Allegato C::

Risultati indagine preliminare (maggio 2021)

Dott. GIACOMO TENTORI
Consulente Ambientale
Tecnico Competente in Acustica

Spett.le

RISULTATI INDAGINE PRELIMINARE

per l'area produttiva ubicata in Via Enrico Mattei, 7 – SUISIO (BG)

INTERVENTO N. 2021GT014

Calolziocorte, 10 maggio 2021

INDICE

INDICE 2
1. DATI IDENTIFICATIVI DEL COMMITTENTE 3
2. PREMESSA E FINALITA' DELL'INDAGINE 4
3. CLASSIFICAZIONE AREA DI INDAGINE 5
4. STATO DI FATTO 9
5. PUNTI DI CAMPIONAMENTO 11
6. DETERMINAZIONI ANALITICHE 17
7. ESITI ANALISI LABORATORIO DI PARTE 18
8. CONCLUSIONI 20
9. ALLEGATI 21

1. DATI IDENTIFICATIVI DEL COMMITTENTE

RAGIONE SOCIALE	
SEDE LEGALE	
INSEDIAMENTO	Via Enrico Mattei, 7 - 24040 SUISIO (BG)
ATTIVITA' SVOLTA	Produzione accumulatori al piombo
PROPRIETA' DELL'AREA	COTI SRL (in fallimento)

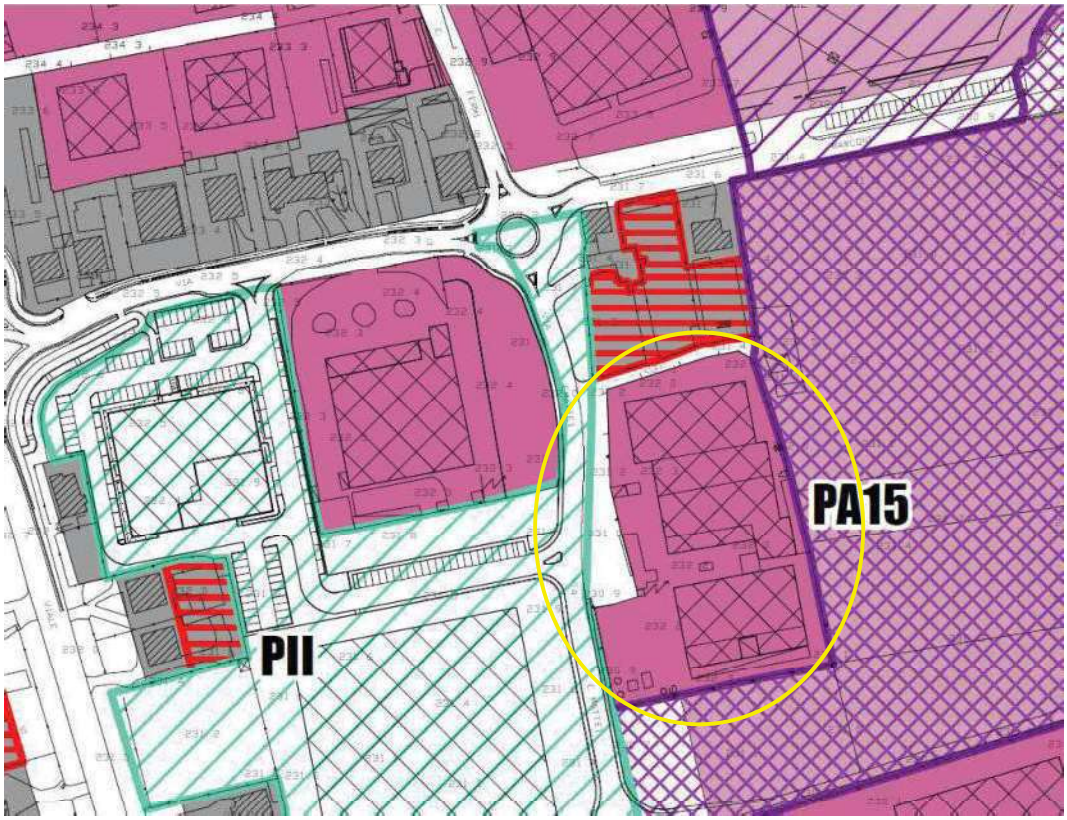
2. PREMESSA e FINALITA' DELL'INDAGINE

La presente relazione conclusiva e riassuntiva delle attività di indagine volte a valutare la qualità dei terreni dell'area occupata dall'immobile sito in Via Enrico Mattei, 7 – Comune di SUISIO (BG), occupato dall'azienda
viene redatta con riferimento:

- alle attività di campionamento, eseguite autonomamente ed in modalità di autocontrollo dall'azienda attraverso ditta e tecnici specializzati, in data 07 aprile 2021;
- alle indicazioni fornite dall'azienda in merito alle postazioni da sottoporre a campionamento, in relazione alle attività svolte attualmente ed in passato dall'azienda sull'area in oggetto;
- alla destinazione d'uso dell'area in oggetto, sulla base del PGT del Comune di SUISIO (BG).

3. CLASSIFICAZIONE AREA DI INDAGINE

L'area in oggetto sita in Via Enrico Mattei, 7 - Comune di SUISIO (BG) e di proprietà della società COTI SRL (in fallimento) è ubicata a margine della sede stradale di Via Mattei, in un'area a carattere industriale, definita da PGT come D1 - "Artigianale – Industriale di completamento e/o sostituzione e ristrutturazione".
Anche considerando il Piano delle Regole l'area ricade in zona P1 – "Ambiti produttivi confermati di sostituzione e/o ristrutturazione di carattere industriale ed artigianale "
Di seguito si riportano due estratti planimetrici riferiti rispettivamente al PGT ed al Piano delle Regole :



STATO DI ATTUAZIONE DEL P.R.G. VIGENTE. AREE EDIFICABILI

DESTINAZIONI AD USO PREVALENTEMENTE PRODUTTIVO E TERZIARIO

PREVISIONI DI P.R.G. ATTUATE
- PIANO ATTUATIVO A DESTINAZIONE PREVALENTEMENTE PRODUTTIVA

PREVISIONI DI P.R.G. IN CORSO DI ATTUAZIONE
- PIANO ATTUATIVO A DESTINAZIONE PREVALENTEMENTE PRODUTTIVA
- PROGRAMMA INTEGRATO DI INTERVENTO

PREVISIONI DI P.R.G. NON ATTUATE
- PIANO ATTUATIVO A DESTINAZIONE PREVALENTEMENTE PRODUTTIVA
- PIANO ATTUATIVO A DESTINAZIONE PREVALENTEMENTE RICETTIVA

PREVISIONI DI P.R.G. NON ATTUATE - PRODUTTIVI
- LOTTI LIBERI DI COMPLETAMENTO

AMBITI CONSOLIDATI A DESTINAZIONE PREVALENTEMENTE PRODUTTIVA E COMMERCIALE/TERZIARIA
- ZONA D1 - ARTIGIANALE -INDUSTRIALE DI COMPLETAMENTO E/O SOSTITUZIONE E RISTRUTTURAZIONE
- ZONA D2 - INDUSTRIALE DI COMPLETAMENTO GIA' OGGETTO DI PIANO ATTUATIVO

Come si può notare tutte le aree immediatamente confinanti con l'azienda ricadono anch'esse in zone aventi destinazioni d'uso prevalentemente produttive o comunque a carattere industriale.

PIANO DELLE REGOLE

Anche il Piano delle Regole ovviamente conferma il carattere industriale ed artigianale dell'area oggetto della presente indagine.

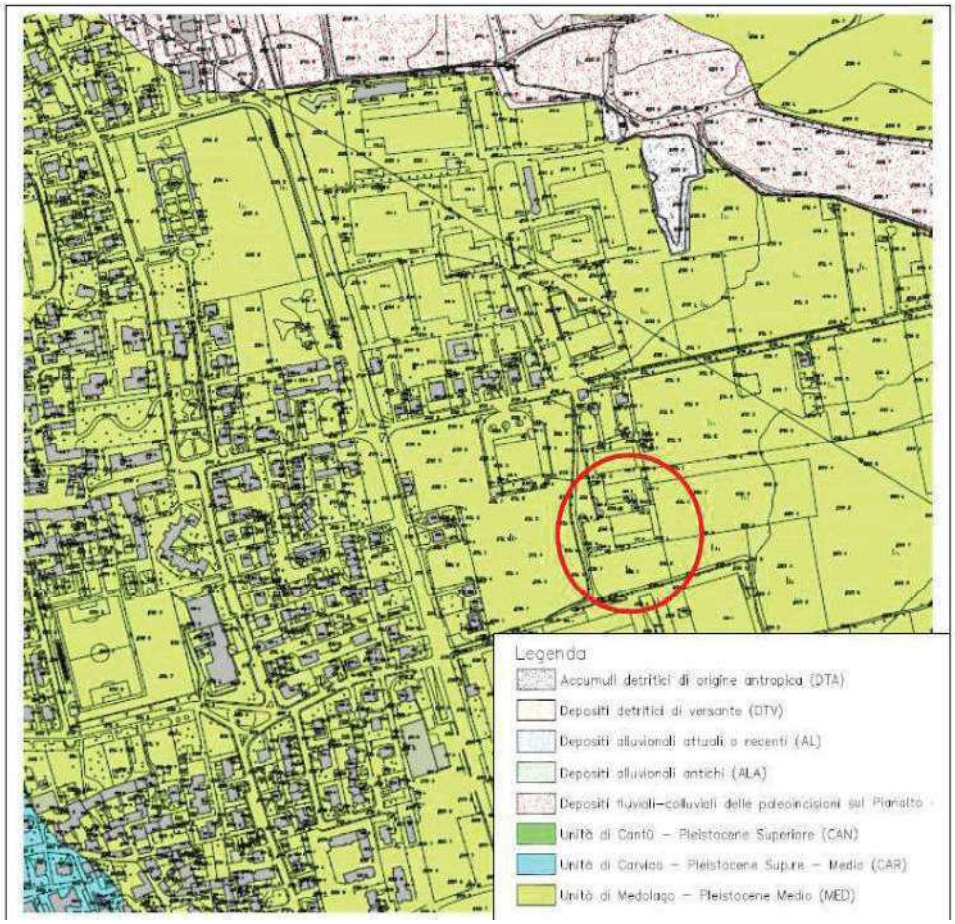
Di seguito si riporta una vista aerea dell'area su cui è ospitata l'azienda e delle aree confinanti con la stessa:

L'accesso all'azienda avviene da un cancello posto in corrispondenza del civico n. 7 di Via E. Mattei, 7. Via Mattei si dirama dalla SP158, a sua volta collegata alla SP170, che corre in direzione Nord-Sud dell'area di indagine ad una distanza di circa 200m in linea d'aria dal confine dell'azienda
L'azienda è ubicata in un'area a carattere prevalentemente industriale del Comune di Suisio.
Ad Ovest ed a Sud della stessa sono presenti infatti realtà di natura industriale.
Sul Lato Est dell'azienda è invece presente un'estesa area a carattere agricolo, priva di costruzioni.

L'azienda è localizzata in un'area a posta all'incirca medesima quota da p.c. rispetto alla strada e rispetto a tutte le altre aziende confinanti.

STRATIGRAFIA DEL SOTTOSUOLO

Il sito è posto in area pianeggiante in un contesto di transizione urbanizzato/agricolo.
Il primo sottosuolo è costituito dall' "unità di Medolago". Non si rilevano elementi geomorfologici attivi ne tracce di dissesto o di erosione superficiale.



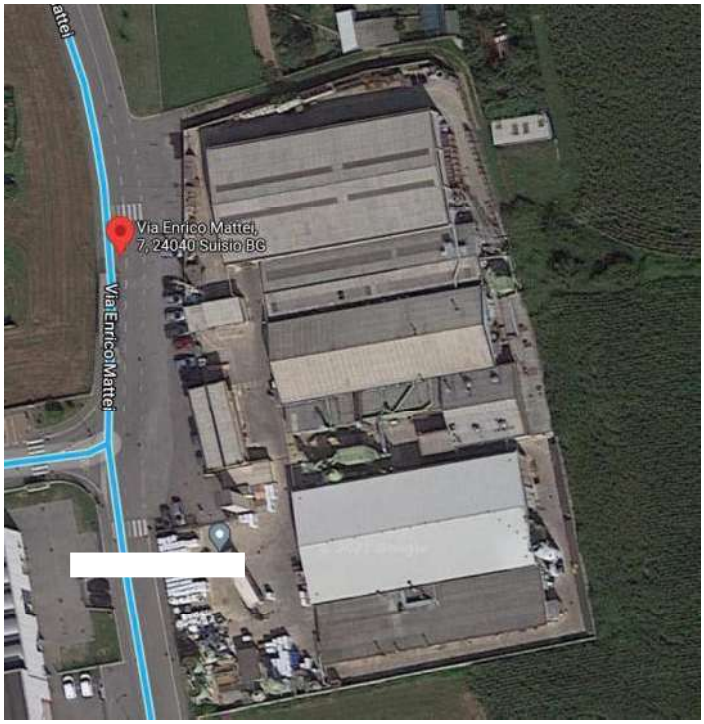
Estratto carta geologica – Comune di Suisio

Tale unità è rappresentata da depositi fluvioglaciali costituiti da ghiaie in matrice limoso argillosa pedogenizzata con ciottoli; la struttura risulta fortemente addensata senza un'evidente stratificazione. L'analisi petrografica dei ciottoli, prevalentemente arrotondati ed alterati (disgregabili), permette di riconoscerne la provenienza "alpina", con un'elevata percentuale di rocce endogene e metamorfiche, tra cui anche intrusivi basici e ultrabasici; i clasti calcarei risultano completamente decarbonatati. Alla sommità le ghiaie sono ricoperte da una coltre di loess in cui sono riconoscibili almeno due episodi deposizionali. Questi limi -limi argillosi di origine eolica, fluitati in varia misura, hanno suturato regolarizzando la superficie topografica sulla quale si sono deposti, pertanto il loro spessore risulta variabile e superare anche il metro.
L'Unità di Medolago risulta fortemente pedogenizzata per tutto il suo spessore fino alla superficie erosionale che alla base, ad una profondità massima di circa 20-25 metri, la separa da un suolo sepolto sviluppato alla sommità del Ceppo. Come evidenziato dalle sezioni geologiche e idrogeologiche, i livelli costituiti da ghiaie e sabbie sono presenti alla profondità di 25 – 30m dal piano campagna.
La falda acquifera risulta essere presente ad una profondità di 60 – 70m dal piano campagna.

4. STATO DI FATTO

Sull'area in oggetto, ubicata, in Via Enrico Mattei, 7 – Comune di SUISIO (BG) l'azienda svolge tuttora la propria attività produttiva, consistente nella produzione di accumulatori al piombo a partire dal lingotto di piombo.
L'azienda seppure con denominazione e proprietà differente (in precedenza denominata) svolge la propria attività produttiva nell'attuale insediamento dal 1969.

Sull'area in oggetto è presente il complesso produttivo vero e proprio, costituito da più capannoni tra loro adiacenti (6) in un cui sono ospitati i diversi reparti produttivi di seguito richiamati. Il capannone più a Nord è quello di più recente realizzazione ed in esso è ospitato il magazzino asservito alla produzione.
Sono poi presente delle aree esterne pavimentate ed impermeabilizzate di transito, un'area esterna in cui è ospitato l'impianto di trattamento chimico-fisico aziendale (con le relative sezioni di trattamento annesse) ed una palazzina uffici.
In corrispondenza della parte più a sud del Lato Est è presente un'area sotto tettoia dedicata allo stoccaggio di alcuni rifiuti.
Sulle aree esterne sono inoltre presenti alcuni impianti di abbattimento asserviti alle emissioni in atmosfera captate sulle linee di produzione.



Si può affermare che non sono praticamente presenti superfici drenanti.
Le aree interne dei diversi capannoni si presentano tutte impermeabilizzate ed in buono stato.
A seguito di prescrizione AIA nel corso di un sopralluogo ordinario in ottica AIA, l'azienda ha di recente provveduto anche alla sistemazione e rifacimento della pavimentazione del reparto formazione.

Materie Prime utilizzate

Di seguito si riporta un elenco indicativo delle materie prime utilizzate in azienda ed impiegate nel ciclo produttivo :

Categoria Omogenea di materie prime	Stoccaggio	Deposito
Lega Piombo 1,8% Selenio	Pacchi di lingotti	Area impermeabilizzata al coperto
Lega Piombo 3,3% Antimonio	Pacchi di lingotti	Area impermeabilizzata al coperto
Piombo puro	Pacchi di lingotti	Area impermeabilizzata al coperto
Ossido di Piombo	Silos	Area impermeabilizzata al coperto
Acido Solforico	Serbatoi	Area impermeabilizzata al coperto
Bitume ossidato	Sacchi	Area impermeabilizzata al coperto
Accessori e contenitori in plastica	Rotoli o pallets	Area impermeabilizzata al coperto

CICLO PRODUTTIVO

In azienda possono essere individuate le seguenti fasi lavorative ciascuna ospitata in un reparto dedicato:

- Fase di Formazione griglie eseguita nel reparto Fonderia ed eseguita mediante forni fusori
- Fase di Spalmatura griglie con ossido di piombo
- Fase di produzione ossido di piombo
- Fase di stagionatura eseguita in appositi essicatoi
- Fase di formazione
- Fase di Precarica – piastre negative eseguita in apposito reparto
- Fase di Taglio e Spazzolatura griglie
- Fase di Assemblaggio gruppi
- Fase di stoccaggio prodotto finito in magazzino

L'area in oggetto non è mai stata sottoposta a procedure di bonifica ambientale, e non si sono mai verificati incidenti e/o episodi di potenziale contaminazione della matrice suolo / sottosuolo.

In azienda è presente un documento di "Gestione delle emergenze ambientali" nel quale sono indicate specifiche procedure operative da seguire in caso di emergenze ambientali (es. fasi di scarico dell'acido solforico dall'autocisterna ai serbatoi, fasi di un'eventuale emergenza dovuta a sversamenti di acido solforico e/o di altre sostanze liquide ecc.)
All'interno del documento sono inoltre inserite anche specifiche procedure operative da seguire nella gestione di eventuali emergenze legate a malfunzionamenti guasti dell'impianto di depurazione acque e degli scrubber / filtri a presidio delle emissioni in atmosfera.
Proprio per contenere eventuali sversamenti accidentali in azienda sono presenti degli specifici kit di emergenza ambientale contenente vario materiale assorbente (ad esempio in prossimità della postazione di scarico dell'acido solforico da autocisterna, esiste un contenitore di neutrite, sostanza utilizzata in caso di accidentale sversamento).

