



Data: Gio 22/12/2016 17:16
Da: dlpartimentobrescia.arpa@pec.regione.lombardia.it
A: consorziocepavdue@pec.eni.it
Oggetto: ESITI DELLE ATTIVITÀ DI CONTROLLO SULL'UTILIZZO DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO AI SENSI DELL'ART. 184 BIS DEL D.LGS 3 APRILE 2006, N. 152. RISULTATI INDAGINI.
Allegato/i: Segnatura.xml(*dimensione 3 KB*)
ARPA_ARPAOO_2016_25387.pdf.p7m(*dimensione 86 KB*)
nota tecnica Arpa_ Cava Gatti.pdf(*dimensione 719 KB*)
RdP 5890_Cava Gatti.p7m(*dimensione 159 KB*)

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE

Nostri riferimenti interni:

Protocollo numero arpa_mi.2016.0187006 del 22/12/2016 17:16

Firmato digitalmente da MASSIMILIANO PAOLO CONFALONIERI

Elenco allegati:

ARPA_ARPAOO_2016_25387.pdf.p7m
RdP 5890_Cava Gatti.p7m
nota tecnica Arpa_ Cava Gatti.pdf

I documenti allegati alla presente e-mail con estensione .p7m (formato PKCS#7) sono firmati digitalmente in conformità al DPCM 13/01/2004 e Delib. CNIPA 4/2005. Per visualizzare, stampare, esportarne il contenuto e per verificarne la firma è necessario disporre di uno specifico software. Un elenco dei software di verifica disponibili gratuitamente per uso personale è presente al seguente indirizzo:
<http://www.agid.gov.it/identita-digitali/firme-elettroniche/software-verifica>

Data e numero di protocollo sono indicati nella PEC

Class. 11.1 Fascicolo 2016.3.76.615

Spettabile

Comune di Cazzago San Martino
via Carebbio, 32
25046 CAZZAGO SAN MARTINO (BS)
Email: protocollo@pec.comune.cazzago.bs.it

CEPAV DUE - Consorzio ENI per l'Alta Velocità
viale De Gasperi, 16
20097 SAN DONATO MILANESE (MI)
Email: consorziocepavdue@pec.eni.it

Gruppo Gatti SpA
via IV Novembre, 29
25030 LOGRATO (BS)
Email: gruppogattispa@pec.archivio.it

Oggetto: Esiti delle attività di controllo sull'utilizzo delle terre e rocce da scavo ai sensi dell'art. 184 bis del d.lgs 3 aprile 2006, n. 152. Risultati indagini.

Con riferimento alle indagini ambientali condotte dalla scrivente Agenzia presso la Cava Gatti di Cazzago San Martino (BS) di cui all'oggetto, si trasmettono in allegato i certificati analitici e la relativa nota tecnica.

Rimanendo a disposizione per eventuali chiarimenti, si porgono distinti saluti.

Il responsabile dell'unità organizzativa
Dott. Massimiliano Confalonieri

Firmato Digitalmente

Allegati:

File RdP 5890_Cava Gatti.p7m
File nota tecnica Arpa_Cava Gatti.pdf

Responsabile del procedimento: dott. geol. Massimiliano Confalonieri tel.: 030 76811 email: m.confalonieri@arpalombardia.it
Responsabile dell'istruttoria: dott. Renzo Gobbi tel.: 030 7641442 email: r.gobbi@arpalombardia.it

Brescia, 14 Dicembre 2016

Relazione tecnica

Esiti delle attività di controllo sull'utilizzo delle terre e rocce da scavo ai sensi dell'articolo 184 bis del d.lgs 3 aprile 2006, n. 152

**Cava Gruppo Gatti SpA – ATE 14
Via Caduti
25046 Cazzago San Martino (BS)**

Premessa

In attuazione di quanto previsto dall'articolo 71 del decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445 (DPR 445/00), la scrivente Agenzia svolge le attività di controllo sulle dichiarazioni, rese dai soggetti interessati mediante dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà, attestanti il rispetto delle condizioni previste per l'utilizzo dei materiali da scavo come sottoprodotti, in deroga alla disciplina generale sui rifiuti, secondo le disposizioni previste dall'articolo 41-bis della legge 9 agosto 2013, n. 98 (L. 98/13).

