



Servizio Rifiuti e Bonifiche
Ufficio Bonifiche e Discariche
telefono: 0323 4950342 - fax: 0323 4950237
e-mail: protocollo@cert.provincia.verbania.it

Verbania, lì 15/04/2020

Prot. n. 6183

Trasmessa via PEC

Spett.le
Ministero dell'Ambiente e della Tutela del
Territorio e del Mare
Direzione Generale per la crescita
sostenibile e la qualità dello sviluppo
Ex DVA – Divisione II – Sistemi di
valutazione ambientale
Via Cristoforo Colombo, 44
00147 ROMA
CRESS@PEC.minambiente.it

p.c. Spett.le
Edison SpA
Foro Buonaparte, 31
20121 MILANO
asee@pec.edison.it

Spett.le
Ministero delle Infrastrutture e dei
Trasporti
Direzione generale per le dighe e le
infrastrutture idriche ed elettriche
Via del Policlinico, 2
00161 ROMA
dg.digheidrel@pec.mit.gov.it

Spett.le
Comune di Ceppo Morelli
Via Roma, 35
28875 CEPPOMORELLI
comune.ceppomorelli@pec.it

Spett.le
Regione Piemonte
Direzione Ambiente, Energia e Territorio
Settore Servizi Ambientali
Via Principe Amedeo, 17
10123 TORINO
territorio-ambiente@cert.regione.piemonte.it

oggetto:

[ID_5187] Progetto di “Adeguamento della diga di Ceppo Morelli sul Torrente Anza” - procedura di verifica di ottemperanza ai sensi dell’art. 28 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. - prescrizione n. 1 del DM 2019-0000249 del 23/08/2019. Comunicazioni.

In riscontro alla Vs. nota prot. n. 25366 del 08/04/2020, ns. prot. n. 60437 del 09/04/2020, di pari oggetto si comunica che il procedimento di bonifica relativo al sito contaminato adiacente lo scarico di superficie della diga (sito “*Diga Edison - sfioratore laterale*” codice regionale . 01 - 02665) è stato sviluppato ex art. 242-bis del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., pertanto, ai sensi del c. 4 dello stesso articolo, la validazione dei risultati del piano di campionamento di collaudo finale da parte di Arpa Piemonte (nota prot. n. 12347 del 13/02/2020, ns prot 2861 del 13/02/2020 allegata in copia alla presente) costituisce certificazione di avvenuta bonifica.



In esito a detta validazione il Comune di Ceppo Morelli ha sancito la conclusione del procedimento con Decreto Sindacale n. 1/2020 prot 506 del 04/03/2020 già ai Vs. atti.

Non residuano quindi ulteriori adempimenti in capo al Servizio scrivente ex art. 242, c 13 e art. 248, c. 2 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. inerenti la certificazione di avvenuta bonifica.

Distinti saluti.

Allegati: nota prot.. n. 12347 del 13/02/2020

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO

Ing. Claudio Giannoni

sottoscritto con firma digitale

ai sensi dell'art. 21 del D.Lgs. 82/2005 e s.m.i.

Ulteriori informazioni relative alla presenta pratica possono essere richieste al Responsabile del Servizio Ing. Claudio Giannoni, tel. 0323/4950252 oppure all'Istruttore Direttivo Tecnico Dott. Geol. Alessandra Pasini tel. 0323/4950342.

AP

TRASMISSIONE VIA PEC

*N. di prot. nell'oggetto del messaggio PEC.
Dati di prot. nell'allegato "segnatura.xml"*

Servizio: B6.13
Pratica: K13_2020_00401

Spett.le Comune di Ceppo Morelli
Ufficio Tecnico
Via Roma, 35
28875 CEPPO MORELLI (VB)
comune.ceppomorelli@pec.it

e p.c

Provincia del VCO
Ambiente e Georisorse
Servizio Rifiuti e Bonifiche
Via dell'Industria, 25
28924 Verbania
protocollo@cert.provincia.verbania.it

Spett.le Regione Piemonte
Direzione Ambiente, Governo e Tutela del Territorio
Settore Servizi Ambientali
Via Principe Amedeo, 17
10123 TORINO
territorio-ambiente@cert.regione.piemonte.it

Spett.le Edison S.p.A.
Foro Buonaparte, 31
20121 MILANO
asee@pec.edison.it

Rif. PEC Comune di Ceppo Morelli del 28/01/2010, prot. ARPA 7115 del 28/01/2020 e nota EDISON Rif.: ASEE/GIDR- CP- PU-0002828 del 19/12/2019, prot. Arpa n. 00361 del 03/01/2020

Oggetto: **Art. 242-bis del D.lgs. 3 aprile 2006 n.152.** – Sito in bonifica "DIGA EDISON - SFIORATORE LATERALE" (cod.regionale: 01-02665 cod.provinciale: VB-00109) nel Comune di Ceppo Morelli (VB) - Relazione di validazione dei risultati del piano di campionamento di collaudo finale ex art.242bis del D.Lgs. 152/2006" – Soggetto esecutore della bonifica: EDISON S.P.A. Gestione Idroelettrica

Si trasmette la Relazione di validazione dei risultati del piano di campionamento di collaudo finale inerente all'istruttoria in oggetto. Cordiali saluti.

