

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 (MB)		
FASE DEL PROCEDIMENTO: collaudo		
RESP. PROCEDIMENTO: Ing. Barbara Amadeo		
RESP. ISTRUTTORIA: Valter Meda		

Il giorno **06/08/2025** alle ore **08:45**, i sottoscritti:

- **VALTER MEDA**
- **LAURA OLIVIERI**
- **SARA OTTOCENTO**

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

SOPRALLUOGO**Motivo del sopralluogo:**

Esecuzione collaudo interventi di bonifica:

- Lotto 3, aree sorgente 11, SC58.1, SC58.3 e 81

Rappresentanti Aziendali presenti:

per l'impresa appaltatrice opere di bonifica (RTI Marazzato HTR): Federico Marzorati

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 campioni di collaudo delle aree sorgenti sopra menzionate, sulla base di una maglia regolare come da planimetra acquisita agli atti.

In totale sono stati prelevati:

- n. 2 campioni di fondo scavo (0.2 mt da p.c.) in corrispondenza dell'Area 81 (Lotto 3)
- n. 3 campioni di fondo scavo (0.2 mt da p.c.) in corrispondenza dell'Area SC58.1 (Lotto 3)
- n. 3 campioni di fondo scavo (0.2 mt da p.c.) in corrispondenza dell'Area 11 (Lotto 3)
- n. 5 campioni di fondo scavo (0.2 mt da p.c.) in corrispondenza dell'Area SC58.3 (Lotto 3)

CSC Colonna A per tutti i campioni prelevati dal fondo scavo degli areali sopra menzionati, fatto salvo la verifica degli obiettivi di bonifica approvati per l'area 11

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:

no

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. 2 sacchi trasparenti, sigillo ARPA n 019466 e 019507

☒ Le Aliquote B che non vengono prese in consegna da ARPA vengono riposte in n° 2 contenitori, sigillati con le seguenti modalità: sacchi ARPA antieffrazione n. 016192 e n. 016169

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:

Lotto 3 Areali 11, SC58.1, SC58.3 e 81: Campioni fondo scavo Top-Soil a 0.2 mt da p.c.

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	BTEX	IPA	ALIFATICI CLORURATI	ALIFATICI ALOGENATI	NITROBENZENI	CLOROBENZENI	FENOLI CLORURATI E NON CLORURATI	AMMINE AROMATICHE	FITOFARMACI	DIOSINE E FURANI / PCB	IDROCARBURI (C<= 12)	IDROCARBURI (C> 12, C10-C40 per terreni agricoli)	RIFERIMENTI LIMITI D.Lgs. n.152/06	RIFERIMENTI LIMITI D.M. 05/02/98	AMIANTO	ALTRI COMPOSTI	ALTRI PARAMETRI TEST DI CESSIONE
	L3_A11_FS01	✓								0	R	S	M											✓							
	L3_A11_FS02	✓								0	R	S	M											✓							
	L3_A11_FS03	✓								0	R	S	M											✓							
	L3_A81_FS01	✓								0	R	S	M											✓							
	L3_A81_FS02	✓								0	R	S	M											✓							
	L3_ASC58.1_FS01	✓								0	R	S	M											✓							
	L3_ASC58.1_FS02	✓								0	R	S	M											✓							
	L3_ASC58.1_FS03	✓								0	R	S	M											✓							
	L3_ASC58.3_FS01	✓								0	R	S	M											✓							
	L3_ASC58.3_FS02	✓								0	R	S	M											✓							
	L3_ASC58.3_FS03	✓								0	R	S	M											✓							
	L3_ASC58.3_FS04	✓								0	R	S	M											✓							

[illegible]

(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
L3_A11_FS01	ASSENTI	
L3_A11_FS02	ASSENTI	
L3_A11_FS03	ASSENTI	
L3_A81_FS01	ASSENTI	
L3_A81_FS02	ASSENTI	
L3_ASC58.1_FS01	ASSENTI	
L3_ASC58.1_FS02	ASSENTI	
L3_ASC58.1_FS03	ASSENTI	
L3_ASC58.3_FS01	ASSENTI	
L3_ASC58.3_FS02	ASSENTI	
L3_ASC58.3_FS03	ASSENTI	
L3_ASC58.3_FS04	ASSENTI	
L3_ASC58.3_FS05	ASSENTI	

Note eventuali:

no

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 12:30 e viene redatto, letto, confermato e sottoscritto nella data e nel luogo di cui sopra.

I Verbalizzanti

Per la Parte

VALTER MEDA

LAURA OLIVIERI