRAVALLE DI CHIENTI | LOCALITÀ: GELAGNA ALTA |
| | PROVINCIA: MACERATA | REGIONE: MARCHE |
| |  | |
| <p>STRALCIO CARTOGRAFICO:</p> <p>UBICAZIONE: SUPERARE SERRAVALLE DI CHIENTI, DOPO BAVARETO PRENDERE LA SP17 PER GELAGNA ALTA, LA SORGENTE È NELLA PARTE ALTA DEL PAESE.</p> | | |
| DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA | | |
|  | | |



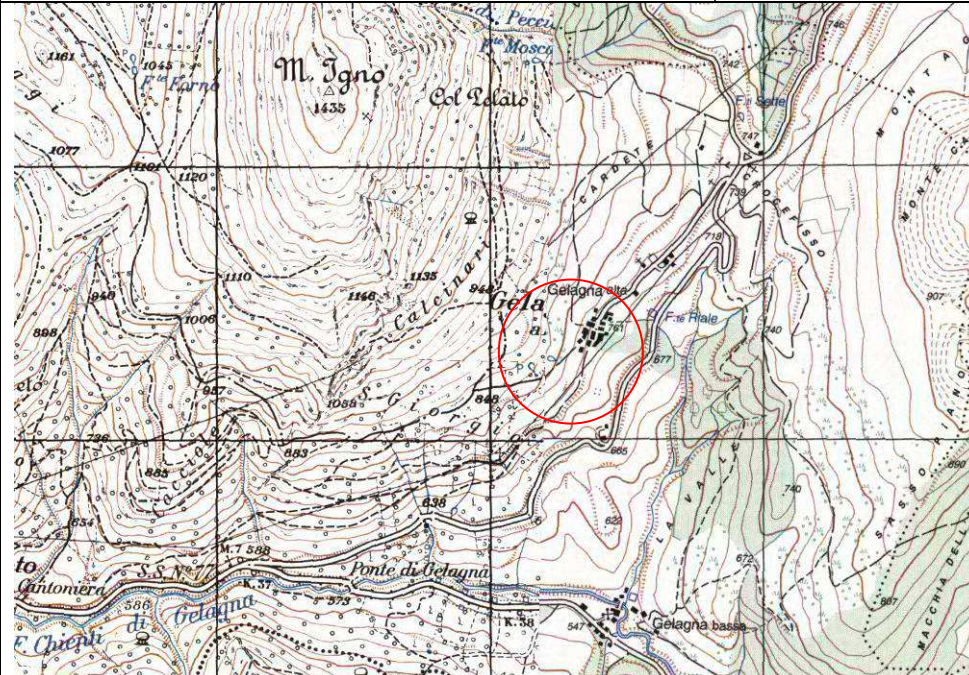
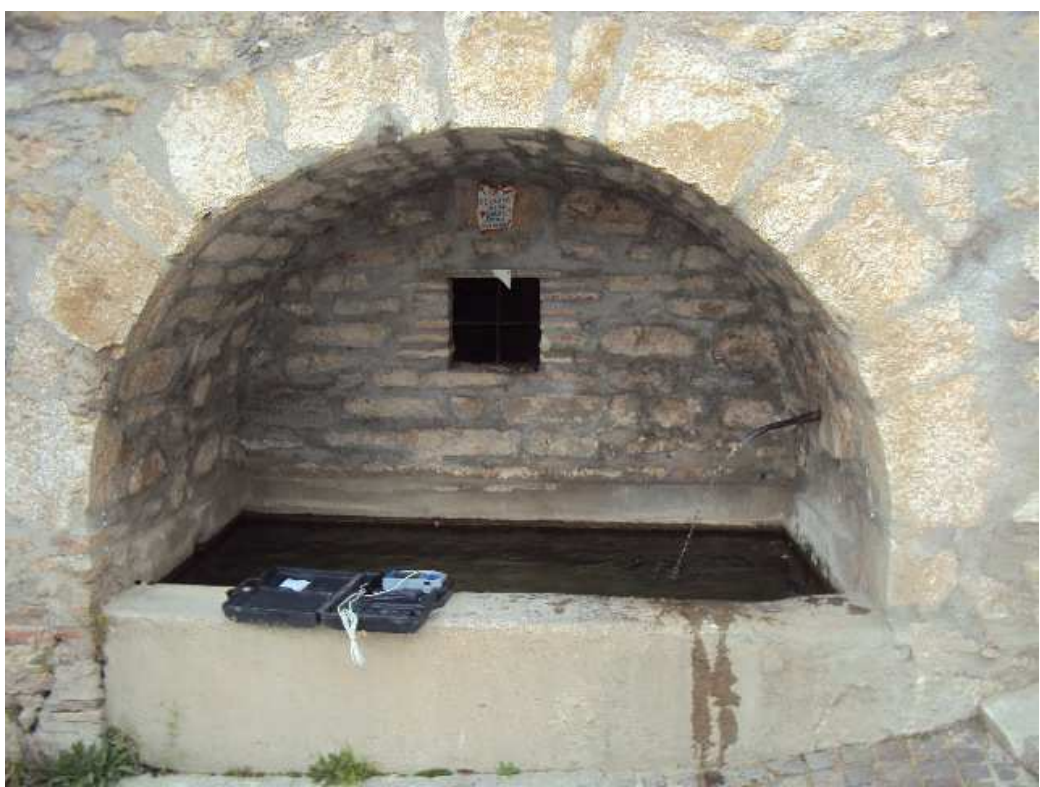
Luca Salvare

| RILEVAMENTO MISURE PERIODICHE POZZI E PIEZOMETRI | | | | | |
|---|-------------------|---------------------------|--|------------------------------|--------------------------------------|
| Denominazione: Gelagna Alta (Sg-04) | | | | Data: 09/07/2014 | |
| Tipo: Permanente, attrezzata | | | | Codice: Sg-04 | |
| Coordinate: | | N : 43° 05' 6,684" | | | |
| | | E : 13° 0' 4,548" | | | |
| | | z (m slm): 772,5 | | | |
| Indirizzo | | -- | | | |
| Località | | Gelagna Alta | | | |
| Attività di cantiere (WBS): | | -- | | | |
| Profondità punto (m) | | -- | | Profondità filtri (m) | -- |
| Acquifero captato | | -- | | | |
| Altezza boccapozzo dal suolo | | m | -- | | |
| Livello idrico da p.c. | | m | -- | | |
| Livello statico | | si | | no | x |
| Condizioni pompaggio | | | | assente | |
| DETERMINAZIONE PARAMETRI CHIMICO FISICI SPEDITIVI | | | | | |
| Temperatura aria | Temperatura acqua | Conducibilità elettrica | Potenziale di ossido-riduzione (Redox) | pH | Ossigeno disciolto (O ₂) |
| °C | °C | µS/cm | mV | | mg/l |
| 25,1 | 13,5 | 547,2 | 71,3 | 6,89 | 4,87 |
| Responsabile campionamenti | | | | dott. Roberto Lubrano | |
| Campionamento chimico per analisi di laboratorio | | | | si | no X |
| Metodo usato per campionamento | | A sfioro. | | | |
| Note: | | | | | |

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO



Schede di monitoraggio - AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

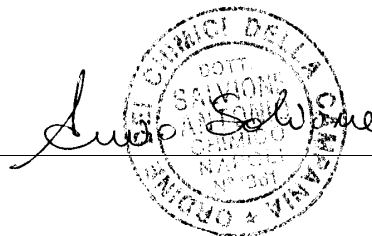
| | | |
|--|---|--------------------------------|
| COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO | LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA | |
| | CODICE PUNTO DI MISURA: Sg-04 | FASE MONITORAGGIO: C.O. |
| | COMUNE: SERRAVALLE DI CHIENTI | LOCALITÀ: GELAGNA ALTA |
| | PROVINCIA: MACERATA | REGIONE: MARCHE |
| |  | |
| <p>STRALCIO CARTOGRAFICO:</p> <p>UBICAZIONE: SUPERARE SERRAVALLE DI CHIENTI, DOPO BAVARETO PRENDERE LA SP17 PER GELAGNA ALTA, LA SORGENTE È NELLA PARTE ALTA DEL PAESE.</p> | | |
| DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA | | |
|  | | |



Luca Salvare

| RILEVAMENTO MISURE PERIODICHE POZZI E PIEZOMETRI | | | | | |
|---|----------------------|----------------------------|---|------------------------------|---|
| Denominazione: Gelagna Alta (Sg-04) | | | | Data: 05/08/2014 | |
| Tipo: Permanente, attrezzata | | | | Codice: Sg-04 | |
| Coordinate: | | N : 43° 05' 6,684" | | | |
| | | E : 13° 0' 4,548" | | | |
| | | z (m slm): 772,5 | | | |
| Indirizzo | | -- | | | |
| Località | | Gelagna Alta | | | |
| Attività di cantiere (WBS): | | -- | | | |
| Profondità punto (m) | | -- | | Profondità filtri (m) | -- |
| Acquifero captato | | -- | | | |
| Altezza boccapozzo dal suolo | | m | -- | | |
| Livello idrico da p.c. | | m | -- | | |
| Livello statico | | si | | no | x |
| Condizioni pompaggio | | | | assente | |
| DETERMINAZIONE PARAMETRI CHIMICO FISICI SPEDITIVI | | | | | |
| Temperatura aria | Temperatura acqua | Conducibilità elettrica | Potenziale di ossidazione-riduzione (Redox) | pH | Ossigeno disciolto (O ₂) |
| °C | °C | µS/cm | mV | | mg/l |
| 27,5 | 13,8 | 556,8 | 70,9 | 7,11 | 5,00 |
| Responsabile campionamenti | | | | dott. Roberto Lubrano | |
| Campionamento chimico per analisi di laboratorio | | | | si | X no |
| Metodo usato per campionamento | | A sfioro. | | | |
| Note: | | | | | |

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO



| RAPPORTO DI ANALISI CHIMICO - BATTERIOLOGICA | | | |
|--|---------------------------------------|---------------------|----------------------|
| CODICE PUNTO D'ACQUA: | | SG-04 | |
| TIPOLOGIA PUNTO: | | SORGENTE | |
| DATA PRELIEVO: 05/08/2014 | | ORA PRELIEVO: 12.20 | |
| PARAMETRI | | U.D.M | VALORI |
| Durezza totale | | °F | 31,8 |
| Residuo fisso a 180 °C | | mg/l | 213,0 |
| Torbidità | | NTU | 2,10 |
| TOC | (come C) | mg/l | 2,56 |
| Sodio | (come Na) | mg/l | 1,77 |
| Potassio | (come K) | mg/l | 1,65 |
| Magnesio | (come Mg) | mg/l | 4,12 |
| Calcio | (come Ca) | mg/l | 32,4 |
| Cloruri | (come Cl ⁻) | mg/l | 2,54 |
| Solfati | (come SO ₄ ⁼) | mg/l | 3,56 |
| Azoto ammoniacale | (come NH ₄ ⁺) | mg/l | <0,001 |
| Azoto nitroso (Nitriti) | (come NO ₂ ⁻) | µg/l | <20 |
| Azoto nitrico (Nitrati) | (come NO ₃ ⁻) | mg/l | <0,10 |
| Fosforo totale | (come P ₂ O ₅) | mg/l | <0,05 |
| Ferro | (come Fe) | µg/l | 18,7 |
| Cadmio | (come Cd) | µg/l | <0,1 |
| Cromo | (come Cr) | µg/l | <0,1 |
| Piombo | (come Pb) | µg/l | <0,1 |
| Manganese | (come Mn) | µg/l | 7,0 |
| Rame | (come Cu) | µg/l | 4,50 |
| Zinco | (come Zn) | µg/l | 7,12 |
| Tensioattivi anionici | | mg/l | <0,001 |
| Tensioattivi non ionici | | mg/l | <0,01 |
| Bicarbonati | (come HCO ₃ ⁻) | m.eq/l | 4,06 |
| Carbonati | (come CO ₃ ⁼) | m.eq/l | <0,01 |
| Idrocarburi disciolti | | µg/l | <1 |
| Composti alifatici alogenati totali | | µg/l | <1 |
| Coliformi totali | | UFC/100ml | 1,2X10 ^{^3} |
| Coliformi fecali | | UFC/100ml | 0 |
| Streptococchi fecali | | UFC/100ml | 0 |
| Colonie batt. Su agar a 22°C | | UFC/1ml | 0,2x10 ^{^2} |
| Colonie batt. Su agar a 36°C | | UFC/1ml | 0,2x10 ^{^2} |

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO



Luca Salvare

Schede di monitoraggio - AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA

CODICE PUNTO DI MISURA: SG-06

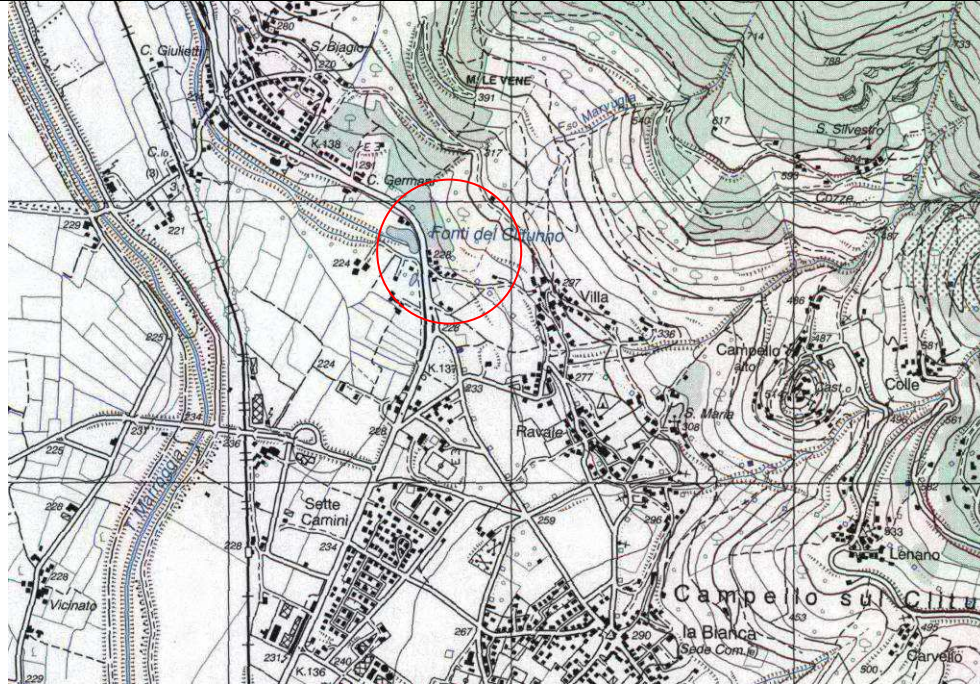
FASE MONITORAGGIO: C.O.

COMUNE: CAMPELLO SUL CLITUNNO

LOCALITÀ: FONTI DEL CLITUNNO

PROVINCIA: PERUGIA

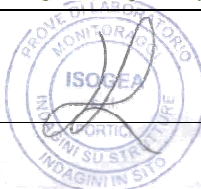
REGIONE: UMBRIA



**STRALCIO
CARTOGRAFICO:**

UBICAZIONE: EX
SS 3, VIA FLAMINIA,
7. LOC. FONTI DEL
CLITUNNO.

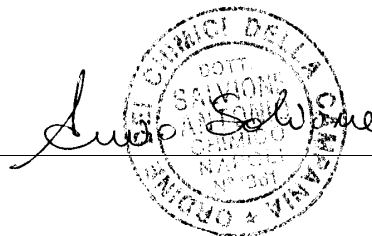
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Luca Salvare

| RILEVAMENTO MISURE PERIODICHE POZZI E PIEZOMETRI | | | | | |
|---|----------------------|---|---|------------------------|---|
| Denominazione: Fonti del Clitunno | | | | | Data: 08/07/2014 |
| Tipo: Emergenze diffuse | | | | | Codice: Sg-06 |
| Coordinate: | | N :42° 49' 58,938" | | | |
| | | E : 12° 46' 5,904" | | | |
| | | z (m slm) : 220,5 | | | |
| Indirizzo: | | Via Flaminia, 7 06042 Campello sul Clitunno (PG) | | | |
| Località: | | Fonti del Clitunno | | | |
| Attività di cantiere (WBS): | | -- | | | |
| Profondità punto (m) | | -- | Profondità filtri (m) | | -- |
| Acquifero captato | | | | | |
| Altezza boccapozzo dal suolo | | m | -- | | |
| Livello idrico da p.c. | | m | -- | | |
| Livello statico | | si | | no | x |
| Condizioni pompaggio | | | | assente | |
| DETERMINAZIONE PARAMETRI CHIMICO FISICI SPEDITIVI | | | | | |
| Temperatura aria | Temperatura acqua | Conducibilità elettrica | Potenziale di ossidazione-riduzione (Redox) | pH | Ossigeno disciolto (O ₂) |
| °C | °C | µS/cm | mV | | mg/l |
| 26,2 | 13,9 | 878,2 | 73,1 | 7,17 | 11,4 |
| Responsabile campionamenti | | | | dott. Antonio Salvione | |
| Campionamento chimico per analisi di laboratorio | | | | si | X |
| Metodo usato per campionamento | | A Sfiore | | | |
| Note: | | La portata della sorgente viene monitorata in continuo da ARPA Umbria. In data 10/07/2014 veniva rilevato un valore di 1300,95 l/s. | | | |

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO



Schede di monitoraggio - AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA

CODICE PUNTO DI MISURA: SG-06

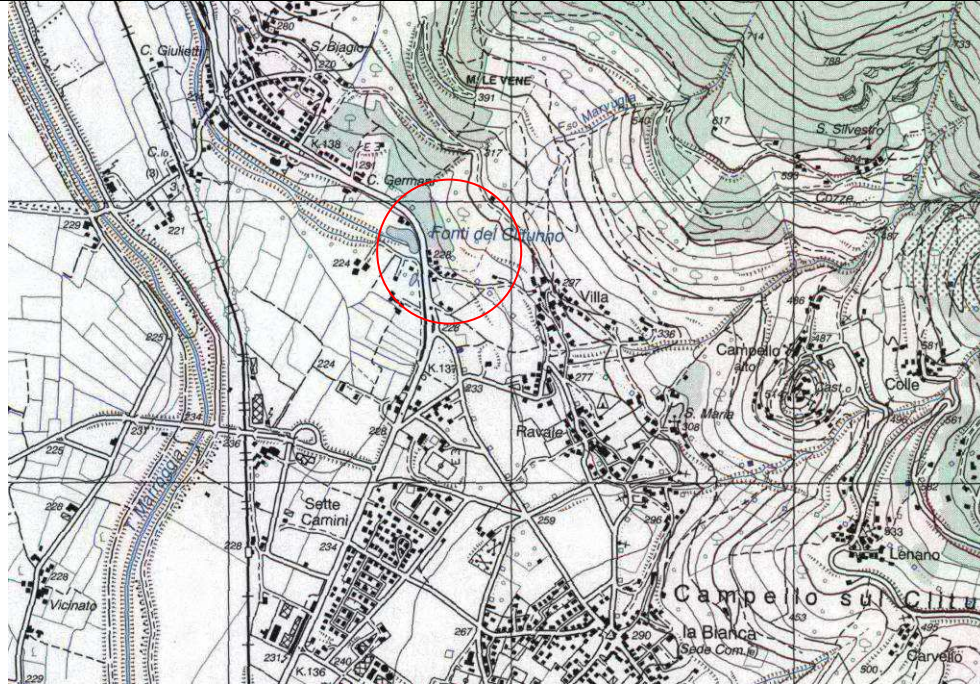
FASE MONITORAGGIO: C.O.

COMUNE: CAMPELLO SUL CLITUNNO

LOCALITÀ: FONTI DEL CLITUNNO

PROVINCIA: PERUGIA

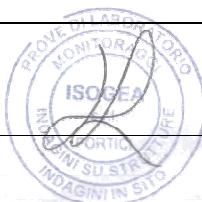
REGIONE: UMBRIA



**STRALCIO
CARTOGRAFICO:**

UBICAZIONE: EX
SS 3, VIA FLAMINIA,
7. LOC. FONTI DEL
CLITUNNO.

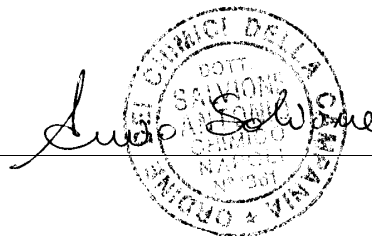
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Luca Salvare

| RILEVAMENTO MISURE PERIODICHE POZZI E PIEZOMETRI | | | | | |
|---|----------------------|---|--|------------------------|---|
| Denominazione: Fonti del Clitunno | | | | | Data: 05/08/2014 |
| Tipo: Emergenze diffuse | | | | | Codice: Sg-06 |
| Coordinate: | | N :42° 49' 58,938" | | | |
| | | E : 12° 46' 5,904" | | | |
| | | z (m slm) : 220,5 | | | |
| Indirizzo: | | Via Flaminia, 7 06042 Campello sul Clitunno (PG) | | | |
| Località: | | Fonti del Clitunno | | | |
| Attività di cantiere (WBS): | | -- | | | |
| Profondità punto (m) | | -- | Profondità filtri (m) | | -- |
| Acquifero captato | | | | | |
| Altezza boccapozzo dal suolo | | m | -- | | |
| Livello idrico da p.c. | | m | -- | | |
| Livello statico | | | si | | no x |
| Condizioni pompaggio | | | | | assente |
| DETERMINAZIONE PARAMETRI CHIMICO FISICI SPEDITIVI | | | | | |
| Temperatura aria | Temperatura acqua | Conducibilità elettrica | Potenziale di ossido-riduzione (Redox) | pH | Ossigeno disciolto (O ₂) |
| °C | °C | µS/cm | mV | | mg/l |
| 27,5 | 14,6 | 888,9 | 70,1 | 7,09 | 11,0 |
| Responsabile campionamenti | | | | dott. Antonio Salvione | |
| Campionamento chimico per analisi di laboratorio | | | | si | X no |
| Metodo usato per campionamento | | A Sfiore | | | |
| Note: | | La portata della sorgente viene monitorata in continuo da ARPA Umbria. In data 05/08/2014 veniva rilevato un valore di 1266,93 l/s. | | | |

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO



| RAPPORTO DI ANALISI CHIMICO - BATTERIOLOGICA | | | |
|--|---------------------------------------|--------------|---------------------|
| CODICE PUNTO D'ACQUA: | SG-06 | | |
| TIPOLOGIA PUNTO: | SORGENTE | | |
| DATA PRELIEVO: 05/08/2014 | ORA PRELIEVO: 15.00 | | |
| PARAMETRI | | U.D.M | VALORI |
| Durezza totale | | °F | 32,6 |
| Residuo fisso a 180 °C | | mg/l | 345,1 |
| Torbidità | | NTU | 5,13 |
| TOC | (come C) | mg/l | 7,08 |
| Sodio | (come Na) | mg/l | 1,56 |
| Potassio | (come K) | mg/l | 0,78 |
| Magnesio | (come Mg) | mg/l | 18,7 |
| Calcio | (come Ca) | mg/l | 123,0 |
| Cloruri | (come Cl ⁻) | mg/l | 4,11 |
| Solfati | (come SO ₄ ⁼) | mg/l | 119,7 |
| Azoto ammoniacale | (come NH ₄ ⁺) | mg/l | <0,02 |
| Azoto nitroso (Nitriti) | (come NO ₂ ⁻) | µg/l | <20 |
| Azoto nitrico (Nitrati) | (come NO ₃ ⁻) | mg/l | 6,12 |
| Fosforo totale | (come P ₂ O ₅) | mg/l | <0,05 |
| Ferro | (come Fe) | µg/l | 12,4 |
| Cadmio | (come Cd) | µg/l | <0,1 |
| Cromo | (come Cr) | µg/l | 0,24 |
| Piombo | (come Pb) | µg/l | <0,1 |
| Manganese | (come Mn) | µg/l | <0,1 |
| Rame | (come Cu) | µg/l | <0,1 |
| Zinco | (come Zn) | µg/l | 5,0 |
| Tensioattivi anionici | | mg/l | <0,001 |
| Tensioattivi non ionici | | mg/l | <0,01 |
| Bicarbonati | (come HCO ₃ ⁻) | m.eq/l | 3,43 |
| Carbonati | (come CO ₃ ⁼) | m.eq/l | <0,01 |
| Idrocarburi disciolti | | µg/l | <1 |
| Composti alifatici alogenati totali | | µg/l | <1 |
| Coliformi totali | | UFC/100ml | 1,3x10 ³ |
| Coliformi fecali | | UFC/100ml | 0 |
| Streptococchi fecali | | UFC/100ml | 0 |
| Colonie batt. Su agar a 22°C | | UFC/1ml | 0,9x10 ² |
| Colonie batt. Su agar a 36°C | | UFC/1ml | 1,0x10 ² |

