

Progetto: S.S. 38 VARIANTE DI MORBEGNO – LOTTO 1 (dallo svincolo di Fuentes  
allo svincolo del Tartano)

SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano

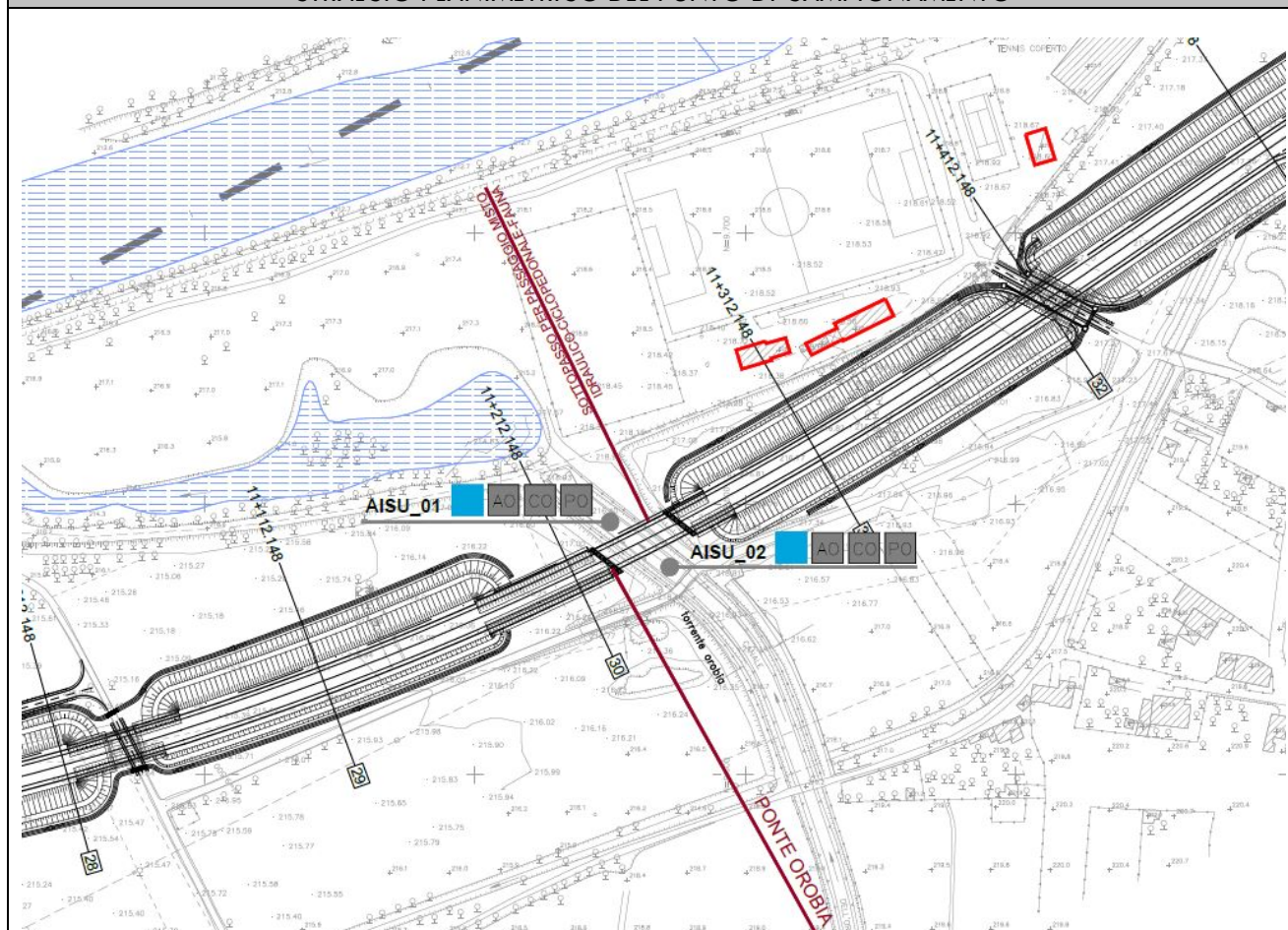
MONITORAGGIO AMBIENTALE – FASE CORSO D'OPERA



Componente: Ambiente idrico superficiale

IDENTIFICATIVO PUNTO	AISU_02	
CORPO IDRICO	Torrente Orobia	
POSIZIONE	Monte Ponte Orobia	
COMUNE	Cosio Valtellino	
COORDINATE		
GEOGRAFICHE	46°08'1783" N	9°32'39,58" E
UTM32 WGS84	542050,70 mE	5109553,63 mN
CARATTERISTICHE DEL SITO	Canale artificiale cintato, difficile accesso	
Data di campionamento	30/03/2016	

STRALCIO PLANIMETRICO DEL PUNTO DI CAMPIONAMENTO



Progetto: S.S. 38 VARIANTE DI MORBEGNO – LOTTO 1 (dallo svincolo di Fuentes allo svincolo del Tartano)

SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano

MONITORAGGIO AMBIENTALE – FASE CORSO D'OPERA



Componente: Ambiente idrico superficiale

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DEL PUNTO DI CAMPIONAMENTO



NOTE

Il trasporto dei campioni prelevati è avvenuto mediante l'impiego di idonei imballaggi (casse refrigerate), resistenti ad urti, al fine di evitare la rottura dei contenitori di vetro e il loro surriscaldamento. Per impedire il deterioramento dei campioni, questi vengono stabilizzati termicamente tramite refrigerazione.

La consegna dei campioni al laboratorio, congiuntamente alla documentazione di accompagnamento, è avvenuta a mezzo spedizione con corriere espresso (TNT Global Express). La lettera di vettura firmata dal mittente e controfirmata dal Corriere attesta l'avvenuto ritiro entro le 24 h.

