

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

ATTIVITA' IN FASE DI COSTRUZIONE

CONTRAENTE GENERALE

Val di Chienti
S.C.p.A.

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

VISTO:IL RESPONSABILE DEL
SERVIZIO PROGETTAZIONE

DATA

LA DIREZIONE LAVORI

Dott. Ing. Vincenzo Lomma

SUBLOTTO 2.1: S.S. 77 "VAL DI CHIANTI" TRONCO PONTELATRAVE – FOLIGNO
TRATTO VALMENOTRE – GALLERIA MUCCIA (esclusa 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	A2	C	E	GENER00	AMB	IDR	026

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

ATTIVITÀ IN FASE DI COSTRUZIONE

SUBLOTTO 2.1

**S.S.77 “VAL DI CHIANTI” TRONCO PONTELATRAVE - FOLIGNO
TRATTO VALMENOTRE - GALLERIA MUCCIA
(esclusa galleria Muccia)**

**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.....	4
2.2.	Componente Ambiente Idrico Sotterraneo: sorgenti	7
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.....	9
3.	RISULTATI RELATIVI AL QUARTO BIMESTRE 2014.....	10
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 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, sono in totale sono 25. 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-08 (ex SD7/Pz)	Foligno	Perugia	Umbria	47.00	2"÷3"	X	
Pz-37(ex SE17Pz)(ora S5)				170.00	2"÷3"	X	
Pz-09 (ex SD8Pz)				30.30	2"÷3"	X	X
Pz-10 (ex S23(p))				74.00	2"÷3"	X	
Pz-11 (ex SD17/Pz)				35.00	2"÷3"	X	X
Pz-12 (ex S24(p))				31.00	2"÷3"	X	
Pz-13 (ex S7(p))				30.00	2"÷3"	X	X
Pz-14 (ex SD10/Pz)				55.00	2"÷3"	X	
Pz-15 (ex SD11/Pz)				45.00	2"÷3"	X	
Pz-16 (ex SE19Pz)				25.00	2"÷3"	X	X
Pz-17 (ex SD20/Pz)				26.50	2"÷3"	X	
Pz-18 (ex S10(p))	Serravalle di Chienti	Macerata	Marche	20.50	2"÷3"	X	X
Pz-38 (ex SE21Pz)	Foligno	Perugia	Umbria	25.50	2"÷3"	X	
Pz-19 (ex S12(p))	Serravalle di Chienti	Macerata	Marche	21.00	2"÷3"	X	X
Pz-42 (ex SE22Pz)				25.00	2"÷3"	X	
Pz-20 (ex SE23/Pz)				25.00	2"÷3"	X	
Pz-21 (ex S14(p))				52.00	2"÷3"	X	
Pz-22 (ex SD24/Pz)				95.00	2"÷3"	X	
Pz-39 (ex SE37Pz)				140.00	2"÷3"	X	X
Pz-23 (ex SD24/3/Pz)				250.00	2"÷3"	X	X
Pz-24 (ex S16(p))				20.00	2"÷3"	X	X
Pz-25 (ex SD25/Pz)				30.00	2"÷3"	X	
Pz-26 (ex SD26/1/Pz)				20.25	2"÷3"	X	X
Pz-27 (ex SE26Pz)				22.00	2"÷3"	X	
Pz-28 (ex SE27Pz)	22.00	2"÷3"	X	X			

2.1.1 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 semestrale per le analisi chimico-batterologiche, da realizzare sui piezometri posti a valle del tracciato di progetto, secondo la direzione di flusso della falda e su tutte le sorgenti.

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	25	Mensile
Misure di campagna fisico-chimiche (temperatura aria/acqua, conducibilità elettrica, pH, ossigeno disciolto)	25	
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	11	Semestrale

Le attività di monitoraggio relative ai piezometri, durante il quarto bimestre 2014, sono state programmate ed eseguite 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 nel periodo considerato.

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 effettuate durante il quarto bimestre 2014.

PUNTO	LUGLIO 2014	AGOSTO 2014
Pz-08	-	-
Pz-37	-	-
Pz-09	-	-
Pz-10	-	-
Pz-11	A	A
Pz-12	-	-
Pz-13	-	-
Pz-14	-	-
Pz-15	-	-
Pz-16	A	A
Pz-17	A	A
Pz-18	A	A
Pz-38	A	A
Pz-19	A	A
Pz-42	A	A
Pz-20	-	-
Pz-21	-	-
Pz-22	-	-
Pz-39	-	-
Pz-23	-	-
Pz-24	A	A
Pz-25	A	A
Pz-26	-	-
Pz-27	A	A
Pz-28	A	A

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 03 (ex sorgente 49)	Capodacqua	Permanente, attrezzata	Idropotabile	Cassignano	Foligno	Perugia	Umbria	X
Sg 05 (ex sorgente 21bis)	-	Permanente, attrezzata	Idropotabile	C.Cantoniera	Foligno	Perugia	Umbria	X
Sg 07 (ex sorgente 118)	Valzacchera 2	Permanente, attrezzata	Idropotabile, non in uso	M. Perivecchio	Serravalle di Chienti	Macerata	Marche	X
Sg08 (ex sorgente 60)	-	Permanente, attrezzata con serbatoio di accumulo	Idropotabile	SS77-Gelagna Bassa	Serravalle di Chienti	Macerata	Marche	X

2.2.1 Attività di monitoraggio in Corso d’Opera

Le attività di monitoraggio in Corso d’Opera hanno una cadenza mensile per le misure fisico-chimiche e semestrale 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 sorgenti	Cadenza
	Misure di campagna fisico-chimiche (temperatura aria/acqua, conducibilità elettrica, pH, ossigeno disciolto)	4
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	4	Semestrale

Le attività di monitoraggio relative alle sorgenti, durante il quarto bimestre del 2014, sono state programmate ed eseguite 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 nel periodo considerato.

Tab2.2.3 –Descrizione e simbologia

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

Tab. 2.2.4 – Attività svolte durante il quarto bimestre 2014.

PUNTO	LUGLIO 2014	AGOSTO 2014
Sg 03	-	-
Sg 05	A	B
Sg 07	-	-
Sg 08	-	-

2.3 Componente Ambiente Idrico Superficiale: corsi d'acqua

Si riporta nella tabella 2.3.1 seguente, un riepilogo delle sezioni di misura relative ad ogni corpo idrico intercettato, comprendente anche una breve descrizione.

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

	Sezioni	Posizione rispetto alla linea di flusso	Descrizione
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.
Rio Rifugio	Is-05	valle	Si trova a monte del viadotto “Rio Rifugio” in corrispondenza della progr.11+750 della carreggiata sud della nuova infrastruttura, nel comune di Foligno.
	Is-06	monte	Ubicata a valle del viadotto “Rio Rifugio” in corrispondenza della progr.11+760 della carreggiata nord della nuova infrastruttura, nel comune di Foligno.
Rio di Cesi	Is-07	monte	E' ubicata a monte del nuovo ponte, a nord del tratto del corpo idrico in affiancamento alla strada provinciale S.P.441 di Volperino.
	Is-08	valle	E' posizionata a valle del nuovo ponte, a sud dell'abitato di Colfiorito.
Fosso Baronciano	Is-09	monte	Si trova a monte del tracciato di progetto in corrispondenza del sottopasso scatolare, progr. 19+850, nel tratto in cui in fosso affianca al S.P.96 “Pievotorina-Colfiorito”, in località Taverne.
	Is-10	valle	Ubicata a valle del sottopasso scatolare di progetto, progr. 19+850, nel tratto in cui in fosso affianca al S.P.96 “Pievotorina-Colfiorito”, in località Cerreto.
Fiume Chienti di Gelagna	Is-11	monte	Ubicata a monte del viadotto “Chienti I”, in località ponte di Gelagna.
	Is-12	valle	Si trova a valle del tracciato di progetto in corrispondenza del viadotto “Chienti I”, in località Gelagna Bassa.
	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 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 ¹ , 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

¹ monitoraggio dell’IBE si effettua solo in corrispondenza del Fiume Menotre e del Fiume Chienti di Gelagna.

Le attività di monitoraggio relative alla componente Ambiente Idrico Superficiale, 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 semestre del 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 svolta durante il quarto bimestre 2014.

PUNTO	LUGLIO 2014	AGOSTO 2014
Is-03	A	A
Is-04	A	A
Is-05	A	A
Is-06	A	A
Is-07	ASCIUTTA	ASCIUTTA
Is-08	ASCIUTTA	ASCIUTTA
Is-09	ASCIUTTA	ASCIUTTA
Is-10	ASCIUTTA	ASCIUTTA
Is-11	A	A
Is-12	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 chimici, 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 RILIEVO

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.

SCHEDA DI RILEVAMENTO: piezometri

Schede di monitoraggio- AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA

CODICE PUNTO DI MISURA: Pz-11 (RIFACIMENTO PIEZOMETRO NELL' APRILE 2014)

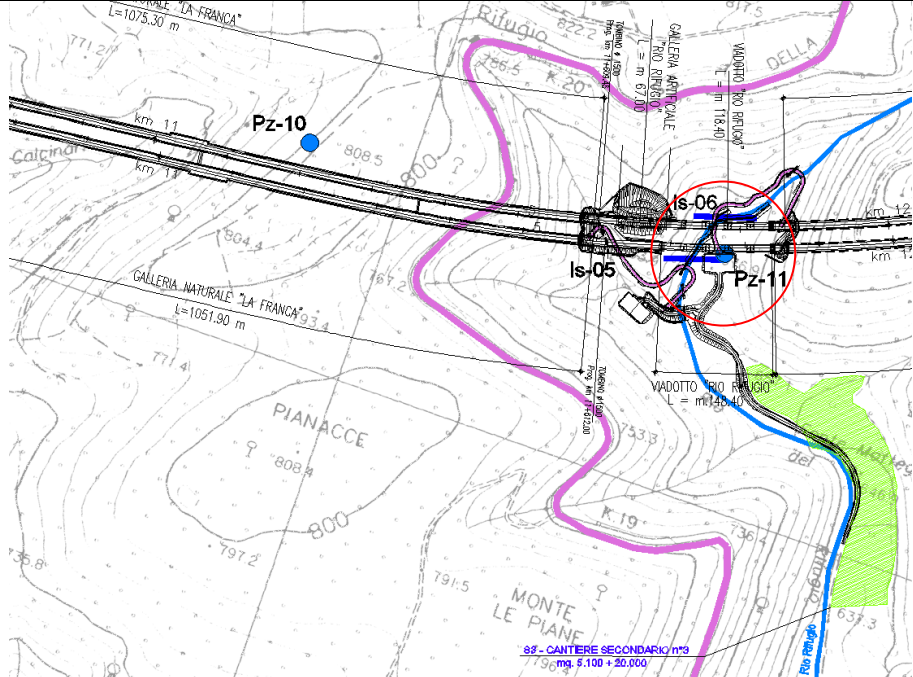
FASE MONITORAGGIO: C.O.

COMUNE: FOLIGNO

LOCALITÀ: CIFO

PROVINCIA: PERUGIA

REGIONE: UMBRIA

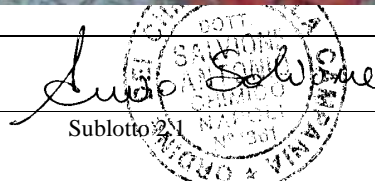
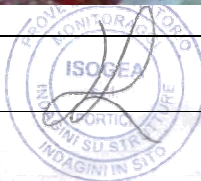


STRALCIO

CARTOGRAFICO:

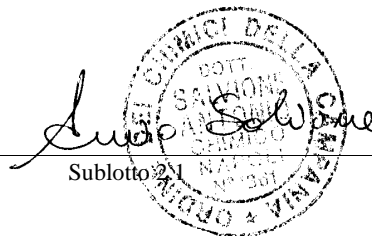
UBICAZIONE: AL KM 15+800 DELLA SS77 SVOLTARE A DESTRA PER VOLPERINO, 100 METRI DOPO SVOLTARE A SINISTRA E POI ANCORA A SINISTRA SULLA STRADA CHE COSTEGGIA IL CAMPO

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

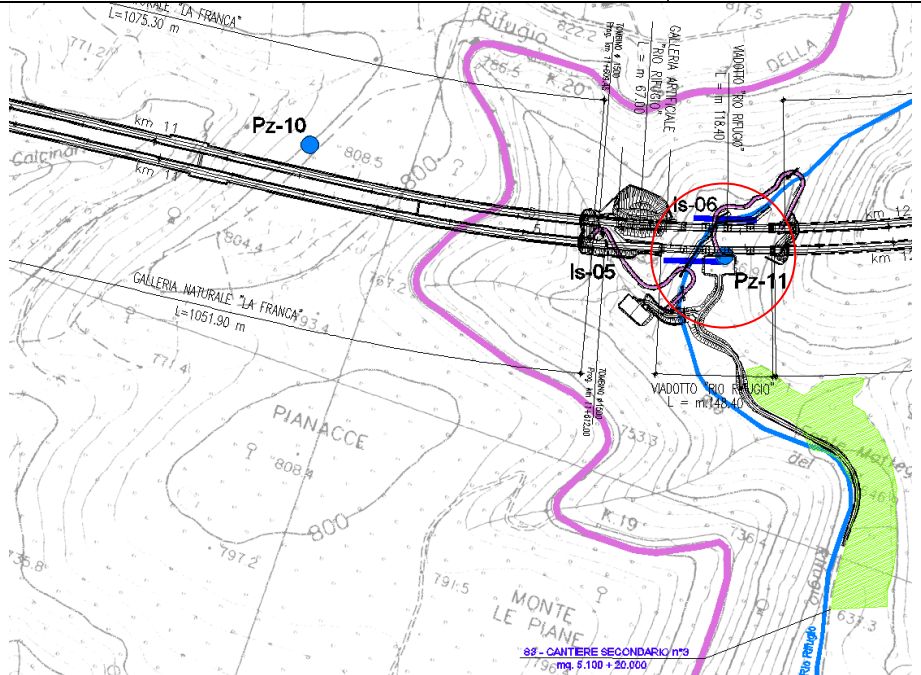



RILEVAMENTO MISURE PERIODICHE POZZI E PIEZOMETRI					
Denominazione: Pz-11 (Rifacimento nel mese di Aprile 2014)			Data: 09/07/2014		
Tipo: Piezometro a Tubo Aperto			Codice: Pz-11		
Coordinate (m slm)		N : 42° 59' 33,920"			
		E : 12° 50' 45,978"			
		z (m slm): 678,3			
Indirizzo					
Località		Cifo			
Attività di cantiere (WBS):		Viadotto "Rio Rifugio"			
Profondità punto (m)		36,50		Profondità filtri (m)	
				3±36,50	
Acquifero captato		Acquifero superficiale(generalmente di subalveo) in materiali sciolti			
Altezza boccapozzo dal suolo		m	0,25		
Livello idrico da p.c.		m	8,28		
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
26,1	13,8	713,4	74,5	7,11	5,50
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

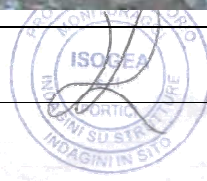


Schede di monitoraggio- AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO	LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
	CODICE PUNTO DI MISURA: Pz-11 (RIFACIMENTO PIEZOMETRO NELL' APRILE 2014))	FASE MONITORAGGIO: C.O.
	COMUNE: FOLIGNO	LOCALITÀ: CIFO
	PROVINCIA: PERUGIA	REGIONE: UMBRIA
		
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA		
		

STRALCIO CARTOGRAFICO:

UBICAZIONE:AL KM 15+800 DELLA SS77 SVOLTARE A DESTRA PER VOLPERINO, 100 METRI DOPO SVOLTARE A SINISTRA E POI ANCORA A SINISTRA SULLA STRADA CHE COSTEGGIA IL CAMPO

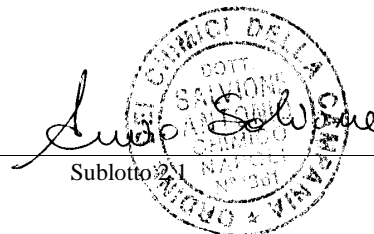


Antonio Soligo

Sublotto 21

RILEVAMENTO MISURE PERIODICHE POZZI E PIEZOMETRI					
Denominazione: Pz-11 (Rifacimento nel mese di Aprile 2014)			Data: 05/08/2014		
Tipo: Piezometro a Tubo Aperto			Codice: Pz-11		
Coordinate (m slm)		N : 42° 59' 33,920"			
		E : 12° 50' 45,978"			
		z (m slm): 678,3			
Indirizzo					
Località		Cifo			
Attività di cantiere (WBS):		Viadotto "Rio Rifugio"			
Profondità punto (m)		36,50		Profondità filtri (m)	
				3±36,50	
Acquifero captato		Acquifero superficiale (generalmente di subalveo) in materiali sciolti			
Altezza boccapozzo dal suolo		m		0,25	
Livello idrico da p.c.		m		8,39	
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	14,4	736,9	68,8	7,29	5,36
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-16 (RIFACIMENTO PIEZOMETRO NEL GENNAIO 2012)	FASE MONITORAGGIO: C.O.
	COMUNE: FOLIGNO	LOCALITÀ: LA PALUDE
	PROVINCIA: PERUGIA	REGIONE: UMBRIA
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA		

STRALCIO CARTOGRAFICO:

UBICAZIONE:

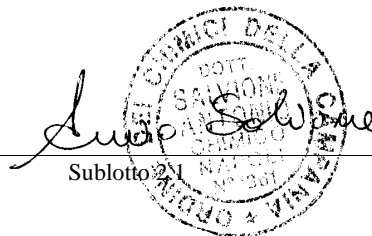
ACCESSO DALL'AREA DI CANTIERE UNIFORM 4



Antonio Salvatore

RILEVAMENTO MISURE PERIODICHE POZZI E PIEZOMETRI						
Denominazione:Pz-16				Data:08/07/2014		
Tipo:Piezometro a Tubo Aperto				Codice:Pz-16		
Coordinate (m slm)		N :43°00'45,7 "				
		E :12°53'18,5"				
		z (m slm):770				
Indirizzo						
Località						
La Palude						
Attività di cantiere (WBS):						
VI "La Palude"						
Profondità punto (m)		25,25		Profondità filtri (m)		3÷25,25
Acquifero captato						
Acquifero superficiale (o di subalveo) in materiali sciolti						
Altezza boccapozzo dal suolo		m	0,25			
Livello idrico da p.c.		m	10,73			
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
26,3		14,2	779,8	70,1	7,05	5,24
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



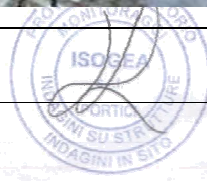
Schede di monitoraggio- AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO	LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
	CODICE PUNTO DI MISURA: Pz-16 (RIFACIMENTO PIEZOMETRO NEL GENNAIO 2012)	FASE MONITORAGGIO: C.O.
	COMUNE: FOLIGNO	LOCALITÀ: LA PALUDE
	PROVINCIA: PERUGIA	REGIONE: UMBRIA
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA		

STRALCIO CARTOGRAFICO:

UBICAZIONE:

ACCESSO DALL'AREA DI CANTIERE UNIFORM 4

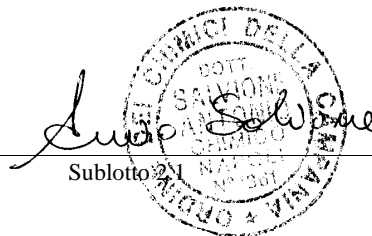


Antonio Scipione

Sublotto 21

RILEVAMENTO MISURE PERIODICHE POZZI E PIEZOMETRI					
Denominazione:Pz-16			Data:05/08/2014		
Tipo:Piezometro a Tubo Aperto			Codice:Pz-16		
Coordinate (m slm)		N :43°00'45,7 "			
		E :12°53'18,5"			
		z (m slm):770			
Indirizzo					
Località					
La Palude					
Attività di cantiere (WBS):					
VI "La Palude"					
Profondità punto (m)		25,25		Profondità filtri (m)	
				3÷25,25	
Acquifero captato					
Acquifero superficiale (o di subalveo) in materiali sciolti					
Altezza boccapozzo dal suolo		m		0,25	
Livello idrico da p.c.		m		10,84	
Livello statico		Si		X no	
Condizioni pompaggio				assente	
DETERMINAZIONE PARAMETRI CHIMICO FISICI SPEDITIVI					
Temperatura aria		Temperatura acqua		Conducibilità elettrica	
°C		°C		µS/cm	
27,7		13,8		784,5	
				Potenziale di ossido-riduzione (Redox)	
				mV	
				74,2	
				pH	
				7,12	
				Ossigeno disciolto (O ₂)	
				mg/l	
				5,50	
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-17 (RIFACIMENTO PIEZOMETRO NEL MAGGIO 2011)

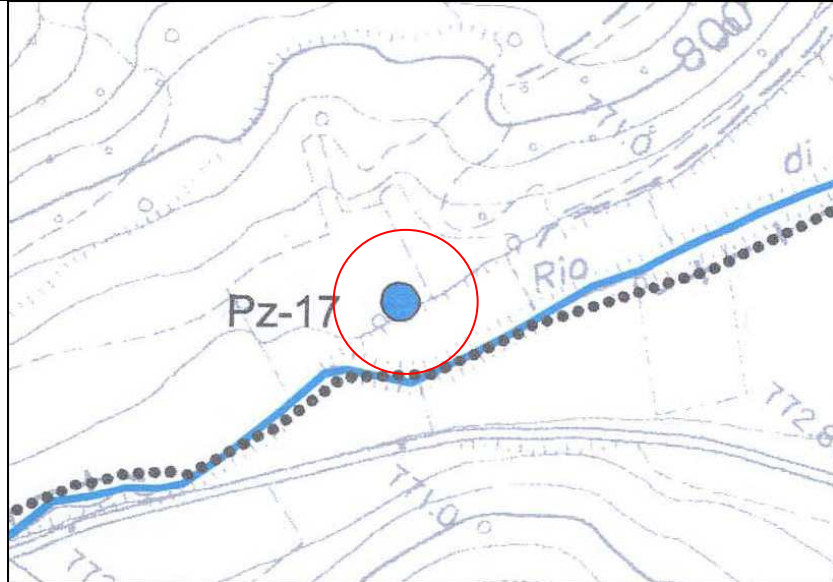
FASE MONITORAGGIO: C.O.

COMUNE: FOLIGNO

LOCALITÀ: IL MONTE

PROVINCIA: PERUGIA

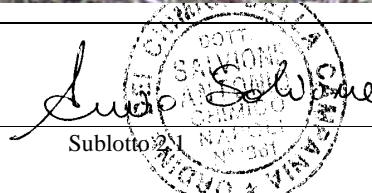
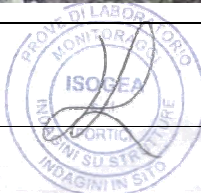
REGIONE: UMBRIA



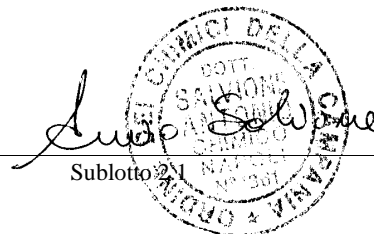
**STRALCIO
CARTOGRAFICO:**

UBICAZIONE:
al Km 25+900 della SS77 in direzione Muccia svoltare a dx per Taverne. Dopo 200-300m girare a dx per la zona industriale e seguire la strada fino alla fine, il piezometro si trova in sinistra idrografica del Rio di Cesì.

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



RILEVAMENTO MISURE PERIODICHE POZZI E PIEZOMETRI					
Denominazione:Pz-17			Data:08/07/2014		
Tipo:Piezometro a Tubo Aperto			Codice:Pz-17		
Coordinate (m slm)		N :43° 01'17,718"			
		E : 12° 53'44,694"			
		z (m slm):750			
Indirizzo					
Località					
Attività di cantiere (WBS):					
Profondità punto (m)		26,5	Profondità filtri (m)		5÷26,5
Acquifero captato					
Acquifero superficiale (generalmente di subalveo) in materiali sciolti					
Altezza boccapozzo dal suolo		m	0,25		
Livello idrico da p.c.		m	9,69		
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	14,0	690,2	73,4	7,08	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-17 (RIFACIMENTO PIEZOMETRO NEL MAGGIO 2011)

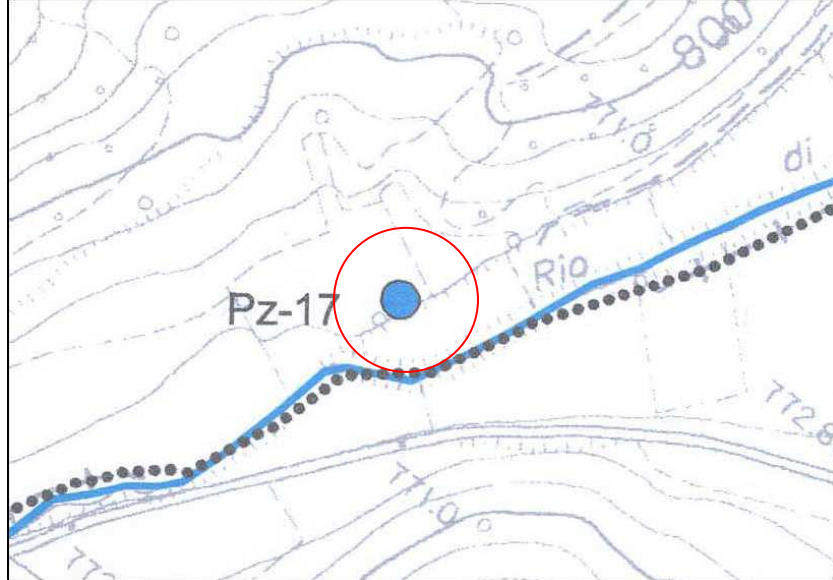
FASE MONITORAGGIO: C.O.

COMUNE: FOLIGNO

LOCALITÀ: IL MONTE

PROVINCIA: PERUGIA

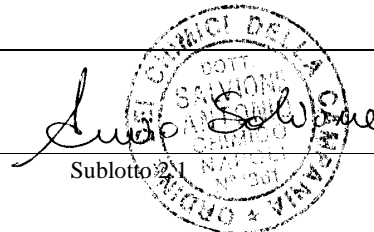
REGIONE: UMBRIA



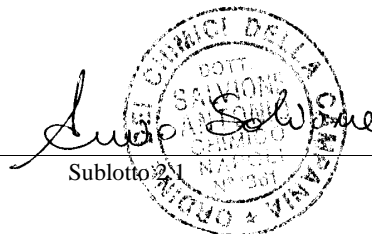
**STRALCIO
CARTOGRAFICO:**

UBICAZIONE:
al Km 25+900 della SS77 in direzione Muccia svoltare a dx per Taverne. Dopo 200-300m girare a dx per la zona industriale e seguire la strada fino alla fine, il piezometro si trova in sinistra idrografica del Rio di Cesi.

