

Dipartimento di **M. HB**

U.O. **BAE**

Indirizzo

N° 162451

PIN 1853

VERBALE DI SOPRALLUOGO E CAMPIONAMENTO DEI TERRENI E/O MATERIALI DI RIPORTO

☒ **BONIFICA**

(titolo V, parte quarta, d.lgs. 152/2006)

☐ **MATERIALI DA SCAVO**

(D.P.R. 120/2017)

☐ **EMERGENZE AMBIENTALI**

☐ **ATTIVITÀ DI PG**

CODICE AGISCO MI077.0146 Cod. fascicolo.....rif. interno.....

Sito: PNRR - SIECAM - MORIMONDO fase del procedimento: INTEGRAZIONE CARATTERIZZAZIONE

Responsabile procedimento: MELILLO BEATRICE Responsabile istruttoria: PAOLA PANZERI

(*) obbligatorio solo per indagini preliminari/bonifiche (inclusi terreni ad uso agricolo di cui al DM 46/2019)

Il giorno 05/09/2023 alle ore 9:30 i sottoscritti PAOLA PANZERI E TIRABOSCHI CATERINA

in servizio presso ARPA LOMBARDIA si sono recati presso il sito sopra indicato e hanno comunicato la propria funzione a

Paolo Pasquini presente in qualità di **Consulente ARCA SPA**

SOPRALLUOGO

Motivo del sopralluogo

ESECUZIONE PDC INTEGRATIVO COME DEFINITO IN SEDE DI RIUNIONE TECNICA CON REGIONE LOMBARDIA DEL 4 LUGLIO 2023

Rappresentanti aziendali presenti

Personale di altri Enti presenti

Durante il sopralluogo si è rilevato/eseguito quanto segue

[Qualora necessario, proseguire la verbalizzazione nella pagina seguente]

Si prende visione dello stato dei luoghi e si procede ad

Durante il sopralluogo è stata acquisita:

☐ documentazione fotografica

☐ altra documentazione [specificare di seguito]

Durante il sopralluogo sono stati effettuati campionamenti di [compilare dettaglio che segue]:

☒ terreno

☐ materiali di riporto

☐ materiali trattati ⁽¹⁾

note eventuali della Parte

Il sopralluogo si conclude alle ore **15:00**

Una copia del presente verbale e degli allegati costituiti da n° **5** pagine viene rilasciata alla Parte interessata **Tronteri mori ***

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

I VERBALIZZANTI **Paola Panzeri** LA PARTE **Paolo Pasquini**

* **paolo.pasquini@intelleraconsulting.co**

VERBALE DI SOPRALLUOGO E CAMPIONAMENTO DEI TERRENI E/O MATERIALI DI RIPORTO

DURANTE IL SOPRALLUOGO SI È RILEVATO QUANTO SEGUE

[Qualora necessario, proseguire sulla presente pagina la verbalizzazione del sopralluogo di cui alla pagina precedente]

eseguire i campionamenti dai sondaggi in corso di esecuzione
come da allegato.

A causa dell'ingombro della buca, si concorda
con la parte di eseguire i db sondaggio S10 a
- 12,00 m il più vicino possibile alla recinzione e
di non procedere all'esecuzione dei sondaggi
S11 e - 6,00 m

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

I VERBALIZZANTI LA PARTE

VERBALE DI SOPRALLUOGO E CAMPIONAMENTO DEI TERRENI E/O 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:

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

secco autosigillante n. 055960 e 056758

..... 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, le analisi verranno effettuate:

☐ interamente dal laboratorio di Parte in tal caso ARPA ☐ ha acquisito propri campioni di controllo ☐ non ha acquisito propri campioni di controllo

☐ interamente dal laboratorio ARPA

Ai sensi dell'art. 223 del D.lgs. 271/89 ⁽²⁾ la Parte viene informata che:

☒ in caso di formazione dell'aliquota C, la revisione delle analisi viene garantita mediante l'apertura di tale aliquota.