5. PUNTI DI CAMPIONAMENTO

Sulla base delle indicazioni dell'azienda, anche in relazione alla tipologia di attività svolta attualmente ed in passato dall'azienda sull'area di indagine, per valutare la qualità dei terreni, sono stati individuati e concordati tra campionatore, azienda e consulente i seguenti punti di campionamento:

Sigla	Punto di campionamento
S1	Ingresso Reparto Formazione
S2	Spigolo SudEst (canalina in prossimità area stoccaggio rifiuti sotto tettoia)
S3	Ingresso reparto Precarica
S4	Spigolo NordEst
S5	Fronte portone reparto Fonderia / spalmatura (all'altezza canalina)
S6	Area Impianto di depurazione aziendale

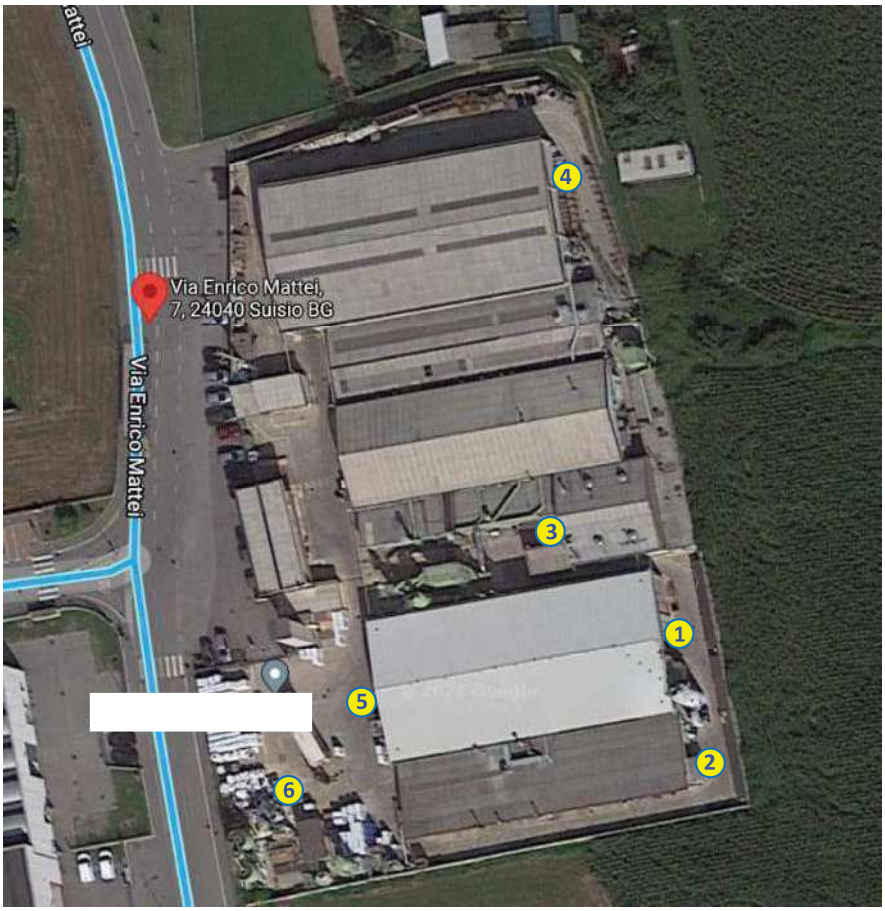
Si ricorda che i punti di campionamento sono stati scelti, in relazione alla superficie aziendale, sulla base delle attività svolte attualmente ed in passato all'interno dell'azienda, prestando particolare attenzione ad aree potenzialmente più critiche, ovvero quelle in cui venivano/vengono svolte operazioni con utilizzo di prodotti più pericolosi e quelle in cui venivano/vengono eseguite le operazioni produttive aventi un potenziale maggiore impatto sull'ambiente.

Nello specifico si precisa che:

- il Sondaggio S1) è ubicato all'ingresso del Reparto Formazione nelle vicinanze della griglia a pavimento posta a presidio delle acque derivanti dal reparto stesso e poi inviate al trattamento depurativo;
- il Sondaggio S2) è posto in corrispondenza della tettoia sotto la quale vengono stoccati i rifiuti nelle vicinanze della canalina a pavimento posta a presidio dell'area stessa;
- il Sondaggio S3) è ubicato in corrispondenza dell'ingresso del reparto precarica;
- il Sondaggio S4) è posto sul piazzale esterno spigolo NE, all'incirca in corrispondenza della tubazione di convogliamento della canalina del reparto;
- il Sondaggio S5) è ospitato in corrispondenza del portone posto a presidio del reparto Fonderia, al termine della canalina di convogliamento delle acque derivanti dal reparto stesso ed inviate poi all'impianto di depurazione aziendale;
- il Sondaggio S6) è posto in corrispondenza dell'impianto di trattamento chimico-fisico aziendale nelle vicinanze delle vasche di trattamento dello stesso.

Nella scelta dei punti di campionamento, su richiesta specifica anche dell'azienda, si è cercando anche di evitare di rovinare i reparti produttivi, e di creare eventuali problematiche compromettendo lo stato dei luoghi.

Di seguito si riporta una planimetria con l'esatta ubicazione dei punti di campionamento indagati:



Per un maggiore dettaglio, relativamente all'ubicazione dei punti di misura si veda planimetria allegata alla presente.

Si riporta anche un estratto fotografico dei sondaggi eseguiti e delle relative carote di terreno campionate.

Sondaggio S1	Sondaggio S2
Sondaggio S3	**Sondaggio S4**
Sondaggio S5	**Sondaggio S6**

Di seguito si riporta anche una vista delle carote di terreno relative ai sondaggi effettuati:

Sondaggio S1	Sondaggio S2
Sondaggio S3	**Sondaggio S4**
Sondaggio S5	**Sondaggio S6**

Come si può notare, la profondità effettiva di carotaggio è stata di 3m – 3,15m per ciascuna postazione di campionamento considerata e per ciascun sondaggio sono stati prelevati n. 3 campioni, per le porzioni di terreno indicativamente ubicate:

- sotto la soletta (o strato superficiale di riporto) ed 1m;
- a metà carotaggio (tra 1m e 2m)
- ed nella parte finale del carotaggio (tra 2 e 3m).

Si precisa comunque la scelta dei campioni da prelevare in campo, alle diverse profondità, è stata eseguita sulla base della composizione delle carote [costituite per lo più da un primo strato superficiale di asfalto e/o soletta con il relativo materiale inerte di riporto per una profondità variabile tra 0,4 e 0,7m da p.c. sotto il quale già alla profondità di 1,5-2m si incontrano limi argillosi ed argille (con un colorazione naturale rossastra)], e tenendo conto di eventuali evidenze organolettiche, rilevate da un primo esame direttamente in campo,.

La scelta di campionare i primi 3m e di non approfondire i carotaggi è dettata dal fatto che non sono state riscontrate evidenze organolettiche in sito tali da richiedere ulteriori approfondimenti e dal fatto che già ad una profondità di 2m circa si riscontra un terreno interamente naturale costituito da limi -limi argillosi a bassa permeabilità.

Ovviamente vista la profondità della falda precedentemente indicata non è stata rinvenuta la presenza di acque sotterranee nei carotaggi eseguiti, pertanto tale matrice non è stata oggetto di indagine.

EVIDENZE ORGANOLETTICHE RISCONTRATE IN CAMPO

Presso tutte le postazioni di misura non si evidenziano da un primo esame in campo evidenze organolettiche particolari.

Alla luce delle considerazioni di cui sopra sono state prelevate le seguenti aliquote di terreno da sottoporre ad analisi :

Sondaggio S1)

- ⇒ Profondità -0,5m ÷ -1,0m
- ⇒ Profondità -1,0m ÷ -2,0m
- ⇒ Profondità -2,0m ÷ -3,0m

Sondaggio S2)

- ⇒ Profondità -0,7m ÷ -1,0m
- ⇒ Profondità -1,0m ÷ -2,0m
- ⇒ Profondità -2,0m ÷ -3,0m

Sondaggio S3)

- ⇒ Profondità -0,6m ÷ -1,0m
- ⇒ Profondità -1,0m ÷ -2,0m
- ⇒ Profondità -2,0m ÷ -3,0m

Sondaggio S4)

- ⇒ Profondità -0,6m ÷ -1,0m
- ⇒ Profondità -1,0m ÷ -2,0m
- ⇒ Profondità -2,0m ÷ -3,0m

Sondaggio S5)

- ⇒ Profondità -0,5m ÷ -1,0m
- ⇒ Profondità -1,0m ÷ -2,0m
- ⇒ Profondità -2,0m ÷ -3,0m

Sondaggio S6)

- ⇒ Profondità -0,4m ÷ -1,0m
- ⇒ Profondità -1,0m ÷ -2,0m
- ⇒ Profondità -2,0m ÷ -3,0m

6. DETERMINAZIONI ANALITICHE

Il set analitico eseguito sui campioni di terreno prelevati e sottoposti ad analisi, è stato quello, indicato nel Piano di Indagine, ovvero:

- Sui campioni di terreno prelevati (mediante carotaggi), verrà eseguita la determinazione analitica dei seguenti parametri:

  - *Arsenico*
  - *Cadmio*
  - *Cobalto*
  - *Cromo tot*
  - *Cromo (VI)*
  - *Nichel*
  - *Mercurio*
  - *Piombo*
  - *Rame*
  - *Zinco*
  - *Idrocarburi pesanti C>12*
  - *Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)*
  - *BTEX*
  - *Amianto*
  - *Scheletro*

I campioni di terreno sono stati campionati ed analizzati con le metodiche indicate dalla normativa di riferimento (*D.Lgs. 152/06 Parte Quinta*)

Si ricorda che l'area su cui sono ubicati tutti punti di campionamento, ricadono sulla base del PGT di SUISIO (BG) in Zona *D1 - "Artigianale – Industriale di completamento e/o sostituzione e ristrutturazione".*

Pertanto per i terreni campionati, le concentrazioni misurate dei vari parametri oggetto di analisi sono stati confrontati con i valori di concentrazione soglia di contaminazione nel suolo riferiti alla **destinazione d'uso industriale** (siti ad uso industriale), indicati in Tabella 1 (colonna B) dell' Allegato 5 alla Parte Quarta Titolo V del D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152.

Le operazioni di campionamento sono state eseguite dalla sola azienda e non in contraddittorio, in data 07 aprile 2021. Ogni campione è stato prelevato in singola aliquota, trasmessa poi al Laboratorio incaricato che ha provveduto ad eseguire le analisi su tutti i campioni prelevati, direttamente dalle carote.
I campioni prelevati sono stati setacciati direttamente in campo.

7. ESITI ANALISI LABORATORIO DI PARTE

Di seguito si riportano alcune tabelle riassuntive dei risultati delle analisi eseguite dal Laboratorio di parte incaricato sui diversi campioni di terreno prelevati.

Sondaggio		Sondaggio S1			Sondaggio S2			Sondaggio S3			LIMITI
Profondità		0.5-1.0	1.0-2.0	2,00-3,00	0,7-1,0	1,0-2,0	2,0-3,0	0,6-1,0	1,0-2,0	2,0-3,0	D.Lgs. 152/06
Certificato n.		21ME00309	21ME00310	21ME00311	21ME00312	21ME00313	21ME00314	21ME00315	21ME00316	21ME00317	Tab. 1B
Scheletro											
Scheletro	%	3,7	0,1	0,4	30	0,2	n.r	5,5	n.r	0,1	
AMIANTO											
Amianto	mg/kg	n.r	n.r	n.r	n.r	n.r	n.r	n.r	n.r	n.r	1000
METALLI											
Arsenico	mg/kg	9,2	13,7	15,9	5,0	13,5	14,7	9	12,9	13,9	50
Cadmio	mg/kg	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	15
Cobalto	mg/kg	12,5	18,4	15,8	7,4	10,5	15,6	11,4	17,9	13,5	250
Cromo tot	mg/kg	34,3	44,5	35,9	18	55,2	31,2	30	34,9	35,2	800
Cromo (VI)	mg/kg	< 5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	15
Nichel	mg/kg	20,6	24,7	26,9	14,8	20,8	28,7	20,8	26,3	23,3	500
Mercurio	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	5
Piombo	mg/kg	112	22,1	24,5	55	21,3	24,6	97	25,1	24,7	1000
Rame	mg/kg	8,1	4,1	9	7,0	4,9	9,1	6,1	8,7	6,6	600
Zinco	mg/kg	71,3	44,9	52,3	35,5	47	55,6	40,2	46	45,2	1500
IDROCARBURI TOTALI											
C > 12	mg/kg	11,3	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	12,4	<0,5	<0,5	250
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI											
Benzene	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	2
Etilbenzene	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	50
Stirene	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	50
Toluene	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	50
o-m-p Xilene	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI											
Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10
Crisene	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10
Dibenzo (a,h) antracene	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10
Indeno(1,2,3 c,d)pirene	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	5
Pirene	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	50
Sommatoria Policiclici aromatici	mg/kg	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	100

Sondaggio		Sondaggio S4			Sondaggio S5			Sondaggio S6			LIMITI
Profondità		0,6-1,0	1,0-2,0	2,0-3,0	0,5-1,0	1,0-2,0	2,0-3,0	0,4-1,0	1,0-2,0	2,0-3,0	D.Lgs. 152/06
Certificato n.		21ME00318	21ME00319	21ME00320	21ME00321	21ME00322	21ME00323	21ME00324	21ME00325	21ME00326	Tab. 1B
Scheletro											
Scheletro	%	20,1	0,4	0,7	39,2	0,2	n.r	31,5	n.r	0,4	
AMIANTO											
Amianto	mg/kg	n.r	n.r	n.r	n.r	n.r	n.r	n.r	n.r	n.r	1000
METALLI											
Arsenico	mg/kg	5,6	12,2	11,3	3,6	12,5	12,7	5,8	11,5	15	50
Cadmio	mg/kg	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	15
Cobalto	mg/kg	8,9	11	13,5	11,2	15,9	16,6	4,5	14,8	15,7	250
Cromo tot	mg/kg	21,7	38,5	31,7	9,7	37,5	30	17,1	34,5	41,9	800
Cromo (VI)	mg/kg	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	15
Nichel	mg/kg	14	24,4	18,5	15,5	23,8	19,4	21,7	20	30,4	500
Mercurio	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	5
Piombo	mg/kg	15,5	19,9	19,3	30,7	24,7	24,2	87,5	19,86	23,9	1000
Rame	mg/kg	3,4	5,7	5,2	51,7	6,4	5,1	11,2	7,3	13,5	600
Zinco	mg/kg	26,9	45,5	37,7	40,8	43,8	38,3	11,2	38,8	58,6	1500
IDROCARBURI TOTALI											
C > 12	mg/kg	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	250
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI											
Benzene	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	2
Etilbenzene	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	50
Stirene	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	50
Toluene	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	50
o-m-p Xilene	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI											
Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10
Crisene	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,01	<0,01	<0.01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10
Dibenzo (a,h) antracene	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10
Indeno(1,2,3 c,d)pirene	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	5
Pirene	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	50
Sommatoria Policiclici aromatici	mg/kg	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0.05	100

Come si può notare dalle Tabelle sopra riportate, per tutti i terreni campionati viene garantito il **rispetto** delle CSC riferite alla destinazione d'uso industriale (siti ad uso industriale), indicati in Tabella 1 (colonna B) dell' Allegato 5 alla Parte Quarta Titolo V del D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152.

8. CONCLUSIONI

Alla luce di quanto osservato e riscontrato in campo, di quanto riportato nei paragrafi precedenti, dei risultati delle analisi eseguite dal Laboratorio di Parte, si può affermare che nei terreni oggetto di campionamento, ubicati presso nell'area ad uso industriale occupata dall'azienda ed ubicata in Via E. Mattei, 7 – Comune di SUISIO (BG) viene riscontrato il **rispetto delle CSC** riferite alla destinazione d'uso industriale (siti ad uso industriale), indicati in Tabella 1 (colonna B) dell' Allegato 5 alla Parte Quarta Titolo V del D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152.

Pertanto alla luce di quanto sopra, relativamente alla matrice suolo proprio in relazione al rispetto delle CSC per i parametri valutati, si può affermare che, per quanto indagato, l'area oggetto di indagine risulta *NON potenzialmente contaminata*.

A dismissione dell'attività si suggerisce eventualmente di approfondire l'indagine in oggetto con qualche ulteriore punto di campionamento anche all'interno degli edifici.