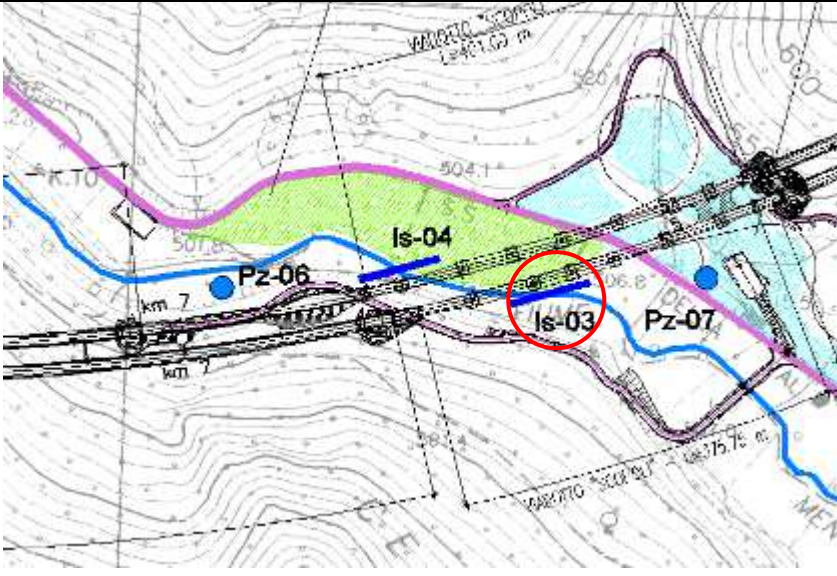

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

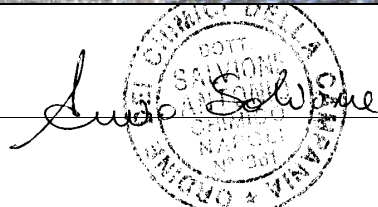


Luca Salvare

SCHEDE DI RILEVAMENTO: idrico superficiale

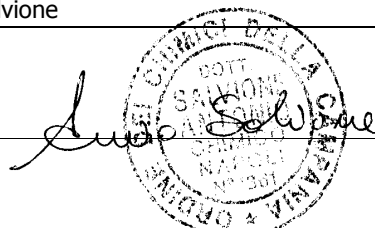
Schede di monitoraggio - AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

| COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE | LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA | | |
|--|--|---|--|
| | CODICE PUNTO DI MISURA: Is-03 | FASE MONITORAGGIO: C.O. | |
| | CORPO IDRICO: FIUME MENOTRE | | |
| | COMUNE: FOLIGNO | LOCALITÀ: CESENALE | |
| | PROVINCIA: PERUGIA | REGIONE: UMBRIA | |
| | POSIZIONE RISPETTO AL TRACCIATO: | MONTE <input checked="" type="checkbox"/> | VALLE <input type="checkbox"/> |
| |  | | STRALCIO CARTOGRAFICO AL KM 10+200 DELLA SS77 IN DIREZIONE MUCCIA NEL CAMPO SULLA DX. |
| | DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA | | |
| |  | | |



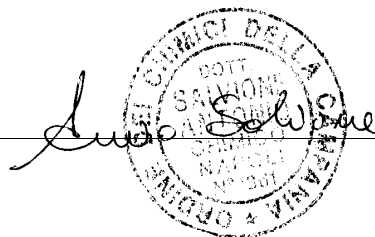
| PRELIEVO CAMPIONI PER DETERMINAZIONE TRASPORTO SOLIDO E PER ANALISI CHIMICO-BATTERIOLOGICHE | | | | | | | |
|--|----------------|------------------------------|-------------------|----------------------------|---------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|
| CORSO D'ACQUA: FIUME MENOTRE | | | | DATA: 15/07/2014 | | ORA: 12.20 | |
| POSIZIONE: MONTE | | | | CODICE: IS-03 | | | |
| COORDINATE | | x : 42°58' 40,81" | | y : 12°47'39,15" | | z : 510,6 m s.l.m. | |
| INDIRIZZO: SS. 77 Val di Chienti | | | | | | | |
| LOCALITÀ: Cesenale | | | | | | | |
| Attività di cantiere (WBS): Viadotto "Scopoli" | | | | | | | |
| CARATTERISTICHE DEL CORSO D'ACQUA | | | | | | | |
| LARGH. MAX | | cm | 400 | | PROF. MAX | | cm 22 |
| POSIZIONE PRELIEVO | | sx | X | cn | dx | | |
| METODO UTILIZZATO | | A SFIORO | | | | | |
| DETERMINAZIONE PARAMETRI CHIMICO FISICI SPEDITIVI | | | | | | | |
| PORTATA | VELOCITÀ MEDIA | TEMPERATURA ARIA | TEMPERATURA ACQUA | CONDUCIBILITÀ ELETTRICA | POTENZIALE DI OSSIDORIDUZIONE (REDOX) | pH | OSSIGENO DISCIOLTO (O ₂) |
| m ³ /s | m/s | °C | °C | μS/cm | mV | | mg/l |
| 0,444 | 0,348 | 25,2 | 15,3 | 617,2 | -50,2 | 7,16 | 4,00 |
| PRELIEVO CAMPIONI TRASPORTO SOLIDO | | | | | | | |
| CAMPIONE | -- | | | CAMPIONE | -- | | |
| DENOMINAZIONE SEZ. | -- | | | DENOMINAZIONE SEZ. | -- | | |
| RIF. SPONDA (SX/CN/DX) | -- | | | RIF. SPONDA (SX/CN/DX) | -- | | |
| DISTANZA (CM) | -- | | | DISTANZA (CM) | -- | | |
| PROFONDITÀ (CM) | -- | | | PROFONDITÀ (CM) | -- | | |
| QUANTITÀ (L) | -- | | | QUANTITÀ (L) | -- | | |
| DURATA PRELIEVO (S) | -- | | | DURATA PRELIEVO (S) | -- | | |
| METODO | -- | | | METODO | -- | | |
| PRELIEVO CAMPIONI PER ANALISI CHIMICHE DI LABORATORIO | | | | | | | |
| CAMPIONE | -- | | | CAMPIONE | -- | | |
| DENOMINAZIONE SEZ. | -- | | | DENOMINAZIONE SEZ. | -- | | |
| RIF. SPONDA (SX/CN/DX) | -- | | | RIF. SPONDA (SX/CN/DX) | -- | | |
| DISTANZA (CM) | -- | | | DISTANZA (CM) | -- | | |
| PROFONDITÀ (CM) | -- | | | PROFONDITÀ (CM) | -- | | |
| QUANTITÀ (L) | -- | | | QUANTITÀ (L) | -- | | |
| DURATA PRELIEVO (S) | -- | | | DURATA PRELIEVO (S) | -- | | |
| METODO | -- | | | METODO | -- | | |
| CONDIZIONI DELL'ACQUA: LIMPIDA | | | | STATO DELL'ALVEO: GHIAIOSO | | | |
| CONDIZIONI METEOROLOGICHE: SERENO | | | | | | | |
| EVENTUALI VARIAZIONI NELL'ALVEO RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE: | | | | | | | |
| CAMPIONAMENTO CHIMICO PER ANALISI DI LABORATORIO | | | | | si | no | X |
| RESPONSABILE CAMPIONAMENTO | | dott. geol. Roberto Lubrano | | | | | |
| LABORATORIO CHIMICO | | ISOGEA s.r.l. | | | | | |
| ANALISTA | | dott. chim. Antonio Salvione | | | | | |

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE



| MISURE DI PORTATA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CORSO D'ACQUA: | Fiume Menotre | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CODICE STAZIONE: | Is-03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATA: | 15/07/2014 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORA SOLARE DI INIZIO MISURA: | 12.20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORA SOLARE DI FINE MISURA: | 12.50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| METODO IMPIEGATO: | Mulinello idraulico | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DURATA MISURA (SEC.) | 1800 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TIPO DI STRUMENTAZIONE USATA | Idromulinello SIAP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONDIZIONI DELL'ALVEO NELLA SEZIONE DI MISURA | Ghiaioso | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONDIZIONI DEL CORSO D'ACQUA NELLA SEZIONE DI MISURA | Turbolento | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PORTATA TOTALE IN M ³ /SEC | 0,444 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATI DI CAMPAGNA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NUMERO DELLE VERTICALI | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LARGHEZZA DELLA SEZIONE IN CM | 400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PROFONDITÀ SPONDA DESTRA IN CM | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PROFONDITÀ SPONDA SINISTRA IN CM | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DURATA MISURA (H) | 0,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PROFILO DELLA SEZIONE DI MISURA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <caption>Data points for the profile of the measurement section</caption> <thead> <tr> <th>lunghezza della sezione (m)</th> <th>profondità delle verticali di misura (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,00</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>0,40</td><td>0,22</td></tr> <tr><td>0,80</td><td>0,17</td></tr> <tr><td>1,20</td><td>0,22</td></tr> <tr><td>1,60</td><td>0,22</td></tr> <tr><td>2,00</td><td>0,18</td></tr> <tr><td>2,40</td><td>0,17</td></tr> <tr><td>2,80</td><td>0,19</td></tr> <tr><td>3,20</td><td>0,08</td></tr> <tr><td>3,60</td><td>0,06</td></tr> <tr><td>4,00</td><td>0,00</td></tr> </tbody> </table> | | lunghezza della sezione (m) | profondità delle verticali di misura (m) | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 0,22 | 0,80 | 0,17 | 1,20 | 0,22 | 1,60 | 0,22 | 2,00 | 0,18 | 2,40 | 0,17 | 2,80 | 0,19 | 3,20 | 0,08 | 3,60 | 0,06 | 4,00 | 0,00 |
| lunghezza della sezione (m) | profondità delle verticali di misura (m) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,00 | 0,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,40 | 0,22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,80 | 0,17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,20 | 0,22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,60 | 0,22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,00 | 0,18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,40 | 0,17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,80 | 0,19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,20 | 0,08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,60 | 0,06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,00 | 0,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

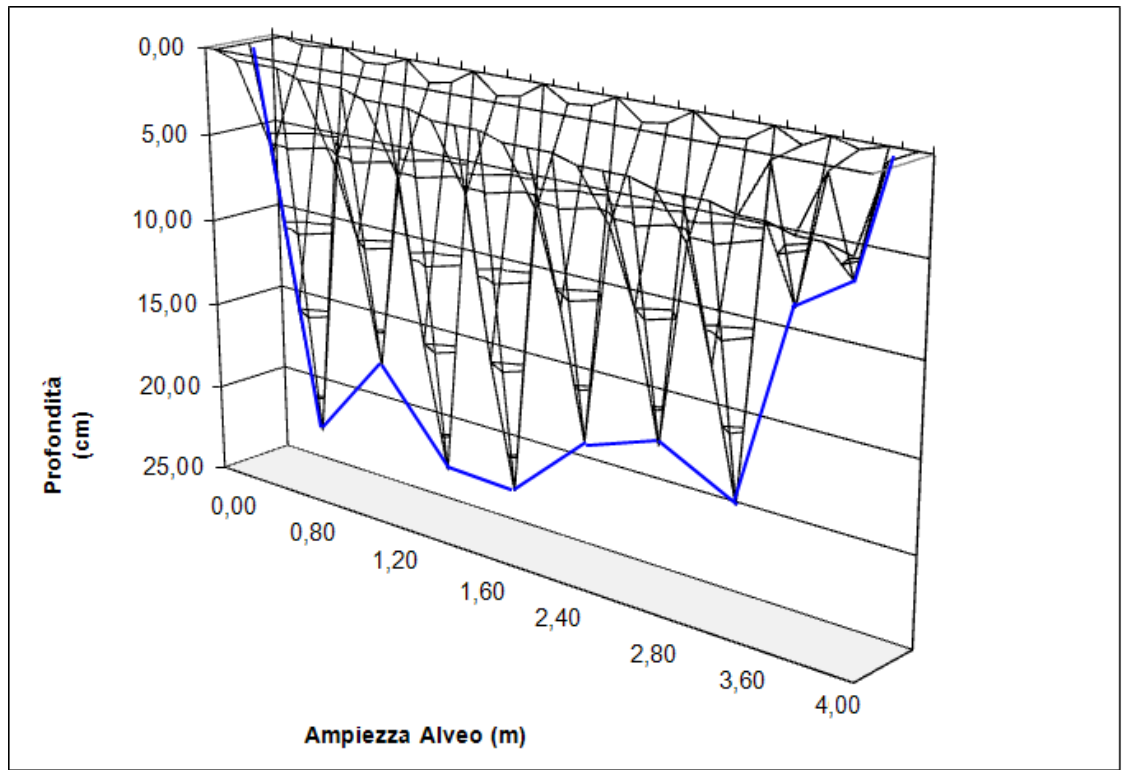


COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

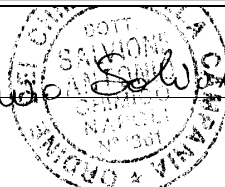
| DATI DI VELOCITA' | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-------|-------|-------|------|-------|------|------------------------|------|-------|------|-------|--------|
| CORSO D'ACQUA: Fiume Menotre | | | | | | | CODICE STAZIONE: IS-03 | | | | | |
| VERT. | DIST. | P.MAX | PROF. | GIRI | PROF. | GIRI | PROF. | GIRI | PROF. | GIRI | PROF. | GIRI/S |
| 1 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| 2 | 40 | 22 | 6,00 | 16,0 | 15,00 | 10,0 | | | | | | |
| 3 | 80 | 17 | 6,00 | 36,0 | 10,00 | 30,0 | | | | | | |
| 4 | 120 | 22 | 6,00 | 64,0 | 15,00 | 49,0 | | | | | | |
| 5 | 160 | 22 | 6,00 | 65,0 | 15,00 | 53,0 | | | | | | |
| 6 | 200 | 18 | 6,00 | 48,0 | 11,00 | 40,0 | | | | | | |
| 7 | 240 | 17 | 6,00 | 63,0 | 10,00 | 51,0 | | | | | | |
| 8 | 280 | 19 | 6,00 | 62,0 | 12,00 | 54,0 | | | | | | |
| 9 | 320 | 8 | 1,00 | 42,0 | | | | | | | | |
| 10 | 360 | 6 | 1,00 | 24,0 | | | | | | | | |
| 11 | 400 | 0 | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | |
| ... | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|------------------------------|-------|-------------------------|------|
| PORTATA (m ³ /s): | 0,444 | AREA (m ²): | 0,60 |
| LARGHEZZA (m): | 4,00 | PROF. MEDIA (m): | 0,14 |
| PROF. MAX (m): | 0,22 | V SUP (m/s): | 0,65 |
| V MEDIA (m/s): | 0,67 | V MAX (m/s): | 1,10 |
| V MIN (m/s): | 0,18 | | |

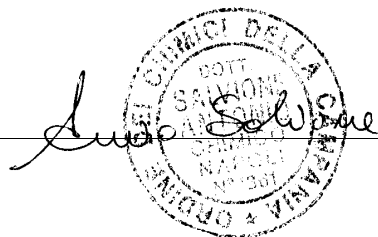
DIAGRAMMA DELLA VELOCITA'



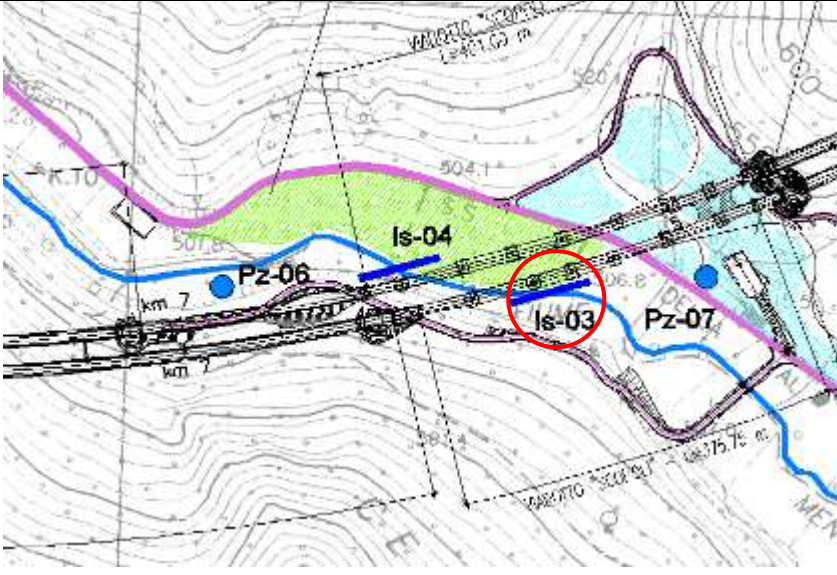

Luca Schiavone



| COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE | DATI IDENTIFICATIVI E CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA STRUMENTAZIONE UTILIZZATA PER LE PROVE DI PORTATA | | | | | | |
|---|---|-------|------|--------|----------|---------------|-----------|
| | Mulinello: | Marca | Tipo | Serie | Elica n° | Diametro (mm) | Pitch (m) |
| | Idromulinello | SIAP | - | 601516 | grande | 110 | - |
| | | | | | | | |

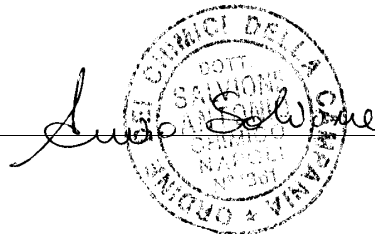


Schede di monitoraggio - AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

| | | |
|--|---|--|
| COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE | LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA | |
| | CODICE PUNTO DI MISURA: Is-03 | FASE MONITORAGGIO: C.O. |
| | CORPO IDRICO: FIUME MENOTRE | |
| | COMUNE: FOLIGNO | LOCALITÀ: CESENALE |
| | PROVINCIA: PERUGIA | REGIONE: UMBRIA |
| | POSIZIONE RISPETTO AL TRACCIATO: | MONTE <input checked="" type="checkbox"/> VALLE <input type="checkbox"/> |
|  | | STRALCIO CARTOGRAFICO AL KM 10+200 DELLA SS77 IN DIREZIONE MUCCIA NEL CAMPO SULLA DX. |
| DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA | | |
|  | | |

| PRELIEVO CAMPIONI PER DETERMINAZIONE TRASPORTO SOLIDO E PER ANALISI CHIMICO-BATTERIOLOGICHE | | | | | | | |
|--|----------------|------------------------------|-------------------|----------------------------|---------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|
| CORSO D'ACQUA: FIUME MENOTRE | | | | DATA: 26/08/2014 | | ORA: 10.35 | |
| POSIZIONE: MONTE | | | | CODICE: IS-03 | | | |
| COORDINATE | | x : 42°58' 40,81" | | y : 12°47'39,15" | | z : 510,6 m s.l.m. | |
| INDIRIZZO: SS. 77 Val di Chienti | | | | | | | |
| LOCALITÀ: Cesenale | | | | | | | |
| Attività di cantiere (WBS): Viadotto "Scopoli" | | | | | | | |
| CARATTERISTICHE DEL CORSO D'ACQUA | | | | | | | |
| LARGH. MAX | | cm 400 | | PROF. MAX | | cm 20 | |
| POSIZIONE PRELIEVO | | sx X | | cn | | dx | |
| METODO UTILIZZATO | | A SFIORO | | | | | |
| DETERMINAZIONE PARAMETRI CHIMICO FISICI SPEDITIVI | | | | | | | |
| PORTATA | VELOCITÀ MEDIA | TEMPERATURA ARIA | TEMPERATURA ACQUA | CONDUCIBILITÀ ELETTRICA | POTENZIALE DI OSSIDORIDUZIONE (REDOX) | PH | OSSIGENO DISCIOLTO (O ₂) |
| m ³ /s | m/s | °C | °C | μS/cm | mV | | mg/l |
| 0,375 | 0,66 | 24,5 | 15,8 | 625,4 | -48,6 | 7,22 | 4,85 |
| PRELIEVO CAMPIONI TRASPORTO SOLIDO | | | | | | | |
| CAMPIONE | | -- | | CAMPIONE | | -- | |
| DENOMINAZIONE SEZ. | | -- | | DENOMINAZIONE SEZ. | | -- | |
| RIF. SPONDA (SX/CN/DX) | | -- | | RIF. SPONDA (SX/CN/DX) | | -- | |
| Distanza (CM) | | -- | | Distanza (CM) | | -- | |
| Profondità (CM) | | -- | | Profondità (CM) | | -- | |
| Quantità (L) | | -- | | Quantità (L) | | -- | |
| Durata Prelievo (S) | | -- | | Durata Prelievo (S) | | -- | |
| Metodo | | -- | | Metodo | | -- | |
| PRELIEVO CAMPIONI PER ANALISI CHIMICHE DI LABORATORIO | | | | | | | |
| CAMPIONE | | -- | | CAMPIONE | | -- | |
| DENOMINAZIONE SEZ. | | -- | | DENOMINAZIONE SEZ. | | -- | |
| RIF. SPONDA (SX/CN/DX) | | -- | | RIF. SPONDA (SX/CN/DX) | | -- | |
| Distanza (CM) | | -- | | Distanza (CM) | | -- | |
| Profondità (CM) | | -- | | Profondità (CM) | | -- | |
| Quantità (L) | | -- | | Quantità (L) | | -- | |
| Durata Prelievo (S) | | -- | | Durata Prelievo (S) | | -- | |
| Metodo | | -- | | Metodo | | -- | |
| CONDIZIONI DELL'ACQUA: LIMPIDA | | | | STATO DELL'ALVEO: GHIAIOSO | | | |
| CONDIZIONI METEOROLOGICHE: SERENO | | | | | | | |
| EVENTUALI VARIAZIONI NELL'ALVEO RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE: | | | | | | | |
| CAMPIONAMENTO CHIMICO PER ANALISI DI LABORATORIO | | | | si | | no X | |
| RESPONSABILE CAMPIONAMENTO | | dott. geol. Roberto Lubrano | | | | | |
| LABORATORIO CHIMICO | | ISOGEA s.r.l. | | | | | |
| ANALISTA | | dott. chim. Antonio Salvione | | | | | |

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE



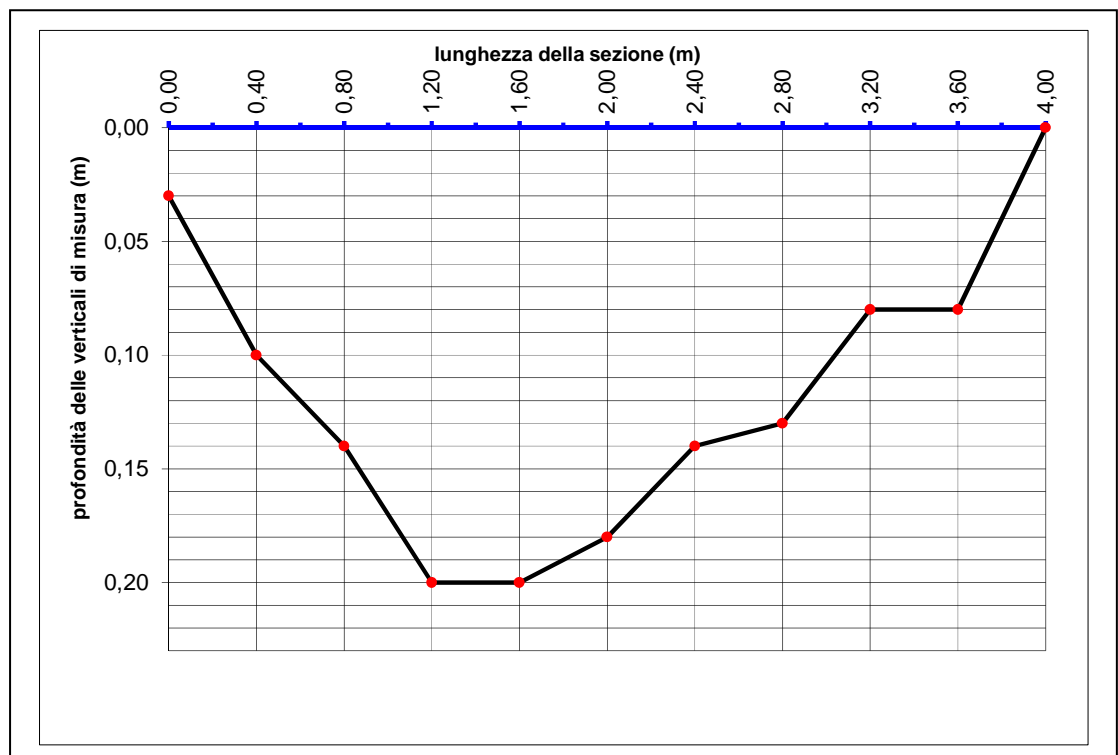
MISURE DI PORTATA

| | |
|--|---------------------|
| CORSO D'ACQUA: | Fiume Menotre |
| CODICE STAZIONE: | Is-03 |
| DATA: | 26/08/2014 |
| ORA SOLARE DI INIZIO MISURA: | 10.35 |
| ORA SOLARE DI FINE MISURA: | 10.55 |
| METODO IMPIEGATO: | Mulinello idraulico |
| DURATA MISURA (SEC.) | 1800 |
| TIPO DI STRUMENTAZIONE USATA | Idromulinello SIAP |
| CONDIZIONI DELL'ALVEO NELLA SEZIONE DI MISURA | Ghiaioso |
| CONDIZIONI DEL CORSO D'ACQUA NELLA SEZIONE DI MISURA | Turbolento |
| PORTATA TOTALE IN M ³ /SEC | 0,375 |

DATI DI CAMPAGNA

| | |
|----------------------------------|------|
| NUMERO DELLE VERTICALI | 11 |
| LARGHEZZA DELLA SEZIONE IN CM | 400 |
| PROFONDITÀ SPONDA DESTRA IN CM | 0,03 |
| PROFONDITÀ SPONDA SINISTRA IN CM | 0 |
| DURATA MISURA (H) | 0,5 |