Il Dirigente Responsabile
dell'Attività di Produzione Nord Est
Dott.ssa Anna Maria Livraga
(firmato digitalmente)

Allegati:
- Relazione tecnica e Rapporti di Prova

Il Responsabile dell'Istruttoria del Procedimento
Stefano Ceriana - Tel. 0323 882230 - e-mail: s.ceriana@arpa.piemonte.it

ARPA Piemonte – Ente di diritto pubblico

Codice Fiscale – Partita IVA 07176380017
Dipartimento territoriale Piemonte Nord Est
Attività di Produzione Nord Est
Via Bruzza, 4 – 13100 Vercelli – Tel. 0161269811 – fax 0161269830
E-mail: dip.vercelli@arpa.piemonte.it - PEC: dip.nordest@pec.arpa.piemonte.it

STRUTTURA COMPLESSA Dipartimento del Nord Est
Struttura Semplice Produzione

Istruttoria ai sensi dell'Art.242 bis del D.Lgs 152/2006

Sito in bonifica "DIGA EDISON - SFIORATORE LATERALE" (cod.regionale: 01-02665 cod.provinciale: VB-00109) nel Comune di Ceppo Morelli (VB) - Relazione di validazione dei risultati del piano di campionamento di collaudo finale

Redazione	Funzione: Coll. Tecn. Prof. S.S. Produzione Nome: Dott. Stefano Alessandro Ceriana	Data: 11/02/2020	
Verifica e approvazione	Funzione: Dirigente Responsabile Attività di Produzione Nord-Est Nome: Dott. ssa Anna Maria Livraga	Firmato digitalmente	

ARPA Piemonte – Ente di diritto pubblico

Codice Fiscale – Partita IVA 07176380017

Dipartimento territoriale Piemonte Nord Est

Attività di Produzione Nord Est

Via Bruzza, 4 – 13100 Vercelli – Tel. 0161269811 – fax 0161269830

E-mail: dip.vercelli@arpa.piemonte.it - PEC: dip.nordest@pec.arpa.piemonte.it

1. Introduzione

La presente Relazione viene redatta in seguito alle attività di campionamento effettuate in contraddittorio in data 14 novembre 2019 presso il sito in bonifica "DIGA EDISON - SFIORATORE LATERALE" (cod.regionale: 01-02665 cod.provinciale: VB-00109) nel Comune di Ceppo Morelli (VB). I suddetti campionamenti avevano finalità di collaudo finale della bonifica nelle modalità previste nella Relazione di fine lavori e Piano di Caratterizzazione redatta da *Sersys Ambiente* (rif. documento: 000302/2019/SER/EO/REM) per conto di EDISON S.P.A.. Si rammenta che il procedimento scaturisce dall'accertamento di potenziale contaminazione da Arsenico nei terreni, comunicato da EDISON con nota rif. ASEE/GIDR-CP-PU-1257 del 29/06/2018, prot. ARPA n.57389 del 29/06/2018). ARPA, con la presente Relazione procede ad illustrare gli esiti dei campionamenti e ad effettuare le proprie considerazioni finalizzate al collaudo dell'intervento di bonifica. A tal proposito, si precisa che EDISON nelle fasi iniziali del procedimento aveva proposto di considerare per il parametro Arsenico un valore di fondo sito-specifico di 477 mg/Kg, facendo anche riferimento ai contenuti del documento ARPA "Caratterizzazione dei Siti Minerari dismessi della Valle Anzasca - Definizione del valore di Fondo Naturale relativamente al parametro Arsenico" redatto nel 2009. ARPA, per il contesto specifico in esame, ha convalidato l'utilizzo del suddetto valore di riferimento in luogo della CSC, tuttavia precisando che l'obiettivo di bonifica doveva essere verificato riferendosi ai riscontri analitici sulla frazione granulometrica di terreno inferiore a 2 mm, anche in considerazione di quanto espresso nel parere ARPA prot.105860 del 03/12/2018. Si ricorda infine che il sito ricade nelle aree di intervento del "Progetto di adeguamento della diga di Ceppo Morelli sul torrente Anza", già sottoposto a procedura di Valutazione di Impatto Ambientale (VIA) di competenza statale.

2. Descrizione delle attività e degli esiti analitici

I tecnici dell'Agenzia scrivente, in data 14 novembre 2019, si sono recati presso il sito in oggetto (verbale di sopralluogo: K13_2018_2182_006), per effettuare alcuni campionamenti di terreno finalizzati alla certificazione di avvenuta bonifica. Il Piano di controllo proposto da Edison prevedeva il campionamento sulle pareti e sul fondo dello scavo di bonifica per un totale di 5 campioni. Accertata la conformità dell'area di scavo a quanto indicato nel Progetto Operativo di Bonifica e nel Piano di Caratterizzazione/Collaudo, ARPA ha ritenuto opportuno prelevare in contraddittorio tutti e 5 i campioni (verbali di prelievo ARPA: K13_2018_2192_007, K13_2018_2192_008, K13_2018_2192_009, K13_2018_2192_010, K13_2018_2192_011). Ciascuno di essi è stato formato da più incrementi nell'ambito della corrispettiva unità di campionamento. Sono state preparate 3 aliquote per ciascun campione; una, sigillata da ARPA, è stata avviata al proprio Laboratorio di Alessandria, una è stata ritirata dal tecnico *Sersys* incaricato da Edison per effettuare le analisi presso il laboratorio di parte e l'ultima, anch'essa sigillata da ARPA, è stata consegnata in custodia a Edison. Si inserisce qui di seguito uno schema esemplificativo dell'ubicazione dei campioni prelevati (tratto da documentazione inviata da Edison S.p.A - Rif.: ASEE/GIDR- CP- PU-0002828 del 19/12/2019).