Il Tecnico redattore
Dott. Giacomo Tentori

9. ALLEGATI

Alla presente si allegano:

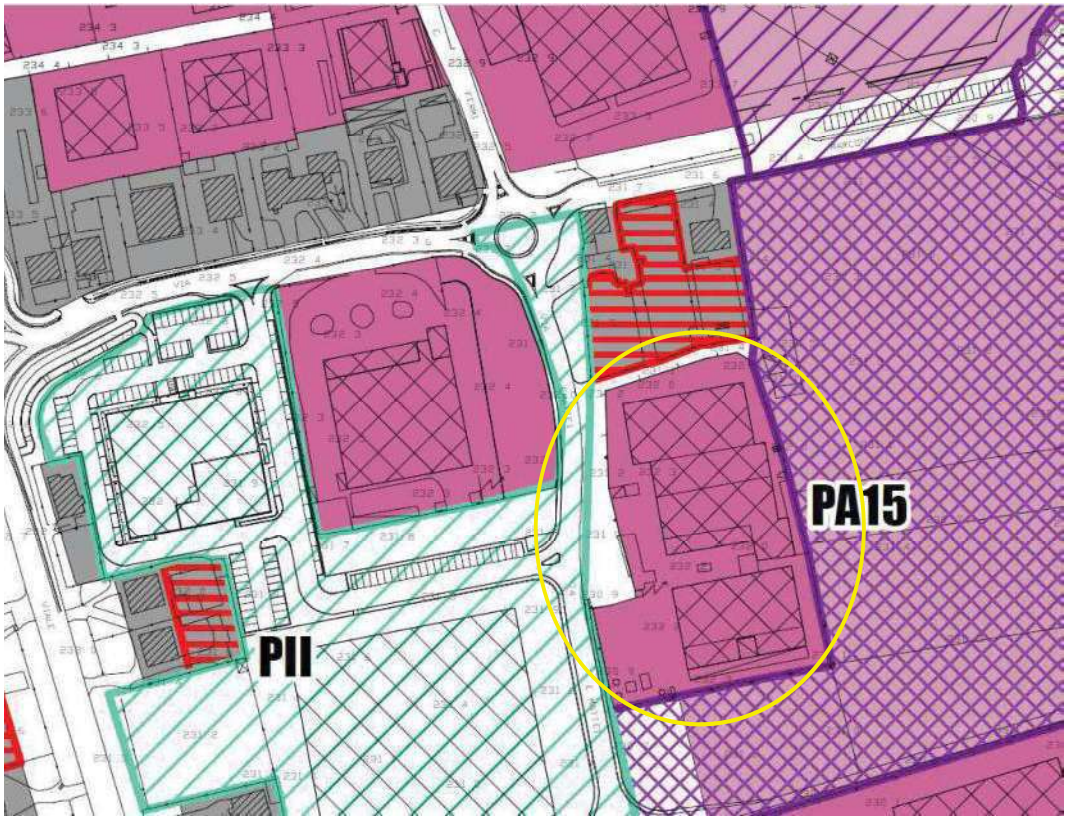
- Estratto area di indagine
- Estratto PGT
- Planimetria Punti di campionamento
- Tabella riassuntiva analisi Laboratorio di Parte incaricato

VIA E. MATTEI, 7 – SUISIO (BG)
AREA DI INDAGINE

Di seguito si riporta una vista aerea dell'area su cui è ospitata l'azienda e delle aree confinanti con la stessa:

-

VIA E. MATTEI, 7 – SUISIO (BG)
ESTRATTO PGT COMUNE DI SUISIO



STATO DI ATTUAZIONE DEL P.R.G. VIGENTE. AREE EDIFICABILI

DESTINAZIONI AD USO PREVALENTEMENTE PRODUTTIVO E TERZIARIO

PREVISIONI DI P.R.G. ATTUATE

PIANO ATTUATIVO A DESTINAZIONE PREVALENTEMENTE PRODUTTIVA

PREVISIONI DI P.R.G. IN CORSO DI ATTUAZIONE

PIANO ATTUATIVO A DESTINAZIONE PREVALENTEMENTE PRODUTTIVA

PROGRAMMA INTEGRATO DI INTERVENTO

PREVISIONI DI P.R.G. NON ATTUATE

PIANO ATTUATIVO A DESTINAZIONE PREVALENTEMENTE PRODUTTIVA

PIANO ATTUATIVO A DESTINAZIONE PREVALENTEMENTE RICETTIVA

PREVISIONI DI P.R.G. NON ATTUATE - PRODUTTIVI

LOTTI LIBERI DI COMPLETAMENTO

AMBITI CONSOLIDATI A DESTINAZIONE PREVALENTEMENTE PRODUTTIVA E COMMERCIALE/TERZIARIA

ZONA D1 - ARTIGIANALE -INDUSTRIALE DI COMPLETAMENTO E/O SOSTITUZIONE E RISTRUTTURAZIONE

ZONA D2 - INDUSTRIALE DI COMPLETAMENTO GIA' OGGETTO DI PIANO ATTUATIVO

COMUNE DI SUISIO

Piano di Governo del Territorio

DOCUMENTO DI PIANO

A7

STATO DI ATTUAZIONE
PRG VIGENTE_AREE EDIFICABILI

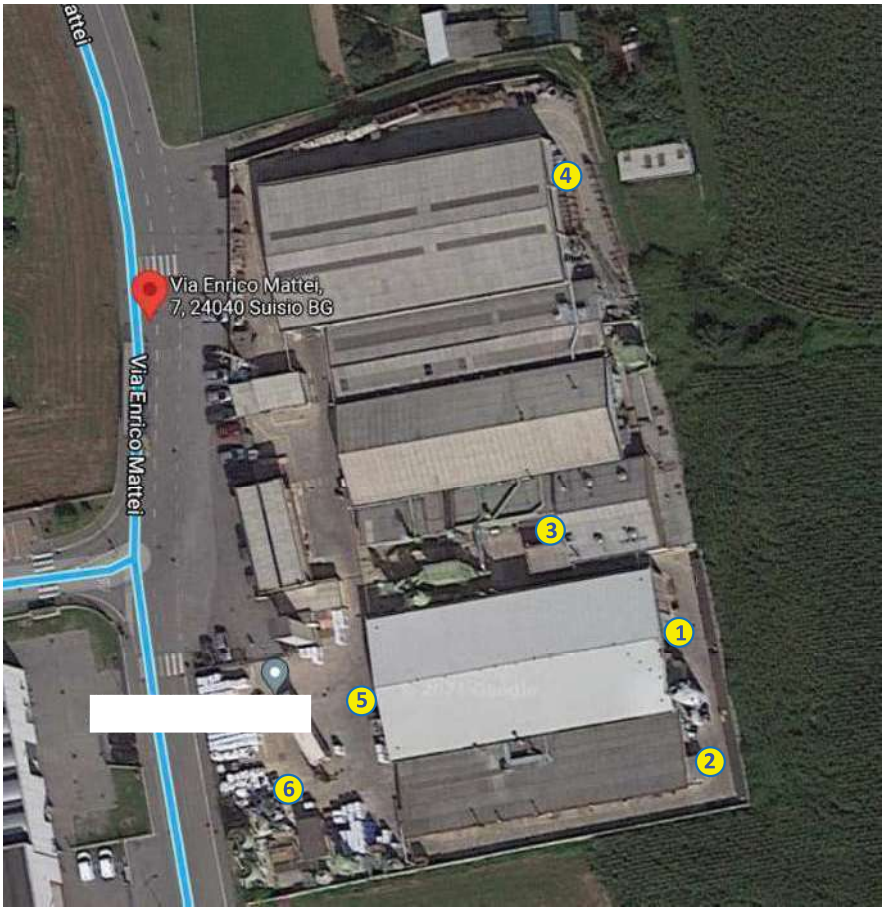
PIANO DELLE REGOLE

AMBITI PRODUTTIVI

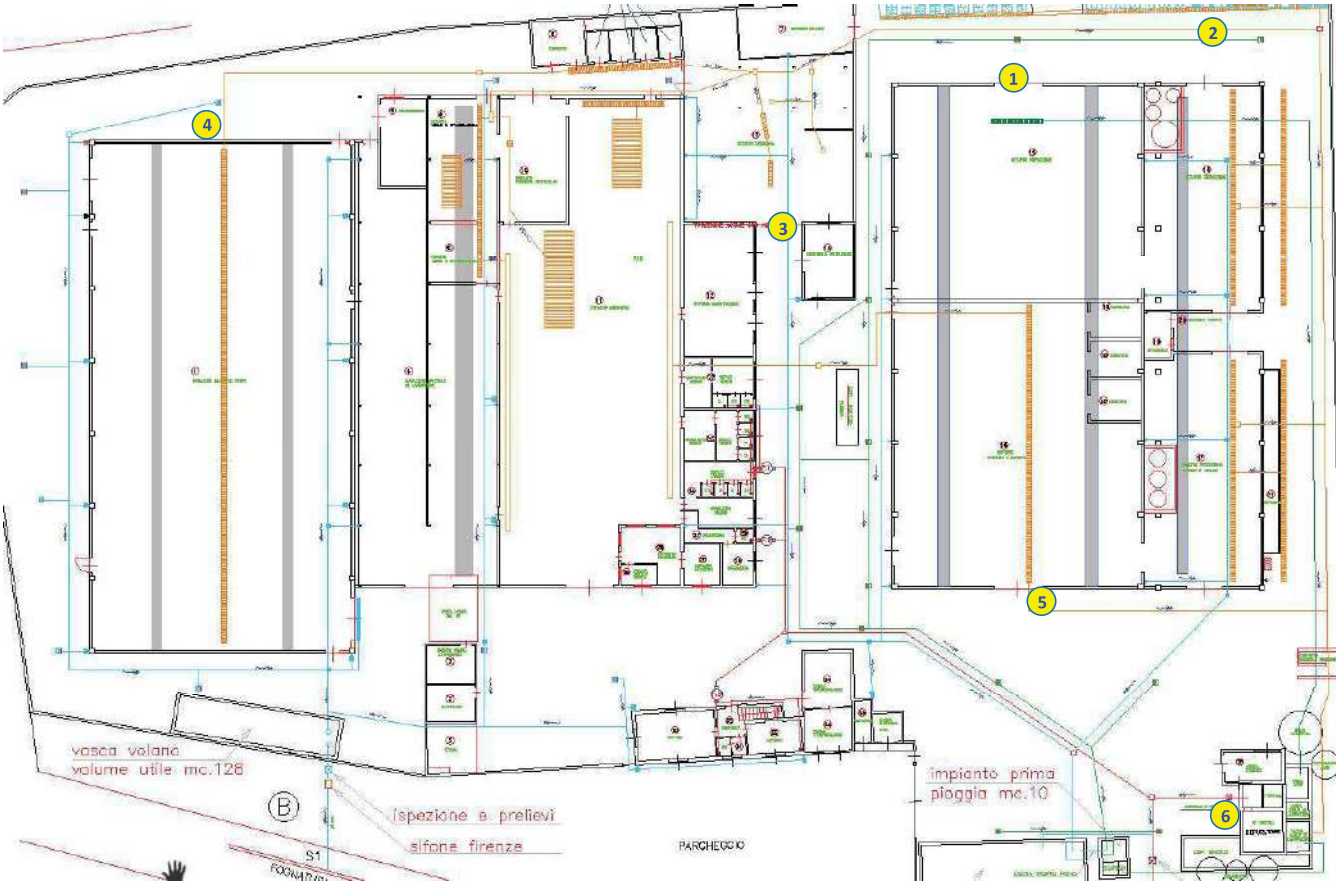
P1 - Ambiti produttivi confermati di sostituzione e/o ristrutturazione di carattere industriale e artigianale - art.35

VIA E. MATTEI, 7 – SUISIO (BG)
PLANIMETRIA PUNTI DI CAMPIONAMENTO

Di seguito si riporta una planimetria con l'esatta ubicazione dei punti di campionamento indagati:



Sigla	Punto di campionamento
S1	Ingresso Reparto Formazione
S2	Spigolo SudEst (canalina in prossimità area stoccaggio rifiuti sotto tettoia)
S3	Ingresso reparto Precarica
S4	Spigolo NordEst
S5	Fronte portone reparto Fonderia / spalmatura (all'altezza canalina)
S6	Area Impianto di depurazione aziendale


1
2
3
4
5
6
vasca volano
volume utile mc.128
ispezione e prelievi
sifone firenze
PARCHEGGIO
impianto prima
pioggia mc.10
B
S1

Sondaggio		Sondaggio S1			Sondaggio S2			Sondaggio S3			Sondaggio S4			Sondaggio S5			Sondaggio S6			LIMITI
Profondità		0.5-1.0	1.0-2.0	2,00-3,00	0,7-1,0	1,0-2,0	2,0-3,0	0,6-1,0	1,0-2,0	2,0-3,0	0,6-1,0	1,0-2,0	2,0-3,0	0,5-1,0	1,0-2,0	2,0-3,0	0,4-1,0	1,0-2,0	2,0-3,0	D.Lgs. 152/06
Certificato n.		21ME00309	21ME00310	21ME00311	21ME00312	21ME00313	21ME00314	21ME00315	21ME00316	21ME00317	21ME00318	21ME00319	21ME00320	21ME00321	21ME00322	21ME00323	21ME00324	21ME00325	21ME00326	Tab. 1B
Scheletro																				
Scheletro	%	3,7	0,1	0,4	30	0,2	n.r	5,5	n.r	0,1	20,1	0,4	0,7	39,2	0,2	n.r	31,5	n.r	0,4	
AMIANTO																				
Amianto	mg/kg	n.r	n.r	n.r	n.r	n.r	n.r	n.r	n.r	n.r	n.r	n.r	n.r	n.r	n.r	n.r	n.r	n.r	n.r	1000
METALLI																				
Arsenico	mg/kg	9,2	13,7	15,9	5,0	13,5	14,7	9	12,9	13,9	5,6	12,2	11,3	3,6	12,5	12,7	5,8	11,5	15	50
Cadmio	mg/kg	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	15
Cobalto	mg/kg	12,5	18,4	15,8	7,4	10,5	15,6	11,4	17,9	13,5	8,9	11	13,5	11,2	15,9	16,6	4,5	14,8	15,7	250
Cromo tot	mg/kg	34,3	44,5	35,9	18	55,2	31,2	30	34,9	35,2	21,7	38,5	31,7	9,7	37,5	30	17,1	34,5	41,9	800
Cromo (VI)	mg/kg	< 5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	15
Nichel	mg/kg	20,6	24,7	26,9	14,8	20,8	28,7	20,8	26,3	23,3	14	24,4	18,5	15,5	23,8	19,4	21,7	20	30,4	500
Mercurio	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	5
Piombo	mg/kg	112	22,1	24,5	55	21,3	24,6	97	25,1	24,7	15,5	19,9	19,3	30,7	24,7	24,2	87,5	19,86	23,9	1000
Rame	mg/kg	8,1	4,1	9	7,0	4,9	9,1	6,1	8,7	6,6	3,4	5,7	5,2	51,7	6,4	5,1	11,2	7,3	13,5	600
Zinco	mg/kg	71,3	44,9	52,3	35,5	47	55,6	40,2	46	45,2	26,9	45,5	37,7	40,8	43,8	38,3	11,2	38,8	58,6	1500
IDROCARBURI TOTALI																				
C > 12	mg/kg	11,3	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	12,4	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	250
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI																				
Benzene	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	2
Etilbenzene	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	50
Stirene	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	50
Toluene	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	50
o-m-p Xilene	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI																				
Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10
Crisene	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10
Dibenzo (a,h) antracene	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10
Indeno(1,2,3 c,d)pirene	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	5
Pirene	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	50
Sommatoria Policiclici aromatici	mg/kg	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0.05	100

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00309

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Data di emissione: **03/05/2021**

Codice campione: **21ME00309**

Data ricevimento: **07/04/2021**

Data prelievo: **06/04/2021**

Luogo e punto di prelievo: **Area sita in Via E. Mattei, 7, Suisio (BG)**

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Committente:

Via: VIA ENRICO MATTEI,7
Città: 24040 SUISIO (BG)

Data inizio prove: **13/04/2021** Data fine prove: **22/04/2021**

Descrizione campione: **Punto S1 - Profondità: -0,5 m ÷ -1,0 m**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

Lifeanalytics Como S.r.l.
Via Nuova Valassina 5/B - 22046 Merone (CO)
P.IVA 01615720131 C.F. 01615720131
Tel +39 031640372 - Fax
ambiente@lifeanalytics.it; info.ambiente@lifeanalytics.it;
www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00309

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

21ME00309/01 Analisi terreno

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Scheletro	%		**3,7**		0.01		DM 13/09/1999 GU n.248 21/10/1999
COMPOSTI INORGANICI							
Arsenico	mg/kg s.s.		**9,2**	±3,0	2.0	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Cadmio	mg/kg s.s.		**n.r.**		2.0	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Cobalto	mg/kg s.s.		**12,5**	±3,7	2.0	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg s.s.		**34,3**	±8,8	2.0	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Nickel	mg/kg s.s.		**20,6**	±5,6	2.0	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Mercurio	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.1	5	EPA3051A+EPA7470A
Piombo	mg/kg s.s.		**112**	±27	2.0	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Rame	mg/kg s.s.		**8,1**	±2,7	2.0	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Zinco	mg/kg s.s.		**71,3**	±17,3	2.0	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Titolo Idrocarburi							
Idrocarburi pesanti C > 12	mg/Kg s.s.		**11,3**	±2,2	10	750	ISO 16703: 2004
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
* Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Lifeanalytics Como S.r.l.
Via Nuova Valassina 5/B - 22046 Merone (CO)
P.IVA 01615720131 C.F. 01615720131
Tel +39 031640372 - Fax
ambiente@lifeanalytics.it; info.ambiente@lifeanalytics.it;
www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00309

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,e) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,l) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,i) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,h) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,h) antracene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici	mg/kg s.s.		n.r.		0.065	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
COMPOSTI AROMATICI:							
Benzene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Xilene (o,m,p)	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00309

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

21ME00309/02 Analisi eseguite in laboratorio accreditato 0662

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Amianto (sulla frazione < 2 mm)	mg/kg s.s.		n.r.		100	1000	DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 288 10/12/94

21ME00309/03 Analisi eseguite nel laboratorio accreditato 0128

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
* Cromo esavalente (VI)	mg/kg s.s.		n.r.		2.0	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018

Giudizio tecnico:
Tutti i parametri analizzati compresi nella tabella 1 colonna B dell' allegato 5 al titolo V della 4^ parte del D. Lgs n°152 del 03/04/2006 rientrano nei limiti definiti nella citata tabella.