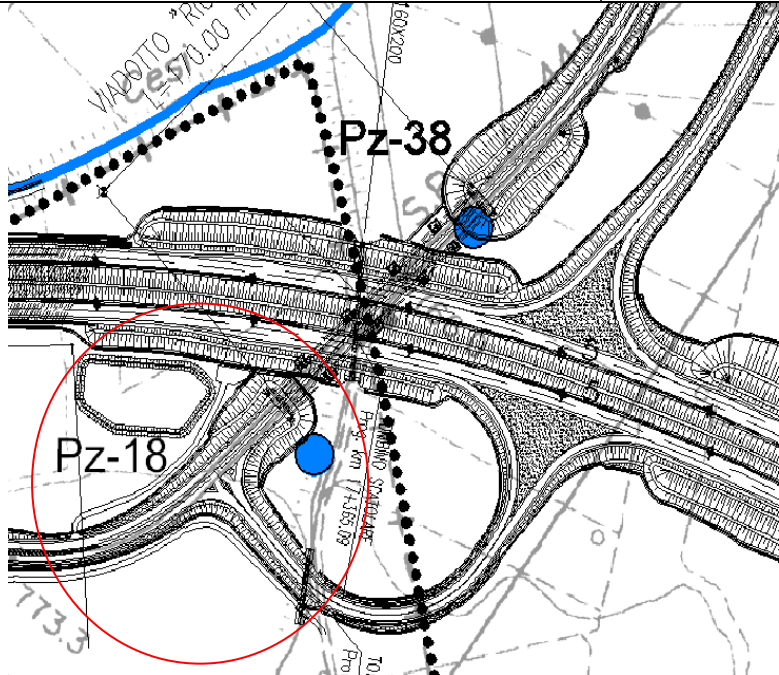

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO		RILEVAMENTO MISURE PERIODICHE POZZI E PIEZOMETRI					
		Denominazione:Pz-17			Data:05/08/2014		
		Tipo:Piezometro a Tubo Aperto			Codice:Pz-17		
		Coordinate (m slm)		N :43° 01'17,718"			
				E : 12° 53'44,694"			
				z (m slm):750			
		Indirizzo					
		Località		Il Monte			
		Attività di cantiere (WBS):		GN "La Palude"			
		Profondità punto (m)		26,5	Profondità filtri (m)		5÷26,5
Acquifero captato		Acquifero superficiale (generalmente di subalveo) in materiali sciolti					
Altezza boccapozzo dal suolo		m	0,25				
Livello idrico da p.c.		m	9,75				
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		14,5	694,5	80,2	7,24	5,00	
Responsabile campionamenti				dott. Roberto Lubrano			
Campionamento chimico per analisi di laboratorio				si	no	X	
Metodo usato per campionamento		Bailer previo espurgo.					
Note:.							



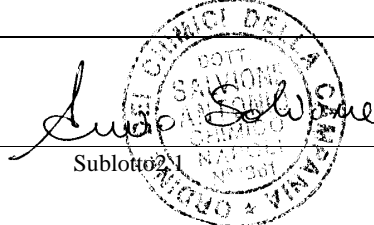
Schede di monitoraggio- AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO	LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
	CODICE PUNTO DI MISURA: Pz-18(RIFACIMENTO PIEZOMETRO NEL GIUGNO 2011)	FASE MONITORAGGIO: C.O.
	COMUNE: SERRAVALLE DI CHIENTI	LOCALITÀ: TAVERNE
	PROVINCIA: MACERATA	REGIONE: MARCHE
		
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA		
		

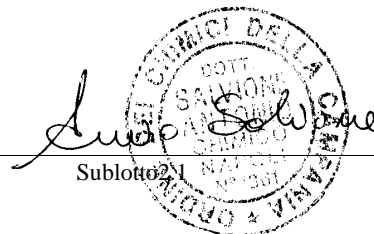
STRALCIO

CARTOGRAFICO:

UBICAZIONE:SULLA
SP441 AL KM 0+200
DI VOLPERINO, DOPO
IL CONFINE
PROVINCIALE



RILEVAMENTO MISURE PERIODICHE POZZI E PIEZOMETRI					
Denominazione: Pz-18			Data: 08/07/2014		
Tipo: Piezometro a Tubo Aperto			Codice: Pz-18		
Coordinate (m slm)		N : 43°01' 24,702"			
		E : 12° 53'58,278"			
		z (m slm): 763,5			
Indirizzo		S.P. 441 di Volperino			
Località		Taverne			
Attività di cantiere (WBS):		Viadotto "Rio Cesi"			
Profondità punto (m)		21		Profondità filtri (m)	
				5±21	
Acquifero captato		Acquifero superficiale(generalmente di subalveo) in materiali sciolti			
Altezza boccapozzo dal suolo		m		0,25	
Livello idrico da p.c.		m		7,50	
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	14,5	745,6	65,8	7,10	5,45
Responsabile campionamenti			dott. Roberto Lubrano		
Campionamento chimico per analisi di laboratorio			si		no X
Metodo usato per campionamento		Bailer previo espurgo.			
Note:.					

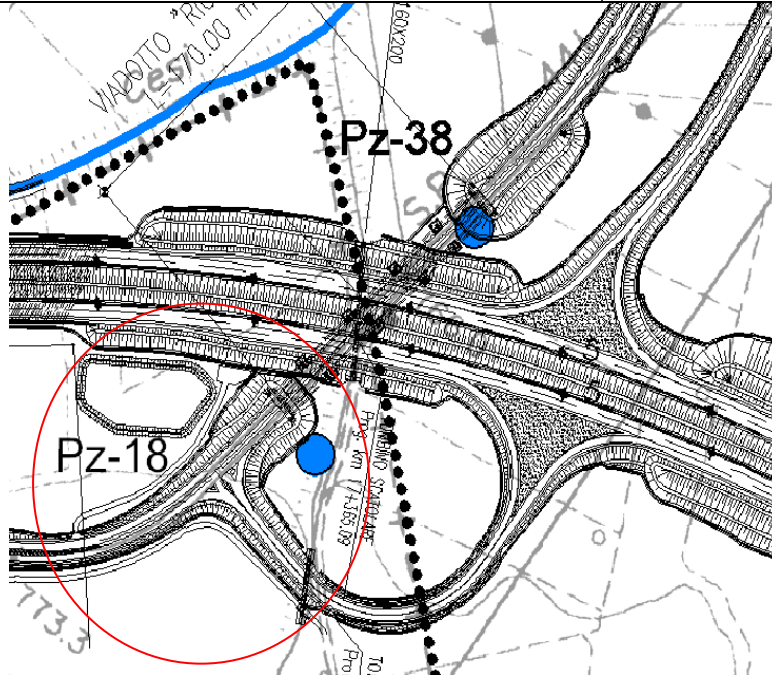


Schede di monitoraggio- AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA

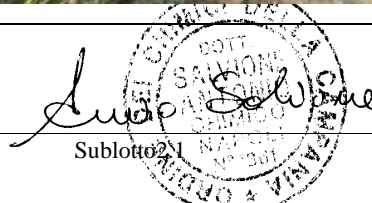
CODICE PUNTO DI MISURA: Pz-18(RIFACIMENTO PIEZOMETRO NEL GIUGNO 2011)	FASE MONITORAGGIO: C.O.
COMUNE: SERRAVALLE DI CHIENTI	LOCALITÀ: TAVERNE
PROVINCIA: MACERATA	REGIONE: MARCHE



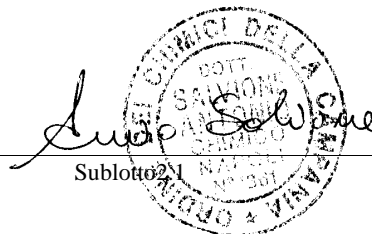
**STRALCIO
CARTOGRAFICO:**

UBICAZIONE:SULLA
SP441 AL KM 0+200
DI VOLPERINO, DOPO
IL CONFINE
PROVINCIALE

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



RILEVAMENTO MISURE PERIODICHE POZZI E PIEZOMETRI					
Denominazione: Pz-18			Data: 05/08/2014		
Tipo: Piezometro a Tubo Aperto			Codice: Pz-18		
Coordinate (m slm)		N : 43°01' 24,702"			
		E : 12° 53'58,278"			
		z (m slm): 763,5			
Indirizzo		S.P. 441 di Volperino			
Località		Taverne			
Attività di cantiere (WBS):		Viadotto "Rio Cesi"			
Profondità punto (m)		21		Profondità filtri (m)	
				5±21	
Acquifero captato		Acquifero superficiale(generalmente di subalveo) in materiali sciolti			
Altezza boccapozzo dal suolo		m		0,25	
Livello idrico da p.c.		m		7,63	
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	14,8	759,8	70,2	7,20	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-19(RIFACIMENTO PIEZOMETRO NEL GENNAIO 2012)

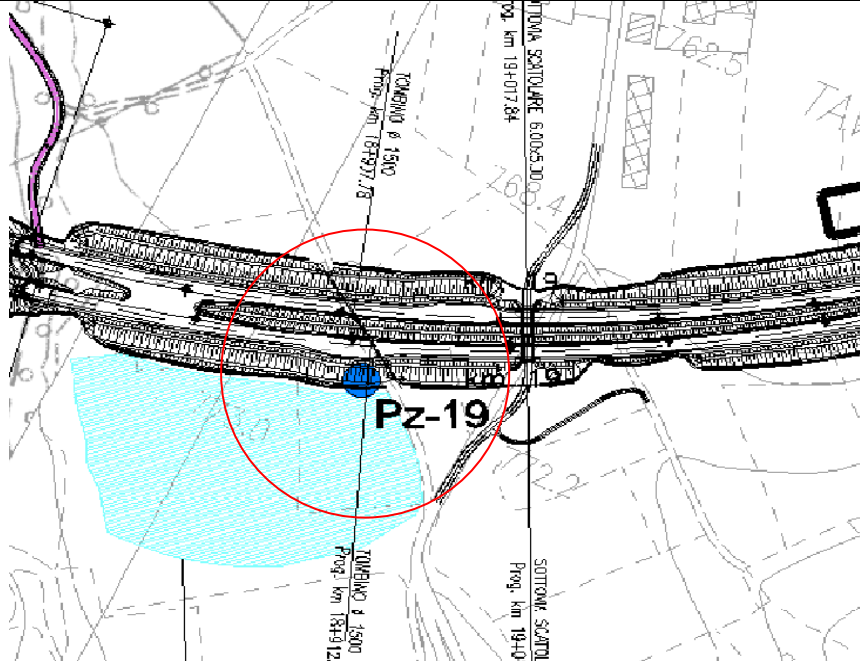
FASE MONITORAGGIO:C.O.

COMUNE:SERRAVALLE DI CHIENTI

LOCALITÀ:TAVERNE

PROVINCIA:MACERATA

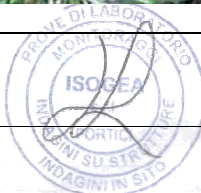
REGIONE:MARCHE



STRALCIO CARTOGRAFICO:

UBICAZIONE:AL KM 3+100 DELLA SP441 IN DIREZIONE MUCCIA SVOLTARE A SINISTRA IN UNA STRADA STERRATA, AL PRIMO INCROCIO SVOLTARE ANCORA A SINISTRA, SUL LATO DESTRO DELLA STRADINA

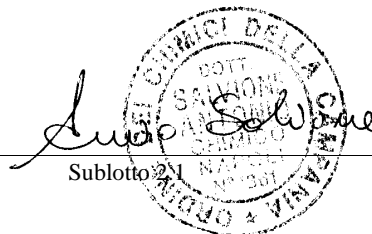
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Antonio Salvatore
 Sublotto 21

RILEVAMENTO MISURE PERIODICHE POZZI E PIEZOMETRI					
Denominazione: Pz-19			Data:08/07/2014		
Tipo: Piezometro a Tubo Aperto			Codice: Pz-19		
Coordinate (m slm)		N :43°01'30,2 "			
		E :12°55'8,0 "			
		z (m slm):759,3			
Indirizzo					
Località		Taverne			
Attività di cantiere (WBS):		Rilevato da 18+700 a 24+871			
Profondità punto (m)		21,25		Profondità filtri (m)	
				5±21.5	
Acquifero captato		Acquifero superficiale(generalmente di subalveo) in materiali sciolti			
Altezza boccapozzo dal suolo		m		Pozzetto carrabile	
Livello idrico da p.c.		m		10,67	
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
26,1	14,7	734,6	75,2	7,08	3,89
Responsabile campionamenti			dott. Roberto Lubrano		
Campionamento chimico per analisi di laboratorio			si		no X
Metodo usato per campionamento		Bailer previo espurgo.			
Note:.		Pozzetto non cementato.			

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

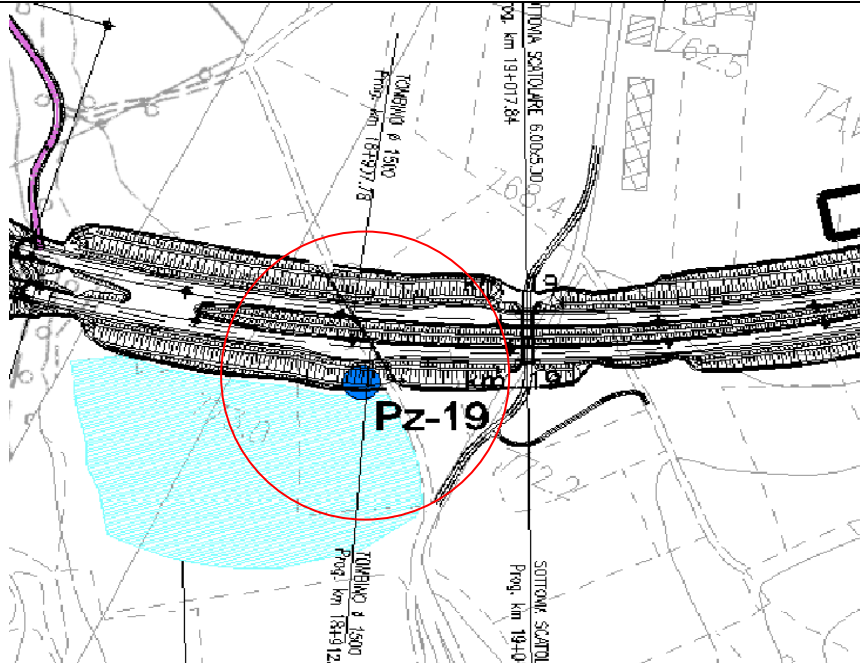


Schede di monitoraggio- AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA

CODICE PUNTO DI MISURA: Pz-19(RIFACIMENTO PIEZOMETRO NEL GENNAIO 2012)	FASE MONITORAGGIO: C.O.
COMUNE: SERRAVALLE DI CHIENTI	LOCALITÀ: TAVERNE
PROVINCIA: MACERATA	REGIONE: MARCHE



STRALCIO CARTOGRAFICO:

UBICAZIONE:AL KM 3+100 DELLA SP441 IN DIREZIONE MUCCIA SVOLTARE A SINISTRA IN UNA STRADA STERRATA, AL PRIMO INCROCIO SVOLTARE ANCORA A SINISTRA, SUL LATO DESTRO DELLA STRADINA

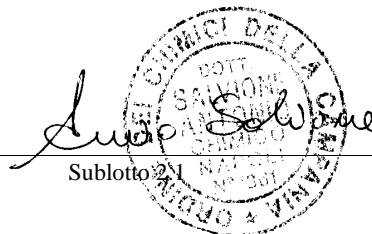
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Antonio Solimine
 CIRCOLO CIVICI DELLA
 SERRAVALLE DI CHIANTI
 SOTTORIVE SCATOLI
 MARCHE

RILEVAMENTO MISURE PERIODICHE POZZI E PIEZOMETRI					
Denominazione: Pz-19			Data:05/08/2014		
Tipo: Piezometro a Tubo Aperto			Codice: Pz-19		
Coordinate (m slm)	N :43°01'30,2 "				
	E :12°55'8,0 "				
	z (m slm):759,3				
Indirizzo					
Località Taverne					
Attività di cantiere (WBS): Rilevato da 18+700 a 24+871					
Profondità punto (m)		21,25		Profondità filtri (m)	
				5±21.5	
Acquifero captato Acquifero superficiale(generalmente di subalveo) in materiali sciolti					
Altezza boccapozzo dal suolo		m Pozzetto carrabile			
Livello idrico da p.c.		m 10,72			
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
26,9	14,6	746,7	77,9	6,98	4,12
Responsabile campionamenti			dott. Roberto Lubrano		
Campionamento chimico per analisi di laboratorio			si		no X
Metodo usato per campionamento		Bailer previo espurgo.			
Note:.		Pozzetto non cementato.			

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO



Schede di monitoraggio- AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA

CODICE PUNTO DI MISURA:Pz-24

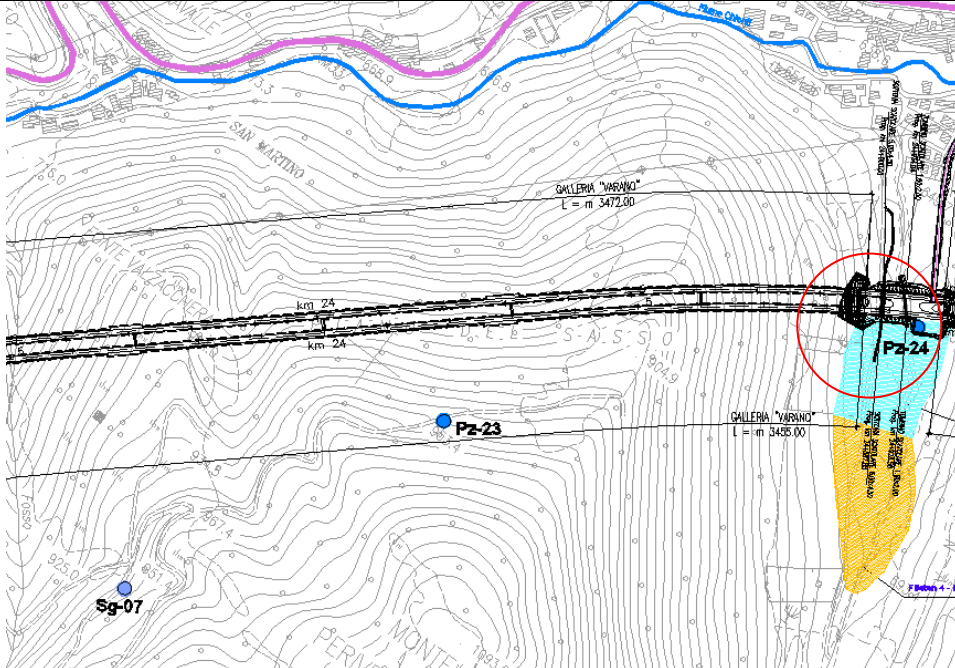
FASE MONITORAGGIO:C.O.

COMUNE:SERRAVALLE DI CHIENTI

LOCALITÀ:VALLESINA

PROVINCIA:MACERATA

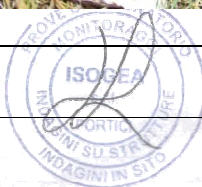
REGIONE:MARCHE



STRALCIO CARTOGRAFICO:

UBICAZIONE:
ENTRARE NELL'ABITATO DI SERRAVALLE, COSTEGGIARE IL FIUME (VIALE DEL CHIENTI) E SVOLTARE DX IN UN SENTIERO STERRATO; AREA DI CANTIERE WHISKY 2.

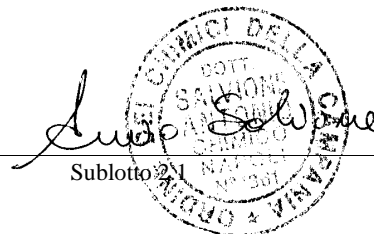
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Antonio Salvatore
Sublotto 21

RILEVAMENTO MISURE PERIODICHE POZZI E PIEZOMETRI						
Denominazione:Pz-24				Data:08/07/2014		
Tipo:Piezometro a Tubo Aperto				Codice:Pz-24		
Coordinate (m slm)		N :43° 04'13,656"				
		E : 12° 57'20,268"				
		z (m slm):663,1				
Indirizzo						
Località						
Vallesina						
Attività di cantiere (WBS):						
GN "Varano"						
Profondità punto (m)		20		Profondità filtri (m)		5÷20
Acquifero captato						
Acquifero subprofondo in roccia (Maiolica o Scaglia)						
Altezza boccapozzo dal suolo		m	0,25			
Livello idrico da p.c.		m	9,46			
Livello statico		Si	X	no		
Condizioni pompaggio				assente		
DETERMINAZIONE PARAMETRI CHIMICO FISICI SPEDITIVI						
Temperatura aria		Temperatura Acqua	Conducibilità elettrica	Potenziale di ossidazione-riduzione (Redox)		pH
°C		°C	µS/cm	mV		Ossigeno disciolto (O ₂) mg/l
26,4		15,1	589,2	70,3		6,78
Responsabile campionamenti				dott. Roberto Lubrano		
Campionamento chimico per analisi di laboratorio				si		no
					X	
Metodo usato per campionamento		Prelievo tramite 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-24

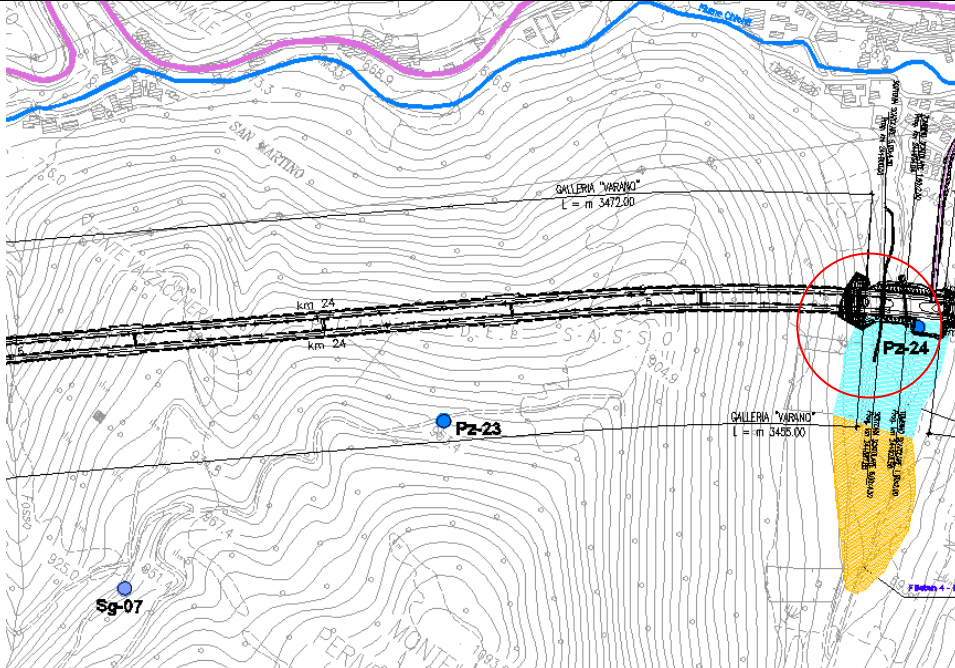
FASE MONITORAGGIO:C.O.

COMUNE:SERRAVALLE DI CHIENTI

LOCALITÀ:VALLESINA

PROVINCIA:MACERATA

REGIONE:MARCHE



**STRALCIO
CARTOGRAFICO:**

UBICAZIONE:
ENTRARE
NELL'ABITATO DI
SERRAVALLE ,
COSTEGGIARE IL
FIUME (VIALE DEL
CHIANTI) E
SVOLTARE DX IN
UN SENTIERO
STERRATO; AREA DI
CANTIERE WHISKY
2.

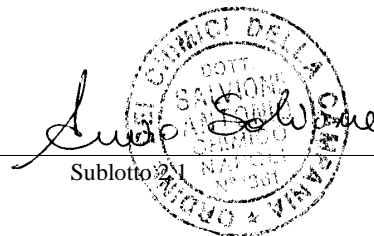
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Luca Soliani
Sublotto 21

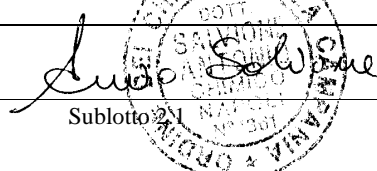
RILEVAMENTO MISURE PERIODICHE POZZI E PIEZOMETRI						
Denominazione:Pz-24				Data:05/08/2014		
Tipo:Piezometro a Tubo Aperto				Codice:Pz-24		
Coordinate (m slm)		N :43° 04'13,656"				
		E : 12° 57'20,268"				
		z (m slm):663,1				
Indirizzo						
Località						
Vallesina						
Attività di cantiere (WBS):						
GN "Varano"						
Profondità punto (m)		20		Profondità filtri (m)		5÷20
Acquifero captato						
Acquifero subprofondo in roccia (Maiolica o Scaglia)						
Altezza boccapozzo dal suolo		m	0,25			
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 ossidazione-riduzione (Redox)		pH
°C		°C	µS/cm	mV		Ossigeno disciolto (O ₂) mg/l
27,3		14,7	590,2	73,2		7,09
Responsabile campionamenti				dott. Roberto Lubrano		
Campionamento chimico per analisi di laboratorio				si	no	X
Metodo usato per campionamento		Prelievo tramite bailer previo espurgo.				
Note:.						

