

**VERBALE DI SOPRALLUOGO E CAMPIONAMENTO DI TERRENI/MATERIALI DI RIPORTO**

☒ BONIFICHE/INDAGINI PRELIMINARI ☐ TERRE E ROCCE DA SCAVO ☐ [altro]<sup>(1)</sup> .....

**CODICE AGISCO: VA042.0049** .....Cod. fascicolo .. **2017.4.74.115**...Rif. interno .....

Sito: **area ex Peplos a destinazione residenziale** Comune e Indirizzo: **Castellanza via Bettinelli n. 8**

Fase del procedimento: **PDC EX ART. 242 BIS DEL D.LGS, 152/2006**

Responsabile procedimento: dottor Diego Ricci. Responsabile istruttoria: Tec. Prev. Amb. Costantino Miriello

Il giorno...**07/06/2017**.....alle ore...**09.30**..... i sottoscritti .....**Costantino Miriello e Tiziano Turati** .....

in servizio presso ARPA – Dipartimento Provinciale di...Como/Vareswe..... si sono recati presso il sito sopra indicato e hanno comunicato la propria funzione al dottor Stefano Fassini.....presente in qualità di .....Consulente di parte.....

**SOPRALLUOGO**

Motivo del sopralluogo

Esecuzione PDC ex art. 242 bis del d.lgs. 152/2006.....

Rappresentanti aziendali presenti

*OHARA FARUCCI (CONSIGLIERE AZIENDALE)*

Personale di altri Enti presenti

Durante il sopralluogo si è rilevato/eseguito quanto segue

[Qualora necessario, proseguire la verbalizzazione nella pagina seguente]

*IN DATA ODIERNA SONO STATI EFFETTUATI I CAMPIONAMENTI DEI TERRENI DEL PDC APPROVATO CON DETERMINA N. 132 DEL 1° GIUGNO 2017. SONO STATI ASSIUNT IN CAMPO I REPERI CAMPIONAMENTI: 1 CAMPIONE (PS) MEDIO RISPONDO DELLE PARETI*

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 <sup>(2)</sup> .....

Note eventuali della Parte .....

Il sopralluogo si conclude alle ore *17.45*

Una copia del presente verbale e degli allegati costituiti da n° *6* ..... pagine viene rilasciata alla Parte interessata

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

LA PARTE .....



VERBALE DI SOPRALLUOGO E CAMPIONAMENTO DI TERRENI/MATERIALI DI RIPORTO

DURANTE IL SOPRALLUOGO SI E' RILEVATO QUANTO SEGUE

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

DELO FANTO DI BONIFICA IN ZONA VIERNO AL P21 (P9) IL CAMPIONE RETRO COMPOSTO SULLA PARETE A CONTINE CON L'AREA ADIACENTE (P10) IL CAMPIONE RETRO COMPOSTO DELLA PARETE SUD A CONTINE CON MURLO ARRINACE NEL PUNTO ORO.

SI RILEVA CHE LE PARETI DELLO FANTO DI BONIFICA SONO CARATTERIZZATE DA PRESENZA DI MATERIALI DI RIPOSTO (DA 0,00 A 0,50 cm) INOLTRE LUNGO LE PARETI SONO PRESENTI RESTI DI MANUFATTI EDILI DI FONDAZIONI.

SONO STATE EFFETUE N° 4 TRINCEE ESPLOMATIVE FUORI DALL'AREA INTERESSATA DALLA BONIFICA. UNA TRINCEA T1 APPROPRIATA FINO 2 mt IL FONDO RIVELAVA ARIETATO, RESIDUE LE ALTRE TRINCEE T2-T3-T4 SUL FONDO E' STATA M'LENDIA LA PRESENZA DI ACQUA.

LE TRINCEE AC 1° METRO SONO CARATTERIZZATE DA MATERIALI DI RIPOSTO OROFUEO. NEVE TRINCEE T2 E T3 SONO STATI PRESENTI CAMPIONI DA FOTOPOMIA ALTE PER IL TEST DI CESSIONE.

PER QUANTO CONCERNE I CAMPIONAMENTI EFFETUI E LEVANTUE SONO OMOLOGATE (VEDI PUNTO DETAGLIO CAMPIONI).

LA TRINCEA T3 E' STATA PROFATA IN ZONA PARETE S VIERNO NORD RISPETTO ALLA PARETE ORO, PER PRESENZA CUNULO DI MATERIALI EPS.

IL FONDO FANTO DI BONIFICA E' IN AMBIENTE LITURO. INOLTRE SONO PRESENTI MANUFATTI EDILI DI FONDAZIONI.

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



**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  
*per ogni BAE fissata*

☐ Le aliquote B che non vengono prese in consegna da ARPA vengono riposte in n° *21* 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 <sup>(3)</sup> 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 dichiari 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: .....Fax.....

all'attenzione di .....

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

Nome ditta:.....P.IVA/C.F.....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.....LA PARTE.....