Limiti: D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.
Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.
I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.
Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.
'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).
Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.
LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.
LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.
Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.
Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso ed il Laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.
Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.
Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

Direttore di Laboratorio Dott.ssa Aida Sheme

Ordine interprovinciale dei chimici e dei fisici della Lombardia n^3449
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Lifeanalytics Como S.r.l.
Via Nuova Valassina 5/B - 22046 Merone (CO)
P.IVA 01615720131 C.F. 01615720131
Tel +39 031640372 - Fax
ambiente@lifeanalytics.it; info.ambiente@lifeanalytics.it;
www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00310

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Data di emissione: **03/05/2021**

Codice campione: **21ME00310**

Data ricevimento: **07/04/2021**

Data prelievo: **06/04/2021**

Luogo e punto di prelievo: **Area sita in Via E. Mattei, 7, Suisio (BG)**

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Committente:

Via: VIA ENRICO MATTEI,7
Città: 24040 SUISIO (BG)

Data inizio prove: **13/04/2021** Data fine prove: **22/04/2021**

Descrizione campione: **Punto S1 - Profondità: -1,0 m ÷ -2,0 m**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

Lifeanalytics Como S.r.l.
Via Nuova Valassina 5/B - 22046 Merone (CO)
P.IVA 01615720131 C.F. 01615720131
Tel +39 031640372 - Fax
ambiente@lifeanalytics.it; info.ambiente@lifeanalytics.it;
www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00310

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

21ME00310/01 Analisi terreno

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Scheletro	%		**0,1**		0.01		DM 13/09/1999 GU n.248 21/10/1999
COMPOSTI INORGANICI							
Arsenico	mg/kg s.s.		**13,7**	±4,0	2.0	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Cadmio	mg/kg s.s.		**n.r.**		2.0	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Cobalto	mg/kg s.s.		**18,4**	±5,1	2.0	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg s.s.		**44,5**	±11,1	2.0	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Nickel	mg/kg s.s.		**24,7**	±6,5	2.0	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Mercurio	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.1	5	EPA3051A+EPA7470A
Piombo	mg/kg s.s.		**22,1**	±5,9	2.0	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Rame	mg/kg s.s.		**4,1**	±1,8	2.0	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Zinco	mg/kg s.s.		**44,9**	±11,2	2.0	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Titolo Idrocarburi							
Idrocarburi pesanti C > 12	mg/Kg s.s.		**n.r.**		10	750	ISO 16703: 2004
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
* Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Lifeanalytics Como S.r.l.
Via Nuova Valassina 5/B - 22046 Merone (CO)
P.IVA 01615720131 C.F. 01615720131
Tel +39 031640372 - Fax
ambiente@lifeanalytics.it; info.ambiente@lifeanalytics.it;
www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00310

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,e) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,l) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,i) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,h) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,h) antracene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici	mg/kg s.s.		n.r.		0.065	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
COMPOSTI AROMATICI:							
Benzene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Xilene (o,m,p)	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00310

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

21ME00310/02 Analisi eseguite in laboratorio accreditato 0662

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Amianto (sulla frazione < 2 mm)	mg/kg s.s.		n.r.		100	1000	DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 288 10/12/94

21ME00310/03 Analisi eseguite nel laboratorio accreditato 0128

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
* Cromo esavalente (VI)	mg/kg s.s.		n.r.		2.0	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018

Giudizio tecnico:
Tutti i parametri analizzati compresi nella tabella 1 colonna B dell' allegato 5 al titolo V della 4^ parte del D. Lgs n°152 del 03/04/2006 rientrano nei limiti definiti nella citata tabella.

Limiti: D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.
Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.
I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.
Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.
'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).
Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.
LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.
LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.
Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.
Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso ed il Laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.
Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.
Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

Direttore di Laboratorio Dott.ssa Aida Sheme

Ordine interprovinciale dei chimici e dei fisici della Lombardia n^3449
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Lifeanalytics Como S.r.l.
Via Nuova Valassina 5/B - 22046 Merone (CO)
P.IVA 01615720131 C.F. 01615720131
Tel +39 031640372 - Fax
ambiente@lifeanalytics.it; info.ambiente@lifeanalytics.it;
www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00311

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Data di emissione:	**03/05/2021**
Codice campione:	**21ME00311**
Data ricevimento:	**07/04/2021**
Data prelievo:	**06/04/2021**
Luogo e punto di prelievo:	**Area sita in Via E. Mattei, 7, Suisio (BG)**
Campionamento eseguito da:	**Cliente**

Committente:
Via: VIA ENRICO MATTEI,7
Città: 24040 SUISIO (BG)

Data inizio prove:	**13/04/2021**	Data fine prove:	**22/04/2021**
Descrizione campione:	**Punto S1 - Profondità: -2.0 m ÷ -3,0 m**		

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

Lifeanalytics Como S.r.l.
Via Nuova Valassina 5/B - 22046 Merone (CO)
P.IVA 01615720131 C.F. 01615720131
Tel +39 031640372 - Fax
ambiente@lifeanalytics.it; info.ambiente@lifeanalytics.it;
www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00311

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

21ME00311/01 Analisi terreno

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Scheletro	%		**0,4**		0.01		DM 13/09/1999 GU n.248 21/10/1999
COMPOSTI INORGANICI							
Arsenico	mg/kg s.s.		**15,9**	±4,5	2.0	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Cadmio	mg/kg s.s.		**n.r.**		2.0	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Cobalto	mg/kg s.s.		**15,8**	±4,5	2.0	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg s.s.		**35,9**	±9,1	2.0	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Nickel	mg/kg s.s.		**26,9**	±7,1	2.0	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Mercurio	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.1	5	EPA3051A+EPA7470A
Piombo	mg/kg s.s.		**24,5**	±6,5	2.0	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Rame	mg/kg s.s.		**9,0**	±2,9	2.0	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Zinco	mg/kg s.s.		**52,3**	±12,9	2.0	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Titolo Idrocarburi							
Idrocarburi pesanti C > 12	mg/Kg s.s.		**n.r.**		10	750	ISO 16703: 2004
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
* Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00311

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,e) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,l) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,i) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,h) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,h) antracene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici	mg/kg s.s.		n.r.		0.065	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
COMPOSTI AROMATICI:							
Benzene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Xilene (o,m,p)	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00311

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

21ME00311/02 Analisi eseguite in laboratorio accreditato 0662

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Amianto (sulla frazione < 2 mm)	mg/kg s.s.		n.r.		100	1000	DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 288 10/12/94

21ME00311/03 Analisi eseguite nel laboratorio accreditato 0128

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
* Cromo esavalente (VI)	mg/kg s.s.		n.r.		2.0	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018

Giudizio tecnico:
Tutti i parametri analizzati compresi nella tabella 1 colonna B dell' allegato 5 al titolo V della 4^ parte del D. Lgs n°152 del 03/04/2006 rientrano nei limiti definiti nella citata tabella.

Limiti: D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.
Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.
I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.
Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.
'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).
Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.
LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.
LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.
Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.
Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso ed il Laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.
Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.
Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

Direttore di Laboratorio Dott.ssa Aida Sheme

Ordine interprovinciale dei chimici e dei fisici della Lombardia n^3449
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Lifeanalytics Como S.r.l.
Via Nuova Valassina 5/B - 22046 Merone (CO)
P.IVA 01615720131 C.F. 01615720131
Tel +39 031640372 - Fax
ambiente@lifeanalytics.it; info.ambiente@lifeanalytics.it;
www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00312

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Data di emissione: **03/05/2021**

Codice campione: **21ME00312**

Data ricevimento: **07/04/2021**

Data prelievo: **06/04/2021**

Luogo e punto di prelievo: **Area sita in Via E. Mattei, 7, Suisio (BG)**

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Committente:

Via: VIA ENRICO MATTEI,7
Città: 24040 SUISIO (BG)

Data inizio prove: **13/04/2021** Data fine prove: **22/04/2021**

Descrizione campione: **Punto S2 - Profondità: -0,7 m ÷ -1,0 m**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

Lifeanalytics Como S.r.l.
Via Nuova Valassina 5/B - 22046 Merone (CO)
P.IVA 01615720131 C.F. 01615720131
Tel +39 031640372 - Fax
ambiente@lifeanalytics.it; info.ambiente@lifeanalytics.it;
www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00312

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

21ME00312/01 Analisi terreno

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Scheletro	%		**30,0**		0.01		DM 13/09/1999 GU n.248 21/10/1999
COMPOSTI INORGANICI							
Arsenico	mg/kg s.s.		**5,0**	±2,0	2.0	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Cadmio	mg/kg s.s.		**n.r.**		2.0	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Cobalto	mg/kg s.s.		**7,4**	±2,6	2.0	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg s.s.		**18**	±5,0	2.0	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Nickel	mg/kg s.s.		**14,8**	±4,3	2.0	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Mercurio	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.1	5	EPA3051A+EPA7470A
Piombo	mg/kg s.s.		**55**	±13,5	2.0	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Rame	mg/kg s.s.		**7,0**	±2,5	2.0	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Zinco	mg/kg s.s.		**35,5**	±9,0	2.0	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Titolo Idrocarburi							
Idrocarburi pesanti C > 12	mg/Kg s.s.		**n.r.**		10	750	ISO 16703: 2004
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
* Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Lifeanalytics Como S.r.l.
Via Nuova Valassina 5/B - 22046 Merone (CO)
P.IVA 01615720131 C.F. 01615720131
Tel +39 031640372 - Fax
ambiente@lifeanalytics.it; info.ambiente@lifeanalytics.it;
www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00312

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,e) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,l) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,i) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,h) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,h) antracene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici	mg/kg s.s.		n.r.		0.065	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
COMPOSTI AROMATICI:							
Benzene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Xilene (o,m,p)	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00312

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

21ME00312/02 Analisi eseguite in laboratorio accreditato 0662

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Amianto (sulla frazione < 2 mm)	mg/kg s.s.		n.r.		100	1000	DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 288 10/12/94

21ME00312/03 Analisi eseguite nel laboratorio accreditato 0128

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
* Cromo esavalente (VI)	mg/kg s.s.		n.r.		2.0	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018

Giudizio tecnico:
Tutti i parametri analizzati compresi nella tabella 1 colonna B dell' allegato 5 al titolo V della 4^ parte del D. Lgs n°152 del 03/04/2006 rientrano nei limiti definiti nella citata tabella.

Limiti: D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.
Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.
I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.
Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.
'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).
Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.
LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.
LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.
Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.
Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso ed il Laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.
Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.
Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

Direttore di Laboratorio Dott.ssa Aida Sheme

Ordine interprovinciale dei chimici e dei fisici della Lombardia n^3449
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Lifeanalytics Como S.r.l.
Via Nuova Valassina 5/B - 22046 Merone (CO)
P.IVA 01615720131 C.F. 01615720131
Tel +39 031640372 - Fax
ambiente@lifeanalytics.it; info.ambiente@lifeanalytics.it;
www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00313

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Data di emissione: **03/05/2021**

Codice campione: **21ME00313**

Data ricevimento: **07/04/2021**

Data prelievo: **06/04/2021**

Luogo e punto di prelievo: **Area sita in Via E. Mattei, 7, Suisio (BG)**

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Committente:

Via: VIA ENRICO MATTEI,7
Città: 24040 SUISIO (BG)

Data inizio prove: **13/04/2021** Data fine prove: **22/04/2021**

Descrizione campione: **Punto S2 - Profondità: -1,0 m ÷ -2,0 m**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

Lifeanalytics Como S.r.l.
Via Nuova Valassina 5/B - 22046 Merone (CO)
P.IVA 01615720131 C.F. 01615720131
Tel +39 031640372 - Fax
ambiente@lifeanalytics.it; info.ambiente@lifeanalytics.it;
www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00313

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

21ME00313/01 Analisi terreno

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Scheletro	%		**0,2**		0.01		DM 13/09/1999 GU n.248 21/10/1999
COMPOSTI INORGANICI							
Arsenico	mg/kg s.s.		**13,5**	±4,0	2.0	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Cadmio	mg/kg s.s.		**n.r.**		2.0	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Cobalto	mg/kg s.s.		**10,5**	±3,3	2.0	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg s.s.		**55,2**	±13,6	2.0	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Nickel	mg/kg s.s.		**20,8**	±5,6	2.0	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Mercurio	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.1	5	EPA3051A+EPA7470A
Piombo	mg/kg s.s.		**21,3**	±5,8	2.0	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Rame	mg/kg s.s.		**4,9**	±2,0	2.0	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Zinco	mg/kg s.s.		**47**	±11,7	2.0	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Titolo Idrocarburi							
Idrocarburi pesanti C > 12	mg/Kg s.s.		**n.r.**		10	750	ISO 16703: 2004
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
* Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Lifeanalytics Como S.r.l.
Via Nuova Valassina 5/B - 22046 Merone (CO)
P.IVA 01615720131 C.F. 01615720131
Tel +39 031640372 - Fax
ambiente@lifeanalytics.it; info.ambiente@lifeanalytics.it;
www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00313

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,e) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,l) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,i) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,h) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,h) antracene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici	mg/kg s.s.		n.r.		0.065	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
COMPOSTI AROMATICI:							
Benzene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Xilene (o,m,p)	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00313

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

21ME00313/02 Analisi eseguite in laboratorio accreditato 0662

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Amianto (sulla frazione < 2 mm)	mg/kg s.s.		n.r.		100	1000	DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 288 10/12/94

21ME00313/03 Analisi eseguite nel laboratorio accreditato 0128

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
* Cromo esavalente (VI)	mg/kg s.s.		n.r.		2.0	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018

Giudizio tecnico:
Tutti i parametri analizzati compresi nella tabella 1 colonna B dell' allegato 5 al titolo V della 4^ parte del D. Lgs n°152 del 03/04/2006 rientrano nei limiti definiti nella citata tabella.

Limiti: D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.
Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.
I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.
Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.
'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).
Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.
LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.
LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.
Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.
Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso ed il Laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.
Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.
Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

Direttore di Laboratorio Dott.ssa Aida Sheme

Ordine interprovinciale dei chimici e dei fisici della Lombardia n^3449
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Lifeanalytics Como S.r.l.
Via Nuova Valassina 5/B - 22046 Merone (CO)
P.IVA 01615720131 C.F. 01615720131
Tel +39 031640372 - Fax
ambiente@lifeanalytics.it; info.ambiente@lifeanalytics.it;
www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00314

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Data di emissione: **03/05/2021**

Codice campione: **21ME00314**

Data ricevimento: **07/04/2021**

Data prelievo: **06/04/2021**

Luogo e punto di prelievo: **Area sita in Via E. Mattei, 7, Suisio (BG)**

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Committente:

Via: VIA ENRICO MATTEI,7
Città: 24040 SUISIO (BG)

Data inizio prove: **13/04/2021** Data fine prove: **22/04/2021**

Descrizione campione: **Punto S2 - Profondità: -2,0 m ÷ -3,0 m**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

Lifeanalytics Como S.r.l.
Via Nuova Valassina 5/B - 22046 Merone (CO)
P.IVA 01615720131 C.F. 01615720131
Tel +39 031640372 - Fax
ambiente@lifeanalytics.it; info.ambiente@lifeanalytics.it;
www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00314

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

21ME00314/01 Analisi terreno

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Scheletro	%		**n.r.**		0.01		DM 13/09/1999 GU n.248 21/10/1999
COMPOSTI INORGANICI							
Arsenico	mg/kg s.s.		**14,7**	±4,2	2.0	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Cadmio	mg/kg s.s.		**n.r.**		2.0	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Cobalto	mg/kg s.s.		**15,6**	±4,4	2.0	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg s.s.		**31,2**	±8,0	2.0	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Nickel	mg/kg s.s.		**28,7**	±7,5	2.0	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Mercurio	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.1	5	EPA3051A+EPA7470A
Piombo	mg/kg s.s.		**24,6**	±6,5	2.0	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Rame	mg/kg s.s.		**9,1**	±2,9	2.0	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Zinco	mg/kg s.s.		**55,6**	±13,7	2.0	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Titolo Idrocarburi							
Idrocarburi pesanti C > 12	mg/Kg s.s.		**n.r.**		10	750	ISO 16703: 2004
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
* Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Lifeanalytics Como S.r.l.
Via Nuova Valassina 5/B - 22046 Merone (CO)
P.IVA 01615720131 C.F. 01615720131
Tel +39 031640372 - Fax
ambiente@lifeanalytics.it; info.ambiente@lifeanalytics.it;
www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00314

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,e) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,l) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,i) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,h) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,h) antracene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici	mg/kg s.s.		n.r.		0.065	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
COMPOSTI AROMATICI:							
Benzene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Xilene (o,m,p)	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00314

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

21ME00314/02 Analisi eseguite in laboratorio accreditato 0662

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Amianto (sulla frazione < 2 mm)	mg/kg s.s.		n.r.		100	1000	DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 288 10/12/94

21ME00314/03 Analisi eseguite nel laboratorio accreditato 0128

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
* Cromo esavalente (VI)	mg/kg s.s.		n.r.		2.0	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018

Giudizio tecnico:
Tutti i parametri analizzati compresi nella tabella 1 colonna B dell' allegato 5 al titolo V della 4^ parte del D. Lgs n°152 del 03/04/2006 rientrano nei limiti definiti nella citata tabella.

Limiti: D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.
Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.
I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.
Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.
'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).
Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.
LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.
LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.
Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.
Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso ed il Laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.
Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.
Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

Direttore di Laboratorio Dott.ssa Aida Sheme

Ordine interprovinciale dei chimici e dei fisici della Lombardia n^3449
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Lifeanalytics Como S.r.l.
Via Nuova Valassina 5/B - 22046 Merone (CO)
P.IVA 01615720131 C.F. 01615720131
Tel +39 031640372 - Fax
ambiente@lifeanalytics.it; info.ambiente@lifeanalytics.it;
www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00315

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Data di emissione: **03/05/2021**

Codice campione: **21ME00315**

Data ricevimento: **07/04/2021**

Data prelievo: **06/04/2021**

Luogo e punto di prelievo: **Area sita in Via E. Mattei, 7, Suisio (BG)**

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Committente:

Via: VIA ENRICO MATTEI,7
Città: 24040 SUISIO (BG)

Data inizio prove: **13/04/2021** Data fine prove: **22/04/2021**

Descrizione campione: **Punto S3 - Profondità: -0,6 m ÷ -1,0 m**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

Lifeanalytics Como S.r.l.
Via Nuova Valassina 5/B - 22046 Merone (CO)
P.IVA 01615720131 C.F. 01615720131
Tel +39 031640372 - Fax
ambiente@lifeanalytics.it; info.ambiente@lifeanalytics.it;
www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00315

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

21ME00315/01 Analisi terreno

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Scheletro	%		**5,5**		0.01		DM 13/09/1999 GU n.248 21/10/1999
COMPOSTI INORGANICI							
Arsenico	mg/kg s.s.		**9,0**	±2,9	2.0	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Cadmio	mg/kg s.s.		**n.r.**		2.0	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Cobalto	mg/kg s.s.		**11,4**	±3,5	2.0	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg s.s.		**30**	±7,8	2.0	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Nickel	mg/kg s.s.		**20,8**	±5,6	2.0	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Mercurio	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.1	5	EPA3051A+EPA7470A
Piombo	mg/kg s.s.		**97**	±23,2	2.0	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Rame	mg/kg s.s.		**6,1**	±2,3	2.0	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Zinco	mg/kg s.s.		**40,2**	±10,1	2.0	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi pesanti C > 12	mg/Kg s.s.		**12,4**	±2,4	10	750	ISO 16703: 2004
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
* Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Lifeanalytics Como S.r.l.
Via Nuova Valassina 5/B - 22046 Merone (CO)
P.IVA 01615720131 C.F. 01615720131
Tel +39 031640372 - Fax
ambiente@lifeanalytics.it; info.ambiente@lifeanalytics.it;
www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00315

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,e) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,l) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,i) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,h) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,h) antracene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici	mg/kg s.s.		n.r.		0.065	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
COMPOSTI AROMATICI:							
Benzene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Xilene (o,m,p)	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018

Lifeanalytics Como S.r.l.
Via Nuova Valassina 5/B - 22046 Merone (CO)
P.IVA 01615720131 C.F. 01615720131
Tel +39 031640372 - Fax
ambiente@lifeanalytics.it; info.ambiente@lifeanalytics.it;
www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00315

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

21ME00315/02 Analisi eseguite in laboratorio accreditato 0662

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Amianto (sulla frazione < 2 mm)	mg/kg s.s.		n.r.		100	1000	DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 288 10/12/94

21ME00315/03 Analisi eseguite nel laboratorio accreditato 0128

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
* Cromo esavalente (VI)	mg/kg s.s.		n.r.		2.0	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018

Giudizio tecnico:
Tutti i parametri analizzati compresi nella tabella 1 colonna B dell' allegato 5 al titolo V della 4^ parte del D. Lgs n°152 del 03/04/2006 rientrano nei limiti definiti nella citata tabella.