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

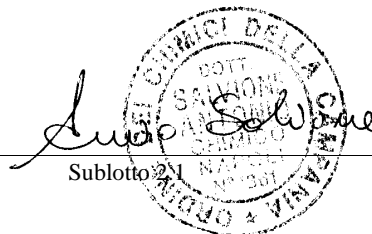


Schede di monitoraggio- AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

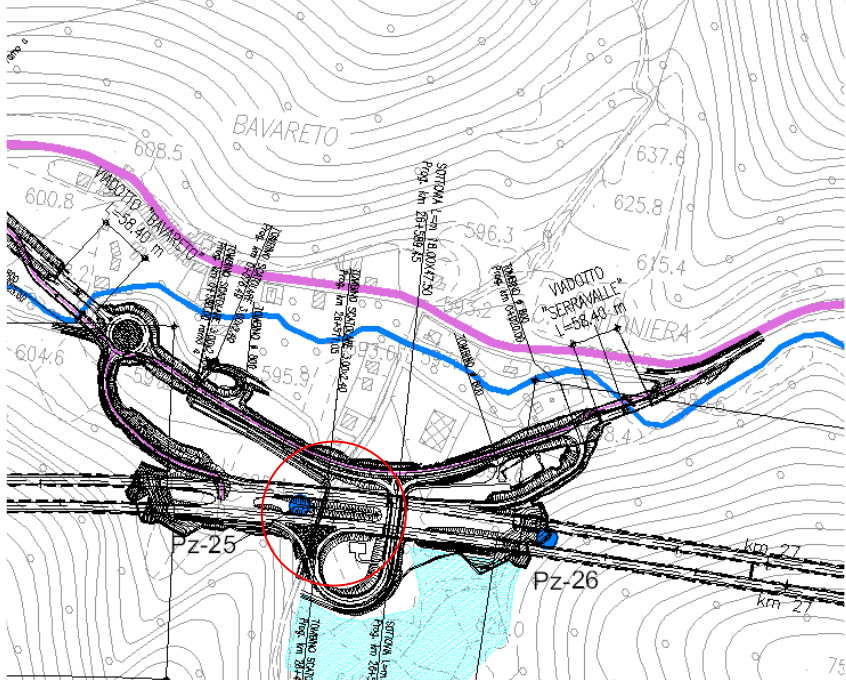

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO	LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
	CODICE PUNTO DI MISURA: Pz-25 (SOSTITUITO CON S17 - MARZO 2014)	FASE MONITORAGGIO: C.O.
	COMUNE: SERRAVALLE DI CHIENTI	LOCALITÀ: BAVARETO
	PROVINCIA: MACERATA	REGIONE: MARCHE
		<p>STRALCIO CARTOGRAFICO:</p> <p>UBICAZIONE:</p> <p>ENTRARE NELL'ABITATO DI BAVARETO, ACCESSO DI CANTIERE WHISKY 5, NEI PRESSI DELL'IMBOCCO DELLA GN SERRAVALLE.</p>
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA		



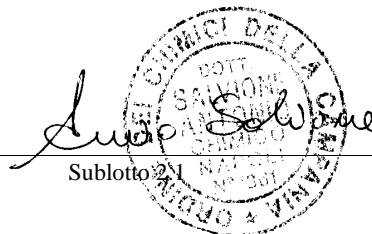
RILEVAMENTO MISURE PERIODICHE POZZI E PIEZOMETRI						
Denominazione:Pz-25				Data:08/07/2014		
Tipo:Piezometro a Tubo Aperto				Codice:Pz-25		
Coordinate (m slm)		N :43° 04'27,262"				
		E : 12° 58'25,084"				
		z (m slm):603,7				
Indirizzo						
Località		Bavareto				
Attività di cantiere (WBS):		GN "Serravalle"				
Profondità punto (m)		21,5		Profondità filtri (m)		5÷21
Acquifero captato		Acquifero subprofondo in roccia (Maiolica o Scaglia)				
Altezza boccapozzo dal suolo		m	0,35			
Livello idrico da p.c.		m	4,20			
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
26,4		13,9	578,0	73,5	7,20	5,03
Responsabile campionamenti				dott. Roberto Lubrano		
Campionamento chimico per analisi di laboratorio				Si		no X
Metodo usato per campionamento		Bailer previo espurgo				
Note:.						



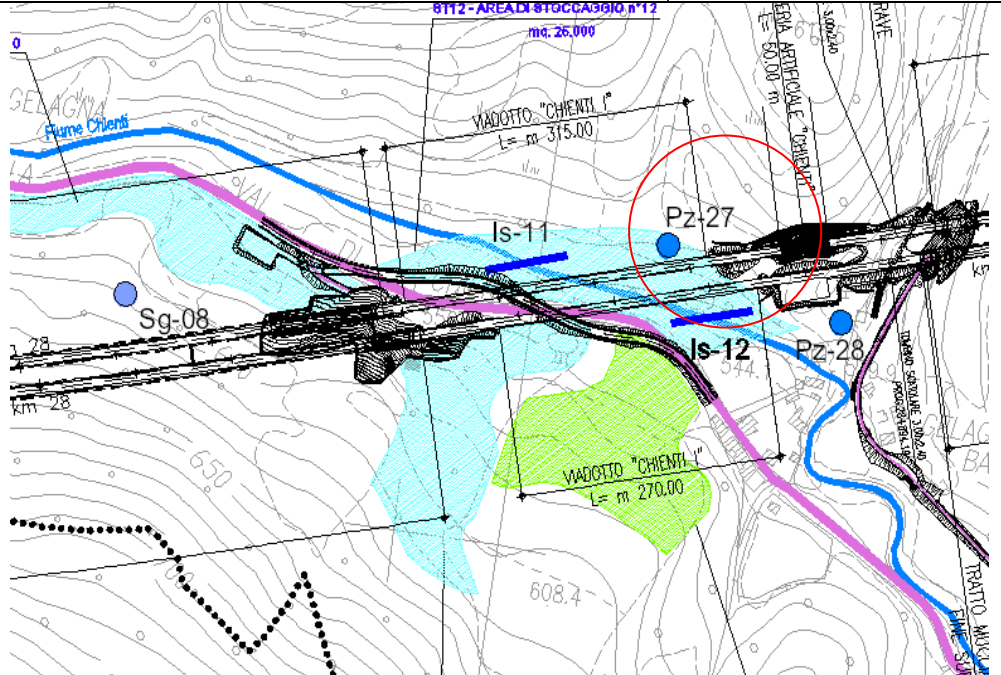

Schede di monitoraggio- AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

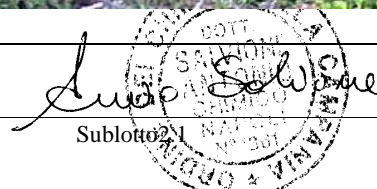
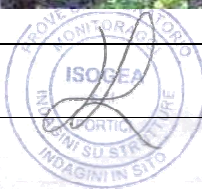
COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO	LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
	CODICE PUNTO DI MISURA: Pz-25 (SOSTITUITO CON S17 - MARZO 2014)	FASE MONITORAGGIO: C.O.
	COMUNE: SERRAVALLE DI CHIENTI	LOCALITÀ: BAVARETO
	PROVINCIA: MACERATA	REGIONE: MARCHE
		<p>STRALCIO CARTOGRAFICO:</p> <p>UBICAZIONE: ENTRARE NELL'ABITATO DI BAVARETO, ACCESSO DI CANTIERE WHISKY 5, NEI PRESSI DELL'IMBOCCO DELLA GN SERRAVALLE.</p>
	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
		

RILEVAMENTO MISURE PERIODICHE POZZI E PIEZOMETRI						
Denominazione:Pz-25				Data:05/08/2014		
Tipo:Piezometro a Tubo Aperto				Codice:Pz-25		
Coordinate (m slm)		N :43° 04'27,262"				
		E : 12° 58'25,084"				
		z (m slm):603,7				
Indirizzo						
Località		Bavareto				
Attività di cantiere (WBS):		GN "Serravalle"				
Profondità punto (m)		21,5		Profondità filtri (m)		5÷21
Acquifero captato		Acquifero subprofondo in roccia (Maiolica o Scaglia)				
Altezza boccapozzo dal suolo		m	0,35			
Livello idrico da p.c.		m	4,28			
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		14,5	567,6	70,1	7,28	5,54
Responsabile campionamenti				dott. Roberto Lubrano		
Campionamento chimico per analisi di laboratorio				Si		no X
Metodo usato per campionamento		Bailer previo espurgo				
Note:.						

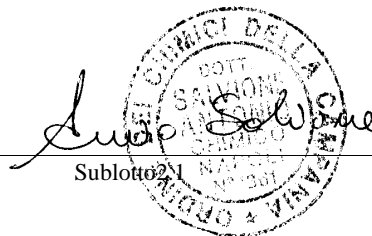


Schede di monitoraggio- AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO	LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
	CODICE PUNTO DI MISURA: Pz-27(RIFACIMENTO PIEZOMETRO NEL GENNAIO 2012)	FASE MONITORAGGIO: C.O.
	COMUNE: SERRAVALLE DI CHIENTI	LOCALITÀ: GELAGNA BASSA
	PROVINCIA: MACERATA	REGIONE: MARCHE
		
<p style="text-align: right;">STRALCIO CARTOGRAFICO:</p> <p>UBICAZIONE:DALLA SS77 SVOLTARE A SINISTRA PER GELAGNA BASSA, PASSARE SOTTO L'ARCO E SUL PONTE SVOLTARE A SINISTRA</p>		
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA		
		

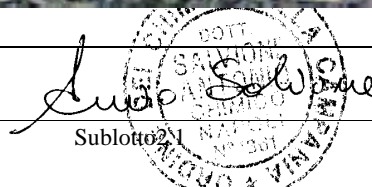
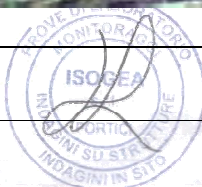


RILEVAMENTO MISURE PERIODICHE POZZI E PIEZOMETRI					
Denominazione: Pz-27			Data: 08/07/2014		
Tipo: Piezometro a Tubo Aperto			Codice: Pz-27		
Coordinate (m slm)	N : 43°04' 33,8"				
	E : 13° 00'08,4"				
	z (m slm): 552,3				
Indirizzo					
Località			Gelagna Bassa		
Attività di cantiere (WBS):			Viadotto "Chienti I"		
Profondità punto (m)	22,50		Profondità filtri (m)	2÷22,50	
Acquifero captato			Acquifero superficiale(o di subalveo) in materiali sciolti		
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
26,3	14,2	723,4	80,2	7,14	5,11
Responsabile campionamenti			dott. Roberto Lubrano		
Campionamento chimico per analisi di laboratorio			si		no X
Metodo usato per campionamento		Bailer previo espurgo.			
Note:.					

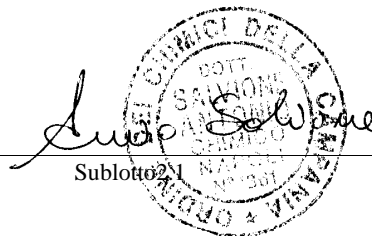


Schede di monitoraggio- AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

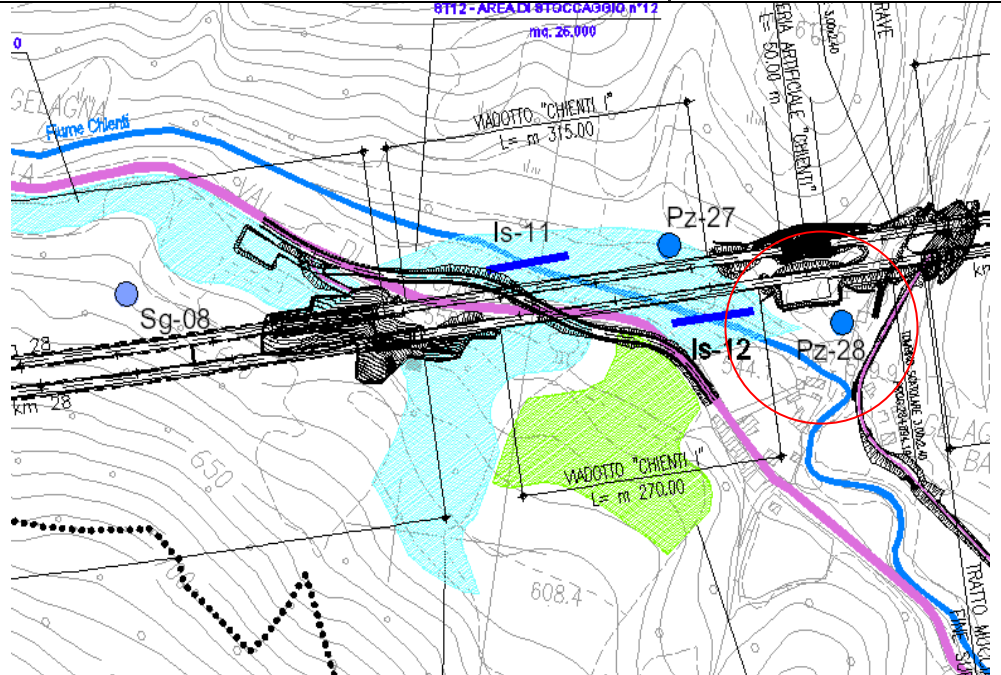

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO	LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
	CODICE PUNTO DI MISURA: Pz-27(RIFACIMENTO PIEZOMETRO NEL GENNAIO 2012)	FASE MONITORAGGIO: C.O.
	COMUNE: SERRAVALLE DI CHIENTI	LOCALITÀ: GELAGNA BASSA
	PROVINCIA: MACERATA	REGIONE: MARCHE
<p>STRALCIO CARTOGRAFICO:</p> <p>UBICAZIONE:DALLA SS77 SVOLTARE A SINISTRA PER GELAGNA BASSA, PASSARE SOTTO L'ARCO E SUL PONTE SVOLTARE A SINISTRA</p>		
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA		

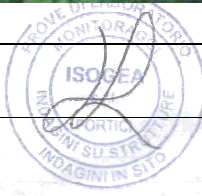


RILEVAMENTO MISURE PERIODICHE POZZI E PIEZOMETRI					
Denominazione: Pz-27			Data: 05/08/2014		
Tipo: Piezometro a Tubo Aperto			Codice: Pz-27		
Coordinate (m slm)		N : 43°04' 33,8"			
		E : 13° 00'08,4"			
		z (m slm): 552,3			
Indirizzo					
Località		Gelagna Bassa			
Attività di cantiere (WBS):		Viadotto "Chienti I"			
Profondità punto (m)		22,50	Profondità filtri (m)		2÷22,50
Acquifero captato		Acquifero superficiale(o di subalveo) in materiali sciolti			
Altezza boccapozzo dal suolo		m	0,30		
Livello idrico da p.c.		m	9,71		
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
27,2	13,9	733,5	76,8		7,05
Responsabile campionamenti			dott. Roberto Lubrano		
Campionamento chimico per analisi di laboratorio			si	no	X
Metodo usato per campionamento		Bailer previo espurgo.			
Note:.					

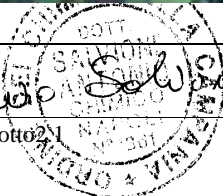


Schede di monitoraggio- AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

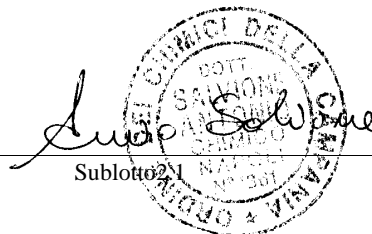
COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO	LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
	CODICE PUNTO DI MISURA: PZ-28(RIFACIMENTO PIEZOMETRO NEL MAGGIO 2011)	FASE MONITORAGGIO: C.O.
	COMUNE: SERRAVALLE DI CHIENTI	LOCALITÀ: GELAGNA BASSA
	PROVINCIA: MACERATA	REGIONE: MARCHE
		
<p>STRALCIO CARTOGRAFICO:</p> <p>UBICAZIONE:DALLA SS77 SVOLTARE A SINISTRA PER GELAGNA BASSA, PASSARE SOTTO L'ARCO E SUL PONTE SVOLTARE A SINISTRA</p>		
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA		
		



Luca Soliani
 Sublotto 21

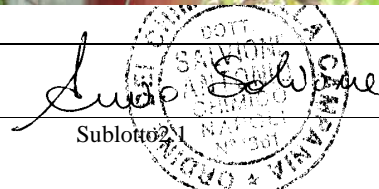
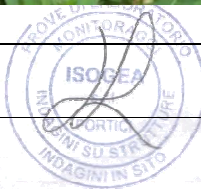


RILEVAMENTO MISURE PERIODICHE POZZI E PIEZOMETRI					
Denominazione: Pz-28			Data: 08/07/2014		
Tipo: Piezometro a Tubo Aperto			Codice: Pz-28		
Coordinate (m slm)		N : 43°04' 35,856"			
		E : 13° 00'11,064"			
		z (m slm): 539,7			
Indirizzo					
Località		Gelagna Bassa			
Attività di cantiere (WBS):		Viadotto "Chienti I"			
Profondità punto (m)		22,5	Profondità filtri (m)		3÷22,5
Acquifero captato		Acquifero sub profondo in roccia (Maiolica - Scaglia - Bisciaro - Schlier)			
Altezza boccapozzo dal suolo		m	0,25		
Livello idrico da p.c.		m	5,93		
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)
26,5	14,8	576,3	70,0		7,10
Responsabile campionamenti			dott. Roberto Lubrano		
Campionamento chimico per analisi di laboratorio			Si	no	X
Metodo usato per campionamento		Bailer previo espurgo.			
Note:.					

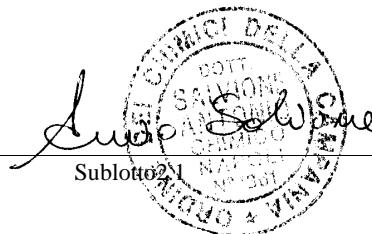


Schede di monitoraggio- AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

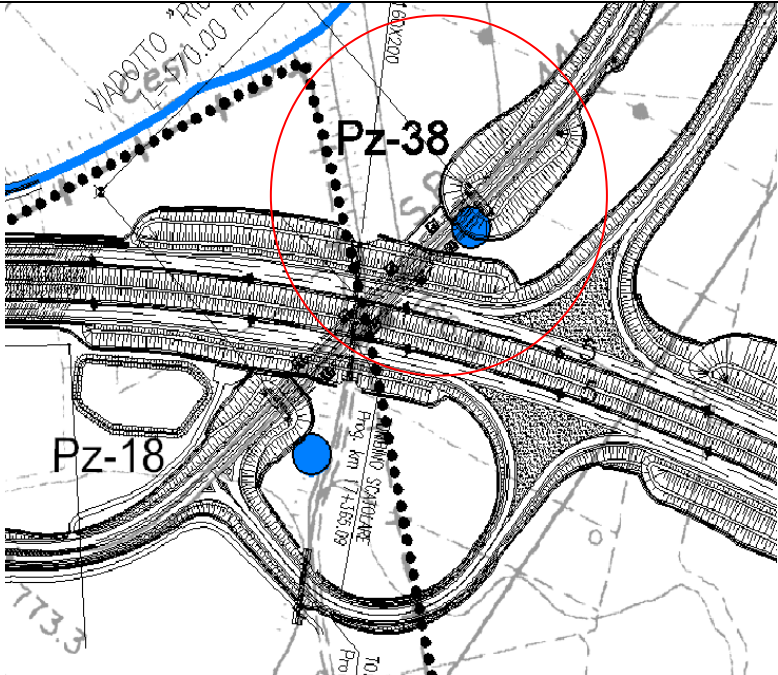

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO	LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
	CODICE PUNTO DI MISURA: PZ-28(RIFACIMENTO PIEZOMETRO NEL MAGGIO 2011)	FASE MONITORAGGIO: C.O.
	COMUNE: SERRAVALLE DI CHIENTI	LOCALITÀ: GELAGNA BASSA
	PROVINCIA: MACERATA	REGIONE: MARCHE
<p>STRALCIO CARTOGRAFICO:</p> <p>UBICAZIONE:DALLA SS77 SVOLTARE A SINISTRA PER GELAGNA BASSA, PASSARE SOTTO L'ARCO E SUL PONTE SVOLTARE A SINISTRA</p>		
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA		

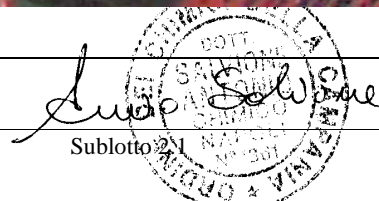
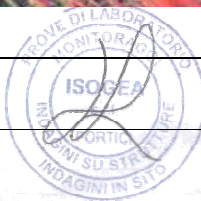


RILEVAMENTO MISURE PERIODICHE POZZI E PIEZOMETRI					
Denominazione: Pz-28			Data: 05/08/2014		
Tipo: Piezometro a Tubo Aperto			Codice: Pz-28		
Coordinate (m slm)	N : 43°04' 35,856"				
	E : 13° 00'11,064"				
	z (m slm): 539,7				
Indirizzo					
Località: Gelagna Bassa					
Attività di cantiere (WBS): Viadotto "Chienti I"					
Profondità punto (m)	22,5		Profondità filtri (m)	3÷22,5	
Acquifero captato: Acquifero sub profondo in roccia (Maiolica - Scaglia - Bisciaro - Schlier)					
Altezza boccapozzo dal suolo	m	0,25			
Livello idrico da p.c.	m	5,89			
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	14,5	588,9	69,3	7,21	5,14
Responsabile campionamenti			dott. Roberto Lubrano		
Campionamento chimico per analisi di laboratorio			Si	no	X
Metodo usato per campionamento		Bailer previo espurgo.			
Note:.					



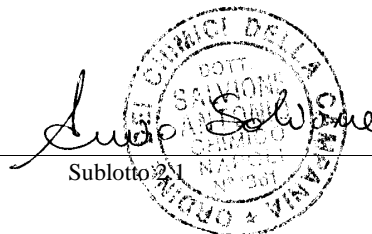
Schede di monitoraggio- AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO	LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
	CODICE PUNTO DI MISURA: Pz-38 (RIFACIMENTO PIEZOMETRO NEL MESE DI APRILE 2014)	FASE MONITORAGGIO: C.O.
	COMUNE: FOLIGNO	LOCALITÀ: COLFIORITO
	PROVINCIA: PERUGIA	REGIONE: UMBRIA
		
<p>STRALCIO CARTOGRAFICO:</p> <p>UBICAZIONE:DALL'ABITATO DI CESI PERCORRERE LA SP441 DI VOLPERINO IN DIREZIONE COLFIORITO; IL PIEZOMETRO È POSTO DOPO IL CONFINE PROVINCIALE SUL LATO DESTRO DELLA STRADA</p>		
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA		
		



RILEVAMENTO MISURE PERIODICHE POZZI E PIEZOMETRI					
Denominazione: Pz-38 (Rifacimento nel mese di Aprile 2014)			Data: 08/07/2014		
Tipo: Piezometro a Tubo Aperto			Codice: Pz-38		
Coordinate (m slm)		N : 43°01' 27,662"			
		E : 12° 53'59,807"			
		z (m slm): 763,1			
Indirizzo		S.P. 441 di Volperino			
Località		Colfiorito			
Attività di cantiere (WBS):		Viadotto "Rio Cesi"			
Profondità punto (m)		20.5	Profondità filtri (m)		5÷20.5
Acquifero captato		Acquifero superficiale(generalmente di subalveo) in materiali sciolti			
Altezza boccapozzo dal suolo		m	0,23		
Livello idrico da p.c.		m	5,23		
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
26,0	14,3	765,2	73,4	6,87	4,87
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-38 (RIFACIMENTO PIEZOMETRO NEL MESE DI APRILE 2014)

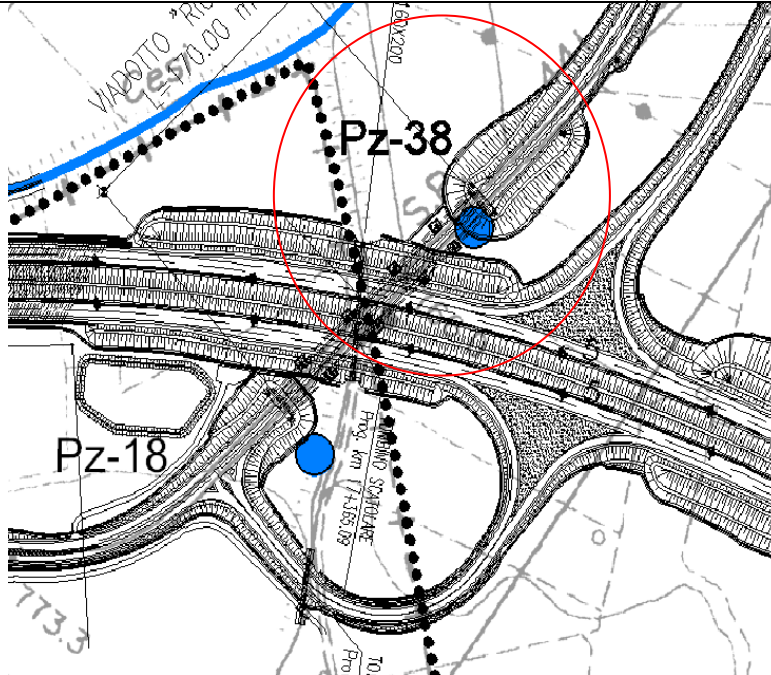
FASE MONITORAGGIO: C.O.

COMUNE: FOLIGNO

LOCALITÀ: COLFIORITO

PROVINCIA: PERUGIA

REGIONE: UMBRIA



STRALCIO

CARTOGRAFICO:

UBICAZIONE: DALL'ABITATO DI CESI PERCORRERE LA SP441 DI VOLPERINO IN DIREZIONE COLFIORITO; IL PIEZOMETRO È POSTO DOPO IL CONFINE PROVINCIALE SUL LATO DESTRO DELLA STRADA

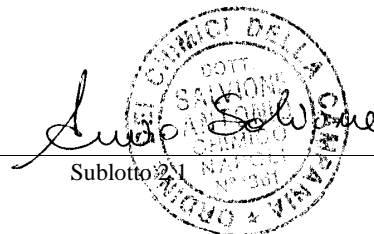
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Antonio Solimine
 Sublotto 21

RILEVAMENTO MISURE PERIODICHE POZZI E PIEZOMETRI					
Denominazione: Pz-38 (Rifacimento nel mese di Aprile 2014)			Data: 05/08/2014		
Tipo: Piezometro a Tubo Aperto			Codice: Pz-38		
Coordinate (m slm)		N : 43°01' 27,662"			
		E : 12° 53'59,807"			
		z (m slm): 763,1			
Indirizzo		S.P. 441 di Volperino			
Località		Colfiorito			
Attività di cantiere (WBS):		Viadotto "Rio Cesi"			
Profondità punto (m)		20.5	Profondità filtri (m)		5÷20.5
Acquifero captato		Acquifero superficiale(generalmente di subalveo) in materiali sciolti			
Altezza boccapozzo dal suolo		m	0,23		
Livello idrico da p.c.		m	5,31		
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	14,6	770,3	70,0	7,11	5,01
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-42

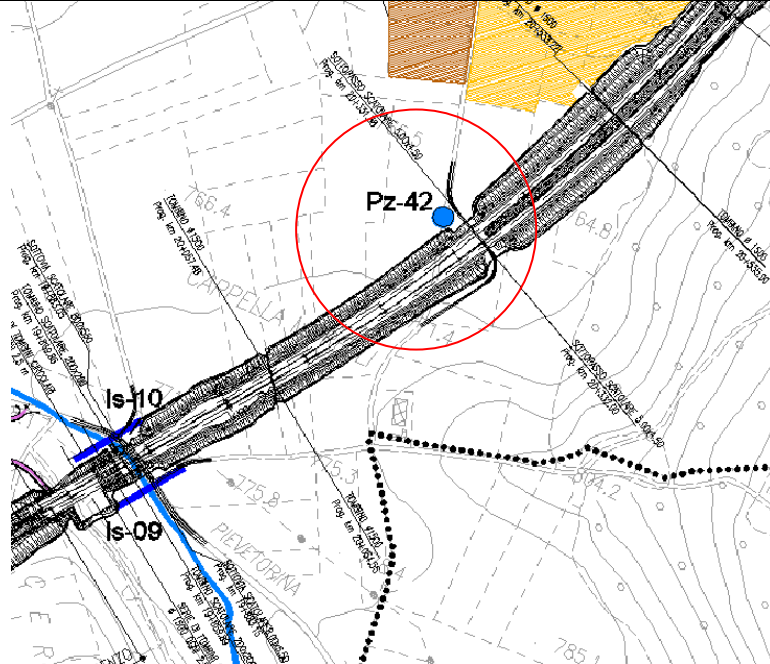
FASE MONITORAGGIO: C.O.