VERBALE DI SOPRALLUOGO E CAMPIONAMENTO DI TERRENI/MATERIALI DI RIPOORTO

DETTAGLIO DEI CAMPIONI DI TERRENO/RIPOORTO

foglio n. .... di.....

DETTAGLIO CAMPIONI

ANALISI PREVISTE (a)

SIGLA DEL CAMPIONE  
E PROFONDITA'  
(b)

TERRENO SETACCIATO PER CSC (NON VOLATILI)	TERRENO NON SETACCIATO PER CSC (VOLATILI)	MATERIALE DI RIPOERTO SETACCIATO PER CSC (NON VOLATILI)	MATERIALE DI RIPOERTO NON SETACCIATO PER CSC (VOLATILI)	MATERIALE DI RIPOERTO T.Q. PER TEST CESSIONE	MATERIALI TRATTATI PER TEST CESSIONE	FORMAZIONE ALIQUOTA C	N. SUB-ALIQUOTE B	DESTINAZIONE D'USO (R = Verde/Res.le, I = Industriale/Comm.le)	TECNICA INDAGINE (C = Carotaggio, S = Scavo, M = Cumulo))	TIPO DI CAMPIONE (O = Omogeneizzato, P = Puntuale, M = Medio)	EVIDENZE ORGANOLETTICHE (specificare eventualmente nelle note)	METALLI E COMPOSTI INORGANICI	BTEXS	IPA	ALIFATICI CLORURATI	ALIFATICI ALOGENATI	NITROBENZENI	CLOROBENZENI	FENOLI CLORURATI/NON CLORURATI	AMMINE AROMATICHE	FITOFARMACI	DIOSSINE E FURANI	PCB	IDROCARBURI C<12	IDROCARBURI C>12	ALTRI COMPOSTI .....	ALTRI COMPOSTI
X						X		R	S	M	*	X		X												X	
						X		R	S	M	*	X		X												X	
						X		R	S	M	*	X		X												X	
						X		R	S	M	*	X		X												X	
						X		R	S	M	*	X		X												X	
						X		R	S	M	*	X		X												X	
						X		R	S	M	*	X		X												X	
						X		R	S	M	*	X		X												X	
						X		R	S	M	*	X		X												X	
						X		R	S	M	*	X		X												X	
								R	S	P	*				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 degli specifici campioni dovranno essere riportati su righe a sé stanti.

Note eventuali: \* EVIDENZE DI MATERIALE NERAZZO DIFFUSO LUNGO LE PARETI  
P2 (1 mt) "V" EVIDENZE OLATIVE DI SOV.

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

I VERBALIZZANTI

LA PARTE



VERBALE DI SOPRALLUOGO E CAMPIONAMENTO DI TERRENI/MATERIALI DI RIPORTO

DETTAGLIO DEI CAMPIONI DI TERRENO/RIPORTO

foglio n. .... di.....

DETTAGLIO CAMPIONI

ANALISI PREVISTE (a)

SIGLA DEL CAMPIONE E PROFONDITA' (b)	TERRENO SETACCIATO PER CSC (NON VOLATILI)	TERRENO NON SETACCIATO PER CSC (VOLATILI)	MATERIALE DI RIPIRTO SETACCIATO PER CSC (NON VOLATILI)	MATERIALE DI RIPIRTO NON SETACCIATO PER CSC (VOLATILI)	MATERIALE DI RIPIRTO T.Q. PER TEST CESSIONE	MATERIALI TRATTATI PER TEST CESSIONE	FORMAZIONE ALIQUOTA C	N. SUB-ALIQUOTE B	DESTINAZIONE D'USO (R = Verde/Res.le, I = Industriale/Comm.le)	TECNICA INDAGINE (C = Carotaggio, S = Scavo, M = Cumulo)	TIPO DI CAMPIONE (O = Omogeneizzato, P = Puntuale, M = Medio)	EVIDENZE ORGANOLETTICHE (specificare eventualmente nelle note)	METALLI E COMPOSTI INORGANICI	BTEXS	IPA	ALIFATICI CLORURATI	ALIFATICI ALOGENATI	NITROBENZENI	CLOROBENZENI	FENOLI CLORURATI/NON CLORURATI	AMMINE AROMATICHE	FITOFARMACI	DIOSSINE E FURANI	PCB	IDROCARBURI C<12	IDROCARBURI C>12	ALTRI COMPOSTI .....	ALTRI COMPOSTI .....
1(0-1)	X						X		R S M				X	X												X		
1(1-2)	X						X		R S M				X	X												X		
2(0-1)	X						X		R S M				X	X												X		
2(1-150)	X						X		R S M				X	X												X		
2(0-1)		X			X				R S M																			
3(0-1)	X						X		R S M				X	X												X		
3(0-1)		X			X				R S M																			
3(1-160)	X						X		R S M				X	X												X		
4(0-1)	X						X		R S M				X	X												X		
4(1-2)	X						X		R S M				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 degli specifici 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 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.