

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**

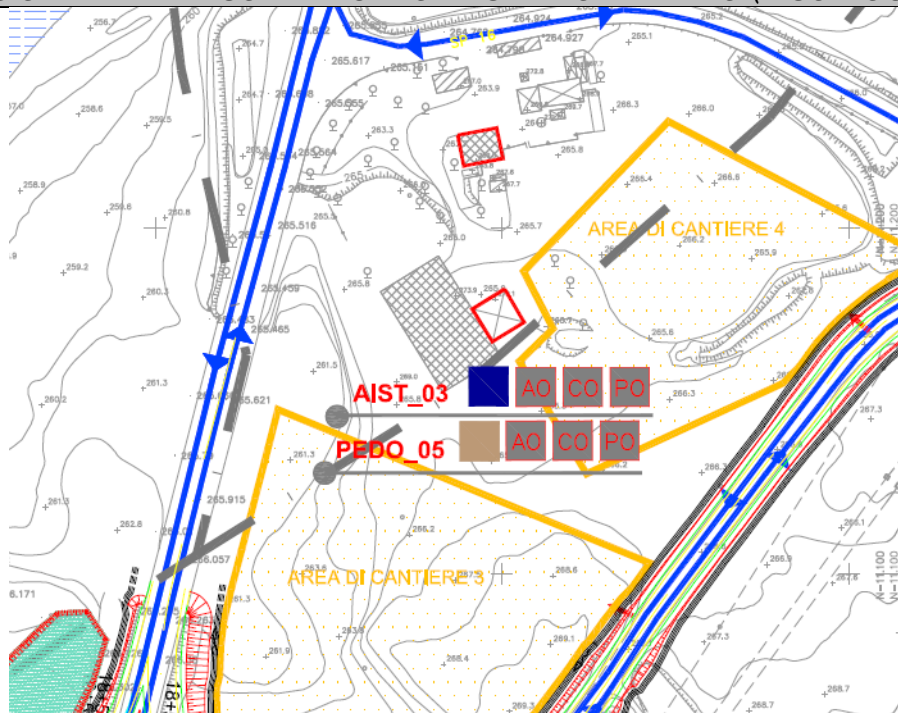
**MONITORAGGIO AMBIENTALE – FASE CORSO D'OPERA**



Componente: **Ambiente idrico sotterraneo**

IDENTIFICATIVO PUNTO	AIST 03	
COMUNE	Talamona (SO)	
COORDINATE		
GEOGRAFICHE	46°09'06.41"N	9°38'00.43"E
UTM32 WGS84	548915.60 m E	5111106.59 m N
CARATTERISTICHE DEL SITO	Zona di verde boschivo (robinie)	
Quota piano campagna	262.96 mt (s.l.m.)	
Livello statico	-6.41 m bocca pozzo	
Quota Piezometrica	256.85 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: <b>S.S. 38 VARIANTE DI MORBEGNO – LOTTO 1 (dallo svincolo di Fuentes allo svincolo del Tartano)</b> <b>SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano</b>		
<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE – FASE CORSO D'OPERA</b>		
Componente: <b>Ambiente idrico sotterraneo</b>		

<i>NOTE</i>
<p>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.</p> <p>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.</p>

**RAPPORTO DI PROVA N. 16LA06709**

**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 03  
**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:** 160728GC0900  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 25.0 °C  
**TEMPERATURA PUNTO DI PRELIEVO:** 11.5 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 28/07/2016 **ORA INIZIO:** 09.00 **ORA FINE:** 10.40  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 29/07/2016  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 29/07/2016 **ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 09.15  
**N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 16LA06709

**TIPO ANALISI:** Analisi acque sotterranee D. Lgs. 152/2006  
**DATA INIZIO PROVA:** 29/07/2016

**DATA FINE PROVA:** 08/08/2016

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
*CALCIO EPA 6010D:2014	mg/L	26	
*CARBONIO ORGANICO TOTALE EPA 9060A:2004	mg/L	0,30	
*CLORURI EPA 9056A:2007	mg/L	< 4,0	
*CROMO ESAVALENTE APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	µg/L	< 2,5	
*MAGNESIO EPA 6010D:2014	mg/L	7,7	
*SODIO EPA 6010D:2014	mg/L	4,0	
*OSSIGENO DISCIOLTO APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003	% di saturazione	44,5	
*CONDUCIBILITA' APAT CNR IRSA 2030 A Man 29 2003	µs/cm	209	
*OSSIGENO DISCIOLTO APHA 21st Ed. STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND	mg/L	4,7	
NITRATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	6,3	
pH UNI EN ISO 10523: 2012	unità di pH	6,8	
*TENSOATTIVI ANIONICI APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/L	< 0,05	
*TENSOATTIVI NON IONICI APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	mg/L	< 0,2	
*SOLFATI EPA 9056A:2007	mg/L	20,6	250
*LIVELLO DI FALDA	m	6,4	
*POTENZIALE REDOX APHA Standard methods for the examination of water and wastewater 21st Edition 2005 - 2580 B	mV	102,0	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 16LA06709**

**DEL 08/08/2016**

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti
<i>Metodo</i>			
<b>TEMPERATURA</b> <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	11,5	
<b>BENZENE</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,5	1
<b>ETILBENZENE</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,50	50
<b>TOLUENE</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,5	15
<b>XILENE</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,50	10
<b>INDICE DI IDROCARBURI (C10 - C40)</b> <i>UNI EN ISO 9377-2: 2002</i>	µg/L	< 50	350
<b>ALLUMINIO</b> <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 10,0	200
<b>ARSENICO</b> <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 2,50	10
<b>CADMIO</b> <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 1,0	5
<b>CROMOTOTALE</b> <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 2,5	50
<b>FERRO</b> <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 20	200
<b>MANGANESE</b> <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 1	50
<b>*MERCURIO</b> <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 0,50	1
<b>NICHEL</b> <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 2,50	20
<b>PIOMBO</b> <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 2,50	10
<b>RAME</b> <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 5,00	1000
<b>ZINCO</b> <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 10,0	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. 16LA06709

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.



Il Responsabile di laboratorio  
Dott. Fortunato Vilasi

Francesco Troisi

Responsabile del Laboratorio