Limiti: D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.
Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.
I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.
Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.
'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).
Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.
LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.
LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.
Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.
Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso ed il Laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.
Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.
Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

Direttore di Laboratorio Dott.ssa Aida Sheme

Ordine interprovinciale dei chimici e dei fisici della Lombardia n^3449
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Lifeanalytics Como S.r.l.
Via Nuova Valassina 5/B - 22046 Merone (CO)
P.IVA 01615720131 C.F. 01615720131
Tel +39 031640372 - Fax
ambiente@lifeanalytics.it; info.ambiente@lifeanalytics.it;
www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00316

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Data di emissione: **03/05/2021**

Codice campione: **21ME00316**

Data ricevimento: **07/04/2021**

Data prelievo: **06/04/2021**

Luogo e punto di prelievo: **Area sita in Via E. Mattei, 7, Suisio (BG)**

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Committente:
Via: VIA ENRICO MATTEI,7
Città: 24040 SUISIO (BG)

Data inizio prove: **13/04/2021** Data fine prove: **22/04/2021**

Descrizione campione: **Punto S3 - Profondità: -1,0 m ÷ -2,0 m**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

Lifeanalytics Como S.r.l.
Via Nuova Valassina 5/B - 22046 Merone (CO)
P.IVA 01615720131 C.F. 01615720131
Tel +39 031640372 - Fax
ambiente@lifeanalytics.it; info.ambiente@lifeanalytics.it;
www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00316

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

21ME00316/01 Analisi terreno

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Scheletro	%		**n.r.**		0.01		DM 13/09/1999 GU n.248 21/10/1999
COMPOSTI INORGANICI							
Arsenico	mg/kg s.s.		**12,9**	±3,8	2.0	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Cadmio	mg/kg s.s.		**n.r.**		2.0	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Cobalto	mg/kg s.s.		**17,9**	±5,0	2.0	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg s.s.		**34,9**	±8,9	2.0	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Nickel	mg/kg s.s.		**26,3**	±6,9	2.0	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Mercurio	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.1	5	EPA3051A+EPA7470A
Piombo	mg/kg s.s.		**25,1**	±6,6	2.0	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Rame	mg/kg s.s.		**8,7**	±2,9	2.0	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Zinco	mg/kg s.s.		**46**	±11,5	2.0	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi pesanti C > 12	mg/Kg s.s.		**n.r.**		10	750	ISO 16703: 2004
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
* Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Lifeanalytics Como S.r.l.
Via Nuova Valassina 5/B - 22046 Merone (CO)
P.IVA 01615720131 C.F. 01615720131
Tel +39 031640372 - Fax
ambiente@lifeanalytics.it; info.ambiente@lifeanalytics.it;
www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00316

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,e) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,l) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,i) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,h) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,h) antracene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici	mg/kg s.s.		n.r.		0.065	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
COMPOSTI AROMATICI:							
Benzene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Xilene (o,m,p)	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018

Lifeanalytics Como S.r.l.
Via Nuova Valassina 5/B - 22046 Merone (CO)
P.IVA 01615720131 C.F. 01615720131
Tel +39 031640372 - Fax
ambiente@lifeanalytics.it; info.ambiente@lifeanalytics.it;
www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00316

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

21ME00316/02 Analisi eseguite in laboratorio accreditato 0662

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Amianto (sulla frazione < 2 mm)	mg/kg s.s.		n.r.		100	1000	DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 288 10/12/94

21ME00316/03 Analisi eseguite nel laboratorio accreditato 0128

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
* Cromo esavalente (VI)	mg/kg s.s.		n.r.		2.0	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018

Giudizio tecnico:
Tutti i parametri analizzati compresi nella tabella 1 colonna B dell' allegato 5 al titolo V della 4^ parte del D. Lgs n°152 del 03/04/2006 rientrano nei limiti definiti nella citata tabella.

Limiti: D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.
Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.
I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.
Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.
'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).
Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.
LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.
LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate. Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.
Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso ed il Laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.
Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.
Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

Direttore di Laboratorio Dott.ssa Aida Sheme

Ordine interprovinciale dei chimici e dei fisici della Lombardia n^3449
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00317

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Data di emissione: **03/05/2021**

Codice campione: **21ME00317**

Data ricevimento: **07/04/2021**

Data prelievo: **06/04/2021**

Luogo e punto di prelievo: **Area sita in Via E. Mattei, 7, Suisio (BG)**

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Committente:

Via: VIA ENRICO MATTEI,7
Città: 24040 SUISIO (BG)

Data inizio prove: **13/04/2021** Data fine prove: **22/04/2021**

Descrizione campione: **Punto S3 - Profondità: -2,0 m ÷ -3,0 m**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

Lifeanalytics Como S.r.l.
Via Nuova Valassina 5/B - 22046 Merone (CO)
P.IVA 01615720131 C.F. 01615720131
Tel +39 031640372 - Fax
ambiente@lifeanalytics.it; info.ambiente@lifeanalytics.it;
www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00317

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

21ME00317/01 Analisi terreno

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Scheletro	%		**0,1**		0.01		DM 13/09/1999 GU n.248 21/10/1999
COMPOSTI INORGANICI							
Arsenico	mg/kg s.s.		**13,9**	±4,1	2.0	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Cadmio	mg/kg s.s.		**n.r.**		2.0	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Cobalto	mg/kg s.s.		**13,5**	±4,0	2.0	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg s.s.		**35,2**	±9,0	2.0	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Nickel	mg/kg s.s.		**23,3**	±6,2	2.0	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Mercurio	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.1	5	EPA3051A+EPA7470A
Piombo	mg/kg s.s.		**24,7**	±6,5	2.0	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Rame	mg/kg s.s.		**6,6**	±2,4	2.0	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Zinco	mg/kg s.s.		**45,2**	±11,3	2.0	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi pesanti C > 12	mg/Kg s.s.		**n.r.**		10	750	ISO 16703: 2004
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
* Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Lifeanalytics Como S.r.l.
Via Nuova Valassina 5/B - 22046 Merone (CO)
P.IVA 01615720131 C.F. 01615720131
Tel +39 031640372 - Fax
ambiente@lifeanalytics.it; info.ambiente@lifeanalytics.it;
www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00317

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,e) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,l) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,i) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,h) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,h) antracene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici	mg/kg s.s.		n.r.		0.065	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
COMPOSTI AROMATICI:							
Benzene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Xilene (o,m,p)	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018

Lifeanalytics Como S.r.l.
Via Nuova Valassina 5/B - 22046 Merone (CO)
P.IVA 01615720131 C.F. 01615720131
Tel +39 031640372 - Fax
ambiente@lifeanalytics.it; info.ambiente@lifeanalytics.it;
www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00317

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

21ME00317/02 Analisi eseguite in laboratorio accreditato 0662 Amianto

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Amianto (sulla frazione < 2 mm)	mg/kg s.s.		n.r.		100	1000	DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 288 10/12/94

21ME00317/03 Analisi eseguite nel laboratorio accreditato 0128

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
* Cromo esavalente (VI)	mg/kg s.s.		n.r.		2.0	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018

Giudizio tecnico:
Tutti i parametri analizzati compresi nella tabella 1 colonna B dell' allegato 5 al titolo V della 4^ parte del D. Lgs n°152 del 03/04/2006 rientrano nei limiti definiti nella citata tabella.

Limiti: D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.
Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.
I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.
Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.
'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).
Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.
LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.
LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.
Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.
Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso ed il Laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.
Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.
Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

Direttore di Laboratorio Dott.ssa Aida Sheme

Ordine interprovinciale dei chimici e dei fisici della Lombardia n^3449
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00318

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Data di emissione: **03/05/2021**

Codice campione: **21ME00318**

Data ricevimento: **07/04/2021**

Data prelievo: **06/04/2021**

Luogo e punto di prelievo: **Area sita in Via E. Mattei, 7, Suisio (BG)**

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Committente:

Via: VIA ENRICO MATTEI,7
Città: 24040 SUISIO (BG)

Data inizio prove: **13/04/2021** Data fine prove: **22/04/2021**

Descrizione campione: **Punto S4 - Profondità: -0,6 m ÷ -1,0 m**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

Lifeanalytics Como S.r.l.
Via Nuova Valassina 5/B - 22046 Merone (CO)
P.IVA 01615720131 C.F. 01615720131
Tel +39 031640372 - Fax
ambiente@lifeanalytics.it; info.ambiente@lifeanalytics.it;
www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00318

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

21ME00318/01 Analisi terreno

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Scheletro	%		**20,1**		0.01		DM 13/09/1999 GU n.248 21/10/1999
COMPOSTI INORGANICI							
Arsenico	mg/kg s.s.		**5,6**	±2,1	2.0	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Cadmio	mg/kg s.s.		**n.r.**		2.0	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Cobalto	mg/kg s.s.		**8,9**	±2,9	2.0	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg s.s.		**21,7**	±5,9	2.0	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Nickel	mg/kg s.s.		**14**	±4,1	2.0	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Mercurio	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.1	5	EPA3051A+EPA7470A
Piombo	mg/kg s.s.		**15,5**	±4,4	2.0	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Rame	mg/kg s.s.		**3,4**	±1,6	2.0	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Zinco	mg/kg s.s.		**26,9**	±7,1	2.0	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi pesanti C > 12	mg/Kg s.s.		**n.r.**		10	750	ISO 16703: 2004
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
* Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Lifeanalytics Como S.r.l.
Via Nuova Valassina 5/B - 22046 Merone (CO)
P.IVA 01615720131 C.F. 01615720131
Tel +39 031640372 - Fax
ambiente@lifeanalytics.it; info.ambiente@lifeanalytics.it;
www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00318

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,e) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,l) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,i) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,h) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,h) antracene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici	mg/kg s.s.		n.r.		0.065	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
COMPOSTI AROMATICI:							
Benzene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Xilene (o,m,p)	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018

Lifeanalytics Como S.r.l.
Via Nuova Valassina 5/B - 22046 Merone (CO)
P.IVA 01615720131 C.F. 01615720131
Tel +39 031640372 - Fax
ambiente@lifeanalytics.it; info.ambiente@lifeanalytics.it;
www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00318

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

21ME00318/02 Analisi eseguite in laboratorio accreditato 0662

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Amianto (sulla frazione < 2 mm)	mg/kg s.s.		n.r.		100	1000	DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 288 10/12/94

21ME00318/03 Analisi eseguite nel laboratorio accreditato 0128

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
* Cromo esavalente (VI)	mg/kg s.s.		n.r.		2.0	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018

Giudizio tecnico:
Tutti i parametri analizzati compresi nella tabella 1 colonna B dell' allegato 5 al titolo V della 4^ parte del D. Lgs n°152 del 03/04/2006 rientrano nei limiti definiti nella citata tabella.

Limiti: D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.
Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.
I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.
Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.
'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).
Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.
LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.
LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.
Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.
Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso ed il Laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.
Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.
Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

Direttore di Laboratorio Dott.ssa Aida Sheme

Ordine interprovinciale dei chimici e dei fisici della Lombardia n^3449
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Lifeanalytics Como S.r.l.
Via Nuova Valassina 5/B - 22046 Merone (CO)
P.IVA 01615720131 C.F. 01615720131
Tel +39 031640372 - Fax
ambiente@lifeanalytics.it; info.ambiente@lifeanalytics.it;
www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00319

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Data di emissione: **03/05/2021**

Codice campione: **21ME00319**

Data ricevimento: **07/04/2021**

Data prelievo: **06/04/2021**

Luogo e punto di prelievo: **Area sita in Via E. Mattei, 7, Suisio (BG)**

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Committente:

Via: VIA ENRICO MATTEI,7
Città: 24040 SUISIO (BG)

Data inizio prove: **13/04/2021** Data fine prove: **22/04/2021**

Descrizione campione: **Punto S4 - Profondità: -1,0 m ÷ -2,0 m**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

Lifeanalytics Como S.r.l.
Via Nuova Valassina 5/B - 22046 Merone (CO)
P.IVA 01615720131 C.F. 01615720131
Tel +39 031640372 - Fax
ambiente@lifeanalytics.it; info.ambiente@lifeanalytics.it;
www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00319

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

21ME00319/01 Analisi terreno

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Scheletro	%		**0,4**		0.01		DM 13/09/1999 GU n.248 21/10/1999
COMPOSTI INORGANICI							
Arsenico	mg/kg s.s.		**12,2**	±3,7	2.0	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Cadmio	mg/kg s.s.		**n.r.**		2.0	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Cobalto	mg/kg s.s.		**11**	±3,4	2.0	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg s.s.		**38,5**	±9,7	2.0	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Nickel	mg/kg s.s.		**24,4**	±6,5	2.0	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Mercurio	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.1	5	EPA3051A+EPA7470A
Piombo	mg/kg s.s.		**19,9**	±5,4	2.0	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Rame	mg/kg s.s.		**5,7**	±2,2	2.0	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Zinco	mg/kg s.s.		**45,5**	±11,3	2.0	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi pesanti C > 12	mg/Kg s.s.		**n.r.**		10	750	ISO 16703: 2004
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
* Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Lifeanalytics Como S.r.l.
Via Nuova Valassina 5/B - 22046 Merone (CO)
P.IVA 01615720131 C.F. 01615720131
Tel +39 031640372 - Fax
ambiente@lifeanalytics.it; info.ambiente@lifeanalytics.it;
www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00319

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,e) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,l) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,i) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,h) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,h) antracene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici	mg/kg s.s.		n.r.		0.065	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
COMPOSTI AROMATICI:							
Benzene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Xilene (o,m,p)	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018

Lifeanalytics Como S.r.l.
Via Nuova Valassina 5/B - 22046 Merone (CO)
P.IVA 01615720131 C.F. 01615720131
Tel +39 031640372 - Fax
ambiente@lifeanalytics.it; info.ambiente@lifeanalytics.it;
www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00319

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

21ME00319/02 Analisi eseguite in laboratorio accreditato 0662

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Amianto (sulla frazione < 2 mm)	mg/kg s.s.		n.r.		100	1000	DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 288 10/12/94

21ME00319/03 Analisi eseguite nel laboratorio accreditato 0128

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
* Cromo esavalente (VI)	mg/kg s.s.		n.r.		2.0	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018

Giudizio tecnico:
Tutti i parametri analizzati compresi nella tabella 1 colonna B dell' allegato 5 al titolo V della 4^ parte del D. Lgs n°152 del 03/04/2006 rientrano nei limiti definiti nella citata tabella.

Limiti: D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.
Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.
I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.
Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.
'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).
Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.
LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.
LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.
Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.
Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso ed il Laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.
Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.
Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

Direttore di Laboratorio Dott.ssa Aida Sheme

Ordine interprovinciale dei chimici e dei fisici della Lombardia n^3449
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Lifeanalytics Como S.r.l.
Via Nuova Valassina 5/B - 22046 Merone (CO)
P.IVA 01615720131 C.F. 01615720131
Tel +39 031640372 - Fax
ambiente@lifeanalytics.it; info.ambiente@lifeanalytics.it;
www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00320

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Data di emissione: **03/05/2021**

Codice campione: **21ME00320**

Data ricevimento: **07/04/2021**

Data prelievo: **06/04/2021**

Luogo e punto di prelievo: **Area sita in Via E. Mattei, 7, Suisio (BG)**

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Committente:

Via: VIA ENRICO MATTEI,7
Città: 24040 SUISIO (BG)

Data inizio prove: **13/04/2021** Data fine prove: **22/04/2021**

Descrizione campione: **Punto S4 - Profondità: -2,0 m ÷ -3,0 m**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

Lifeanalytics Como S.r.l.
Via Nuova Valassina 5/B - 22046 Merone (CO)
P.IVA 01615720131 C.F. 01615720131
Tel +39 031640372 - Fax
ambiente@lifeanalytics.it; info.ambiente@lifeanalytics.it;
www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00320

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

21ME00320/01 Analisi terreno

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Scheletro	%		**0,7**		0.01		DM 13/09/1999 GU n.248 21/10/1999
COMPOSTI INORGANICI							
Arsenico	mg/kg s.s.		**11,3**	±3,5	2.0	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Cadmio	mg/kg s.s.		**n.r.**		2.0	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Cobalto	mg/kg s.s.		**13,5**	±4,0	2.0	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg s.s.		**31,7**	±8,2	2.0	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Nickel	mg/kg s.s.		**18,5**	±5,1	2.0	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Mercurio	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.1	5	EPA3051A+EPA7470A
Piombo	mg/kg s.s.		**19,3**	±5,3	2.0	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Rame	mg/kg s.s.		**5,2**	±2,0	2.0	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Zinco	mg/kg s.s.		**37,7**	±9,5	2.0	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi pesanti C > 12	mg/Kg s.s.		**n.r.**		10	750	ISO 16703: 2004
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
* Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Lifeanalytics Como S.r.l.
Via Nuova Valassina 5/B - 22046 Merone (CO)
P.IVA 01615720131 C.F. 01615720131
Tel +39 031640372 - Fax
ambiente@lifeanalytics.it; info.ambiente@lifeanalytics.it;
www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00320

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,e) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,l) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,i) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,h) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,h) antracene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici	mg/kg s.s.		n.r.		0.065	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
COMPOSTI AROMATICI:							
Benzene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Xilene (o,m,p)	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018

Lifeanalytics Como S.r.l.
Via Nuova Valassina 5/B - 22046 Merone (CO)
P.IVA 01615720131 C.F. 01615720131
Tel +39 031640372 - Fax
ambiente@lifeanalytics.it; info.ambiente@lifeanalytics.it;
www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00320

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

21ME00320/02 Analisi eseguite in laboratorio accreditato 0662

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Amianto (sulla frazione < 2 mm)	mg/kg s.s.		n.r.		100	1000	DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 288 10/12/94

21ME00320/03 Analisi eseguite nel laboratorio accreditato 0128

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
* Cromo esavalente (VI)	mg/kg s.s.		n.r.		2.0	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018

Giudizio tecnico:
Tutti i parametri analizzati compresi nella tabella 1 colonna B dell' allegato 5 al titolo V della 4^ parte del D. Lgs n°152 del 03/04/2006 rientrano nei limiti definiti nella citata tabella.