In particolare, obiettivo dei controlli è verificare il rispetto delle condizioni previste per l'utilizzo dei materiali da scavo, prodotti nel corso di attività e interventi autorizzati in base alle norme vigenti, come sottoprodotti ai sensi dell'articolo 184-bis del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i. (DLGS 152/06).

Verifiche amministrative e documentali

Sulla base della documentazione agli atti di questa Agenzia, in data 03/11/2016 è stato effettuato un sopralluogo presso la Cava del Gruppo Gatti SpA sita in Via Caduti a Cazzago San Martino per effettuare dei controlli sulle terre e rocce da scavo in ingresso e destinate al recupero morfologico della scarpata est della stessa. Durante il sopralluogo erano in corso dei conferimenti di terre e rocce da scavo provenienti dall'area di accantonamento di materiali da scavo prodotti dalla realizzazione della linea AC/AV da CEPAV DUE - Consorzio Eni per l'alta velocità, denominato AA6 – progressiva Km 52+350 di Calcio (BG).

La documentazione presentata da CEPAV DUE comprensiva del Provvedimento Direttoriale del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM) con parere n. DVADEC – 2015 – 0000273 del 28/7/2015 era altresì corredata da certificati analitici attestanti, per i parametri ricercati, la conformità delle terre alle concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) previste dall'allegato 5, tabella 1, colonna A al titolo V del d.lgs 3 aprile 2006, n. 152, per le aree a destinazione d'uso verde pubblico, privato e residenziale.

I materiali da scavo vengono utilizzati come sottoprodotti da impiegare nella Cava Gruppo Gatti SpA sita in Via Caduti a Cazzago San Martino per il recupero ambientale autorizzato dalla Provincia di Brescia con atto n. 2725 del 06/05/2014 e con proroga n. 3883 del 10/06/2015.

Verifiche tecniche e in campo

In data 03/11/2016, personale di questa Agenzia - Tecnici della Prevenzione dott GUARNERI Andre e dott GOBBI Renzo, effettuavano un sopralluogo presso il sito di destino del materiale scavato, ubicato in

Via Caduti – 25046 Cazzago san Martino (BS)

Giunti sul posto, avuta la presenza della parte nella persona del sig. Tedoldi Mauro in qualità di Responsabile della Cava Gruppo Gatti SpA di Cazzago San Martino, si procedeva quindi a realizzare un campione delle terre e rocce da scavo scaricate dal mezzo in ingresso, da sottoporre ad analisi chimica da parte del Laboratorio ARPA di Brescia, come da verbale di campionamento n. 2858 – 6448 agli atti della scrivente Agenzia.

In data 15/12/2016, il Laboratorio di ARPA trasmetteva i certificati analitici relativi ai campionamenti di cui sopra. Dall'esamina degli stessi si evince il rispetto dei limiti previsti dall'allegato 5, tabella 1 colonna B del d.lgs 3 aprile 2006, n. 152, come da certificato analitico che si allega (**allegato 1: RdP 5890**).

Conclusioni

Sulla base delle attività di controllo condotte presso il sito di utilizzo delle terre da scavo è stata quindi accertata la corretta corrispondenza alla dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà presentata dal soggetto dichiarante in osservanza dell'art. 41 bis del DL 69/2013 convertito in Legge 98/2013.