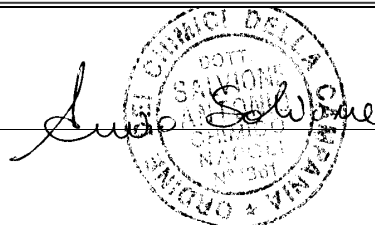
PROFILO DELLA SEZIONE DI MISURA



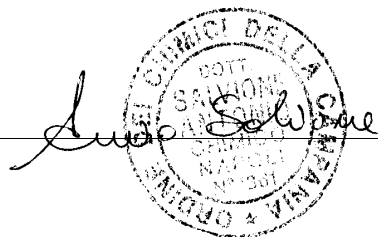
COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

| DATI DI VELOCITA' | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------------------------|------|-------|------|-------|--------|
| CORSO D'ACQUA: Fiume Menotre | | | | | | | CODICE STAZIONE: IS-03 | | | | | |
| VERT. | DIST. | P.MAX | PROF. | GIRI | PROF. | GIRI | PROF. | GIRI | PROF. | GIRI | PROF. | GIRI/S |
| 1 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| 2 | 40 | 10 | 3,00 | 14,0 | | | | | | | | |
| 3 | 80 | 14 | 6,00 | 31,0 | 7,00 | 28,0 | | | | | | |
| 4 | 120 | 20 | 6,00 | 58,0 | 13,00 | 47,0 | | | | | | |
| 5 | 160 | 20 | 6,00 | 62,0 | 13,00 | 50,0 | | | | | | |
| 6 | 200 | 18 | 6,00 | 66,0 | 11,00 | 42,0 | | | | | | |
| 7 | 240 | 14 | 6,00 | 59,0 | 7,00 | 49,0 | | | | | | |
| 8 | 280 | 13 | 6,00 | 54,0 | | | | | | | | |
| 9 | 320 | 8 | 1,00 | 43,0 | | | | | | | | |
| 10 | 360 | 8 | 1,00 | 21,0 | | | | | | | | |
| 11 | 400 | 0 | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | |
| ... | | | | | | | | | | | | |
| PORTATA (m ³ /s): | | | | 0,375 | | | AREA (m ²): | | | 0,51 | | |
| LARGHEZZA (m): | | | | 4,00 | | | PROF. MEDIA (m): | | | 0,12 | | |
| PROF. MAX (m): | | | | 0,20 | | | V SUP (m/s): | | | 0,63 | | |
| V MEDIA (m/s): | | | | 0,66 | | | V MAX (m/s): | | | 1,11 | | |
| V MIN (m/s): | | | | 0,24 | | | | | | | | |

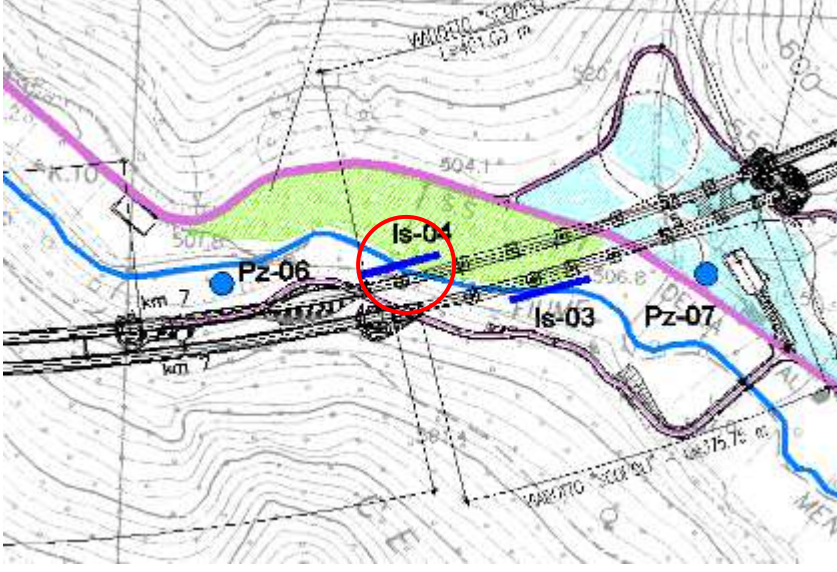

| DIAGRAMMA DELLA VELOCITA' | |
|----------------------------------|--|
| | |



| COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE | DATI IDENTIFICATIVI E CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA STRUMENTAZIONE UTILIZZATA PER LE PROVE DI PORTATA | | | | | | |
|---|---|-------|------|--------|----------|---------------|-----------|
| | Mulinello: | Marca | Tipo | Serie | Elica n° | Diametro (mm) | Pitch (m) |
| | Idromulinello | SIAP | - | 601516 | grande | 110 | - |
| | | | | | | | |



Schede di monitoraggio - AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

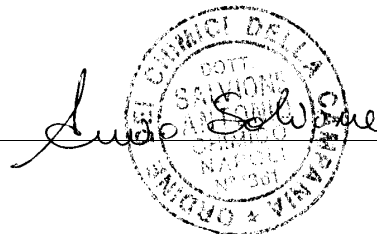
| | | | |
|--|---|---|---|
| COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE | LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA | | |
| | CODICE PUNTO DI MISURA: Is-04 | FASE MONITORAGGIO: C.O. | |
| | CORPO IDRICO: FIUME MENOTRE | | |
| | COMUNE: FOLIGNO | LOCALITÀ: CESENALE | |
| | PROVINCIA: PERUGIA | REGIONE: UMBRIA | |
| | POSIZIONE RISPETTO AL TRACCIATO: | MONTE <input type="checkbox"/> | VALLE <input checked="" type="checkbox"/> |
|  | | <p>STRALCIO CARTOGRAFICO AL KM 10+200 DELLA SS77 IN DIREZIONE MUCCIA PRENDERE IL SENTIERO SULLA DX IN CORRISPONDENZA DELLA CASETTA.</p> | |
| DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA | | | |
|  | | | |



Luca Solimine

| PRELIEVO CAMPIONI PER DETERMINAZIONE TRASPORTO SOLIDO E PER ANALISI CHIMICO-BATTERIOLOGICHE | | | | | | | |
|--|----------------|------------------------------|-------------------|----------------------------|---------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|
| CORSO D'ACQUA: FIUME MENOTRE | | | | DATA: 15/07/2014 | | ORA: 13.10 | |
| POSIZIONE: VALLE | | | | CODICE: Is-04 | | | |
| COORDINATE | | x : 42°58' 42,25" | | y : 12°47'40,44" | | z : 502,4 m s.l.m. | |
| INDIRIZZO: SS. 77 Val di Chienti | | | | | | | |
| LOCALITÀ: Cesenale | | | | | | | |
| Attività di cantiere (WBS): Viadotto "Scopoli" | | | | | | | |
| CARATTERISTICHE DEL CORSO D'ACQUA | | | | | | | |
| LARGH. MAX | | cm | 330 | | PROF. MAX | | cm 27 |
| POSIZIONE PRELIEVO | | sx | X | cn | | | dx |
| METODO UTILIZZATO | | A SFIORO | | | | | |
| DETERMINAZIONE PARAMETRI CHIMICO FISICI SPEDITIVI | | | | | | | |
| PORTATA | VELOCITÀ MEDIA | TEMPERATURA ARIA | TEMPERATURA ACQUA | CONDUCIBILITÀ ELETTRICA | POTENZIALE DI OSSIDORIDUZIONE (REDOX) | PH | OSSIGENO DISCIOLTO (O ₂) |
| m ³ /s | m/s | °C | °C | μS/cm | mV | | mg/l |
| 0,436 | 0,23 | 23,7 | 16,8 | 722,8 | -50,4 | 7,12 | 5,27 |
| PRELIEVO CAMPIONI TRASPORTO SOLIDO | | | | | | | |
| CAMPIONE | | -- | | CAMPIONE | | -- | |
| DENOMINAZIONE SEZ. | | -- | | DENOMINAZIONE SEZ. | | -- | |
| RIF. SPONDA (SX/CN/DX) | | -- | | RIF. SPONDA (SX/CN/DX) | | -- | |
| DISTANZA (CM) | | -- | | DISTANZA (CM) | | -- | |
| PROFONDITÀ (CM) | | -- | | PROFONDITÀ (CM) | | -- | |
| QUANTITÀ (L) | | -- | | QUANTITÀ (L) | | -- | |
| DURATA PRELIEVO (S) | | -- | | DURATA PRELIEVO (S) | | -- | |
| METODO | | -- | | METODO | | -- | |
| PRELIEVO CAMPIONI PER ANALISI CHIMICHE DI LABORATORIO | | | | | | | |
| CAMPIONE | | -- | | CAMPIONE | | -- | |
| DENOMINAZIONE SEZ. | | -- | | DENOMINAZIONE SEZ. | | -- | |
| RIF. SPONDA (SX/CN/DX) | | -- | | RIF. SPONDA (SX/CN/DX) | | -- | |
| DISTANZA (CM) | | -- | | DISTANZA (CM) | | -- | |
| PROFONDITÀ (CM) | | -- | | PROFONDITÀ (CM) | | -- | |
| QUANTITÀ (L) | | -- | | QUANTITÀ (L) | | -- | |
| DURATA PRELIEVO (S) | | -- | | DURATA PRELIEVO (S) | | -- | |
| METODO | | -- | | METODO | | -- | |
| CONDIZIONI DELL'ACQUA: LIMPIDA | | | | STATO DELL'ALVEO: GHIAIOSO | | | |
| CONDIZIONI METEOROLOGICHE: SERENO | | | | | | | |
| EVENTUALI VARIAZIONI NELL'ALVEO RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE: | | | | | | | |
| CAMPIONAMENTO CHIMICO PER ANALISI DI LABORATORIO | | | | si | | no | X |
| RESPONSABILE CAMPIONAMENTO | | dott. geol. Roberto Lubrano | | | | | |
| LABORATORIO CHIMICO | | ISOGEA S.r.l. | | | | | |
| ANALISTA | | dott. chim. Antonio Salvione | | | | | |

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE



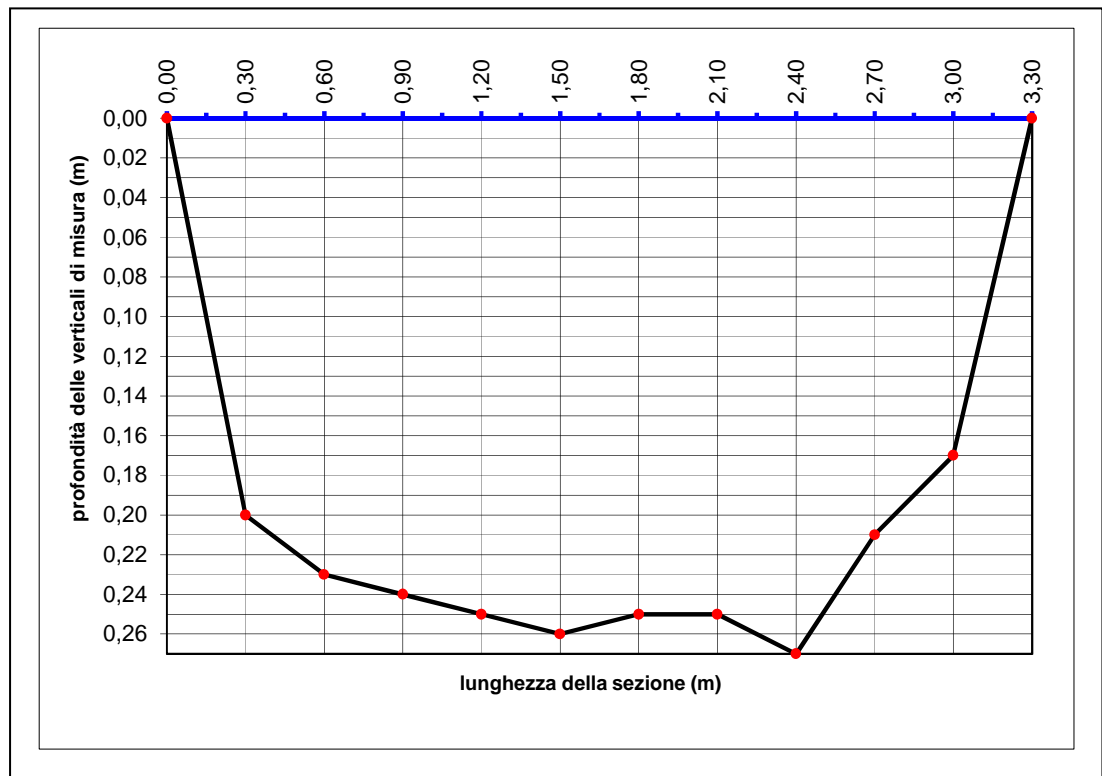
MISURE DI PORTATA

| | |
|--|---------------------|
| CORSO D'ACQUA: | Fiume Menotre |
| CODICE STAZIONE: | Is-04 |
| DATA : | 15/07/2014 |
| ORA SOLARE DI INIZIO MISURA: | 13.10 |
| ORA SOLARE DI FINE MISURA: | 13.40 |
| METODO IMPIEGATO: | Mulinello idraulico |
| DURATA MISURA (SEC.) | 1800 |
| TIPO DI STRUMENTAZIONE USATA | Idromulinello SIAP |
| CONDIZIONI DELL'ALVEO NELLA SEZIONE DI MISURA | Ghiaioso |
| CONDIZIONI DEL CORSO D'ACQUA NELLA SEZIONE DI MISURA | Turbolento |
| PORTATA TOTALE IN M ³ /SEC | 0,436 |

DATI DI CAMPAGNA

| | |
|----------------------------------|-----|
| NUMERO DELLE VERTICALI | 12 |
| LARGHEZZA DELLA SEZIONE IN CM | 330 |
| PROFONDITÀ SPONDA DESTRA IN CM | 0 |
| PROFONDITÀ SPONDA SINISTRA IN CM | 0 |
| DURATA MISURA (H) | 0,5 |

PROFILO DELLA SEZIONE DI MISURA

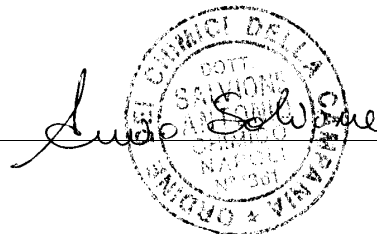
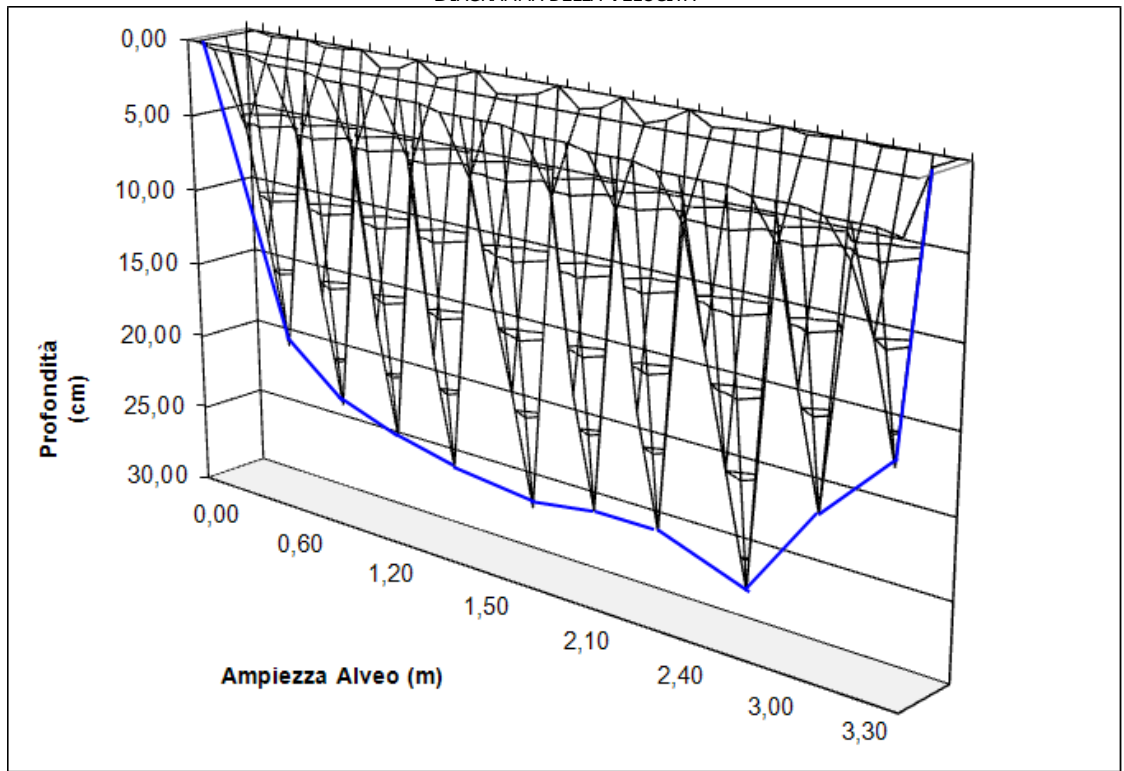


COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

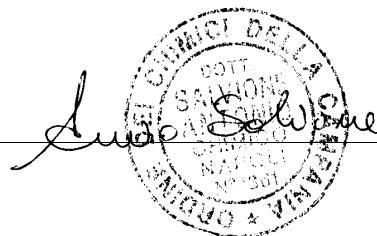
| DATI DI VELOCITA' | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-------|-------|-------|------|-------|------|------------------------|------|-------|------|-------|--------|
| CORSO D'ACQUA: FIUME MENOTRE | | | | | | | CODICE STAZIONE: IS-04 | | | | | |
| VERT. | DIST. | P.MAX | PROF. | GIRI | PROF. | GIRI | PROF. | GIRI | PROF. | GIRI | PROF. | GIRI/S |
| 1 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| 2 | 30 | 20 | 6,00 | 12,0 | 13,00 | 7,0 | | | | | | |
| 3 | 60 | 23 | 6,00 | 16,0 | 16,00 | 9,0 | | | | | | |
| 4 | 90 | 24 | 6,00 | 56,0 | 17,00 | 44,0 | | | | | | |
| 5 | 120 | 25 | 6,00 | 54,0 | 18,00 | 32,0 | | | | | | |
| 6 | 150 | 26 | 6,00 | 70,0 | 13,00 | 62,0 | 19,00 | 43,0 | | | | |
| 7 | 180 | 25 | 6,00 | 69,0 | 18,00 | 52,0 | | | | | | |
| 8 | 210 | 25 | 6,00 | 77,0 | 18,00 | 50,0 | | | | | | |
| 9 | 240 | 27 | 6,00 | 46,0 | 13,00 | 38,0 | 20,00 | 32,0 | | | | |
| 10 | 270 | 21 | 6,00 | 12,0 | 14,00 | 6,0 | | | | | | |
| 11 | 300 | 17 | 6,00 | 6,0 | 10,00 | 2,0 | | | | | | |
| 12 | 330 | 0 | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | |
| ... | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|------------------------------|-------|-------------------------|------|
| PORTATA (m ³ /s): | 0,436 | AREA (m ²): | 0,70 |
| LARGHEZZA (m): | 3,30 | PROF. MEDIA (m): | 0,19 |
| PROF. MAX (m): | 0,27 | V SUP (m/s): | 0,59 |
| V MEDIA (m/s): | 0,59 | V MAX (m/s): | 1,30 |
| V MIN (m/s): | 0,11 | | |

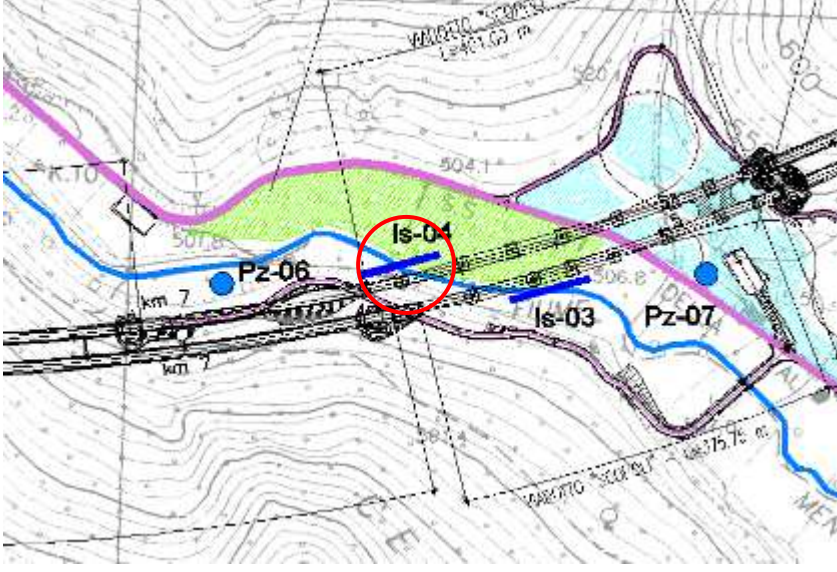

DIAGRAMMA DELLA VELOCITA'



| COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE | DATI IDENTIFICATIVI E CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA STRUMENTAZIONE UTILIZZATA | | | | | | |
|---|--|-------|------|--------|----------|---------------|-----------|
| | PER LE PROVE DI PORTATA | | | | | | |
| | Mulinello: | Marca | Tipo | Serie | Elica n° | Diametro (mm) | Pitch (m) |
| | Micromulinello | SIAP | - | 601516 | grande | 110 | - |
| | | | | | | | |

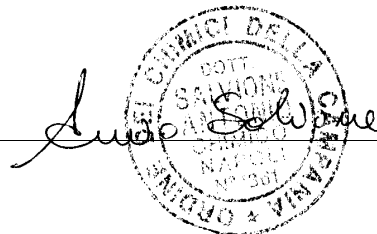


Schede di monitoraggio - AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

| | | | |
|--|---|--|--|
| COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE | LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA | | |
| | CODICE PUNTO DI MISURA: Is-04 | | FASE MONITORAGGIO: C.O. |
| | CORPO IDRICO: FIUME MENOTRE | | |
| | COMUNE: FOLIGNO | | LOCALITÀ: CESENALE |
| | PROVINCIA: PERUGIA | | REGIONE: UMBRIA |
| | POSIZIONE RISPETTO AL TRACCIATO: | | MONTE <input type="checkbox"/> VALLE <input checked="" type="checkbox"/> |
|  | | <p>STRALCIO CARTOGRAFICO AL KM 10+200 DELLA SS77 IN DIREZIONE MUCCIA PRENDERE IL SENTIERO SULLA DX IN CORRISPONDENZA DELLA CASSETTA.</p> | |
| DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA | | | |
|  | | | |

| PRELIEVO CAMPIONI PER DETERMINAZIONE TRASPORTO SOLIDO E PER ANALISI CHIMICO-BATTERIOLOGICHE | | | | | | | |
|--|----------------|------------------------------|-------------------|----------------------------|---------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|
| CORSO D'ACQUA: FIUME MENOTRE | | | | DATA: 26/08/2014 | | ORA: 10.00 | |
| POSIZIONE: VALLE | | | | CODICE: Is-04 | | | |
| COORDINATE | | x : 42°58' 42,25" | | y : 12°47'40,44" | | z : 502,4 m s.l.m. | |
| INDIRIZZO: SS. 77 Val di Chienti | | | | | | | |
| LOCALITÀ: Cesenale | | | | | | | |
| Attività di cantiere (WBS): Viadotto "Scopoli" | | | | | | | |
| CARATTERISTICHE DEL CORSO D'ACQUA | | | | | | | |
| LARGH. MAX | | cm | 330 | | PROF. MAX | | cm 24 |
| POSIZIONE PRELIEVO | | sx | X | | cn | dx | |
| METODO UTILIZZATO | | A SFIORO | | | | | |
| DETERMINAZIONE PARAMETRI CHIMICO FISICI SPEDITIVI | | | | | | | |
| PORTATA | VELOCITÀ MEDIA | TEMPERATURA ARIA | TEMPERATURA ACQUA | CONDUCIBILITÀ ELETTRICA | POTENZIALE DI OSSIDORIDUZIONE (REDOX) | PH | OSSIGENO DISCIOLTO (O ₂) |
| m ³ /s | m/s | °C | °C | μS/cm | mV | | mg/l |
| 0,380 | 0,56 | 24,5 | 15,7 | 685,3 | -47,2 | 7,19 | 4,81 |
| PRELIEVO CAMPIONI TRASPORTO SOLIDO | | | | | | | |
| CAMPIONE | | -- | | CAMPIONE | | -- | |
| DENOMINAZIONE SEZ. | | -- | | DENOMINAZIONE SEZ. | | -- | |
| RIF. SPONDA (SX/CN/DX) | | -- | | RIF. SPONDA (SX/CN/DX) | | -- | |
| DISTANZA (CM) | | -- | | DISTANZA (CM) | | -- | |
| PROFONDITÀ (CM) | | -- | | PROFONDITÀ (CM) | | -- | |
| QUANTITÀ (L) | | -- | | QUANTITÀ (L) | | -- | |
| DURATA PRELIEVO (S) | | -- | | DURATA PRELIEVO (S) | | -- | |
| METODO | | -- | | METODO | | -- | |
| PRELIEVO CAMPIONI PER ANALISI CHIMICHE DI LABORATORIO | | | | | | | |
| CAMPIONE | | -- | | CAMPIONE | | -- | |
| DENOMINAZIONE SEZ. | | -- | | DENOMINAZIONE SEZ. | | -- | |
| RIF. SPONDA (SX/CN/DX) | | -- | | RIF. SPONDA (SX/CN/DX) | | -- | |
| DISTANZA (CM) | | -- | | DISTANZA (CM) | | -- | |
| PROFONDITÀ (CM) | | -- | | PROFONDITÀ (CM) | | -- | |
| QUANTITÀ (L) | | -- | | QUANTITÀ (L) | | -- | |
| DURATA PRELIEVO (S) | | -- | | DURATA PRELIEVO (S) | | -- | |
| METODO | | -- | | METODO | | -- | |
| CONDIZIONI DELL'ACQUA: LIMPIDA | | | | STATO DELL'ALVEO: GHIAIOSO | | | |
| CONDIZIONI METEOROLOGICHE: SERENO | | | | | | | |
| EVENTUALI VARIAZIONI NELL'ALVEO RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE: | | | | | | | |
| CAMPIONAMENTO CHIMICO PER ANALISI DI LABORATORIO | | | | si | | no | X |
| RESPONSABILE CAMPIONAMENTO | | dott. geol. Roberto Lubrano | | | | | |
| LABORATORIO CHIMICO | | ISOGEA S.r.l. | | | | | |
| ANALISTA | | dott. chim. Antonio Salvione | | | | | |

