

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

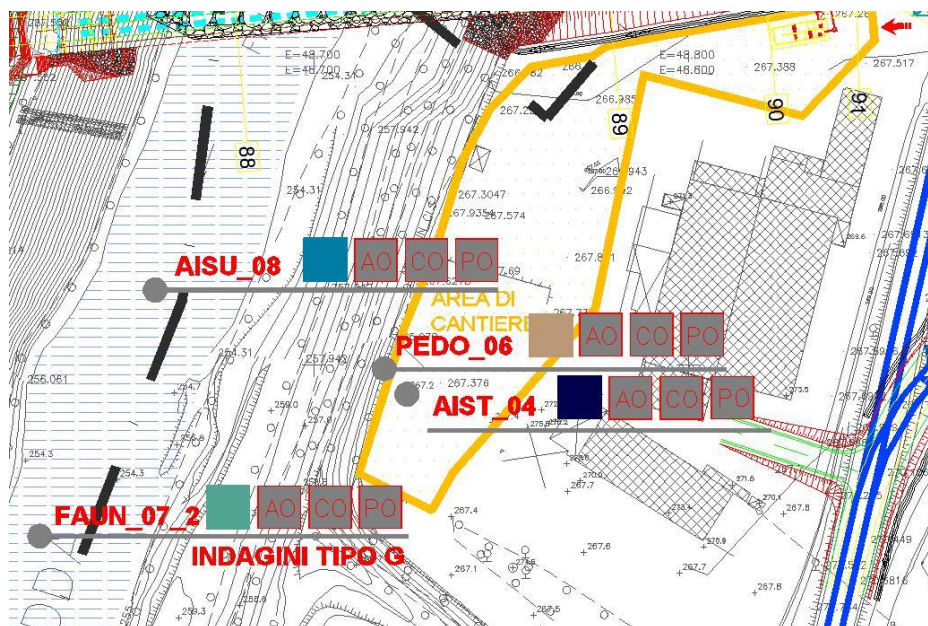
MONITORAGGIO AMBIENTALE – FASE CORSO D'OPERA



Componente: **Ambiente idrico sotterraneo**

IDENTIFICATIVO PUNTO	AIST 04	
COMUNE	Talamona (SO)	
COORDINATE		
GEOGRAFICHE	46° 8'58.19"N	9°37'50.15"E
UTM32 WGS84	548697.00 m E	5110851.00 m N
CARATTERISTICHE DEL SITO	Piazzale dell'area industriale dismessa prospiciente il Fiume Adda	
Quota piano campagna	262.38 m slm	
Livello statico	-11.5 m bocca pozzo	
Quota Piezometrica	251,38 m slm	
Data di campionamento	29/10/2015	

STRALCIO PLANIMETRICO DEL PUNTO DI CAMPIONAMENTO (RICOLLOCAZIONE)



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

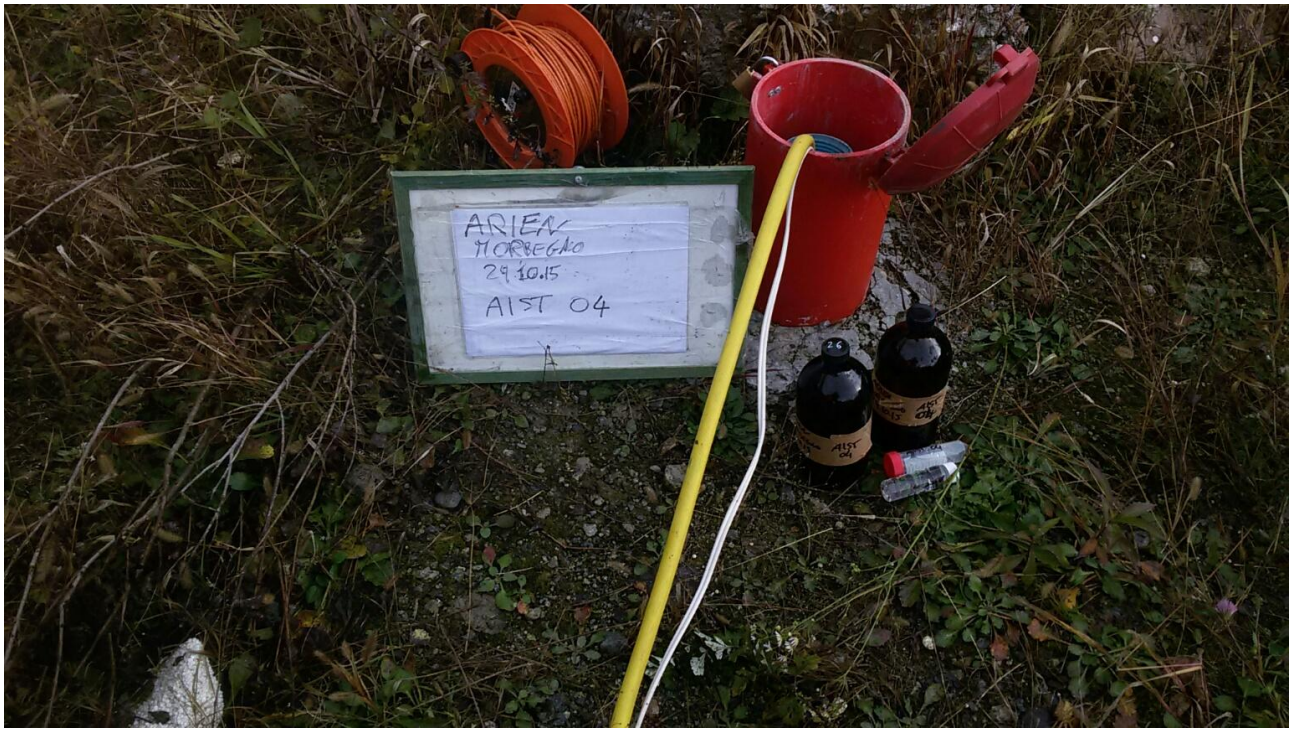
SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano

MONITORAGGIO AMBIENTALE – FASE CORSO D'OPERA



Componente: **Ambiente idrico sotterraneo**

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DEL PUNTO DI CAMPIONAMENTO



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.

REVISIONE N 1 DEL RAPPORTO DI PROVA N. 15/10509 DEL: 04/12/2015

COMMITTENTE:	ARIEN CONSULTING SRL		
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA VESPASIANO 12 00192 ROMA (--)		
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	08978601006		
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	MI 10/12 ACCESSIBILITA' VALTELLINA LOTTO 1° SS38		
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	AIST 04		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ACQUA SOTTERRANEA		
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL		
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	GAETANO CASSARA'		
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	APAT CNR - IRSA 1030 MAN 29/03 **		
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	151029GC1040		
TEMPERATURA AMBIENTALE:	12.2 °C		
DATA CAMPIONAMENTO:	29/10/2015	ORA DI CAMPIONAMENTO:	10:40
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	30/10/2015	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	10:00
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	30/10/2015		
N° ACCETTAZIONE:	15/10509		
Tipo analisi:	ANALISI ACQUE SOTTERRANEE Digs 152/06	Data inizio prova:	30/10/15
		Data fine prova:	04/11/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
LIVELLO STATICO*	-	m	11,5	(10)
TEMPERATURA	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	10,7	(10)
pH	UNI EN ISO 10523: 2009	Unità di pH	6,8	(10)
CONDUTTIVITA' ELETTRICA	UNI EN 27888: 1995	µS/cm	196	(10)
OSSIGENO DISCIOLTO*	APHA 21st Ed. STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER & WASTEWATER N° 4500-O	mg/l	8,16	(10)
% SATURAZIONE O2*	APAT CNR IRSA 4100 Man 29 2003 met B	% di saturazione	76,3	(10)
POTENZIALE REDOX*	APHA Standard methods for the examination of water and wastewater 21st Edition 2005 - 2580 B	mV	153	(10)
CLORURI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	6,7	(10)
SOLFATI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	21	250 (10)
NITRATI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	5,2	(10)
TENSIOATTIVI ANIONICI*	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	<0.05	(10)
TENSIOATTIVI NON IONICI*	APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	mg/l	<0.2	(10)
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)*	ISO 8245: 1999	mg/l	0,4	(10)
CALCIO	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	35,0	(10)
MAGNESIO	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	6,6	(10)
SODIO	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	4,4	(10)
ALLUMINIO	EPA 6020A:2007	µg/l	68,3	200 (10)
ARSENICO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	10 (10)
CADMIO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 1	5 (10)
CROMO TOTALE	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	50 (10)
CROMO ESAVALENTE	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	< 0,0025	0,005 (10)
FERRO	EPA 6020A:2007	µg/l	151	200 (10)
MANGANESE	EPA 6020A:2007	µg/l	6,82	50 (10)
MERCURIO*	UNI EN ISO 17852: 2008	µg/l	< 0,03	1 (10)
NICHEL	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	20 (10)

REVISIONE N 1 DEL RAPPORTO DI PROVA N. 15/10509 DEL: 04/12/2015

COMMITTENTE: ARIEN CONSULTING SRL
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA VESPASIANO 12 00192 ROMA (--)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 08978601006
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: MI 10/12 ACCESSIBILITA' VALTELLINA LOTTO 1° SS38
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: AIST 04
DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUA SOTTERRANEA
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: GAETANO CASSARA'
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: APAT CNR - IRSA 1030 MAN 29/03 **
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 151029GC1040
TEMPERATURA AMBIENTALE: 12.2 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 29/10/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 30/10/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 30/10/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/10509

Tipo analisi: **ANALISI ACQUE SOTTERRANEE Dlgs 152/06**
Data inizio prova: 30/10/15
Data fine prova: 04/11/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
PIOMBO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	10 (10)
RAME	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	1.000 (10)
ZINCO	EPA 6020A:2007	µg/l	15,6	3.000 (10)
BENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	1 (10)
ETILBENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	50 (10)
STIRENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	25 (10)
TOLUENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	15 (10)
XILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	10 (10)
INDICE DI IDROCARBURI (C10-C40)	UNI EN ISO 9377-2: 2002	µg/l	55	350 (10)

(10) Tab. 2 All. 5 Parte Quarta D.Lgs 152/06 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

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

* prova non accreditata da 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. Viceversa, l'analita per il quale si applica il fattore di correzione sarà esplicitato nella presente nota

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