Il responsabile della UO
dott. Geol. Massimiliano Confalonieri



Responsabile del procedimento:
Istruttore della pratica:

dott. geol. Massimiliano Confalonieri
dott. Renzo Gobbi

☎ 030/76811
☎ 030/7681442

✉ m.confalonieri@arpalombardia.it
✉ r.gobbi@arpalombardia.it

Rapporto di Prova n. 5890

NUMERO REGISTRO CAMPIONI: 5.890

Brescia, 15/12/2016

N° PRENOTAZIONE CAMPIONE: 5.890/2016/Brescia

CAMPIONE DI: TERRENI E FANGHI

- Terreni Bonifiche - Uso Residenziale (D.L. 152/06)

RICHIEDENTE: ARPA - UO BAE Brescia

PRELEVATORE: ARPA - UO BAE Brescia

Dipartimento di Brescia

Via Cantore, 20 BRESCIA

PRELEVAMENTO:

Data prelevamento: 03/11/16

Numero verbale di prelevamento: 002858

Ditta: Cava Gatti - ATE14

Identificativo punto prelievo C1

Comune di: CAZZAGO SAN MARTINO - BS

Metodo di Campionamento: Modalità definita da UO/Ente prelevatore

Data accettazione: 03/11/2016

Data inizio prove: 07/11/2016

Data fine prove: 14/12/16

RISULTATI DELLE PROVE

Parametro	Metodo di prova	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa {k/liv conf}	Limite di legge
Residuo secco a 105°C	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.2	%	88,1	± 4,4 {2/95%}	-
Scheletro	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	%	33,5	± 1,7 {2/95%}	-
Antimonio*	ISO12914:2012+ISO/TS 17073:2013	mg/Kg (ss)	< 2,5		Max 10 (48)
Arsenico*	ISO12914:2012+ISO/TS 17073:2013	mg/Kg (ss)	9,84	± 2,95 {2/95%}	Max 20 (48)
Berillio*	ISO 12914:2012+ISO 22036:2008	mg/Kg (ss)	< 1,0		Max 2 (48)
Cadmio*	ISO 12914:2012+ISO 22036:2008	mg/Kg (ss)	< 1,0		Max 2 (48)
Cobalto*	ISO 12914:2012+ISO 22036:2008	mg/Kg (ss)	< 10,0		Max 20 (48)
Cromo	ISO 12914:2012+ISO 22036:2008	mg/Kg (ss)	19,1	± 5,7 {2/95%}	Max 150 (48)
Cromo VI*	ANPA Man e Linee guida 3/2001 16.3 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/Kg (ss)	< 0,5		Max 2 (48)
- Mercurio*	EPA 7473 2007	mg/Kg (ss)	< 0,1		Max 1 (48)
Nichel	ISO 12914:2012+ISO 22036:2008	mg/Kg (ss)	12,4	± 3,7 {2/95%}	Max 120 (48)
Piombo	ISO 12914:2012+ISO 22036:2008	mg/Kg (ss)	16,9	± 5,9 {2/95%}	Max 100 (48)
Rame	ISO 12914:2012+ISO 22036:2008	mg/Kg (ss)	25,3	± 6,3 {2/95%}	Max 120 (48)
Selenio*	ISO12914:2012+ISO/TS 17073:2013	mg/Kg (ss)	< 2,5		Max 3 (48)
Tallio*	UNI EN ISO 17294-2: 2016	mg/Kg (ss)	< 0,5		Max 1 (48)
Vanadio*	ISO 12914:2012+ISO 22036:2008	mg/Kg (ss)	28,4		Max 90 (48)
Zinco	ISO 12914:2012+ISO 22036:2008	mg/Kg (ss)	56,1	± 14,0 {2/95%}	Max 150 (48)
Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg (ss)	49	± 20 {2/95%}	Max 50 (48)

(48) D.Lgs. 152/06, All.5, Tab.1 col.A (terr. uso residenziale siti contaminati) Parte quarta Tit. V.

