

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 D | | |
| INDIRIZZO: S.P. 35 sn - Meda (MB) | | |
| FASE DEL PROCEDIMENTO: collaudo | | |
| RESP. PROCEDIMENTO: Ing. Barbara Amadeo | | |
| RESP. ISTRUTTORIA: Valter Meda | | |

Il giorno **21/10/2025** alle ore **10:00**, i sottoscritti:

- **VALTER MEDA**
- **LAURA OLIVIERI**

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 1.2

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. 25 campioni di collaudo, sulla base di una maglia regolare come da planimetrie acquisite agli atti, ripartiti sull'area sorgente come di seguito riportato:

Areale 1.2 - Scavo Top Soil a 0.20 mt - Limiti Colonna B per i campioni di Fondo Scavo (n. 25) per il parametro Diossine

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, Sigilli ARPA n. 019976, 019732

☒ 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. 016047, 016046

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_A1.2_FS01 | ✓ | | | | | | | ✓ | 0 | I | S | M | | | | | | | | | | | ✓ | | | | | | | |
| | L1_A1.2_FS02 | ✓ | | | | | | | ✓ | 0 | I | S | M | | | | | | | | | | | ✓ | | | | | | | |
| | L1_A1.2_FS03 | ✓ | | | | | | | ✓ | 0 | I | S | M | | | | | | | | | | | ✓ | | | | | | | |
| | L1_A1.2_FS04 | ✓ | | | | | | | ✓ | 0 | I | S | M | | | | | | | | | | | ✓ | | | | | | | |
| | L1_A1.2_FS05 | ✓ | | | | | | | ✓ | 0 | I | S | M | | | | | | | | | | | ✓ | | | | | | | |
| | L1_A1.2_FS06 | ✓ | | | | | | | ✓ | 0 | I | S | M | | | | | | | | | | | ✓ | | | | | | | |
| | L1_A1.2_FS07 | ✓ | | | | | | | ✓ | 0 | I | S | M | | | | | | | | | | | ✓ | | | | | | | |
| | L1_A1.2_FS08 | ✓ | | | | | | | ✓ | 0 | I | S | M | | | | | | | | | | | ✓ | | | | | | | |
| | L1_A1.2_FS09 | ✓ | | | | | | | ✓ | 0 | I | S | M | | | | | | | | | | | ✓ | | | | | | | |
| | L1_A1.2_FS10 | ✓ | | | | | | | ✓ | 0 | I | S | M | | | | | | | | | | | ✓ | | | | | | | |
| | L1_A1.2_FS11 | ✓ | | | | | | | ✓ | 0 | I | S | M | | | | | | | | | | | ✓ | | | | | | | |
| | L1_A1.2_FS12 | ✓ | | | | | | | ✓ | 0 | I | S | M | | | | | | | | | | | ✓ | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|
| L1_A1.2_FS13 | ✓ | | | | | | | | ✓ | 0 | I | S | M | | | | | | | | ✓ | | | | | | | |
| L1_A1.2_FS14 | ✓ | | | | | | | | ✓ | 0 | I | S | M | | | | | | | | ✓ | | | | | | | |
| L1_A1.2_FS15 | ✓ | | | | | | | | ✓ | 0 | I | S | M | | | | | | | | ✓ | | | | | | | |
| L1_A1.2_FS16 | ✓ | | | | | | | | ✓ | 0 | I | S | M | | | | | | | | ✓ | | | | | | | |
| L1_A1.2_FS17 | ✓ | | | | | | | | ✓ | 0 | I | S | M | | | | | | | | ✓ | | | | | | | |
| L1_A1.2_FS18 | ✓ | | | | | | | | ✓ | 0 | I | S | M | | | | | | | | ✓ | | | | | | | |
| L1_A1.2_FS19 | ✓ | | | | | | | | ✓ | 0 | I | S | M | | | | | | | | ✓ | | | | | | | |
| L1_A1.2_FS20 | ✓ | | | | | | | | ✓ | 0 | I | S | M | | | | | | | | ✓ | | | | | | | |
| L1_A1.2_FS21 | ✓ | | | | | | | | ✓ | 0 | I | S | M | | | | | | | | ✓ | | | | | | | |
| L1_A1.2_FS22 | ✓ | | | | | | | | ✓ | 0 | I | S | M | | | | | | | | ✓ | | | | | | | |
| L1_A1.2_FS23 | ✓ | | | | | | | | ✓ | 0 | I | S | M | | | | | | | | ✓ | | | | | | | |
| L1_A1.2_FS24 | ✓ | | | | | | | | ✓ | 0 | I | S | M | | | | | | | | ✓ | | | | | | | |
| L1_A1.2_FS25 | ✓ | | | | | | | | ✓ | 0 | I | S | M | | | | | | | | ✓ | | | | | | | |

(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_A1.2_FS01 | ASSENTI | |
| L1_A1.2_FS02 | ASSENTI | |
| L1_A1.2_FS03 | ASSENTI | |
| L1_A1.2_FS04 | ASSENTI | |
| L1_A1.2_FS05 | ASSENTI | |
| L1_A1.2_FS06 | ASSENTI | |
| L1_A1.2_FS07 | ASSENTI | |
| L1_A1.2_FS08 | ASSENTI | |
| L1_A1.2_FS09 | ASSENTI | |
| L1_A1.2_FS10 | ASSENTI | |
| L1_A1.2_FS11 | ASSENTI | |
| L1_A1.2_FS12 | ASSENTI | |
| L1_A1.2_FS13 | ASSENTI | |
| L1_A1.2_FS14 | ASSENTI | |
| L1_A1.2_FS15 | ASSENTI | |
| L1_A1.2_FS16 | ASSENTI | |
| L1_A1.2_FS17 | ASSENTI | |
| L1_A1.2_FS18 | ASSENTI | |
| L1_A1.2_FS19 | ASSENTI | |
| L1_A1.2_FS20 | ASSENTI | |
| L1_A1.2_FS21 | ASSENTI | |
| L1_A1.2_FS22 | ASSENTI | |
| L1_A1.2_FS23 | ASSENTI | |

| | | | |
|---|--|--|--|
|  <p>ARPA LOMBARDIA Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente</p> | <p>DIPARTIMENTO DI MONZA E BRIANZA U.O. U.O.C. VALUTAZIONE DEL SUOLO, SOTTOSUOLO E DELLE ACQUE SOTTERRANEE Via Grigna. 13 - 20900 Monza (MB)</p> | <p>VERBALE N°: 236712 PIN: 5762</p> | |
| L1_A1.2_FS24 | | ASSENTI | |
| L1_A1.2_FS25 | | ASSENTI | |

Note eventuali:

profondità di campionamento Area 1.2 (TopSoil) da p.c.: 0,2 metri per i fondi scavo.

Parametri da Ricerare: Diossine

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 13:00 e viene redatto, letto, confermato e sottoscritto nella data e nel luogo di cui sopra.

I Verbalizzanti

Per la Parte

VALTER MEDA

LAURA OLIVIERI