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE



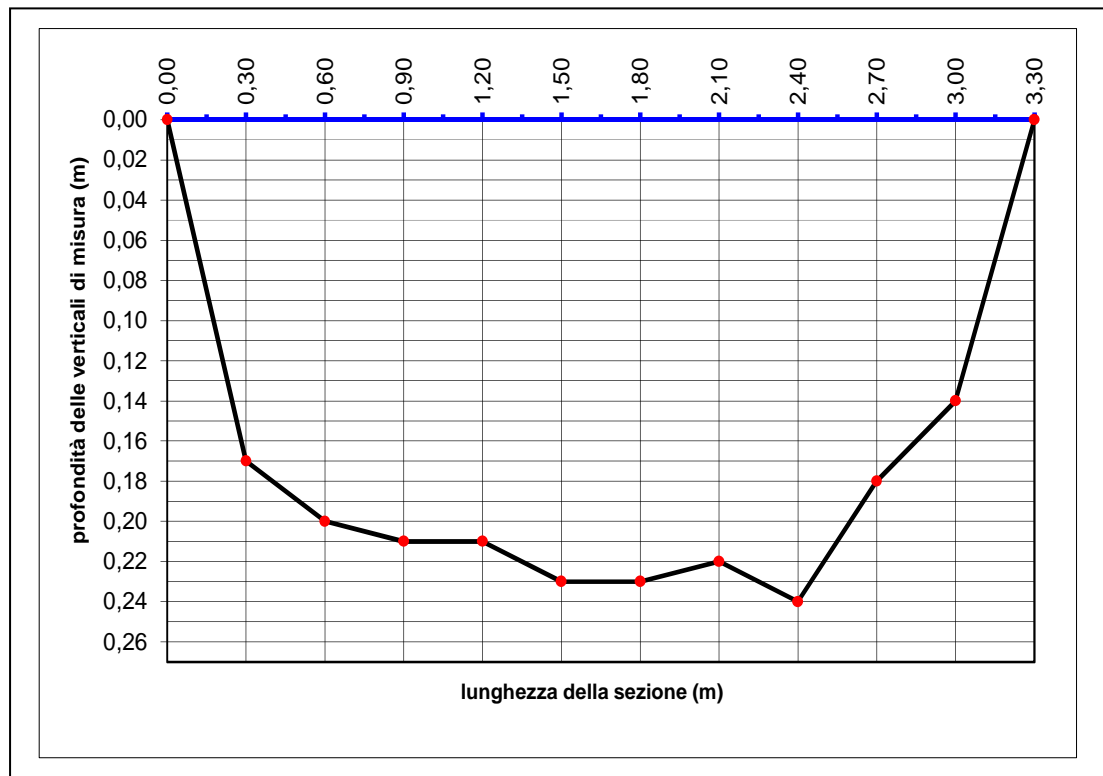
MISURE DI PORTATA

| | |
|--|---------------------|
| CORSO D'ACQUA: | Fiume Menotre |
| CODICE STAZIONE: | Is-04 |
| DATA : | 26/08/2014 |
| ORA SOLARE DI INIZIO MISURA: | 10.00 |
| ORA SOLARE DI FINE MISURA: | 10.30 |
| METODO IMPIEGATO: | Mulinello idraulico |
| DURATA MISURA (SEC.) | 1800 |
| TIPO DI STRUMENTAZIONE USATA | Idromulinello SIAP |
| CONDIZIONI DELL'ALVEO NELLA SEZIONE DI MISURA | Ghiaioso |
| CONDIZIONI DEL CORSO D'ACQUA NELLA SEZIONE DI MISURA | Turbolento |
| PORTATA TOTALE IN M ³ /SEC | 0,380 |

DATI DI CAMPAGNA

| | |
|----------------------------------|-----|
| NUMERO DELLE VERTICALI | 12 |
| LARGHEZZA DELLA SEZIONE IN CM | 330 |
| PROFONDITÀ SPONDA DESTRA IN CM | 0 |
| PROFONDITÀ SPONDA SINISTRA IN CM | 0 |
| DURATA MISURA (H) | 0,5 |

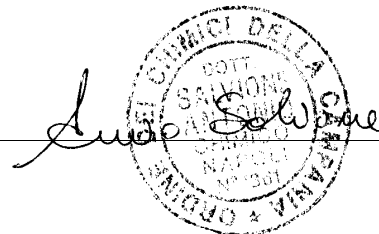
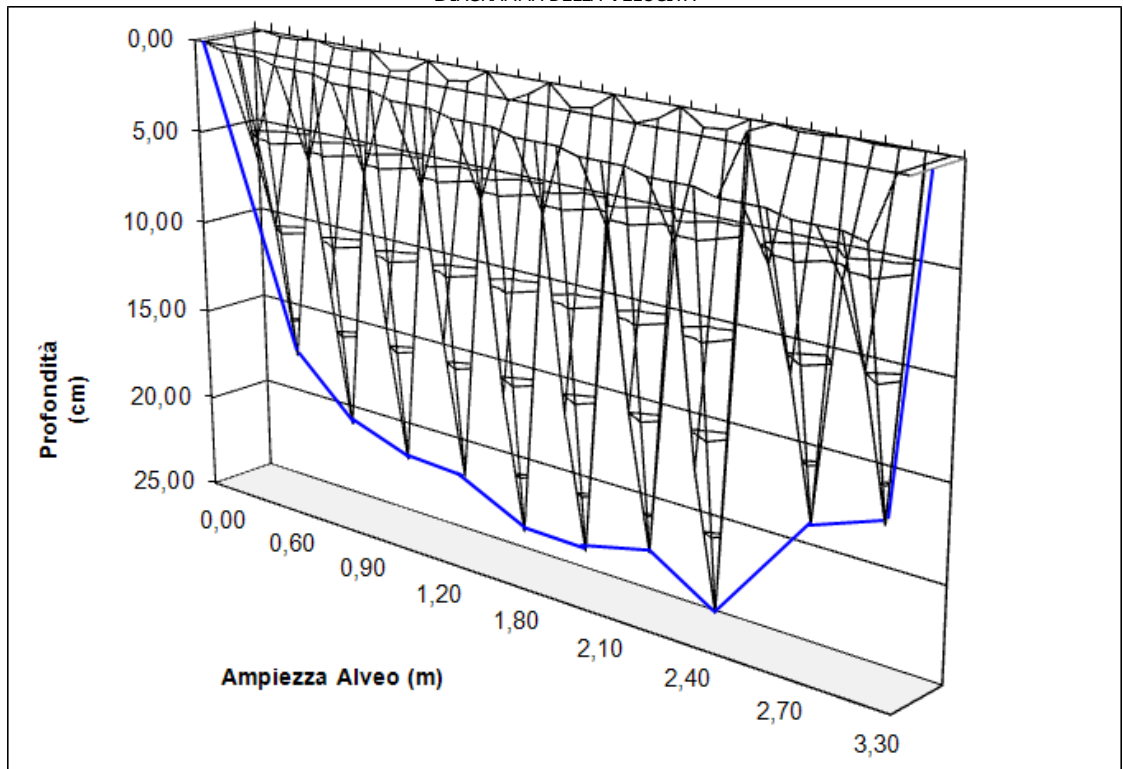
PROFILO DELLA SEZIONE DI MISURA



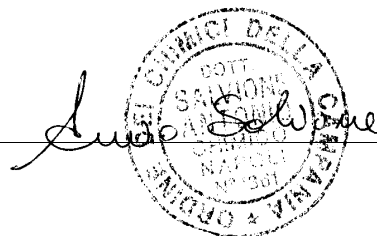
COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

| DATI DI VELOCITA' | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-------|-------|-------|------|-------|------|-------------------------|------|-------|------|-------|--------|
| CORSO D'ACQUA: Fiume Menotre | | | | | | | CODICE STAZIONE: IS-04 | | | | | |
| VERT. | DIST. | P.MAX | PROF. | GIRI | PROF. | GIRI | PROF. | GIRI | PROF. | GIRI | PROF. | GIRI/S |
| 1 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| 2 | 30 | 17 | 6,00 | 10,0 | 10,00 | 9,0 | | | | | | |
| 3 | 60 | 20 | 6,00 | 12,0 | 13,00 | 12,0 | | | | | | |
| 4 | 90 | 21 | 6,00 | 53,0 | 14,00 | 42,0 | | | | | | |
| 5 | 120 | 21 | 6,00 | 50,0 | 14,00 | 41,0 | | | | | | |
| 6 | 150 | 23 | 6,00 | 77,0 | 16,00 | 45,0 | | | | | | |
| 7 | 180 | 23 | 6,00 | 62,0 | 16,00 | 50,0 | | | | | | |
| 8 | 210 | 22 | 6,00 | 71,0 | 15,00 | 46,0 | | | | | | |
| 9 | 240 | 24 | 6,00 | 47,0 | 17,00 | 41,0 | | | | | | |
| 10 | 270 | 18 | 6,00 | 9,0 | 11,00 | 7,0 | | | | | | |
| 11 | 300 | 17 | 6,00 | 5,0 | 10,00 | 3,0 | | | | | | |
| 12 | 330 | 0 | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | |
| ... | | | | | | | | | | | | |
| PORTATA (m ³ /s): | | | 0,380 | | | | AREA (m ²): | | | 0,61 | | |
| LARGHEZZA (m): | | | 3,30 | | | | PROF. MEDIA (m): | | | 0,17 | | |
| PROF. MAX (m): | | | 0,24 | | | | V SUP (m/s): | | | 0,56 | | |
| V MEDIA (m/s): | | | 0,56 | | | | V MAX (m/s): | | | 1,30 | | |
| V MIN (m/s): | | | 0,12 | | | | | | | | | |

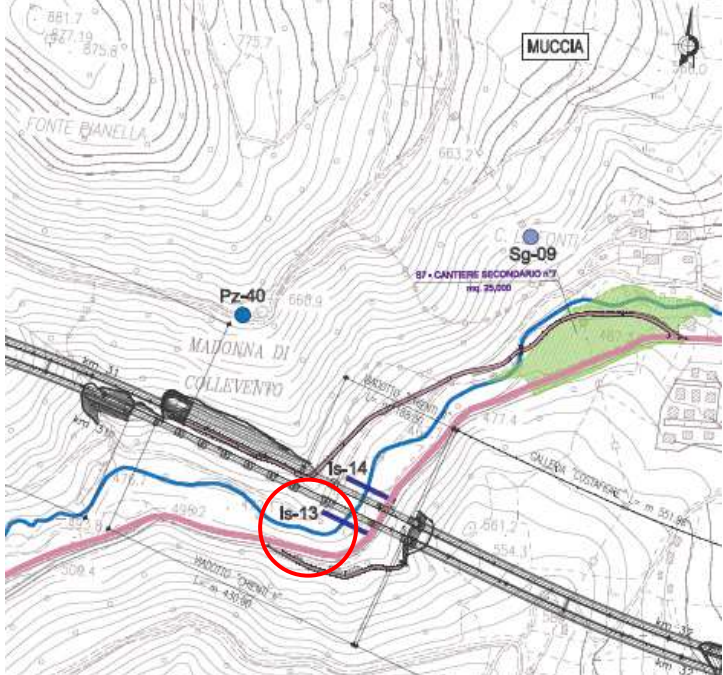

DIAGRAMMA DELLA VELOCITÀ



| COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE | DATI IDENTIFICATIVI E CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA STRUMENTAZIONE UTILIZZATA PER LE PROVE DI PORTATA | | | | | | |
|---|---|-------|------|--------|----------|---------------|-----------|
| | Mulinello: | Marca | Tipo | Serie | Elica n° | Diametro (mm) | Pitch (m) |
| | Micromulinello | SIAP | - | 601516 | grande | 110 | - |
| | | | | | | | |



Schede di monitoraggio - AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

| | | |
|---|--|--|
| COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE | LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA | |
| | CODICE PUNTO DI MISURA: Is-13 | FASE MONITORAGGIO: C.O. |
| | CORPO IDRICO: FIUME CHIENTI DI GELAGNA | |
| | COMUNE: MUCCIA | LOCALITÀ: MADONNA DI COLLEVENTO |
| | PROVINCIA: MACERATA | REGIONE: MARCHE |
| | POSIZIONE RISPETTO AL TRACCIATO: | MONTE <input checked="" type="checkbox"/> VALLE <input type="checkbox"/> |
| |  | STRALCIO CARTOGRAFICO |
| | DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA | |
| |  | |

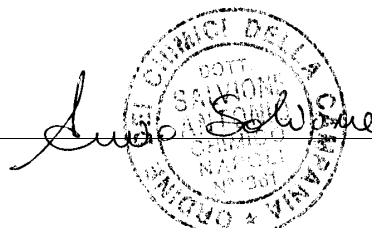


Luca Salvare



| PRELIEVO CAMPIONI PER DETERMINAZIONE TRASPORTO SOLIDO E PER ANALISI CHIMICO-BATTERIOLOGICHE | | | | | | | |
|--|----------------|------------------------------|-------------------|----------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| CORSO D'ACQUA: FIUME CHIENTI DI GELAGNA | | | | DATA: 29/07/2014 | | ORA: 10.20 | |
| POSIZIONE: MONTE | | | | CODICE: IS-13 | | | |
| COORDINATE | | x : 43°04' 38,81" | | y : 13°02'09,94" | | z : 470 m s.l.m. | |
| INDIRIZZO: SS.77 della val di Chienti | | | | | | | |
| LOCALITÀ: Madonna di Collevento | | | | | | | |
| Attività di cantiere (WBS): Viadotto "Chienti II" | | | | | | | |
| CARATTERISTICHE DEL CORSO D'ACQUA | | | | | | | |
| LARGH. MAX | | cm | | 400 | | PROF. MAX cm 17 | |
| POSIZIONE PRELIEVO | | sx x | | cn | | dx | |
| METODO UTILIZZATO | | A SFIORO | | | | | |
| DETERMINAZIONE PARAMETRI CHIMICO FISICI SPEDITIVI | | | | | | | |
| PORTATA | VELOCITÀ MEDIA | TEMPERATURA ARIA | TEMPERATURA ACQUA | CONDUCIBILITÀ ELETTRICA | POTENZIALE DI OSSIDORIDUZIONE (REDOX) | PH | OSSIGENO DISCIOLTO (O ₂) |
| m ³ /s | m/s | °C | °C | μS/cm | mV | | mg/l |
| 0,141 | 0,28 | 25,8 | 16,2 | 711,4 | 73,0 | 7,16 | 7,12 |
| PRELIEVO CAMPIONI TRASPORTO SOLIDO | | | | | | | |
| CAMPIONE | | -- | | CAMPIONE | | -- | |
| DENOMINAZIONE SEZ. | | -- | | DENOMINAZIONE SEZ. | | -- | |
| RIF. SPONDA (SX/CN/DX) | | -- | | RIF. SPONDA (SX/CN/DX) | | -- | |
| DISTANZA (CM) | | -- | | DISTANZA (CM) | | -- | |
| PROFONDITÀ (CM) | | -- | | PROFONDITÀ (CM) | | -- | |
| QUANTITÀ (L) | | -- | | QUANTITÀ (L) | | -- | |
| DURATA PRELIEVO (S) | | -- | | DURATA PRELIEVO (S) | | -- | |
| METODO | | -- | | METODO | | -- | |
| PRELIEVO CAMPIONI PER ANALISI CHIMICHE DI LABORATORIO | | | | | | | |
| CAMPIONE | | -- | | CAMPIONE | | -- | |
| DENOMINAZIONE SEZ. | | -- | | DENOMINAZIONE SEZ. | | -- | |
| RIF. SPONDA (SX/CN/DX) | | -- | | RIF. SPONDA (SX/CN/DX) | | -- | |
| DISTANZA (CM) | | -- | | DISTANZA (CM) | | -- | |
| PROFONDITÀ (CM) | | -- | | PROFONDITÀ (CM) | | -- | |
| QUANTITÀ (L) | | -- | | QUANTITÀ (L) | | -- | |
| DURATA PRELIEVO (S) | | -- | | DURATA PRELIEVO (S) | | -- | |
| METODO | | -- | | METODO | | -- | |
| CONDIZIONI DELL'ACQUA: LIMPIDA | | | | STATO DELL'ALVEO: GHIAIOSO | | | |
| CONDIZIONI METEOROLOGICHE: SERENO | | | | | | | |
| EVENTUALI VARIAZIONI NELL'ALVEO RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE: | | | | | | | |
| CAMPIONAMENTO CHIMICO PER ANALISI DI LABORATORIO | | | | si | | no X | |
| RESPONSABILE CAMPIONAMENTO | | dott. geol. Roberto Lubrano | | | | | |
| LABORATORIO CHIMICO | | ISOGEA S.r.l. | | | | | |
| ANALISTA | | dott. chim. Antonio Salvione | | | | | |

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE



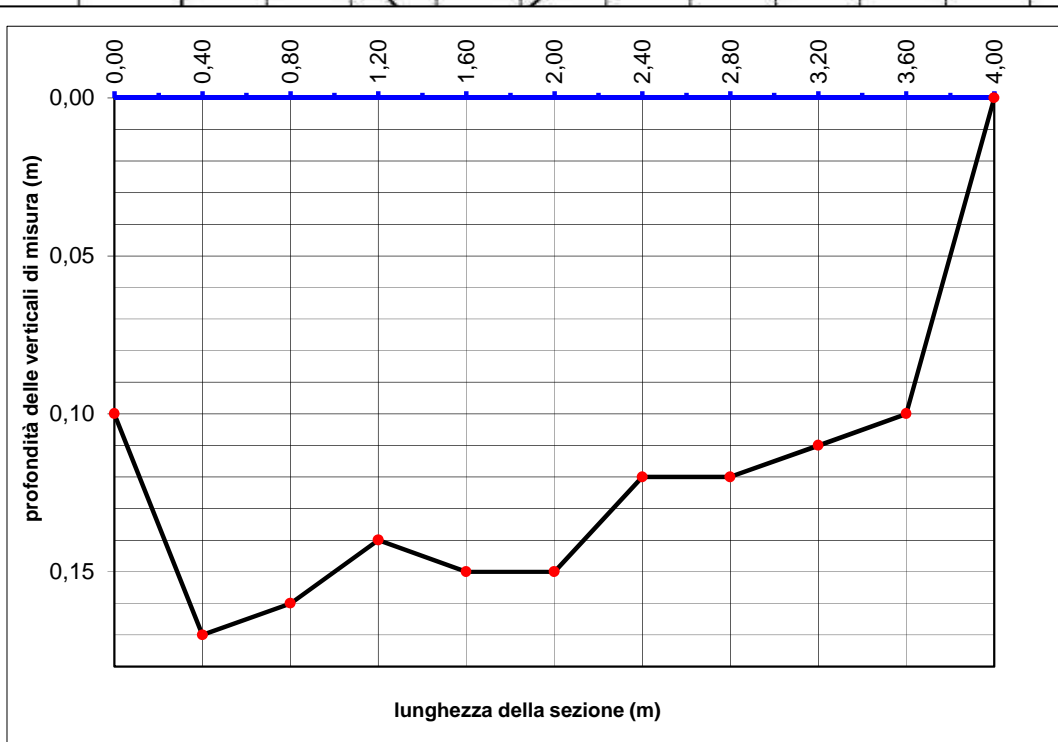
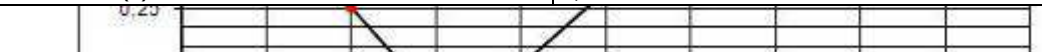
COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

MISURE DI PORTATA

| | |
|--|--------------------------|
| CORSO D'ACQUA: | Fiume Chienti di Gelagna |
| CODICE STAZIONE: | Is-13 |
| DATA: | 29/07/2014 |
| ORA SOLARE DI INIZIO MISURA: | 10.20 |
| ORA SOLARE DI FINE MISURA: | 10.50 |
| METODO IMPIEGATO: | Mulinello idraulico |
| DURATA MISURA (SEC.) | 1800 |
| TIPO DI STRUMENTAZIONE USATA | Idromulinello SIAP |
| CONDIZIONI DELL'ALVEO NELLA SEZIONE DI MISURA | Ghiaioso |
| CONDIZIONI DEL CORSO D'ACQUA NELLA SEZIONE DI MISURA | Turbolento |
| PORTATA TOTALE IN M ³ /SEC | 0,141 |

DATI DI CAMPAGNA

| | |
|----------------------------------|-----|
| NUMERO DELLE VERTICALI | 11 |
| LARGHEZZA DELLA SEZIONE IN CM | 400 |
| PROFONDITÀ SPONDA DESTRA IN CM | 10 |
| PROFONDITÀ SPONDA SINISTRA IN CM | 0 |
| DURATA MISURA (H) | 0,5 |

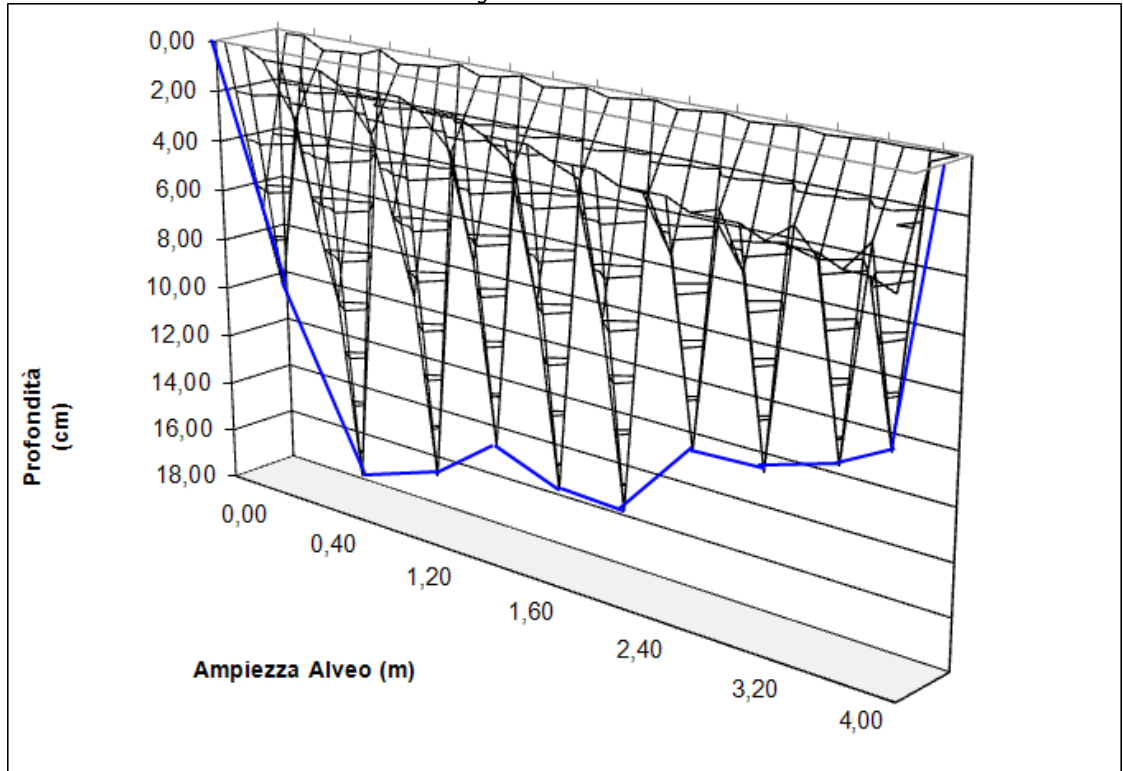


Luca Solvane

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

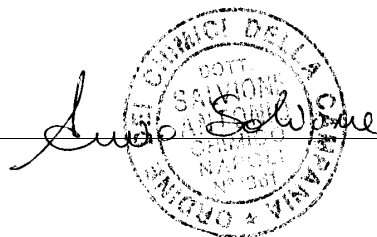
| DATI DI VELOCITA' | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------------------------|------|-------|------|-------|------|
| CORSO D'ACQUA: FIUME CHIENZI DI GELAGNA | | | | | | | CODICE STAZIONE: IS-13 | | | | | |
| VERT. | DIST. | P.MAX | PROF. | GIRI | PROF. | GIRI | PROF. | GIRI | PROF. | GIRI | PROF. | GIRI |
| 1 | 0 | 10 | 7,00 | 2,00 | | | | | | | | |
| 2 | 40 | 17 | 3,00 | 26,0 | 7,00 | 21,0 | 10,00 | 19,0 | | | | |
| 3 | 80 | 16 | 3,00 | 25,0 | 6,00 | 19,0 | 9,00 | 15,0 | | | | |
| 4 | 120 | 14 | 3,00 | 18,0 | 7,00 | 11,0 | | | | | | |
| 5 | 160 | 15 | 3,00 | 16,0 | 8,00 | 10,0 | | | | | | |
| 6 | 200 | 15 | 3,00 | 13,0 | 8,00 | 7,0 | | | | | | |
| 7 | 240 | 12 | 3,00 | 11,0 | 5,00 | 5,0 | | | | | | |
| 8 | 280 | 12 | 3,00 | 9,0 | 5,00 | 5,0 | | | | | | |
| 9 | 320 | 11 | 3,00 | 7,0 | 4,00 | 4,0 | | | | | | |
| 10 | 360 | 10 | 3,00 | 2,0 | | | | | | | | |
| 11 | 400 | 0 | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | |
| PORTATA (m ³ /s): | | | | 0,141 | | | AREA (m ²): | | | 0,51 | | |
| LARGHEZZA (m): | | | | 4,00 | | | PROF. MEDIA (m): | | | 0,12 | | |
| PROF. MAX (m): | | | | 0,17 | | | V SUP (m/s): | | | 0,27 | | |
| V MEDIA (m/s): | | | | 0,28 | | | V MAX (m/s): | | | 0,52 | | |
| V MIN (m/s): | | | | 0,12 | | | | | | | | |

