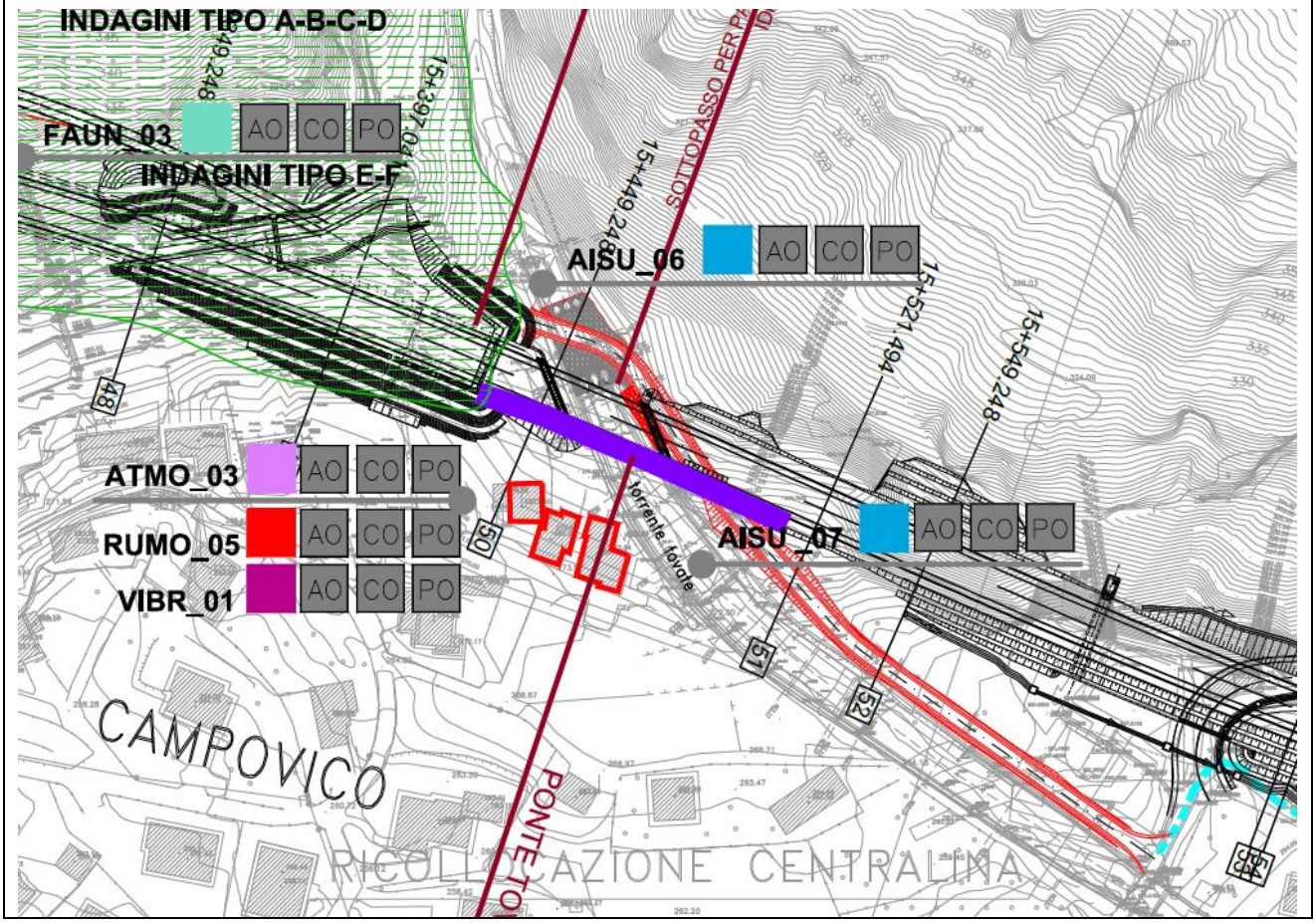
IDENTIFICATIVO PUNTO	AISU_07	
CORPO IDRICO	Torrente Tovate	
POSIZIONE	Valle Ponte Tovate	
COMUNE	Morbegno	
COORDINATE		
GEOGRAFICHE	46°08'22,47" N	9°35'39,02" E
UTM32 WGS84	545975,63 mE	5110548,34 mN
CARATTERISTICHE DEL SITO	Accesso difficoltoso a causa dell'altezza dell'argine artificiale	
Data di campionamento	30/03/2016	

STRALCIO PLANIMETRICO DEL PUNTO DI CAMPIONAMENTO



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.

NATURA
Il mondo che vuoi.

Natura S.r.l.
Sede Legale e Laboratorio di analisi:
Via Gioacchino Rossini,16
80026 Casoria (NA)
P.IVA 02887711212
Tel 081/5737038 Fax 081/5739776
E-mail: natura@naturasrl.it
sito internet: www.naturasrl.it

SISTEMA GESTIONE QUALITÀ IN CONFORMITÀ CON LA NORMA UNI EN ISO 9001:2008

ACCREDIA
ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0562

Il presente rapporto di prova **annulla e sostituisce** il rapporto di prova n° **16LA02333**

RAPPORTO DI PROVA N. 16LA03858 **DEL: 11/05/2016**

COMMITTENTE:	ARIEN CONSULTING SRL
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA VESPASIANO, 12 ROMA
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	08978601006
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	MORBEGNO
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	AISU 07
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ACQUA SUPERFICIALE
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	UMBERTO GIGLIO
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	APAT CNR IRSA 9010 MAN. 29/2003
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	160330UG1115
TEMPERATURA AMBIENTALE:	10.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO:	30/03/2016	**ORA INIZIO CAMPIONAMENTO:**	11:45
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	31/03/2016		
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	31/03/2016	**ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:**	09:30
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:	16LA02333		

Tipo analisi: **ANALISI ACQUE SUPERFICIALI**

Data inizio prova: 31/03/2016
Data fine prova: 14/04/2016

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
AZOTO TOTALE*	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	mg/L	1,54	
CONTA DI ESCHERICHIA COLI	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	UFC/100mL	3	
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	5,7	
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	10,62	
pH*	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità di pH	8,14	(67)
OSSIGENO DISCIOLTO*	APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003	% di saturazione	97,2	(67)
BOD5 (ComeO2)*	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/L	< 1	
CONDUCIBILITA'*	APAT CNR IRSA 2030 A Man 29 2003	µs/cm	136,1	
CLORURI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	6,4	
DUREZZA TOTALE	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003	°F	6	
SOLFATI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	11	
SOLIDI SOSPESI TOTALI (SOLIDI INDISCIOLTI)	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/L	0,6	
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	0,1	
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	0,9	
POTENZIALE REDOX*	APHA Standard methods for the examination of water and wastewater 21st Edition 2005 - 2580 B	mV	79,5	
TEMPERATURA*	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	10,2	
INDICE DI IDROCARBURI (C10 - C40)	UNI EN ISO 9377-2: 2002	µg/L	< 50	
ALLUMINIO	EPA 6020B 2014	µg/L	13	

NATURA
Il mondo che vuoi.

Natura S.r.l.
Sede Legale e Laboratorio di analisi:
Via Gioacchino Rossini,16
80026 Casoria (NA)
P.IVA 02887711212
Tel 081/5737038 Fax 081/5739776
E-mail: natura@naturasrl.it
sito internet: www.naturasrl.it

SISTEMA GESTIONE QUALITÀ IN CONFORMITÀ CON LA NORMA UNI EN ISO 9001:2008

ACCREDIA
ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0562

Il presente rapporto di prova **annulla e sostituisce** il rapporto di prova n° **16LA02333**

RAPPORTO DI PROVA N. 16LA03858 DEL: 11/05/2016

COMMITTENTE:	ARIEN CONSULTING SRL
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA VESPASIANO, 12 ROMA
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	08978601006
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	MORBEGNO
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	AISU 07
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ACQUA SUPERFICIALE
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	UMBERTO GIGLIO
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	APAT CNR IRSA 9010 MAN. 29/2003
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	160330UG1115
TEMPERATURA AMBIENTALE:	10.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO:	30/03/2016	**ORA INIZIO CAMPIONAMENTO:**	11:45
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	31/03/2016		
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	31/03/2016	**ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:**	09:30
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:	16LA02333		

Tipo analisi: **ANALISI ACQUE SUPERFICIALI**

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	< 2,50	(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 i 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

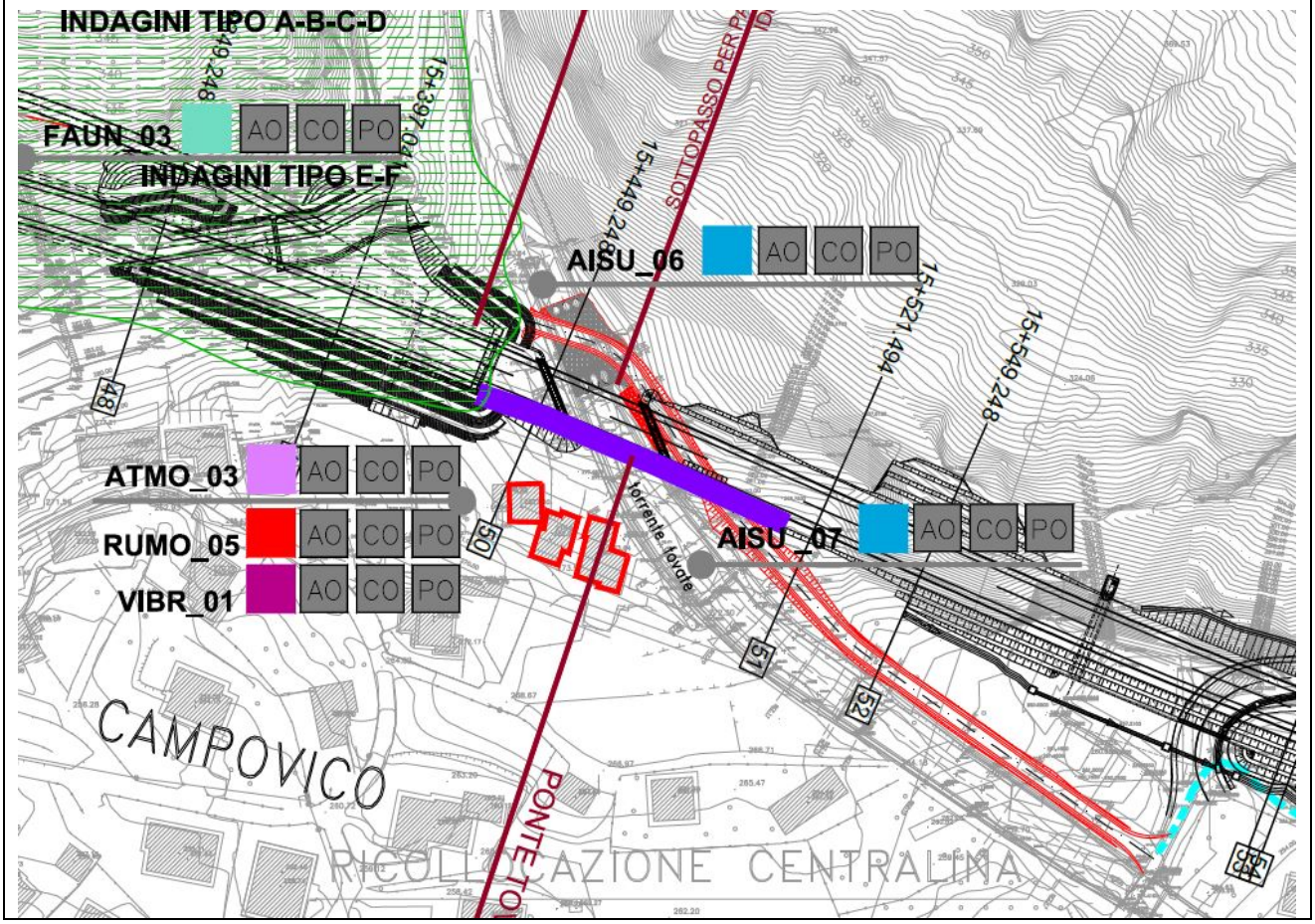
Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80 % ed il 120 %, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione.