COMUNE: SERRAVALLE DI CHIENTI

LOCALITÀ: CAPPELLA MORELLI

PROVINCIA: MACERATA

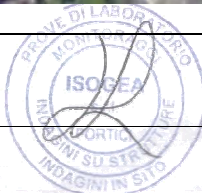
REGIONE: MARCHE



**STRALCIO
CARTOGRAFICO:**

UBICAZIONE:A
COLFIORITO SVOLTARE
A DESTRA SUPERARE
TAVERNE LUNGO LA
SP441 DI VOLPERINO

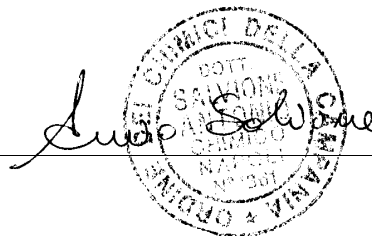
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



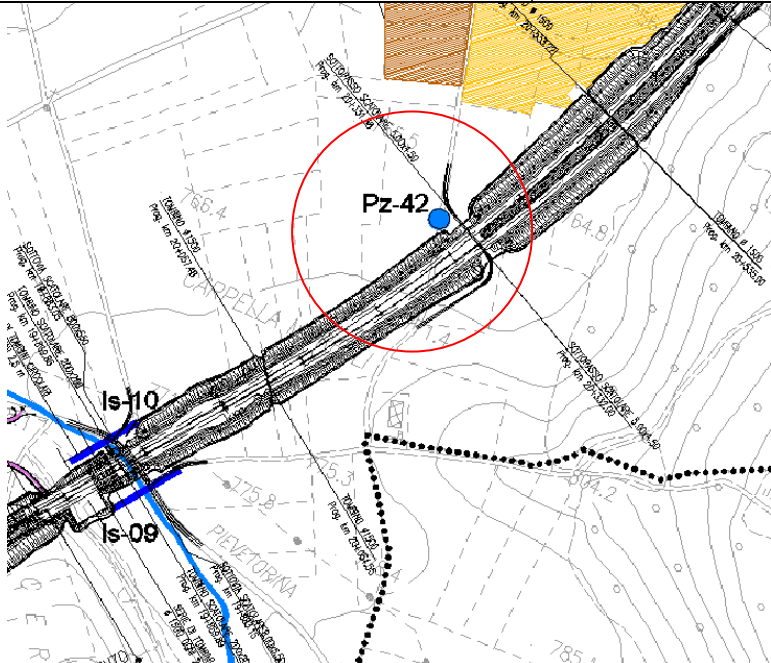

Luca Salvare

RILEVAMENTO MISURE PERIODICHE POZZI E PIEZOMETRI					
Denominazione: Pz-42 (Rifacimento nel mese di Aprile 2014)			Data: 08/07/2014		
Tipo: Piezometro a Tubo Aperto			Codice: Pz-42		
Coordinate (m slm)		N : 43°02' 06,174"			
		E : 12° 55' 41,868"			
		z (m slm): 766,1			
Indirizzo					
Località		Cappella Morelli			
Attività di cantiere (WBS):		Rilevato da 18+700 a 24+871			
Profondità punto (m)		25		Profondità filtri (m)	
				3±25	
Acquifero captato		Acquifero superficiale(o di subalveo) in materiali sciolti			
Altezza boccapozzo dal suolo		m		Pozzetto carrabile	
Livello idrico da p.c.		m		13,45	
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
26,0	14,5	778,9	87,6	7,10	4,23
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

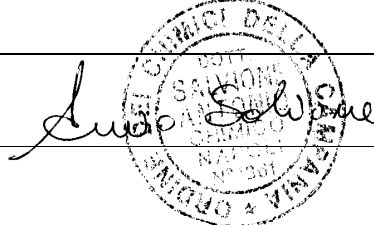
COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO	LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
	CODICE PUNTO DI MISURA: Pz-42	FASE MONITORAGGIO: C.O.
	COMUNE: SERRAVALLE DI CHIENTI	LOCALITÀ: CAPPELLA MORELLI
	PROVINCIA: MACERATA	REGIONE: MARCHE
		
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA		
		

STRALCIO

CARTOGRAFICO:

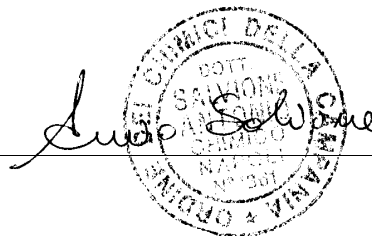
UBICAZIONE:A

COLFIORITO SVOLTARE
A DESTRA SUPERARE
TAVERNE LUNGO LA
SP441 DI VOLPERINO



RILEVAMENTO MISURE PERIODICHE POZZI E PIEZOMETRI					
Denominazione: Pz-42 (Rifacimento nel mese di Aprile 2014)			Data: 05/08/2014		
Tipo: Piezometro a Tubo Aperto			Codice: Pz-42		
Coordinate (m slm)		N : 43°02' 06,174"			
		E : 12° 55' 41,868"			
		z (m slm): 766,1			
Indirizzo					
Località		Cappella Morelli			
Attività di cantiere (WBS):		Rilevato da 18+700 a 24+871			
Profondità punto (m)		25	Profondità filtri (m)		3±25
Acquifero captato		Acquifero superficiale(o di subalveo) in materiali sciolti			
Altezza boccapozzo dal suolo		m	Pozzetto carrabile		
Livello idrico da p.c.		m	13,51		
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
27,2	13,9	785,6	83,4	7,23	4,56
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

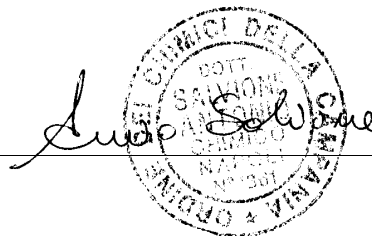


SCHEDA DI RILEVAMENTO: sorgenti

Schede di monitoraggio - AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO	LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
	CODICE PUNTO DI MISURA: Sg-05	FASE MONITORAGGIO: C.O.
	COMUNE: FOLIGNO	LOCALITÀ: CESENALE
	PROVINCIA: PERUGIA	REGIONE: UMBRIA
		<p>STRALCIO CARTOGRAFICO:</p> <p>UBICAZIONE: AL KM 10+500 DELLA SS77, SVOLTARE A SX DOVE C'È LA CASA CANTONIERA, LA SORGENTE È POCO PIÙ IN ALTO.</p>
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA		

RILEVAMENTO MISURE PERIODICHE POZZI E PIEZOMETRI					
Denominazione: Sg-05					
Data: 08/07/2014					
Tipo: Perenne, attrezzata					
Codice: Sg-05					
Coordinate:	N :42° 58' 42,336"				
	E : 12° 48' 2,862"				
	z (m slm) : 536,0				
Indirizzo:	--				
Località:	Cesenale				
Attività di cantiere (WBS):	Galleria Sostino				
Profondità punto (m)	--				
	Profondità filtri (m) --				
Acquifero captato					
Altezza boccapozzo dal suolo	m --				
Livello idrico da p.c.	m --				
Livello statico	si <input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/>				
Condizioni pompaggio	assente <input type="checkbox"/>				
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	14,4	547,8	70,1	7,13	4,87
Responsabile campionamenti					dott. Antonio Salvione
Campionamento chimico per analisi di laboratorio					si <input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/>
Metodo usato per campionamento					
Note:					



Schede di monitoraggio - AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO	LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
	CODICE PUNTO DI MISURA: Sg-05	FASE MONITORAGGIO: C.O.
	COMUNE: FOLIGNO	LOCALITÀ: CESENALE
	PROVINCIA: PERUGIA	REGIONE: UMBRIA
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA		

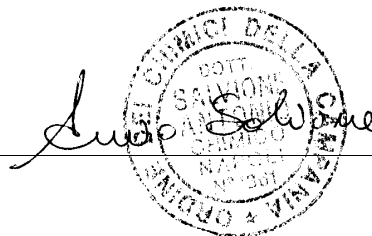
STRALCIO CARTOGRAFICO:

UBICAZIONE: AL KM 10+500 DELLA SS77, SVOLTARE A SX DOVE C'È LA CASA CANTONIERA, LA SORGENTE È POCO PIÙ IN ALTO.



Luca Soliani

RILEVAMENTO MISURE PERIODICHE POZZI E PIEZOMETRI											
COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO	Denominazione: Sg-05					Data: 05/08/2014					
	Tipo: Perenne, attrezzata					Codice: Sg-05					
	Coordinate:		N :42° 58' 42,336"								
			E : 12° 48' 2,862"								
			z (m slm) : 536,0								
	Indirizzo:		--								
	Località:		Cesenale								
	Attività di cantiere (WBS):		Galleria Sostino								
	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	
27,1		14,8		559,0		68,2		7,09		5,03	
Responsabile campionamenti							dott. Antonio Salvione				
Campionamento chimico per analisi di laboratorio							si	X	no		
Metodo usato per campionamento											
Note:											



RAPPORTO DI ANALISI CHIMICO - BATTERIOLOGICA			
CODICE PUNTO D'ACQUA: SG-05			
TIPOLOGIA PUNTO: SORGENTE			
DATA PRELIEVO: 05/08/2014		ORA PRELIEVO: 11:10	
PARAMETRI		U.D.M	VALORI
Durezza totale		°F	32,5
Residuo fisso a 180 °C		mg/l	270,1
Torbidità		NTU	1,43
TOC	(come C)	mg/l	2,0
Sodio	(come Na)	mg/l	1,18
Potassio	(come K)	mg/l	1,11
Magnesio	(come Mg)	mg/l	1,67
Calcio	(come Ca)	mg/l	60,7
Cloruri	(come Cl ⁻)	mg/l	4,31
Solfati	(come SO ₄ ⁼)	mg/l	1,56
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	<0,01
Fosforo totale	(come P ₂ O ₅)	mg/l	<0,05
Ferro	(come Fe)	µg/l	50,0
Cadmio	(come Cd)	µg/l	<0,1
Cromo	(come Cr)	µg/l	0,14
Piombo	(come Pb)	µg/l	<0,1
Manganese	(come Mn)	µg/l	9,6
Rame	(come Cu)	µg/l	4,06
Zinco	(come Zn)	µg/l	6,97
Tensioattivi anionici		mg/l	<0,001
Tensioattivi non ionici		mg/l	<0,01
Bicarbonati	(come HCO ₃ ⁻)	m.eq/l	3,78
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	0,5x10 ²
Colonie batt. Su agar a 36°C		UFC/1ml	0,6x10 ²

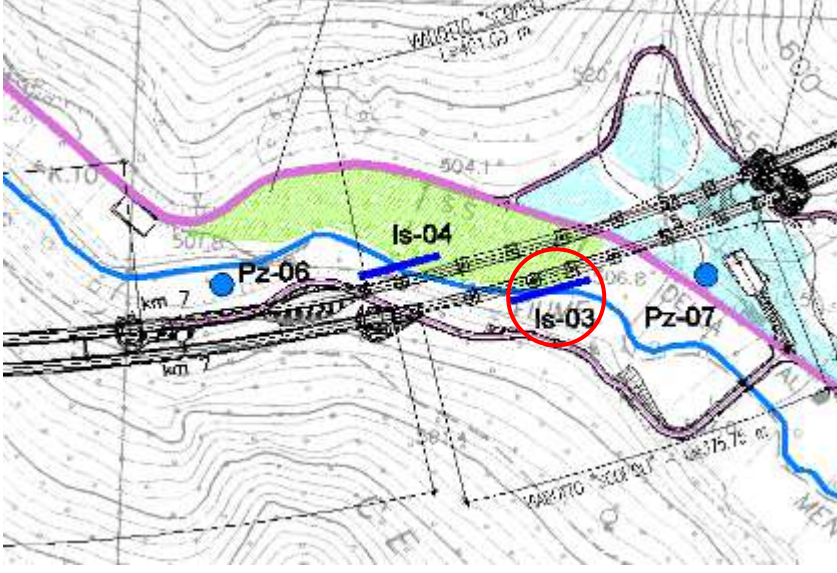

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

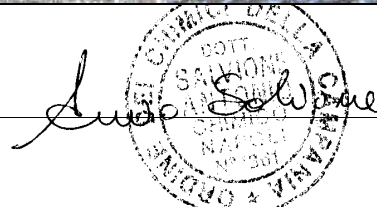


Luca Solvare

SCHEDE DI RILEVAMENTO: idrico superficiale

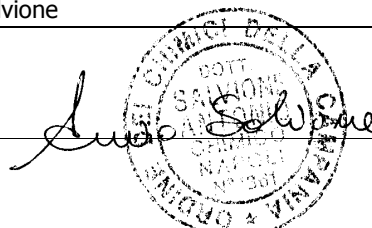
Schede di monitoraggio - AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

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



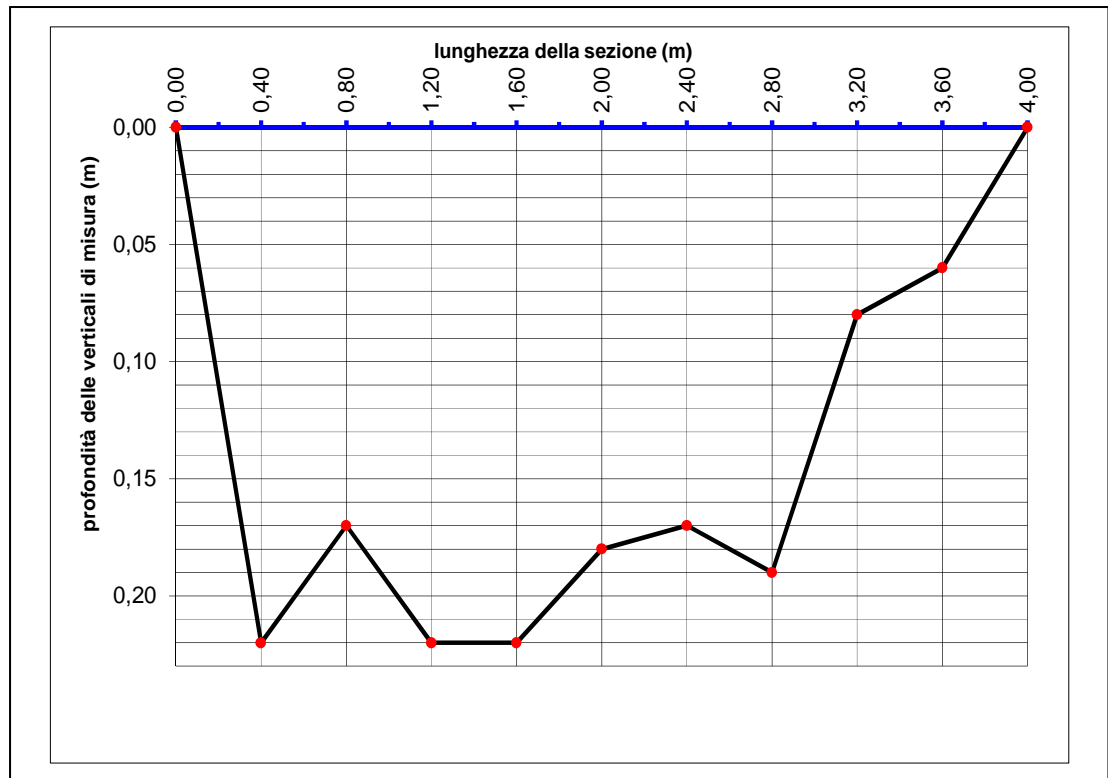
MISURE DI PORTATA

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

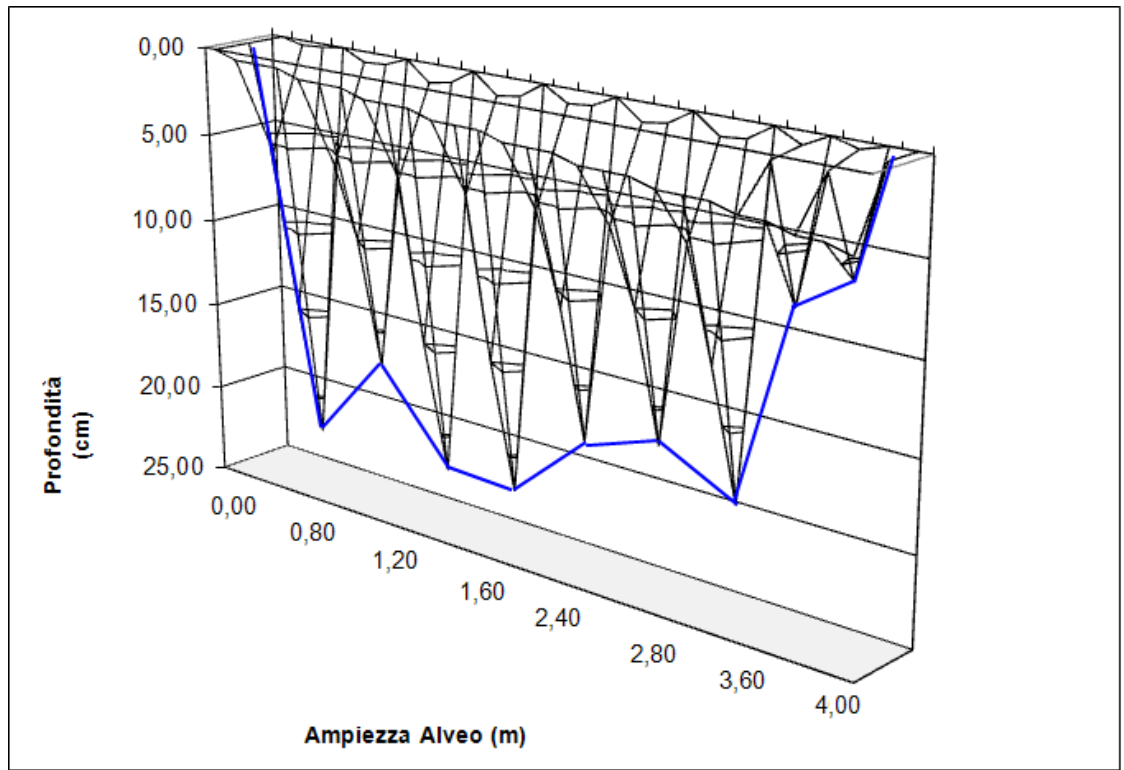


COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

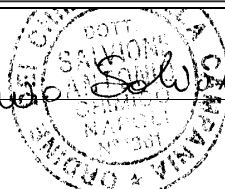
DATI DI VELOCITA'												
CORSO D'ACQUA: Fiume Menotre							CODICE STAZIONE: IS-03					
VERT.	DIST.	P.MAX	PROF.	GIRI	PROF.	GIRI	PROF.	GIRI	PROF.	GIRI	PROF.	GIRI/S
1	0	0										
2	40	22	6,00	16,0	15,00	10,0						
3	80	17	6,00	36,0	10,00	30,0						
4	120	22	6,00	64,0	15,00	49,0						
5	160	22	6,00	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		

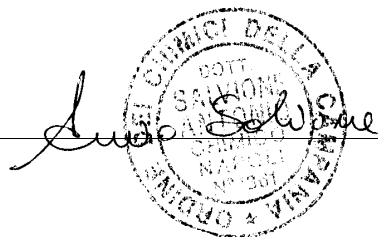
DIAGRAMMA DELLA VELOCITA'



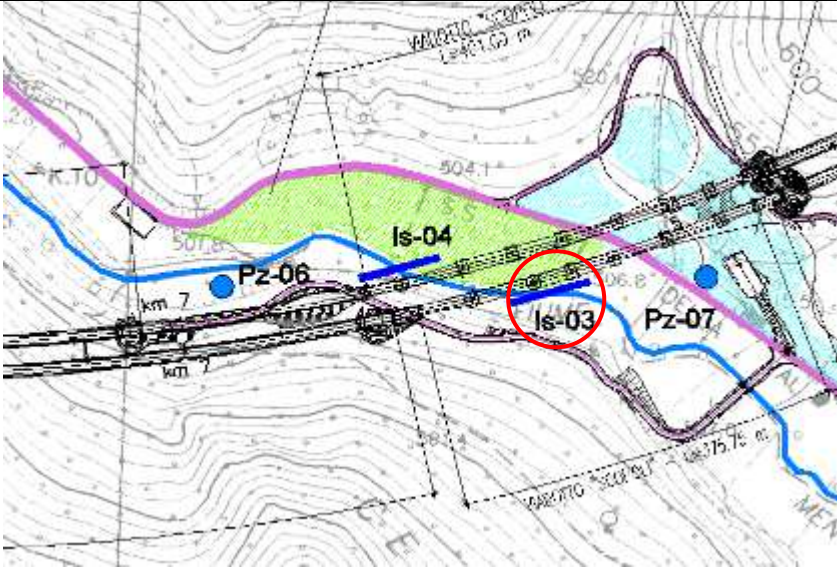

Luca Schiavone



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	-

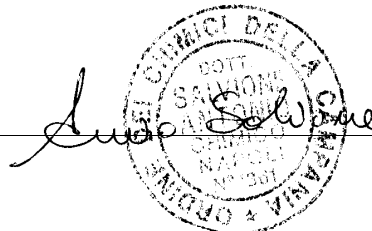


Schede di monitoraggio - AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

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



COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

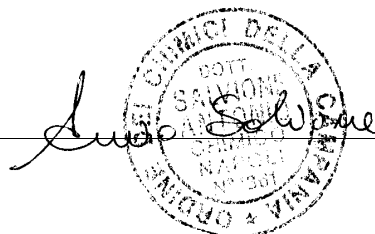
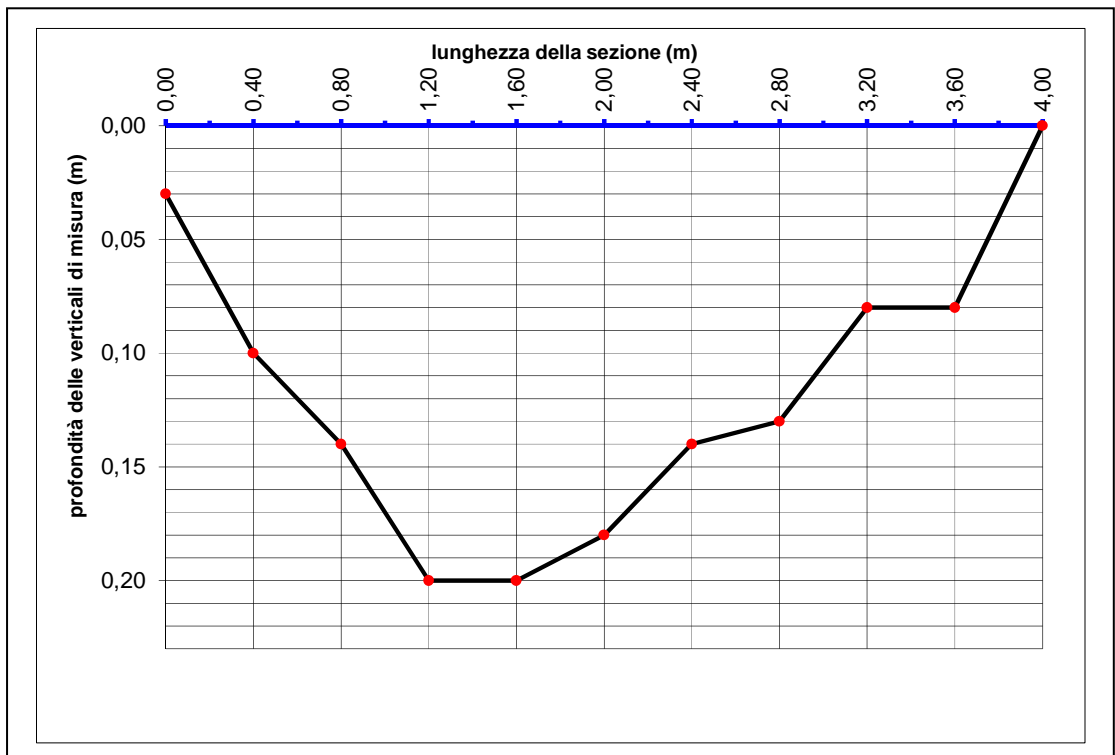
MISURE DI PORTATA

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

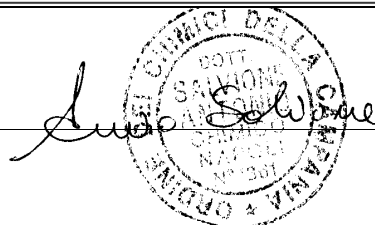
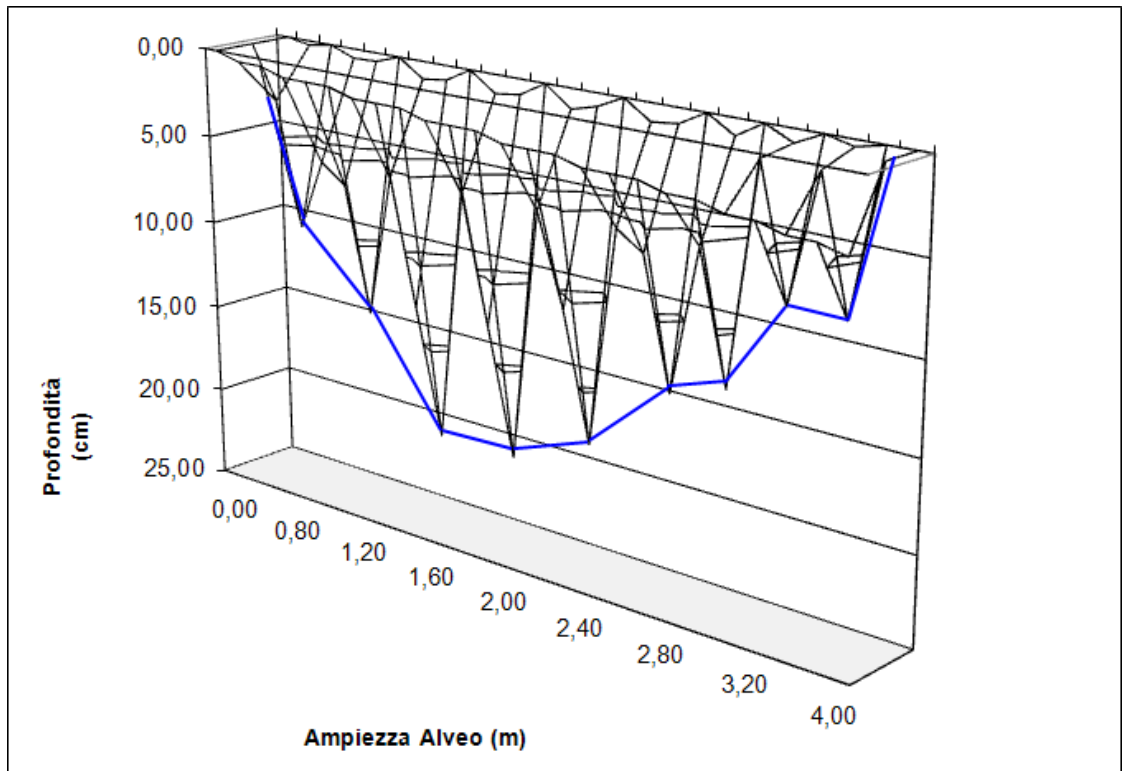
PROFILO DELLA SEZIONE DI MISURA



