

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**
- ☐ **ATTIVITA' DI PG**
- ☐ **[ALTRO] (1)**

CODICE AGISCO: MB040.0003	COD. FASCICOLO:	RIF. INTERNO:
SITO: PEDEMONTANA TRATTA B2 - AREE INFLUENZATE DA INCIDENTE ICMESA - COLLEGAMENTO AUTOSTRADALE DA		
INDIRIZZO: S.P. 35 sn - Seveso e Meda (MB)		
FASE DEL PROCEDIMENTO: collaudo		
RESP. PROCEDIMENTO: Ing. Barbara Amadeo		
RESP. ISTRUTTORIA: Valter Meda		

Il giorno **27/10/2025** alle ore **10:00**, i sottoscritti:

- **VALTER MEDA**
- **ALESSANDRO MANEA**

si sono recati presso il sito sopra indicato e hanno comunicato la propria funzione a **Merenda Claudia** presente in qualità di **Ispettore di Controllo Ambientale Pedelombarda Nuova Scpa**

SOPRALLUOGO

Motivo del sopralluogo:

Esecuzione collaudo interventi di bonifica Lotto 1 - area sorgente 42 (comune di Meda), Lotto 3VAR - Area Sorgente 78.1 e 79.1 e Lotto 3 Area Sorgente 37 (comune di Seveso). Tali areali sono stati oggetto di piano rimozione amianto concluso in data 17 ottobre 2025

Su tutti i campioni prelevati saranno ricercati i parametri Diossine e Amianto.

Rappresentanti Aziendali presenti:

Per l'impresa appaltatrice opere di bonifica (HTR Marazzato Srl): Marzorati Federico

Personale di altri Enti presenti:

-

Durante il sopralluogo si è rilevato/eseguito quanto segue:

Si è presa visione dello stato dei luoghi e si è proceduto al prelievo in contraddittorio di totali n. 19 campioni di collaudo, sulla base di una maglia regolare come da planimetrie agli atti, ripartiti sulle aree sorgente come di seguito riportato:

- Lotto 1 Areale 42 - Scavo TopSoil 0,20 mt - Limiti CSC "Col A" per i campioni di Fondo Scavo (n. 2);
- Lotto 3 Areale 37 - Scavo TopSoil 0,20 mt (più scavo intermedio cella 5Nord a 1,5 metri da p.c.) - Limiti CSC "Col A" per i campioni di Fondo Scavo (n. 7) e pareti (n 4 - cella 5 Nord);
- Lotto 3VAR Areale 78.1 - Scavo TopSoil 0,2 mt - Limiti CSC "Col A" per i campioni di Fondo Scavo (n. 3);
- Lotto 3VAR Areale 79.1 - Scavo TopSoil 0,2 mt - Limiti CSC "Col A" per i campioni di Fondo Scavo (n. 3).

Durante il sopralluogo è stata acquisita:

- ☒ Documentazione fotografica
- ☐ Altro :

Durante il sopralluogo sono stati effettuati campionamenti di:

- ☒ Terreno
- ☐ Materiali di Riporto
- ☐ Materiali trattati (2)

Note eventuali della parte:

-

CAMPIONAMENTO

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

- ☒ dalla Parte in contraddittorio con ARPA ☐ dai Tecnici ARPA

Le attività di campionamento sono state effettuate in conformità all'istruzione operativa **IO.BN.001**. I campioni prelevati sono suddivisi nelle seguenti aliquote, confezionate ed 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 la seguente modalità:

n. 3 Sacchi trasparenti, Sigillo ARPA n. 019646, 019037 e 109668

☒ Le Aliquote B che non vengono prese in consegna da ARPA vengono riposte in n° 4 contenitori, sigillati con le seguenti modalità: sacchi ARPA antieffrazione n.040087327, 040087328, 016043 e 016044

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. In tal caso la Parte interessata viene informata, ai sensi dell'art. 223 del D.lgs 271/89 (2), che le analisi saranno effettuate nel giorno, ora e luogo sotto specificati.