☐ nel caso in cui sia prevista la formazione di un'unica aliquota destinata esclusivamente al laboratorio ARPA, la Parte interessata viene avvisata del giorno, dell'ora e del luogo di effettuazione delle analisi come sotto specificato.

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: e-mail:

all'attenzione di

Tipo di prelievo: ☒ ufficio/attività convenzionata *PRR* ☐ a pagamento [tariffe secondo il vigente tariffario ARPA]

☐ attività di PG

denominazione/rag. sociale tel.

eventuali note ARPA

eventuali note e/o riserve della Parte

REDATTO, LETTO, CONFERMATO E SOTTOSCRITTO IN DATA E LUOGO DI CUI SOPRA
I VERBALIZZANTI LA PARTE

VERBALE DI SOPRALLUOGO E CAMPIONAMENTO DEI TERRENI E/O MATERIALI DI RIPORTO

DETTAGLIO DEI CAMPIONI DI TERRENO/RIPORTO

foglio n. 1 di 2

DETTAGLIO CAMPIONI														ANALISI PREVISTE ^(a)																
SIGLA DEL CAMPIONE E PROFONDITA' ^(b)	TERRENO SETACCIATO OMOGENEIZZATO PER CSC (NON VOLATILI)	TERRENO NON SETACCIATO NON OMOGENEIZZATO PER CSC (VOLATILI)	MATERIALE DI RIPO RTO SETACCIATO OMOGENEIZZATO PER CSC (NON VOLATILI)	MATERIALE DI RIPO RTO NON SETACCIATO NON OMOGENEIZZATO PER CSC (VOLATILI)	MATERIALE DI RIPO RTO T.Q. OMOGENEIZZATO PER TEST CESSIONE	MATERIALI TRATTATI PER CSC	MATERIALI TRATTATI PER TEST CESSIONE	FORMAZIONE ALIQUOTA C	N. SUB-ALIQUOTE B	DESTINAZIONE D'USO (R = verde/res. I = ind /comm. A = agricolo DM 46/2019)	TECNICA INDAGINE (C = Carotaggio, S = Scavo, M = Cumulo)	TIPO DI CAMPIONE (P = Puntuale, M = Medio-Composito)	EVIDENZE ORGANOLETTICHE (specificare eventualmente nelle note)	METALLI E COMPOSTI INORGANICI	AROMATICI (BTXES)	AROMATICI POLICICLICI (IPA)	ALIFATICI CLORURATI	ALIFATICI ALOGENATI	NITROBENZENI	CLOROBENZENI	FENOLI CLORURATI/NON CLORURATI	AMMINE AROMATICHE	FITOFARMACI	DIOSSINE E FURANI	PCB	IDROCARBURI C≤12	IDROCARBURI C>12	PARAMETRI DM 5/02/98	ALTRI COMPOSTI ...	
S3(0-1)R			X					X		I C M	no	X		X															X	
S3(1-3S)	X							X		I C M	II	X		X															X	
S3(3S-60)	X							X		I C M	V	X		X															X	
S4(0-1)	X							X		I C M	II	X		X															X	
S4(1-3S)	X							X		I C M	V	X		X															X	
S4(3S-6)	X							X		I C M	V	X		X															X	
S14(0,2-10)R					X			NO		I C M	no																			X
S14(0,2-10)R		X						X		I C M	II	X		X															X	
S14(10-3S)	X							X		I C M	no	X		X															X	

(a) Nel caso in cui i parametri non differiscano da quelli previsti nel Piano di Campionamento approvato, la sezione può essere omessa riportando la frase "come da Piano di Campionamento approvato". Le colonne delle analisi previste possono essere modificate e adattate allo specifico set analitico da ricercare, così come possono essere incrementate o aumentate/modificate le righe dei campioni sulla base del numero dei campioni che vengono eseguiti.