ARPA Piemonte – Ente di diritto pubblico

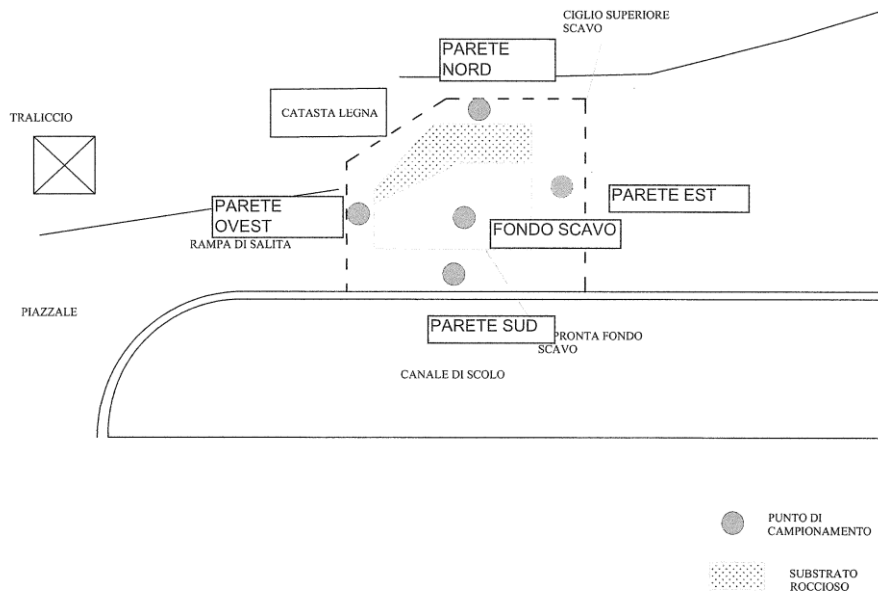
Codice Fiscale – Partita IVA 07176380017

Dipartimento territoriale Piemonte Nord Est

Attività di Produzione Nord Est

Via Bruzza, 4 – 13100 Vercelli – Tel. 0161269811 – fax 0161269830

E-mail: dip.vercelli@arpa.piemonte.it - PEC: dip.nordest@pec.arpa.piemonte.it

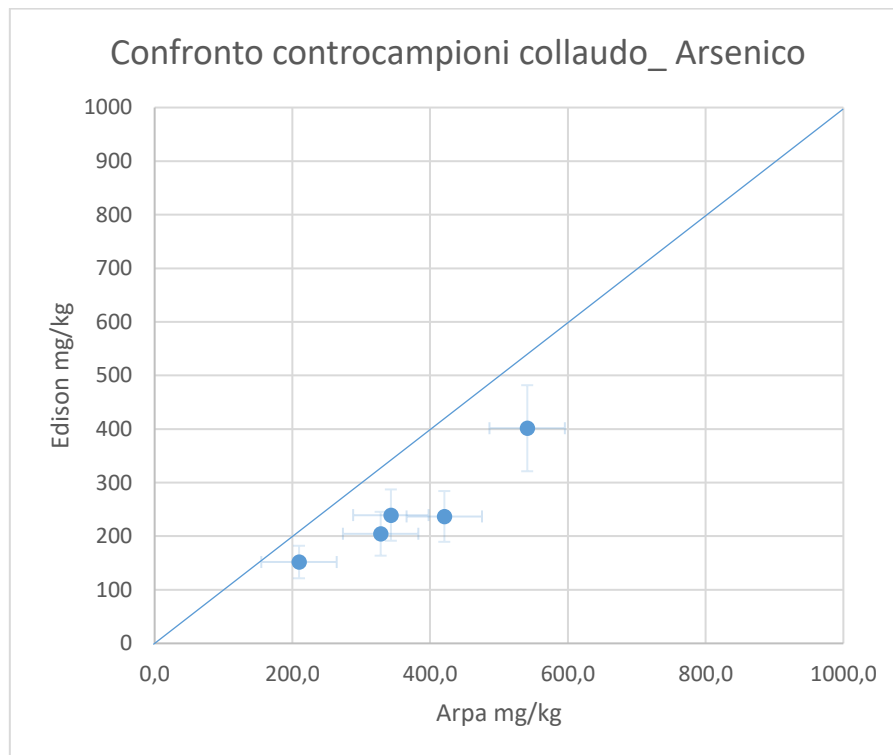


Nella tabella seguente vengono documentati gli esiti del laboratorio di ARPA e del laboratorio Sersys Ambiente incaricato da Edison. Si precisa che, come anticipato in premessa, i valori di riferimento dell'Arsenico sono quelli relativi alla frazione granulometrica di terreno inferiore a 2 mm (evidenziati in verde nella tabella).

Denominazione Campione	ARPA (Concentrazione secondo D.Lgs 152/2006)	ARPA - Contenuto di scheletro (g/Kg)	EDISON (Concentrazione secondo D.Lgs 152/2006)	EDISON - Contenuto di scheletro (g/Kg)	ARPA (Concentrazione su Frazione granulom. <2mm)	EDISON (Concentrazione su Frazione granulom. <2mm)
Parete Nord	324	401	263	345	541	401,5
Parete Est	214	376	152	365	343	239,4
Parete Sud	209	363	132	355	328	204,6
Parte Ovest	118	437	82	460	210	151,8
Fondo Scavo	299	289	150	367	421	236,9

3. Osservazioni sui dati e conclusioni

Il confronto dei valori forniti dai due laboratori (cfr. grafico successivo) evidenzia una lieve sottostima del contenuto di Arsenico da parte di *Edison*. I dati rientrano nel medesimo ordine di grandezza e si evidenzia una differenza percentuale media compresa tra il 30-35%, senza tuttavia considerare l'incertezza analitica.



In considerazione del fatto che ARPA ha prelevato ed analizzato tutti i campioni si ritiene possibile fare riferimento al confronto diretto di ciascuno dei dati acquisiti con il valore di fondo assunto di 477mg/Kg. In tal caso solo uno dei dati e nello specifico quello determinato da ARPA sulla Parete Nord dello scavo (541 mg/Kg), evidenzia il superamento del valore obiettivo; in proposito, per lo stesso campione e con riferimento al dato sulla frazione granulometrica inferiore a 2mm, è stato calcolato dal laboratorio di ARPA un valore di incertezza analitica pari a $\pm 67\text{mg/Kg}$. Applicando la correzione alla concentrazione determinata da ARPA, il valore minimo diventerebbe di 474mg/Kg e pertanto inferiore ai limiti. Considerata la situazione conclamata in Valle Anzasca circa la presenza naturale di minerali di Arsenico e che la condizione limite è stata rilevata nelle analisi di un unico campione nonché da parte di uno solo dei due laboratori, si ritiene possibile nel caso in esame utilizzare il valore predetto, considerando pertanto raggiunto l'obiettivo di bonifica.