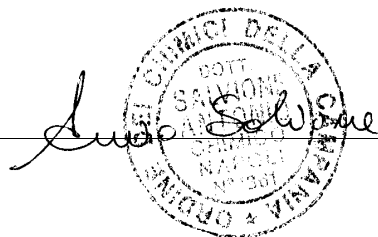
COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

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 (m³/s):				0,375			AREA (m²):			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								

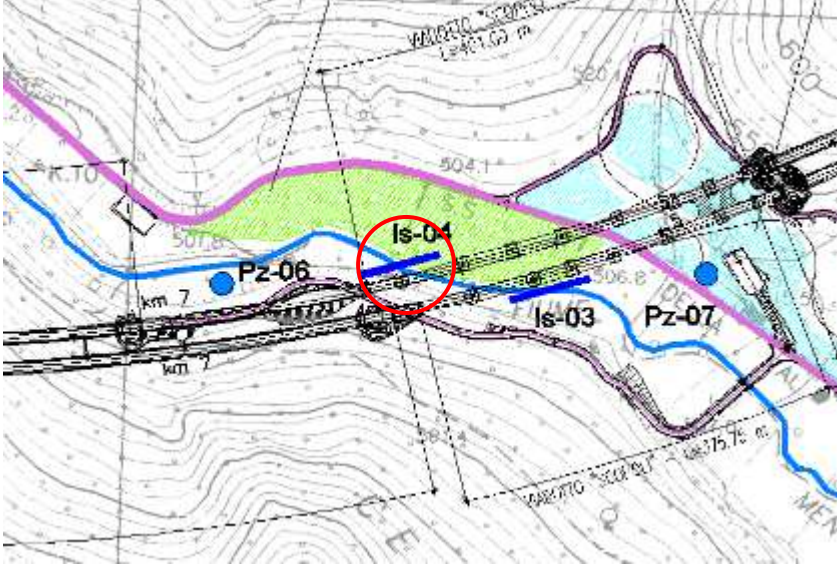

DIAGRAMMA DELLA VELOCITÀ



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)
	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



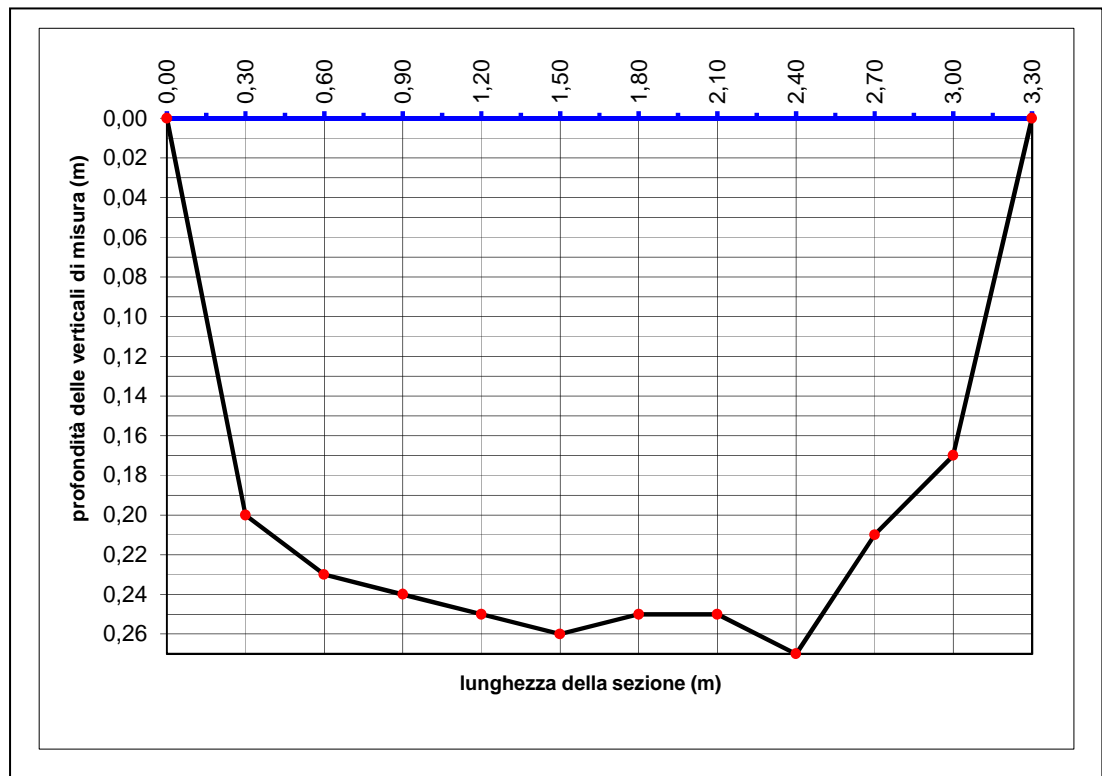
MISURE DI PORTATA

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

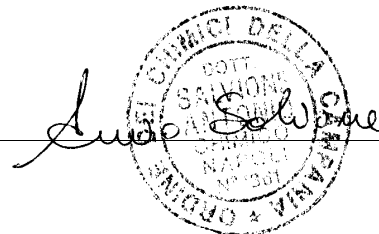
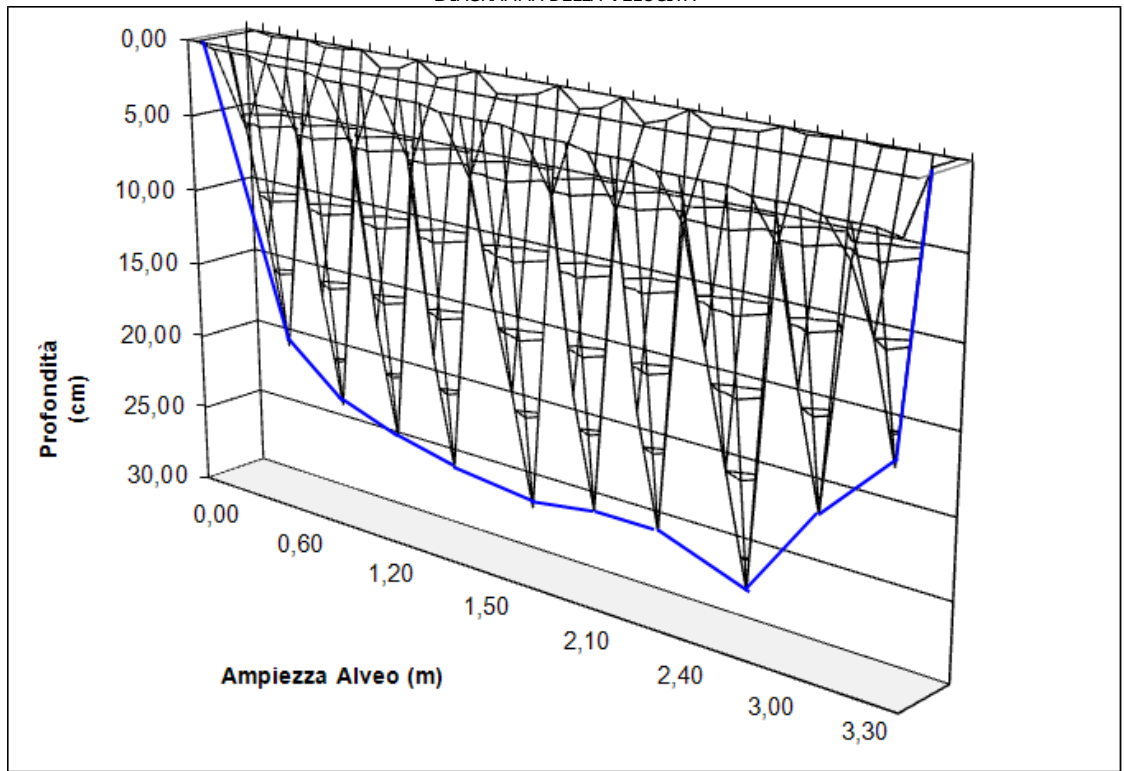
PROFILO DELLA SEZIONE DI MISURA



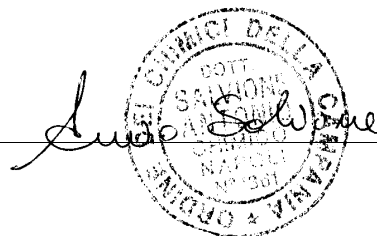
COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

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								

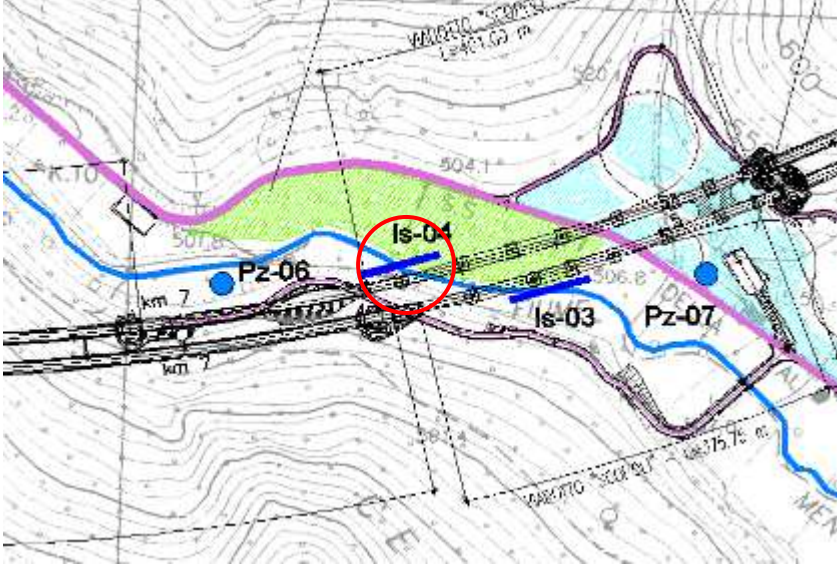

DIAGRAMMA DELLA VELOCITA'



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	-

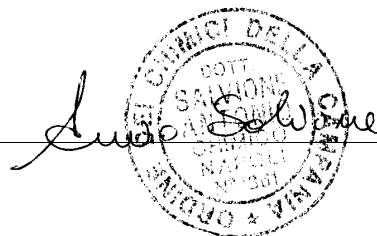


Schede di monitoraggio - AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

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



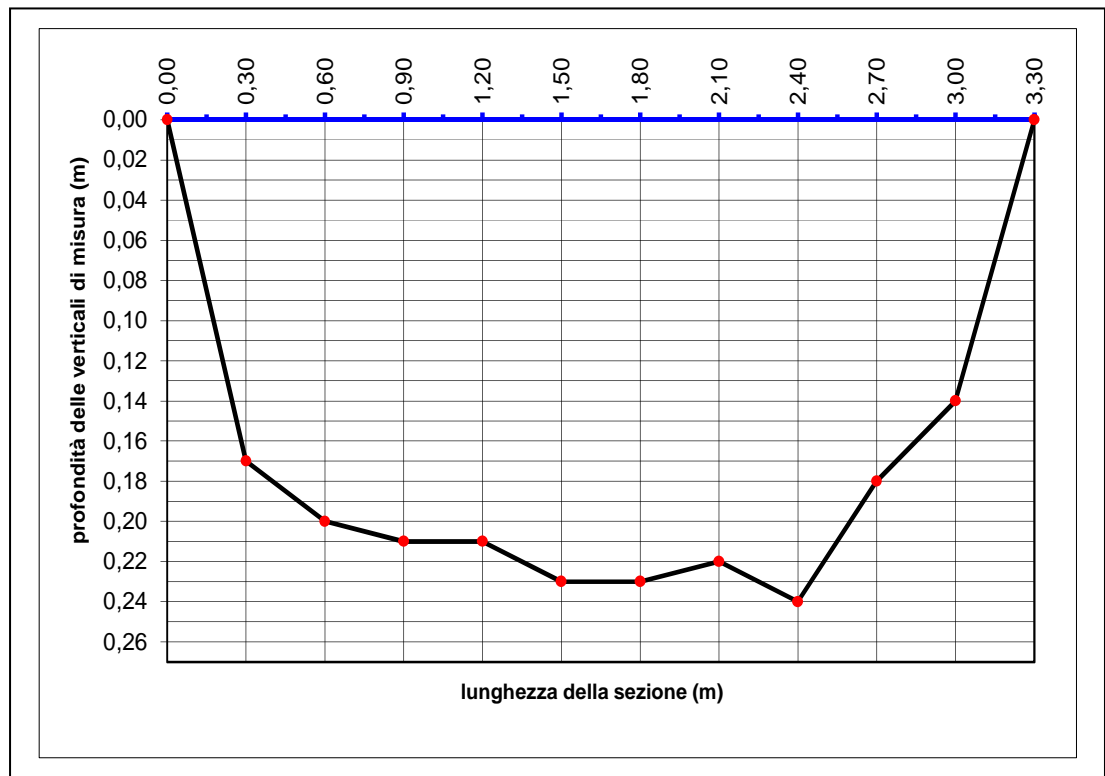
MISURE DI PORTATA

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

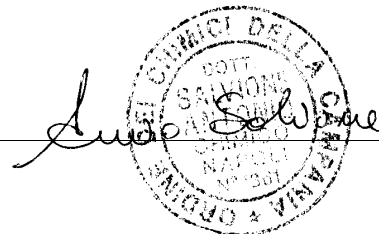
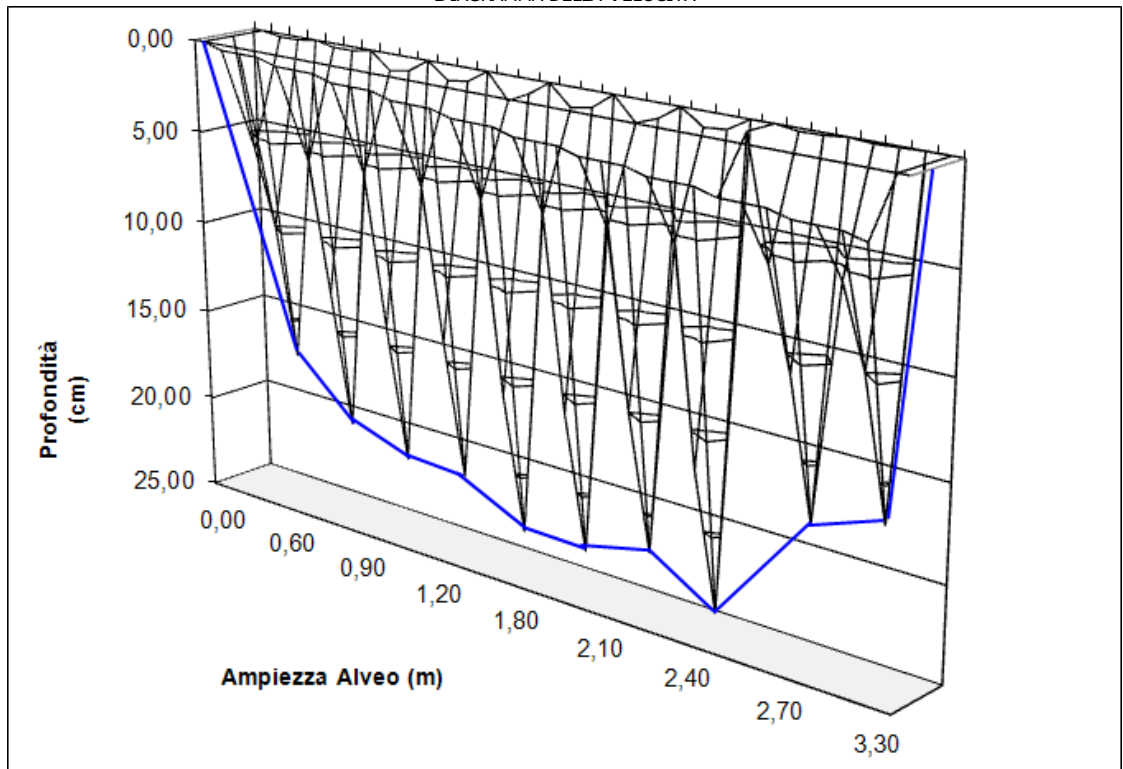
PROFILO DELLA SEZIONE DI MISURA



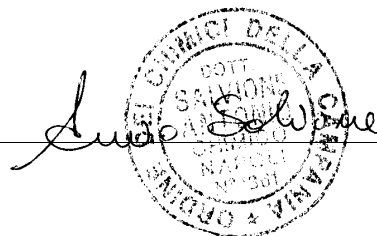
COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

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	-

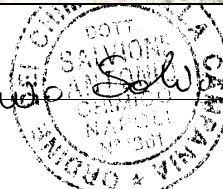


Schede di monitoraggio - AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE	LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
	CODICE PUNTO DI MISURA: Is-05	FASE MONITORAGGIO: C.O.
	CORPO IDRICO: RIO RIFUGIO	
	COMUNE: FOLIGNO	LOCALITÀ: PIANACCE
	PROVINCIA: PERUGIA	REGIONE: UMBRIA
	POSIZIONE RISPETTO AL TRACCIATO:	MONTE <input type="checkbox"/> VALLE <input checked="" type="checkbox"/>
		STRALCIO CARTOGRAFICO
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA		
		



Luca Salvare



PRELIEVO CAMPIONI PER DETERMINAZIONE TRASPORTO SOLIDO E PER ANALISI CHIMICO-BATTERIOLOGICHE							
CORSO D'ACQUA: RIO RIFUGIO				DATA: 15/07/2014		ORA: 16.00	
POSIZIONE: VALLE				CODICE: Is-05			
COORDINATE		x : 42°58' 40,85"		y : 12°47'09,11"		z : 510,4 m s.l.m.	
INDIRIZZO: S.S. 77 Val di Chienti - Sentiero in Località Cifo							
LOCALITÀ: Pianacce							
Attività di cantiere (WBS): Viadotto "Rio Rifugio"							
CARATTERISTICHE DEL CORSO D'ACQUA							
LARGH. MAX		cm		-		PROF. MAX	
						cm	
						-	
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
4,65*10 ⁻⁴	-	25,4	15,2	343,7	-27,8	7,68	3,12
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					

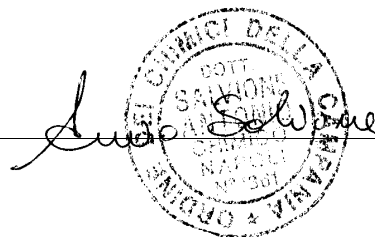
COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE



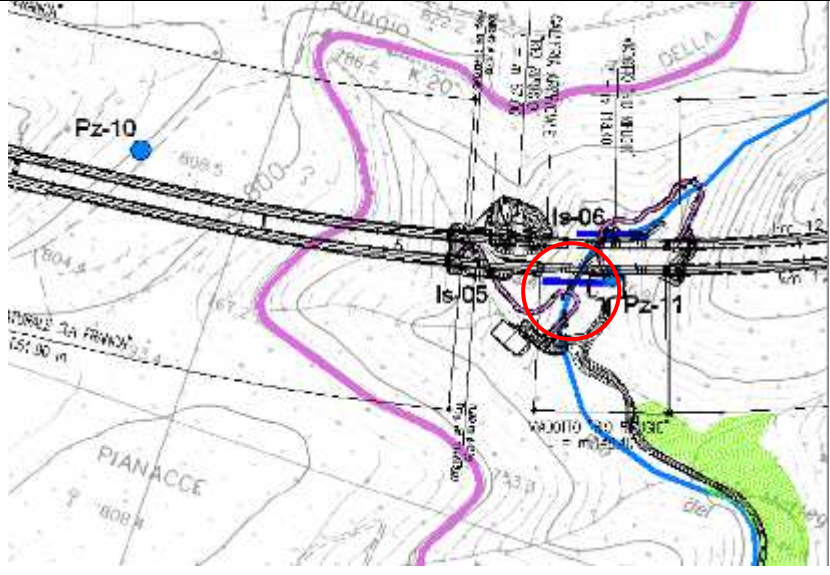

Antonio Salvione

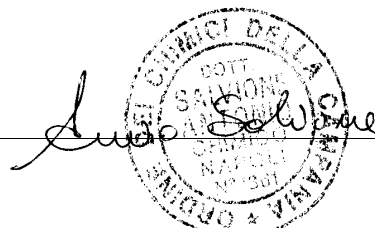
MISURE DI PORTATA	
CORSO D'ACQUA:	Rio Rifugio
CODICE STAZIONE:	Is-05
DATA:	15/07/2014
ORA SOLARE DI INIZIO MISURA:	12.20
ORA SOLARE DI FINE MISURA:	12.25
METODO IMPIEGATO:	Misura volumetrica
DURATA MISURA (SEC.)	300
TIPO DI STRUMENTAZIONE USATA	Recipiente graduato e cronometro
CONDIZIONI DELL'ALVEO NELLA SEZIONE DI MISURA	Ghiaioso
CONDIZIONI DEL CORSO D'ACQUA NELLA SEZIONE DI MISURA	Turbolento
PORTATA TOTALE IN M ³ /SEC	4,65*10 ⁻⁴
DATI DI CAMPAGNA	
NUMERO DELLE VERTICALI	
LARGHEZZA DELLA SEZIONE IN CM	
PROFONDITÀ SPONDA DESTRA IN CM	
PROFONDITÀ SPONDA SINISTRA IN CM	
DURATA MISURA (H)	0,1
PROFILO DELLA SEZIONE DI MISURA	

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE



Schede di monitoraggio - AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE	LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
	CODICE PUNTO DI MISURA: Is-05	FASE MONITORAGGIO: C.O.
	CORPO IDRICO: RIO RIFUGIO	
	COMUNE: FOLIGNO	LOCALITÀ: PIANACCE
	PROVINCIA: PERUGIA	REGIONE: UMBRIA
	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: RIO RIFUGIO				DATA: 22/08/2014		ORA: 12.40	
POSIZIONE: VALLE				CODICE: IS-05			
COORDINATE		x : 42°58' 40,85"		y : 12°47'09,11"		z : 510,4 m s.l.m.	
INDIRIZZO: S.S. 77 Val di Chienti - Sentiero in Località Cifo							
LOCALITÀ: Pianacce							
Attività di cantiere (WBS): Viadotto "Rio Rifugio"							
CARATTERISTICHE DEL CORSO D'ACQUA							
LARGH. MAX cm				PROF. MAX cm			
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
4,64*10 ⁻⁴	-	25,2	15,8	369,2	-34,5	7,52	3,46
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					

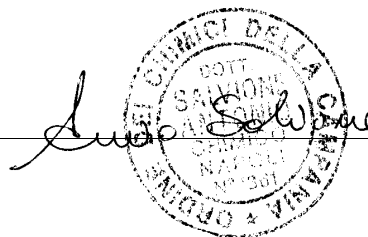
COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE



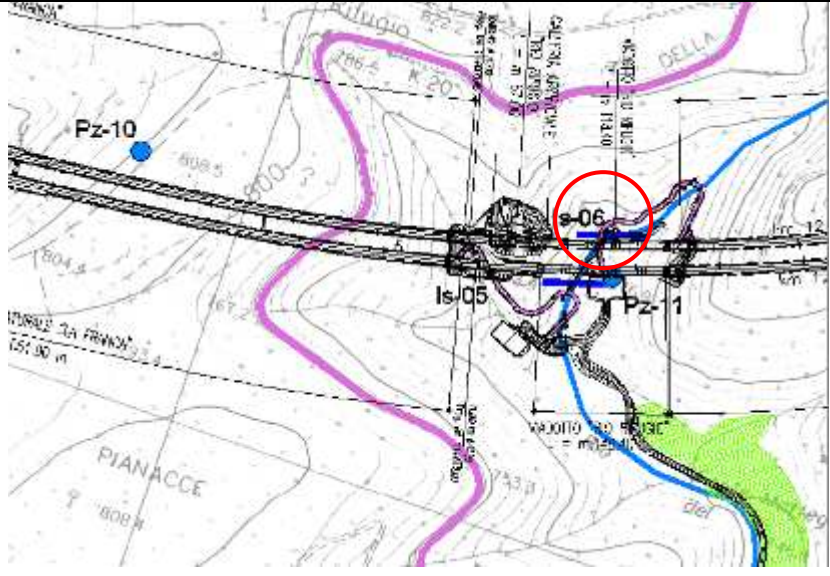

Antonio Salvione

MISURE DI PORTATA	
CORSO D'ACQUA:	Rio Rifugio
CODICE STAZIONE:	Is-05
DATA:	22/08/2014
ORA SOLARE DI INIZIO MISURA:	12.40
ORA SOLARE DI FINE MISURA:	12.50
METODO IMPIEGATO:	Misura volumetrica
DURATA MISURA (SEC.)	600
TIPO DI STRUMENTAZIONE USATA	Recipiente graduato e cronometro
CONDIZIONI DELL'ALVEO NELLA SEZIONE DI MISURA	Ghiaioso
CONDIZIONI DEL CORSO D'ACQUA NELLA SEZIONE DI MISURA	Turbolento
PORTATA TOTALE IN M ³ /SEC	4,64*10 ⁻⁴
DATI DI CAMPAGNA	
NUMERO DELLE VERTICALI	
LARGHEZZA DELLA SEZIONE IN CM	
PROFONDITÀ SPONDA DESTRA IN CM	
PROFONDITÀ SPONDA SINISTRA IN CM	
DURATA MISURA (H)	0,17
PROFILO DELLA SEZIONE DI MISURA	

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE



Schede di monitoraggio - AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE	LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA		
	CODICE PUNTO DI MISURA: IS-06		FASE MONITORAGGIO: C.O.
	CORPO IDRICO: RIO RIFUGIO		
	COMUNE: FOLIGNO		LOCALITÀ: PIANACCE
	PROVINCIA: PERUGIA		REGIONE: UMBRIA
	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: RIO RIFUGIO				DATA: 15/07/2014		ORA: 13.00	
POSIZIONE: MONTE				CODICE: IS-06			
COORDINATE		x : 42°58' 40,85"		y : 12°47'09,11"		z : 510,4 m s.l.m.	
INDIRIZZO: S.S. 77 Val di Chienti - Sentiero in Località Cifo							
LOCALITÀ: Pianacce							
Attività di cantiere (WBS): Viadotto "Rio Rifugio"							
CARATTERISTICHE DEL CORSO D'ACQUA							
LARGH. MAX		cm		-		PROF. MAX	
POSIZIONE PRELIEVO		sx		X		cn	
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
1,68*10 ⁻⁵	--	25,6	15,2	350,7	-36,2	7,72	3,01
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	
RESPONSABILE CAMPIONAMENTO				dott. geol. Roberto Lubrano			
LABORATORIO CHIMICO				ISOGEA s.r.l.			
ANALISTA				dott. chim. Antonio Salvione			