Limiti: D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.
Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.
I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.
Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.
'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).
Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.
LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.
LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.
Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.
Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso ed il Laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.
Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.
Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

Direttore di Laboratorio Dott.ssa Aida Sheme

Ordine interprovinciale dei chimici e dei fisici della Lombardia n^3449
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Lifeanalytics Como S.r.l.
Via Nuova Valassina 5/B - 22046 Merone (CO)
P.IVA 01615720131 C.F. 01615720131
Tel +39 031640372 - Fax
ambiente@lifeanalytics.it; info.ambiente@lifeanalytics.it;
www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00321

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Data di emissione: **03/05/2021**

Codice campione: **21ME00321**

Data ricevimento: **07/04/2021**

Data prelievo: **06/04/2021**

Luogo e punto di prelievo: **Area sita in Via E. Mattei, 7, Suisio (BG)**

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Committente:

Via: VIA ENRICO MATTEI,7
Città: 24040 SUISIO (BG)

Data inizio prove: **13/04/2021** Data fine prove: **22/04/2021**

Descrizione campione: **Punto S5 - Profondità: -0,5 m ÷ -1,0 m**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

Lifeanalytics Como S.r.l.
Via Nuova Valassina 5/B - 22046 Merone (CO)
P.IVA 01615720131 C.F. 01615720131
Tel +39 031640372 - Fax
ambiente@lifeanalytics.it; info.ambiente@lifeanalytics.it;
www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00321

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

21ME00321/01 Analisi terreno

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Scheletro	%		**39,2**		0.01		DM 13/09/1999 GU n.248 21/10/1999
COMPOSTI INORGANICI							
Arsenico	mg/kg s.s.		**3,6**	±1,7	2.0	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Cadmio	mg/kg s.s.		**n.r.**		2.0	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Cobalto	mg/kg s.s.		**11,2**	±3,4	2.0	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg s.s.		**9,7**	±3,1	2.0	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Nickel	mg/kg s.s.		**15,5**	±4,4	2.0	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Mercurio	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.1	5	EPA3051A+EPA7470A
Piombo	mg/kg s.s.		**30,7**	±7,9	2.0	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Rame	mg/kg s.s.		**51,7**	±12,8	2.0	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Zinco	mg/kg s.s.		**40,8**	±10,3	2.0	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi pesanti C > 12	mg/Kg s.s.		**n.r.**		10	750	ISO 16703: 2004
* IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
* Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Lifeanalytics Como S.r.l.
Via Nuova Valassina 5/B - 22046 Merone (CO)
P.IVA 01615720131 C.F. 01615720131
Tel +39 031640372 - Fax
ambiente@lifeanalytics.it; info.ambiente@lifeanalytics.it;
www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00321

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,e) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,l) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,i) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,h) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,h) antracene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici	mg/kg s.s.		n.r.		0.065	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
COMPOSTI AROMATICI:							
Benzene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Xilene (o,m,p)	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018

Lifeanalytics Como S.r.l.
Via Nuova Valassina 5/B - 22046 Merone (CO)
P.IVA 01615720131 C.F. 01615720131
Tel +39 031640372 - Fax
ambiente@lifeanalytics.it; info.ambiente@lifeanalytics.it;
www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00321

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

21ME00321/02 Analisi eseguite in laboratorio accreditato 0662

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Amianto (sulla frazione < 2 mm)	mg/kg s.s.		n.r.		100	1000	DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 288 10/12/94

21ME00321/03 Analisi eseguite nel laboratorio accreditato 0128

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
* Cromo esavalente (VI)	mg/kg s.s.		n.r.		2.0	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018

Giudizio tecnico:
Tutti i parametri analizzati compresi nella tabella 1 colonna B dell' allegato 5 al titolo V della 4^ parte del D. Lgs n°152 del 03/04/2006 rientrano nei limiti definiti nella citata tabella.

Limiti: D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.
Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.
I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.
Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.
'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).
Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.
LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.
LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.
Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.
Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso ed il Laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.
Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.
Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

Direttore di Laboratorio Dott.ssa Aida Sheme

Ordine interprovinciale dei chimici e dei fisici della Lombardia n^3449
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Lifeanalytics Como S.r.l.
Via Nuova Valassina 5/B - 22046 Merone (CO)
P.IVA 01615720131 C.F. 01615720131
Tel +39 031640372 - Fax
ambiente@lifeanalytics.it; info.ambiente@lifeanalytics.it;
www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00322

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Data di emissione: **03/05/2021**

Codice campione: **21ME00322**

Data ricevimento: **07/04/2021**

Data prelievo: **06/04/2021**

Luogo e punto di prelievo: **Area sita in Via E. Mattei, 7, Suisio (BG)**

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Committente:

Via: VIA ENRICO MATTEI,7
Città: 24040 SUISIO (BG)

Data inizio prove: **13/04/2021** Data fine prove: **22/04/2021**

Descrizione campione: **Punto S5 - Profondità: -1,0 m ÷ -2,0 m**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00322

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

21ME00322/01 Analisi terreno

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Scheletro	%		**0,2**		0.01		DM 13/09/1999 GU n.248 21/10/1999
COMPOSTI INORGANICI							
Arsenico	mg/kg s.s.		**12,5**	±3,7	2.0	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Cadmio	mg/kg s.s.		**n.r.**		2.0	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Cobalto	mg/kg s.s.		**15,9**	±4,5	2.0	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg s.s.		**37,5**	±9,5	2.0	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Nickel	mg/kg s.s.		**23,8**	±6,3	2.0	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Mercurio	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.1	5	EPA3051A+EPA7470A
Piombo	mg/kg s.s.		**24,7**	±6,5	2.0	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Rame	mg/kg s.s.		**6,4**	±2,3	2.0	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Zinco	mg/kg s.s.		**43,8**	±10,9	2.0	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi pesanti C > 12	mg/Kg s.s.		**n.r.**		10	750	ISO 16703: 2004
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
* Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Lifeanalytics Como S.r.l.
Via Nuova Valassina 5/B - 22046 Merone (CO)
P.IVA 01615720131 C.F. 01615720131
Tel +39 031640372 - Fax
ambiente@lifeanalytics.it; info.ambiente@lifeanalytics.it;
www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00322

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,e) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,l) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,i) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,h) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,h) antracene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici	mg/kg s.s.		n.r.		0.065	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
COMPOSTI AROMATICI:							
Benzene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Xilene (o,m,p)	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018

Lifeanalytics Como S.r.l.
Via Nuova Valassina 5/B - 22046 Merone (CO)
P.IVA 01615720131 C.F. 01615720131
Tel +39 031640372 - Fax
ambiente@lifeanalytics.it; info.ambiente@lifeanalytics.it;
www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00322

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

21ME00322/02 Analisi eseguite in laboratorio accreditato 0662

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Amianto (sulla frazione < 2 mm)	mg/kg s.s.		n.r.		100	1000	DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 288 10/12/94

21ME00322/03 Analisi eseguite nel laboratorio accreditato 0128

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
* Cromo esavalente (VI)	mg/kg s.s.		n.r.		2.0	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018

Giudizio tecnico:
Tutti i parametri analizzati compresi nella tabella 1 colonna B dell' allegato 5 al titolo V della 4^ parte del D. Lgs n°152 del 03/04/2006 rientrano nei limiti definiti nella citata tabella.

Limiti: D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.
Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.
I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.
Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.
'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).
Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.
LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.
LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate. Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.
Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso ed il Laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.
Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.
Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

Direttore di Laboratorio Dott.ssa Aida Sheme

Ordine interprovinciale dei chimici e dei fisici della Lombardia n^3449
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00323

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Data di emissione: **03/05/2021**

Codice campione: **21ME00323**

Data ricevimento: **07/04/2021**

Data prelievo: **06/04/2021**

Luogo e punto di prelievo: **Area sita in Via E. Mattei, 7, Suisio (BG)**

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Committente:

Via: VIA ENRICO MATTEI,7
Città: 24040 SUISIO (BG)

Data inizio prove: **13/04/2021** Data fine prove: **22/04/2021**

Descrizione campione: **Punto S5 - Profondità: -2,0 m ÷ -3,0 m**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00323

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

21ME00323/01 Analisi terreno

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Scheletro	%		**n.r.**		0.01		DM 13/09/1999 GU n.248 21/10/1999
COMPOSTI INORGANICI							
Arsenico	mg/kg s.s.		**12,7**	±3,8	2.0	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Cadmio	mg/kg s.s.		**n.r.**		2.0	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Cobalto	mg/kg s.s.		**16,6**	±4,7	2.0	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg s.s.		**30**	±7,8	2.0	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Nickel	mg/kg s.s.		**19,4**	±5,3	2.0	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Mercurio	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.1	5	EPA3051A+EPA7470A
Piombo	mg/kg s.s.		**24,2**	±6,4	2.0	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Rame	mg/kg s.s.		**5,1**	±2,0	2.0	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Zinco	mg/kg s.s.		**38,3**	±9,7	2.0	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi pesanti C > 12	mg/Kg s.s.		**n.r.**		10	750	ISO 16703: 2004
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
* Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Lifeanalytics Como S.r.l.
Via Nuova Valassina 5/B - 22046 Merone (CO)
P.IVA 01615720131 C.F. 01615720131
Tel +39 031640372 - Fax
ambiente@lifeanalytics.it; info.ambiente@lifeanalytics.it;
www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00323

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,e) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,l) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,i) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,h) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,h) antracene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici	mg/kg s.s.		n.r.		0.065	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
COMPOSTI AROMATICI:							
Benzene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Xilene (o,m,p)	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018

Lifeanalytics Como S.r.l.
Via Nuova Valassina 5/B - 22046 Merone (CO)
P.IVA 01615720131 C.F. 01615720131
Tel +39 031640372 - Fax
ambiente@lifeanalytics.it; info.ambiente@lifeanalytics.it;
www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00323

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

21ME00323/02 Analisi eseguite in laboratorio accreditato 0662

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Amianto (sulla frazione < 2 mm)	mg/kg s.s.		n.r.		100	1000	DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 288 10/12/94

21ME00323/03 Analisi eseguite nel laboratorio accreditato 0128

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
* Cromo esavalente (VI)	mg/kg s.s.		n.r.		2.0	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018

Giudizio tecnico:
Tutti i parametri analizzati compresi nella tabella 1 colonna B dell' allegato 5 al titolo V della 4^ parte del D. Lgs n°152 del 03/04/2006 rientrano nei limiti definiti nella citata tabella.

Limiti: D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.
Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.
I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.
Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.
'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).
Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.
LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.
LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.
Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.
Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso ed il Laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.
Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.
Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

Direttore di Laboratorio Dott.ssa Aida Sheme

Ordine interprovinciale dei chimici e dei fisici della Lombardia n^3449
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Lifeanalytics Como S.r.l.
Via Nuova Valassina 5/B - 22046 Merone (CO)
P.IVA 01615720131 C.F. 01615720131
Tel +39 031640372 - Fax
ambiente@lifeanalytics.it; info.ambiente@lifeanalytics.it;
www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00324

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Data di emissione: **03/05/2021**

Codice campione: **21ME00324**

Data ricevimento: **07/04/2021**

Data prelievo: **06/04/2021**

Luogo e punto di prelievo: **Area sita in Via E. Mattei, 7, Suisio (BG)**

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Committente:

Via: VIA ENRICO MATTEI,7
Città: 24040 SUISIO (BG)

Data inizio prove: **13/04/2021** Data fine prove: **22/04/2021**

Descrizione campione: **Punto S6 - Profondità: -0,4 m ÷ -1,0 m**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

Lifeanalytics Como S.r.l.
Via Nuova Valassina 5/B - 22046 Merone (CO)
P.IVA 01615720131 C.F. 01615720131
Tel +39 031640372 - Fax
ambiente@lifeanalytics.it; info.ambiente@lifeanalytics.it;
www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00324

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

21ME00324/01 Analisi terreno

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Scheletro	%		**31,5**		0.01		DM 13/09/1999 GU n.248 21/10/1999
COMPOSTI INORGANICI							
Arsenico	mg/kg s.s.		**5,8**	±2,2	2.0	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Cadmio	mg/kg s.s.		**n.r.**		2.0	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Cobalto	mg/kg s.s.		**4,5**	±1,9	2.0	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg s.s.		**17,1**	±4,8	2.0	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Nickel	mg/kg s.s.		**21,7**	±5,9	2.0	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Mercurio	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.1	5	EPA3051A+EPA7470A
Piombo	mg/kg s.s.		**87,5**	±21,0	2.0	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Rame	mg/kg s.s.		**11,2**	±3,4	2.0	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Zinco	mg/kg s.s.		**11,2**	±3,4	2.0	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi pesanti C > 12	mg/Kg s.s.		**n.r.**		10	750	ISO 16703: 2004
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
* Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Lifeanalytics Como S.r.l.
Via Nuova Valassina 5/B - 22046 Merone (CO)
P.IVA 01615720131 C.F. 01615720131
Tel +39 031640372 - Fax
ambiente@lifeanalytics.it; info.ambiente@lifeanalytics.it;
www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00324

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,e) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,l) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,i) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,h) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,h) antracene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici	mg/kg s.s.		n.r.		0.065	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
COMPOSTI AROMATICI:							
Benzene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Xilene (o,m,p)	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018

Lifeanalytics Como S.r.l.
Via Nuova Valassina 5/B - 22046 Merone (CO)
P.IVA 01615720131 C.F. 01615720131
Tel +39 031640372 - Fax
ambiente@lifeanalytics.it; info.ambiente@lifeanalytics.it;
www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00324

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

21ME00324/02 Analisi eseguite in laboratorio accreditato 0662

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Amianto (sulla frazione < 2 mm)	mg/kg s.s.		n.r.		100	1000	DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 288 10/12/94

21ME00324/03 Analisi eseguite nel laboratorio accreditato 0128

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
* Cromo esavalente (VI)	mg/kg s.s.		n.r.		2.0	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018

Giudizio tecnico:
Tutti i parametri analizzati compresi nella tabella 1 colonna B dell' allegato 5 al titolo V della 4^ parte del D. Lgs n°152 del 03/04/2006 rientrano nei limiti definiti nella citata tabella.

Limiti: D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.
Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.
I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.
Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.
'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).
Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.
LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.
LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.
Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.
Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso ed il Laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.
Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.
Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

Direttore di Laboratorio Dott.ssa Aida Sheme

Ordine interprovinciale dei chimici e dei fisici della Lombardia n^3449
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Lifeanalytics Como S.r.l.
Via Nuova Valassina 5/B - 22046 Merone (CO)
P.IVA 01615720131 C.F. 01615720131
Tel +39 031640372 - Fax
ambiente@lifeanalytics.it; info.ambiente@lifeanalytics.it;
www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00325

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Data di emissione: **03/05/2021**

Codice campione: **21ME00325**

Data ricevimento: **07/04/2021**

Data prelievo: **06/04/2021**

Luogo e punto di prelievo: **Area sita in Via E. Mattei, 7, Suisio (BG)**

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Committente:

Via: VIA ENRICO MATTEI,7
Città: 24040 SUISIO (BG)

Data inizio prove: **13/04/2021** Data fine prove: **22/04/2021**

Descrizione campione: **Punto S6 - Profondità: -1,0 m ÷ -2,0 m**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00325

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

21ME00325/01 Analisi terreno

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Scheletro	%		**n.r.**		0.01		DM 13/09/1999 GU n.248 21/10/1999
COMPOSTI INORGANICI							
Arsenico	mg/kg s.s.		**11,5**	±3,5	2.0	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Cadmio	mg/kg s.s.		**n.r.**		2.0	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Cobalto	mg/kg s.s.		**14,8**	±4,3	2.0	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg s.s.		**34,5**	±8,8	2.0	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Nickel	mg/kg s.s.		**20**	±5,5	2.0	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Mercurio	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.1	5	EPA3051A+EPA7470A
Piombo	mg/kg s.s.		**19,86**	±5,4	2.0	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Rame	mg/kg s.s.		**7,3**	±2,5	2.0	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Zinco	mg/kg s.s.		**38,8**	±9,8	2.0	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi pesanti C > 12	mg/Kg s.s.		**n.r.**		10	750	ISO 16703: 2004
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
* Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Lifeanalytics Como S.r.l.
Via Nuova Valassina 5/B - 22046 Merone (CO)
P.IVA 01615720131 C.F. 01615720131
Tel +39 031640372 - Fax
ambiente@lifeanalytics.it; info.ambiente@lifeanalytics.it;
www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00325

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,e) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,l) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,i) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,h) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,h) antracene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici	mg/kg s.s.		n.r.		0.065	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
COMPOSTI AROMATICI:							
Benzene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Xilene (o,m,p)	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018

Lifeanalytics Como S.r.l.
Via Nuova Valassina 5/B - 22046 Merone (CO)
P.IVA 01615720131 C.F. 01615720131
Tel +39 031640372 - Fax
ambiente@lifeanalytics.it; info.ambiente@lifeanalytics.it;
www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00325

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

21ME00325/02 Analisi eseguite in laboratorio accreditato 0662

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Amianto (sulla frazione < 2 mm)	mg/kg s.s.		n.r.		100	1000	DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 288 10/12/94

21ME00325/03 Analisi eseguite nel laboratorio accreditato 0128

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
* Cromo esavalente (VI)	mg/kg s.s.		n.r.		2.0	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018

Giudizio tecnico:
Tutti i parametri analizzati compresi nella tabella 1 colonna B dell' allegato 5 al titolo V della 4^ parte del D. Lgs n°152 del 03/04/2006 rientrano nei limiti definiti nella citata tabella.