Il presente rapporto di prova <b>annulla e sostituisce</b> il rapporto di prova n° <b>16LA02331</b>			
<b>RAPPORTO DI PROVA N. 16LA03856</b>	<b>DEL: 11/05/2016</b>		
<b>COMMITTENTE:</b>	ARIEN CONSULTING SRL		
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	VIA VESPASIANO, 12 ROMA		
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	08978601006		
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	MORBEGNO		
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	AISU 02		
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	ACQUA SUPERFICIALE		
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL		
<b>NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:</b>	UMBERTO GIGLIO		
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	APAT CNR IRSA 9010 MAN. 29/2003		
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	160330UG1010		
<b>TEMPERATURA AMBIENTALE:</b>	9,0 °C		
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b>	30/03/2016	<b>ORA INIZIO CAMPIONAMENTO:</b>	10:10
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b>	31/03/2016	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	09:30
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	31/03/2016		
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	16LA02331		
<b>Tipo analisi: ANALISI ACQUE SUPERFICIALI</b>	<b>Data inizio prova:</b>	31/03/2016	
	<b>Data fine prova:</b>	14/04/2016	

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
AZOTO TOTALE*	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	mg/L	1,11	
CONTA DI ESCHERICHIA COLI	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	UFC/100mL	210	
FOSFORO TOTALE*	EPA 200.7: 1994	mg/L	< 0,1	
MERCURIO*	EPA 6020B 2014	µg/L	< 0,5	0,06 (66)
NITRATI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	4,1	
NITRITI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	< 0,10	
OSSIGENO DISCIOLTO*	Apha 21st. Ed. STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER N° 4500-O	mg/L	12,66	
pH*	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità di pH	7,32	(67)
OSSIGENO DISCIOLTO*	APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003	% di saturazione	99,4	(67)
BOD5 (ComeO2)*	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/L	< 1	
CONDUCIBILITA'*	APAT CNR IRSA 2030 A Man 29 2003	µs/cm	42,2	
CLORURI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	1,1	
DUREZZA TOTALE	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003	°F	< 1	
SOLFATI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	4,5	
SOLIDI SOSPESI TOTALI (SOLIDI INDISCIOLTI)	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/L	0,5	
AZOTO AMMONIACALE*	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	mg/L	< 0,05	
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	ISO 15705: 2002	mg/L	< 10	
CROMO ESAVALENTE*	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/L	< 0,0025	
ORTOFOSFATO*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	< 0,5	
TENSIOATTIVI ANIONICI*	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/L	0,06	
TENSIOATTIVI NON IONICI*	APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	mg/L	< 0,2	
ALCALINITA' alla fenoftaleina*	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/L	< 0,1	
ALCALINITA' al metilarancio	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/L	0,3	
POTENZIALE REDOX*	APHA Standard methods for the examination of water and wastewater 21st Edition 2005 - 2580 B	mV	36,4	
TEMPERATURA*	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	4,9	
INDICE DI IDROCARBURI (C10 - C40)	UNI EN ISO 9377-2: 2002	µg/L	< 50	
ALLUMINIO	EPA 6020B 2014	µg/L	11	

Il presente rapporto di prova <b>annulla e sostituisce</b> il rapporto di prova n° <b>16LA02331</b>		
<b>RAPPORTO DI PROVA N. 16LA03856</b>	<b>DEL: 11/05/2016</b>	
<b>COMMITTENTE:</b>	ARIEN CONSULTING SRL	
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	VIA VESPASIANO, 12 ROMA	
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	08978601006	
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	MORBEGNO	
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	AISU 02	
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	ACQUA SUPERFICIALE	
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL	
<b>NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:</b>	UMBERTO GIGLIO	
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	APAT CNR IRSA 9010 MAN. 29/2003	
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	160330UG1010	
<b>TEMPERATURA AMBIENTALE:</b>	9.0 °C	
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b>	30/03/2016	<b>ORA INIZIO CAMPIONAMENTO:</b> 10:10
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b>	31/03/2016	
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	31/03/2016	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 09:30
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	16LA02331	
<b>Tipo analisi: ANALISI ACQUE SUPERFICIALI</b>	Data inizio prova:	31/03/2016
	Data fine prova:	14/04/2016

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
ARSENICO	EPA 6020B 2014	µg/L	< 2,50	(67)
CADMIO	EPA 6020B 2014	µg/L	< 1,0	(68)
CROMOTOTALE	EPA 6020B 2014	µg/L	< 2,5	(67)
FERRO	EPA 6020B 2014	µg/L	< 20	
NICHEL	EPA 6020B 2014	µg/L	< 2,50	(67)
PIOMBO	EPA 6020B 2014	µg/L	< 2,5	(67)
RAME	EPA 6020B 2014	µg/L	< 3	
ZINCO	EPA 6020B 2014	µg/L	15	(67)

(66) Tab. 1/A DM 260/2010 – Standard di qualità ambientale espresso come concentrazione massima ammissibile (SQA-CMA)

(67) Tab. 1/A e tab 1/B DM 260/2010 – Standard di qualità ambientale espresso come valore medio annuo (SQA-MA)

(68) Per il Cadmio il limite è ≤ 0,45 se DUREZZA < 4 °F; 0,45 se 4 °F < DUREZZA < 5 °F; 0,6 se 5 °F < DUREZZA < 10 °F; 0,9 se 10 °F < DUREZZA < 20 °F; 1,5 se DUREZZA > 20 °F

#### Pareri ed interpretazioni – non oggetto dell'accREDITAMENTO ACCREDIA:

Il campione risulta CONFORME ai sensi della normativa di cui alla nota.

\* prova non accreditata ACCREDIA

\*\* Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80 % ed il 120 %, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione.

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio