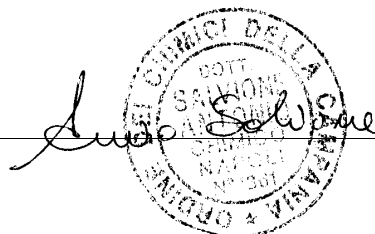
COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE



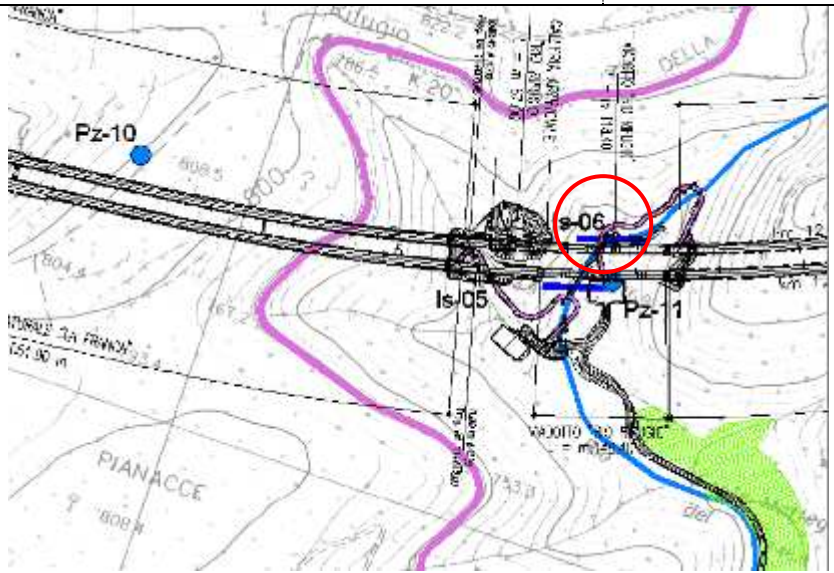

Antonio Salvione

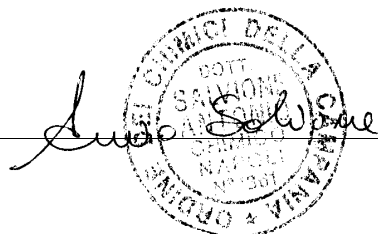
MISURE DI PORTATA	
CORSO D'ACQUA:	Rio Rifugio
CODICE STAZIONE:	IS-06
DATA:	15/07/2014
ORA SOLARE DI INIZIO MISURA:	13.00
ORA SOLARE DI FINE MISURA:	13.05
METODO IMPIEGATO:	Misura volumetrica
DURATA MISURA (SEC.)	300
TIPO DI STRUMENTAZIONE USATA	Recipiente graduato e Cronometro
CONDIZIONI DELL'ALVEO NELLA SEZIONE DI MISURA	Ghiaioso
CONDIZIONI DEL CORSO D'ACQUA NELLA SEZIONE DI MISURA	Turbolento
PORTATA TOTALE IN M ³ /SEC	1,68*10 ⁻⁵
DATI DI CAMPAGNA	
NUMERO DELLE VERTICALI	
LARGHEZZA DELLA SEZIONE IN CM	
PROFONDITÀ SPONDA DESTRA IN CM	
PROFONDITÀ SPONDA SINISTRA IN CM	
DURATA MISURA (H)	0,1
PROFILO DELLA SEZIONE DI MISURA	

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE



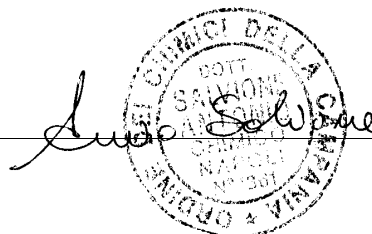
Schede di monitoraggio - AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE	LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA		
	CODICE PUNTO DI MISURA: IS-06	FASE MONITORAGGIO: C.O.	
	CORPO IDRICO: RIO RIFUGIO		
	COMUNE: FOLIGNO	LOCALITÀ: PIANACCE	
	PROVINCIA: PERUGIA	REGIONE: UMBRIA	
	POSIZIONE RISPETTO AL TRACCIATO:	MONTE <input checked="" type="checkbox"/>	VALLE <input type="checkbox"/>
		STRALCIO CARTOGRAFICO	
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA			
			



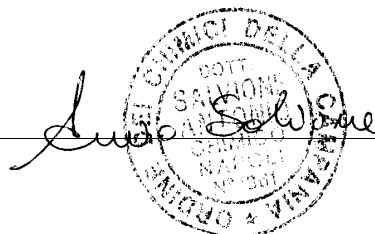
PRELIEVO CAMPIONI PER DETERMINAZIONE TRASPORTO SOLIDO E PER ANALISI CHIMICO-BATTERIOLOGICHE							
CORSO D'ACQUA: RIO RIFUGIO				DATA: 22/08/2014		ORA: 13.00	
POSIZIONE: MONTE				CODICE: IS-06			
COORDINATE		x : 42°58' 40,85"		y : 12°47'09,11"		z : 510,4 m s.l.m.	
INDIRIZZO: S.S. 77 Val di Chienti - Sentiero in Località Cifo							
LOCALITÀ: Pianacce							
Attività di cantiere (WBS): Viadotto "Rio Rifugio"							
CARATTERISTICHE DEL CORSO D'ACQUA							
LARGH. MAX		cm		-		PROF. MAX	
POSIZIONE PRELIEVO		sx		X		cn	
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
1,67*10 ⁻⁵	--	25,4	15,8	359,2	-38,2	7,62	3,25
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	
RESPONSABILE CAMPIONAMENTO		dott. geol. Roberto Lubrano					
LABORATORIO CHIMICO		ISOGEA s.r.l.					
ANALISTA		dott. chim. Antonio Salvione					

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

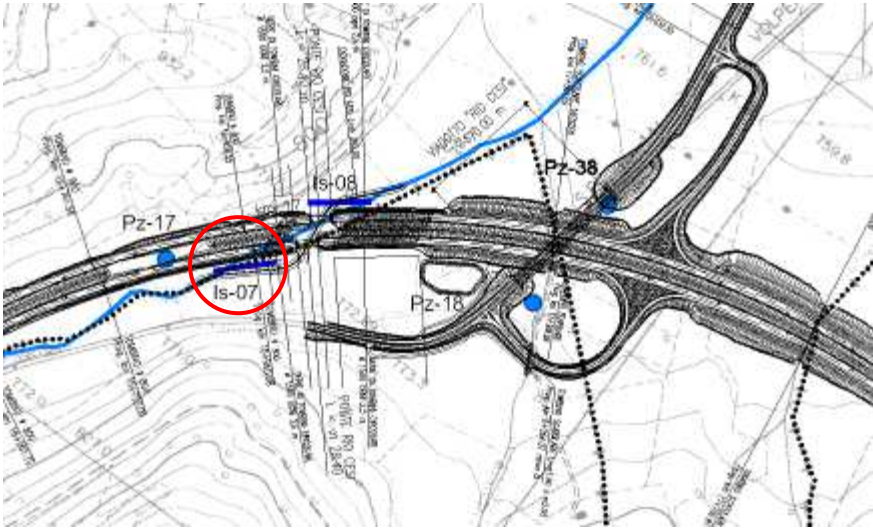



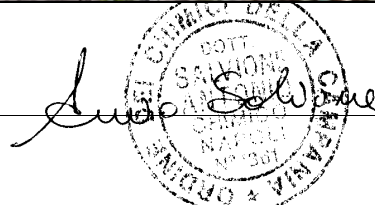
MISURE DI PORTATA	
CORSO D'ACQUA:	Rio Rifugio
CODICE STAZIONE:	IS-06
DATA:	22/08/2014
ORA SOLARE DI INIZIO MISURA:	13.00
ORA SOLARE DI FINE MISURA:	13.05
METODO IMPIEGATO:	Misura volumetrica
DURATA MISURA (SEC.)	600
TIPO DI STRUMENTAZIONE USATA	Recipiente graduato e Cronometro
CONDIZIONI DELL'ALVEO NELLA SEZIONE DI MISURA	Ghiaioso
CONDIZIONI DEL CORSO D'ACQUA NELLA SEZIONE DI MISURA	Turbolento
PORTATA TOTALE IN M ³ /SEC	1,67*10 ⁻⁵
DATI DI CAMPAGNA	
NUMERO DELLE VERTICALI	
LARGHEZZA DELLA SEZIONE IN CM	
PROFONDITÀ SPONDA DESTRA IN CM	
PROFONDITÀ SPONDA SINISTRA IN CM	
DURATA MISURA (H)	0,1
PROFILO DELLA SEZIONE DI MISURA	

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE



Schede di monitoraggio - AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

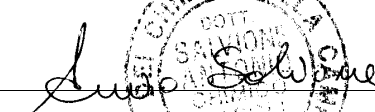
COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE	LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
	CODICE PUNTO DI MISURA: Is-07	FASE MONITORAGGIO: C.O.
	CORPO IDRICO: RIO DI CESTI	
	COMUNE: FOLIGNO	LOCALITÀ: COLFIORITO
	PROVINCIA: PERUGIA	REGIONE: UMBRIA
	POSIZIONE RISPETTO AL TRACCIATO:	MONTE <input checked="" type="checkbox"/> VALLE <input type="checkbox"/>
		
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA		
		



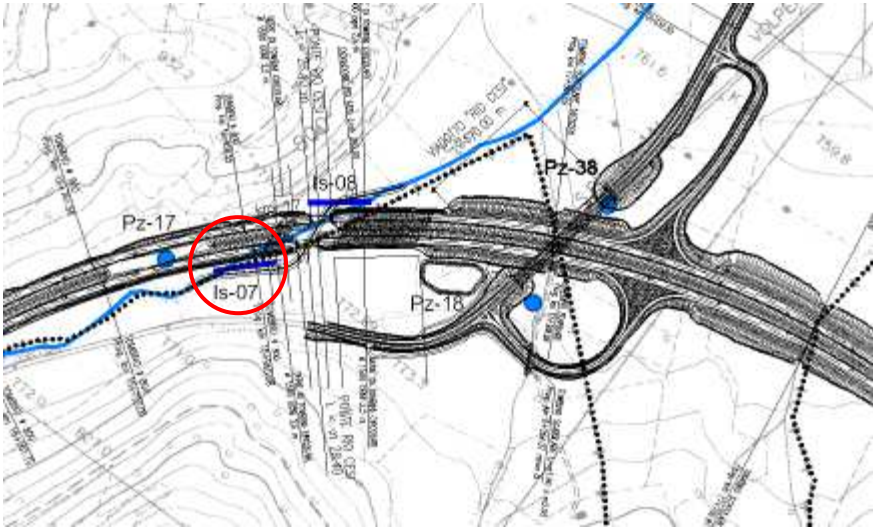

PRELIEVO CAMPIONI PER DETERMINAZIONE TRASPORTO SOLIDO E PER ANALISI CHIMICO-BATTERIOLOGICHE							
CORSO D'ACQUA: RIO DI CESI				DATA: 31/07/2014		ORA: 11.35	
POSIZIONE: MONTE				CODICE: IS-07			
COORDINATE		x : 43°01' 17,61"		y : 12°53'43,84"		z : 760,6 m s.l.m.	
INDIRIZZO: S.P. 441 di Volperino							
LOCALITÀ: Colfiorito							
Attività di cantiere (WBS): Viadotto "Rio Cesi"							
CARATTERISTICHE DEL CORSO D'ACQUA							
LARGH. MAX		cm		-		PROF. MAX	
POSIZIONE PRELIEVO		sx		-		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
0,00	-	25,9	-	-	-	-	-
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:				STATO DELL'ALVEO: ASCIUTTO			
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

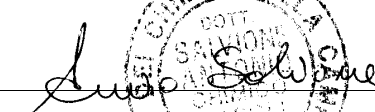
Schede di monitoraggio - AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE	LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
	CODICE PUNTO DI MISURA: Is-07	FASE MONITORAGGIO: C.O.
	CORPO IDRICO: RIO DI CESTI	
	COMUNE: FOLIGNO	LOCALITÀ: COLFIORITO
	PROVINCIA: PERUGIA	REGIONE: UMBRIA
	POSIZIONE RISPETTO AL TRACCIATO:	MONTE <input checked="" type="checkbox"/> VALLE <input type="checkbox"/>
		
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA		
		

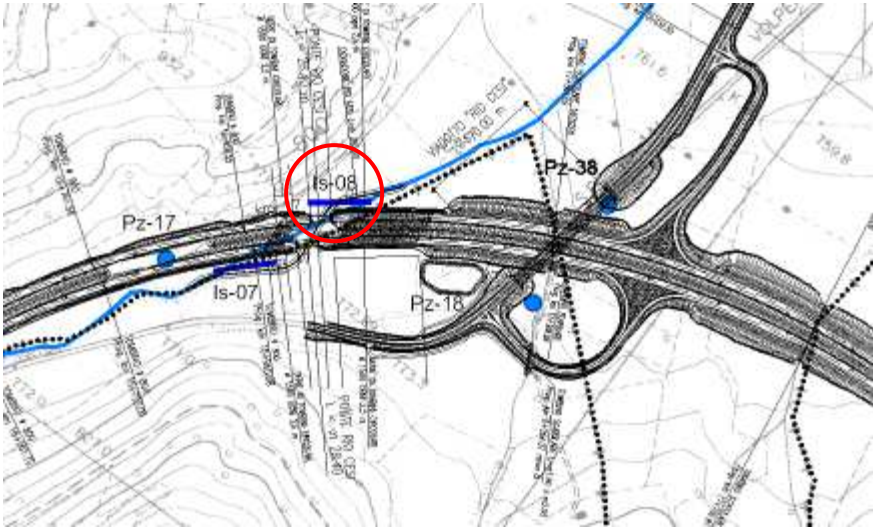

PRELIEVO CAMPIONI PER DETERMINAZIONE TRASPORTO SOLIDO E PER ANALISI CHIMICO-BATTERIOLOGICHE							
CORSO D'ACQUA: RIO DI CESI				DATA: 22/08/2014		ORA: 13.20	
POSIZIONE: MONTE				CODICE: IS-07			
COORDINATE		x : 43°01' 17,61"		y : 12°53'43,84"		z : 760,6 m s.l.m.	
INDIRIZZO: S.P. 441 di Volperino							
LOCALITÀ: Colfiorito							
Attività di cantiere (WBS): Viadotto "Rio Cesi"							
CARATTERISTICHE DEL CORSO D'ACQUA							
LARGH. MAX		cm		PROF. MAX		cm	
POSIZIONE PRELIEVO		sx		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
0,00		26,2					
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:				STATO DELL'ALVEO: ASCIUTTO			
CONDIZIONI METEOROLOGICHE: SERENO							
EVENTUALI VARIAZIONI NELL'ALVEO RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE: PRESENZA DI ACQUA							
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					

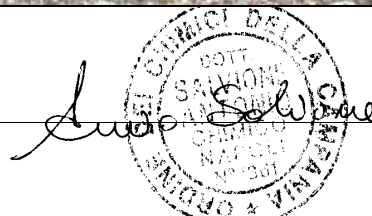
COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE




 dott. chim. Antonio Salvione

Schede di monitoraggio - AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

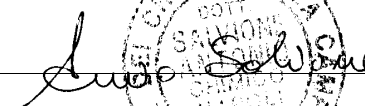
COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE	LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
	CODICE PUNTO DI MISURA: Is-08	FASE MONITORAGGIO: C.O.
	CORPO IDRICO: RIO DI CESTI	
	COMUNE: FOLIGNO	LOCALITÀ: COLFIORITO
	PROVINCIA: PERUGIA	REGIONE: UMBRIA
	POSIZIONE RISPETTO AL TRACCIATO:	MONTE <input type="checkbox"/> VALLE <input checked="" type="checkbox"/>
		
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA		
		



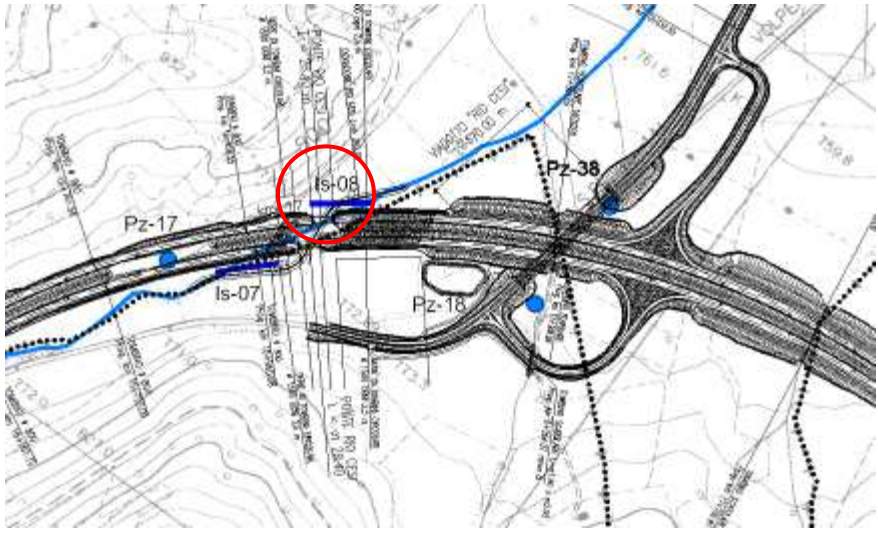

PRELIEVO CAMPIONI PER DETERMINAZIONE TRASPORTO SOLIDO E PER ANALISI CHIMICO-BATTERIOLOGICHE							
CORSO D'ACQUA: RIO DI CESI				DATA: 31/07/2014		ORA: 12.00	
POSIZIONE: VALLE				CODICE: IS-08			
COORDINATE (M SLM)		x : 43°01' 18,11"		y : 12°53'43,69"		z : 755,4 m s.l.m.	
INDIRIZZO: S.P. 441 di Volperino							
LOCALITÀ: Colfiorito							
Attività di cantiere (WBS): Viadotto "Rio Cesi"							
CARATTERISTICHE DEL CORSO D'ACQUA							
LARGH. MAX		cm		-		PROF. MAX cm	
POSIZIONE PRELIEVO		sx		-		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
0,00	-	26,2	-	-	-	-	-
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:				STATO DELL'ALVEO: ASCIUTTO			
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. ANTONIO SALVIONE
 ANALISTA

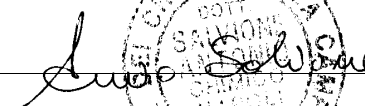
Schede di monitoraggio - AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE	LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
	CODICE PUNTO DI MISURA: Is-08	FASE MONITORAGGIO: C.O.
	CORPO IDRICO: RIO DI CESI	
	COMUNE: FOLIGNO	LOCALITÀ: COLFIORITO
	PROVINCIA: PERUGIA	REGIONE: UMBRIA
	POSIZIONE RISPETTO AL TRACCIATO:	MONTE <input type="checkbox"/> VALLE <input checked="" type="checkbox"/>
		
STRALCIO CARTOGRAFICO		
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA		
		

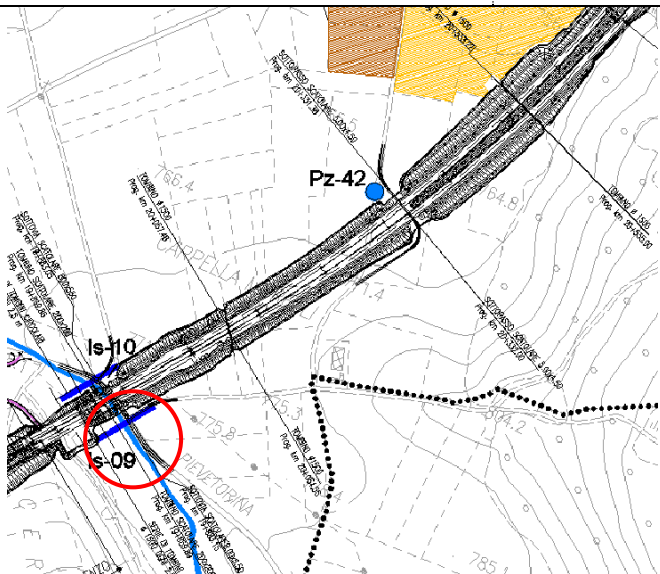

PRELIEVO CAMPIONI PER DETERMINAZIONE TRASPORTO SOLIDO E PER ANALISI CHIMICO-BATTERIOLOGICHE							
CORSO D'ACQUA: RIO DI CESI				DATA: 22/08/2014		ORA: 13.30	
POSIZIONE: VALLE				CODICE: IS-08			
COORDINATE (M SLM)		x : 43°01' 18,11"		y : 12°53'43,69"		z : 755,4 m s.l.m.	
INDIRIZZO: S.P. 441 di Volperino							
LOCALITÀ: Colfiorito							
Attività di cantiere (WBS): Viadotto "Rio Cesi"							
CARATTERISTICHE DEL CORSO D'ACQUA							
LARGH. MAX		cm		PROF. MAX		cm	
POSIZIONE PRELIEVO		sx		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
0,00		26,6					
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:				STATO DELL'ALVEO: ASCIUTTO			
CONDIZIONI METEOROLOGICHE: NUVOLOSO							
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



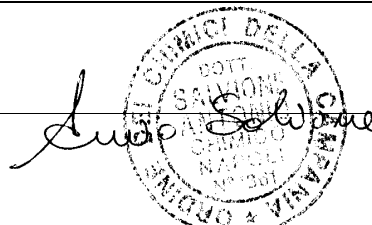

 DOTT. ANTONIO SALVIONE
 ANALISTA

Schede di monitoraggio - AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

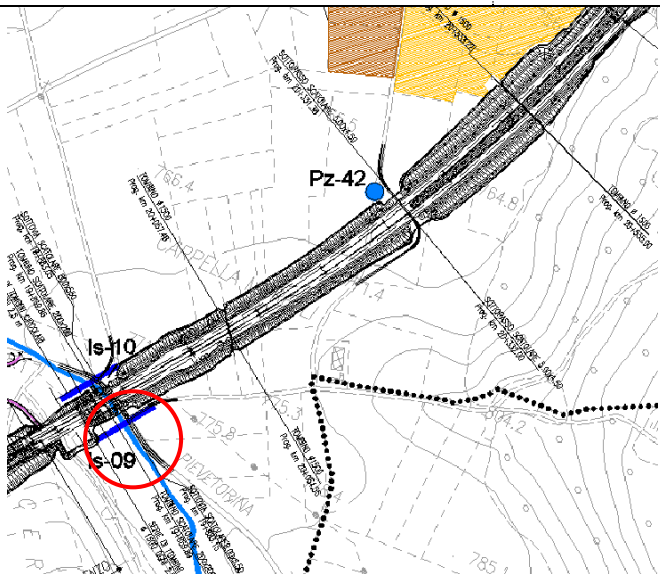

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE	LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
	CODICE PUNTO DI MISURA: Is-09	FASE MONITORAGGIO: C.O.
	CORPO IDRICO: FOSSO BARONCIANO	
	COMUNE: SERRAVALLE DI CHIENTI	LOCALITÀ: TAVERNE
	PROVINCIA: MACERATA	REGIONE: MARCHE
	POSIZIONE RISPETTO AL TRACCIATO:	MONTE <input checked="" type="checkbox"/> VALLE <input type="checkbox"/>
		STRALCIO CARTOGRAFICO 1:5.000
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA		
		

PRELIEVO CAMPIONI PER DETERMINAZIONE TRASPORTO SOLIDO E PER ANALISI CHIMICO-BATTERIOLOGICHE							
CORSO D'ACQUA: FOSSO BARONCIANO				DATA: 31/07/2014		ORA: 16.50	
POSIZIONE: MONTE				CODICE: IS-09			
COORDINATE		x : 43°01' 54,31"		y : 12°55'29,82"		z : 780 m s.l.m.	
INDIRIZZO: S.P. Pievetorina - Colfiorito							
LOCALITÀ: Taverne							
Attività di cantiere (WBS): Uscita Galleria Artificiale "San Vincenzo"							
CARATTERISTICHE DEL CORSO D'ACQUA							
LARGH. MAX		cm		--		PROF. MAX	
POSIZIONE PRELIEVO		SX		--		CN	
METODO UTILIZZATO							
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
0,00	-	24,2	-	-	-	-	-
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:				STATO DELL'ALVEO: ASCIUTTO			
CONDIZIONI METEOROLOGICHE: SERENO							
EVENTUALI VARIAZIONI NELL'ALVEO RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE:							
CAMPIONAMENTO CHIMICO PER ANALISI DI LABORATORIO				si		no	
RESPONSABILE CAMPIONAMENTO				dott. geol. Roberto Lubrano			
LABORATORIO CHIMICO				ISOGEA s.r.l.			
ANALISTA				dott. chim. Antonio Salvione			

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

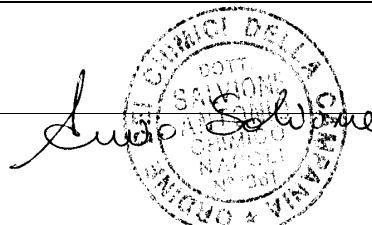


Schede di monitoraggio - AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

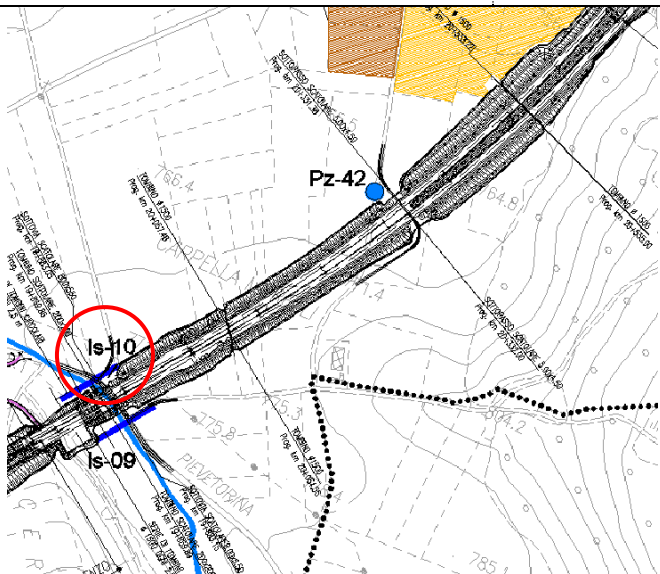

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE	LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
	CODICE PUNTO DI MISURA: Is-09	FASE MONITORAGGIO: C.O.
	CORPO IDRICO: FOSSO BARONCIANO	
	COMUNE: SERRAVALLE DI CHIENTI	LOCALITÀ: TAVERNE
	PROVINCIA: MACERATA	REGIONE: MARCHE
	POSIZIONE RISPETTO AL TRACCIATO:	MONTE <input checked="" type="checkbox"/> VALLE <input type="checkbox"/>
		STRALCIO CARTOGRAFICO 1:5.000
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA		
		