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
Dott. Raffaele Vitale

IDENTIFICATIVO PUNTO	AISU_07	
CORPO IDRICO	Torrente Tovate	
POSIZIONE	Valle Ponte Tovate	
COMUNE	Morbegno	
COORDINATE		
GEOGRAFICHE	46°08'22,47" N	9°35'39,02" E
UTM32 WGS84	545975,63 mE	5110548,34 mN
CARATTERISTICHE DEL SITO	Accesso difficoltoso a causa dell'altezza dell'argine artificiale	
Data di campionamento	03/05/2016	

STRALCIO PLANIMETRICO DEL PUNTO DI CAMPIONAMENTO



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.

NATURA
Il mondo che vuoi.

Natura S.r.l.
Sede Legale e Laboratorio di analisi:
Via Gioacchino Rossini,16
80026 Casoria (NA)
P.IVA 02887711212
Tel 081/5737038 Fax 081/5739776
E-mail: natura@naturasrl.it
sito internet: www.naturasrl.it

SISTEMA GESTIONE QUALITÀ IN CONFORMITÀ CON LA NORMA UNI EN ISO 9001:2008

ACCREDIA
ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0562

RAPPORTO DI PROVA N. 16LA03660	DEL: 11/05/2016
COMMITTENTE:	ARIEN CONSULTING SRL
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA VESPASIANO, 12 ROMA
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	08978601006
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	MORBEGNO
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	AISU 07
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ACQUA SUPERFICIALE
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. 29/2003**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	160503GC1130
TEMPERATURA AMBIENTALE:	27,5 °C
TEMPERATURA PUNTO DI PRELIEVO:	13,4 °C

DATA CAMPIONAMENTO:	03/05/2016	**ORA INIZIO CAMPIONAMENTO:**	11:30
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	04/05/2016		
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	04/05/2016	**ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:**	09:30
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:	16LA03660		

Tipo analisi: **ANALISI ACQUE SUPERFICIALI**

Data inizio prova: 04/05/2016
Data fine prova: 11/05/2016

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
CONTA DI ESCHERICHIA COLI	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	UFC/100mL	4	
OSSIGENO DISCIOLTO*	APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003	mg/L	10	
pH*	APAT CNR IRSA 206 0Man29 2003	unità di pH	7,3	(67)
CARBONIO ORGANICO TOTALE	ISO 8245: 1999	mg/L	1,6	
OSSIGENO DISCIOLTO*	APAT CNR IRSA 4100B Man 29 2003	% di saturazione	100	
CONDUCIBILITA'*	APAT CNR IRSA 2030 A Man 29 2003	µs/cm	140	(67)
CLORURI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	4,5	
SOLFATI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	13	
SOLIDI SOSPESI TOTALI (SOLIDI INDISCIOLTI)	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/L	5,2	
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	
TENSIOATTIVI ANIONICI*	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/L	< 0,05	
TENSIOATTIVI NON IONICI*	APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	mg/L	< 0,2	
INDICE DI IDROCARBURI (C10 - C40)	UNI EN ISO 9377-2: 2002	µg/L	< 50	
ALLUMINIO	EPA 6020 B 2014	µg/L	14	
CROMO TOTALE	EPA 6020 B 2014	µg/L	< 2,5	(67)

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

* 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
Dott. Fortunato Vilasi