Limiti: D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.
Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.
I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.
Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.
'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).
Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.
LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.
LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.
Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.
Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso ed il Laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.
Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.
Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

Direttore di Laboratorio Dott.ssa Aida Sheme

Ordine interprovinciale dei chimici e dei fisici della Lombardia n^3449
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Lifeanalytics Como S.r.l.
Via Nuova Valassina 5/B - 22046 Merone (CO)
P.IVA 01615720131 C.F. 01615720131
Tel +39 031640372 - Fax
ambiente@lifeanalytics.it; info.ambiente@lifeanalytics.it;
www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00326

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Data di emissione: **03/05/2021**

Codice campione: **21ME00326**

Data ricevimento: **07/04/2021**

Data prelievo: **06/04/2021**

Luogo e punto di prelievo: **Area sita in Via E. Mattei, 7, Suisio (BG)**

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Committente:

Via: VIA ENRICO MATTEI,7
Città: 24040 SUISIO (BG)

Data inizio prove: **13/04/2021** Data fine prove: **22/04/2021**

Descrizione campione: **Punto S6 - Profondità: -2,0 m ÷ -3,0 m**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

Lifeanalytics Como S.r.l.
Via Nuova Valassina 5/B - 22046 Merone (CO)
P.IVA 01615720131 C.F. 01615720131
Tel +39 031640372 - Fax
ambiente@lifeanalytics.it; info.ambiente@lifeanalytics.it;
www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00326

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

21ME00326/01 Analisi terreno paccheto completo

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Scheletro	%		**0,4**		0.01		DM 13/09/1999 GU n.248 21/10/1999
COMPOSTI INORGANICI							
Arsenico	mg/kg s.s.		**15**	±4,3	2.0	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Cadmio	mg/kg s.s.		**n.r.**		2.0	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Cobalto	mg/kg s.s.		**15,7**	±4,5	2.0	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg s.s.		**41,9**	±10,5	2.0	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Nickel	mg/kg s.s.		**30,4**	±7,9	2.0	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Mercurio	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.1	5	EPA3051A+EPA7470A
Piombo	mg/kg s.s.		**23,9**	±6,4	2.0	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Rame	mg/kg s.s.		**13,5**	±4,0	2.0	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Zinco	mg/kg s.s.		**58,6**	±14,4	2.0	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi pesanti C > 12	mg/Kg s.s.		**n.r.**		10	750	ISO 16703: 2004
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
* Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.		**n.r.**		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Lifeanalytics Como S.r.l.
Via Nuova Valassina 5/B - 22046 Merone (CO)
P.IVA 01615720131 C.F. 01615720131
Tel +39 031640372 - Fax
ambiente@lifeanalytics.it; info.ambiente@lifeanalytics.it;
www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00326

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,e) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,l) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,i) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,h) pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,h) antracene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici	mg/kg s.s.		n.r.		0.065	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
COMPOSTI AROMATICI:							
Benzene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Xilene (o,m,p)	mg/kg s.s.		n.r.		0.01	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018

Lifeanalytics Como S.r.l.
Via Nuova Valassina 5/B - 22046 Merone (CO)
P.IVA 01615720131 C.F. 01615720131
Tel +39 031640372 - Fax
ambiente@lifeanalytics.it; info.ambiente@lifeanalytics.it;
www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 21ME00326

LAB N° 0162 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

21ME00326/02 Analisi eseguite in laboratorio accreditato 0662

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Amianto (sulla frazione < 2 mm)	mg/kg s.s.		n.r.		100	1000	DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 288 10/12/94

21ME00326/03 Analisi eseguite nel laboratorio accreditato 0128

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
* Cromo esavalente (VI)	mg/kg s.s.		n.r.		2.0	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018

Giudizio tecnico:
Tutti i parametri analizzati compresi nella tabella 1 colonna B dell' allegato 5 al titolo V della 4^ parte del D. Lgs n°152 del 03/04/2006 rientrano nei limiti definiti nella citata tabella.

Limiti: D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.
Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.
I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.
Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.
'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).
Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.
LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.
LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.
Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.
Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso ed il Laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.
Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.
Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

Direttore di Laboratorio Dott.ssa Aida Sheme

Ordine interprovinciale dei chimici e dei fisici della Lombardia n^3449
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Cespite n. 2 – Impianti e attrezzature per la produzione di accumulatori elettrici siti all'interno del complesso produttivo sito Via Enrico Mattei n. 7 - Comune di Suisio (BG).

4. DESCRIZIONE E VALUTAZIONE DEGLI IMPIANTI E ATTREZZATURE

L'Oggetto di Valutazione

La valutazione riguarda gli impianti e le attrezzature utilizzate per l'esercizio dell'attività aziendale inerente alla produzione di accumulatori elettrici per avviamento e trazione leggera al piombo acido libero per piastra fusa sostituita nel mercato dalla piastra stirata e tranciata nonché per la produzione di batterie a carica secca.

Fonti di Valutazione

Il presente rapporto di valutazione è stato effettuato utilizzando i valori ed i parametri economici presenti nelle banche dati e siti dei principali operatori economici e commercianti del settore di riferimento, tra i quali:

Machinery Zone

Trade Machines

Emachine

Surplex

Mascus

Machine Seeker

specificando che per ogni asset sono stati poi individuati i relativi parametri tecnici di comparazione.

Per i beni di natura e caratteristiche speciali o realizzati su progetto della società, per i quali non risulta possibile individuare dei comparabili sul mercato, al fine della determinazione del loro valore si sono utilizzate altre metodologie estimative.

Sopralluogo

La valutazione dei singoli asset è stata effettuata a seguito di riscontro fisico degli stessi effettuato durante le operazioni di sopralluogo, e sulla base dell'inventario degli impianti/attrezzature di cui all'allegato 2.02 del contratto di affitto di ramo d'azienda rep. n. 62830 e racc. n. 28898 stipulato in data 06.07.2020 avanti Notaio Dott. Armando Santus.

Al momento del sopralluogo i macchinari non erano funzionanti.

Consistenze/Inventario dei cespiti oggetto di valutazione	In sede di sopralluogo, lo scrivente valutatore, ha potuto visionare tutti i beni oggetto di valutazione. Altresì ha potuto verificare la corrispondenza tra l'elenco degli impianti/attrezzature fornito dalla società con quelli materialmente presenti nel sito produttivo.
Condizioni degli impianti e attrezzature	Si precisa che gli impianti e i macchinari utilizzati per l'esercizio dell'attività aziendale risultano obsoleti e tecnicamente vetusti, presentando una marcata difficoltà di collocazione sul mercato e scarsa appetibilità commerciale. Tale condizione è dovuta sia all'avanzata obsolescenza tecnologica sia alla specificità delle attrezzature, che le rende poco interessanti per operatori esterni al settore di riferimento. Fatta eccezione per alcune attrezzature di tipo generico, potenzialmente riutilizzabili in altre attività produttive, la maggior parte degli impianti è infatti progettata e destinata esclusivamente alla produzione di accumulatori elettrici. Si rileva altresì che tutti gli impianti e attrezzature presenti nel sito produttivo hanno terminato la loro vita tecnica, specificando che in Italia non esiste puntuale legislazione di riferimento relativamente alla indicazione della vita tecnica utile di un bene, pertanto il produttore del bene non ha l'obbligo di indicare la vita tecnica di quest'ultimo, ciò comporta che a livello estimativo il concetto di vita tecnica e vita tecnica residua è stato sostituito con il criterio dell'individuazione della sua obsolescenza tecnologica, che coincide con il tempo in cui un bene viene superato dal punto di vista tecnologico dall'arrivo sul mercato di nuovi prodotti, anche se il bene è ancora in grado di svolgere il proprio lavoro. A livello estimativo la vita tecnica è determinata in 20 anni. Questo aspetto limita ulteriormente il valore residuo e la possibilità di impiego in contesti diversi, consolidando la prassi di valutazione degli stessi come rottame ferroso in assenza di una domanda commerciale attiva.

Studio Architetto Danilo Salvoni – Via A. Pitentino 16/c – 24124 Bergamo – *d.salvoni@studiosalvoni.it*

Metodologia estimativa adottata

In funzione di quanto riportato nel precedente punto e in ragione del mandato conferitoci *"valutazione degli impianti, macchinari ed attrezzature in un'ottica liquidatoria",* al fine della valutazione dei singoli asset si è utilizzato:

- per gli impianti e attrezzature generici utilizzabili in altri processi produttivi, il metodo comparativo mediante la ricerca del Valore di Mercato, così come definito dal"RICS Valutation – Professional Standard" dellaRoyal Institution of Chartered Surveyors del Regno Unito - *"l'ammontare stimato a cui un'attività o una passività dovrebbe essere ceduta e acquistata, alla data di valutazione, da un venditore e da un acquirente privi di legami particolari, entrambi interessati alla compravendita, a condizioni concorrenziali, dopo un'adeguata commercializzazione in cui le parti abbiano agito entrambe in modo informato, consapevole e senza coercizioni"*.
- per gli impianti e attrezzature specifici dell'attività di produzione di accumulatori elettrici, in ragione della loro obsolescenza tecnologica, del termine della loro vita tecnica e della conseguente impossibilità di un loro riutilizzo, il valore attribuito è quello del rottame ferroso, determinato sulla base del prezzo di mercato dei materiali recuperabili.

  Tale criterio riflette una prassi estimativa consolidata quando si tratta di valorizzare e/o attribuire un valore ad asset superati e privi di funzionalità.

Valore di Mercato

Il Valore degli asset determinato in ottica liquidatoria sarà pari a quello di seguito riportato per ogni singolo asset:

UBICAZIONE REPARTO	Q.TA'	DESCRIZIONE SOMMARIA MACCHINARIO / ATTREZZATURA	MATR.	VALORE LIQUIDAZIONE
CORTILE	1	BASCULA A RAPPORTO PORTATA 1500 Kg		- €
FOND. ACCESSORI	1	FORNO FUSORIO Pb COMPLETO DI CROGIOLO E BRUCIATORE		300,00 €
FOND. ACCESSORI	ATTREZZATURE:			
	2	CAVALLETTO MANUALE PER FUSIONE VERGHE		
	6	CAVALLETTO SEMI AUTOMATICO PER FUSIONE ACCESSORI		
	12	CAVALLETTO MANUALE PER FUSIONE ACCESSORI		
	17	STAMPI ACCESSORI VARI		
	3	SCAFFALATURA FERRO PORTA STAMPI ACCESSORI		
	50	CASSETTA FERRO PICCOLA PORTA ACCESSORI		
	4	CASSETTA FERRO GRANDE PORTA ACCESSORI		500,00 €

UBICAZIONE REPARTO	Q.TA'	DESCRIZIONE SOMMARIA MACCHINARIO / ATTREZZATURA	MATR.	VALORE LIQUIDAZIONE
FOND. CILINDRETTI	2	ASPIRATORE FAIP COMPLETO DI TUBI		- €
FOND. CILINDRETTI	1	PARANCO 200Kg		250,00 €
FOND. CILINDRETTI	1	PIANO TRASPORTATORE PANI Pb		400,00 €
FOND. CILINDRETTI	1	FORNO FUSORIO Pb COMPLETO DI CROGIOLO E BRUCIATORE		300,00 €
FOND. CILINDRETTI	1	CILINDRETTATRICE COMPLETA DI POMPA		1.000,00 €
FOND. CILINDRETTI	1	ELEVATORE A TAZZE PER TRASPORTO CILINDRETTI + NASTRO TRASPORTATORE		300,00 €
FOND. CILINDRETTI	1	SILO STOCCAGGIO CILINDRETTI + NASTRO TRASPORTATORE		700,00 €
FOND. CILINDRETTI	1	MULINO COMPLETO PEDANA	1447	1.500,00 €
FOND. CILINDRETTI	1	FILTRO ABBATTIMENTO OSSIDO SOVEMA + VENTOLA ASPIRAZIONE + VENTOLA LAVAGGIO FILTRI		2.400,00 €
FOND. CILINDRETTI	1	COCLEA +ELEVATORE A TAZZE TRASPORTO OSSIDO		400,00 €
FOND. CILINDRETTI	1	CISTERNA ACQUA DISTILLATA		- €
FOND. CILINDRETTI	1	CISTERNA SCARICO ACIDO + 3 POMPE		- €
FOND. CILINDRETTI	1	CISTERNA RICICLO ACQUE DI RECUPERO PER RAFFREDDAMENTO MACCHINE		- €
FOND. CILINDRETTI	1	SCRUBBER RAFFREDDAMENTO IMPASTO		200,00 €
FOND. CILINDRETTI	2	POMPA RILANCIO ACIDO SOLFORICO		- €
FOND. CILINDRETTI	6	CISTERNA STOCCAGGIO ACIDO SOLFORICO 3000 LITRI		200,00 €
FOND. CILINDRETTI	1	SCALA TELESCOPICA ALLUMINIO		- €
FOND. CILINDRETTI	1	CARRELLO PORTA BOMBOLE CON CANNELLO		- €
FONDERIA	1	BILANCIA ELETTR. TLC-100 P.MAX 6Kg (2g)		- €
FONDERIA	1	BILANCIA ELETTRONICA TLW 6K		- €
FONDERIA	1	SPESSIMETRO GRIGLIE	SP0110	- €
FONDERIA	5	FORNI FUSORI Pb COMPLETI DI CROGIOLO E BRUCIATORE		800,00 €
FONDERIA	8	FONDIGRLGLIA X 15000		5.000,00 €
FONDERIA	7	POMPA PORTATA PIOMBO		- €
FONDERIA	19	CESTONE FERRO FONDERIA		- €
FONDERIA	1	CESTONE FERRO SCARTI		- €
FONDERIA	49	STAMPI FONDIGRIGLIE (ACCESSORI)		400,00 €
FONDERIA	8	TRANCIA FONDIGRIGLIE		200,00 €
FONDERIA	25	CESTONE PIASTRE		- €
FONDERIA	1	SPESSIMETRO		- €
FONDERIA	3	RADDRIZZATORE FORMAZIONE PIASTRE		700,00 €
FONDERIA	1	FONTANELLA LAVAOCCHI		- €
FONDERIA	1	TRANSPALLET ELETTRICO YALE MP30HD 3000 Kg	C856X01522A	- €
FONDERIA	1	TRANSPALLET MANUALE ELEVATORE BT HL10/3 1000 Kg	474766	- €
FORMAZIONE	1	TRANSPALLET MANUALE PITRA 2000 Kg	60315	- €
FORMAZIONE	1	RIEMPITRICE + 25 m NASTRO TRASPORTATORE		1.000,00 €
FORMAZIONE	5	VASCA CARICA BTR + 13 m NASTRO TRASPORTATORE + 15 m NASTRO A RULLI		3.000,00 €
FORMAZIONE	1	LINEA DI FORMAZIONE PIASTRE + 20 VASCHE + 120 CESTELLI FORMAZIONE		
	1	LINEA DI FORMAZIONE PIASTRE + 60 VASCHE + 120 CESTELLI FORMAZIONE		
	16	VASCA FORMAZIONE PIASTRE		1.000,00 €
FORMAZIONE	1	VASCA PRECARICA X LAVAGGIO PIASTRE + CESTELLO		- €
FORMAZIONE	1	FONTANELLA LAVAOCCHI		- €

UBICAZIONE REPARTO	Q.TA'	DESCRIZIONE SOMMARIA MACCHINARIO / ATTREZZATURA	MATR.	VALORE LIQUIDAZIONE
ATTREZZATURA LABORATORIO	5	DENSIMETRO SCALA 0-55 Bé		
	3	DENSIMETRO SCALA 10-35 Bé		
	4	DENSIMETRO SCALA 1000-1200 g/l		
	1	DENSIMETRO SCALA 1200-1300 g/l		
	2	DENSIMETRO SCALA 1200-1400 g/l		
	1	TERMOMETRO SCALA -10 +110°C		
	3	TERMOMETRO SCALA -30+50°C		
	1	ANALIZZATORE ECOM		
	23	BECKER (VARIE CAPACITA')		
	3	BURETTA		
	9	BEUTA		
	5	PIPETTA (VARIE CAPACITA')		
	12	CILINDRO GRADUATO (VARIE CAPACITA')		
	4	CARAFFA GRADUATA PLASTICA 2000ML		
	3	IMBUTO VETRO		
	2	ASPIRATORE PIPETTA		
	2	SPRUZZETTA PLASTICA 500ML		
	400	PIPETTA PASTEUR PLASTICA 500ML		
	7	IMBUTO SEPARATORE		
	3	TREPIEDE CON ASTA E SOSTEGNI		
	7	MATRACCIO VETRO (VARIE CAPACITA')		
	1	SETACCIO		
	11	PROVETTA VETRO		
	2	PESTELLO PORCELLANA		
	2	CAPSULE PORCELLANA		
	1	TERMOIGROMETRO HD2301,OR + SONDA HP 473ACR		
	1	PHMETRO HI 8417 (SENZA ELETTRODO)		
	1	MISURATORE SOLFATI NANOCOLOR PT2		
	1	SCARICATORE-RADDRIZZATORE PER PROVA SCARICA RAPIDA MORAN		
	30	SCARICATORE PER PROVE SCARICA LENTA		
	1	DENSIMETRO ASPIRANTE 1,14-1,3 Kg/l		
	1	BECCO BUNDSEN + CAPPA ASPIRANTE		
	1	CONGELATORE ORIZZONTALE Pb 300E		
	1	AGITATORE MAGNETICO ANALOGICO		
	1	PC + MONITOR + TASTIERA + MOUSE		
	1	TERMOMETRO DIGITALE+SONDA TC K		
	1	PESO CAMPIONE 200 g		
	1	PESO CAMPIONE 5 g		
	1	PINZA AMPEROMETRICA DIGITALE FINEST F-135		
	1	TERMOBILANCIA GIBERTINI EUROTHERM		
	1	BILANCIA MECCANICA PORTATA 150 Kg Odeca		
	1	TESTER BATTERIE MIDTRONIC		
	1	ANALIZZATORE ELETTRONICO ECOM - B		
	1	BILANCIA ELETTRONICA LAUMAS ISLACSN 6 Kg		
	1	DENSIMETRO DMA 35 EX		300,00 €
MAGAZZINO	1	RADDRIZZATORE TRIFASE- CARICA BATTERIA MULETTO	2466	- €
MAGAZZINO	1	AVVOLGITORE FILMA	4474	- €
MAGAZZINO	1	ASPIRAPOLVERE FAIP COMPLETO DI TUBI E SPAZZOLA		- €
MAGAZZINO	3	SCAFFALE METALLO GRIGIO cm 150x60x190h		- €
MAGAZZINO	2	ARMADIO ANTE SCORREVOLI cm 180x45x190h		- €
MAGAZZINO	1	ARMADIETTO DOPPIO cm 80x50x180h		- €
MAGAZZINO	2	SCAFFALATURA m 31x1,10x4,25h		500,00 €
MAGAZZINO	1	MOTORE FORNO TIEGEL F180M02	6375596	- €