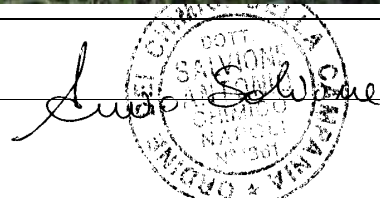
PRELIEVO CAMPIONI PER DETERMINAZIONE TRASPORTO SOLIDO E PER ANALISI CHIMICO-BATTERIOLOGICHE									
CORSO D'ACQUA: FOSSO BARONCIANO				DATA: 22/08/2014		ORA: 13.35			
POSIZIONE: MONTE				CODICE: IS-09					
COORDINATE		x : 43°01' 54,31"		y : 12°55'29,82"		z : 780 m s.l.m.			
INDIRIZZO: S.P. Pievetorina - Colfiorito									
LOCALITÀ: Taverne									
Attività di cantiere (WBS): Uscita Galleria Artificiale "San Vincenzo"									
CARATTERISTICHE DEL CORSO D'ACQUA									
LARGH. MAX				PROF. MAX					
cm				cm					
POSIZIONE PRELIEVO		sx				dx			
METODO UTILIZZATO									
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		
0,00		26,7							
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:				STATO DELL'ALVEO: ASCIUTTO					
CONDIZIONI METEOROLOGICHE: NUVOLOSO									
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



Schede di monitoraggio - AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE	LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
	CODICE PUNTO DI MISURA: Is-10	FASE MONITORAGGIO: C.O.
	CORPO IDRICO: FOSSO BARONCIANO	
	COMUNE: SERRAVALLE DI CHIENTI	LOCALITÀ: TAVERNE
	PROVINCIA: MACERATA	REGIONE: MARCHE
	POSIZIONE RISPETTO AL TRACCIATO:	MONTE <input type="checkbox"/> VALLE <input checked="" type="checkbox"/>
		STRALCIO CARTOGRAFICO 1:5.000
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA		
		



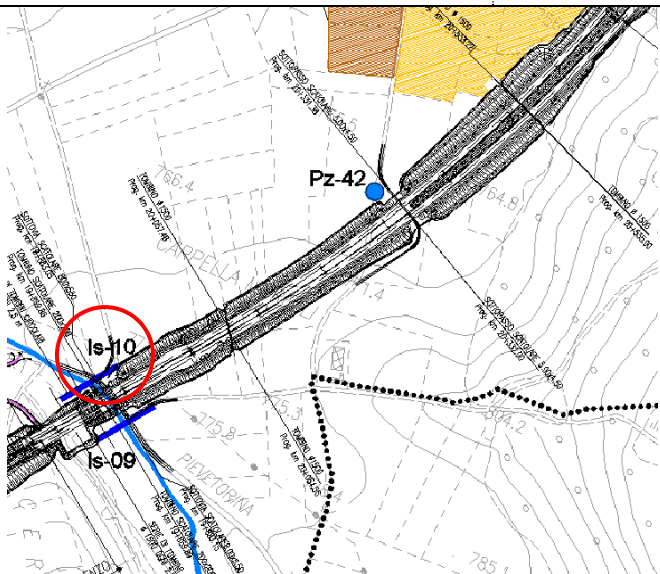

PRELIEVO CAMPIONI PER DETERMINAZIONE TRASPORTO SOLIDO E PER ANALISI CHIMICO-BATTERIOLOGICHE							
CORSO D'ACQUA: FOSSO BARONCIANO				DATA: 31/07/2014		ORA: 16.40	
POSIZIONE: MONTE				CODICE: IS-10			
COORDINATE (M SLM)		x : 43°01' 54,31"		y : 12°55'28,52"		z : 780 m s.l.m.	
INDIRIZZO: S.P. Pievetorina - Colfiorito							
LOCALITÀ: Taverne							
Attività di cantiere (WBS): Uscita Galleria Artificiale "San Vincenzo"							
CARATTERISTICHE DEL CORSO D'ACQUA							
LARGH. MAX		cm		--		PROF. MAX	
						cm	
						--	
POSIZIONE PRELIEVO		SX	-	CN		DX	
METODO UTILIZZATO							
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
0,00	--	24,5	-	-	-	-	-
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:				STATO DELL'ALVEO: ASCIUTTO			
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

Schede di monitoraggio - AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE	LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
	CODICE PUNTO DI MISURA: Is-10	FASE MONITORAGGIO: C.O.
	CORPO IDRICO: FOSCO BARONCIANO	
	COMUNE: SERRAVALLE DI CHIENTI	LOCALITÀ: TAVERNE
	PROVINCIA: MACERATA	REGIONE: MARCHE
	POSIZIONE RISPETTO AL TRACCIATO:	MONTE <input type="checkbox"/> VALLE <input checked="" type="checkbox"/>
		STRALCIO CARTOGRAFICO 1:5.000
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA		
		

PRELIEVO CAMPIONI PER DETERMINAZIONE TRASPORTO SOLIDO E PER ANALISI CHIMICO-BATTERIOLOGICHE									
CORSO D'ACQUA: FOSSO BARONCIANO				DATA: 22/08/2014		ORA: 13.40			
POSIZIONE: MONTE				CODICE: IS-10					
COORDINATE (M SLM)		x : 43°01' 54,31"		y : 12°55'28,52"		z : 780 m s.l.m.			
INDIRIZZO: S.P. Pievetorina - Colfiorito									
LOCALITÀ: Taverne									
Attività di cantiere (WBS): Uscita Galleria Artificiale "San Vincenzo"									
CARATTERISTICHE DEL CORSO D'ACQUA									
LARGH. MAX cm				PROF. MAX cm					
POSIZIONE PRELIEVO		sx		cn		dx			
METODO UTILIZZATO									
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		
0,00		26,3							
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:				STATO DELL'ALVEO: ASCIUTTO					
CONDIZIONI METEOROLOGICHE: NUVOLOSO									
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

Schede di monitoraggio - AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

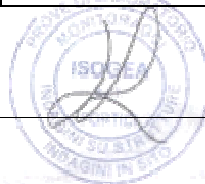
COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE	LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
	CODICE PUNTO DI MISURA: Is-11	FASE MONITORAGGIO: C.O.
	CORPO IDRICO: FIUME CHIEN TI	
	COMUNE: SERRAVALLE DI CHIEN TI	LOCALITÀ: PONTE DI GELAGNA
	PROVINCIA: MACERATA	REGIONE: MARCHE
	POSIZIONE RISPETTO AL TRACCIATO:	MONTE <input checked="" type="checkbox"/> VALLE <input type="checkbox"/>
		STRALCIO CARTOGRAFICO
	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	

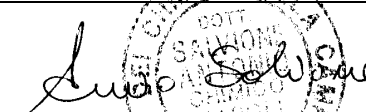
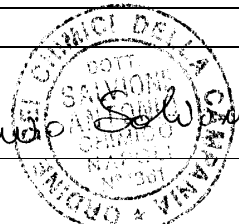


Luca Soligo

PRELIEVO CAMPIONI PER DETERMINAZIONE TRASPORTO SOLIDO E PER ANALISI CHIMICO-BATTERIOLOGICHE							
CORSO D'ACQUA: FIUME CHIENTI				DATA: 30/07/2014		ORA: 16.00	
POSIZIONE: MONTE				CODICE: IS-11			
COORDINATE		x : 43°04' 34,41"		y : 12°59'54,72"		z : 555,4 m s.l.m.	
INDIRIZZO: SS 77 della Val di Chienti							
LOCALITÀ: Ponte di Gelagna							
Attività di cantiere (WBS): Viadotto "Chienti I"							
CARATTERISTICHE DEL CORSO D'ACQUA							
LARGH. MAX		cm		150		PROF. MAX cm 15	
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
0,070	0,38	26,7	15,2	738,3	-52,4	7,12	5,89
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 - CIOTTOLOSO			
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					

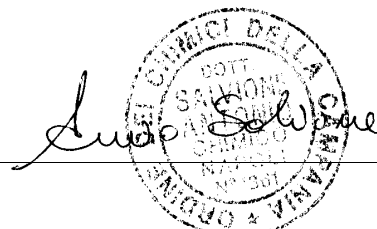
COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE



MISURE DI PORTATA																	
CORSO D'ACQUA:	Fiume Chienti																
CODICE STAZIONE:	Is-11																
DATA:	30/07/2014																
ORA SOLARE DI INIZIO MISURA:	16.00																
ORA SOLARE DI FINE MISURA:	16.30																
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	0,070																
DATI DI CAMPAGNA																	
NUMERO DELLE VERTICALI	7																
LARGHEZZA DELLA SEZIONE IN CM	150																
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>0,25</td><td>0,15</td></tr> <tr><td>0,50</td><td>0,13</td></tr> <tr><td>0,75</td><td>0,13</td></tr> <tr><td>1,00</td><td>0,12</td></tr> <tr><td>1,25</td><td>0,13</td></tr> <tr><td>1,50</td><td>0,00</td></tr> </tbody> </table>		lunghezza della sezione (m)	profondità delle verticali di misura (m)	0,00	0,00	0,25	0,15	0,50	0,13	0,75	0,13	1,00	0,12	1,25	0,13	1,50	0,00
lunghezza della sezione (m)	profondità delle verticali di misura (m)																
0,00	0,00																
0,25	0,15																
0,50	0,13																
0,75	0,13																
1,00	0,12																
1,25	0,13																
1,50	0,00																

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE



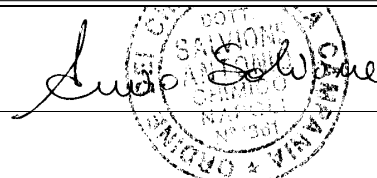
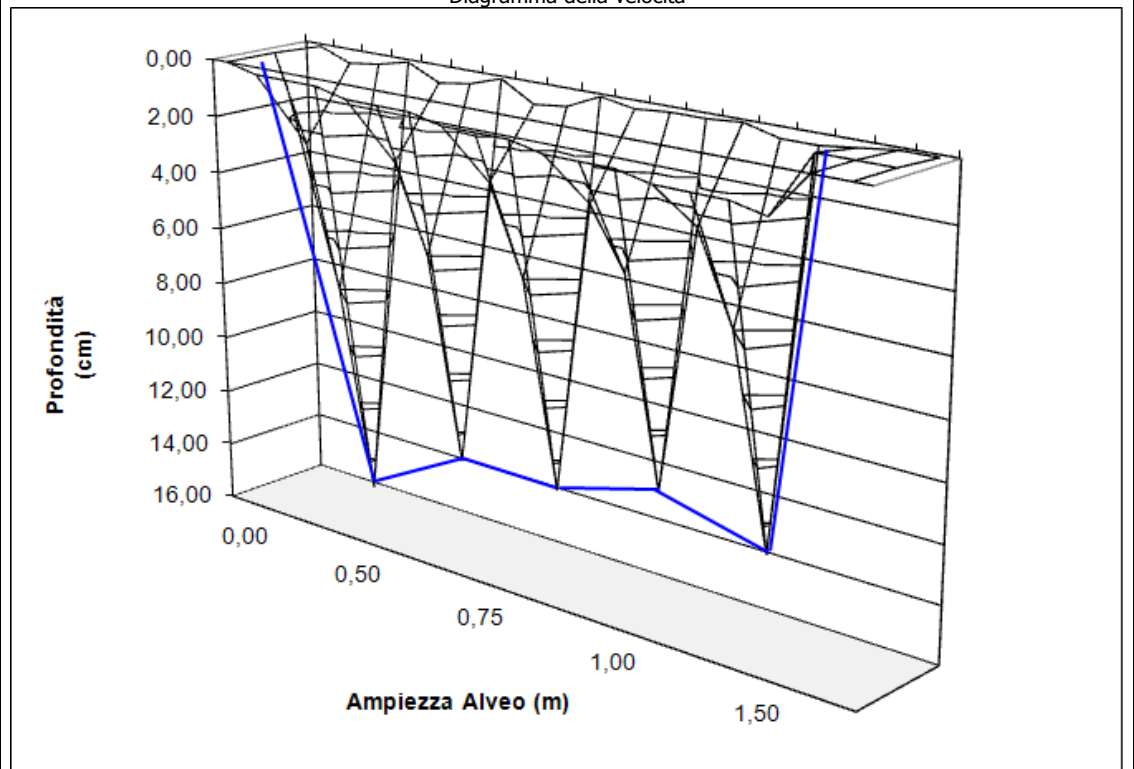
COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

DATI DI VELOCITA'

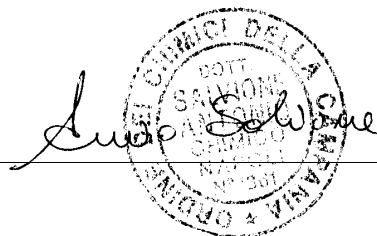
CORSO D'ACQUA: FIUME CHIENZI DI GELAGNA							CODICE STAZIONE: IS-11					
VERT.	DIST.	P.MAX	PROF.	GIRI	PROF.	GIRI	PROF.	GIRI	PROF.	GIRI	PROF.	GIRI/S
1	0	0										
2	25	15	3,00	25,0	8,00	16,0						
3	50	13	3,00	32,0	6,00	22,0						
4	75	13	3,00	40,0	6,00	32,0						
5	100	12	3,00	12,0	5,00	6,0						
6	125	13	3,00	18,0	6,00	6,00						
7	150	0										
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												

PORTATA (m ³ /s):	0,070	AREA (m ²):	0,18
LARGHEZZA (m):	1,50	PROF. MEDIA (m):	0,09
PROF. MAX (m):	0,15	V SUP (m/s):	0,34
V MEDIA (m/s):	0,38	V MAX (m/s):	0,75
V MIN (m/s):	0,9		

Diagramma della velocità

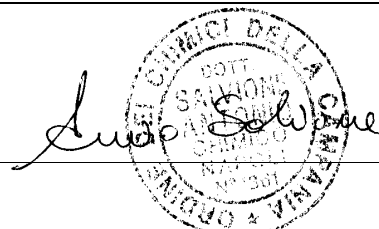


COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE	DATI IDENTIFICATIVI E CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA STRUMENTAZIONE UTILIZZATA PER LE PROVE DI PORTATA						
	Mulinello:	Marca	Tipo	Serie	Elica n°	Diametro (mm)	Pitch (m)
	Idromulinello	SIAP	-	601516	Piccola	50	-



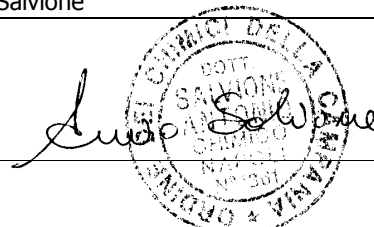
Schede di monitoraggio - AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE	LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
	CODICE PUNTO DI MISURA: Is-11	FASE MONITORAGGIO: C.O.
	CORPO IDRICO: FIUME CHIENTI	
	COMUNE: SERRAVALLE DI CHIENTI	LOCALITÀ: PONTE DI GELAGNA
	PROVINCIA: MACERATA	REGIONE: MARCHE
	POSIZIONE RISPETTO AL TRACCIATO:	MONTE <input checked="" type="checkbox"/> VALLE <input type="checkbox"/>
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA		



PRELIEVO CAMPIONI PER DETERMINAZIONE TRASPORTO SOLIDO E PER ANALISI CHIMICO-BATTERIOLOGICHE							
CORSO D'ACQUA: FIUME CHIENTI				DATA: 21/08/2014		ORA: 10.00	
POSIZIONE: MONTE				CODICE: IS-11			
COORDINATE		x : 43°04' 34,41"		y : 12°59'54,72"		z : 555,4 m s.l.m.	
INDIRIZZO: SS 77 della Val di Chienti							
LOCALITÀ: Ponte di Gelagna							
Attività di cantiere (WBS): Viadotto "Chienti I"							
CARATTERISTICHE DEL CORSO D'ACQUA							
LARGH. MAX		cm		150		PROF. MAX cm 11	
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
0,049	0,33	25,5	15,4	715,1	-48,6	7,18	5,63
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 - CIOTTOLOSO			
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
CODICE STAZIONE:	Is-11
DATA:	21/08/2014
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- ciottoloso
CONDIZIONI DEL CORSO D'ACQUA NELLA SEZIONE DI MISURA	Turbolento
PORTATA TOTALE IN M ³ /SEC	0,049
DATI DI CAMPAGNA	
NUMERO DELLE VERTICALI	7
LARGHEZZA DELLA SEZIONE IN CM	150
PROFONDITÀ SPONDA DESTRA IN CM	0
PROFONDITÀ SPONDA SINISTRA IN CM	0
DURATA MISURA (H)	0,50
PROFILO DELLA SEZIONE DI MISURA	
<p>The graph plots the depth of vertical measurements (y-axis, 0,00 to 0,12 m) against the length of the section (x-axis, 0,00 to 1,50 m). The profile is a trapezoid with a top width of 1,50 m and a bottom width of approximately 0,25 m. The depth is 0,10 m in the center and 0,11 m at the bottom corners.</p>	

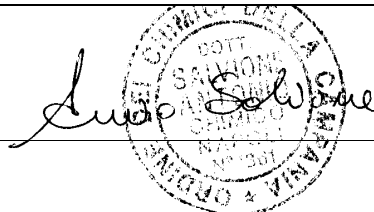
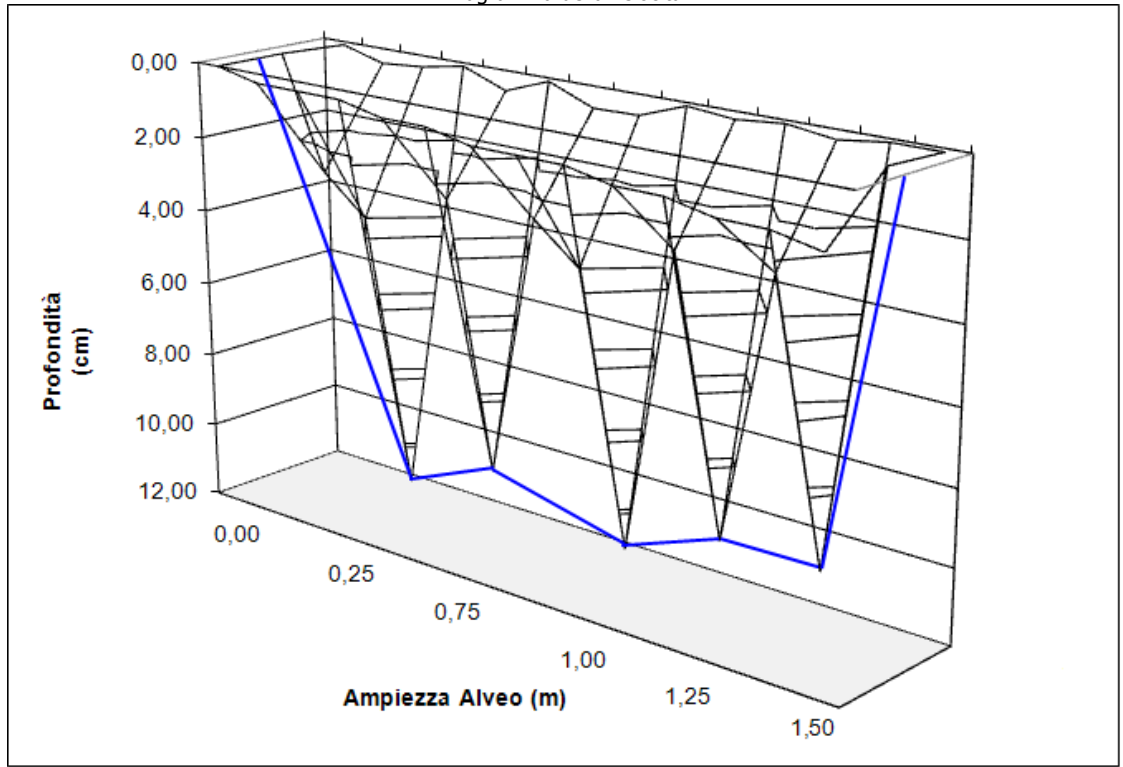
COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE



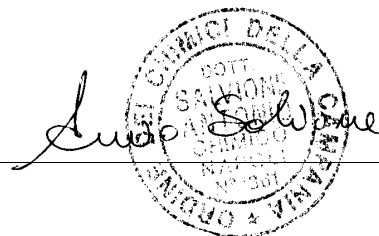
COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

DATI DI VELOCITA'												
CORSO D'ACQUA: Fiume Chienti di Gelagna							CODICE STAZIONE: IS-11					
VERT.	DIST.	P.MAX	PROF.	GIRI	PROF.	GIRI	PROF.	GIRI	PROF.	GIRI	PROF.	GIRI/S
1	0	0										
2	25	11	3,00	19,0	4,00	13,0						
3	50	10	3,00	27,0								
4	75	11	3,00	29,0	4,00	27,0						
5	100	10	3,00	7,0								
6	125	10	3,00	10,0								
7	150	0										
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
PORTATA (m³/s):				0,049			AREA (m²):			0,14		
LARGHEZZA (m):				1,50			PROF. MEDIA (m):			0,07		
PROF. MAX (m):				0,15			V SUP (m/s):			0,28		
V MEDIA (m/s):				0,33			V MAX (m/s):			0,57		
V MIN (m/s):				0,20								

Diagramma della velocità

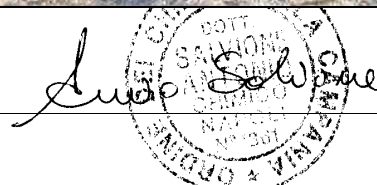


COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE	DATI IDENTIFICATIVI E CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA STRUMENTAZIONE UTILIZZATA						
	PER LE PROVE DI PORTATA						
	Mulinello:	Marca	Tipo	Serie	Elica n°	Diametro (mm)	Pitch (m)
	Idromulinello	SIAP	-	601516	Piccola	50	-



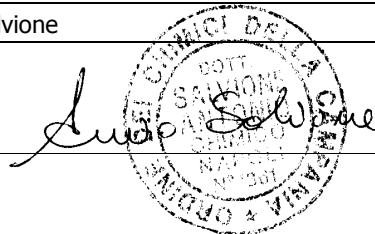
Schede di monitoraggio - AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE	LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
	CODICE PUNTO DI MISURA: Is-12	FASE MONITORAGGIO: C.O.
	CORPO IDRICO: FIUME CHIENTI	
	COMUNE: SERRAVALLE DI CHIENTI	LOCALITÀ: PONTE DI GELAGNA
	PROVINCIA: MACERATA	REGIONE: MARCHE
	POSIZIONE RISPETTO AL TRACCIATO:	MONTE <input type="checkbox"/> VALLE <input checked="" type="checkbox"/>
		STRALCIO CARTOGRAFICO
	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	



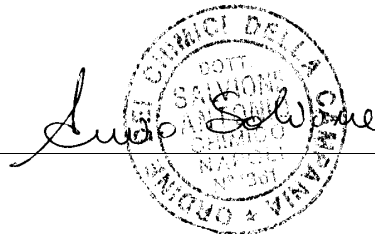
PRELIEVO CAMPIONI PER DETERMINAZIONE TRASPORTO SOLIDO E PER ANALISI CHIMICO-BATTERIOLOGICHE							
CORSO D'ACQUA: FIUME CHIENTI				DATA: 30/07/2014		ORA: 16.45	
POSIZIONE: VALLE				CODICE: IS-12			
COORDINATE (M SLM)		x : 43°04' 34,41"		y : 12°59'55,51"		z : 535,2 m s.l.m.	
INDIRIZZO: SS 77 della Val di Chienti							
LOCALITÀ: Ponte di Gelagna							
Attività di cantiere (WBS): Viadotto "Chienti I"							
CARATTERISTICHE DEL CORSO D'ACQUA							
LARGH. MAX		cm		250		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
0,084	0,31	26,3	15,8	750,6	48,9	7,08	5,52
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-CIOTTOLOSO			
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																								
CODICE STAZIONE:	Is-12																								
DATA :	30/07/2014																								
ORA SOLARE DI INIZIO MISURA:	16.45																								
ORA SOLARE DI FINE MISURA:	17.15																								
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	0,084																								
DATI DI CAMPAGNA																									
NUMERO DELLE VERTICALI	11																								
LARGHEZZA DELLA SEZIONE IN CM	250																								
PROFONDITÀ SPONDA DESTRA IN CM	0																								
PROFONDITÀ SPONDA SINISTRA IN CM	0																								
DURATA MISURA (H)	0,50																								
PROFILO DELLA SEZIONE DI MISURA																									
<p style="text-align: center;">lunghezza della sezione (m)</p> <p style="text-align: center;">profondità delle verticali di misura (m)</p> <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>0,25</td><td>0,05</td></tr> <tr><td>0,50</td><td>0,13</td></tr> <tr><td>0,75</td><td>0,13</td></tr> <tr><td>1,00</td><td>0,14</td></tr> <tr><td>1,25</td><td>0,13</td></tr> <tr><td>1,50</td><td>0,12</td></tr> <tr><td>1,75</td><td>0,12</td></tr> <tr><td>2,00</td><td>0,10</td></tr> <tr><td>2,25</td><td>0,12</td></tr> <tr><td>2,50</td><td>0,00</td></tr> </tbody> </table>		lunghezza della sezione (m)	profondità delle verticali di misura (m)	0,00	0,00	0,25	0,05	0,50	0,13	0,75	0,13	1,00	0,14	1,25	0,13	1,50	0,12	1,75	0,12	2,00	0,10	2,25	0,12	2,50	0,00
lunghezza della sezione (m)	profondità delle verticali di misura (m)																								
0,00	0,00																								
0,25	0,05																								
0,50	0,13																								
0,75	0,13																								
1,00	0,14																								
1,25	0,13																								
1,50	0,12																								
1,75	0,12																								
2,00	0,10																								
2,25	0,12																								
2,50	0,00																								

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

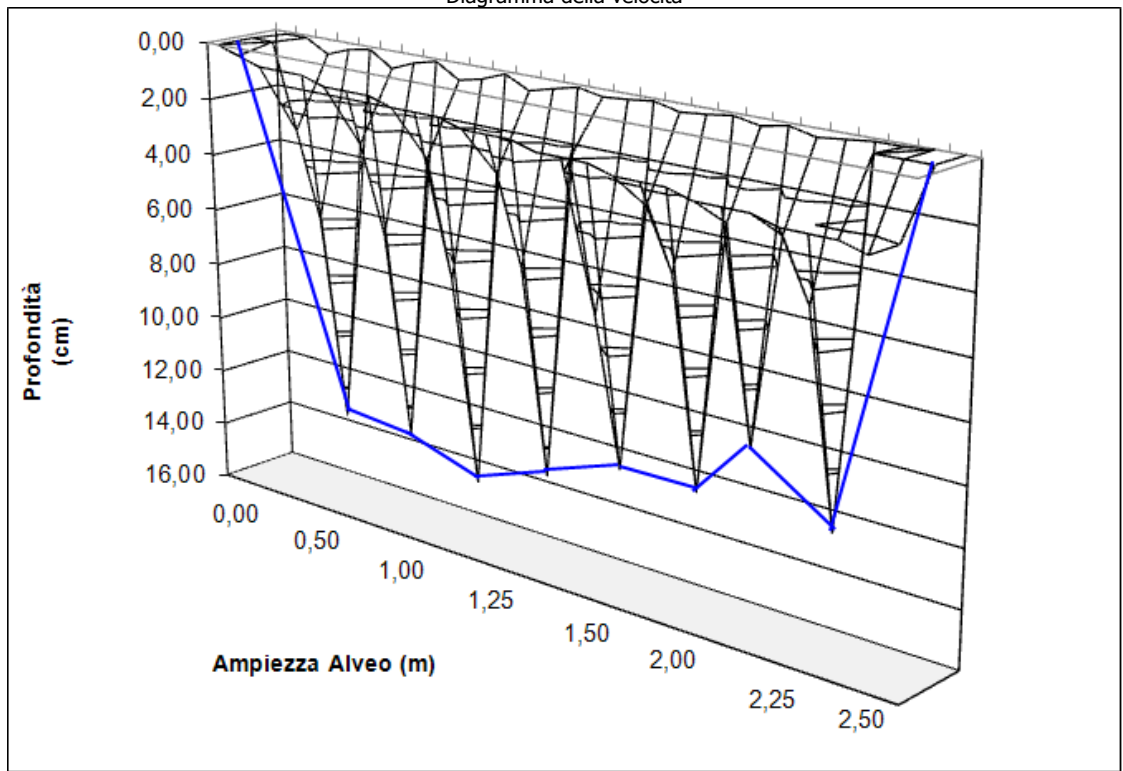


COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

DATI DI VELOCITA'												
CORSO D'ACQUA: FIUME CHIENZI DI GELAGNA							CODICE STAZIONE: IS-12					
VERT.	DIST.	P.MAX	PROF.	GIRI	PROF.	GIRI	PROF.	GIRI	PROF.	GIRI	PROF.	GIRI
1	0	0										
2	25	5	3,00	0,0								
3	50	13	3,00	27,0	6,00	9,0						
4	75	13	3,00	32,0	6,00	12,0						
5	100	14	3,00	30,0	7,00	19,0						
6	125	13	3,00	25,0	6,00	12,0						
7	150	12	2,00	10,0	7,00	6,0						
8	175	12	3,00	12,0	5,00	7,0						
9	200	10	3,00	10,0								
10	225	12	3,00	12,0	5,00	6,0						
11	250	0										
12												
13												
...												