N° Prot.

Spett.le ARPA - SC 12 - DIPARTIMENTO PROVINCIALE
DELLA PROVINCIA DEL VERBANO-CUSIO-OSSOLA
VIA IV NOVEMBRE, 294
OMEGNA 28882 (VB)

REGISTRATO DA 08/00 A 00 07
11-12-19

OGGETTO: trasmissione rapporti di prova

Si trasmettono, allegati, i rapporti di prova dei campioni:

N° 2019/062464 del 19/11/2019 Verbale K13_2018_2182_007 del 14/11/2019

SUOLO E TERRENI - CAMPIONE PRELEVATO SU PARETE DI SCAVO PRESSO DIGA DI CEPPO MORELLI - AREA ADIACENTE CANALE SCARICO - CEPPO MORELLI - AD UNA PROFONDITA' COMPRESA FRA M.0 E M. 1.4 (PARETE-EST)

N° 2019/062466 del 19/11/2019 Verbale K13_2018_2182_008 del 14/11/2019

SUOLO E TERRENI - CAMPIONE PRELEVATO SU PARETE DI SCAVO PRESSO DIGA DI CEPPO MORELLI - AREA ADIACENTE CANALE SCARICO - CEPPO MORELLI - AD UNA PROFONDITA' COMPRESA FRA M.0 E M. 1.4 (PARETE-SUD)

N° 2019/062467 del 19/11/2019 Verbale K13_2018_2182_009 del 14/11/2019

SUOLO E TERRENI - CAMPIONE PRELEVATO SU PARETE DI SCAVO PRESSO DIGA DI CEPPO MORELLI - AREA ADIACENTE CANALE SCARICO - CEPPO MORELLI - AD UNA PROFONDITA' COMPRESA FRA M.0 E M. 1.4 (PARETE-OVEST)

N° 2019/062468 del 19/11/2019 Verbale K13_2018_2182_010 del 14/11/2019

SUOLO E TERRENI - CAMPIONE PRELEVATO SU PARETE DI SCAVO PRESSO DIGA DI CEPPO MORELLI - AREA ADIACENTE CANALE SCARICO - CEPPO MORELLI - AD UNA PROFONDITA' COMPRESA FRA M.0 E M. 1.0 (PARETE-NORD)

N° 2019/062469 del 19/11/2019 Verbale K13_2018_2182_011 del 14/11/2019

SUOLO E TERRENI - CAMPIONE PRELEVATO SU FONDO SCAVO PRESSO DIGA DI CEPPO MORELLI - AREA ADIACENTE CANALE SCARICO - CEPPO MORELLI - AD UNA PROFONDITA' COMPRESA FRA M.0 E M. 1.4 (FONDA)

Distinti saluti.

Il responsabile della SS 07.03 - Laboratorio specialistico
Sud Est

Claudio Trova

SC 07 - Dipartimento territoriale Piemonte Sud Est

SS 07.03 - Laboratorio specialistico Sud Est

Laboratorio di SPALTO MARENGO 33 - 15100 ALESSANDRIA (AL)

RAPPORTO DI PROVA N. 2019/039888 Emesso il 06/12/2019

N° Campione: 2019/062464

Descrizione: SUOLO E TERRENI

CAMPIONE PRELEVATO SU PARETE DI SCAVO PRESSO DIGA DI CEPPO MORELLI - AREA ADIACENTE CANALE SCARICO - CEPPO MORELLI - AD UNA PROFONDITA' COMPRESA FRA M.0 E M. 1.4 (PARETE-EST)

Committente: ARPA - SC 12 - DIPARTIMENTO PROVINCIALE DELLA PROVINCIA DEL VERBANO-CUSIO-OSSOLA
VIA IV NOVEMBRE 294 - 28882 OMEGNA (VB)

Prelevato da: ARPA - SS 12.02 - PRODUZIONE
VIA IV NOVEMBRE 294 28882 OMEGNA (VB)

Presso:

Pervenuto il: 19/11/2019 **Verbale/Riferimento:** K13_2018_2182_007 **del:** 14/11/2019

Prove iniziate il: 25/11/2019 **Terminate il:** 03/12/2019

Il presente Rapporto di prova NON può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.
I risultati riportati sul presente Rapporto di prova sono rappresentativi del solo campione sottoposto a prova.

N° Campione: 2019/062464

N° Rapporto di Prova: 2019/039888

PARAMETRI CHIMICI

METODO/Parametro	Valore	Incertezza	U.M.	Recupero
D.M. 13/09/1999 METODO II.1 - (U.RP.M432) Quantità di scheletro sul secco	376		g/kg	N.A.
D.M.13/9/1999 + EPA 6020B:2014 - (U.RP.M726) Arsenico sul secco	214	± 30	mg/kg	N.A.

NOTA TECNICA:

Per la procedura di campionamento, si rimanda al relativo verbale.

NOTA TECNICA:

La quantità di scheletro è riferita alla frazione di campione passante a 2 cm, secondo quanto richiesto dal D.Lgs.152/2006.

NOTA TECNICA:

I dati sono riferiti al sottovaglio a 2 mm, corretti in funzione dello scheletro secondo quanto previsto dal DM 13/09/1999.