Diagramma della velocità

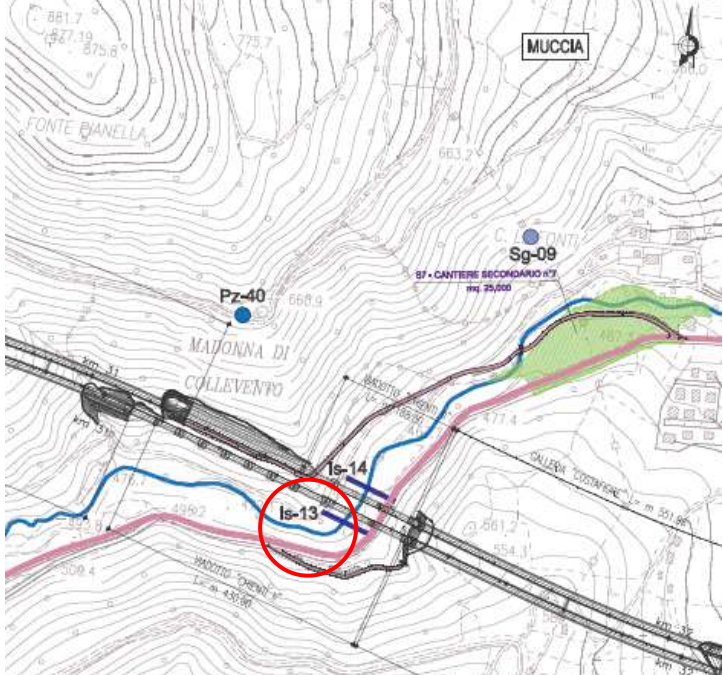



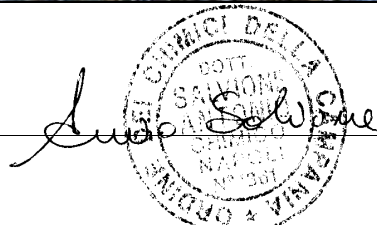
Luigi Salvare

| COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE | DATI IDENTIFICATIVI E CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA STRUMENTAZIONE UTILIZZATA PER LE PROVE DI PORTATA | | | | | | |
|---|---|-------|------|--------|----------|---------------|-----------|
| | Mulinello: | Marca | Tipo | Serie | Elica n° | Diametro (mm) | Pitch (m) |
| | Micromulinello | SIAP | - | 601516 | Grande | 110 | - |



Schede di monitoraggio - AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

| | | |
|--|---|--|
| COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE | LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA | |
| | CODICE PUNTO DI MISURA: Is-13 | FASE MONITORAGGIO: C.O. |
| | CORPO IDRICO: FIUME CHIENTI DI GELAGNA | |
| | COMUNE: MUCCIA | LOCALITÀ: MADONNA DI COLLEVENTO |
| | PROVINCIA: MACERATA | REGIONE: MARCHE |
| | POSIZIONE RISPETTO AL TRACCIATO: | MONTE <input checked="" type="checkbox"/> VALLE <input type="checkbox"/> |
|  | | STRALCIO CARTOGRAFICO |
| DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA | | |
|  | | |



| PRELIEVO CAMPIONI PER DETERMINAZIONE TRASPORTO SOLIDO E PER ANALISI CHIMICO-BATTERIOLOGICHE | | | | | | | |
|--|----------------|------------------------------|-------------------|----------------------------|--|------------------|--------------------------------------|
| CORSO D'ACQUA: FIUME CHIENTI DI GELAGNA | | | | DATA: 21/08/2014 | | ORA: 11.15 | |
| POSIZIONE: MONTE | | | | CODICE: IS-13 | | | |
| COORDINATE | | x : 43°04' 38,81" | | y : 13°02'09,94" | | z : 470 m s.l.m. | |
| INDIRIZZO: SS.77 della val di Chienti | | | | | | | |
| LOCALITÀ: Madonna di Collevento | | | | | | | |
| Attività di cantiere (WBS): Viadotto "Chienti II" | | | | | | | |
| CARATTERISTICHE DEL CORSO D'ACQUA | | | | | | | |
| LARGH. MAX | | cm | | 400 | | PROF. MAX cm 21 | |
| POSIZIONE PRELIEVO | | sx x | | cn | | dx | |
| METODO UTILIZZATO | | A SFIORO | | | | | |
| DETERMINAZIONE PARAMETRI CHIMICO FISICI SPEDITIVI | | | | | | | |
| PORTATA | VELOCITÀ MEDIA | TEMPERATURA ARIA | TEMPERATURA ACQUA | CONDUCIBILITÀ ELETTRICA | POTENZIALE DI OSSIDO-RIDUZIONE (REDOX) | PH | OSSIGENO DISCIOLTO (O ₂) |
| m ³ /s | m/s | °C | °C | μS/cm | mV | | mg/l |
| 0,096 | 0,17 | 25,9 | 16,1 | 701,5 | 68,4 | 7,11 | 6,41 |
| PRELIEVO CAMPIONI TRASPORTO SOLIDO | | | | | | | |
| CAMPIONE | | -- | | CAMPIONE | | -- | |
| DENOMINAZIONE SEZ. | | -- | | DENOMINAZIONE SEZ. | | -- | |
| RIF. SPONDA (SX/CN/DX) | | -- | | RIF. SPONDA (SX/CN/DX) | | -- | |
| DISTANZA (CM) | | -- | | DISTANZA (CM) | | -- | |
| PROFONDITÀ (CM) | | -- | | PROFONDITÀ (CM) | | -- | |
| QUANTITÀ (L) | | -- | | QUANTITÀ (L) | | -- | |
| DURATA PRELIEVO (S) | | -- | | DURATA PRELIEVO (S) | | -- | |
| METODO | | -- | | METODO | | -- | |
| PRELIEVO CAMPIONI PER ANALISI CHIMICHE DI LABORATORIO | | | | | | | |
| CAMPIONE | | -- | | CAMPIONE | | -- | |
| DENOMINAZIONE SEZ. | | -- | | DENOMINAZIONE SEZ. | | -- | |
| RIF. SPONDA (SX/CN/DX) | | -- | | RIF. SPONDA (SX/CN/DX) | | -- | |
| DISTANZA (CM) | | -- | | DISTANZA (CM) | | -- | |
| PROFONDITÀ (CM) | | -- | | PROFONDITÀ (CM) | | -- | |
| QUANTITÀ (L) | | -- | | QUANTITÀ (L) | | -- | |
| DURATA PRELIEVO (S) | | -- | | DURATA PRELIEVO (S) | | -- | |
| METODO | | -- | | METODO | | -- | |
| CONDIZIONI DELL'ACQUA: LIMPIDA | | | | STATO DELL'ALVEO: GHIAIOSO | | | |
| CONDIZIONI METEOROLOGICHE: SERENO | | | | | | | |
| EVENTUALI VARIAZIONI NELL'ALVEO RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE: | | | | | | | |
| CAMPIONAMENTO CHIMICO PER ANALISI DI LABORATORIO | | | | si | | no X | |
| RESPONSABILE CAMPIONAMENTO | | dott. geol. Roberto Lubrano | | | | | |
| LABORATORIO CHIMICO | | ISOGEA S.r.l. | | | | | |
| ANALISTA | | dott. chim. Antonio Salvione | | | | | |

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE



Antonio Salvione

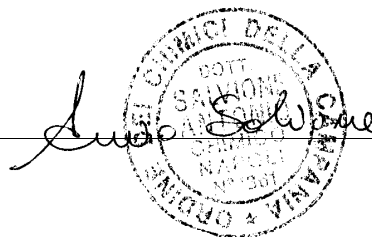
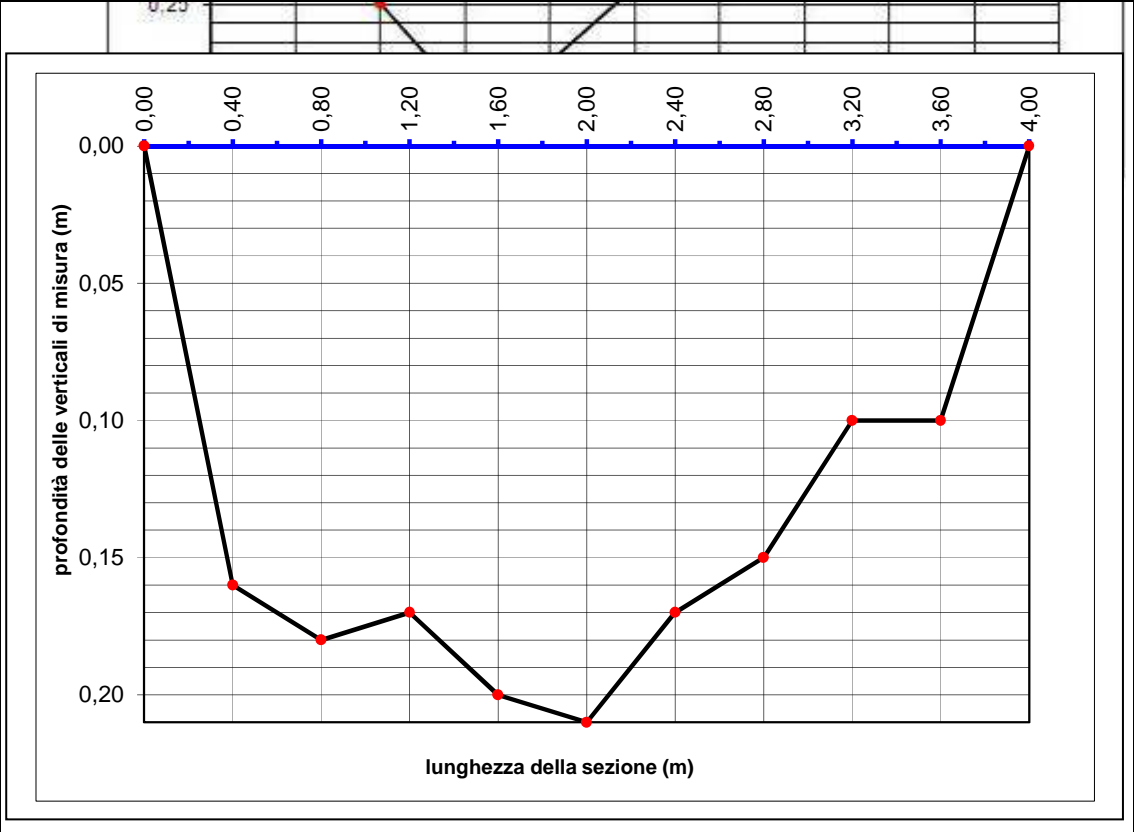
COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

MISURE DI PORTATA

| | |
|--|--------------------------|
| CORSO D'ACQUA: | Fiume Chienti di Gelagna |
| CODICE STAZIONE: | Is-13 |
| DATA: | 21/08/2014 |
| ORA SOLARE DI INIZIO MISURA: | 11.15 |
| ORA SOLARE DI FINE MISURA: | 11.45 |
| METODO IMPIEGATO: | Mulinello idraulico |
| DURATA MISURA (SEC.) | 1800 |
| TIPO DI STRUMENTAZIONE USATA | Idromulinello SIAP |
| CONDIZIONI DELL'ALVEO NELLA SEZIONE DI MISURA | Ghiaioso |
| CONDIZIONI DEL CORSO D'ACQUA NELLA SEZIONE DI MISURA | Turbolento |
| PORTATA TOTALE IN M ³ /SEC | 0,096 |

DATI DI CAMPAGNA

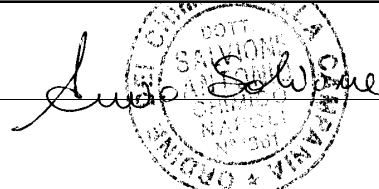
| | |
|----------------------------------|-----|
| NUMERO DELLE VERTICALI | 11 |
| LARGHEZZA DELLA SEZIONE IN CM | 400 |
| PROFONDITÀ SPONDA DESTRA IN CM | 0 |
| PROFONDITÀ SPONDA SINISTRA IN CM | 0 |
| DURATA MISURA (H) | 0,5 |



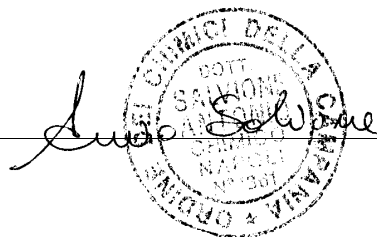
COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

| DATI DI VELOCITA' | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------------------------|------|-------|------|-------|------|
| CORSO D'ACQUA: FIUME CHIENTI DI GELAGNA | | | | | | | CODICE STAZIONE: IS-13 | | | | | |
| VERT. | DIST. | P.MAX | PROF. | GIRI | PROF. | GIRI | PROF. | GIRI | PROF. | GIRI | PROF. | GIRI |
| 1 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| 2 | 40 | 16 | 4,00 | 3,0 | 9,00 | 1,0 | | | | | | |
| 3 | 80 | 18 | 4,00 | 6,0 | 11,00 | 4,0 | | | | | | |
| 4 | 120 | 17 | 4,00 | 8,0 | 10,00 | 5,0 | | | | | | |
| 5 | 160 | 20 | 4,00 | 11,0 | 9,00 | 8,0 | 13,00 | 6,0 | | | | |
| 6 | 200 | 21 | 4,00 | 13,0 | 9,00 | 10,0 | 14,00 | 4,0 | | | | |
| 7 | 240 | 17 | 4,00 | 5,0 | 10,00 | 2,0 | | | | | | |
| 8 | 280 | 15 | 4,00 | 3,0 | 8,00 | 1,0 | | | | | | |
| 9 | 320 | 10 | 3,00 | 1,0 | | | | | | | | |
| 10 | 360 | 10 | 3,00 | 2,0 | | | | | | | | |
| 11 | 400 | 0 | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | |
| PORTATA (m ³ /s): | | | | 0,096 | | | AREA (m ²): | | | 0,58 | | |
| LARGHEZZA (m): | | | | 4,00 | | | PROF. MEDIA (m): | | | 0,13 | | |
| PROF. MAX (m): | | | | 0,21 | | | V SUP (m/s): | | | 0,16 | | |
| V MEDIA (m/s): | | | | 0,17 | | | V MAX (m/s): | | | 0,30 | | |
| V MIN (m/s): | | | | 0,10 | | | | | | | | |

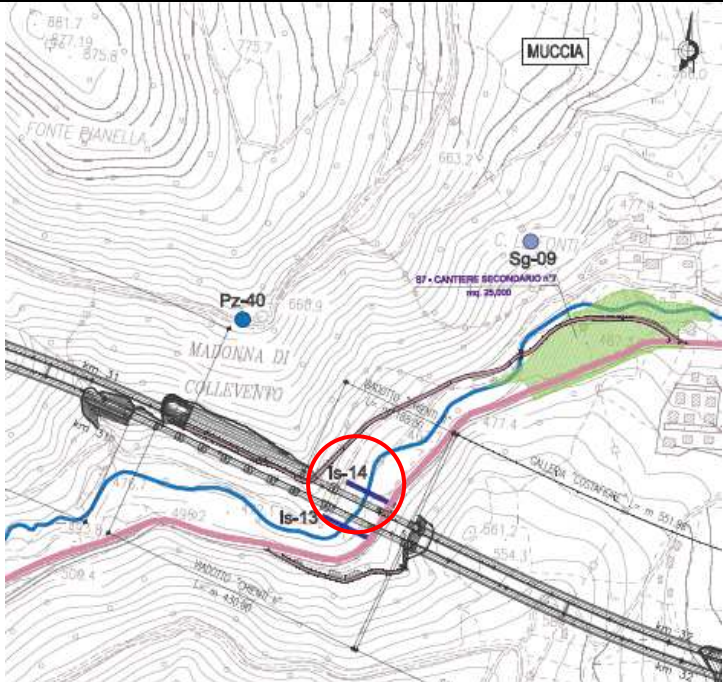

Diagramma della velocità



| COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE | DATI IDENTIFICATIVI E CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA STRUMENTAZIONE UTILIZZATA PER LE PROVE DI PORTATA | | | | | | |
|---|---|-------|------|--------|----------|---------------|-----------|
| | Mulinello: | Marca | Tipo | Serie | Elica n° | Diametro (mm) | Pitch (m) |
| | Micromulinello | SIAP | - | 601516 | Grande | 110 | - |



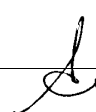
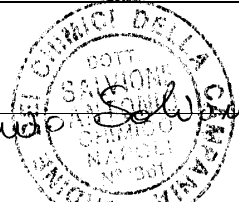
Schede di monitoraggio - AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

| | | |
|--|---|--|
| COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE | LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA | |
| | CODICE PUNTO DI MISURA: Is-14 | FASE MONITORAGGIO: C.O. |
| | CORPO IDRICO: FIUME CHIENTI DI GELAGNA | |
| | COMUNE: MUCCIA | LOCALITÀ: MADONNA DI COLLEVENTO |
| | PROVINCIA: MACERATA | REGIONE: MARCHE |
| | POSIZIONE RISPETTO AL TRACCIATO: | MONTE <input type="checkbox"/> VALLE <input checked="" type="checkbox"/> |
|  | | STRALCIO CARTOGRAFICO |
| DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA | | |
|  | | |

| PRELIEVO CAMPIONI PER DETERMINAZIONE TRASPORTO SOLIDO E PER ANALISI CHIMICO-BATTERIOLOGICHE | | | | | | | |
|--|----------------|------------------------------|-------------------|----------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| CORSO D'ACQUA: FIUME CHIENTI DI GELAGNA | | | | DATA: 29/07/2014 | | ORA: 12.30 | |
| POSIZIONE: VALLE | | | | CODICE: IS-14 | | | |
| COORDINATE | | x : 43°04' 40,11" | | y : 13°02'02,52" | | z : 468 m s.l.m. | |
| INDIRIZZO: SS.77 della val di Chienti | | | | | | | |
| LOCALITÀ: Madonna di Collevento | | | | | | | |
| Attività di cantiere (WBS): Viadotto "Chienti II" | | | | | | | |
| CARATTERISTICHE DEL CORSO D'ACQUA | | | | | | | |
| LARGH. MAX | | cm | | 300 | | PROF. MAX cm 20 | |
| POSIZIONE PRELIEVO | | sx | | x | | cn dx | |
| METODO UTILIZZATO | | A SFIORO | | | | | |
| DETERMINAZIONE PARAMETRI CHIMICO FISICI SPEDITIVI | | | | | | | |
| PORTATA | VELOCITÀ MEDIA | TEMPERATURA ARIA | TEMPERATURA ACQUA | CONDUCIBILITÀ ELETTRICA | POTENZIALE DI OSSIDORIDUZIONE (REDOX) | PH | OSSIGENO DISCIOLTO (O ₂) |
| m ³ /s | m/s | °C | °C | μS/cm | mV | | mg/l |
| 0,142 | 0,36 | 26,6 | 16,2 | 721,8 | 65,3 | 7,07 | 7,10 |
| PRELIEVO CAMPIONI TRASPORTO SOLIDO | | | | | | | |
| CAMPIONE | -- | | | CAMPIONE | -- | | |
| DENOMINAZIONE SEZ. | -- | | | DENOMINAZIONE SEZ. | -- | | |
| RIF. SPONDA (SX/CN/DX) | -- | | | RIF. SPONDA (SX/CN/DX) | -- | | |
| DISTANZA (CM) | -- | | | DISTANZA (CM) | -- | | |
| PROFONDITÀ (CM) | -- | | | PROFONDITÀ (CM) | -- | | |
| QUANTITÀ (L) | -- | | | QUANTITÀ (L) | -- | | |
| DURATA PRELIEVO (S) | -- | | | DURATA PRELIEVO (S) | -- | | |
| METODO | -- | | | METODO | -- | | |
| PRELIEVO CAMPIONI PER ANALISI CHIMICHE DI LABORATORIO | | | | | | | |
| CAMPIONE | -- | | | CAMPIONE | -- | | |
| DENOMINAZIONE SEZ. | -- | | | DENOMINAZIONE SEZ. | -- | | |
| RIF. SPONDA (SX/CN/DX) | -- | | | RIF. SPONDA (SX/CN/DX) | -- | | |
| DISTANZA (CM) | -- | | | DISTANZA (CM) | -- | | |
| PROFONDITÀ (CM) | -- | | | PROFONDITÀ (CM) | -- | | |
| QUANTITÀ (L) | -- | | | QUANTITÀ (L) | -- | | |
| DURATA PRELIEVO (S) | -- | | | DURATA PRELIEVO (S) | -- | | |
| METODO | -- | | | METODO | -- | | |
| CONDIZIONI DELL'ACQUA: LIMPIDA | | | | STATO DELL'ALVEO: GHIAIOSO | | | |
| CONDIZIONI METEOROLOGICHE: SERENO | | | | | | | |
| EVENTUALI VARIAZIONI NELL'ALVEO RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE: | | | | | | | |
| CAMPIONAMENTO CHIMICO PER ANALISI DI LABORATORIO | | | | | si | no | X |
| RESPONSABILE CAMPIONAMENTO | | dott. geol. Roberto Lubrano | | | | | |
| LABORATORIO CHIMICO | | ISOGEA S.r.l. | | | | | |
| ANALISTA | | dott. chim. Antonio Salvione | | | | | |

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE





 dott. chim. Antonio Salvione

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

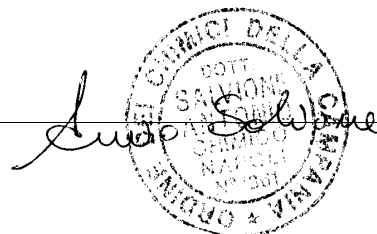
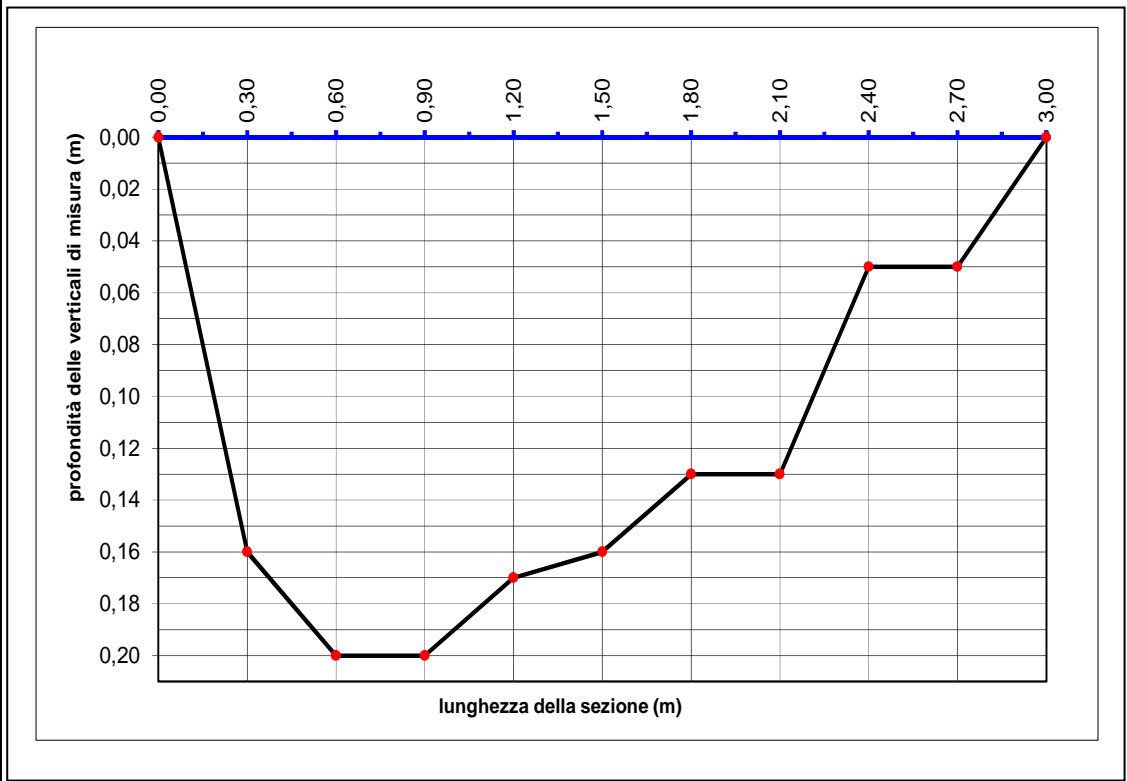
MISURE DI PORTATA

| | |
|--|-------------------------------|
| CORSO D'ACQUA: | Fiume Chienti di Gelagna |
| CODICE STAZIONE: | Is-14 |
| DATA: | 29/07/2014 |
| ORA SOLARE DI INIZIO MISURA: | 12.30 |
| ORA SOLARE DI FINE MISURA: | 13.00 |
| METODO IMPIEGATO: | Mulinello idraulico |
| DURATA MISURA (SEC.) | 1800 |
| TIPO DI STRUMENTAZIONE USATA | Micromulinello Portatile SIAP |
| CONDIZIONI DELL'ALVEO NELLA SEZIONE DI MISURA | Ghiaioso |
| CONDIZIONI DEL CORSO D'ACQUA NELLA SEZIONE DI MISURA | Turbolento |
| PORTATA TOTALE IN M ³ /SEC | 0,142 |

