

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

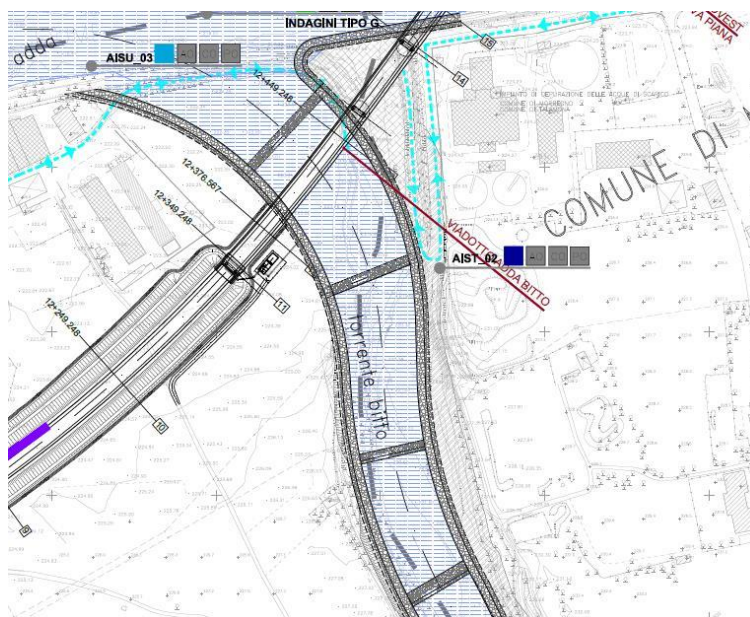
MONITORAGGIO AMBIENTALE – FASE CORSO D'OPERA



Componente: **Ambiente idrico sotterraneo**

IDENTIFICATIVO PUNTO	AIST 02	
COMUNE	Morbegno (SO)	
COORDINATE		
GEOGRAFICHE	46° 8'36.12"N	9°33'29.28"E
UTM32 WGS84	543105.77 m E	5110128.11 m N
CARATTERISTICHE DEL SITO	Area pianeggiante a lato del Torrente Bitto	
Quota piano campagna	223.45 m slm	
Livello statico	-3.30 m bocca pozzo	
Quota Piezometrica	220,45 m slm	
Data di campionamento	28/07/2016	

STRALCIO PLANIMETRICO DEL PUNTO DI CAMPIONAMENTO (RICOLLOCAZIONE)



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 sotterraneo**



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA 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 sotterraneo**



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA 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 sotterraneo**



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA 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 sotterraneo**

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.

RAPPORTO DI PROVA N. 16LA06708	DEL 08/08/2016
COMMITTENTE:	ARIEN CONSULTING S.R.L.
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA TERENCEIO, 21 00193 ROMA (RM)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	08978601006
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	MORBEGNO
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	AIST 02
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ACQUE SOTTERRANEE
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME CAMPIONATORE:	Gaetano Cassarà
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	160728GC1100
TEMPERATURA AMBIENTALE:	24.8 °C
TEMPERATURA PUNTO DI PRELIEVO:	10.6 °C
DATA CAMPIONAMENTO: 28/07/2016	ORA INIZIO: 11.00 ORA FINE: 12.40
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 29/07/2016	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 09.15
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 29/07/2016	
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 16LA06708	
TIPO ANALISI: Analisi acque sotterranee D. Lgs. 152/2006	DATA FINE PROVA: 08/08/2016
DATA INIZIO PROVA: 29/07/2016	

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
*CALCIO <i>EPA 6010D:2014</i>	mg/L	8,1	
*CARBONIO ORGANICO TOTALE <i>EPA 9060A:2004</i>	mg/L	0,34	
*CLORURI <i>EPA 9056A:2007</i>	mg/L	< 4,0	
*CROMO ESAVALENTE <i>APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003</i>	µg/L	< 2,5	
*MAGNESIO <i>EPA 6010D:2014</i>	mg/L	< 4	
*SODIO <i>EPA 6010D:2014</i>	mg/L	2,7	
*OSSIGENO DISCIOLTO <i>APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003</i>	% di saturazione	76,1	
*CONDUCIBILITA' <i>APAT CNR IRSA 2030 A Man 29 2003</i>	µs/cm	82,5	
*OSSIGENO DISCIOLTO <i>APHA 21st Ed. STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND</i>	mg/L	8,17	
NITRATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	3,5	
pH <i>UNI EN ISO 10523: 2012</i>	unità di pH	7,0	
*TENSIOATTIVI ANIONICI <i>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,05	
*TENSIOATTIVI NON IONICI <i>APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,2	
*SOLFATI <i>EPA 9056A:2007</i>	mg/L	12,0	250
*LIVELLO DI FALDA	m	3,3	
*POTENZIALE REDOX <i>APHA Standard methods for the examination of water and wastewater 21st Edition 2005 - 2580 B</i>	mV	139,0	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 16LA06708 DEL 08/08/2016

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti
<i>Metodo</i>			
TEMPERATURA <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	10,6	
BENZENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,5	1
ETILBENZENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,50	50
TOLUENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,5	15
XILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,50	10
INDICE DI IDROCARBURI (C10 - C40) <i>UNI EN ISO 9377-2: 2002</i>	µg/L	< 50	350
ALLUMINIO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 10,0	200
ARSENICO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 2,50	10
CADMIO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 1,0	5
CROMOTOTALE <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 2,5	50
FERRO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 20	200
MANGANESE <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 1	50
*MERCURIO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 0,50	1
NICHEL <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 2,5	20
PIOMBO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 2,50	10
RAME <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 5,00	1000
ZINCO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	37	3000

(*): 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.

Limiti: Limite 1: D.Lgs. n° 152/2006 Tab. 2 All. 5 Parte Quarta - Concentrazione soglia nelle acque sotterranee

Legenda:

U.M. = unità di misura

nd = non determinabile

U (se presente) = incertezza

LR (se presente) = limite di rilevabilità

Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accreditamento Accredia

SUPERAMENTI

Limite 1: D.Lgs. n° 152/2006 Tab. 2 All. 5 Parte Quarta - Concentrazione soglia nelle acque sotterranee

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 16LA06708

DEL 08/08/2016

SUPERAMENTI rispetto al Limite 1:

Parametro	U.M.	Valore	Limite
-----------	------	--------	--------

NESSUN SUPERAMENTO - CONFORME rispetto al Limite 1 per i parametri analizzati

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.



Responsabile di laboratorio
Dott. Fortunato Vilasi
di **Francesco Troisi**
Sostituto Responsabile del Laboratorio