NOTA TECNICA - Incertezza:

La stima dell'incertezza (quando indicata) è stata realizzata utilizzando un fattore di copertura 2 al livello di fiducia del 95%.

Quando indicata, l'incertezza è espressa come "incertezza estesa".

L'incertezza è indicata nei casi in cui:

- sia presente un riferimento normativo e qualora il dato analitico, rispetto al quale si calcola l'incertezza, sia superiore al limite previsto dalla normativa stessa, ovvero qualora il dato stesso sommato l'incertezza, risulti superiore al limite previsto dalla normativa stessa.
- non sia presente un riferimento normativo ma il dato stesso sommato l'incertezza, risulti superiore al limite previsto dalla Tab. 1A, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, DLgs 152/06 e s.m.i.

NOTA: Della data e dell'ora di inizio delle operazioni analitiche si è provveduto a dare comunicazione alla parte interessata ai sensi dell'art. 223 disp. att. c.p.p. come da verbale di campionamento.

All'apertura del campione le aliquote risultano integre e conformi alla descrizione riportata nel verbale di campionamento.

La parte interessata ha presenziato all'apertura del campione.

NOTA: Della data e dell'ora di conclusione delle operazioni analitiche si è provveduto a dare comunicazione alla parte interessata ai sensi dell'art. 223 disp. att. c.p.p. con comunicazione prot. n. 106291 del 03/12/2019.

La parte interessata ha presenziato alla conclusione delle operazioni analitiche.

Ogni metodo di prova è identificato da un codice interno alfanumerico, riportato dopo la descrizione, quale riferimento al catalogo dell'Agenzia

La colonna recupero indica, per ogni parametro, il recupero (%) e se questo sia stato utilizzato nei calcoli (SI/NO).

La lettera E nella colonna del risultato analitico, se presente, indica un valore espresso in notazione esponenziale, e va inteso come il prodotto del numero riportato per 10 elevato alla potenza rappresentata dal numero indicato dopo la E.

N.D.: non determinato

N.A.: non applicabile

N° Campione: 2019/062464

N° Rapporto di Prova: 2019/039888

Il Dirigente Responsabile: **Claudio Trova**

IL RESPONSABILE
DEL LABORATORIO

Ogni metodo di prova è identificato da un codice interno alfanumerico, riportato dopo la descrizione, quale riferimento al catalogo dell'Agenzia

La colonna recupero indica, per ogni parametro, il recupero (%) e se questo sia stato utilizzato nei calcoli (SI/NO).

La lettera E nella colonna del risultato analitico, se presente, indica un valore espresso in notazione esponenziale, e va inteso come il prodotto del numero riportato per 10 elevato alla potenza rappresentata dal numero indicato dopo la E.

N.D.: non determinato

N.A.: non applicabile

SC 07 - Dipartimento territoriale Piemonte Sud Est

SS 07.03 - Laboratorio specialistico Sud Est

Laboratorio di SPALTO MARENGO 33 - 15100 ALESSANDRIA (AL)

RAPPORTO DI PROVA N. 2019/039887 Emesso il 06/12/2019

N° Campione: 2019/062466

Descrizione: SUOLO E TERRENI

CAMPIONE PRELEVATO SU PARETE DI SCAVO PRESSO DIGA DI CEPPO MORELLI - AREA ADIACENTE CANALE SCARICO - CEPPO MORELLI - AD UNA PROFONDITA' COMPRESA FRA M.0 E M. 1.4 (PARETE-SUD)

Committente: ARPA - SC 12 - DIPARTIMENTO PROVINCIALE DELLA PROVINCIA DEL VERBANO-CUSIO-OSSOLA
VIA IV NOVEMBRE 294 - 28882 OMEGNA (VB)

Prelevato da: ARPA - SS 12.02 - PRODUZIONE
VIA IV NOVEMBRE 294 28882 OMEGNA (VB)

Presso:

Pervenuto il: 19/11/2019 **Verbale/Riferimento:** K13_2018_2182_008 **del:** 14/11/2019

Prove iniziate il: 25/11/2019 **Terminate il:** 03/12/2019

Il presente Rapporto di prova NON può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.
I risultati riportati sul presente Rapporto di prova sono rappresentativi del solo campione sottoposto a prova.

N° Campione: 2019/062466

N° Rapporto di Prova: 2019/039887

PARAMETRI CHIMICI

METODO/Parametro	Valore	Incertezza	U.M.	Recupero
D.M. 13/09/1999 METODO II.1 - (U.RP.M432) Quantità di scheletro sul secco	363		g/kg	N.A.
D.M. 13/9/1999 + EPA 6020B:2014 - (U.RP.M726) Arsenico sul secco	209	± 30	mg/kg	N.A.

NOTA TECNICA:

Per la procedura di campionamento, si rimanda al relativo verbale.

NOTA TECNICA:

La quantità di scheletro è riferita alla frazione di campione passante a 2 cm, secondo quanto richiesto dal D.Lgs.152/2006.

NOTA TECNICA:

I dati sono riferiti al sottovaglio a 2 mm, corretti in funzione dello scheletro secondo quanto previsto dal DM 13/09/1999.

NOTA TECNICA - Incertezza:

La stima dell'incertezza (quando indicata) è stata realizzata utilizzando un fattore di copertura 2 al livello di fiducia del 95%.

Quando indicata, l'incertezza è espressa come "incertezza estesa".

L'incertezza è indicata nei casi in cui:

- sia presente un riferimento normativo e qualora il dato analitico, rispetto al quale si calcola l'incertezza, sia superiore al limite previsto dalla normativa stessa, ovvero qualora il dato stesso sommato l'incertezza, risulti superiore al limite previsto dalla normativa stessa.
- non sia presente un riferimento normativo ma il dato stesso sommato l'incertezza, risulti superiore al limite previsto dalla Tab. 1A, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, DLgs 152/06 e s.m.i.