DATI DI CAMPAGNA

| | |
|----------------------------------|------|
| NUMERO DELLE VERTICALI | 11 |
| LARGHEZZA DELLA SEZIONE IN CM | 300 |
| PROFONDITÀ SPONDA DESTRA IN CM | 0 |
| PROFONDITÀ SPONDA SINISTRA IN CM | 0 |
| DURATA MISURA (H) | 0.50 |

PROFILO DELLA SEZIONE DI MISURA



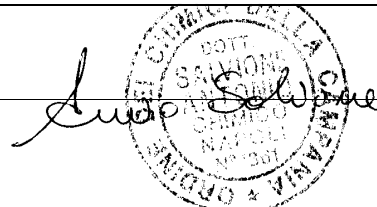
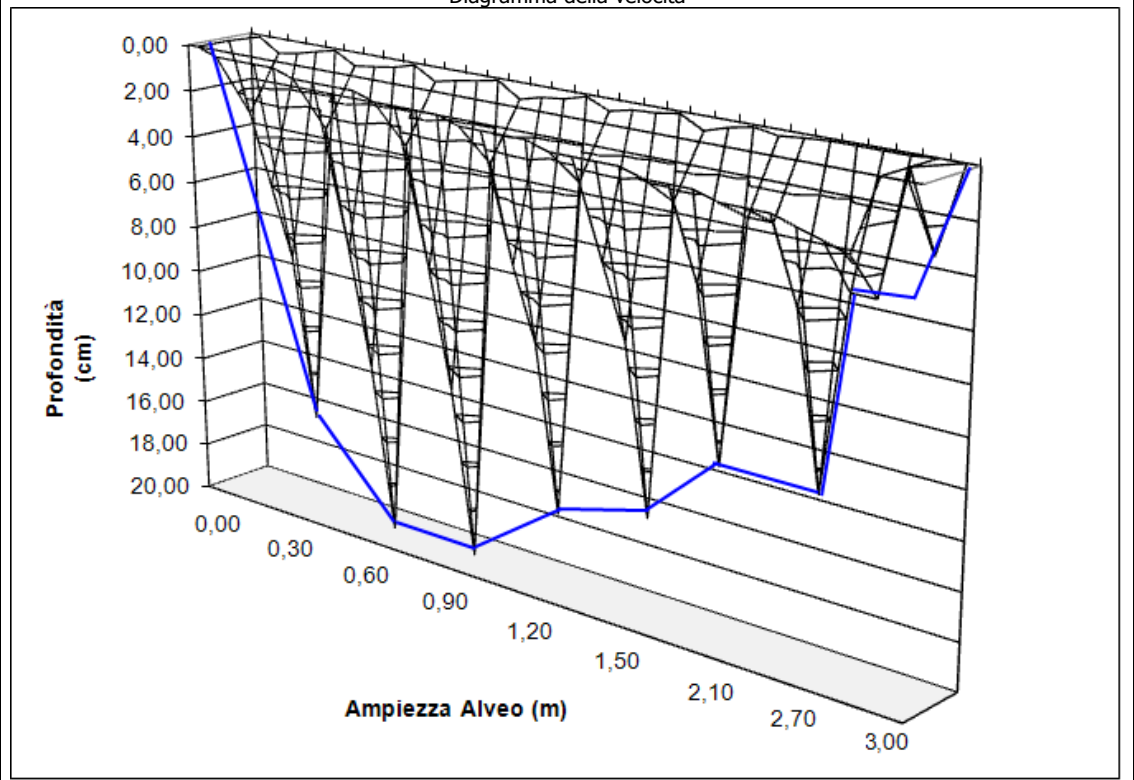
COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

DATI DI VELOCITA'

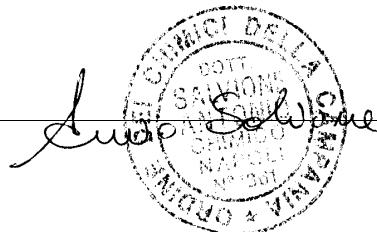
| CORSO D'ACQUA: FIUME CHIENZI DI GELAGNA | | | | | | CODICE STAZIONE: IS-14 | | | | | | |
|---|-------|-------|-------|--------|-------|------------------------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| VERT. | DIST. | P.MAX | PROF. | GIRI/S | PROF. | GIRI/S | PROF. | GIRI/S | PROF. | GIRI/S | PROF. | GIRI/S |
| 1 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| 2 | 30 | 16 | 3,00 | 34,0 | 6,00 | 26,0 | 9,00 | 12,0 | | | | |
| 3 | 60 | 20 | 3,00 | 30,0 | 8,00 | 23,0 | 13,00 | 15,0 | | | | |
| 4 | 90 | 20 | 3,00 | 32,0 | 8,00 | 20,0 | 13,00 | 11,0 | | | | |
| 5 | 120 | 17 | 3,00 | 37,0 | 7,00 | 22,0 | 10,00 | 16,0 | | | | |
| 6 | 150 | 16 | 3,00 | 25,0 | 6,00 | 12,0 | 9,00 | 9,0 | | | | |
| 7 | 180 | 13 | 3,00 | 30,0 | 6,00 | 12,0 | | | | | | |
| 8 | 210 | 13 | 3,00 | 10,0 | 6,00 | 4,0 | | | | | | |
| 9 | 240 | 5 | 0,00 | 0,0 | | | | | | | | |
| 10 | 270 | 5 | 0,00 | 0,0 | | | | | | | | |
| 11 | 300 | 0 | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | |
| ... | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|------------------------------|-------|-------------------------|------|
| PORTATA (m ³ /s): | 0,142 | AREA (m ²): | 0,38 |
| LARGHEZZA (m): | 3,00 | PROF. MEDIA (m): | 0,11 |
| PROF. MAX (m): | 0,20 | V SUP (m/s): | 0,35 |
| V MEDIA (m/s): | 0,36 | V MAX (m/s): | 0,70 |
| V MIN (m/s): | 0,09 | | |

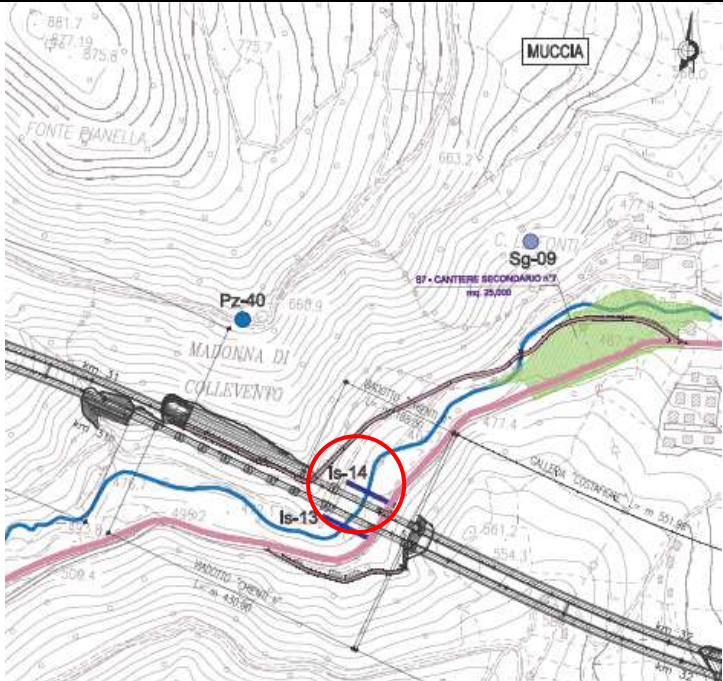

Diagramma della velocità



| COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE | DATI IDENTIFICATIVI E CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA STRUMENTAZIONE UTILIZZATA PER LE PROVE DI PORTATA | | | | | | |
|---|---|-------|------|--------|----------|---------------|-----------|
| | Mulinello: | Marca | Tipo | Serie | Elica n° | Diametro (mm) | Pitch (m) |
| | Micromulinello | SIAP | - | 601516 | Grande | 110 | - |

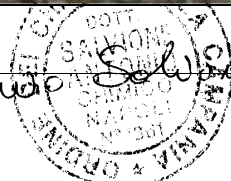


Schede di monitoraggio - AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

| | | |
|--|---|--|
| COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE | LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA | |
| | CODICE PUNTO DI MISURA: Is-14 | FASE MONITORAGGIO: C.O. |
| | CORPO IDRICO: FIUME CHIENTI DI GELAGNA | |
| | COMUNE: MUCCIA | LOCALITÀ: MADONNA DI COLLEVENTO |
| | PROVINCIA: MACERATA | REGIONE: MARCHE |
| | POSIZIONE RISPETTO AL TRACCIATO: | MONTE <input type="checkbox"/> VALLE <input checked="" type="checkbox"/> |
|  | | STRALCIO CARTOGRAFICO |
| DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA | | |
|  | | |

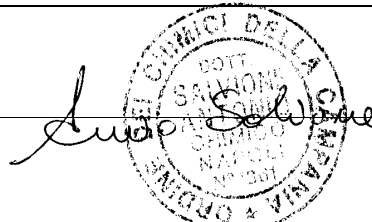


Luca Solimine



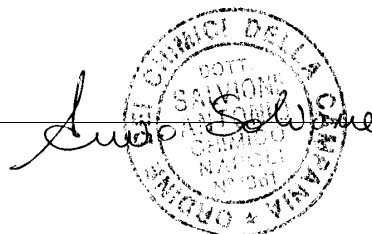
| PRELIEVO CAMPIONI PER DETERMINAZIONE TRASPORTO SOLIDO E PER ANALISI CHIMICO-BATTERIOLOGICHE | | | | | | | |
|--|----------------|------------------------------|-------------------|----------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| CORSO D'ACQUA: FIUME CHIENTI DI GELAGNA | | | | DATA: 21/08/2014 | | ORA: 10.45 | |
| POSIZIONE: VALLE | | | | CODICE: IS-14 | | | |
| COORDINATE | | x : 43°04' 40,11" | | y : 13°02'02,52" | | z : 468 m s.l.m. | |
| INDIRIZZO: SS.77 della val di Chienti | | | | | | | |
| LOCALITÀ: Madonna di Collevento | | | | | | | |
| Attività di cantiere (WBS): Viadotto "Chienti II" | | | | | | | |
| CARATTERISTICHE DEL CORSO D'ACQUA | | | | | | | |
| LARGH. MAX | | cm | | 300 | | PROF. MAX cm 14 | |
| POSIZIONE PRELIEVO | | sx | | x | | cn dx | |
| METODO UTILIZZATO | | A SFIORO | | | | | |
| DETERMINAZIONE PARAMETRI CHIMICO FISICI SPEDITIVI | | | | | | | |
| PORTATA | VELOCITÀ MEDIA | TEMPERATURA ARIA | TEMPERATURA ACQUA | CONDUCIBILITÀ ELETTRICA | POTENZIALE DI OSSIDORIDUZIONE (REDOX) | PH | OSSIGENO DISCIOLTO (O ₂) |
| m ³ /s | m/s | °C | °C | μS/cm | mV | | mg/l |
| 0,099 | 0,32 | 25,9 | 15,9 | 688,3 | 54,5 | 7,11 | 5,84 |
| PRELIEVO CAMPIONI TRASPORTO SOLIDO | | | | | | | |
| CAMPIONE | -- | | | CAMPIONE | -- | | |
| DENOMINAZIONE SEZ. | -- | | | DENOMINAZIONE SEZ. | -- | | |
| RIF. SPONDA (SX/CN/DX) | -- | | | RIF. SPONDA (SX/CN/DX) | -- | | |
| DISTANZA (CM) | -- | | | DISTANZA (CM) | -- | | |
| PROFONDITÀ (CM) | -- | | | PROFONDITÀ (CM) | -- | | |
| QUANTITÀ (L) | -- | | | QUANTITÀ (L) | -- | | |
| DURATA PRELIEVO (S) | -- | | | DURATA PRELIEVO (S) | -- | | |
| METODO | -- | | | METODO | -- | | |
| PRELIEVO CAMPIONI PER ANALISI CHIMICHE DI LABORATORIO | | | | | | | |
| CAMPIONE | -- | | | CAMPIONE | -- | | |
| DENOMINAZIONE SEZ. | -- | | | DENOMINAZIONE SEZ. | -- | | |
| RIF. SPONDA (SX/CN/DX) | -- | | | RIF. SPONDA (SX/CN/DX) | -- | | |
| DISTANZA (CM) | -- | | | DISTANZA (CM) | -- | | |
| PROFONDITÀ (CM) | -- | | | PROFONDITÀ (CM) | -- | | |
| QUANTITÀ (L) | -- | | | QUANTITÀ (L) | -- | | |
| DURATA PRELIEVO (S) | -- | | | DURATA PRELIEVO (S) | -- | | |
| METODO | -- | | | METODO | -- | | |
| CONDIZIONI DELL'ACQUA: LIMPIDA | | | | STATO DELL'ALVEO: GHIAIOSO | | | |
| CONDIZIONI METEOROLOGICHE: SERENO | | | | | | | |
| EVENTUALI VARIAZIONI NELL'ALVEO RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE: | | | | | | | |
| CAMPIONAMENTO CHIMICO PER ANALISI DI LABORATORIO | | | | | si | no | X |
| RESPONSABILE CAMPIONAMENTO | | dott. geol. Roberto Lubrano | | | | | |
| LABORATORIO CHIMICO | | ISOGEA S.r.l. | | | | | |
| ANALISTA | | dott. chim. Antonio Salvione | | | | | |

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE



| MISURE DI PORTATA | |
|--|-------------------------------|
| CORSO D'ACQUA: | Fiume Chienti di Gelagna |
| CODICE STAZIONE: | Is-14 |
| DATA: | 21/08/2014 |
| ORA SOLARE DI INIZIO MISURA: | 10.45 |
| ORA SOLARE DI FINE MISURA: | 11.15 |
| METODO IMPIEGATO: | Mulinello idraulico |
| DURATA MISURA (SEC.) | 1800 |
| TIPO DI STRUMENTAZIONE USATA | Micromulinello Portatile SIAP |
| CONDIZIONI DELL'ALVEO NELLA SEZIONE DI MISURA | Ghiaioso |
| CONDIZIONI DEL CORSO D'ACQUA NELLA SEZIONE DI MISURA | Turbolento |
| PORTATA TOTALE IN M ³ /SEC | 0,099 |
| DATI DI CAMPAGNA | |
| NUMERO DELLE VERTICALI | 11 |
| LARGHEZZA DELLA SEZIONE IN CM | 300 |
| PROFONDITÀ SPONDA DESTRA IN CM | 0 |
| PROFONDITÀ SPONDA SINISTRA IN CM | 0 |
| DURATA MISURA (H) | 0.50 |
| PROFILO DELLA SEZIONE DI MISURA | |
| | |

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

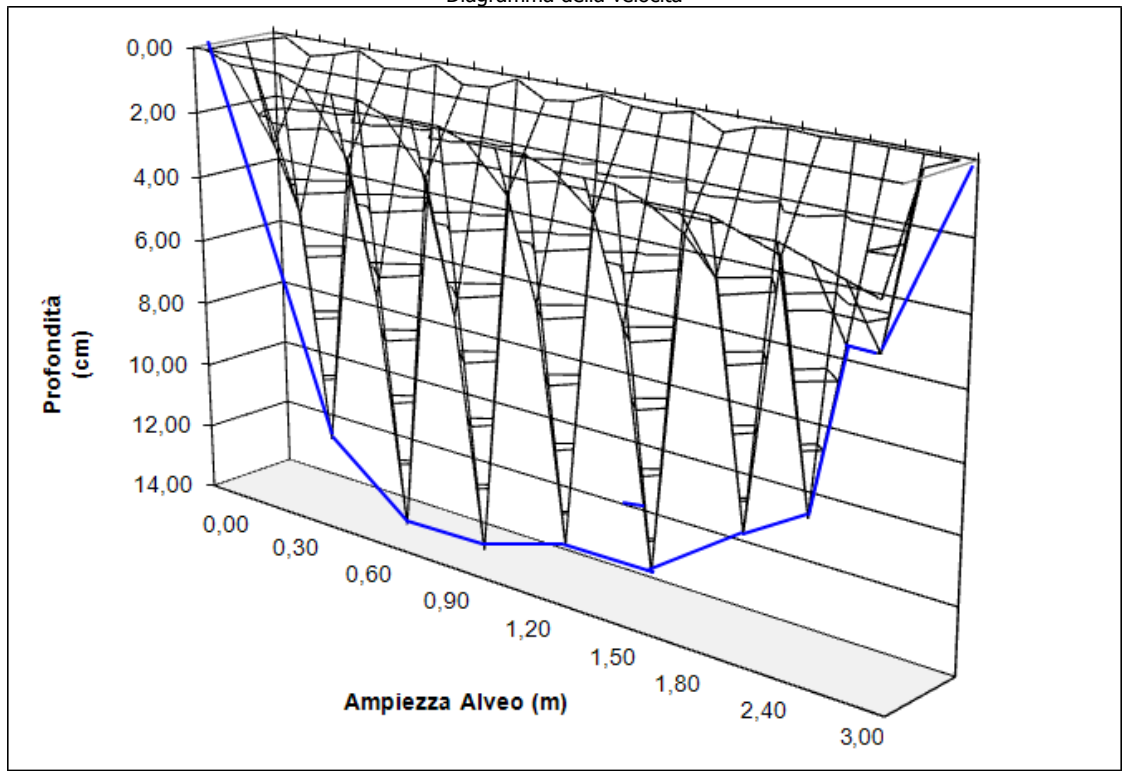


COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

| DATI DI VELOCITA' | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|-------|-------|--------|-------|--------|------------------------|--------|-------|--------|-------|--------|
| CORSO D'ACQUA: FIUME CHIENZI DI GELAGNA | | | | | | | CODICE STAZIONE: IS-14 | | | | | |
| VERT. | DIST. | P.MAX | PROF. | GIRI/S | PROF. | GIRI/S | PROF. | GIRI/S | PROF. | GIRI/S | PROF. | GIRI/S |
| 1 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| 2 | 30 | 12 | 3,00 | 27,0 | 5,00 | 16,0 | | | | | | |
| 3 | 60 | 14 | 3,00 | 24,0 | 7,00 | 20,0 | | | | | | |
| 4 | 90 | 14 | 3,00 | 27,0 | 7,00 | 23,0 | | | | | | |
| 5 | 120 | 13 | 3,00 | 27,0 | 6,00 | 20,0 | | | | | | |
| 6 | 150 | 13 | 3,00 | 10,0 | 6,00 | 12,0 | | | | | | |
| 7 | 180 | 11 | 3,00 | 25,0 | 4,00 | 7,0 | | | | | | |
| 8 | 210 | 10 | 3,00 | 3,0 | | | | | | | | |
| 9 | 240 | 3 | 3,00 | 3,0 | | | | | | | | |
| 10 | 270 | 3 | 0,00 | 0,0 | | | | | | | | |
| 11 | 300 | 0 | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | |
| ... | | | | | | | | | | | | |

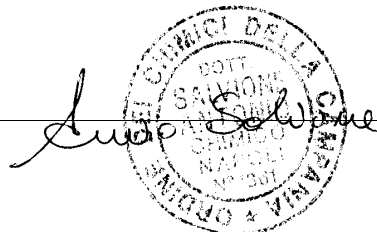
| | | | |
|-----------------|-------|------------------|------|
| PORTATA (m³/s): | 0,099 | AREA (m²): | 0,28 |
| LARGHEZZA (m): | 3,00 | PROF. MEDIA (m): | 0,09 |
| PROF. MAX (m): | 0,14 | V SUP (m/s): | 0,28 |
| V MEDIA (m/s): | 0,32 | V MAX (m/s): | 0,54 |
| V MIN (m/s): | 0,09 | | |

Diagramma della velocità



Luca Solimine
 Dott. Salimone
 Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ancona

| COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE | DATI IDENTIFICATIVI E CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA STRUMENTAZIONE UTILIZZATA PER LE PROVE DI PORTATA | | | | | | |
|---|---|-------|------|--------|----------|---------------|-----------|
| | Mulinello: | Marca | Tipo | Serie | Elica n° | Diametro (mm) | Pitch (m) |
| | Micromulinello | SIAP | - | 601516 | Grande | 110 | - |



Schede di monitoraggio - AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

| | | |
|--|---|--|
| COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE | LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA | |
| | CODICE PUNTO DI MISURA: Is-15 | FASE MONITORAGGIO: C.O. |
| | CORPO IDRICO: FIUME CHIENTI DI GELAGNA | |
| | COMUNE: MUCCIA | LOCALITÀ: MADDALENA |
| | PROVINCIA: MACERATA | REGIONE: MARCHE |
| | POSIZIONE RISPETTO AL TRACCIATO: | MONTE <input checked="" type="checkbox"/> VALLE <input type="checkbox"/> |
| | | |
| STRALCIO CARTOGRAFICO | | |
| DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA | | |
| | | |

| PRELIEVO CAMPIONI PER DETERMINAZIONE TRASPORTO SOLIDO E PER ANALISI CHIMICO-BATTERIOLOGICHE | | | | | | | |
|--|----------------|------------------------------|-------------------|----------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| CORSO D'ACQUA: FIUME CHIENTI DI GELAGNA | | | | DATA: 29/07/2014 | | ORA: 11.00 | |
| POSIZIONE: MONTE | | | | CODICE: IS-15 | | | |
| COORDINATE | | x : 43°04' 36,21" | | y : 13°03'19,04" | | z : 435 m s.l.m. | |
| INDIRIZZO: SS. 77 della val di Chienti Zona Industriale contrada Varano | | | | | | | |
| LOCALITÀ: Maddalena | | | | | | | |
| Attività di cantiere (WBS): Viadotto "Muccia" | | | | | | | |
| CARATTERISTICHE DEL CORSO D'ACQUA | | | | | | | |
| LARGH. MAX | | cm | | 520 | | PROF. MAX cm 30 | |
| POSIZIONE PRELIEVO | | sx | | X | | cn dx | |
| METODO UTILIZZATO | | A SFIORO | | | | | |
| DETERMINAZIONE PARAMETRI CHIMICO FISICI SPEDITIVI | | | | | | | |
| PORTATA | VELOCITÀ MEDIA | TEMPERATURA ARIA | TEMPERATURA ACQUA | CONDUCIBILITÀ ELETTRICA | POTENZIALE DI OSSIDORIDUZIONE (REDOX) | pH | OSSIGENO DISCIOLTO (O ₂) |
| m ³ /s | m/s | °C | °C | μS/cm | mV | | mg/l |
| 0,529 | 0,45 | 28,8 | 15,3 | 627,7 | 39,4 | 7,52 | 7,8 |
| PRELIEVO CAMPIONI TRASPORTO SOLIDO | | | | | | | |
| CAMPIONE | | -- | | CAMPIONE | | -- | |
| DENOMINAZIONE SEZ. | | -- | | DENOMINAZIONE SEZ. | | -- | |
| RIF. SPONDA (SX/CN/DX) | | -- | | RIF. SPONDA (SX/CN/DX) | | -- | |
| Distanza (CM) | | -- | | Distanza (CM) | | -- | |
| Profondità (CM) | | -- | | Profondità (CM) | | -- | |
| Quantità (L) | | -- | | Quantità (L) | | -- | |
| Durata Prelievo (S) | | -- | | Durata Prelievo (S) | | -- | |
| Metodo | | -- | | Metodo | | -- | |
| PRELIEVO CAMPIONI PER ANALISI CHIMICHE DI LABORATORIO | | | | | | | |
| CAMPIONE | | -- | | CAMPIONE | | -- | |
| DENOMINAZIONE SEZ. | | -- | | DENOMINAZIONE SEZ. | | -- | |
| RIF. SPONDA (SX/CN/DX) | | -- | | RIF. SPONDA (SX/CN/DX) | | -- | |
| Distanza (CM) | | -- | | Distanza (CM) | | -- | |
| Profondità (CM) | | -- | | Profondità (CM) | | -- | |
| Quantità (L) | | -- | | Quantità (L) | | -- | |
| Durata Prelievo (S) | | -- | | Durata Prelievo (S) | | -- | |
| Metodo | | -- | | Metodo | | -- | |
| CONDIZIONI DELL'ACQUA: LIMPIDA | | | | STATO DELL'ALVEO: GHIAIOSO | | | |
| CONDIZIONI METEOROLOGICHE: SERENO | | | | | | | |
| EVENTUALI VARIAZIONI NELL'ALVEO RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE: | | | | | | | |
| CAMPIONAMENTO CHIMICO PER ANALISI DI LABORATORIO | | | | | si | no | X |
| RESPONSABILE CAMPIONAMENTO | | dott. geol. Roberto Lubrano | | | | | |
| LABORATORIO CHIMICO | | ISOGEA S.r.l. | | | | | |
| ANALISTA | | dott. chim. Antonio Salvione | | | | | |