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 indirizzo

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

Posta certificata: Peo:
all'attenzione di

Per i composti NON volatili, 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 informata, ai sensi dell'art. 223 del D.lgs 271/89 (2), che le analisi saranno effettuate nel giorno, ora e luogo sotto specificati

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 Nessun Laboratorio
indirizzo

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

Posta certificata: Peo:

all'attenzione di

Tipo di prelievo:

☐ d'ufficio/attività convenzionata ☒ a pagamento *[tariffe secondo il vigente tariffario ARPA]*

☐ Attività di PG

☐ altro:

Nome ditta: PEDEMONTANA TRATTA B2 - AREE INFLUENZATE DA INCIDENTE ICMESA - COLLEGAMENTO
AUTOSTRADALE DALMINE - COMO - VARESE - VALICO DEL GAGGIOLO P.IVA/CF: tel: Peo:

Note di Campionamento - Eventuali note ARPA:

-

Note di Campionamento - Eventuali note e/o riserve della Parte:

no

DETTAGLIO DEI CAMPIONI DI MATERIALI E TERRENI DA RIPORTO

ELENCO CAMPIONI													ANALISI PREVISTE (a)																			
SIGLA CAMPIONE E PROFONDITÀ (b)	TERRENO SETACCIATO OMOGENEIZZATO PER CSC (NON VOLATILI)	TERRENO NON SETACCIATO NON OMOGENEIZZATO PER CSC (VOLATILI)	MATERIALE DI RIPORTO SETACCIATO OMOGENEIZZATO PER CSC (NON VOLATILI)	MATERIALE DI RIPORTO NON SETACCIATO NON OMOGENEIZZATO PER CSC (VOLATILI)	TERRENO/MATERIALE DI RIPORTO NON SETACCIATO PER CSC (AMIANTO)	MATERIALE DI RIPORTO T.Q. OMOGENEIZZATO PER TEST CESSIONE	MATERIALI TRATTATI PER TEST CESSIONE	MATERIALE TRATTATO PER CSC	FORMAZIONE ALIQUOTA - C	N° SUB ALIQUOTE - B	DESTINAZIONE D'USO (A=Agricola R=Verde/Res.le I=Industriale/Comm.le)	TECNICA D'INDAGINE (C=Carotaggio, S=Scavo, M=Cumulo)	TIPO DI CAMPIONE (P=Puntuale, M=Medio-Composito)	METALLI E COMPOSTI INORGANICI	BTEXS	IDROCARBURI AROMATICI POLICICLICI	ALIFATICI CLORURATI	ALIFATICI ALOGENATI	NITROBENZENI	CLOROBENZENI	FENOLI CLORURATI NON CLORURATI	AMMINE AROMATICHE	FITOFARMACI	DIOSSINE E FURANI/PCB	IDROCARBURI (C<= 12)	IDROCARBURI (C> 12, C10-C40 per terreni agricoli)	RIFERIMENTI LIMITI DLGS 152/2006	RIFERIMENTI LIMITI DM 05/02/1998	AMIANTO	ALTRI COMPOSTI	ALTRI METALLI E/O COMPOSTI INORGANICI PER TEST DI CESSIONE	
	L1_A42_FS01	✓							✓	0	R	S	M											✓								
	L1_A42_FS01_Amianto				✓				✓	0	R	S	M																	✓		
	L1_A42_FS02	✓							✓	0	R	S	M											✓								
	L1_A42_FS02_Amianto				✓				✓	0	R	S	M																	✓		
	L3_A37_FS01	✓							✓	0	R	S	M											✓								
	L3_A37_FS01_AMIANTO				✓				✓	0	R	S	M																	✓		
	L3_A37_FS02	✓							✓	0	R	S	M											✓								
	L3_A37_FS02_AMIANTO				✓				✓	0	R	S	M																	✓		
	L3_A37_FS03	✓							✓	0	R	S	M											✓								
	L3_A37_FS03_AMIANTO				✓				✓	0	R	S	M																	✓		
	L3_A37_FS04	✓							✓	0	R	S	M											✓								
	L3_A37_FS04_AMIANTO				✓				✓	0	R	S	M																	✓		