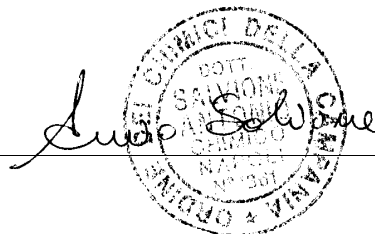
PORTATA (m ³ /s):	0,084	AREA (m ²):	0,26
LARGHEZZA (m):	2,50	PROF. MEDIA (m):	0,09
PROF. MAX (m):	0,14	V SUP (m/s):	0,33
V MEDIA (m/s):	0,31	V MAX (m/s):	0,62
V MIN (m/s):	0,09		

Diagramma della velocità



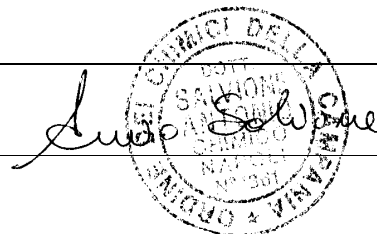
Luca Solvano

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	Piccola	50	-



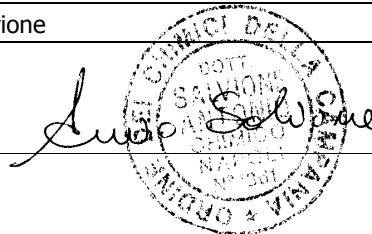
Schede di monitoraggio - AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE	LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
	CODICE PUNTO DI MISURA: IS-12	FASE MONITORAGGIO: C.O.
	CORPO IDRICO: FIUME CHIENTI	
	COMUNE: SERRAVALLE DI CHIENTI	LOCALITÀ: PONTE DI GELAGNA
	PROVINCIA: MACERATA	REGIONE: MARCHE
	POSIZIONE RISPETTO AL TRACCIATO:	MONTE <input type="checkbox"/> VALLE <input checked="" type="checkbox"/>
	STRALCIO CARTOGRAFICO	
	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	



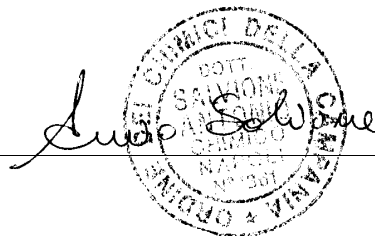
PRELIEVO CAMPIONI PER DETERMINAZIONE TRASPORTO SOLIDO E PER ANALISI CHIMICO-BATTERIOLOGICHE							
CORSO D'ACQUA: FIUME CHIENTI				DATA: 21/08/2014		ORA: 10:45	
POSIZIONE: VALLE				CODICE: IS-12			
COORDINATE (M SLM)		x : 43°04' 34,41"		y : 12°59'55,51"		z : 535,2 m s.l.m.	
INDIRIZZO: SS 77 della Val di Chienti							
LOCALITÀ: Ponte di Gelagna							
Attività di cantiere (WBS): Viadotto "Chienti I"							
CARATTERISTICHE DEL CORSO D'ACQUA							
LARGH. MAX		cm		250		PROF. MAX cm 12	
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
0,062	0,26	22,5	15,4	735,1	51,2	7,18	5,69
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 - CIOTTOLOSO			
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																								
CODICE STAZIONE:	Is-12																								
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	Idromulinello SIAP																								
CONDIZIONI DELL'ALVEO NELLA SEZIONE DI MISURA	Ghiaioso-Ciottoloso																								
CONDIZIONI DEL CORSO D'ACQUA NELLA SEZIONE DI MISURA	Turbolento																								
PORTATA TOTALE IN M ³ /SEC	0,062																								
DATI DI CAMPAGNA																									
NUMERO DELLE VERTICALI	11																								
LARGHEZZA DELLA SEZIONE IN CM	250																								
PROFONDITÀ SPONDA DESTRA IN CM	0																								
PROFONDITÀ SPONDA SINISTRA IN CM	0																								
DURATA MISURA (H)	0,50																								
PROFILO DELLA SEZIONE DI MISURA																									
<p style="text-align: center;">lunghezza della sezione (m)</p> <p style="text-align: center;">profondità delle verticali di misura (m)</p> <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>0,25</td><td>0,02</td></tr> <tr><td>0,50</td><td>0,10</td></tr> <tr><td>0,75</td><td>0,08</td></tr> <tr><td>1,00</td><td>0,10</td></tr> <tr><td>1,25</td><td>0,10</td></tr> <tr><td>1,50</td><td>0,10</td></tr> <tr><td>1,75</td><td>0,12</td></tr> <tr><td>2,00</td><td>0,10</td></tr> <tr><td>2,25</td><td>0,10</td></tr> <tr><td>2,50</td><td>0,00</td></tr> </tbody> </table>		lunghezza della sezione (m)	profondità delle verticali di misura (m)	0,00	0,00	0,25	0,02	0,50	0,10	0,75	0,08	1,00	0,10	1,25	0,10	1,50	0,10	1,75	0,12	2,00	0,10	2,25	0,10	2,50	0,00
lunghezza della sezione (m)	profondità delle verticali di misura (m)																								
0,00	0,00																								
0,25	0,02																								
0,50	0,10																								
0,75	0,08																								
1,00	0,10																								
1,25	0,10																								
1,50	0,10																								
1,75	0,12																								
2,00	0,10																								
2,25	0,10																								
2,50	0,00																								

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE



COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

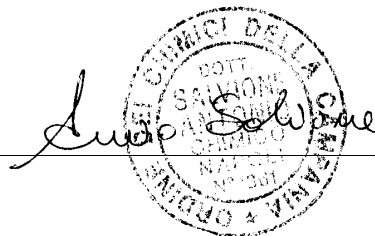
DATI DI VELOCITA'												
CORSO D'ACQUA: FIUME CHIENZI DI GELAGNA							CODICE STAZIONE: IS-12					
VERT.	DIST.	P.MAX	PROF.	GIRI	PROF.	GIRI	PROF.	GIRI	PROF.	GIRI	PROF.	GIRI
1	0	0										
2	25	3	1,00	0,0								
3	50	10	3,00	21,0								
4	75	8	4,00	23,0								
5	100	10	3,00	24,0								
6	125	10	3,00	12,0								
7	150	10	3,00	7,0								
8	175	12	3,00	8,0								
9	200	10	3,00	9,0								
10	225	10	3,00	10,0								
11	250	0										
12												
13												
...												
PORTATA (m ³ /s):					0,062			AREA (m ²):			0,21	
LARGHEZZA (m):					2,50			PROF. MEDIA (m):			0,08	
PROF. MAX (m):					0,12			V SUP (m/s):			0,26	
V MEDIA (m/s):					0,26			V MAX (m/s):			0,49	
V MIN (m/s):					0,09							

Diagramma della velocità



Luca Solimine

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	Piccola	50	-



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		

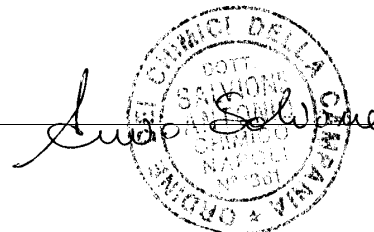
PRELIEVO CAMPIONI PER DETERMINAZIONE TRASPORTO SOLIDO E PER ANALISI CHIMICO-BATTERIOLOGICHE							
CORSO D'ACQUA: FIUME CHIENTI DI GELAGNA				DATA: 29/07/2014		ORA: 11.00	
POSIZIONE: MONTE				CODICE: IS-15			
COORDINATE		x : 43°04' 36,21"		y : 13°03'19,04"		z : 435 m s.l.m.	
INDIRIZZO: SS. 77 della val 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



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																									
<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>0,18</td></tr> <tr><td>1,04</td><td>0,20</td></tr> <tr><td>1,56</td><td>0,22</td></tr> <tr><td>2,08</td><td>0,26</td></tr> <tr><td>2,60</td><td>0,28</td></tr> <tr><td>3,12</td><td>0,30</td></tr> <tr><td>3,64</td><td>0,28</td></tr> <tr><td>4,16</td><td>0,22</td></tr> <tr><td>4,68</td><td>0,20</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	0,18	1,04	0,20	1,56	0,22	2,08	0,26	2,60	0,28	3,12	0,30	3,64	0,28	4,16	0,22	4,68	0,20	5,20	0,00
lunghezza della sezione (m)	profondità delle verticali di misura (m)																								
0,00	0,00																								
0,52	0,18																								
1,04	0,20																								
1,56	0,22																								
2,08	0,26																								
2,60	0,28																								
3,12	0,30																								
3,64	0,28																								
4,16	0,22																								
4,68	0,20																								
5,20	0,00																								

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE



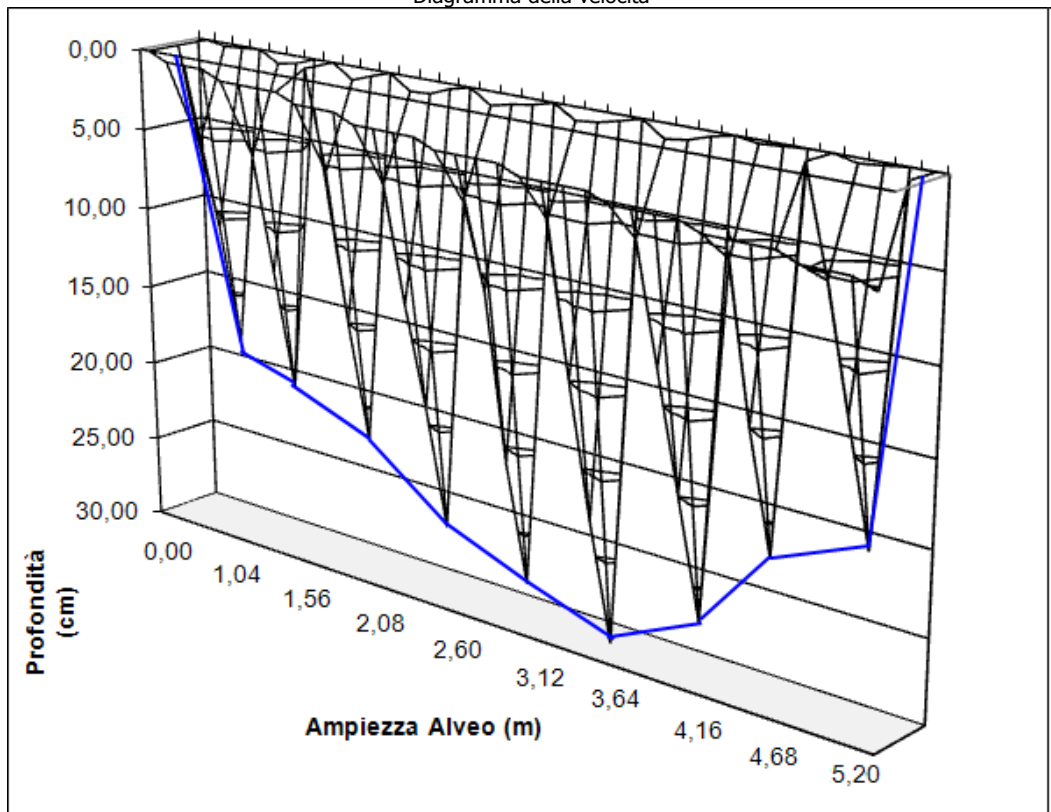
COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

DATI DI VELOCITA'

CORSO D'ACQUA: FIUME CHIENZI DI GELAGNA						CODICE STAZIONE: IS-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												
...												

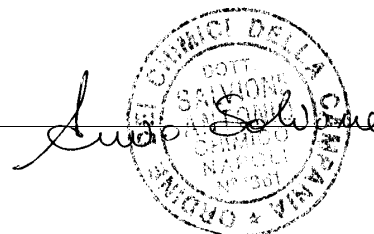
PORTATA (m ³ /s):	0,529	AREA (m ²):	1,11
LARGHEZZA (m):	5,20	PROF. MEDIA (m):	0,19
PROF. MAX (m):	0,30	V SUP (m/s):	0,51
V MEDIA (m/s):	0,45	V MAX (m/s):	0,90
V MIN (m/s):	0,11		

Diagramma della velocità



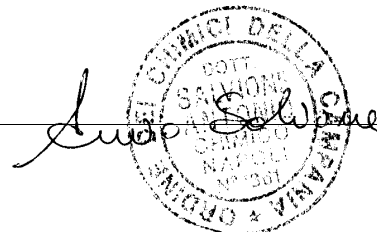
Luca Solimano

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	

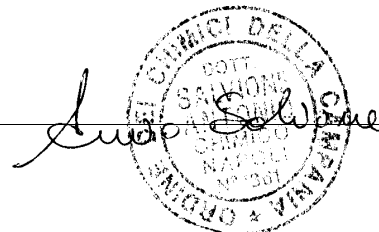


PRELIEVO CAMPIONI PER DETERMINAZIONE TRASPORTO SOLIDO E PER ANALISI CHIMICO-BATTERIOLOGICHE							
CORSO D'ACQUA: FIUME CHIENTI DI GELAGNA				DATA: 26/08/2014		ORA: 11.00	
POSIZIONE: MONTE				CODICE: IS-15			
COORDINATE		x : 43°04' 36,21"		y : 13°03'19,04"		z : 435 m s.l.m.	
INDIRIZZO: SS. 77 della val 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 OSSIDORIDUZIONE (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



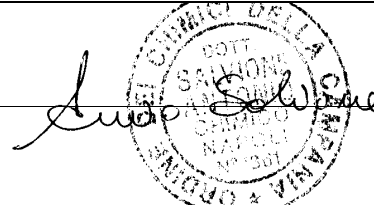
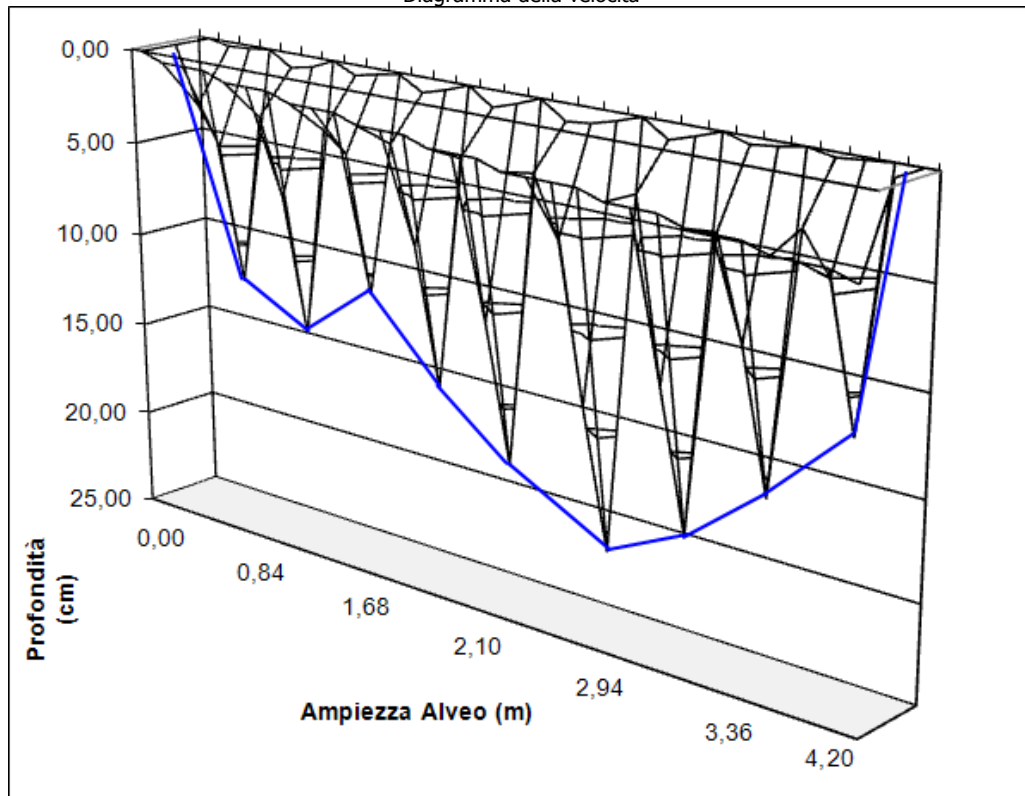
MISURE DI PORTATA																									
CORSO D'ACQUA:	Fiume Chienti di Gelagna																								
CODICE STAZIONE:	Is-15																								
DATA:	26/08/2014																								
ORA SOLARE DI INIZIO MISURA:	11.00																								
ORA SOLARE DI FINE MISURA:	11.30																								
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																								



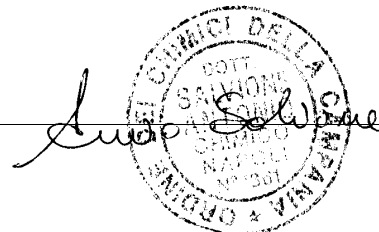
COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

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	-

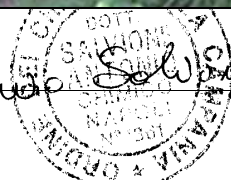


Schede di monitoraggio - AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

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	



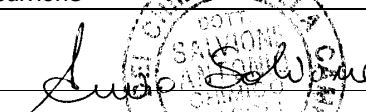
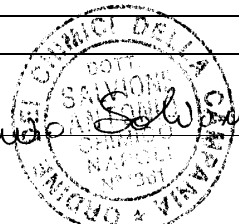
Luigi Salvare



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					

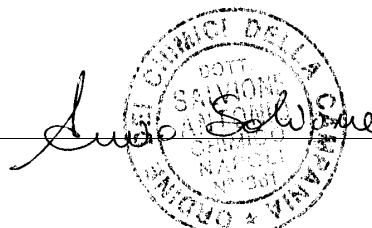
COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE



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>0,32</td></tr> <tr><td>4,80</td><td>0,22</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	0,32	4,80	0,22	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	0,32																								
4,80	0,22																								
5,40	0,12																								
6,00	0,00																								

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

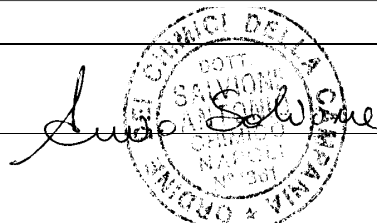
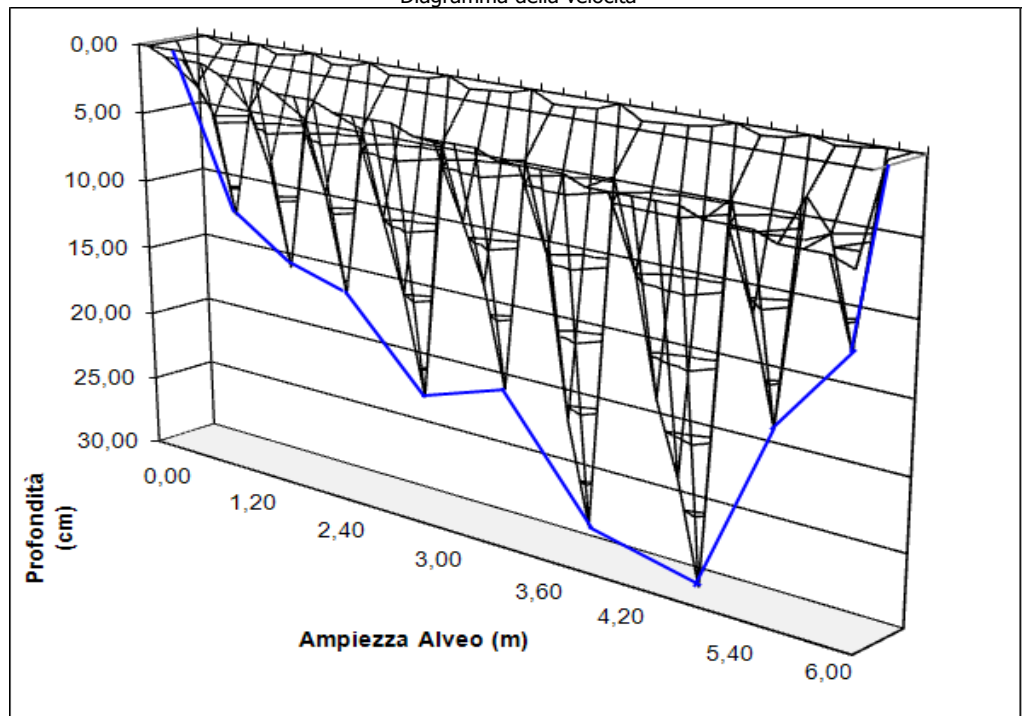


COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

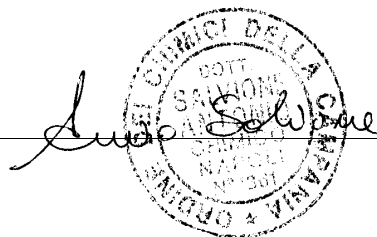
DATI DI VELOCITA'												
CORSO D'ACQUA: FIUME CHIENZI DI GELAGNA							CODICE STAZIONE: IS-16					
VERT.	DIST.	P.MAX	PROF.	GIRI/S	PROF.	GIRI/S	PROF.	GIRI/S	PROF.	GIRI/S	PROF.	GIRI/S
1	0	0										
2	60	12	3,00	24,0	5,00	14,0						
3	120	15	4,00	29,0	8,00	19,0						
4	180	16	4,00	33,0	9,00	26,0						
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

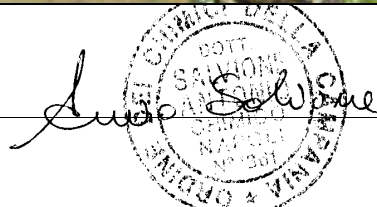


COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE	DATI IDENTIFICATIVI E CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA STRUMENTAZIONE UTILIZZATA						
	PER LE PROVE DI PORTATA						
	Mulinello:	Marca	Tipo	Serie	Elica n°	Diametro (mm)	Pitch (m)
	Micromulinello	SIAP	-	601516	Grande	110	-



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



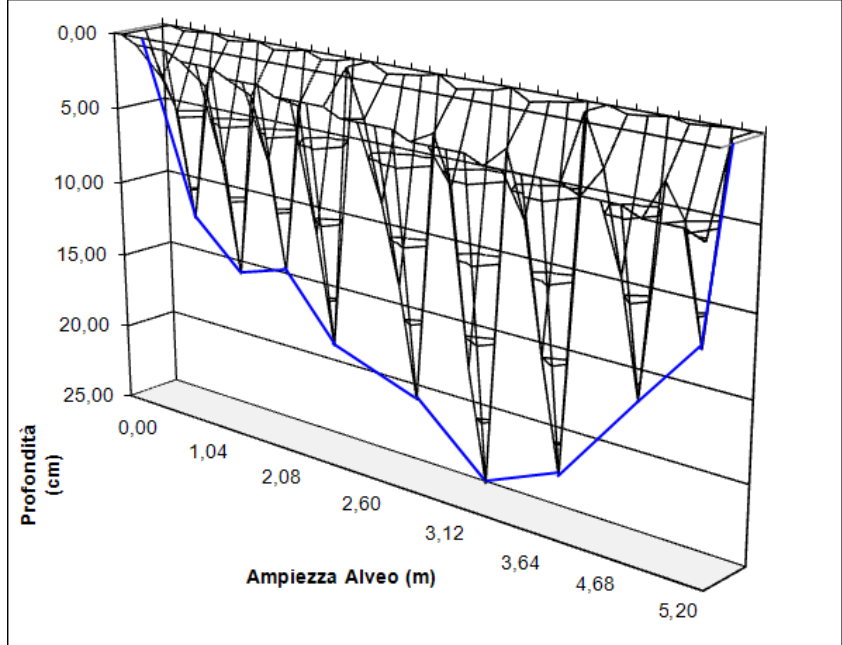
Antonio Salvione

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 (m³/s):	0,248	AREA (m²):	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 Solinas

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	-