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE



COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

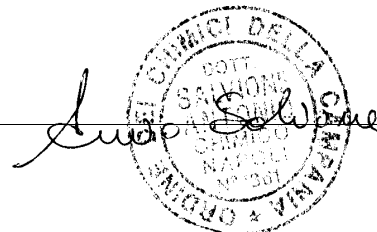
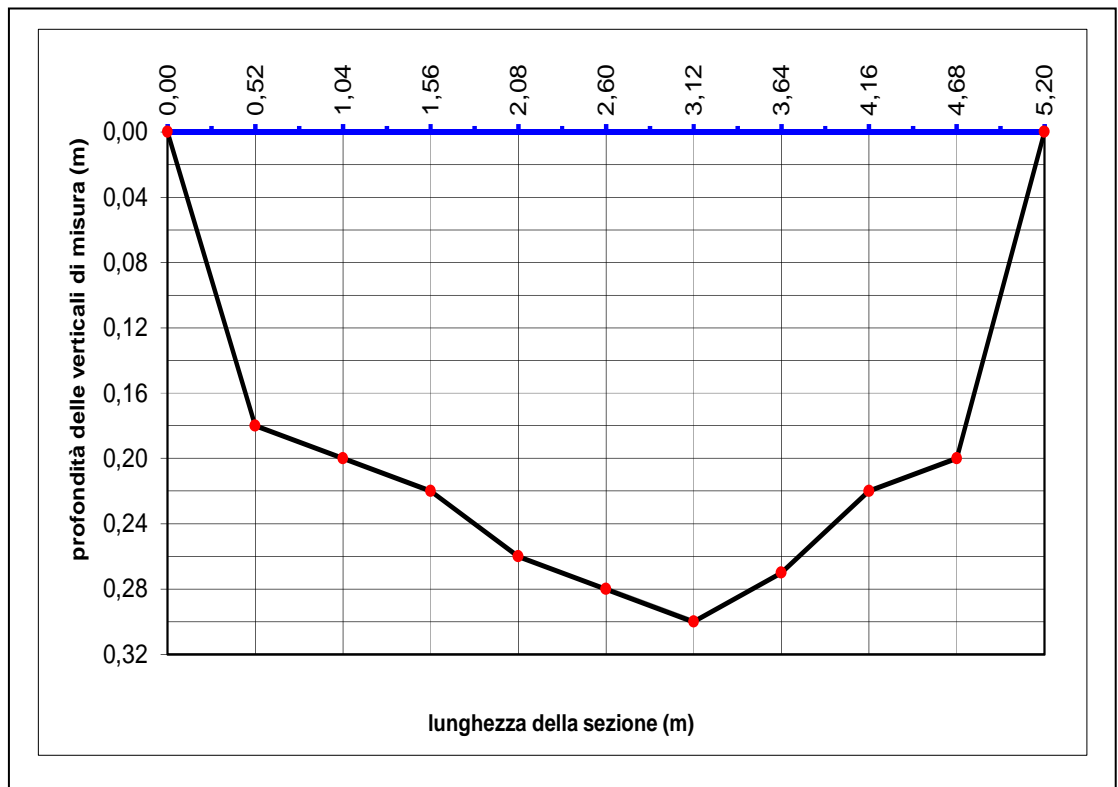
MISURE DI PORTATA

| | |
|--|-------------------------------|
| CORSO D'ACQUA: | Fiume Chienti di Gelagna |
| CODICE STAZIONE: | Is-15 |
| DATA: | 29/05/2014 |
| ORA SOLARE DI INIZIO MISURA: | 11.00 |
| ORA SOLARE DI FINE MISURA: | 11.30 |
| METODO IMPIEGATO: | Mulinello idraulico |
| DURATA MISURA (SEC.) | 1800 |
| TIPO DI STRUMENTAZIONE USATA | Micromulinello Portatile SIAP |
| CONDIZIONI DELL'ALVEO NELLA SEZIONE DI MISURA | ghiaioso |
| CONDIZIONI DEL CORSO D'ACQUA NELLA SEZIONE DI MISURA | turbolento |
| PORTATA TOTALE IN M ³ /SEC | 0,529 |

DATI DI CAMPAGNA

| | |
|----------------------------------|-----|
| NUMERO DELLE VERTICALI | 11 |
| LARGHEZZA DELLA SEZIONE IN CM | 520 |
| PROFONDITÀ SPONDA DESTRA IN CM | 0 |
| PROFONDITÀ SPONDA SINISTRA IN CM | 0 |
| DURATA MISURA (H) | 0,5 |

PROFILO DELLA SEZIONE DI MISURA



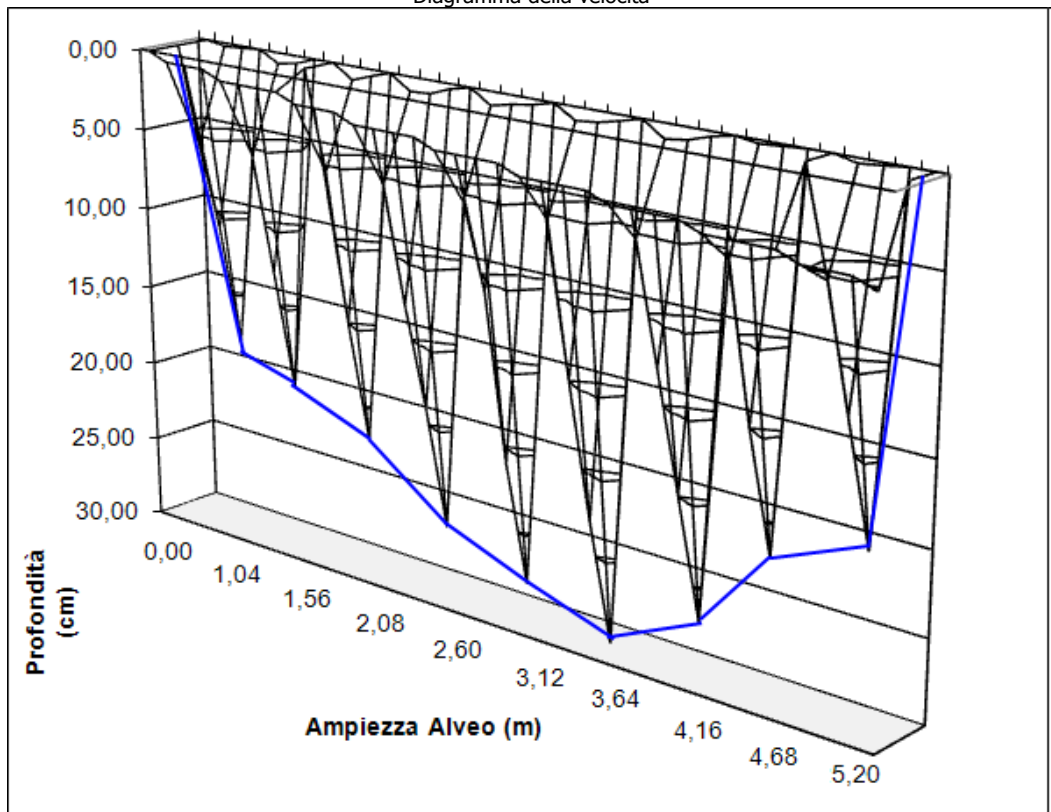
COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

DATI DI VELOCITA'

| CORSO D'ACQUA: FIUME CHIENI DI GELAGNA | | | | | | CODICE STAZIONE: IS-15 | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|------|-------|------------------------|-------|------|-------|------|-------|------|
| VERT. | DIST. | P.MAX | PROF. | GIRI | PROF. | GIRI | PROF. | GIRI | PROF. | GIRI | PROF. | GIRI |
| 1 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| 2 | 52 | 18 | 6,00 | 12,0 | 11,00 | 7,0 | | | | | | |
| 3 | 104 | 20 | 6,00 | 40,0 | 13,00 | 27,0 | | | | | | |
| 4 | 156 | 22 | 6,00 | 50,0 | 15,00 | 23,0 | | | | | | |
| 5 | 208 | 26 | 6,00 | 52,0 | 13,00 | 47,0 | 19,00 | 18,0 | | | | |
| 6 | 260 | 28 | 6,00 | 49,0 | 11,00 | 32,0 | 21,00 | 20,0 | | | | |
| 7 | 312 | 30 | 6,00 | 47,0 | 15,00 | 39,0 | 23,00 | 21,0 | | | | |
| 8 | 364 | 27 | 6,00 | 53,0 | 13,00 | 42,0 | 20,00 | 17,0 | | | | |
| 9 | 416 | 22 | 6,00 | 12,0 | 15,00 | 6,0 | | | | | | |
| 10 | 468 | 20 | 6,00 | 17,0 | 13,00 | 9,0 | | | | | | |
| 11 | 520 | 0 | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | |
| ... | | | | | | | | | | | | |

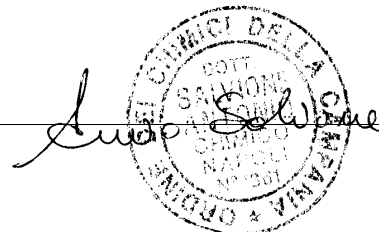
| | | | |
|------------------------------|-------|-------------------------|------|
| PORTATA (m ³ /s): | 0,529 | AREA (m ²): | 1,11 |
| LARGHEZZA (m): | 5,20 | PROF. MEDIA (m): | 0,19 |
| PROF. MAX (m): | 0,30 | V SUP (m/s): | 0,51 |
| V MEDIA (m/s): | 0,45 | V MAX (m/s): | 0,90 |
| V MIN (m/s): | 0,11 | | |

Diagramma della velocità

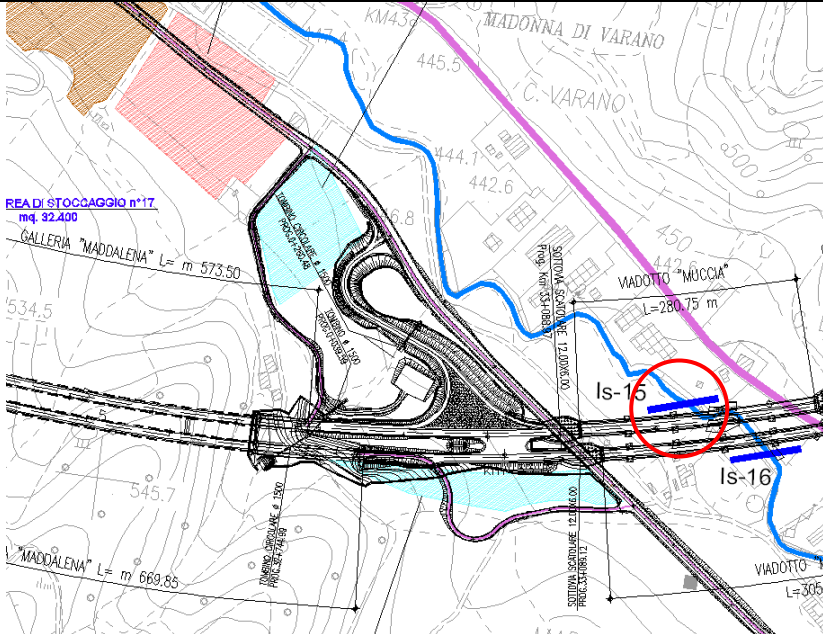



Luca Solimano

| COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE | DATI IDENTIFICATIVI E CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA STRUMENTAZIONE UTILIZZATA PER LE PROVE DI PORTATA | | | | | | |
|---|---|-------|------|--------|----------|---------------|-----------|
| | Mulinello: | Marca | Tipo | Serie | Elica n° | Diametro (mm) | Pitch (m) |
| | Micromulinello | SIAP | - | 601516 | Grande | 110 | - |
| | | | | | | | |



Schede di monitoraggio - AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

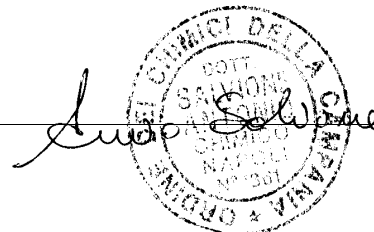
| | | |
|--|--|--|
| COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE | LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA | |
| | CODICE PUNTO DI MISURA: Is-15 | FASE MONITORAGGIO: C.O. |
| | CORPO IDRICO: FIUME CHIENTI DI GELAGNA | |
| | COMUNE: MUCCIA | LOCALITÀ: MADDALENA |
| | PROVINCIA: MACERATA | REGIONE: MARCHE |
| | POSIZIONE RISPETTO AL TRACCIATO: | MONTE <input checked="" type="checkbox"/> VALLE <input type="checkbox"/> |
| |  | STRALCIO CARTOGRAFICO |
| | DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA | |
| |  | |

| PRELIEVO CAMPIONI PER DETERMINAZIONE TRASPORTO SOLIDO E PER ANALISI CHIMICO-BATTERIOLOGICHE | | | | | | | |
|--|----------------|------------------------------|-------------------|----------------------------|--|------------------|--------------------------------------|
| CORSO D'ACQUA: FIUME CHIENTI DI GELAGNA | | | | DATA: 26/08/2014 | | ORA: 11.00 | |
| POSIZIONE: MONTE | | | | CODICE: IS-15 | | | |
| COORDINATE | | x : 43°04' 36,21" | | y : 13°03'19,04" | | z : 435 m s.l.m. | |
| INDIRIZZO: SS. 77 della val di Chienti Zona Industriale contrada Varano | | | | | | | |
| LOCALITÀ: Maddalena | | | | | | | |
| Attività di cantiere (WBS): Viadotto "Muccia" | | | | | | | |
| CARATTERISTICHE DEL CORSO D'ACQUA | | | | | | | |
| LARGH. MAX | | cm | | 420 | | PROF. MAX cm 21 | |
| POSIZIONE PRELIEVO | | sx | | X | | cn dx | |
| METODO UTILIZZATO | | A SFIORO | | | | | |
| DETERMINAZIONE PARAMETRI CHIMICO FISICI SPEDITIVI | | | | | | | |
| PORTATA | VELOCITÀ MEDIA | TEMPERATURA ARIA | TEMPERATURA ACQUA | CONDUCIBILITÀ ELETTRICA | POTENZIALE DI OSSIDO-RIDUZIONE (REDOX) | PH | OSSIGENO DISCIOLTO (O ₂) |
| m ³ /s | m/s | °C | °C | μS/cm | mV | | mg/l |
| 0,245 | 0,40 | 27,7 | 15,6 | 671,2 | 48,5 | 7,43 | 6,2 |
| PRELIEVO CAMPIONI TRASPORTO SOLIDO | | | | | | | |
| CAMPIONE | | -- | | CAMPIONE | | -- | |
| DENOMINAZIONE SEZ. | | -- | | DENOMINAZIONE SEZ. | | -- | |
| RIF. SPONDA (SX/CN/DX) | | -- | | RIF. SPONDA (SX/CN/DX) | | -- | |
| DISTANZA (CM) | | -- | | DISTANZA (CM) | | -- | |
| PROFONDITÀ (CM) | | -- | | PROFONDITÀ (CM) | | -- | |
| QUANTITÀ (L) | | -- | | QUANTITÀ (L) | | -- | |
| DURATA PRELIEVO (S) | | -- | | DURATA PRELIEVO (S) | | -- | |
| METODO | | -- | | METODO | | -- | |
| PRELIEVO CAMPIONI PER ANALISI CHIMICHE DI LABORATORIO | | | | | | | |
| CAMPIONE | | -- | | CAMPIONE | | -- | |
| DENOMINAZIONE SEZ. | | -- | | DENOMINAZIONE SEZ. | | -- | |
| RIF. SPONDA (SX/CN/DX) | | -- | | RIF. SPONDA (SX/CN/DX) | | -- | |
| DISTANZA (CM) | | -- | | DISTANZA (CM) | | -- | |
| PROFONDITÀ (CM) | | -- | | PROFONDITÀ (CM) | | -- | |
| QUANTITÀ (L) | | -- | | QUANTITÀ (L) | | -- | |
| DURATA PRELIEVO (S) | | -- | | DURATA PRELIEVO (S) | | -- | |
| METODO | | -- | | METODO | | -- | |
| CONDIZIONI DELL'ACQUA: LIMPIDA | | | | STATO DELL'ALVEO: GHIAIOSO | | | |
| CONDIZIONI METEOROLOGICHE: SERENO | | | | | | | |
| EVENTUALI VARIAZIONI NELL'ALVEO RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE: | | | | | | | |
| CAMPIONAMENTO CHIMICO PER ANALISI DI LABORATORIO | | | | si | | no X | |
| RESPONSABILE CAMPIONAMENTO | | dott. geol. Roberto Lubrano | | | | | |
| LABORATORIO CHIMICO | | ISOGEA S.r.l. | | | | | |
| ANALISTA | | dott. chim. Antonio Salvione | | | | | |

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE



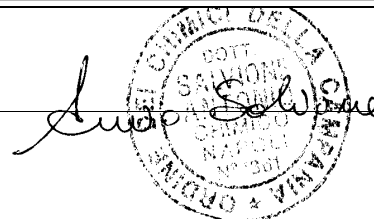
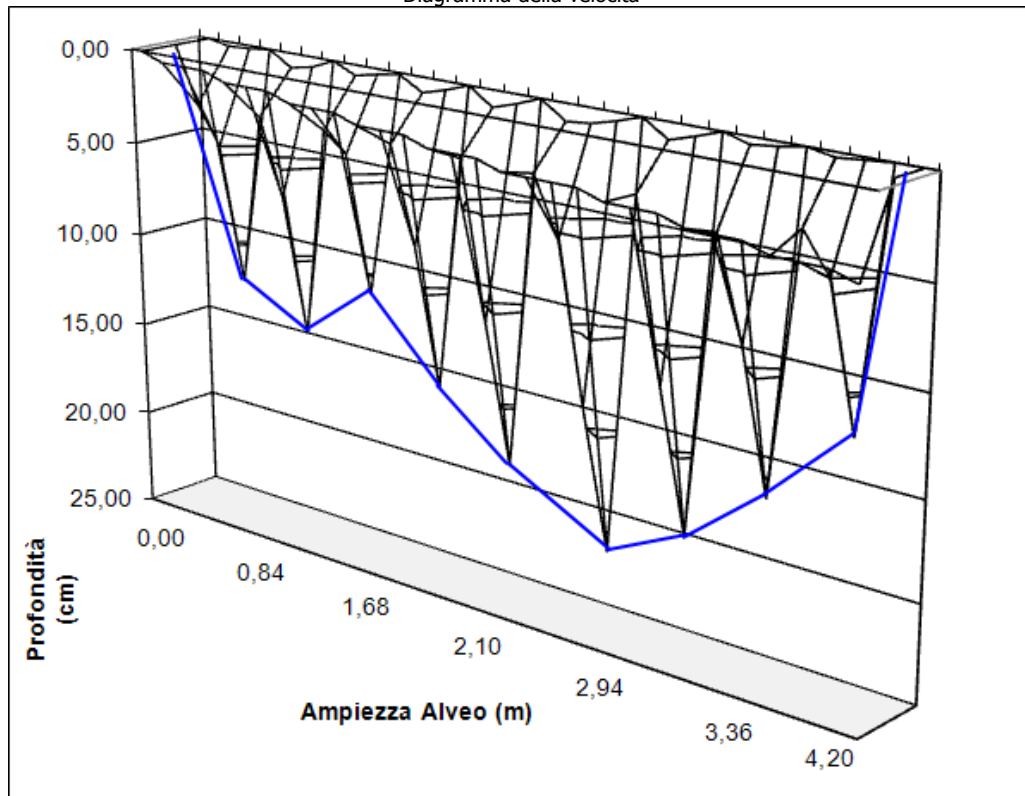
| MISURE DI PORTATA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CORSO D'ACQUA: | Fiume Chienti di Gelagna | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CODICE STAZIONE: | Is-15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATA: | 26/08/2014 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORA SOLARE DI INIZIO MISURA: | 11.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORA SOLARE DI FINE MISURA: | 11.30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| METODO IMPIEGATO: | Mulinello idraulico | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DURATA MISURA (SEC.) | 1800 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TIPO DI STRUMENTAZIONE USATA | Micromulinello Portatile SIAP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONDIZIONI DELL'ALVEO NELLA SEZIONE DI MISURA | ghiaioso | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONDIZIONI DEL CORSO D'ACQUA NELLA SEZIONE DI MISURA | turbolento | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PORTATA TOTALE IN M ³ /SEC | 0,245 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATI DI CAMPAGNA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NUMERO DELLE VERTICALI | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LARGHEZZA DELLA SEZIONE IN CM | 420 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PROFONDITÀ SPONDA DESTRA IN CM | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PROFONDITÀ SPONDA SINISTRA IN CM | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DURATA MISURA (H) | 0,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PROFILO DELLA SEZIONE DI MISURA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <caption>Data points for the profile of the measurement section</caption> <thead> <tr> <th>Lunghezza della sezione (m)</th> <th>Profondità delle verticali di misura (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,00</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>0,42</td><td>0,12</td></tr> <tr><td>0,84</td><td>0,14</td></tr> <tr><td>1,26</td><td>0,11</td></tr> <tr><td>1,68</td><td>0,14</td></tr> <tr><td>2,10</td><td>0,17</td></tr> <tr><td>2,52</td><td>0,20</td></tr> <tr><td>2,94</td><td>0,18</td></tr> <tr><td>3,36</td><td>0,15</td></tr> <tr><td>3,78</td><td>0,12</td></tr> <tr><td>4,20</td><td>0,00</td></tr> </tbody> </table> | | Lunghezza della sezione (m) | Profondità delle verticali di misura (m) | 0,00 | 0,00 | 0,42 | 0,12 | 0,84 | 0,14 | 1,26 | 0,11 | 1,68 | 0,14 | 2,10 | 0,17 | 2,52 | 0,20 | 2,94 | 0,18 | 3,36 | 0,15 | 3,78 | 0,12 | 4,20 | 0,00 |
| Lunghezza della sezione (m) | Profondità delle verticali di misura (m) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,00 | 0,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,42 | 0,12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,84 | 0,14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,26 | 0,11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,68 | 0,14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,10 | 0,17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,52 | 0,20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,94 | 0,18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,36 | 0,15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,78 | 0,12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,20 | 0,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



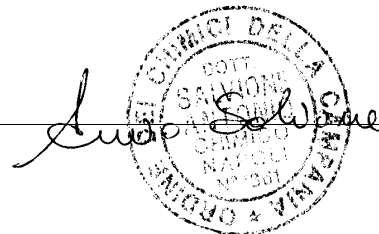
COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

| DATI DI VELOCITA' | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|------|-------|------|------------------------|------|-------|------|-------|------|
| CORSO D'ACQUA: FIUME CHIENI DI GELAGNA | | | | | | | CODICE STAZIONE: IS-15 | | | | | |
| VERT. | DIST. | P.MAX | PROF. | GIRI | PROF. | GIRI | PROF. | GIRI | PROF. | GIRI | PROF. | GIRI |
| 1 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| 2 | 42 | 12 | 3,00 | 13,0 | 5,00 | 9,0 | | | | | | |
| 3 | 84 | 14 | 3,00 | 45,0 | 7,00 | 31,0 | | | | | | |
| 4 | 126 | 11 | 3,00 | 28,0 | 4,00 | 12,0 | | | | | | |
| 5 | 168 | 15 | 3,00 | 47,0 | 8,00 | 26,0 | | | | | | |
| 6 | 210 | 18 | 3,00 | 52,0 | 11,00 | 28,0 | | | | | | |
| 7 | 252 | 21 | 3,00 | 53,0 | 6,00 | 45,0 | 14,00 | 25,0 | | | | |
| 8 | 294 | 19 | 3,00 | 51,0 | 12,00 | 27,0 | | | | | | |
| 9 | 336 | 16 | 4,00 | 22,0 | 9,00 | 13,0 | | | | | | |
| 10 | 378 | 12 | 3,00 | 15,0 | 5,00 | 7,0 | | | | | | |
| 11 | 420 | 0 | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | |
| ... | | | | | | | | | | | | |
| PORTATA (m³/s): | | | 0,245 | | | | AREA (m²): | | | 0,58 | | |
| LARGHEZZA (m): | | | 4,20 | | | | PROF. MEDIA (m): | | | 0,13 | | |
| PROF. MAX (m): | | | 0,21 | | | | V SUP (m/s): | | | 0,51 | | |
| V MEDIA (m/s): | | | 0,40 | | | | V MAX (m/s): | | | 0,90 | | |
| V MIN (m/s): | | | 0,01 | | | | | | | | | |