Rapporto di Prova n. 5890

AVVERTENZE: Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso in cui siano effettuate determinazioni di residui/tracce, quando la procedura analitica prevede concentrazione/purificazione degli analiti, il fattore di recupero non è applicato ai risultati di analisi, a meno di esplicita indicazione

Le prove contrassegnate con * non sono accreditate ACCREDIA

Legenda abbreviazioni:

K = fattore di copertura

Liv. conf. = livello di confidenza

ss = Sostanza secca

Gli Analisti

ANDREA GAUDENZI

GABRIELLA PODDA

ANDREA TROSSI

RITA GUARNERI

FRANCESCA AMICO

Firmato digitalmente da:

Il Dirigente Area Analitica 1 - Controlli
dr. Mauro Scaglia

Dipartimento di Brescia
U.O. BAS
Indirizzo VIA CANTILE 20

N° 002858
PIN 6448

VERBALE DI SOPRALLUOGO E CAMPIONAMENTO DI TERRENI/MATERIALI DI RIPORTO

☐ BONIFICHE/INDAGINI PRELIMINARI

☒ TERRE E ROCCE DA SCAVO

☐ [altro] ⁽¹⁾

CODICE AGISCO: Cod. fascicolo Rif. interno
Sito: CAVA GATI Comune e Indirizzo: CAPALDO - ARETIC Fase del procedimento:
Responsabile procedimento: CONFORTI M. Responsabile istruttoria: CONTA LANCIA MAF MILANO

Il giorno 05.11.1996 alle ore 11:30 i sottoscritti CONTA LANCIA MAF MILANO
in servizio presso ARPA - Dipartimento Provinciale di Brescia si sono recati presso il sito sopra indicato e hanno comunicato
la propria funzione a PAULO TEBOLDI presente in qualità di RESPONSABILE DI CAVA

SOPRALLUOGO

Motivo del sopralluogo

CONTROLO TERRE E ROCCE DA SCAVO

Rappresentanti aziendali presenti

PAULO TEBOLDI

Personale di altri Enti presenti

.....

Durante il sopralluogo si è rilevato/eseguito quanto segue

[Qualora necessario, proseguire la verbalizzazione nella pagina seguente]

ERANO IN CORSO LE NORMALI ATTIVITA' DI RICARICO DI TERRE E ROCCE DA SCAVO E
RIPARAZIONE ANNI SINTESI

Durante il sopralluogo è stata acquisita:

☒ documentazione fotografica

☒ altra documentazione (specificare di seguito)

COLLA DOCUMENTO TRASPORTO DEL CAMION IN ARRIVO AL PIANIMENTO
DEL SEMPLIFICATO

Durante il sopralluogo sono stati effettuati campionamenti di (compilare dettaglio che segue):

☒ terreno

☐ materiali di riporto

☐ materiali trattati ⁽²⁾

Note eventuali della Parte

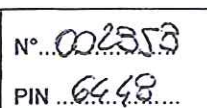
Il sopralluogo si conclude alle ore

Una copia del presente verbale e degli allegati costituiti da n° pagine viene rilasciata alla Parte interessata


REDATTO, LETTO, CONFERMATO E SOTTOSCRITTO IN DATA E LUOGO DI CUI SOPRA

I VERBALIZZANTI

LA PARTE



LA PARTE

 ARPA LOMBARDIA Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente	Dipartimento di <u>Brescia</u>	N° <u>00.2852</u>
	U.O. <u>AS</u>	PIN <u>644B</u>
	Indirizzo <u>VIA CANTARELLI 20</u>	

VERBALE DI SOPRALLUOGO E CAMPIONAMENTO DI TERRENI/MATERIALI DI RIPORTO

Il personale ARPA ha etichettato e sigillato i campioni indicati nella successiva tabella "Dettaglio dei campioni di terreno/riporto", che sono stati prelevati:

☐ dalla Parte in contraddittorio con ARPA

☒ dal personale ARPA

Le attività di campionamento sono state effettuate in conformità alla IO.BN.001. I campioni prelevati sono stati suddivisi nelle seguenti aliquote, confezionate e univocamente identificate: aliquota A per l'analisi ad opera del Laboratorio di fiducia della Parte; aliquota B a disposizione per le verifiche di ARPA (☐ per esigenze operative detta aliquota è stata suddivisa in sub-aliquote); eventuale aliquota C solo per i campioni prelevati in contraddittorio.

sigillate con le seguenti modalità
Aliq. A: Sigilla N° 00.3902, Aliq. B: Sigilla N° 00.3906, Aliq. C: Sigilla N° 00.3905

☐ Le aliquote B che non vengono prese in consegna da ARPA vengono riposte in n° 1 contenitori, sigillati con le seguenti modalità:

consegnati alla Parte, la quale si fa carico della corretta conservazione dei campioni, tenendoli a disposizione di ARPA,

☐ in alternativa, per taluni casi specifici, tutte le aliquote B vengono prese in consegna da ARPA, che si fa carico della loro corretta conservazione.

Le aliquote C opportunamente sigillate ☒ vengono lasciate in custodia alla Parte ☐ vengono prelevate da ARPA.

Per i composti volatili, per i quali è prevista la formazione di un'unica aliquota, ARPA:

☐ ha acquisito propri campioni opportunamente sigillati

☐ non ha acquisito propri campioni

Ai sensi dell'art. 223 del D.lgs. 271/89 ⁽¹⁾ la Parte viene informata che la revisione delle analisi viene garantita mediante l'apertura dell'aliquota C. Nel caso in cui sia prevista la formazione di un'unica aliquota, la Parte interessata viene avvisata del giorno, dell'ora e del luogo di effettuazione delle analisi come sotto specificato.

La Parte dichiara di: ☐ non essere interessata a presenziare alle analisi ☒ essere interessata a presenziare alle analisi

(qualora la Parte si dichiara interessata, compilare quanto sotto riportato)

Le analisi saranno effettuate in data..... a partire dalle ore..... presso il Laboratorio ARPA di indirizzo.....

ovvero giorno, ora e luogo saranno comunicati successivamente alla Parte dal Laboratorio ARPA ai seguenti recapiti:

Posta Certificata: per Gruppo Gatti s.p.a. per archivio Fax.....

all'attenzione di MAURO TROLDI

Tipo di prelievo: ☐ d'Ufficio/attività convenzionata ☒ a pagamento (tariffe secondo il vigente tariffario ARPA)

Nome ditta: GRUPPO GATTI s.p.a. P.IVA/C.F. 00.59.38.00.980 tel..... fax.....

eventuali note ARPA


eventuali note e/o riserve della Parte

REDATTO, LETTO, CONFERMATO E SOTTOSCRITTO IN DATA E LUOGO DI CUI SOPRA

I VERBALIZZANTI [Signature] LA PARTE [Signature]

foglio n.4..... di 5.....

MO.BN.001.Rev.04

 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente	Dipartimento di <u>Brescia</u>	N° <u>00283</u>
	U.O. <u>245</u>	PIN <u>644.B</u>
	Indirizzo <u>VIA CANTONE 20</u>	