UBICAZIONE REPARTO	Q.TA'	DESCRIZIONE SOMMARIA MACCHINARIO / ATTREZZATURA	MATR.	VALORE LIQUIDAZIONE
MAGAZZINO	1	GENERATORE ARIA CALDA		- €
MAGAZZINO	1	MACCHINA MISCELATRICE RESINE E COMPONENTI DOPAG (X BTR NATO)	VARI - OM1X 148	- €
MAGAZZINO	1	POMPA PIOMBO		- €
MAGAZZINO	1	STAMPO FONDIGRIGLIE IG+		- €
MAGAZZINO	1	STAMPO FONDIGRIGLIE IG-		- €
MAGAZZINO	1	STAMPO FONDIGRIGLIE IP+		- €
MAGAZZINO	1	STAMPO FONDIGRIGLIE IP-		- €
MAGAZZINO	2	VASCHETTA COS + TUBI DI PORTATA		- €
MAGAZZINO	1	POMPA ACIDO		- €
MAGAZZINO	1	CROGIOLO CILINDRETTATRICE		
	1	CROGIOLO FONDIGRIGLIE		
	2	CROGIOLO FONDIGRIGLIE QUADRATO		- €
MAGAZZINO	1	MOTORE ABBATTITORE REPARTO TAGLIO		- €
MAGAZZINO	1	TRANSPALLET PRAMAC (PICCOLO X CARICO CONTAINER) 2200Kg	HLI0547054	- €
MAGAZZINO	1	MULETTO ELETTRICO TOYOTA 1800 Kg	22146	- €
MAGAZZINO	1	MULETTO ELETTRICO CATERPILLAR 1600 Kg	ETB4A-26042	400,00 €
MAGAZZINO	4	MOTORE		- €
MAGAZZINO PIASTRE	1	TIEGEL RIBALTABILE X SALDATURA GRUPPI MANUALE		- €
MAGAZZINO PIASTRE	1	SALDAGRUPPI MANUALE		- €
MAGAZZINO PIASTRE	1	SALDAGRUPPI MANUALE		- €
MAGAZZINO PIASTRE	1	SALDAGRUPPI MANUALE		- €
MONTAGGIO	1	TIEGEL RIBALTABILE X SALDATURA GRUPPI MANUALE		- €
MONTAGGIO	20	SERIE MASCHERE/PETTINI/REGOLI PER SALDAGRUPPI MANUALI		200,00 €
MONTAGGIO	1	ETICHETTATRICE		- €
MONTAGGIO	1	ABBATTITORE POLVERI IMB. 2		- €
MONTAGGIO	1	IMBUSTATRICE COSMEC		3.000,00 €
MONTAGGIO	1	COS+FORNO+BRUCIATORE + 4m PIANO A RULLI		1.500,00 €
MONTAGGIO	1	IMBUSTATRICE COSMEC		3.500,00 €
MONTAGGIO	1	COS+FORNO+BRUCIATORE + 5m PIANO A RULLI		1.500,00 €
MONTAGGIO	15	SERIE 4 STAMPI ACCESSORI VARI		700,00 €
MONTAGGIO	12	CESTELLI COS		200,00 €
MONTAGGIO	2	SERIE (2PZ) STAMPI COS		200,00 €
MONTAGGIO		SPESSORI VARIE MISURE		- €
MONTAGGIO	2	ASPIRAPOLVERE SOCAF COMPLETO DI TUBI		- €
MONTAGGIO	2	ASPIRAPOLVERE FAIP COMPLETO DI TUBI		- €
MONTAGGIO	1	RADDRIZZATORE CARICA BTR MORAN		- €
MONTAGGIO	3	CARRELLI VARIE MISURE		- €
MONTAGGIO	1	LINEA MONTAGGIO MANUALE COMPLETA DI: TAVOLO ASPIRATO POSTAZIONE SALDATURA GRUPPI + 2 CANNELLI TAVOLINO ASPIRATO X SALDATURA E INTASAMENTO PIANO A RULLI 17m POSTAZIONE MASTICIATURA + PENTOLA CATRAME + PANTOGRAFO CISTERNA CON CALDAIA CAMI PER FUSIONE CATRAME TAVOLINO ASPIRATO		800,00 €
MONTAGGIO	1	FORASETTI DOPPIA POSTAZIONE + CENTRALINA OLEODINAMICA		
	1	FORASETTI		
	32	PIASTRA FORASETTI (VARI MODELLI)		
	1	SCAFFALE PORTA PIASTRE FORATURA 1,00x0,5x2,0 m		
	1	SCAFFALE PORTA PIASTRE FORATURA 1,00x0,5x1,1 m		- €
MONTAGGIO	1	LINEA MONTAGGIO AUTOMATICA COMPLETA DI: 2 TESTE DI SALDATURA INTERCELLA CON CENTRALINA OLEODINAMICA TESTER PROVA CORTO CIRCUITO POSTAZIONE TERMOSALDATURA POSTAZIONE SALDATURA POLI 2 TESTER PROVA PRESSIONE TIMBRATRICE PIANO A RULLI 5 m		4.000,00 €

UBICAZIONE REPARTO	Q.TA'	DESCRIZIONE SOMMARIA MACCHINARIO / ATTREZZATURA	MATR.	VALORE LIQUIDAZIONE
MONTAGGIO	1	LINEA MONTAGGIO AUTOMATICA COMPLETA DI: 1 TESTER DI SALDATURA INTERCELLA CON CENTRALINA OLEODINAMICA TESTER PROVA CORTO CIRCUITO HOT MELTER POSTAZIONE TERMOSALDATURA CANNELLO SALDAPOLI 2 TESTER PROVA PRESSIONE TIMBRATRICE 6m PIANO A RULLI COMPLETO REGGICOPERCHIO+PIATTO CALDO (VARI MODELLI)		3.500,00 €
MONTAGGIO	1	TRANSPALLET ELETTRICO ORMIC PB15N 1500 Kg	18635	- €
MONTAGGIO	1	TRANSPALLET MANUALE ELEVATORE FALCON LIFT 1000 Kg	GD505172	- €
MONTAGGIO	1	TRANSPALLET MANUALE FALCON LIFT 200 Kg	A433454	- €
MONTAGGIO	1	TRANSPALLET MANUALE ELEVATORE ARMANNI 1000 Kg	GD82033	- €
MONTAGGIO	1	TRANSPALLET MANUALE ELEVATORE ORMIC 1000 Kg	984499	- €
MONTAGGIO	1	TRANSPALLET MANUALE ATIB 1000 Kg	8098	- €
MONTAGGIO	1	TRANSPALLET MANUALE ARMANNI TPM 25 2500 Kg	65049	- €
PIAZZALE	1	GENERATORE ARIA CALDA CELLE STAGIONATURA		- €
PIAZZALE	3	CALDAIA VAPORE CELLE STAGIONATURA		- €
PIAZZALE	1	GENERATORE RISCALDAMENTO REP. FORMAZIONE		- €
PIAZZALE	1	GENERATORE RISCALDAMENTO REP. MONTAGGIO		- €
PIAZZALE	1	ASPIRATORE + ABBATTITORE FUMI CATRAME		- €
PIAZZALE	1	ABBATTITORE AD ACQUA X VAPORI REP. FONDERIA		500,00 €
PIAZZALE	1	ASPIRATORE FUMI FORNI FONDERIA		- €
PIAZZALE GRANDE	52	CESTONE FERRO FONDERIA		250,00 €
PIAZZALE GRANDE	10	TAVOLO BASSO FERRO PORTA CESTONI		- €
PIAZZALE GRANDE	1	CISTERNA PLASTICA GRANDE NON IN USO		- €
PIAZZALE GRANDE	1	CISTERNA PLASTICA PICCOLA NON IN USO		- €
PIAZZALE GRANDE	1	CISTERNA METALLO RACCOLTA FANGHI		- €
PIAZZALE GRANDE	1	ABBATTITORE POLVERI IMPASTO		- €
PIAZZALE GRANDE	1	DISTRIBUTORE ARIA CALDA		- €
PIAZZALE GRANDE	1	ABBATTITORE FUMI REP. FORMAZIONE + VENTOLA + QUADRO ELETTRICO		700,00 €
PRECARICA	1	TRANSPALLET MANUALE ORMIC 2000 Kg	320630	- €
PRECARICA	1	TRANSPALLET MANUALE ORMIC HL 10M 1000 Kg	994469	- €
PRECARICA	1	FORNO TIEGEL PER FORMAZIONE PIASTRE		1.200,00 €
PRECARICA	1	FORNO TIEGEL PER FORMAZIONE PIASTRE NON IN USO		- €
PRECARICA	1	VASCA PRECARICA X LAVAGGIO PIASTRE + 3 CESTELLI		- €
PRECARICA	7	CESTONE PORTA CESTELLI FORMAZIONE		- €
PRECARICA	362	CESTELLO FORMAZIONE PIASTRE TIPO NATO		
	250	CESTELLO FORMAZIONE PIASTRE h145		- €
PRECARICA	1	VASCA LAVAGGIO FILTRI TIEGEL		- €
PRECARICA	1	ABBATTITORE FLUXA AM303 NON IN USO	2035	300,00 €
PRECARICA	1	SCALA PIOLI FERRO		- €
PRECARICA	1	GENERATORE ARIA CALDA		- €
PRECARICA	1	CISTERNA ACQUA		- €
PRECARICA	1	CARRO PONTE A BANDIERA		- €
PRECARICA	1	CARRO PONTE		- €
SALA CARICA	1	TRANSPALLET ELETTRICO TOYOTA 7PML20/8 2000 Kg	3945734T	200,00 €
SALA CARICA	1	TRANSPALLET ELETTRICO TOYOTA 7PML20/8 2000 Kg	594873AT	200,00 €
SALA CARICA	1	BILANCIA MECCANICA PORTATA 60 Kg SENITH B3		- €
SALA CARICA	1	n. 1 RADDRIZZATORE X VASCA CARICA BTR + 8 CASSETTI n. 1 RADDRIZZATORE X VASCA CARICA BTR + 8 CASSETTI n. 1 RADDRIZZATORE X VASCA CARICA BTR + 8 CASSETTI n. 1 RADDRIZZATORE X VASCA CARICA BTR + 8 CASSETTI n. 1 RADDRIZZATORE X VASCA CARICA BTR + 8 CASSETTI POSTAZIONE PLC CASSETTO RADDRIZZATORE SALA CARICA		2.000,00 €

UBICAZIONE REPARTO	Q.TA'	DESCRIZIONE SOMMARIA MACCHINARIO / ATTREZZATURA	MATR.	VALORE LIQUIDAZIONE
SALA CARICA	1	MISCELATORE POMPA ACIDO DA 1,25 A 1,28		500,00 €
SALA CARICA	1	LIVELLATRICE ACIDO POST CARICA		1.000,00 €
SALA CARICA	1	TUNNEL DI LAVAGGIO + 12m NASTRO TRASPORTATORE		1.500,00 €
SALA CARICA	1	TESTER SCARICA RAPIDA CON RADDRIZZATORE + 5 m NASTRO TRASPORTATORE		800,00 €
SALA CARICA	1	PIANO A RULLI 1,5 m		200,00 €
SALA CARICA	3	ETICHETTATRICI		- €
SALA CARICA	5 3	CISTERNA ACIDO PICCOLA CISTERNA ACIDO GRANDE		- €
SALA CARICA	1	RADDRIZZATORE CARICA BATTERIA MULETTO	8723201	- €
SALA CARICA	1	VASCA PICCOLA PER TEST BTR		- €
SALA CARICA	1	SCAFFALE FERRO PORTA TAPPI cm 60x200x180h		- €
SALA CARICA	1	SCAFFALE PLASTICA ETICHETTE cm 100x45x150h		- €
SALA CARICA	1	DATA PROCESSOR MORAN PER CARICA/SCARICA BTR		- €
SALA CARICA	1	AVVOLGITORE FILMA	10566	- €
SPALMATURA ATTREZZATURA		TERMOMETRO DIGITALE+SONDA BILANCIA ELETTR. TLC-100 P.MAX 6Kg (2g) BILANCIA ELETTRONICA LAUMAS ISIBIL 6 MISURINO DENSITA' IMPASTO MI1515W1140 MISURINO DENSITA' IMPASTO 33 CC 142 g PULIVAPOR SOLAF SPAZZOLAPAVIMENTI SOCAF	 9604022021 142	- €
SPALMATURA	2	SILO STOCCAGGIO OSSIDO		1.500,00 €
SPALMATURA		COCLEA +ELEVATORE A TAZZE PER OSSIDO		400,00 €
SPALMATURA		SILO PICCOLO DOSATORE OSSIDO		500,00 €
SPALMATURA	1	MESCOLATORE IMPASTO + SERBATOIO DOSAGGIO ACQUA + SERBATOIO DOSAGGIO ACIDO		1.000,00 €
SPALMATURA	1	SILO STOCCAGGIO FANGHI CON POMPA PNEUMATICA + VASCA MESCOLATRICE		500,00 €
SPALMATURA	1	IMPIANTO VAPORE X N. 3 CELLE CURING + CALDAIA + BRUCIATORE		200,00 €
SPALMATURA	1	MACCHINA SPALMATRICE MAC + TUNNEL ESSICCAZIONE		3.000,00 €
SPALMATURA	1	FONTANELLA LAVAOCCHI		- €
SPALMATURA	1	SERBATOIO ARIA COMPRESSA		- €
SPALMATURA	1	DISTILLATORE		- €
SPALMATURA	3	CELLA STAGIONATURA (CURING) IN MURATURA COMPRESI IMPIANTI		2.000,00 €
SPOGLIATOIO 1 AREDAMENTO		n. 2 ARMEDIETTO TRIPLO n. 1 ARMADIETTO DOPPIO n. 1 PANCHINA n. 2 ARMADIETTO TRIPLO n. 2 ARMADIETTO DOPPIO n. 1 PANCHINA n. 2 ARMADIETTO DOPPIO n. 1 PANCHINA		- €
TAGLIO	1	TAGLIABANDIERE		- €
TAGLIO	1	TAGLIABANDIERE		- €
TAGLIO	1	TAGLIA/SPAZZOLA		200,00 €
TAGLIO	1	TRANCIA A GHIGLIOTTINA		- €
TAGLIO	1	LINEA MONTAGGIO BTR AMERICANE (PINZATRICE+TERMOSALDATURA) + 5 M RULLIERE		1.000,00 €
TAGLIO	1	TRANSPALLET MANUALE FAC K9/RMHL10M 1000 Kg	32531	- €
TAGLIO	1	TRANSPALLET MANUALE ELEVATORE ARMANNI 1000 Kg	GD802035	- €
TAGLIO	1	TRANSPALLET ELETTRICO YALE MP30 3000 Kg	A842X01713W	- €
			sommano	**60.500,00 €**
		a detrarre costi per smantellamento e trasporto in misura pari al 15% del valore		9.075,00 €
			TOTALE	**51.425,00 €**

5. RIEPILOGO VALORI

A conclusione e definizione dell'incarico conferitomi e ai fini di una migliore definizione dei valori accertati, di seguito si riportano i valori dell'azienda suddivisi per la parte immobiliare e per la parte impiantistica, rimandando alla relazione per una lettura di dettaglio.

Cespite 1 - Comune di Suisio – Via E. Mattei n. 7

compendio immobiliare a destinazione produttiva e aree pertinenziali a parcheggio, catastalmente identificato al foglio 6 mappale 2930 sub. 701 e al foglio 9 mappali nn. 2929 e 2932. **€. 158.000,00**

Cespite 2 - Comune di Suisio – Via E. Mattei n. 7

Impianti, macchinari e attrezzature per la produzione di accumulatori elettrici per avviamento e trazione leggera al piombo acido libero per piastra fusa. **€. 51.425,00**

TOTALE VALORE AZIENDA **€. 209.425,00**

Lo scrivente perito a definizione di quanto precedentemente esposto, dichiara che il corretto valore dell'azienda (parte immobiliare e parte impiantistica), risulta essere pari a ***€. 209.425,00 (euro duecentonovemilaquattrocentoventicinque//00).***

Bergamo, 02 marzo 2026

Il Perito

6. ASSUNZIONI E LIMITAZIONI

A base e supporto della presente relazione peritale, abbiamo assunto tutte le informazioni e la documentazione tecnica ed amministrativa agli atti della società; documentazione successivamente da noi verificata a seguito di accesso e presa visione degli atti depositati presso gli uffici degli enti interessati (Agenzia del Territorio, Agenzia delle Entrate, Comune di Suisio, ecc.).

Le attività di verifica della documentazione tecnico/amministrativa e i sopralluoghi effettuati sui beni, hanno consentito di individuare e accertare i coefficienti e i parametri tecnici ed economici da assumere come fondamento per le analisi che hanno portato alla determinazione del loro valore; significando che la presente relazione peritale è da intendersi quale aggiornamento dei valori espressi nelle perizie estimative redatte dal Geom. Franco Magni in data 30.10.2020 (compendio immobiliare) e in data 19.03.2021 (impianti e attrezzature).

Per quanto attiene alle limitazioni, dei beni immobili, si evidenzia che:

- il presente rapporto di valutazione è un aggiornamento delle perizie stimative redatta dal Geom. Magni, alle quali si dovrà fare riferimento per gli aspetti e i dati non trattati nel presente rapporto di valutazione.
- le verifiche tecniche hanno riguardato esclusivamente la consistenza superficiale dell'immobile mediante rilievo a campione dello stesso sulla base dei dati e delle planimetrie catastali.
- non sono state richieste e pertanto non si sono effettuate indagini/verifiche in ordine:

- all'esistenza delle certificazioni di conformità delle parti impiantistiche nonché, verifiche in ordine al rispetto delle vigenti legislazioni in materia antincendio e antisismica;
- alla natura e composizione dei materiali, con particolare riferimento alla eventuale presenza di amianto negli elementi costitutivi dell'edificio, fatto salvo per l'amianto presente nelle lastre di copertura per il quale sono stati stimati e portati in detrazione i relativi costi di smaltimento;
- all'integrità strutturale degli edifici e delle loro componenti;
- ***i costi relativi alla rimozione dell'amianto, così come quelli delle lavorazioni previste dal piano di dismissione (vedi allegato), sono da intendersi come stime di massima; pertanto, tali importi potranno essere soggetti a variazioni in funzione delle effettive condizioni riscontrate e delle modalità operative che verranno adottate.***

Bergamo, 02 marzo 2026

Il Perito