NOTA: Della data e dell'ora di inizio delle operazioni analitiche si è provveduto a dare comunicazione alla parte interessata ai sensi dell'art. 223 disp. att. c.p.p. come da verbale di campionamento.

All'apertura del campione le aliquote risultano integre e conformi alla descrizione riportata nel verbale di campionamento.

La parte interessata ha presenziato all'apertura del campione.

NOTA: Della data e dell'ora di conclusione delle operazioni analitiche si è provveduto a dare comunicazione alla parte interessata ai sensi dell'art. 223 disp. att. c.p.p. con comunicazione prot. n. 106291 del 03/12/2019.

La parte interessata ha presenziato alla conclusione delle operazioni analitiche.

Ogni metodo di prova è identificato da un codice interno alfanumerico, riportato dopo la descrizione, quale riferimento al catalogo dell'Agenzia

La colonna recupero indica, per ogni parametro, il recupero (%) e se questo sia stato utilizzato nei calcoli (SI/NO).

La lettera E nella colonna del risultato analitico, se presente, indica un valore espresso in notazione esponenziale, e va inteso come il prodotto del numero riportato per 10 elevato alla potenza rappresentata dal numero indicato dopo la E.

N.D.: non determinato

N.A.: non applicabile

N° Campione: 2019/062466

N° Rapporto di Prova: 2019/039887

Il Dirigente Responsabile: Claudio Trova

IL DIRIGENTE RESPONSABILE
DEL LABORATORIO

Ogni metodo di prova è identificato da un codice interno alfanumerico, riportato dopo la descrizione, quale riferimento al catalogo dell'Agenzia

La colonna recupero indica, per ogni parametro, il recupero (%) e se questo sia stato utilizzato nei calcoli (SI/NO).

La lettera E nella colonna del risultato analitico, se presente, indica un valore espresso in notazione esponenziale, e va inteso come il prodotto del numero riportato per 10 elevato alla potenza rappresentata dal numero indicato dopo la E.

N.D.: non determinato

N.A.: non applicabile

SC 07 - Dipartimento territoriale Piemonte Sud Est

SS 07.03 - Laboratorio specialistico Sud Est

Laboratorio di SPALTO MARENGO 33 - 15100 ALESSANDRIA (AL)

RAPPORTO DI PROVA N. 2019/039886 Emesso il 06/12/2019

N° Campione: 2019/062467

Descrizione: SUOLO E TERRENI

CAMPIONE PRELEVATO SU PARETE DI SCAVO PRESSO DIGA DI CEPPO MORELLI - AREA ADIACENTE CANALE SCARICO - CEPPO MORELLI - AD UNA PROFONDITA' COMPRESA FRA M.0 E M. 1.4 (PARETE-OVEST)

Committente: ARPA - SC 12 - DIPARTIMENTO PROVINCIALE DELLA PROVINCIA DEL VERBANO-CUSIO-OSSOLA
VIA IV NOVEMBRE 294 - 28882 OMEGNA (VB)

Prelevato da: ARPA - SS 12.02 - PRODUZIONE
VIA IV NOVEMBRE 294 28882 OMEGNA (VB)

Presso:

Pervenuto il: 19/11/2019 **Verbale/Riferimento:** K13_2018_2182_009 **del:** 14/11/2019

Prove iniziate il: 25/11/2019 **Terminate il:** 03/12/2019

Il presente Rapporto di prova NON può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.
I risultati riportati sul presente Rapporto di prova sono rappresentativi del solo campione sottoposto a prova.

N° Campione: 2019/062467

N° Rapporto di Prova: 2019/039886

PARAMETRI CHIMICI

METODO/Parametro	Valore	Incertezza	U.M.	Recupero
D.M. 13/09/1999 METODO II.1 - (U.RP.M432) Quantità di scheletro sul secco	437		g/kg	N.A.
D.M.13/9/1999 + EPA 6020B:2014 - (U.RP.M726) Arsenico sul secco	118	± 18	mg/kg	N.A.

NOTA TECNICA:

Per la procedura di campionamento, si rimanda al relativo verbale.

NOTA TECNICA:

La quantità di scheletro è riferita alla frazione di campione passante a 2 cm, secondo quanto richiesto dal D.Lgs.152/2006.

NOTA TECNICA:

I dati sono riferiti al sottovaglio a 2 mm, corretti in funzione dello scheletro secondo quanto previsto dal DM 13/09/1999.

NOTA TECNICA - Incertezza:

La stima dell'incertezza (quando indicata) è stata realizzata utilizzando un fattore di copertura 2 al livello di fiducia del 95%.

Quando indicata, l' incertezza è espressa come " incertezza estesa" .

L'incertezza è indicata nei casi in cui:

- sia presente un riferimento normativo e qualora il dato analitico, rispetto al quale si calcola l'incertezza, sia superiore al limite previsto dalla normativa stessa, ovvero qualora il dato stesso sommato l' incertezza, risulti superiore al limite previsto dalla normativa stessa.
- non sia presente un riferimento normativo ma il dato stesso sommato l' incertezza, risulti superiore al limite previsto dalla Tab. 1A, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, DLgs 152/06 e s.m.i.

NOTA: Della data e dell' ora di inizio delle operazioni analitiche si è provveduto a dare comunicazione alla parte interessata ai sensi dell' art. 223 disp. att. c.p.p. come da verbale di campionamento.

All' apertura del campione le aliquote risultano integre e conformi alla descrizione riportata nel verbale di campionamento.

La parte interessata ha presenziato all' apertura del campione.

NOTA: Della data e dell' ora di conclusione delle operazioni analitiche si è provveduto a dare comunicazione alla parte interessata ai sensi dell' art. 223 disp. att. c.p.p. con comunicazione prot. n. 106291 del 03/12/2019.