(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 EVIDENZE ORGANOLETTICHE

SIGLA	EVIDENZE ORGANOLETTICHE	NOTE EVIDENZE ORGANOLETTICHE
L1_A42_FS01	ASSENTI	
L1_A42_FS01_Amianto	ASSENTI	
L1_A42_FS02	ASSENTI	
L1_A42_FS02_Amianto	ASSENTI	
L3_A37_FS01	ASSENTI	
L3_A37_FS01_AMIANTO	ASSENTI	
L3_A37_FS02	ASSENTI	
L3_A37_FS02_AMIANTO	ASSENTI	
L3_A37_FS03	ASSENTI	
L3_A37_FS03_AMIANTO	ASSENTI	
L3_A37_FS04	ASSENTI	
L3_A37_FS04_AMIANTO	ASSENTI	
L3_A37_FS05	ASSENTI	
L3_A37_FS05_AMIANTO	ASSENTI	
L3_A37_FS06	ASSENTI	
L3_A37_FS06_AMIANTO	ASSENTI	
L3_A37_FS07	ASSENTI	
L3_A37_FS07_AMIANTO	ASSENTI	
L3_A37_P01	ASSENTI	
L3_A37_P01_AMIANTO	ASSENTI	
L3_A37_P02	ASSENTI	
L3_A37_P02_AMIANTO	ASSENTI	
L3_A37_P03	ASSENTI	

L3_A37_P03_AMIANTO		ASSENTI	
L3_A37_P04		ASSENTI	
L3_A37_P04_AMIANTO		ASSENTI	
L3VAR_A78.1_FS01		ASSENTI	
L3VAR_A78.1_FS01_AMI		ASSENTI	
L3VAR_A78.1_FS02		ASSENTI	
L3VAR_A78.1_FS02_AMI		ASSENTI	
L3VAR_A78.1_FS03		ASSENTI	
L3VAR_A78.1_FS03_AMI		ASSENTI	
L3VAR_A79.1_FS01		ASSENTI	
L3VAR_A79.1_FS01_AMI		ASSENTI	
L3VAR_A79.1_FS02		ASSENTI	
L3VAR_A79.1_FS02_AMI		ASSENTI	
L3VAR_A79.1_FS03		ASSENTI	
L3VAR_A79.1_FS03_AMI		ASSENTI	

Note eventuali:

profondità di campionamento:

Lotto 1 Area 42 (TopSoil) da p.c.: 0,2 metri per i fondi scavo.

Lotto 3 Area 37 (top Soil) da p.c.: 0,2 metri per i fondi scavo - per la cella 5Nord (Intermedio) 1,2 metri per il fondo scavo-0,2-1,5 metri per le pareti.

Lotto 3VAR aree 78.1 e 79.1 (TopSoil) da p.c.: 0,2 metri per i fondi scavo.

Parametri da Ricercare: Diossine e Amianto

NOTE PER LA COMPILAZIONE

(1) Da specificare qualora il campionamento venga effettuato in altri ambiti

(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, all'indirizzo di email 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.

Nel caso in cui la Parte manifesti interesse ad assistere alle analisi, andrà specificata l'opzione di convocazione della Parte nel modulo MO.BN.002 di consegna dei campioni al Laboratorio ARPA.

Il sopralluogo si conclude alle ore 15:00 e viene redatto, letto, confermato e sottoscritto nella data e nel luogo di cui sopra.

I Verbalizzanti

Per la Parte

VALTER MEDA

ALESSANDRO MANEA