(b) Se nel medesimo punto di campionamento vengono ricercati anche dei composti volatili e/o viene acquisito del materiale di riporto t.q. per il test di cessione, per differenziare la codifica è necessario contraddistinguere il campione di volatili con una "V" finale. Analogamente, il campione di riporto andrà contraddistinto con una "R" finale. I riferimenti dei campioni dovranno essere riportati su righe a sé stanti.

note eventuali

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

I VERBALIZZANTI LA PARTE

VERBALE DI SOPRALLUOGO E CAMPIONAMENTO DEI TERRENI E/O MATERIALI DI RIPORTO

DETTAGLIO DEI CAMPIONI DI TERRENO/RIPORTO

foglio n. 2 di 2

DETTAGLIO CAMPIONI														ANALISI PREVISTE (a)																
SIGLA DEL CAMPIONE E PROFONDITA' ^{1(b)}	TERRENO SETACCIATO OMOGENEIZZATO PER CSC (NON VOLATILI)	TERRENO NON SETACCIATO NON OMOGENEIZZATO PER CSC (VOLATILI)	MATERIALE DI RIPIRTO SETACCIATO OMOGENEIZZATO PER CSC (NON VOLATILI)	MATERIALE DI RIPIRTO NON SETACCIATO NON OMOGENEIZZATO PER CSC (VOLATILI)	MATERIALE DI RIPIRTO T.Q. OMOGENEIZZATO PER TEST CESSIONE	MATERIALI TRATTATI PER CSC	MATERIALI TRATTATI PER TEST CESSIONE	FORMAZIONE ALIQUOTA C	N. SUB-ALIQUOTE B	DESTINAZIONE D'USO (R = verde/res I = ind /comm A = agricolo DM 46/2019)	TECNICA INDAGINE (C = Carotaggio, S = Scavo, M = Cumulo)	TIPO DI CAMPIONE (P = Puntuale, M = Medio-Composito)	EVIDENZE ORGANOLETTICHE (specificare eventualmente nelle note)	METALLI E COMPOSTI INORGANICI	AROMATICI (BTXES)	AROMATICI POLICICLICI (IPA)	ALIFATICI CLORURATI	ALIFATICI ALOGENATI	NITROBENZENI	CLOROBENZENI	FENOLI CLORURATI/NON CLORURATI	AMMINE AROMATICHE	FITOFARMACI	DIOSSINE E FURANI	PCB	IDROCARBURI C ₁₂	IDROCARBURI C _{>12}	PARAMETRI DM 5/02/98	ALTRI COMPOSTI ...	
S14(3,5-6)	X							X		I C M	10	X																X		
S12(0,1-1)	X							X		11 11 11	11	X																X		
S12(1,0-3,5)	X							X		11 11 11	11	X																X		
S12(3,5-6)	X							X		11 11 11	11	X																X		
S13(0,1-10)R			X					X		11 11 11	11	X																X		
S13(0,1-10)Rq					X					11 11 11	11																		X	
S13(1,0-3,5)	X							X		11 11 11	11	X																X		
S13(3,5-6)	X							X		11 11 11	11	X																X		

(a) Nel caso in cui i parametri non differiscano da quelli previsti nel Piano di Campionamento approvato, la sezione può essere omessa riportando la frase "come da Piano di Campionamento approvato". Le colonne delle analisi previste possono essere modificate e adattate allo specifico set analitico da ricercare, così come possono essere incrementate o aumentate/modificate le righe dei campioni sulla base del numero dei campioni che vengono eseguiti.

(b) Se nel medesimo punto di campionamento vengono ricercati anche dei composti volatili e/o viene acquisito del materiale di riporto t.q. per il test di cessione, per differenziare la codifica è necessario contraddistinguere il campione di volatili con una "V" finale. Analogamente, il campione di riporto andrà contraddistinto con una "R" finale. I riferimenti dei campioni dovranno essere riportati su righe a sé stanti.

note eventuali

Sono stati richiesti i parametri S110-Speciale:
FOC - ind - Maxlep

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

I VERBALIZZANTI

LA PARTE