La parte interessata ha presenziato alla conclusione delle operazioni analitiche.

Ogni metodo di prova è identificato da un codice interno alfanumerico, riportato dopo la descrizione, quale riferimento al catalogo dell'Agenzia

La colonna recupero indica, per ogni parametro, il recupero (%) e se questo sia stato utilizzato nei calcoli (SI/NO).

La lettera E nella colonna del risultato analitico, se presente, indica un valore espresso in notazione esponenziale, e va inteso come il prodotto del numero riportato per 10 elevato alla potenza rappresentata dal numero indicato dopo la E.

N.D.: non determinato

N.A.: non applicabile

N° Campione: 2019/062467

N° Rapporto di Prova: 2019/039886

Il Dirigente Responsabile: Claudio Trova


IL DIRIGENTE RESPONSABILE
DEL LABORATORIO

Ogni metodo di prova è identificato da un codice interno alfanumerico, riportato dopo la descrizione, quale riferimento al catalogo dell'Agenzia

La colonna recupero indica, per ogni parametro, il recupero (%) e se questo sia stato utilizzato nei calcoli (SI/NO).

La lettera E nella colonna del risultato analitico, se presente, indica un valore espresso in notazione esponenziale, e va inteso come il prodotto del numero riportato per 10 elevato alla potenza rappresentata dal numero indicato dopo la E.

N.D.: non determinato

N.A.: non applicabile

SC 07 - Dipartimento territoriale Piemonte Sud Est

SS 07.03 - Laboratorio specialistico Sud Est

Laboratorio di SPALTO MARENGO '33 - 15100 ALESSANDRIA (AL)

RAPPORTO DI PROVA N. 2019/039885 Emesso il 06/12/2019

N° Campione: 2019/062468

Descrizione: SUOLO E TERRENI

CAMPIONE PRELEVATO SU PARETE DI SCAVO PRESSO DIGA DI CEPPO MORELLI - AREA ADIACENTE CANALE SCARICO - CEPPO MORELLI - AD UNA PROFONDITA' COMPRESA FRA M.0 E M. 1.0 (PARETE-NORD)

Committente: ARPA - SC 12 - DIPARTIMENTO PROVINCIALE DELLA PROVINCIA DEL VERBANO-CUSIO-OSSOLA
VIA IV NOVEMBRE 294 - 28882 OMEGNA (VB)

Prelevato da: ARPA - SS 12.02 - PRODUZIONE
VIA IV NOVEMBRE 294 28882 OMEGNA (VB)

Presso:

Pervenuto il: 19/11/2019 **Verbale/Riferimento:** K13_2018_2182_010 **del:** 14/11/2019

Prove iniziate il: 25/11/2019 **Terminate il:** 03/12/2019

Il presente Rapporto di prova NON può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.
I risultati riportati sul presente Rapporto di prova sono rappresentativi del solo campione sottoposto a prova.

N° Campione: 2019/062468

N° Rapporto di Prova: 2019/039885

PARAMETRI CHIMICI

METODO/Parametro	Valore	Incertezza	U.M.	Recupero
D.M. 13/09/1999 METODO II.1 - (U.RP.M432) Quantità di scheletro sul secco	401		g/kg	N.A.
D.M.13/9/1999 + EPA 6020B:2014 - (U.RP.M726) Arsenico sul secco	324	± 43	mg/kg	N.A.

NOTA TECNICA:

Per la procedura di campionamento, si rimanda al relativo verbale.

NOTA TECNICA:

La quantità di scheletro è riferita alla frazione di campione passante a 2 cm, secondo quanto richiesto dal D.Lgs.152/2006.

NOTA TECNICA:

I dati sono riferiti al sottovaglio a 2 mm, corretti in funzione dello scheletro secondo quanto previsto dal DM 13/09/1999.

NOTA TECNICA - Incertezza:

La stima dell'incertezza (quando indicata) è stata realizzata utilizzando un fattore di copertura 2 al livello di fiducia del 95%.

Quando indicata, l'incertezza è espressa come "incertezza estesa".

L'incertezza è indicata nei casi in cui:

- sia presente un riferimento normativo e qualora il dato analitico, rispetto al quale si calcola l'incertezza, sia superiore al limite previsto dalla normativa stessa, ovvero qualora il dato stesso sommato l'incertezza, risulti superiore al limite previsto dalla normativa stessa.
- non sia presente un riferimento normativo ma il dato stesso sommato l'incertezza, risulti superiore al limite previsto dalla Tab. 1A, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, DLgs 152/06 e s.m.i.

NOTA: Della data e dell'ora di inizio delle operazioni analitiche si è provveduto a dare comunicazione alla parte interessata ai sensi dell'art. 223 disp. att. c.p.p. come da verbale di campionamento.

All'apertura del campione le aliquote risultano integre e conformi alla descrizione riportata nel verbale di campionamento.

La parte interessata ha presenziato all'apertura del campione.

NOTA: Della data e dell'ora di conclusione delle operazioni analitiche si è provveduto a dare comunicazione alla parte interessata ai sensi dell'art. 223 disp. att. c.p.p. con comunicazione prot. n. 106291 del 03/12/2019.

La parte interessata ha presenziato alla conclusione delle operazioni analitiche.

Ogni metodo di prova è identificato da un codice interno alfanumerico, riportato dopo la descrizione, quale riferimento al catalogo dell'Agenzia

La colonna recupero indica, per ogni parametro, il recupero (%) e se questo sia stato utilizzato nei calcoli (SI/NO).

La lettera E nella colonna del risultato analitico, se presente, indica un valore espresso in notazione esponenziale, e va inteso come il prodotto del numero riportato per 10 elevato alla potenza rappresentata dal numero indicato dopo la E.


N.D.: non determinato

N.A.: non applicabile

N° Campione: 2019/062468

N° Rapporto di Prova: 2019/039885

Il Dirigente Responsabile: **Claudio Trova**


LABORATORIO

Ogni metodo di prova è identificato da un codice interno alfanumerico, riportato dopo la descrizione, quale riferimento al catalogo dell'Agenzia

La colonna recupero indica, per ogni parametro, il recupero (%) e se questo sia stato utilizzato nei calcoli (SI/NO).

La lettera E nella colonna del risultato analitico, se presente, indica un valore espresso in notazione esponenziale, e va inteso come il prodotto del numero riportato per 10 elevato alla potenza rappresentata dal numero indicato dopo la E.

N.D.: non determinato

N.A.: non applicabile

SC 07 - Dipartimento territoriale Piemonte Sud Est

SS 07.03 - Laboratorio specialistico Sud Est

Laboratorio di SPALTO MARENGO 33 - 15100 ALESSANDRIA (AL)

RAPPORTO DI PROVA N. 2019/039884 Emesso il 06/12/2019

N° Campione: 2019/062469

Descrizione: SUOLO E TERRENI

CAMPIONE PRELEVATO SU FONDO SCAVO PRESSO DIGA DI CEPPO MORELLI - AREA
ADIACENTE CANALE SCARICO - CEPPO MORELLI - AD UNA PROFONDITA' COMPRESA FRA
M.0 E M. 1.4 (FONDA)

Committente: ARPA - SC 12 - DIPARTIMENTO PROVINCIALE DELLA PROVINCIA DEL
VERBANO-CUSIO-OSSOLA
VIA IV NOVEMBRE 294 - 28882 OMEGNA (VB)

Prelevato da: ARPA - SS 12.02 - PRODUZIONE
VIA IV NOVEMBRE 294 28882 OMEGNA (VB)

Presso:

Pervenuto il: 19/11/2019 **Verbale/Riferimento:** K13_2018_2182_011 **del:** 14/11/2019

Prove iniziate il: 25/11/2019 **Terminate il:** 03/12/2019

Il presente Rapporto di prova NON può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.
I risultati riportati sul presente Rapporto di prova sono rappresentativi del solo campione sottoposto a prova.

N° Campione: 2019/062469

N° Rapporto di Prova: 2019/039884

PARAMETRI CHIMICI

METODO/Parametro	Valore	Incertezza	U.M.	Recupero
D.M. 13/09/1999 METODO II.1 - (U.RP.M432) Quantità di scheletro sul secco	289		g/kg	N.A.
D.M. 13/9/1999 + EPA 6020B:2014 - (U.RP.M726) Arsenico sul secco	299	± 41	mg/kg	N.A.

NOTA TECNICA:

Per la procedura di campionamento, si rimanda al relativo verbale.

NOTA TECNICA:

La quantità di scheletro è riferita alla frazione di campione passante a 2 cm, secondo quanto richiesto dal D.Lgs.152/2006.

NOTA TECNICA:

I dati sono riferiti al sottovaglio a 2 mm, corretti in funzione dello scheletro secondo quanto previsto dal DM 13/09/1999.

NOTA TECNICA - Incertezza:

La stima dell'incertezza (quando indicata) è stata realizzata utilizzando un fattore di copertura 2 al livello di fiducia del 95%.

Quando indicata, l'incertezza è espressa come "incertezza estesa".

L'incertezza è indicata nei casi in cui:

- sia presente un riferimento normativo e qualora il dato analitico, rispetto al quale si calcola l'incertezza, sia superiore al limite previsto dalla normativa stessa, ovvero qualora il dato stesso sommato l'incertezza, risulti superiore al limite previsto dalla normativa stessa.
- non sia presente un riferimento normativo ma il dato stesso sommato l'incertezza, risulti superiore al limite previsto dalla Tab. 1A, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, DLgs 152/06 e s.m.i.

NOTA: Della data e dell'ora di inizio delle operazioni analitiche si è provveduto a dare comunicazione alla parte interessata ai sensi dell'art. 223 disp. att. c.p.p. come da verbale di campionamento.

All'apertura del campione le aliquote risultano integre e conformi alla descrizione riportata nel verbale di campionamento.

La parte interessata ha presenziato all'apertura del campione.

NOTA: Della data e dell'ora di conclusione delle operazioni analitiche si è provveduto a dare comunicazione alla parte interessata ai sensi dell'art. 223 disp. att. c.p.p. con comunicazione prot. n. 106291 del 03/12/2019.

La parte interessata ha presenziato alla conclusione delle operazioni analitiche.

Ogni metodo di prova è identificato da un codice interno alfanumerico, riportato dopo la descrizione, quale riferimento al catalogo dell'Agenzia

La colonna recupero indica, per ogni parametro, il recupero (%) e se questo sia stato utilizzato nei calcoli (SI/NO).

La lettera E nella colonna del risultato analitico, se presente, indica un valore espresso in notazione esponenziale, e va inteso come il prodotto del numero riportato per 10 elevato alla potenza rappresentata dal numero indicato dopo la E.

N.D.: non determinato

N.A.: non applicabile

N° Campione: 2019/062469

N° Rapporto di Prova: 2019/039884

Il Dirigente Responsabile: Claudio Troya

IL RESPONSABILE
DEL LABORATORIO

Ogni metodo di prova è identificato da un codice interno alfanumerico, riportato dopo la descrizione, quale riferimento al catalogo dell'Agenzia

La colonna recupero indica, per ogni parametro, il recupero (%) e se questo sia stato utilizzato nei calcoli (SI/NO).

La lettera E nella colonna del risultato analitico, se presente, indica un valore espresso in notazione esponenziale, e va inteso come il prodotto del numero riportato per 10 elevato alla potenza rappresentata dal numero indicato dopo la E.

N.D.: non determinato

N.A.: non applicabile