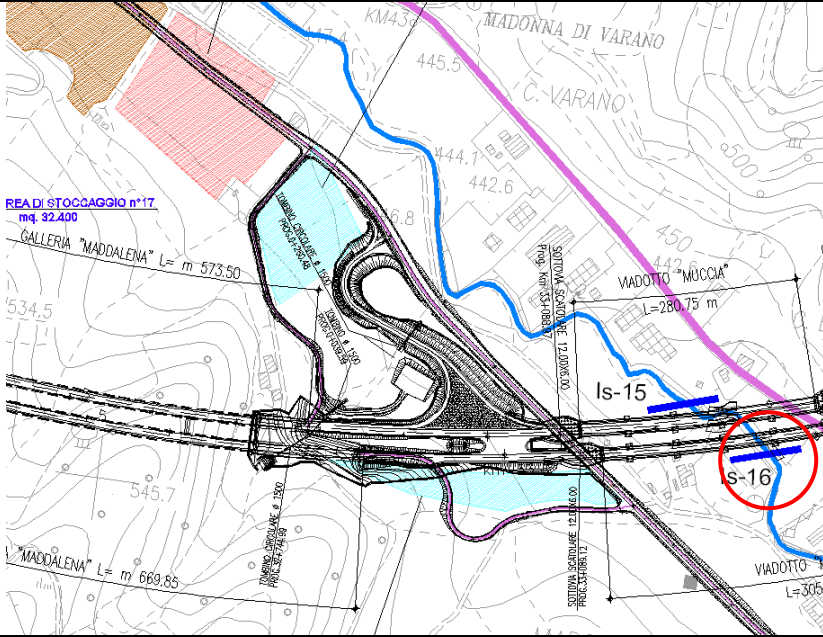

Diagramma della velocità

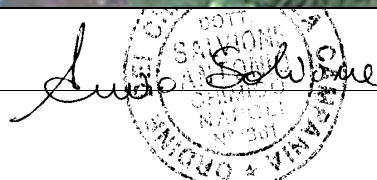


| COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE | DATI IDENTIFICATIVI E CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA STRUMENTAZIONE UTILIZZATA PER LE PROVE DI PORTATA | | | | | | |
|---|---|-------|------|--------|----------|---------------|-----------|
| | Mulinello: | Marca | Tipo | Serie | Elica n° | Diametro (mm) | Pitch (m) |
| | Micromulinello | SIAP | - | 601516 | Grande | 110 | - |



Schede di monitoraggio - AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

| | | |
|--|--|--|
| COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE | LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA | |
| | CODICE PUNTO DI MISURA: Is-16 | FASE MONITORAGGIO: C.O. |
| | CORPO IDRICO: FIUME CHIENTI DI GELAGNA | |
| | COMUNE: MUCCIA | LOCALITÀ: MADDALENA |
| | PROVINCIA: MACERATA | REGIONE: MARCHE |
| | POSIZIONE RISPETTO AL TRACCIATO: | MONTE <input type="checkbox"/> VALLE <input checked="" type="checkbox"/> |
| |  | STRALCIO CARTOGRAFICO |
| | DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA | |
| |  | |



| PRELIEVO CAMPIONI PER DETERMINAZIONE TRASPORTO SOLIDO E PER ANALISI CHIMICO-BATTERIOLOGICHE | | | | | | | |
|--|----------------|------------------------------|-------------------|----------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| CORSO D'ACQUA: FIUME CHIENTI DI GELAGNA | | | | DATA: 29/07/2014 | | ORA: 12.00 | |
| POSIZIONE: VALLE | | | | CODICE: Is-16 | | | |
| COORDINATE | | x : 43°04' 35,01" | | y : 13°03'23,12" | | z : 430 m s.l.m. | |
| INDIRIZZO: SS. 77 della val di Chienti Zona Industriale contrada Varano | | | | | | | |
| LOCALITÀ: Maddalena | | | | | | | |
| Attività di cantiere (WBS): Viadotto "Muccia" | | | | | | | |
| CARATTERISTICHE DEL CORSO D'ACQUA | | | | | | | |
| LARGH. MAX | | cm | | 600 | | PROF. MAX cm 30 | |
| POSIZIONE PRELIEVO | | sx | | X | | cn dx | |
| METODO UTILIZZATO | | A SFIORO | | | | | |
| DETERMINAZIONE PARAMETRI CHIMICO FISICI SPEDITIVI | | | | | | | |
| PORTATA | VELOCITÀ MEDIA | TEMPERATURA ARIA | TEMPERATURA ACQUA | CONDUCIBILITÀ ELETTRICA | POTENZIALE DI OSSIDORIDUZIONE (REDOX) | PH | OSSIGENO DISCIOLTO (O ₂) |
| m ³ /s | m/s | °C | °C | μS/cm | mV | | mg/l |
| 0,532 | 0,48 | 24,9 | 15,4 | 714,3 | 38,2 | 7,14 | 8,8 |
| PRELIEVO CAMPIONI TRASPORTO SOLIDO | | | | | | | |
| CAMPIONE | | -- | | CAMPIONE | | -- | |
| DENOMINAZIONE SEZ. | | -- | | DENOMINAZIONE SEZ. | | -- | |
| RIF. SPONDA (SX/CN/DX) | | -- | | RIF. SPONDA (SX/CN/DX) | | -- | |
| DISTANZA (CM) | | -- | | DISTANZA (CM) | | -- | |
| PROFONDITÀ (CM) | | -- | | PROFONDITÀ (CM) | | -- | |
| QUANTITÀ (L) | | -- | | QUANTITÀ (L) | | -- | |
| DURATA PRELIEVO (S) | | -- | | DURATA PRELIEVO (S) | | -- | |
| METODO | | -- | | METODO | | -- | |
| PRELIEVO CAMPIONI PER ANALISI CHIMICHE DI LABORATORIO | | | | | | | |
| CAMPIONE | | -- | | CAMPIONE | | -- | |
| DENOMINAZIONE SEZ. | | -- | | DENOMINAZIONE SEZ. | | -- | |
| RIF. SPONDA (SX/CN/DX) | | -- | | RIF. SPONDA (SX/CN/DX) | | -- | |
| DISTANZA (CM) | | -- | | DISTANZA (CM) | | -- | |
| PROFONDITÀ (CM) | | -- | | PROFONDITÀ (CM) | | -- | |
| QUANTITÀ (L) | | -- | | QUANTITÀ (L) | | -- | |
| DURATA PRELIEVO (S) | | -- | | DURATA PRELIEVO (S) | | -- | |
| METODO | | -- | | METODO | | -- | |
| CONDIZIONI DELL'ACQUA: LIMPIDA | | | | STATO DELL'ALVEO: GHIAIOSO | | | |
| CONDIZIONI METEOROLOGICHE: SERENO | | | | | | | |
| EVENTUALI VARIAZIONI NELL'ALVEO RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE: | | | | | | | |
| CAMPIONAMENTO CHIMICO PER ANALISI DI LABORATORIO | | | | | si | no | X |
| RESPONSABILE CAMPIONAMENTO | | dott. geol. Roberto Lubrano | | | | | |
| LABORATORIO CHIMICO | | ISOGEA S.r.l. | | | | | |
| ANALISTA | | dott. chim. Antonio Salvione | | | | | |

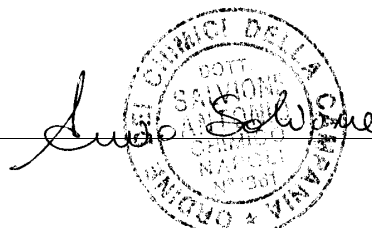
COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE



Antonio Salvione

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

| MISURE DI PORTATA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CORSO D'ACQUA: | Fiume Chienti di Gelagna | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CODICE STAZIONE: | Is-16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATA : | 29/07/2014 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORA SOLARE DI INIZIO MISURA: | 12.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORA SOLARE DI FINE MISURA: | 12.30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| METODO IMPIEGATO: | Mulinello idraulico | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DURATA MISURA (SEC.) | 1800 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TIPO DI STRUMENTAZIONE USATA | Micromulinello Portatile SIAP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONDIZIONI DELL'ALVEO NELLA SEZIONE DI MISURA | Ghiaioso | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONDIZIONI DEL CORSO D'ACQUA NELLA SEZIONE DI MISURA | Turbolento | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PORTATA TOTALE IN M ³ /SEC | 0,532 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATI DI CAMPAGNA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NUMERO DELLE VERTICALI | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LARGHEZZA DELLA SEZIONE IN CM | 600 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PROFONDITÀ SPONDA DESTRA IN CM | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PROFONDITÀ SPONDA SINISTRA IN CM | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DURATA MISURA (H) | 0,50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PROFILO DELLA SEZIONE DI MISURA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <caption>Data points for the profile of the measurement section</caption> <thead> <tr> <th>Lunghezza della sezione (m)</th> <th>Profondità delle verticali di misura (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,00</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>0,60</td><td>0,12</td></tr> <tr><td>1,20</td><td>0,14</td></tr> <tr><td>1,80</td><td>0,16</td></tr> <tr><td>2,40</td><td>0,22</td></tr> <tr><td>3,00</td><td>0,20</td></tr> <tr><td>3,60</td><td>0,28</td></tr> <tr><td>4,20</td><td>0,26</td></tr> <tr><td>4,80</td><td>0,18</td></tr> <tr><td>5,40</td><td>0,12</td></tr> <tr><td>6,00</td><td>0,00</td></tr> </tbody> </table> | | Lunghezza della sezione (m) | Profondità delle verticali di misura (m) | 0,00 | 0,00 | 0,60 | 0,12 | 1,20 | 0,14 | 1,80 | 0,16 | 2,40 | 0,22 | 3,00 | 0,20 | 3,60 | 0,28 | 4,20 | 0,26 | 4,80 | 0,18 | 5,40 | 0,12 | 6,00 | 0,00 |
| Lunghezza della sezione (m) | Profondità delle verticali di misura (m) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,00 | 0,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,60 | 0,12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,20 | 0,14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,80 | 0,16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,40 | 0,22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,00 | 0,20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,60 | 0,28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,20 | 0,26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,80 | 0,18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5,40 | 0,12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6,00 | 0,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

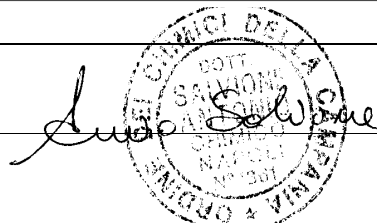
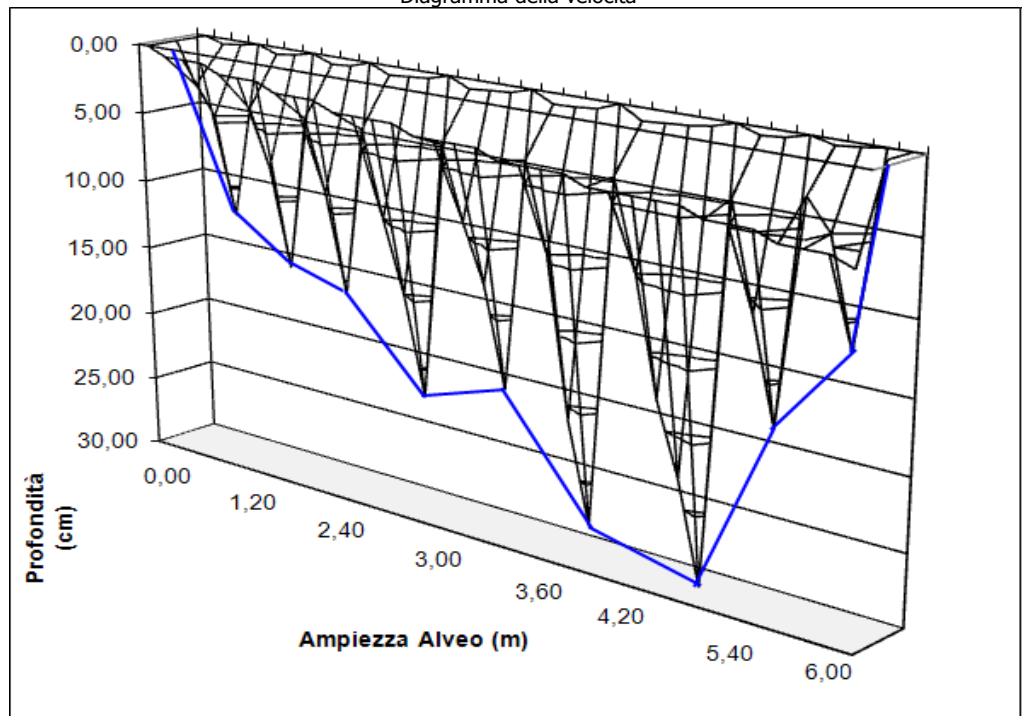


COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

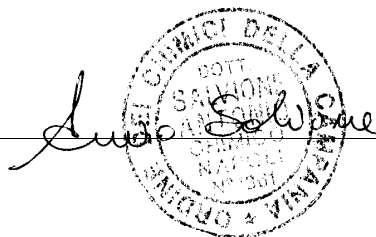
| DATI DI VELOCITA' | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|-------|-------|--------|-------|--------|------------------------|--------|-------|--------|-------|--------|
| CORSO D'ACQUA: FIUME CHIENZI DI GELAGNA | | | | | | | CODICE STAZIONE: IS-16 | | | | | |
| VERT. | DIST. | P.MAX | PROF. | GIRI/S | PROF. | GIRI/S | PROF. | GIRI/S | PROF. | GIRI/S | PROF. | GIRI/S |
| 1 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| 2 | 60 | 12 | 3,00 | 24,0 | 5,00 | 14,0 | | | | | | |
| 3 | 120 | 15 | 4,00 | 29,0 | 8,00 | 19,0 | | | | | | |
| 4 | 180 | 16 | 4,00 | 33,0 | 9,00 | 26,0 | | | | | | |
| 5 | 240 | 22 | 4,00 | 38,0 | 10,00 | 31,0 | 15,00 | 24,0 | | | | |
| 6 | 300 | 20 | 4,00 | 40,0 | 9,00 | 32,0 | 13,00 | 26,0 | | | | |
| 7 | 360 | 28 | 4,00 | 44,0 | 10,00 | 41,0 | 21,00 | 33,0 | | | | |
| 8 | 420 | 30 | 4,00 | 52,0 | 10,00 | 45,0 | 18,00 | 39,0 | 23,00 | 26,0 | | |
| 9 | 480 | 18 | 4,00 | 31,0 | 11,00 | 23,0 | | | | | | |
| 10 | 540 | 12 | 3,00 | 22,0 | 5,00 | 13,0 | | | | | | |
| 11 | 600 | 0 | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | |
| ... | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|------------------------------|-------|-------------------------|------|
| PORTATA (m ³ /s): | 0,532 | AREA (m ²): | 1,04 |
| LARGHEZZA (m): | 6,00 | PROF. MEDIA (m): | 0,16 |
| PROF. MAX (m): | 0,30 | V SUP (m/s): | 0,48 |
| V MEDIA (m/s): | 0,48 | V MAX (m/s): | 0,88 |
| V MIN (m/s): | 0,23 | | |

Diagramma della velocità

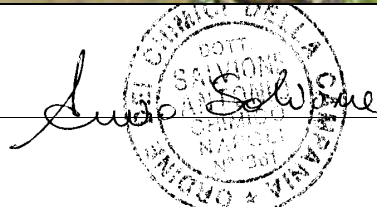


| COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE | DATI IDENTIFICATIVI E CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA STRUMENTAZIONE UTILIZZATA | | | | | | |
|---|--|-------|------|--------|----------|---------------|-----------|
| | PER LE PROVE DI PORTATA | | | | | | |
| | Mulinello: | Marca | Tipo | Serie | Elica n° | Diametro (mm) | Pitch (m) |
| | Micromulinello | SIAP | - | 601516 | Grande | 110 | - |
| | | | | | | | |



Schede di monitoraggio - AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

| | | |
|--|---|--|
| COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE | LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA | |
| | CODICE PUNTO DI MISURA: Is-16 | FASE MONITORAGGIO: C.O. |
| | CORPO IDRICO: FIUME CHIENTI DI GELAGNA | |
| | COMUNE: MUCCIA | LOCALITÀ: MADDALENA |
| | PROVINCIA: MACERATA | REGIONE: MARCHE |
| | POSIZIONE RISPETTO AL TRACCIATO: | MONTE <input type="checkbox"/> VALLE <input checked="" type="checkbox"/> |
| | | |
| DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA | | |
| | | |



| PRELIEVO CAMPIONI PER DETERMINAZIONE TRASPORTO SOLIDO E PER ANALISI CHIMICO-BATTERIOLOGICHE | | | | | | | |
|--|----------------|------------------------------|-------------------|----------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| CORSO D'ACQUA: FIUME CHIENTI DI GELAGNA | | | | DATA: 26/08/2014 | | ORA: 12.00 | |
| POSIZIONE: VALLE | | | | CODICE: IS-16 | | | |
| COORDINATE | | x : 43°04' 35,01" | | y : 13°03'23,12" | | z : 430 m s.l.m. | |
| INDIRIZZO: SS. 77 della val di Chienti Zona Industriale contrada Varano | | | | | | | |
| LOCALITÀ: Maddalena | | | | | | | |
| Attività di cantiere (WBS): Viadotto "Muccia" | | | | | | | |
| CARATTERISTICHE DEL CORSO D'ACQUA | | | | | | | |
| LARGH. MAX | | cm | | 520 | | PROF. MAX cm 24 | |
| POSIZIONE PRELIEVO | | sx | | X | | cn dx | |
| METODO UTILIZZATO | | A SFIORO | | | | | |
| DETERMINAZIONE PARAMETRI CHIMICO FISICI SPEDITIVI | | | | | | | |
| PORTATA | VELOCITÀ MEDIA | TEMPERATURA ARIA | TEMPERATURA ACQUA | CONDUCIBILITÀ ELETTRICA | POTENZIALE DI OSSIDORIDUZIONE (REDOX) | PH | OSSIGENO DISCIOLTO (O ₂) |
| m ³ /s | m/s | °C | °C | μS/cm | mV | | mg/l |
| 0,248 | 0,29 | 27,9 | 15,5 | 685,1 | 48,9 | 7,35 | 6,4 |
| PRELIEVO CAMPIONI TRASPORTO SOLIDO | | | | | | | |
| CAMPIONE | | -- | | CAMPIONE | | -- | |
| DENOMINAZIONE SEZ. | | -- | | DENOMINAZIONE SEZ. | | -- | |
| RIF. SPONDA (SX/CN/DX) | | -- | | RIF. SPONDA (SX/CN/DX) | | -- | |
| DISTANZA (CM) | | -- | | DISTANZA (CM) | | -- | |
| PROFONDITÀ (CM) | | -- | | PROFONDITÀ (CM) | | -- | |
| QUANTITÀ (L) | | -- | | QUANTITÀ (L) | | -- | |
| DURATA PRELIEVO (S) | | -- | | DURATA PRELIEVO (S) | | -- | |
| METODO | | -- | | METODO | | -- | |
| PRELIEVO CAMPIONI PER ANALISI CHIMICHE DI LABORATORIO | | | | | | | |
| CAMPIONE | | -- | | CAMPIONE | | -- | |
| DENOMINAZIONE SEZ. | | -- | | DENOMINAZIONE SEZ. | | -- | |
| RIF. SPONDA (SX/CN/DX) | | -- | | RIF. SPONDA (SX/CN/DX) | | -- | |
| DISTANZA (CM) | | -- | | DISTANZA (CM) | | -- | |
| PROFONDITÀ (CM) | | -- | | PROFONDITÀ (CM) | | -- | |
| QUANTITÀ (L) | | -- | | QUANTITÀ (L) | | -- | |
| DURATA PRELIEVO (S) | | -- | | DURATA PRELIEVO (S) | | -- | |
| METODO | | -- | | METODO | | -- | |
| CONDIZIONI DELL'ACQUA: LIMPIDA | | | | STATO DELL'ALVEO: GHIAIOSO | | | |
| CONDIZIONI METEOROLOGICHE: SERENO | | | | | | | |
| EVENTUALI VARIAZIONI NELL'ALVEO RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE: | | | | | | | |
| CAMPIONAMENTO CHIMICO PER ANALISI DI LABORATORIO | | | | si | | no X | |
| RESPONSABILE CAMPIONAMENTO | | dott. geol. Roberto Lubrano | | | | | |
| LABORATORIO CHIMICO | | ISOGEA S.r.l. | | | | | |
| ANALISTA | | dott. chim. Antonio Salvione | | | | | |

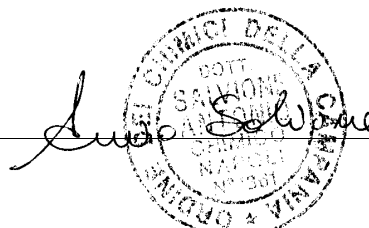
COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE



Antonio Salvione

| MISURE DI PORTATA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CORSO D'ACQUA: | Fiume Chienti di Gelagna | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CODICE STAZIONE: | Is-16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATA : | 26/08/2014 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORA SOLARE DI INIZIO MISURA: | 12.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORA SOLARE DI FINE MISURA: | 12.30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| METODO IMPIEGATO: | Mulinello idraulico | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DURATA MISURA (SEC.) | 1800 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TIPO DI STRUMENTAZIONE USATA | Micromulinello Portatile SIAP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONDIZIONI DELL'ALVEO NELLA SEZIONE DI MISURA | Ghiaioso | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONDIZIONI DEL CORSO D'ACQUA NELLA SEZIONE DI MISURA | Turbolento | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PORTATA TOTALE IN M ³ /SEC | 0,248 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATI DI CAMPAGNA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NUMERO DELLE VERTICALI | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LARGHEZZA DELLA SEZIONE IN CM | 520 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PROFONDITÀ SPONDA DESTRA IN CM | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PROFONDITÀ SPONDA SINISTRA IN CM | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DURATA MISURA (H) | 0,50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PROFILO DELLA SEZIONE DI MISURA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <caption>Data points for the profile of the measurement section</caption> <thead> <tr> <th>Lunghezza della sezione (m)</th> <th>Profondità delle verticali di misura (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,00</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>0,52</td><td>0,12</td></tr> <tr><td>1,04</td><td>0,14</td></tr> <tr><td>1,56</td><td>0,13</td></tr> <tr><td>2,08</td><td>0,18</td></tr> <tr><td>2,60</td><td>0,20</td></tr> <tr><td>3,12</td><td>0,24</td></tr> <tr><td>3,64</td><td>0,22</td></tr> <tr><td>4,16</td><td>0,16</td></tr> <tr><td>4,68</td><td>0,12</td></tr> <tr><td>5,20</td><td>0,00</td></tr> </tbody> </table> | | Lunghezza della sezione (m) | Profondità delle verticali di misura (m) | 0,00 | 0,00 | 0,52 | 0,12 | 1,04 | 0,14 | 1,56 | 0,13 | 2,08 | 0,18 | 2,60 | 0,20 | 3,12 | 0,24 | 3,64 | 0,22 | 4,16 | 0,16 | 4,68 | 0,12 | 5,20 | 0,00 |
| Lunghezza della sezione (m) | Profondità delle verticali di misura (m) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,00 | 0,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,52 | 0,12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,04 | 0,14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,56 | 0,13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,08 | 0,18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,60 | 0,20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,12 | 0,24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,64 | 0,22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,16 | 0,16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,68 | 0,12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5,20 | 0,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE



COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

| DATI DI VELOCITA' | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------------------------|--------|-------|--------|-------|--------|
| CORSO D'ACQUA: FIUME CHIENZI DI GELAGNA | | | | | | | CODICE STAZIONE: IS-16 | | | | | |
| VERT. | DIST. | P.MAX | PROF. | GIRI/S | PROF. | GIRI/S | PROF. | GIRI/S | PROF. | GIRI/S | PROF. | GIRI/S |
| 1 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| 2 | 52 | 12 | 3,00 | 12,0 | 5,00 | 7,0 | | | | | | |
| 3 | 104 | 15 | 3,00 | 18,0 | 8,00 | 11,0 | | | | | | |
| 4 | 156 | 14 | 3,00 | 21,0 | 7,00 | 14,0 | | | | | | |
| 5 | 208 | 18 | 3,00 | 25,0 | 11,00 | 18,0 | | | | | | |
| 6 | 260 | 20 | 3,00 | 33,0 | 8,00 | 24,0 | 13,00 | 16,0 | | | | |
| 7 | 312 | 24 | 3,00 | 41,0 | 6,00 | 30,0 | 17,00 | 22,0 | | | | |
| 8 | 364 | 22 | 3,00 | 39,0 | 7,00 | 25,0 | 15,00 | 15,0 | | | | |
| 9 | 416 | 16 | 3,00 | 19,0 | 9,00 | 12,0 | | | | | | |
| 10 | 468 | 12 | 3,00 | 13,0 | 5,00 | 7,0 | | | | | | |
| 11 | 520 | 0 | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | |
| ... | | | | | | | | | | | | |
| PORTATA (m ³ /s): | | | | 0,248 | | | AREA (m ²): | | | 0,80 | | |
| LARGHEZZA (m): | | | | 5,20 | | | PROF. MEDIA (m): | | | 0,14 | | |
| PROF. MAX (m): | | | | 0,24 | | | V SUP (m/s): | | | 0,34 | | |
| V MEDIA (m/s): | | | | 0,29 | | | V MAX (m/s): | | | 0,69 | | |
| V MIN (m/s): | | | | 0,01 | | | | | | | | |

Diagramma della velocità



Luigi Solvane

| COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE | DATI IDENTIFICATIVI E CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA STRUMENTAZIONE UTILIZZATA PER LE PROVE DI PORTATA | | | | | | |
|---|---|-------|------|--------|----------|---------------|-----------|
| | Mulinello: | Marca | Tipo | Serie | Elica n° | Diametro (mm) | Pitch (m) |
| | Micromulinello | SIAP | - | 601516 | Grande | 110 | - |
| | | | | | | | |