VERBALE DI SOPRALLUOGO E CAMPIONAMENTO DI TERRENI/MATERIALI DI RIPORTO

NOTE PER LA COMPILAZIONE

- (1) Da specificare se ad es. il campionamento viene effettuato per attività di P.G. o per uno specifico progetto/convenzione, ecc.
- (2) Da specificare qualora vi sia la necessità di campionare eventuali ulteriori materiali quali ad esempio inerte frantumato da riutilizzare in loco, aggregati riciclati ecc. (detti campioni saranno registrati in accettazione LIMS sotto la categoria "materiali trattati")
- (3) Qualora non sia possibile prevedere la revisione delle analisi mediante l'apertura della terza aliquota, la Parte viene informata, ai sensi dell'art. 223 del D.lgs. 271/89, che le analisi verranno effettuate presso i Laboratori ARPA nel giorno e nell'ora comunicate all'interessato, al numero di fax o all'indirizzo PEC dallo stesso specificatamente indicato in sede di sopralluogo. Qualora sia stato concordato con il Laboratorio ARPA, nel presente verbale si inserisce direttamente la data, l'ora e l'indirizzo del Laboratorio ARPA che effettuerà le analisi. L'interessato o persona di sua fiducia appositamente designata possono presenziare alle analisi, eventualmente con l'assistenza di un consulente tecnico. A tali persone spettano i poteri previsti dall'art. 230 del C.P.P.
- Per quanto riguarda la consegna dei campioni al Laboratorio ARPA, nel caso in cui la Parte manifesti interesse ad assistere alle analisi tale consegna dovrà essere effettuata utilizzando due distinti modelli: MO.BN.008 per i campioni destinati alle analisi dei composti volatili e MO.BN.002 per quelle destinate alle analisi dei composti non volatili.



COMMITTENTE:	INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01
ALTA SORVEGLIANZA:	LINEA A.V. /A.C. TORINO – VENEZIA Tratta MILANO – VERONA
GENERAL CONTRACTOR:	Lotto funzionale Treviglio-Brescia
Cepav due	

PROGETTO TERRE E ROCCE DA SCAVO D.LGS 152/06

DATA 3-11-2016

DOCUMENTO DI TRASPORTO N° _____ (n/anno)

TRASPORTATORE/CARICATORE	DENOMINAZIONE DITTA:	
	Proprietario del Mezzo: DITTA TRASPORTO	GRUPPO GATTI S.p.A. Lograto (BS) Via IV novembre, 29
	Telefono referente:	030/9788228
	TARGA DEL MEZZO: (deve essere indicato un solo automezzo)	EH 266 LW

COMMITTENTE Lavori	RAGIONE SOCIALE	CEPAVDUE (Uff. Amm.vi.) Via Sorbanella 30 25125 Brescia (BS)
	Telefono Azienda:	030.3556.401
	Partita Iva:	10427570154

DATI DEL MATERIALE TRASPORTATO	N. VIAGGI EFFETTUATI	m ³ STIMATI per viaggio
	ORA DI PARTENZA - ORA DI ARRIVO	ORA DI PARTENZA - ORA DI ARRIVO
	8.00 - 8.30	
	9.10 - 9.50	
	10.20 - 10.50	
	11.20 - 11.50	
	13.30 - 14.10	
	TIPOLOGIA MATERIALE DA SCAVO	<input type="checkbox"/> INERTE <input type="checkbox"/> VEGETALE
	WBS di CARICO:	
	WBS di SCARICO:	
	Carico da Area di Accantonamento/Dep. Intermedio: AA06	Scarico in Area di Accantonamento/Deposito Intermedio: ATEg14 – Cazzago S.Martino

OSSERVAZIONI sul materiale trasportato e Variazioni sul trasporto	EVENTUALE CAMBIO LUOGO DI DESTINAZIONE:	
	Motivazione del cambio del luogo di destinazione:	
	TARGA DEL MEZZO:	

PRESCRIZIONE DEL COMMITTENTE	Il Trasporto del materiale è ottemperante a quanto previsto dal D.Lgs 152/2006 e ss.mm.ii. . La sua gestione dovrà avvenire in relazione al Progetto di Gestione terre e Rocce da Scavo redatto dal Consorzio Cepav due. NOTE:
---------------------------------	---

LUOGO DI COMPILAZIONE DELLA SCHEDA	LUOGO: AA06	LUOGO: ATEg14 – Cazzago S.Martino
	DATA/ORA: _____	DATA/ORA: _____
	Dati del Produttore	Dati del Responsabile dell'Utilizzo
	Nome: Alvaro	Nome: Alvaro
	Cognome: Gatti	Cognome: Gatti
	Firma del Produttore	Firma del Responsabile dell'Utilizzo:

