



DOTT. GEOL. ROBERTO SACCO

Via Piave 37/ A - 66034 Lanciano (CH) - Tel. 087241833 - 3385846652
www.studiogeosacco.it - info@studiogeosacco.it
Pec. robertosacco@epap.sicurezzapostale.it

COMMITTENTE: MOMENTIVE PERFORMANCE
MATERIALS SPECIALTIES SRL

PROGETTO: RISULTATI MONITORAGGIO DELLE ACQUE
SOTTERRANEE E DEI TERRENI

PROVINCIA CAMBOBASSO

COMUNE DI: TERMOLI

Località: Zona industriale - Via E. Mattei, 41

Il Committente MOMENTIVE

dott. geol. ROBERTO SACCO



Lanciano, Settembre 2025



SOMMARIO

1.0 INTRODUZIONE.....	2
2.0 INQUADRAMENTO GEOGRAFICO E UBICAZIONE INDAGINI.....	4
3.0 MODELLO GEOLOGICO E IDROGEOLOGICO.....	6
3.1 INQUADRAMENTO GEOLOGICO.....	6
3.2 INQUADRAMENTO IDROGEOLOGICO	8
4.0 STUDI E INDAGINI ESISTENTI	9
5.0 RISULTATI MONITORAGGIO ACQUE SOTTERRANEE	17
5.1 MONITORAGGIO PIEZOMETRI E RICOSTRUZIONE CARTA ISOPIEZOMETRICHE.....	17
5.2 PRELIEVO CAMPIONI ACQUE SOTTERRANEE E RISULTATI ANALISI DI LABORATORIO	20
6.0 RISULTATI MONITORAGGIO SUOLO E SOTTOSUOLO	23
6.1 REALIZZAZIONE SONDAGGI E PRELIEVO CAMPIONI TERRENI.....	24
6.2 PRELIEVO CAMPIONI TERRENI E RISULTATI ANALISI DI LABORATORIO	33
7.0 CONCLUSIONI	35
8.0 ALLEGATO 1 – CERTIFICATI ANALISI ACQUE SOTTERRANEE.....	39
9.0 ALLEGATO 2 – PLANIMETRIA CON UBICAZIONE SONDAGGI E PIEZOMETRI E CERTIFICATI ANALISI TERRENI	40



1.0 INTRODUZIONE

In seguito all'incarico conferitomi dalla ditta **"MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS SPECIALTIES SRL"** (di seguito Momentive) nella presente relazione vengono riportati i risultati del monitoraggio delle acque sotterranee e dei terreni eseguito all'interno del perimetro del sito della Momentive.

Il monitoraggio, sia della matrice acqua sotterranea sia della matrice terreni, è stato eseguito secondo le linee guida regionali emanate dalla Regione Molise (delibera di Giunta Regionale n. 471 del 13 dicembre 2022) e in funzione delle aree potenzialmente sensibili di contaminazione, dell'accessibilità (assenza di opere) e della presenza dei sottoservizi.

Il sito oggetto di intervento è localizzato nel territorio comunale di Termoli, in località zona Industriale, Rivolta del Re, in Via E. Mattei, 41.

Alla ditta Momentive è stata rilasciata dalla Regione Molise l'autorizzazione integrata ambientale (A.I.A) con D.D. n. 13 del 10/07/2015 così come aggiornata con le D.D. n. 270 del 28/01/2016, n. 5419 del 17/10/2018, n. 7404 del 20/12/2019 e n. 2788 del 17/05/2021, n. 6217 del 21/10/2022.

Il responsabile della società Momentive nel mese di luglio 2022 ha trasmesso alla Regione Molise, ai sensi dell'art. 29-nonies del d.lgs



152/06, comunicazione di modifica non sostanziale al fine di inserire, nel proprio stabilimento di fabbricazione di prodotti chimici organici (composti organometallici) sito nella sede esistente, le nuove sezioni dedicate alla miscelazione ed infustamento nonché allo stoccaggio con serbatoi fissi di materie prime, intermedi e prodotti finiti, oltre alla realizzazione della nuova cabina elettrica strumentale.

La Regione Molise, a seguito del parere ARPA Molise, ha classificato, così come da richieste della Momentive, le modifiche progettuali quali “modifiche non sostanziali” che comportano l’aggiornamento del provvedimento autorizzativo.

L’intervento progettuale, che non ha comportato la modifica sostanziale, è stato sottoposto a Verifica di Assoggettabilità alla Valutazione di Impatto Ambientale (VIA) ed è stata esclusa da detta procedura, giusta determinazione dirigenziale del Servizio Tutela e Valutazione Ambientali n. 787 dell’11/02/2022.

L’aggiornamento AIA ha riguardato esclusivamente alcune modifiche impiantistiche al ciclo produttivo delle attività IPPC di fabbricazione di prodotti chimici organici (composti organometallici), codice 4.1, let.ra g) dell’allegato VIII, alla parte seconda, del d.lgs 152/06 – si rimanda alla Determinazione Dirigenziale (D.D.) n. 6217 del 21/10/2022 per l’elenco modifiche impiantistiche.

In riferimento alla prescrizione di cui al punto 5 della D.D. n. 6217 si stabilisce che l’azienda dovrà predisporre ed inviare presso la Regione Molise ed Arpa Molise, in linea con le nuove linee guida regionali finalizzate all’individuazione delle metodologie da applicare per

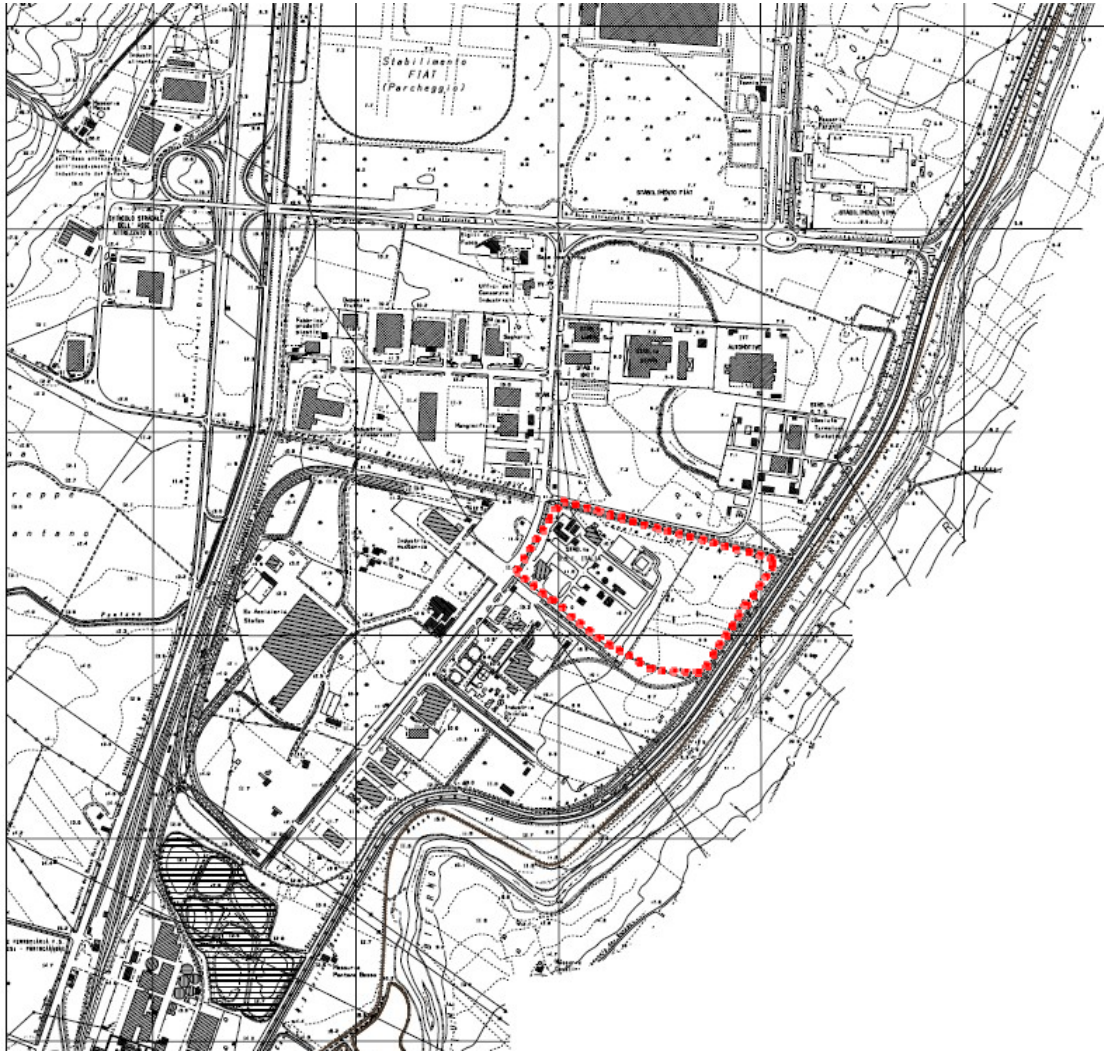


l'esecuzione dei monitoraggi delle acque sotterranee e del suolo, la proposta di piano di monitoraggio delle acque sotterranee e del suolo, rimodulata, tenendo conto delle metodologie che sono indicate nelle nuove linee guida e dell'esercizio dei nuovi processi produttivi.

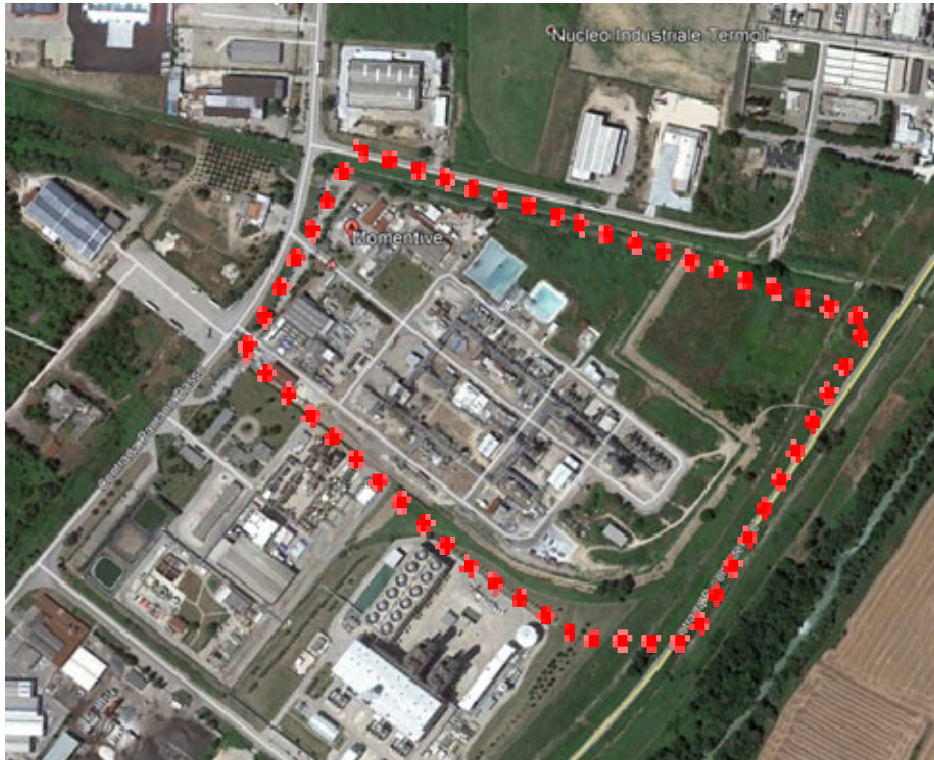
A seguito della proposta inoltrata di cui sopra, nel mese di giugno è stata compiuta una campagna di misure piezometriche in tutti i piezometri presenti in sito e successivamente è stata fatta la ricostruzione della morfologia della falda per definire il monte ed il valle idrogeologico. Nel mese di luglio sono stati prelevati i campioni di acqua nei piezometri di monte e valle idrogeologico e sono stati eseguiti i sondaggi a rotazione e caratoggio continuo (n. 4 come da proposta) per il prelievo dei campioni di terreni alle diverse profondità stabilite. Le attività di perforazione e le operazioni di prelievo dei campioni, sia delle acque e sia dei terreni, sono state eseguite in contraddittorio con ARPA Molise.

2.0 INQUADRAMENTO GEOGRAFICO E UBICAZIONE INDAGINI

Il sito oggetto di intervento è localizzato nel territorio comunale di Termoli, in località zona Industriale, Rivolta del Re, in Via E. Mattei, 41. L'area si trova ubicata a circa 5.0 Km a Sud dall'abitato di Termoli. La zona è rappresentata nel foglio 155 IV, tavola Nord-Ovest della carta topografica IGM della Regione Molise, in scala 1 :25.000.



Di seguito si riporta un'immagine tratta da google earth, con l'ubicazione del sito oggetto di studio.



3.0 MODELLO GEOLOGICO E IDROGEOLOGICO

3.1 INQUADRAMENTO GEOLOGICO

L'area di interesse si colloca all'interno della piana alluvionale del fiume Biferno, caratterizzata da un ampio fondo vallivo, colmata da depositi alluvionali. Morfologicamente l'area si presenta come una valle fortemente asimmetrica orientata in direzione NW / SE.

L'area sulla quale insiste il sito della Momentive risulta sub pianeggiante posta ad una quota di circa 9/12 m. s.l.m..

Viene riportato di seguito uno stralcio della carta geologica del Molise in scala 1:100.000, realizzata da F. Ghisetti e L. Vezzani.



Depositi lacustri argilloso-limoso-sabbiosi; depositi fluviali e fluvio-glaciali prevalentemente ghiaioso-sabbiosi; travertini (1). Depositi sabbiosi delle piane costiere (s). Depositi alluvionali terrazzati (t). Detriti di falda e coperture detritico-colluviali; depositi residuali; terre rosse (a). Sedimenti morenici (b). Olocene - Pleistocene superiore.



3.2 INQUADRAMENTO IDROGEOLOGICO

Il principale elemento idrografico della zona è costituito dal fiume Biferno e la zona industriale si trova in sinistra idrografica del suddetto fiume. Tutta la zona di sinistra idrografica è solcata da una serie di canali di bonifica, alcuni dei quali sboccano nel Biferno, mentre altri sboccano direttamente in mare.

In particolare nel perimetro Nord Nord-est della Momentive si trova ubicato il canale n. 3. Il sito della ditta Momentive, per non subire allagamenti, in fase di realizzazione delle opere, è stato rialzato dal piano campagna originale di circa 3.0 metri. Il sito oggetto di studio è rappresentato dai depositi alluvionali terrazzati e recenti del fiume Biferno, tali depositi sono costituiti:

- dal complesso idrogeologico dei depositi limoso-sabbiosi detto anche “acquitardo”, ovvero un complesso idrogeologico a permeabilità media.

Alla base del terrazzo alluvionale si trova il substrato geologico marino rappresentato dalle argille che costituiscono l’acquiclide.

L’acquitardo rappresenta un’unità permeabile eterogenea, ovvero con zone più permeabili dove si trovano i litotipi ghiaiosi sciolti e zone meno permeabili laddove si trovano i litotipi limoso-sabbiosi.

L’acquiclide costituisce il substrato geologico argilloso e da un punto di vista idrogeologico può essere considerato come deposito impermeabile.



Al fine di verificare la presenza di un'eventuale falda, tra il 1992 ed il 2003, all'interno del sito sono stati realizzati 13 piezometri.

I piezometri sono del tipo "a tubo aperto" e per la loro posa in opera sono stati utilizzati tubi in PVC.

Tutti i piezometri sono stati protetti mediante l'installazione di pozzetti e chiusi in superficie.

4.0 STUDI E INDAGINI ESISTENTI

I primi studi geologici risalgono al 1992, quando nello stabilimento di Termoli furono realizzati 6 sondaggi attrezzati a piezometri per il rilievo della falda acquifera.

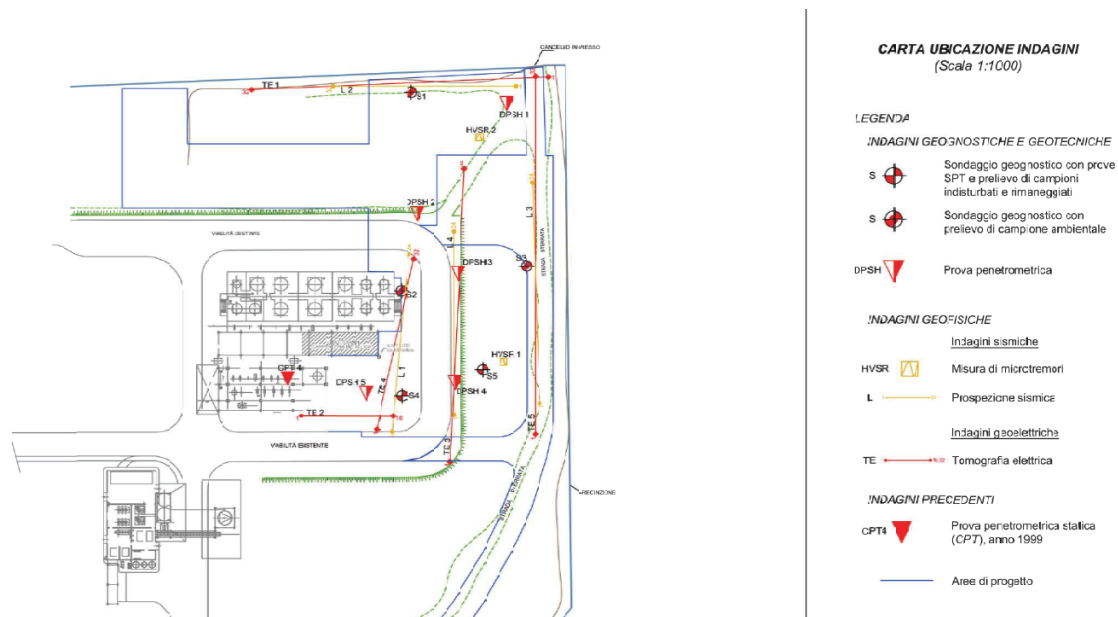
A seguito dell'espansione del 1996 due di questi pozzetti sono stati eliminati per far spazio ai nuovi impianti e sono stati realizzati in aggiunta altri 6 nuovi pozzetti di ispezione. Successivamente, nell'anno 2003, nel processo di acquisizione dello Stabilimento di Termoli da parte di GE Corporation, furono realizzati dalla MHW s.p.a. altri 3 sondaggi attrezzati a piezometri nell'ambito del completamento dello studio precedente.

Nel 2014 a corredo di un progetto di ampliamento dello stabilimento adiacente all'impianto esistente è stato realizzato uno studio geologico, geotecnico e geofisico. Sono state realizzate le seguenti indagini:

- N. 5 sondaggi geognostici a carotaggio continuo, prove penetrometriche e geotecniche;

- N. 4 linee sismiche;
- N. 2 tomografie elettriche

Si riporta di seguito l'ubicazione delle indagini eseguite nel 2014 (da relazione geologica del Dott. Palucci) realizzate nella zona sud est del sito Momenive.



Nel 2020 la Proger ha redatto uno studio sullo screening per la verifica della sussistenza di presentazione della relazione di riferimento ai sensi dell'art. 4 comma 1 del Decreto Ministeriale n. 95 del 15/04/2019, per lo stabilimento Momentive di Termoli. L'indagine preliminare di screening è consistita:

- nel valutare la presenza di sostanze pericolose usate, prodotte o rilasciate dall'installazione determinandone la classe di pericolosità;



- nel valutare la rilevanza delle quantità di sostanze pericolose usate, prodotte o rilasciate dall'installazione attraverso il confronto con specifiche soglie di rilevanza, qualora le soglie siano superate;
- nel valutare la possibilità di contaminazione in base a proprietà chimico-fisiche delle sostanze, caratteristiche idrogeologiche del sito e eventualmente, sicurezza dell'impianto;
- se esiste la possibilità di contaminazione, nel procedere alla redazione della relazione di riferimento.

Anteriormente alla costruzione dello Stabilimento, l'area in cui esso è installato, era dedicata all'agricoltura. Per la costruzione dello Stabilimento è stato effettuato un riporto di terreno per uno spessore di 3 m ed una palificazione delle aree soggette a maggiore carico.

Dallo screening della Proger si evince che nello stabilimento Momenive di Termoli sono utilizzate e prodotte numerose sostanze e miscele pericolose (172) per la salute e l'ambiente, secondo la classificazione del Regolamento (CE) n. 1272/2008 (per elenco sostanze si rimanda allo studio della Proger). In seguito a cernita e raggruppamento eseguito nello studio sono stati selezionati n. 96 composti per la valutazione (76 assimilabili ai 96).

Per ciascuna delle 96 sostanze selezionate sono state individuate le caratteristiche chimico-fisiche che possono influenzare il fenomeno di diffusività nel suolo e sottosuolo qualora esse dovessero venire a contatto con la matrice ambientale. Lo stabilimento dispone di una rete di fogna chimica che scarica le acque di processo nella stazione di sollevamento (lift station). Le varie sostanze sono stoccate con precisi



criteri di suddivisione, tenendo conto dello stato delle sostanze (solide/liquide), delle loro caratteristiche di infiammabilità, corrosività, incompatibilità con acqua o con altre sostanze, delle loro caratteristiche ossidanti o comburenti ecc.; si evita quindi il possibile contatto tra sostanze incompatibili. I serbatoi di stoccaggio delle materie prime o degli intermedi posti all'interno di uno stesso bacino di contenimento contengono tutti sostanze tra loro compatibili. Le materie prime, intermedi e prodotti finiti sono stoccati in contenitori chiusi sigillati quali serbatoi di stoccaggio fissi e portatili, fusti metallici e di plastica e contenitori di plastica. Le materie prime, i solventi ed i prodotti intermedi sono immagazzinati, per ragioni di lavorazione, principalmente in serbatoi cilindrici verticali, di acciaio al carbonio o inossidabile di varia capacità, installati fuori terra in vasche di contenimento di cemento armato realizzate a tenuta, quindi con pavimentazione e resa impermeabile così da trattenere l'eventuale liquido fuoriuscito, senza che si verifichino percolamenti nel terreno. Tutte le aree dello Stabilimento che possono venire in contatto con sostanze chimiche sono opportunamente pavimentate ed impermeabilizzate al fine di proteggere il suolo e la falda sottostante. La pavimentazione, in c.a., è realizzata con adeguate pendenze che convogliano lo sversato verso pozzetti di raccolta, opportunamente ubicati nell'area di ogni impianto e collegati al sistema fogna chimica delle acque di processo. Nello studio della Proger infine sono state individuate potenziali sostanze pericolose pertinenti (n. 9) quali: Acrylonitrile, Allyl glycidyl ether, Cloruro di allile, Dibutillaurato di stagno, Idrocarburi C9-C20, Benzyltoluene, Metanolo, Tetrametilortosilicato e Metacrilato di allile.

Queste sostanze individuate erano state già ricercate nel 2015, in tre campioni di suolo prelevati all'interno dello stabilimento, in corrispondenza delle uniche aree potenzialmente sensibili di contaminazione, vale a dire le fasce di suolo non pavimentato, costituito da terreno inerbito, che contornano i bacini di equalizzazione e di emergenza.



Figura 5.1: Ubicazione dei punti di prelievo dei campioni di suolo all'interno dello stabilimento

I rapporti di prova hanno dimostrato l'assenza di 8 delle 9 sostanze individuate e la presenza di tracce di benziltoluene (massimo rilevato nel campione 1 e pari a 1,48 mg/kg). Facendo riferimento alle Concentrazioni Soglia di Contaminazioni (CSC) nel suolo e sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale (D.Lgs 152/2006 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1, Colonna B), non essendo indicato un valore specifico per il benziltoluene occorre ricercare la sostanza, fra quelle elencate nella Tabella 1, tossicologicamente più affine. Sotto ipotesi conservativa viene preso come riferimento il CSC del benzene pari a 2 mg/kg. L'assunzione di affinità fra le due sostanze è molto a favore della sicurezza, in quanto il benziltoluene rientra nelle Classi di pericolosità 2 e 4 mentre il benzene appartiene alle Classi 1 (cancerogeno), 2 e 3, dunque quest'ultimo è un composto più



pericoloso. Le concentrazioni di benziltoluene riscontrate risultano tutte più basse del limite preso in riferimento, pertanto è possibile ritenere il sito dello stabilimento non contaminato da tutte le sostanze individuate. I risultati ottenuti dallo screening della Proger mostrano l'assenza di sostanze pericolose pertinenti, grazie alla presenza di efficienti sistemi di contenimento. Dunque, per lo Stabilimento Momentive non sussiste l'obbligo di presentazione della Relazione di Riferimento.

Nel 2022 per il progetto che prevedeva la realizzazione di nuove sezioni quali:

- Unità di miscelazione ed infustamento;
- Area di stoccaggio con serbatoi fissi per materie prime, intermedi e prodotti finiti;

Nuova cabina elettrica e strumentale.

Lo studio "ICARO" ha redatto la relazione tecnica di modifica non sostanziale a supporto della comunicazione di modifica ai sensi dell'art. 29-novies del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. predisposta in accordo alla Modulistica AIA di cui alla Deliberazione della Regione Molise n. 178 del 04/06/2020.

Relativamente ai potenziali impatti su suolo e acque sotterranee, di seguito si riporta uno stralcio dello studio redatto da ICARO che ha definito adeguate misure atte a prevenire tale rischio.

Tutte le nuove installazioni insistono su aree pavimentate, dotate di adeguata pendenza in grado di convogliare l'eventuale sversato verso pozzetti di raccolta. Inoltre, tutti i nuovi serbatoi, apparecchiature, linee di processo, contenenti prodotti e/o preparati pericolosi sono dotati di sistemi di contenimento (ad esempio bacini di contenimento serbatoi,



cordolature, canalette di convogliamento, opportune pendenze, aree pavimentate a raccolta in fogna chimica). I bacini di contenimento sono realizzati a tenuta, così da evitare trafilamento di liquido nel terreno sottostante.

I nuovi serbatoi di stoccaggio delle sostanze tossiche e delle sostanze infiammabili sono dotati di bacino di contenimento con dimensioni conformi a quanto prescritto dalla vigente normativa, in grado di contenere eventuali sversamenti; tali bacini sono muniti di valvola di intercetto.

Tutte le nuove linee di trasferimento delle sostanze pericolose possono essere intercettate sia alla partenza che sull'arrivo alla sezione utilizzatrice, anche tramite valvole automatiche azionabili da Sala Controllo. Inoltre i materiali degli impianti di fognatura e tubazioni interrate sono di tipo idoneo a resistere alla corrosione di sostanze acide o basiche.

Lo stabilimento è inoltre dotato di un Bacino di equalizzazione finalizzato alla raccolta di tutte le acque reflue di processo prima del successivo trattamento presso l'impianto consortile e risulta dotato di un Bacino di emergenza, che funge da bacino di accumulo delle acque di prima pioggia.

In aggiunta a tali misure di tipo tecnico si affiancano misure di tipo gestionale come la presenza di un Piano di Emergenza Interno (PEI) ed uno specifico piano di azione/ procedura di emergenza in caso di perdita di sostanze e/o preparati chimici in stabilimento che prevede l'attuazione di misure atte a:

1. Eliminare, contenere, ridurre la perdita alla fonte;



2. Confinare la perdita;
3. Eliminare, contenere, ridurre le emissioni;
4. Trattare la perdita per il recupero o la distruzione.

È inoltre implementata una specifica procedura che descrive le misure adottate per il controllo e la protezione delle acque e del sottosuolo, all'interno della quale sono indicate varie misure di carattere gestionale per la protezione di suolo e sottosuolo. Infine, nello stabilimento Momenive è attuato un Piano di manutenzione ordinaria e straordinaria delle apparecchiature al fine di prevenire potenziali rilasci sul suolo. Si sottolinea che tale rischio, per le nuove apparecchiature in progetto, risulta minimizzato in quanto di nuova realizzazione.

Resta valida l'analisi effettuata dalla Proger (relazione di Screening), comprese le misure di protezione e manutenzione attualmente in essere nello stabilimento Momenive, anche a seguito dei nuovi consumi in progetto.

Attualmente Momenive prevede, da Piano di Monitoraggio e Controllo, una frequenza di monitoraggio quinquennale per le matrici acque sotterranee e una frequenza di monitoraggio decennale per le matrici terreni.

In conclusione, per la sezione suolo/sottosuolo e acque sotterranee lo studio di ICARO, afferma che in riferimento alle misure di prevenzione adottate sia di tipo tecnico che gestionale e agli esiti dei monitoraggi fino ad oggi effettuati, la scadenza del 2025 risulta adeguata a poter verificare i potenziali impatti sullo stato di qualità delle acque sotterranee e del suolo anche a valle del funzionamento ed esercizio dei nuovi impianti produttivi in progetto.



5.0 RISULTATI MONITORAGGIO ACQUE SOTTERRANEE

Nel sito della Momenive sono presenti n. 12 piezometri di monitoraggio del livello idrico, di cui n. 5 sono monitorati e le acque prelevate sottoposte ad analisi di laboratorio. Come detto sopra, inizialmente erano 13 piezometri, mentre, come riportato in documentazione tecnica di Icaro per la Modifica non sostanziale "Variante al progetto d'integrazione del processo produttivo SiH", il pozzetto denominato W3 è stato dismesso in seguito ai lavori previsti. I 12 piezometri realizzati sono sufficienti per la definizione della soggiacenza e della morfologia della falda e quindi per ricostruire le linee di deflusso per definire il monte e valle idrogeologico.

Nel mese di giugno 2025 sono stati misurati i livelli idrici all'interno dei 12 piezometri presenti nel sito della Momenive. I piezometri sono del tipo "a tubo aperto" e per la loro posa in opera sono stati utilizzati tubi in PVC. Tutti i piezometri risultano protetti mediante l'installazione di pozzetti e chiusi in superficie, inoltre gli stessi sono distinti con un cartello con le indicazioni delle caratteristiche del punto di misura.

5.1 MONITORAGGIO PIEZOMETRI E RICOSTRUZIONE CARTA ISOPIEZOMETRICHE

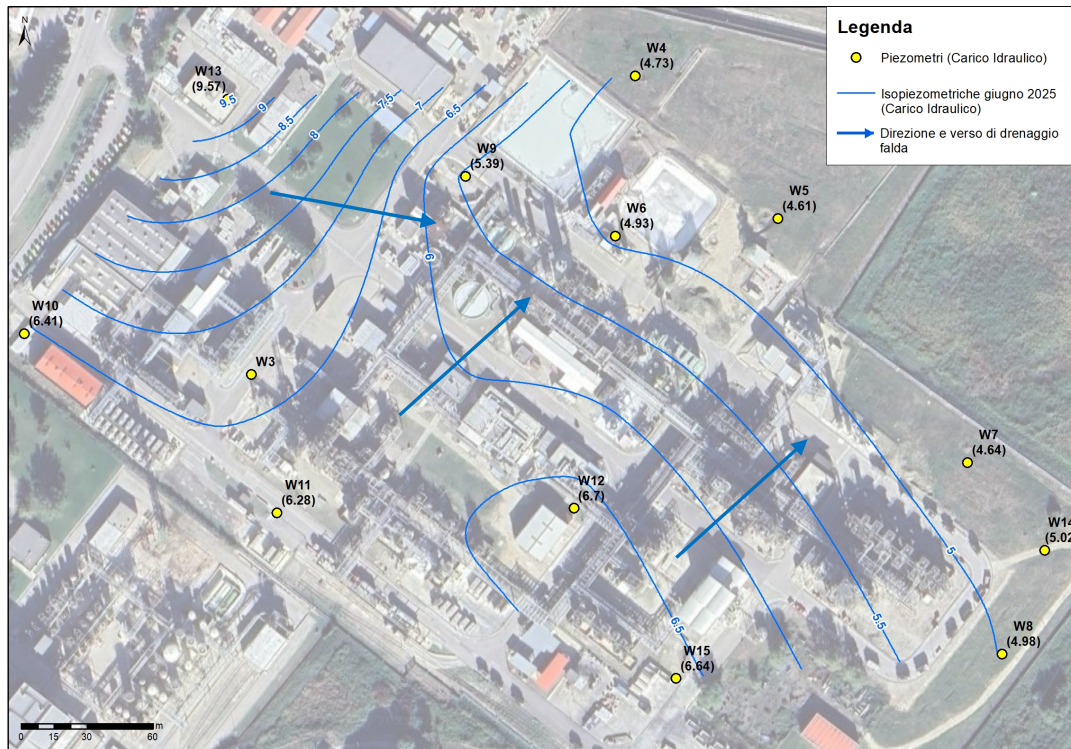
Per quanto riguarda la **definizione del modello idrogeologico del sito** è stata condotta una campagna di monitoraggio dei piezometri installati.

Le misure piezometriche sono state effettuate il giorno 13.06.2025. Le quote topografiche sono state rilevate mediante un rilievo topografico di

precisione e le misure di soggiacenza sono tutte riferite al piano campagna attuale (base del bocca-pozzo).

Nella tabella seguente si riportano i valori dei livelli piezometrici per ogni piezometro utilizzato per la ricostruzione della morfologia delle acque sotterranee e una planimetria con la ricostruzione della morfologia della falda denominata “carta delle isopieze” con base un immagine di Google Earth (non in scala).

TABELLA: MISURE LIVELLI ACQUE SOTTERREANEE					
<i>Piezometro</i>	<i>Data</i>	<i>Quota topografica (p.c.) (m. s.l.m.)</i>	<i>Soggiacenza (m)</i>	<i>Quota piezometrica (m. s.l.m.)</i>	<i>Note</i>
W4	13/06/25	8.81	4.08	4.73	/
W5	13/06/25	8.26	3.65	4.61	/
W6	13/06/25	10.39	5.46	4.93	/
W7	13/06/25	10.16	5.52	4.64	/
W8	13/06/25	9.83	4.85	4.98	/
W9	13/06/25	11.09	5.70	5.39	/
W10	13/06/25	11.11	4.7	6.41	/
W11	13/06/25	11.09	4.81	6.28	/
W12	13/06/25	11.85	5.15	6.70	/
W13	13/06/25	10.96	1.39	9.57	/
W14	13/06/25	9.51	4.49	5.02	/
W15	13/06/25	11.04	4.4	6.64	/
W3	13/06/25	-	-	-	chiuso in seguito ai lavori previsti nel progetto della variante sostanziale

CARTA DELLE ISOPIEZE (giugno 2025)

Nella carta delle isopieze sono stati riportati i piezometri (ubicazione) con i valori dei livelli dell'acqua misurati in metri s.l.m. e le relative curve di livello (isopieze). Quest'ultime mostrano un andamento abbastanza omogeneo e una diminuzione di quota da SW verso NE.

Dalla carta delle isopieze si evince che la direzione e il verso di drenaggio della falda sono le stesse fatte nel 2019, pertanto anche nella carta delle isopieze sopra riportata (2025), i valori con carico idraulico maggiore si trovano nei piezometri **“W10/W11/W13/W15”** mentre i valori più bassi sono stati rilevati nei piezometri **“W14/W7/W5/W4”**. La



morfologia della falda, rispetto al 2019, è leggermente diversa nella zona posta a nor-ovest ed anche i livelli misurati nei piezometri, in generale hanno subito un abbassamento generalizzato, ma non hanno inciso sull'andamento della direzione e verso di drenaggio.

Alla luce di quanto sopra espresso possiamo affermare che il deflusso dell'acqua sotterranea avviene con Direzione "prevalente" SW-NE (vedi frecce blu in carta isopieze) e da SW (monte idrogeologico) verso NE (valle idrogeologico), in particolare in una piccola porzione del sito (zona a nord-ovest) la direzione di drenaggio devia in WNW-ESE con verso di drenaggio sempre verso est.

In definitiva possiamo affermare che i piezometri da monitorare nelle campagne successive di analisi sono gli stessi del 2019, ovvero i piezometri **W10/W13/W15** rappresentativi del "**monte idrogeologico**" ed i piezometri **W14/W4** rappresentativi del "**valle idrogeologico**".

5.2 PRELIEVO CAMPIONI ACQUE SOTTERRANEE E RISULTATI ANALISI DI LABORATORIO

Per quanto riguarda la matrice acqua sotterranea, i campionamenti sono stati eseguiti all'interno di n. 5 piezometri (n. 3 monte idrogeologico e n. 2 valle idrogeologico così come definiti con il monitoraggio dei livelli idrici misurati nel corso della campagna di misure del 13 giugno 2025). Tutti i campioni prelevati sono stati sottoposti a specifiche analisi chimiche per verificare la concentrazione delle sostanze inquinanti. I campioni prelevati dal personale del laboratorio "CHEMI-LAB SRL" (laboratorio incaricato dalla Momentive) sono stati conservati in appositi contenitori alla temperatura di 4°C e trasportati al



laboratorio per essere analizzati in base a quanto riportato nel Dlgs. 152/06.

Le operazioni di prelievo, sono state precedute dalle operazioni di spurgo dei piezometri e sono state preventivamente comunicate all'ARPA Molise con congruo anticipo. In particolare i prelievi sono stati eseguiti in contraddittorio con il personale di ARPA Molise.

Le analisi (set analitico), come riportato nelle linee guida regionali, hanno riguardato tutte le sostanze di cui alla tabella 2, dell'allegato 5, al Titolo V, della Parte IV del 152/06, anche se molte sostanze non sono riconducibili al processo produttivo della Momenive.

Dai risultati delle analisi eseguite (in allegato 1 si riportano i certificati delle analisi) su tutti gli elementi della tabella 2, dell'allegato 5, al Titolo V, della Parte IV del 152/06, **è stato rilevato un superamento della CSC per il solo elemento "Manganese"** mentre per tutti gli altri elementi analizzati le concentrazioni misurate sono al di sotto delle CSC.

Si specifica che il Manganese non viene utilizzato dalla Momenive nel processo produttivo e che lo stesso supera la CSC sia nel piezometro di monte idrogeologico sia nei piezometri di valle idrogeologico.

In tabella 1 si riportano i valori misurati nei piezometri analizzati.

Tab. 1: Sostanze rilevate in falda che superano le CSC (da analisi laboratorio "CHEMI-LAB") - **monitoraggio 2025**

SIGLA	Monte idrogeologico	Valle idrogeologico	Manganese ($\mu\text{g/l}$) - Limite CSC 50
W4/pz4		x	215
W14/pz14		x	695
W10/pz10	X		183
W13/pz13	X		3.6
W15/pz5	x		2.29

Come già indicato in Proposta Piano di monitoraggio delle acque sotterranee e del suolo, per la caratterizzazione delle acque sotterranee successive, la ditta, analizzerà il set analitico escludendo le sostanze non pertinenti al ciclo produttivo ad eccezione del Manganese che continuerà ad essere ricercato.

6.0 RISULTATI MONITORAGGIO SUOLO E SOTTOSUOLO

Con riferimento alla potenziale contaminazione di suolo e sottosuolo connesso con l'esercizio dello stabilimento Momenive, si precisa che la Società ha proceduto a valutare ogni singola attività che possa comportare il rischio di sversamento e contaminazione di suolo e sottosuolo, nonché a definire le misure atte a prevenire tale rischio.

Nello specifico, risultano in essere nel sito le seguenti misure:

- tutte le aree di processo insistono su aree pavimentate, in c.a., dotate di adeguata pendenza;
- tutti i serbatoi, apparecchiature, linee di processo, contenenti prodotti e/o preparati pericolosi sono dotati di sistemi di contenimento;
- i bacini di contenimento sono realizzati a tenuta, così da evitare trafile di liquido nel terreno sottostante, le aree di scarico delle autobotti e delle ferrocisterne sono provviste di pavimentazione impermeabile;
- i materiali degli impianti di fognatura e tubazioni interrate sono di tipo idoneo a resistere alla corrosione di sostanze acide o basiche;
- le piazzole di deposito temporaneo dei rifiuti sono pavimentate con copertura continua di tipo impermeabile per prevenire eventuali infiltrazioni nel sottosuolo.

Da quanto sopra riportato si evince che il rischio di contaminazione di suolo e sottosuolo e acque sotterranee nelle normali condizioni di esercizio dell'impianto è quasi del tutto inesistente.



Per il monitoraggio del 2025, come da linee guida regionali, sono stati realizzati n. 4 punti di prelievo per i terreni (come da proposta piano d'indagini) ed il numero e le postazioni sono stati scelti in funzione delle aree potenzialmente sensibili, della presenza di manufatti/accessibilità e di sottoservizi.

Le modalità di esecuzione dei sondaggi e campionamento dei terreni sono state svolte secondo i criteri dettati nell'allegato 2, alla parte IV del d.lgs 152/06 ed alla presenza dei tecnici di ARPA Molise (preventivamente informati).

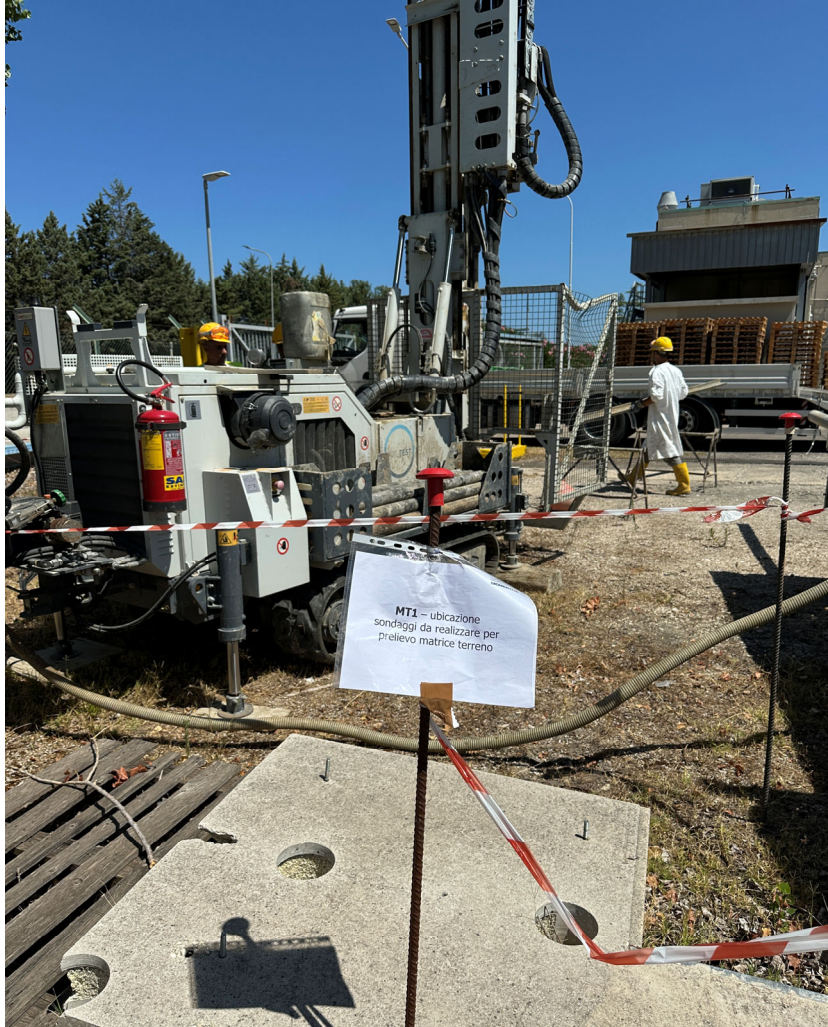
I 4 sondaggi per il prelievo dei terreni sono stati denominati **MT1 – MT2 – MT3 – MT4** (vedi in allegato 2 planimetria ubicazione sondaggi per prelievo campioni di terreno), due sono ubicati sul perimetro posto a sud ovest del sito e due sul perimetro della zona posta a nord est. Le operazioni di carotaggio sono iniziate in data 23.07.2025 e sono terminate lo stesso giorno, congiuntamente a tali operazioni sono stati prelevati campioni di terreno (suolo e sottosuolo) alla presenza di personale tecnico di ARPA Molise.

6.1 REALIZZAZIONE SONDAGGI E PRELIEVO CAMPIONI TERRENI

I 4 sondaggi per il prelievo dei terreni sono stati denominati **MT1 – MT2 – MT3 – MT4**, due sono ubicati sul perimetro posto a sud ovest del sito e due sul perimetro della zona posta a nord est.

Di seguito si riportano le foto delle postazioni dei 4 sondaggi realizzati e le foto delle cassette catalogatrici.

*Foto 1 – 2 - 3: Ubicazione **Sondaggio MT1** – cassette da 0 a 5 m e da 5 a 7 metri.*





*Foto 4 – 5 - 6: Ubicazione **Sondaggio MT2** – cassette da 0 a 5 m e da 5 a 7 metri.*





*Foto 7 – 8 - 9: Ubicazione **Sondaggio MT3** – cassette da 0 a 5 m e da 5 a 7 metri.*





*Foto 10 - 11 - 12: Ubicazione **Sondaggio MT4** – cassette da 0 a 5 m e da 5 a 7 metri.*





6.2 PRELIEVO CAMPIONI TERRENI E RISULTATI ANALISI DI LABORATORIO

I prelievi dei terreni dalle carote estratte e riposte nelle cassette catalogatrici, sono stati eseguiti da personale del laboratorio incaricato per le analisi in contraddittorio con i tecnici di ARPA Molise. Le operazioni di campionamento sono state eseguite rispettando le procedure riportate nella normativa: omogeneizzazione, metodi della quartatura, ecc... Per ogni verticale di sondaggio sono stati prelevati i seguenti dei campioni a diverse altezze, privi della frazione maggiore di 2 centimetri, scartati in campo.

Nella verticale del **sondaggio MT1** sono stati prelevati:

1. Campione MT1-C1 - tra 2 e 3.0 metri dal piano campagna (tra 0 e 2 metri non è stato possibile campionare);
2. Campione MT1-C2 - tra 3.2 e 4.2 metri dal piano campagna (zona frangia capillare);

Nella verticale del **sondaggio MT2** sono stati prelevati:

1. Campione MT2-C1 - tra 1 e 2.0 metri dal piano campagna;
2. Campione MT2-C2 - tra 3.5 e 4.5 metri dal piano campagna (zona frangia capillare);

Nella verticale del **sondaggio MT3** sono stati prelevati:

- 1 Campione MT3-C1 - tra 2.0 e 3.0 metri dal piano campagna (tra 0 e 1 metri non è stato possibile campionare);
- 2 Campione MT3-C2 - tra 3.8 e 4.5 metri dal piano campagna (zona frangia capillare);



Nella verticale del **sondaggio MT4** sono stati prelevati:

- 1 Campione MT4-C1 - tra 0.0 e 1.0 metri dal piano campagna;
- 2 Campione MT4-C2 - tra 2.0 e 3.0 metri dal piano campagna;
- 3 Campione MT4-C3 - tra 4.0 e 5.0 metri dal piano campagna (zona frangia capillare);

Tutti i campioni prelevati, compresi quelli in contraddittorio con ARPA Molise sono stati riposti in recipienti idonei sui quali sono stati annotati tutti i dati necessari per l'identificazione.

I campioni dei terreni sottoposti ad analisi di laboratorio non hanno registrato **nessun superamento delle csc per tutti gli elementi analizzati** ai sensi del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - Tab. 1 Col. B - All. 5 della Parte Quarta al Titolo V.

Si riportano, in allegato 2, la planimetria del sito con l'ubicazione dei sondaggi realizzati (oltre ai piezometri esistenti) per il prelievo dei campioni di suolo/sottosuolo ed i certificati delle analisi di laboratorio dei terreni.

7.0 CONCLUSIONI

Alla luce di quanto sopra esposto si riportano di seguito alcune considerazioni conclusive sulla proposta di monitoraggio delle acque sotterranee e suolo/sottosuolo.

I campionamenti di suolo e sottosuolo sono stati fatti durante la realizzazione dei sondaggi a rotazione e carotaggio continuo – luglio 2025. Sono stati realizzati n. 4 sondaggi e per ogni verticale sono stati prelevati da 2 a 3 campioni. I campioni sono stati prelevati da personale tecnico di laboratorio accreditato in contraddittorio con tencici dell'ARPA Molise. Le analisi, come riportato nelle linee guida regionali, sono state eseguite su tutte le sostanze di cui alla tabella 1 B dell'allegato 5 al Titolo V della Parte IV del 152/06, anche se molte sostanze (come per le acque) non sono riconducibili al processo produttivo della Momenive.

I **campioni dei terreni** sottoposti ad analisi di laboratorio non hanno registrato **nessun superamento delle CSC per tutti gli elementi analizzati** ai sensi del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - Tab. 1 Col. B - All. 5 della Parte Quarta al Titolo V.

Per la matrice acque sotterranee il monitoraggio è consistito nella misura dei livelli idrici nei piezometri esistenti per la ricostruzione della morfologia della falda aggiornata alle condizioni attuali – giugno 2025.

Successivamente, definita la direzione e il verso di drenaggio della falda ed i piezometri di monte e valle idrogeologico (monte e valle idrogeologico sempre gli stesso rispetto ai precedenti monitoraggi), si è proceduto con il prelievo delle acque (luglio 2025) e delle relative analisi



presso un laboratorio accreditato. Le operazioni di prelievo sono state comunicate all'ARPA Molise con congruo anticipo per eseguire i prelievi in contraddittorio. Le analisi, come riportato nelle linee guida regionali, sono state eseguite su tutte le sostanze di cui alla tabella 2 dell'allegato 5 al Titolo V della Parte IV del 152/06, anche se molte sostanze non sono riconducibili al processo produttivo della Momenive.

Dai risultati delle analisi eseguite su tutti gli elementi della tabella 2, dell'allegato 5, al Titolo V, della Parte IV del 152/06, è stato rilevato un superamento della CSC per il solo elemento "MANGANESE", mentre per tutti gli altri elementi analizzati le concentrazioni misurate sono al di sotto delle CSC.

Si specifica che il manganese non viene utilizzato dalla momentive nel processo produttivo e che lo stesso supera la CSC sia nel piezometro di monte idrogeologico sia nei piezometri di valle idrogeologico.

La contaminazione riscontrata da Manganese nelle acque sotterranee non è riconducibile in alcun modo alle attività pregresse condotte presso il sito in esame, inoltre e' necessario evidenziare che gli esiti del monitoraggio indicano che la concentrazione del manganese risulta eccedente la CSC in diversi punti di monitoraggio, sia a monte idrogeologico che a valle idrogeologico.

Il Manganese, unico elemento che ha evidenziato superamenti delle CSC non può essere ritenuto sito specifico in quanto:

- il Manganese che ha evidenziato un superamento del valore soglia non fa parte del ciclo produttivo della società, così come si



evinces dalle schede tecniche delle materie prime in uso alla Momementive;

- la zona ove sono ubicati i piezometri sono in una area pavimentata che non consente pertanto, alcun tipo di potenziale infiltrazione;
- tutti i serbatoi, apparecchiature, linee di processo, contenenti prodotti e/o preparati pericolosi sono dotati di sistemi di contenimento;
- i bacini di contenimento sono realizzati a tenuta, così da evitare trafileamento di liquido nel terreno sottostante, le aree di scarico delle autobotti e delle ferrocisterne sono provviste di pavimentazione impermeabile;
- i materiali degli impianti di fognatura e tubazioni interrate sono di tipo idoneo a resistere alla corrosione di sostanze acide o basiche;
- le piazzole di deposito temporaneo dei rifiuti sono pavimentate con copertura continua di tipo impermeabile per prevenire eventuali infiltrazioni nel sottosuolo;
- nel ciclo di lavoro, non sono state evidenziate anomalie di alcun genere e non risultano sversamenti di sostanze di alcun tipo.

In particolare il manganese nelle pianure alluvionali (ubicazione sito oggetto di studio) è presente come fondo naturale nelle acque sotteranee e vi sono diversi studi idrochimici condotti sulla falda della piana alluvionale del Biferno che confermano elevate concentrazioni del

Manganese (oltre Solfati), diffuso in tutta l'area - studio ARPA Molise del 2013: "caratterizzazione idrogeologica ed idrochimica della Piana del Basso Biferno". Dallo studio dell'Arpa per il manganese si registrano valori variabili da 1 a 824 µg/L.

Per le caratterizzazioni successive, la ditta analizzerà il set analitico escludendo le sostanze non pertinenti al ciclo produttivo ad eccezione del Manganese che continuerà ad essere ricercato.



**8.0 ALLEGATO 1 – CERTIFICATI ANALISI ACQUE
SOTTERRANEE**



Via Torino, 109-109/b
30172 MESTRE (VE)
Tel. 041/5312448

Spett.le
**MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS
SPECIALTIES SRL**
VIA ENRICO MATTEI, 41
86039 ZONA INDUSTRIALE, A - TERMOLI
CB

N.Accettazione 01318
Data emissione documento 02-09-25
Della Ditta MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS SPECIALTIES SRL
Tipologia campione ACQUA SOTTERRANEA
Denom. Campione PZ4
Pervenuto il 22-07-25
Prelevato da TECNICI CHEMI-LAB SRL
Data prelievo 21-07-25
Luogo di prelievo VIA E. MATTEI, 41 - 86039 TERMOLI (CB)
Modalita' di campionamento(*) A MEZZO POMPA A BASSO FLUSSO DOPO SPURGO - EPA 540/S - 95/504
APRILE 1996
Verbale di campionamento Nr. 490/25
Tipo di analisi Chimica
Data inizio prove 22-07-25
Data fine prove 22-08-25
Subappalti DETERMINAZIONE "AMIANTO" AFFIDATA A LABORATORIO DA NOI
QUALIFICATO

Informazioni fornite dal cliente:

ditta, denominazione campione

Ulteriori informazioni fornite dal cliente qualora il campione non sia prelevato da tecnici del laboratorio:

tipologia campione, prelevato da, data di prelievo, luogo di prelievo, modalità di campionamento

DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	LdQ	VALORE	INC(+)	LIMITI D.Lgs 152/06 Acq.sotterranee
METALLI						
Alluminio	µg/L	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	100	<100		200
Antimonio	µg/L	UNI EN ISO 17294-2:2023	0.5	<0.5		5
Argento	µg/L	UNI EN ISO 17294-2:2023	1	<1		10
Arsenico	µg/L	UNI EN ISO 17294-2:2023	0.5	<0.5		10
Berillio	µg/L	UNI EN ISO 17294-2:2023	0.5	<0.5		4
Cadmio	µg/L	UNI EN ISO 17294-2:2023	0.1	<0.1		5
Cobalto	µg/L	UNI EN ISO 17294-2:2023	1	<1		50
Cromo totale	µg/L	UNI EN ISO 17294-2:2023	1	<1		50
Cromo esavalente	µg/L	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	0.5	<0.5		5
Ferro	µg/L	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	10	54	23	200
Mercurio	µg/L	UNI EN ISO 17294-2:2023	0.5	<0.5		1
Nichel	µg/L	UNI EN ISO 17294-2:2023	1	2.9	1.7	20
Piombo	µg/L	UNI EN ISO 17294-2:2023	1	<1		10
Rame	µg/L	UNI EN ISO 17294-2:2023	10	<10		1000



00163



DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	LdQ	VALORE	INC(+/-)	LIMITI D.Lgs 152/06 Acq.sotterranea
Selenio	µg/L	UNI EN ISO 17294-2:2023	0.5	<0.5		10
Manganese	µg/L	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	1	► 215	86	50
Tallio	µg/L	UNI EN ISO 17294-2:2023	2	<2		2
Zinco	µg/L	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	50	<50		3000
INQUINANTI INORGANICI						
Boro	µg/L	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	200	276	110	1000
Cianuri liberi (CN)	µg/L	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 (par. 7.4)	5	<5		50
Fluoruri	µg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	150	586	72	1500
Nitriti (NO ₂)	µg/L	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	10	22.7	3.6	500
Solfati (SO ₄)	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	10	31.8	3.9	250
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		1
Etilbenzene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		50
Stirene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		25
Toluene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		15
p-Xilene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		10
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene	µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (par. 7.3.1)	0.001	<0.001		0.1
Benzo(a)pirene	µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (par. 7.3.1)	0.001	<0.001		0.01
Benzo(b)fluorantene	µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (par. 7.3.1)	0.001	<0.001		0.1
Benzo(k)fluorantene	µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (par. 7.3.1)	0.001	<0.001		0.05
Benzo(g,h,i)perilene	µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (par. 7.3.1)	0.001	<0.001		0.01
Crisene	µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (par. 7.3.1)	0.001	<0.001		5
Dibenzo(a,h)antracene	µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (par. 7.3.1)	0.001	<0.001		0.01
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (par. 7.3.1)	0.001	<0.001		0.1
Pirene	µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (par. 7.3.1)	0.001	<0.001		50
Sommatoria policiclici aromatici	µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (par. 7.3.1)		0.0040	0.0015	0.1
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		1.5
Triclorometano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.15
Cloruro di Vinile	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5
1,2-Dicloroetano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		3
1,1,1-Dicloroetilene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.01	<0.01		0.05
Tricloroetilene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		1.5
Tetracloroetilene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		1.1
Esaclorobutadiene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.15
Sommatoria organoalogenati	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018		0.71	0.25	10



00163



DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	LdQ	VALORE	INC(+/-)	LIMITI D.Lgs 152/06 Acq.sotterranea
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1-Dicloroetano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		810
1,2-Dicloroetilene (cis+trans)	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		60
1,2-Dicloropropano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.15
1,1,2-Tricloroetano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.2
1,2,3-Tricloropropano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.001	<0.001		0.001
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.01	<0.01		0.05
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.3
1,2-Dibromoetano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.001	<0.001		0.001
Dibromoclorometano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.13
Bromodiclorometano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.17
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.5	<0.5		3.5
1,2-Dinitrobenzene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.5	<0.5		15
1,3-Dinitrobenzene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.5	<0.5		3.7
Cloronitrobenzeni	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.5	<0.5		0.5
CLOROBENZENI						
Monoclorobenzene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		40
1,2-Diclorobenzene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		270
1,4-Diclorobenzene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5
1,2,4-Triclorobenzene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		190
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.1	<0.1		1.8
Pentaclorobenzene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.1	<0.1		5
Esaclorobenzene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01
FENOLI E CLOROFENOLI						
2-Clorofenolo	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.50	<0.50		180
2,4-Diclorofenolo	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.50	<0.50		110
2,4,6-Triclorofenolo	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.50	<0.50		5
Pentaclorofenolo	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.50	<0.50		0.5
AMMINE AROMATICHE						
Anilina	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.25	<0.25		10
Difenilammina	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.25	<0.25		910
4-Toluidina	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.25	<0.25		0.35
FITOFARMACI						
Alachlor	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.1
Aldrin	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.03
Atrazina	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.3
alfa-Esaclorocicloesano	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.1
beta-Esaclorocicloesano	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.1
gamma-Esaclorocicloesano	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.1
Clordano	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.1



00163



DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	LdQ	VALORE	INC(+/-)	LIMITI D.Lgs 152/06 Acq.sotterranee
DDD-DDT-DDE	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.1
Dieldrin	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.03
Endrin	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.1
Sommatoria fitofarmaci	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.1	<0.1		0.5
DIOSSINE e FURANI (PCDD/PCDF)						
Equivalente di tossicità (I-TEQ)	µg/L	EPA 1613B 1994+ NATO/CCMS I-TEF 1988	0.14x10 ⁻⁶	0.147x10⁻⁶	0.027x10 ⁻⁶	4x10 ⁻⁶
ALTRE SOSTANZE						
PCB Totali	µg/L	EPA 1668C 2010	0.000029	0.000060	0.000024	0.01
Acrilammide	µg/L	EPA 8032A:1996	0.032	<0.032		0.1
Idrocarburi totali C6, C40 (come n-esano)	µg/L	EPA 5021A 2014+ EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002	50	<50		350
Acido p-Ftalico (da calcolo)	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	100	<100		37000
Amianto (fibreA>10mm) (*)	n° fibre/L	ISS.EAA.000:2015 PAG 18-25	1	<1		da definire

In caso di rapporto di prova emesso in revisione, ogni informazione modificata viene identificata mediante sottolineatura.

LdQ = Limite di quantificazione

► = Superamento del limite di legge indicato. L'indicazione di superamento (►) viene data adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico.

I valori riportati sulla colonna "INC. +/-", si riferiscono all'incertezza estesa.

(Fattore di copertura K =2; livello di probabilità =95%)

L'espressione del valore N.D. (qualora presente) sta ad indicare non determinabile.

Quando sono presenti prove microbiologiche ed ecotossicologiche che riportano nella colonna INC. due valori, questi indicano i limiti, inferiore e superiore, dell'intervallo di confidenza a livelli di probabilità del 95%.

Per i parametri determinati il laboratorio, su richiesta del cliente, mette a disposizione tutte le informazioni e registrazioni previste dai metodi di prova. Per parametri di microbiologia, qualora determinati, in colonna LdQ è riportato il limite di rilevabilità del metodo.

Per Conta Legionella spp, qualora determinata con metodo UNI EN ISO 1173:2017, il volume massimo utilizzato per l'analisi è 1000ml.

Acido p-ftalico: da calcolo esprimendo gli analiti (dimetilftalato, dietilftalato, di-n-butilftalato, benzil-butilftalato, bis2-etilesilftalato, di-n-octilftalato) come acido p-ftalico.

Per PCB totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003, si intende la sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187 e 189.

Per PCB totali, qualora determinati con metodo EPA 1668C 2010, si intende la sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95+98, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149+139, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187+182 e 189.

Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Naftalene, Acenaftilene, Acenaftene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Crisene, Benzo (a)antracene, Benzo (b)fluorantene, Benzo(j)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(e)pirene, Benzo(a)pirene, Perilene, Indeno(1,2,3-cd)Pirene, Dibenzo(a,h)Antracene, Benzo(g,h,i)Perilene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,e)Pirene, Dibenzo(a,l)Pirene e Dibenzo(a,h)Pirene.

Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati (DM 30/07/1999) con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Benzo (a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo (b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)Perilene, Crisene, Dibenzo(a,h)Antracene e Indeno(1,2,3-cd)Pirene.

Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati (DLgs 152/06) con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Benzo (b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)Perilene e Indeno(1,2,3-cd)Pirene.

Per i pesticidi clorurati totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, Endosulfan sulfate, 4,4'-DDE, Dieldrin, a-Endosulfan, b-Endosulfan, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, delta-BHC, Eptacoloro, Isomero B-Eptacoloroepossido, Endrin aldeide, Captano, gamma-chlordane e alfa-chlordane.

Per pesticidi clorurati totali, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordane, gamma-chlordane,alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT, 2,4'-DDE, delta-BHC, alfa-Endosulfan, beta-Endosulfan, Eptacoloroepossido, Eptaclor e Isodrina.

Per pesticidi organo fosforici totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003, si intende la sommatoria di: Azinphos-methyl (Guthion), Chlorpyrifos, Malathion, Parathion (Ethyl) e Demeton.

Per erbicidi e assimilabili totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (Par. 7.3.1), si intende la sommatoria di: Ametryne, Atrazina, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.



00163



Per pesticidi totali, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordane, gamma-chlordane, alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT e 2,4'-DDE, delta-BHC, alfa- Endosulfan, beta-Endosulfan, Eptacloroepossido, Eptaclor, Isodrina, Parathion (Methyl), Malathion, Parathion (Ethyl), Ethion, Ametryne, Atrazina, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.

Per pesticidi totali fosforati, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017, si intende la sommatoria di: Parathion (Methyl), Malathion, Parathion (Ethyl) e Ethion.

Per pesticidi totali escluso fosforati, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordane, gamma-chlordane, alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT e 2,4'-DDE, delta-BHC, alfa- Endosulfan, beta-Endosulfan, Eptacloroepossido, Eptaclor, Isodrina, Ametryne, Atrazina, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.

Per solventi organici aromatici, qualora determinati con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Benzene, Etilbenzene, Toluene, Xilene, Stirene, Iso-propil benzene e n-propil benzene.

Per sommatoria solventi organici alogenati, qualora determinati (DM 30/07/1999) con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Tetracloroetano, Cloroformio, 1,2-Dicloroetano, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Triclorobenzene, Esaclorobutadiene e Tetraclorobenzene.

Per solventi clorurati, qualora determinati con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Tetracloroetano, Cloroformio, 1,2-Dicloroetano, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Triclorobenzene, Esaclorobutadiene, Tetraclorobenzene, Cloruro di Vinile, 1,1,1-Tricloroetano, 1,1-Dicloroetilene, 1,2-Dicloropropano, 1,1,2-Tricloroetano e 1,1,2,2-Tetracloroetano.

Il valore dell'equivalente di tossicità (I-TEQ, WHO-TEQ) viene espresso come "upper bound" considerando che tutti i valori dei vari congeneri inferiori al limite di quantificazione siano pari al limite di quantificazione.

Le sommatorie, se presenti, vengono espresse come "upper bound" considerando cioè i valori dei composti inferiori al limite di quantificazione, pari al limite di quantificazione stesso.

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Se il campionamento non è stato eseguito dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Nel caso in cui il cliente non comunichi la data di prelievo o nel caso in cui l'intervallo di tempo tra la data di prelievo e la data di accettazione sia superiore ad un giorno, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati stessi.

Il presente rapporto di prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La presente dichiarazione si applica a tutti i risultati riportati nel presente rapporto in corrispondenza dei quali è indicato un limite.

Il valore di Manganese risulta superiore ai rispettivi limiti di accettabilità previsti dal D.Lgs. 152/06-acque sotterranee.

Il giudizio di conformità viene dato adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico (riferimento: ILAC-G8:09/2019 Appendix B Example 1).

Responsabile Tecnico Laboratorio
Il sostituto delegato Dr. Davide Barbera
Chimico
Ordine dei chimici – Provincia di Venezia
Iscrizione n. 482
Firma digitale di ruolo

Direttore Laboratorio
Dr. Davide Barbera
Chimico
Ordine dei chimici – Provincia di Venezia
Iscrizione n. 482
Firma digitale di ruolo



00163



Via Torino, 109-109/b
30172 MESTRE (VE)
Tel. 041/5312448

Spett.le
**MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS
SPECIALTIES SRL**
VIA ENRICO MATTEI, 41
86039 ZONA INDUSTRIALE, A - TERMOLI
CB

<i>N.Accettazione</i>	01318
<i>Data emissione documento</i>	02-09-25
<i>Della Ditta</i>	MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS SPECIALTIES SRL
<i>Tipologia campione</i>	ACQUA SOTTERRANEA
<i>Denom. Campione</i>	PZ10
<i>Pervenuto il</i>	22-07-25
<i>Prelevato da</i>	TECNICI CHEMI-LAB SRL
<i>Data prelievo</i>	21-07-25
<i>Luogo di prelievo</i>	VIA E. MATTEI, 41 - 86039 TERMOLI (CB)
<i>Modalita' di campionamento(*)</i>	A MEZZO POMPA A BASSO FLUSSO DOPO SPURGO - EPA 540/S - 95/504 APRILE 1996
<i>Verbale di campionamento Nr.</i>	490/25
<i>Tipo di analisi</i>	Chimica
<i>Data inizio prove</i>	22-07-25
<i>Data fine prove</i>	22-08-25
<i>Subappalti</i>	DETERMINAZIONE "AMIANTO" AFFIDATA A LABORATORIO DA NOI QUALIFICATO

Informazioni fornite dal cliente:

ditta, denominazione campione

Ulteriori informazioni fornite dal cliente qualora il campione non sia prelevato da tecnici del laboratorio:

tipologia campione, prelevato da, data di prelievo, luogo di prelievo, modalità di campionamento

DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	LdQ	VALORE	INC(+/-)	LIMITI D.Lgs 152/06 Acq.sotterranee
METALLI						
Alluminio	µg/L	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	100	<100		200
Antimonio	µg/L	UNI EN ISO 17294-2:2023	0.5	<0.5		5
Argento	µg/L	UNI EN ISO 17294-2:2023	1	<1		10
Arsenico	µg/L	UNI EN ISO 17294-2:2023	0.5	0.73	0.27	10
Berillio	µg/L	UNI EN ISO 17294-2:2023	0.5	<0.5		4
Cadmio	µg/L	UNI EN ISO 17294-2:2023	0.1	<0.1		5
Cobalto	µg/L	UNI EN ISO 17294-2:2023	1	<1		50
Cromo totale	µg/L	UNI EN ISO 17294-2:2023	1	<1		50
Cromo esavalente	µg/L	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	0.5	<0.5		5
Ferro	µg/L	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	10	43	19	200
Mercurio	µg/L	UNI EN ISO 17294-2:2023	0.5	<0.5		1
Nichel	µg/L	UNI EN ISO 17294-2:2023	1	2.5	1.5	20
Piombo	µg/L	UNI EN ISO 17294-2:2023	1	<1		10
Rame	µg/L	UNI EN ISO 17294-2:2023	10	<10		1000



00163



DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	LdQ	VALORE	INC(+/-)	LIMITI D.Lgs 152/06 Acq.sotterranee
Selenio	µg/L	UNI EN ISO 17294-2:2023	0.5	<0.5		10
Manganese	µg/L	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	1	► 183	73	50
Tallio	µg/L	UNI EN ISO 17294-2:2023	2	<2		2
Zinco	µg/L	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	50	<50		3000
INQUINANTI INORGANICI						
Boro	µg/L	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	200	<200		1000
Cianuri liberi (CN)	µg/L	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 (par. 7.4)	5	<5		50
Fluoruri	µg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	150	642	79	1500
Nitriti (NO₂)	µg/L	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	10	<10		500
Solfati (SO₄)	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	10	43.1	5.3	250
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		1
Etilbenzene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		50
Stirene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		25
Toluene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		15
p-Xilene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		10
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene	µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (par. 7.3.1)	0.001	<0.001		0.1
Benzo(a)pirene	µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (par. 7.3.1)	0.001	<0.001		0.01
Benzo(b)fluorantene	µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (par. 7.3.1)	0.001	<0.001		0.1
Benzo(k)fluorantene	µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (par. 7.3.1)	0.001	<0.001		0.05
Benzo(g,h,i)perilene	µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (par. 7.3.1)	0.001	<0.001		0.01
Crisene	µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (par. 7.3.1)	0.001	<0.001		5
Dibenzo(a,h)antracene	µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (par. 7.3.1)	0.001	<0.001		0.01
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (par. 7.3.1)	0.001	<0.001		0.1
Pirene	µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (par. 7.3.1)	0.001	<0.001		50
Sommatoria policiclici aromatici	µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (par. 7.3.1)		0.0040	0.0015	0.1
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		1.5
Triclorometano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.15
Cloruro di Vinile	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5
1,2-Dicloroetano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		3
1,1-Dicloroetilene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.01	<0.01		0.05
Tricloroetilene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		1.5
Tetracloroetilene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		1.1
Esaclorobutadiene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.15
Sommatoria organoalogenati	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018		0.71	0.25	10



00163



DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	LdQ	VALORE	INC(+/-)	LIMITI D.Lgs 152/06 Acq.sotterranee
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1-Dicloroetano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		810
1,2-Dicloroetilene (cis+trans)	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		60
1,2-Dicloropropano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.15
1,1,2-Tricloroetano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.2
1,2,3-Tricloropropano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.001	<0.001		0.001
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.01	<0.01		0.05
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.3
1,2-Dibromoetano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.001	<0.001		0.001
Dibromoclorometano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.13
Bromodichlorometano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.17
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.5	<0.5		3.5
1,2-Dinitrobenzene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.5	<0.5		15
1,3-Dinitrobenzene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.5	<0.5		3.7
Cloronitrobenzeni	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.5	<0.5		0.5
CLOROBENZENI						
Monoclorobenzene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		40
1,2-Diclorobenzene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		270
1,4-Diclorobenzene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5
1,2,4-Triclorobenzene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		190
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.1	<0.1		1.8
Pentaclorobenzene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.1	<0.1		5
Esaclorobenzene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01
FENOLI E CLOROFENOLI						
2-Clorofenolo	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.50	<0.50		180
2,4-Diclorofenolo	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.50	<0.50		110
2,4,6-Triclorofenolo	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.50	<0.50		5
Pentaclorofenolo	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.50	<0.50		0.5
AMMINE AROMATICHE						
Anilina	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.25	<0.25		10
Difenilammina	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.25	<0.25		910
4-Toluidina	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.25	<0.25		0.35
FITOFARMACI						
Alachlor	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.1
Aldrin	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.03
Atrazina	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.3
alfa-Esaclorocicloesano	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.1
beta-Esaclorocicloesano	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.1
gamma-Esaclorocicloesano	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.1
Clordano	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.1



00163



DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	LdQ	VALORE	INC(+/-)	LIMITI D.Lgs 152/06 Acq.sotterranee
DDD-DDT-DDE	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.1
Dieldrin	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.03
Endrin	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.1
Sommatoria fitofarmaci	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.1	<0.1		0.5
DIOSSINE e FURANI (PCDD/PCDF)						
Equivalente di tossicità (I-TEQ)	µg/L	EPA 1613B 1994+ NATO/CCMS I-TEF 1988	0.14x10 ⁻⁶	0.151x10⁻⁶	0.027x10 ⁻⁶	4x10 ⁻⁶
ALTRE SOSTANZE						
PCB Totali	µg/L	EPA 1668C 2010	0.000029	0.000052	0.000021	0.01
Acrilammide	µg/L	EPA 8032A:1996	0.032	<0.032		0.1
Idrocarburi totali C6, C40 (come n-esano)	µg/L	EPA 5021A 2014+ EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002	50	51	19	350
Acido p-Ftalico (da calcolo)	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	100	<100		37000
Amianto (fibreA>10mm) (*)	n° fibre/L	ISS.EAA.000:2015 PAG 18-25	1	<1		da definire

In caso di rapporto di prova emesso in revisione, ogni informazione modificata viene identificata mediante sottolineatura.

LdQ = Limite di quantificazione

► = Superamento del limite di legge indicato. L'indicazione di superamento (►) viene data adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico.

I valori riportati sulla colonna "INC. +/-", si riferiscono all'incertezza estesa.

(Fattore di copertura K =2; livello di probabilità =95%)

L'espressione del valore N.D. (qualora presente) sta ad indicare non determinabile.

Quando sono presenti prove microbiologiche ed ecotossicologiche che riportano nella colonna INC. due valori, questi indicano i limiti, inferiore e superiore, dell'intervallo di confidenza a livelli di probabilità del 95%.

Per i parametri determinati il laboratorio, su richiesta del cliente, mette a disposizione tutte le informazioni e registrazioni previste dai metodi di prova Per parametri di microbiologia, qualora determinati, in colonna LdQ è riportato il limite di rilevanza del metodo.

Per Conta Legionella spp, qualora determinata con metodo UNI EN ISO 1173:2017, il volume massimo utilizzato per l'analisi è 1000ml.

Acido p-ftalico: da calcolo esprimendo gli analiti (dimetilftalato, dietilftalato, di-n-butilftalato, benzil-butilftalato, bis2-etilftalato, di-n-octilftalato) come acido p-ftalico.

Per PCB totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003, si intende la sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187 e 189.

Per PCB totali, qualora determinati con metodo EPA 1668C 2010, si intende la sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95+98, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149+139, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187+182 e 189.

Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Naftalene, Acenafilene, Acenafte, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Crisene, Benzo (a)antracene, Benzo (b)fluorantene, Benzo(j)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(e)pirene, Benzo(a)pirene, Perilene, Indeno(1,2,3-cd)Pirene, Dibenz(a,h)Antracene, Benzo(g,h,i)Perilene, Dibenz(a,i)pirene, Dibenz(a,e)Pirene, Dibenz(a,l)Pirene e Dibenz(a,h)Pirene.

Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati (DM 30/07/1999) con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Benzo (a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo (b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)Perilene, Crisene, Dibenz(a,h)Antracene e Indeno(1,2,3-cd)Pirene.

Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati (DLgs 152/06) con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Benzo (b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)Perilene e Indeno(1,2,3-cd)Pirene.

Per i pesticidi clorurati totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, Endosulfan sulfate, 4,4'-DDE, Dieldrin, a-Endosulfan, b-Endosulfan, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, delta-BHC, Eptacloro, Isomero B-Eptacloroepossido, Endrin aldeide, Captano, gamma-chlordane e alfa-chlordane.

Per pesticidi clorurati totali, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordane, gamma-chlordane, alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT, 2,4'-DDE, delta-BHC, alfa-Endosulfan, beta-Endosulfan, Eptacloroepossido, Eptacloro e Isodrina.

Per pesticidi organo fosforici totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003, si intende la sommatoria di: Azinphos-methyl (Guthion), Chlorpyrifos, Malathion, Parathion (Ethyl) e Demeton.

Per erbicidi e assimilabili totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (Par. 7.3.1), si intende la sommatoria di: Ametryne, Atrazina, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.



00163



Per pesticidi totali, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordane, gamma-chlordane, alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT e 2,4'-DDE, delta-BHC, alfa-Endosulfan, beta-Endosulfan, Eptacloroepossido, Eptaclor, Isodrina, Parathion (Methyl), Malathion, Parathion (Ethyl), Ethion, Ametryne, Atrazina, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.

Per pesticidi totali fosforati, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017, si intende la sommatoria di: Parathion (Methyl), Malathion, Parathion (Ethyl) e Ethion.

Per pesticidi totali escluso fosforati, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordane, gamma-chlordane, alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT e 2,4'-DDE, delta-BHC, alfa-Endosulfan, beta-Endosulfan, Eptacloroepossido, Eptaclor, Isodrina, Ametryne, Atrazina, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.

Per solventi organici aromatici, qualora determinati con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Benzene, Etilbenzene, Toluene, Xilene, Stirene, Iso-propil benzene e n-propil benzene.

Per sommatoria solventi organici alogenati, qualora determinati (DM 30/07/1999) con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Tetracloroetano, Cloroformio, 1,2-Dicloroetano, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Triclorobenzene, Esaclorobutadiene e Tetraclorobenzene.

Per solventi clorurati, qualora determinati con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Tetracloroetano, Cloroformio, 1,2-Dicloroetano, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Triclorobenzene, Esaclorobutadiene, Tetraclorobenzene, Cloruro di Vinile, 1,1,1-Tricloroetano, 1,1-Dicloroetilene, 1,2-Dicloropropano, 1,1,2-Tricloroetano e 1,1,2,2-Tetracloroetano.

Il valore dell'equivalente di tossicità (I-TEQ, WHO-TEQ) viene espresso come "upper bound" considerando che tutti i valori dei vari congeneri inferiori al limite di quantificazione siano pari al limite di quantificazione.

Le sommatorie, se presenti, vengono espresse come "upper bound" considerando cioè i valori dei composti inferiori al limite di quantificazione, pari al limite di quantificazione stesso.

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Se il campionamento non è stato eseguito dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Nel caso in cui il cliente non comunichi la data di prelievo o nel caso in cui l'intervallo di tempo tra la data di prelievo e la data di accettazione sia superiore ad un giorno, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati stessi.

Il presente rapporto di prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La presente dichiarazione si applica a tutti i risultati riportati nel presente rapporto in corrispondenza dei quali è indicato un limite.

Il valore di Manganese risulta superiore ai rispettivi limiti di accettabilità previsti dal D.Lgs. 152/06-acque sotterranee.

Il giudizio di conformità viene dato adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico (riferimento: ILAC-G8:09/2019 Appendix B Example 1).

Responsabile Tecnico Laboratorio Il sostituto delegato Dr. Davide Barbera
Chimico Ordine dei chimici – Provincia di Venezia Iscrizione n. 482
Firma digitale di ruolo

Direttore Laboratorio Dr. Davide Barbera
Chimico Ordine dei chimici – Provincia di Venezia Iscrizione n. 482
Firma digitale di ruolo



00163



Via Torino, 109-109/b
30172 MESTRE (VE)
Tel. 041/5312448

Spett.le
**MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS
SPECIALTIES SRL**
VIA ENRICO MATTEI, 41
86039 ZONA INDUSTRIALE, A - TERMOLI
CB

N.Accettazione	01318
Data emissione documento	02-09-25
Della Ditta	MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS SPECIALTIES SRL
Tipologia campione	ACQUA SOTTERRANEA
Denom. Campione	PZ15
Pervenuto il	22-07-25
Prelevato da	TECNICI CHEMI-LAB SRL
Data prelievo	21-07-25
Luogo di prelievo	VIA E. MATTEI, 41 - 86039 TERMOLI (CB)
Modalita' di campionamento(*)	A MEZZO POMPA A BASSO FLUSSO DOPO SPURGO - EPA 540/S - 95/504 APRILE 1996
Verbale di campionamento Nr.	490/25
Tipo di analisi	Chimica
Data inizio prove	22-07-25
Data fine prove	22-08-25
Subappalti	DETERMINAZIONE "AMIANTO" AFFIDATA A LABORATORIO DA NOI QUALIFICATO

Informazioni fornite dal cliente:

ditta, denominazione campione

Ulteriori informazioni fornite dal cliente qualora il campione non sia prelevato da tecnici del laboratorio:

tipologia campione, prelevato da, data di prelievo, luogo di prelievo, modalità di campionamento

DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	LdQ	VALORE	INC(+/-)	LIMITI D.Lgs 152/06 Acq.sotterranee
METALLI						
Alluminio	µg/L	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	100	<100		200
Antimonio	µg/L	UNI EN ISO 17294-2:2023	0.5	<0.5		5
Argento	µg/L	UNI EN ISO 17294-2:2023	1	<1		10
Arsenico	µg/L	UNI EN ISO 17294-2:2023	0.5	<0.5		10
Berillio	µg/L	UNI EN ISO 17294-2:2023	0.5	<0.5		4
Cadmio	µg/L	UNI EN ISO 17294-2:2023	0.1	<0.1		5
Cobalto	µg/L	UNI EN ISO 17294-2:2023	1	<1		50
Cromo totale	µg/L	UNI EN ISO 17294-2:2023	1	<1		50
Cromo esavalente	µg/L	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	0.5	<0.5		5
Ferro	µg/L	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	10	19.0	8.2	200
Mercurio	µg/L	UNI EN ISO 17294-2:2023	0.5	<0.5		1
Nichel	µg/L	UNI EN ISO 17294-2:2023	1	<1		20
Piombo	µg/L	UNI EN ISO 17294-2:2023	1	<1		10



00163



DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	LdQ	VALORE	INC(+/-)	LIMITI D.Lgs 152/06 Acq.sotterranee
Rame	µg/L	UNI EN ISO 17294-2:2023	10	<10		1000
Selenio	µg/L	UNI EN ISO 17294-2:2023	0.5	<0.5		10
Manganese	µg/L	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	1	2.29	0.92	50
Tallio	µg/L	UNI EN ISO 17294-2:2023	2	<2		2
Zinco	µg/L	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	50	<50		3000
INQUINANTI INORGANICI						
Boro	µg/L	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	200	291	120	1000
Cianuri liberi (CN)	µg/L	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 (par. 7.4)	5	<5		50
Fluoruri	µg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	150	898	110	1500
Nitriti (NO₂)	µg/L	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	10	<10		500
Solfati (SO₄)	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	10	37.8	4.6	250
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		1
Etilbenzene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		50
Stirene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		25
Toluene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		15
p-Xilene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		10
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene	µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (par. 7.3.1)	0.001	<0.001		0.1
Benzo(a)pirene	µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (par. 7.3.1)	0.001	<0.001		0.01
Benzo(b)fluorantene	µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (par. 7.3.1)	0.001	<0.001		0.1
Benzo(k)fluorantene	µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (par. 7.3.1)	0.001	<0.001		0.05
Benzo(g,h,i)perilene	µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (par. 7.3.1)	0.001	<0.001		0.01
Crisene	µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (par. 7.3.1)	0.001	<0.001		5
Dibenzo(a,h)antracene	µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (par. 7.3.1)	0.001	<0.001		0.01
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (par. 7.3.1)	0.001	<0.001		0.1
Pirene	µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (par. 7.3.1)	0.001	0.00131	0.00055	50
Sommatoria policiclici aromatici	µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (par. 7.3.1)		0.0040	0.0015	0.1
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		1.5
Triclorometano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.15
Cloruro di Vinile	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5
1,2-Dicloroetano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		3
1,1-Dicloroetilene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.01	<0.01		0.05
Tricloroetilene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		1.5
Tetracloroetilene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		1.1
Esaclorobutadiene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.15
Sommatoria organoalogenati	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018		0.71	0.25	10



00163



DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	LdQ	VALORE	INC(+/-)	LIMITI D.Lgs 152/06 Acq.sotterranee
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1-Dicloroetano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		810
1,2-Dicloroetilene (cis+trans)	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		60
1,2-Dicloropropano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.15
1,1,2-Tricloroetano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.2
1,2,3-Tricloropropano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.001	<0.001		0.001
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.01	<0.01		0.05
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.3
1,2-Dibromoetano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.001	<0.001		0.001
Dibromoclorometano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.13
Bromodichlorometano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.17
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.5	<0.5		3.5
1,2-Dinitrobenzene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.5	<0.5		15
1,3-Dinitrobenzene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.5	<0.5		3.7
Cloronitrobenzeni	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.5	<0.5		0.5
CLOROBENZENI						
Monoclorobenzene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		40
1,2-Diclorobenzene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		270
1,4-Diclorobenzene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5
1,2,4-Triclorobenzene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		190
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.1	<0.1		1.8
Pentaclorobenzene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.1	<0.1		5
Esaclorobenzene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01
FENOLI E CLOROFENOLI						
2-Clorofenolo	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.50	<0.50		180
2,4-Diclorofenolo	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.50	<0.50		110
2,4,6-Triclorofenolo	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.50	<0.50		5
Pentaclorofenolo	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.50	<0.50		0.5
AMMINE AROMATICHE						
Anilina	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.25	<0.25		10
Difenilammina	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.25	<0.25		910
4-Toluidina	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.25	<0.25		0.35
FITOFARMACI						
Alachlor	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.1
Aldrin	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.03
Atrazina	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.3
alfa-Esaclorocicloesano	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.1
beta-Esaclorocicloesano	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.1
gamma-Esaclorocicloesano	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.1



00163



DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	LdQ	VALORE	INC(+/-)	LIMITI D.Lgs 152/06 Acq.sotterranee
Clordano	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.1
DDD-DDT-DDE	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.1
Dieldrin	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.03
Endrin	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.1
Sommatoria fitofarmaci	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.1	<0.1		0.5
DIOSSINE e FURANI (PCDD/PCDF)						
Equivalente di tossicità (I-TEQ)	µg/L	EPA 1613B 1994+ NATO/CCMS I-TEF 1988	0.14x10-6	0.145x10-6	0.027x10-6	4x10-6
ALTRE SOSTANZE						
PCB Totali	µg/L	EPA 1668C 2010	0.000029	0.000175	0.000064	0.01
Acrilammide	µg/L	EPA 8032A:1996	0.032	<0.032		0.1
Idrocarburi totali C6,C40 (come n-esano)	µg/L	EPA 5021A 2014+ EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002	50	<50		350
Acido p-Ftalico (da calcolo)	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	100	<100		37000
Amianto (fibreA>10mm) (*)	n° fibre/L	ISS.EAA.000:2015 PAG 18-25	1	<1		da definire

In caso di rapporto di prova emesso in revisione, ogni informazione modificata viene identificata mediante sottolineatura.

LdQ = Limite di quantificazione

► = Superamento del limite di legge indicato. L'indicazione di superamento (►) viene data adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico.

I valori riportati sulla colonna "INC. +/-", si riferiscono all'incertezza estesa.

(Fattore di copertura K =2; livello di probabilità =95%)

L'espressione del valore N.D. (qualora presente) sta ad indicare non determinabile.

Quando sono presenti prove microbiologiche ed ecotossicologiche che riportano nella colonna INC. due valori, questi indicano i limiti, inferiore e superiore, dell'intervallo di confidenza a livelli di probabilità del 95%.

Per i parametri determinati il laboratorio, su richiesta del cliente, mette a disposizione tutte le informazioni e registrazioni previste dai metodi di prova

Per parametri di microbiologia, qualora determinati, in colonna LdQ è riportato il limite di rilevabilità del metodo.

Per Conta Legionella spp, qualora determinata con metodo UNI EN ISO 1173:2017, il volume massimo utilizzato per l'analisi è 1000ml.

Acido p-ftalico: da calcolo esprimendo gli analiti (dimetilftalato, dietilftalato, di-n-butilftalato, benzil-butilftalato, bis2-etilftalato, di-n-octilftalato) come acido p-ftalico.

Per PCB totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003, si intende la sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187 e 189.

Per PCB totali, qualora determinati con metodo EPA 1668C 2010, si intende la sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95+98, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149+139, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187 +182 e 189.

Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Naftalene, Acenafilene, Acenaftene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Crisene, Benzo (a)antracene, Benzo (b)fluorantene, Benzo(j)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(e)pirene, Benzo(a)pirene, Perilene, Indeno(1,2,3-cd)Pirene, Dibenzo(a,h)Antracene, Benzo(g,h,i)Perilene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,e)Pirene, Dibenzo(a,l)Pirene e Dibenzo(a,h)Pirene.

Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati (DM 30/07/1999) con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Benzo (a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo (b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)Perilene, Crisene, Dibenzo(a,h)Antracene e Indeno(1,2,3-cd)Pirene.

Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati (DLgs 152/06) con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Benzo (b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)Perilene e Indeno(1,2,3-cd)Pirene.

Per i pesticidi clorurati totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, a-Endosulfan, b-Endosulfan, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, delta-BHC, Eptacloro, Isomero B-Eptacloroepossido, Endrin aldeide, Captano, gamma-chlordane e alfa-chlordane.

Per pesticidi clorurati totali, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordane, gamma-chlordane, alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT, 2,4'-DDE, delta-BHC, alfa-Endosulfan, beta-Endosulfan, Eptacloroepossido, Eptaclor e Isodrina.

Per pesticidi organo fosforici totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003, si intende la sommatoria di: Azinphos-methyl (Guthion), Chlorpyrifos, Malathion, Parathion (Ethyl) e Demeton.

Per erbicidi e assimilabili totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (Par. 7.3.1), si intende la sommatoria di: Ametryne, Atrazina, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.



00163



Per pesticidi totali, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordane, gamma-chlordane, alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT e 2,4'-DDE, delta-BHC, alfa-Endosulfan, beta-Endosulfan, Eptacloroepossido, Eptaclor, Isodrina, Parathion (Methyl), Malathion, Parathion (Ethyl), Ethion, Ametryne, Atrazina, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.

Per pesticidi totali fosforati, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017, si intende la sommatoria di: Parathion (Methyl), Malathion, Parathion (Ethyl) e Ethion.

Per pesticidi totali escluso fosforati, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordane, gamma-chlordane, alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT e 2,4'-DDE, delta-BHC, alfa-Endosulfan, beta-Endosulfan, Eptacloroepossido, Eptaclor, Isodrina, Ametryne, Atrazina, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.

Per solventi organici aromatici, qualora determinati con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Benzene, Etilbenzene, Toluene, Xilene, Stirene, Iso-propil benzene e n-propil benzene.

Per sommatoria solventi organici alogenati, qualora determinati (DM 30/07/1999) con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Tetracloroetano, Cloroformio, 1,2-Dicloroetano, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Triclorobenzene, Esaclorobutadiene e Tetraclorobenzene.

Per solventi clorurati, qualora determinati con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Tetracloroetano, Cloroformio, 1,2-Dicloroetano, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Triclorobenzene, Esaclorobutadiene, Tetraclorobenzene, Cloruro di Vinile, 1,1,1-Tricloroetano, 1,1-Dicloroetilene, 1,2-Dicloropropano, 1,1,2-Tricloroetano e 1,1,2,2-Tetracloroetano.

Il valore dell'equivalente di tossicità (I-TEQ, WHO-TEQ) viene espresso come "upper bound" considerando che tutti i valori dei vari congeneri inferiori al limite di quantificazione siano pari al limite di quantificazione.

Le sommatorie, se presenti, vengono espresse come "upper bound" considerando cioè i valori dei composti inferiori al limite di quantificazione, pari al limite di quantificazione stesso.

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Se il campionamento non è stato eseguito dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Nel caso in cui il cliente non comunichi la data di prelievo o nel caso in cui l'intervallo di tempo tra la data di prelievo e la data di accettazione sia superiore ad un giorno, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati stessi.

Il presente rapporto di prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La presente dichiarazione si applica a tutti i risultati riportati nel presente rapporto in corrispondenza dei quali è indicato un limite.

I valori dei parametri determinati risultano inferiori ai rispettivi limiti di accettabilità previsti dal D.Lgs. 152/06-acque sotterranee.

Il giudizio di conformità viene dato adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico (riferimento: ILAC-G8:09/2019 Appendix B Example 1).

Responsabile Tecnico Laboratorio
Il sostituto delegato Dr. Davide Barbera
Chimico
Ordine dei chimici – Provincia di Venezia
Iscrizione n. 482
Firma digitale di ruolo

Direttore Laboratorio
Dr. Davide Barbera
Chimico
Ordine dei chimici – Provincia di Venezia
Iscrizione n. 482
Firma digitale di ruolo



00163



Via Torino, 109-109/b
30172 MESTRE (VE)
Tel. 041/5312448

Spett.le
**MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS
SPECIALTIES SRL**
VIA ENRICO MATTEI, 41
86039 ZONA INDUSTRIALE, A - TERMOLI
CB

N.Accettazione	01333
Data emissione documento	02-09-25
Della Ditta	MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS SPECIALTIES SRL
Tipologia campione	ACQUA SOTTERRANEA
Denom. Campione	PZ 13
Pervenuto il	23-07-25
Prelevato da	TECNICI CHEMI-LAB SRL E TECNICI ARPAM
Data prelievo	22-07-25
Luogo di prelievo	VIA E. MATTEI, 41 - 86039 TERMOLI (CB)
Modalita' di campionamento(*)	A MEZZO POMPA A BASSO FLUSSO DOPO SPURGO EPA 540/S - 95/504 APRILE 1996
Verbale di campionamento Nr.	491/25
Tipo di analisi	Chimica
Data inizio prove	23-07-25
Data fine prove	22-08-25
Subappalti	DETERMINAZIONE "AMIANTO" AFFIDATA A LABORATORIO DA NOI QUALIFICATO

Informazioni fornite dal cliente:

ditta, denominazione campione

Ulteriori informazioni fornite dal cliente qualora il campione non sia prelevato da tecnici del laboratorio:

tipologia campione, prelevato da, data di prelievo, luogo di prelievo, modalità di campionamento

DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	LdQ	VALORE	INC(+/-)	LIMITI D.Lgs 152/06 Acq.sotterranee
METALLI						
Alluminio	µg/L	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	100	<100		200
Antimonio	µg/L	UNI EN ISO 17294-2:2023	0.5	<0.5		5
Argento	µg/L	UNI EN ISO 17294-2:2023	1	<1		10
Arsenico	µg/L	UNI EN ISO 17294-2:2023	0.5	1.42	0.52	10
Berillio	µg/L	UNI EN ISO 17294-2:2023	0.5	<0.5		4
Cadmio	µg/L	UNI EN ISO 17294-2:2023	0.1	<0.1		5
Cobalto	µg/L	UNI EN ISO 17294-2:2023	1	<1		50
Cromo totale	µg/L	UNI EN ISO 17294-2:2023	1	<1		50
Cromo esavalente	µg/L	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	0.5	<0.5		5
Ferro	µg/L	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	10	12.0	5.2	200
Mercurio	µg/L	UNI EN ISO 17294-2:2023	0.5	<0.5		1
Nichel	µg/L	UNI EN ISO 17294-2:2023	1	1.7	1.0	20
Piombo	µg/L	UNI EN ISO 17294-2:2023	1	<1		10



00163



DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	LdQ	VALORE	INC(+/-)	LIMITI D.Lgs 152/06 Acq.sotterranee
Rame	µg/L	UNI EN ISO 17294-2:2023	10	<10		1000
Selenio	µg/L	UNI EN ISO 17294-2:2023	0.5	<0.5		10
Manganese	µg/L	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	1	3.6	1.4	50
Tallio	µg/L	UNI EN ISO 17294-2:2023	2	<2		2
Zinco	µg/L	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	50	<50		3000
INQUINANTI INORGANICI						
Boro	µg/L	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	200	<200		1000
Cianuri liberi (CN)	µg/L	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 (par. 7.4)	5	<5		50
Fluoruri	µg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	150	564	70	1500
Nitriti (NO₂)	µg/L	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	10	19.1	3.0	500
Solfati (SO₄)	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	10	30.9	3.8	250
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		1
Etilbenzene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		50
Stirene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		25
Toluene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		15
p-Xilene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		10
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene	µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (par. 7.3.1)	0.001	<0.001		0.1
Benzo(a)pirene	µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (par. 7.3.1)	0.001	<0.001		0.01
Benzo(b)fluorantene	µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (par. 7.3.1)	0.001	<0.001		0.1
Benzo(k)fluorantene	µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (par. 7.3.1)	0.001	<0.001		0.05
Benzo(g,h,i)perilene	µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (par. 7.3.1)	0.001	<0.001		0.01
Crisene	µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (par. 7.3.1)	0.001	<0.001		5
Dibenzo(a,h)antracene	µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (par. 7.3.1)	0.001	<0.001		0.01
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (par. 7.3.1)	0.001	<0.001		0.1
Pirene	µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (par. 7.3.1)	0.001	<0.001		50
Sommatoria policiclici aromatici	µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (par. 7.3.1)		0.0040	0.0015	0.1
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		1.5
Triclorometano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.15
Cloruro di Vinile	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5
1,2-Dicloroetano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		3
1,1-Dicloroetilene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.01	<0.01		0.05
Tricloroetilene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		1.5
Tetracloroetilene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		1.1
Esaclorobutadiene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.15
Sommatoria organoalogenati	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018		0.71	0.25	10



00163



DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	LdQ	VALORE	INC(+/-)	LIMITI D.Lgs 152/06 Acq.sotterranee
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1-Dicloroetano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		810
1,2-Dicloroetilene (cis+trans)	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		60
1,2-Dicloropropano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.15
1,1,2-Tricloroetano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.2
1,2,3-Tricloropropano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.001	<0.001		0.001
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.01	<0.01		0.05
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.3
1,2-Dibromoetano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.001	<0.001		0.001
Dibromoclorometano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.13
Bromodichlorometano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.17
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.5	<0.5		3.5
1,2-Dinitrobenzene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.5	<0.5		15
1,3-Dinitrobenzene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.5	<0.5		3.7
Cloronitrobenzeni	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.5	<0.5		0.5
CLOROBENZENI						
Monoclorobenzene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		40
1,2-Diclorobenzene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		270
1,4-Diclorobenzene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5
1,2,4-Triclorobenzene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		190
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.1	<0.1		1.8
Pentaclorobenzene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.1	<0.1		5
Esaclorobenzene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01
FENOLI E CLOROFENOLI						
2-Clorofenolo	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.50	<0.50		180
2,4-Diclorofenolo	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.50	<0.50		110
2,4,6-Triclorofenolo	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.50	<0.50		5
Pentaclorofenolo	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.50	<0.50		0.5
AMMINE AROMATICHE						
Anilina	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.25	<0.25		10
Difenilammina	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.25	<0.25		910
4-Toluidina	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.25	<0.25		0.35
FITOFARMACI						
Alachlor	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.1
Aldrin	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.03
Atrazina	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.3
alfa-Esaclorocicloesano	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.1
beta-Esaclorocicloesano	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.1
gamma-Esaclorocicloesano	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.1
Clordano	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.1



00163



DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	LdQ	VALORE	INC(+/-)	LIMITI D.Lgs 152/06 Acq.sotterranee
DDD-DDT-DDE	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.1
Dieldrin	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.03
Endrin	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.1
Sommatoria fitofarmaci	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.1	<0.1		0.5
DIOSSINE e FURANI (PCDD/PCDF)						
Equivalente di tossicità (I-TEQ)	µg/L	EPA 1613B 1994+NATO/CCMS I-TEF 1988	0.14x10 ⁻⁶	0.145x10⁻⁶	0.027x10 ⁻⁶	4x10 ⁻⁶
ALTRE SOSTANZE						
PCB Totali	µg/L	EPA 1668C 2010	0.000029	0.000075	0.000030	0.01
Acrilammide	µg/L	EPA 8032A:1996	0.032	<0.032		0.1
Idrocarburi totali C6,C40 (come n-esano)	µg/L	EPA 5021A 2014+EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002	50	<50		350
Acido p-ftalico (da calcolo)	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	100	<100		37000
Amianto (fibreA>10mm) (*)	n° fibre/L	ISS.EAA.000:2015 Pag. 18-25	1	<1		da definire

In caso di rapporto di prova emesso in revisione, ogni informazione modificata viene identificata mediante sottolineatura.

LdQ = Limite di quantificazione

► = Superamento del limite di legge indicato. L'indicazione di superamento (►) viene data adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico.

I valori riportati sulla colonna "INC. +/-", si riferiscono all'incertezza estesa.

(Fattore di copertura K =2; livello di probabilità =95%)

L'espressione del valore N.D. (qualora presente) sta ad indicare non determinabile.

Quando sono presenti prove microbiologiche ed ecotossicologiche che riportano nella colonna INC. due valori, questi indicano i limiti, inferiore e superiore, dell'intervallo di confidenza a livelli di probabilità del 95%.

Per i parametri determinati il laboratorio, su richiesta del cliente, mette a disposizione tutte le informazioni e registrazioni previste dai metodi di prova

Per parametri di microbiologia, qualora determinati, in colonna LdQ è riportato il limite di rilevabilità del metodo.

Per Conta Legionella spp, qualora determinata con metodo UNI EN ISO 1173:2017, il volume massimo utilizzato per l'analisi è 1000ml.

Acido p-ftalico: da calcolo esprimendo gli analiti (dimetilftalato, dietilftalato, di-n-butilftalato, benzil-butilftalato, bis2-etilftalato, di-n-octilftalato) come acido p-ftalico.

Per PCB totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003, si intende la sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187 e 189.

Per PCB totali, qualora determinati con metodo EPA 1668C 2010, si intende la sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95+98, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149+139, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187+182 e 189.

Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Naftalene, Acenaftilene, Acenaftene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Crisene, Benzo (a)antracene, Benzo (b)fluorantene, Benzo(j)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(e)pirene, Benzo(a)pirene, Perilene, Indeno(1,2,3-cd)Pirene, Dibenzo(a,h)Antracene, Benzo(g,h,i)Perilene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,e)Pirene, Dibenzo(a,l)Pirene e Dibenzo(a,h)Pirene.

Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati (DM 30/07/1999) con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Benzo (a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo (b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)Perilene, Crisene, Dibenzo(a,h)Antracene e Indeno(1,2,3-cd)Pirene.

Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati (DLgs 152/06) con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Benzo (b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)Perilene e Indeno(1,2,3-cd)Pirene.

Per i pesticidi clorurati totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, Endosulfan sulfate, 4,4'-DDE, Dieldrin, a-Endosulfan, b-Endosulfan, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, delta-BHC, Eptacoloro, Isomero B-Eptacoloroepossido, Endrin aldeide, Captano, gamma-chlordane e alfa-chlordane.

Per pesticidi clorurati totali, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordane, gamma-chlordane,alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT, 2,4'-DDE, delta-BHC, alfa- Endosulfan, beta-Endosulfan, Eptacoloroepossido, Eptaclor e Isodrina.

Per pesticidi organo fosforici totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003, si intende la sommatoria di: Azinphos-methyl (Guthion), Chlorpyrifos, Malathion, Parathion (Ethyl) e Demeton.

Per erbicidi e assimilabili totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (Par. 7.3.1), si intende la sommatoria di: Ametryne, Atrazina, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.



00163



Per pesticidi totali, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordane, gamma-chlordane, alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT e 2,4'-DDE, delta-BHC, alfa-Endosulfan, beta-Endosulfan, Eptacloroepossido, Eptaclor, Isodrina, Parathion (Methyl), Malathion, Parathion (Ethyl), Ethion, Ametryne, Atrazina, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.

Per pesticidi totali fosforati, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017, si intende la sommatoria di: Parathion (Methyl), Malathion, Parathion (Ethyl) e Ethion.

Per pesticidi totali escluso fosforati, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordane, gamma-chlordane, alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT e 2,4'-DDE, delta-BHC, alfa-Endosulfan, beta-Endosulfan, Eptacloroepossido, Eptaclor, Isodrina, Ametryne, Atrazina, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.

Per solventi organici aromatici, qualora determinati con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Benzene, Etilbenzene, Toluene, Xilene, Stirene, Iso-propil benzene e n-propil benzene.

Per sommatoria solventi organici alogenati, qualora determinati (DM 30/07/1999) con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Tetracloroetano, Cloroformio, 1,2-Dicloroetano, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Triclorobenzene, Esaclorobutadiene e Tetraclorobenzene.

Per solventi clorurati, qualora determinati con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Tetracloroetano, Cloroformio, 1,2-Dicloroetano, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Triclorobenzene, Esaclorobutadiene, Tetraclorobenzene, Cloruro di Vinile, 1,1,1-Tricloroetano, 1,1-Dicloroetilene, 1,2-Dicloropropano, 1,1,2-Tricloroetano e 1,1,2,2-Tetracloroetano.

Il valore dell'equivalente di tossicità (I-TEQ, WHO-TEQ) viene espresso come "upper bound" considerando che tutti i valori dei vari congeneri inferiori al limite di quantificazione siano pari al limite di quantificazione.

Le sommatorie, se presenti, vengono espresse come "upper bound" considerando cioè i valori dei composti inferiori al limite di quantificazione, pari al limite di quantificazione stesso.

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Se il campionamento non è stato eseguito dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Nel caso in cui il cliente non comunichi la data di prelievo o nel caso in cui l'intervallo di tempo tra la data di prelievo e la data di accettazione sia superiore ad un giorno, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati stessi.

Il presente rapporto di prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La presente dichiarazione si applica a tutti i risultati riportati nel presente rapporto in corrispondenza dei quali è indicato un limite.

I valori dei parametri determinati risultano inferiori ai rispettivi limiti di accettabilità previsti dal D.Lgs. 152/06-acque sotterranee.

Il giudizio di conformità viene dato adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico (riferimento: ILAC-G8:09/2019 Appendix B Example 1).

Responsabile Tecnico Laboratorio Il sostituto delegato Dr. Davide Barbera
Chimico Ordine dei chimici – Provincia di Venezia Iscrizione n. 482
Firma digitale di ruolo

Direttore Laboratorio Dr. Davide Barbera
Chimico Ordine dei chimici – Provincia di Venezia Iscrizione n. 482
Firma digitale di ruolo



00163



Via Torino, 109-109/b
30172 MESTRE (VE)
Tel. 041/5312448

Spett.le
**MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS
SPECIALTIES SRL**
VIA ENRICO MATTEI, 41
86039 ZONA INDUSTRIALE, A - TERMOLI
CB

N.Accettazione	01333
Data emissione documento	02-09-25
Della Ditta	MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS SPECIALTIES SRL
Tipologia campione	ACQUA SOTTERRANEA
Denom. Campione	PZ 14
Pervenuto il	23-07-25
Prelevato da	TECNICI CHEMI-LAB SRL
Data prelievo	22-07-25
Luogo di prelievo	VIA E. MATTEI, 41 - 86039 TERMOLI (CB)
Modalita' di campionamento(*)	A MEZZO POMPA A BASSO FLUSSO DOPO SPURGO - EPA 540/S - 95/504 APRILE 1996
Verbale di campionamento Nr.	491/25
Tipo di analisi	Chimica
Data inizio prove	23-07-25
Data fine prove	22-08-25
Subappalti	DETERMINAZIONE "AMIANTO" AFFIDATA A LABORATORIO DA NOI QUALIFICATO

Informazioni fornite dal cliente:

ditta, denominazione campione

Ulteriori informazioni fornite dal cliente qualora il campione non sia prelevato da tecnici del laboratorio:

tipologia campione, prelevato da, data di prelievo, luogo di prelievo, modalità di campionamento

DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	LdQ	VALORE	INC(+/-)	LIMITI D.Lgs 152/06 Acq.sotterranee
METALLI						
Alluminio	µg/L	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	100	<100		200
Antimonio	µg/L	UNI EN ISO 17294-2:2023	0.5	<0.5		5
Argento	µg/L	UNI EN ISO 17294-2:2023	1	<1		10
Arsenico	µg/L	UNI EN ISO 17294-2:2023	0.5	<0.5		10
Berillio	µg/L	UNI EN ISO 17294-2:2023	0.5	<0.5		4
Cadmio	µg/L	UNI EN ISO 17294-2:2023	0.1	<0.1		5
Cobalto	µg/L	UNI EN ISO 17294-2:2023	1	<1		50
Cromo totale	µg/L	UNI EN ISO 17294-2:2023	1	<1		50
Cromo esavalente	µg/L	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	0.5	<0.5		5
Ferro	µg/L	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	10	32	14	200
Mercurio	µg/L	UNI EN ISO 17294-2:2023	0.5	<0.5		1
Nichel	µg/L	UNI EN ISO 17294-2:2023	1	7.5	4.4	20
Piombo	µg/L	UNI EN ISO 17294-2:2023	1	<1		10
Rame	µg/L	UNI EN ISO 17294-2:2023	10	<10		1000



00163



DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	LdQ	VALORE	INC(+)	LIMITI D.Lgs 152/06 Acq.sotterranee
Selenio	µg/L	UNI EN ISO 17294-2:2023	0.5	<0.5		10
Manganese	µg/L	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	1	► 695	270	50
Tallio	µg/L	UNI EN ISO 17294-2:2023	2	<2		2
Zinco	µg/L	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	50	<50		3000
INQUINANTI INORGANICI						
Boro	µg/L	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	200	590	220	1000
Cianuri liberi (CN)	µg/L	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 (par. 7.4)	5	<5		50
Fluoruri	µg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	150	523	65	1500
Nitriti (NO₂)	µg/L	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	10	<10		500
Solfati (SO₄)	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	10	86	11	250
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		1
Etilbenzene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		50
Stirene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		25
Toluene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		15
p-Xilene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		10
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene	µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (par. 7.3.1)	0.001	<0.001		0.1
Benzo(a)pirene	µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (par. 7.3.1)	0.001	<0.001		0.01
Benzo(b)fluorantene	µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (par. 7.3.1)	0.001	<0.001		0.1
Benzo(k)fluorantene	µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (par. 7.3.1)	0.001	<0.001		0.05
Benzo(g,h,i)perilene	µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (par. 7.3.1)	0.001	<0.001		0.01
Crisene	µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (par. 7.3.1)	0.001	<0.001		5
Dibenzo(a,h)antracene	µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (par. 7.3.1)	0.001	<0.001		0.01
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (par. 7.3.1)	0.001	<0.001		0.1
Pirene	µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (par. 7.3.1)	0.001	<0.001		50
Sommatoria policiclici aromatici	µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (par. 7.3.1)		0.0040	0.0015	0.1
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		1.5
Triclorometano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.15
Cloruro di Vinile	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5
1,2-Dicloroetano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		3
1,1-Dicloroetilene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.01	<0.01		0.05
Tricloroetilene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		1.5
Tetracloroetilene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		1.1
Esaclorobutadiene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.15
Sommatoria organoalogenati	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018				10



00163



DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	LdQ	VALORE	INC(+/-)	LIMITI D.Lgs 152/06 Acq.sotterranee
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1-Dicloroetano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		810
1,2-Dicloroetilene (cis+trans)	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		60
1,2-Dicloropropano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.15
1,1,2-Tricloroetano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.2
1,2,3-Tricloropropano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.001	<0.001		0.001
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.01	<0.01		0.05
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.3
1,2-Dibromoetano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.001	<0.001		0.001
Dibromoclorometano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.13
Bromodichlorometano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.17
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.5	<0.5		3.5
1,2-Dinitrobenzene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.5	<0.5		15
1,3-Dinitrobenzene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.5	<0.5		3.7
Cloronitrobenzeni	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.5	<0.5		0.5
CLOROBENZENI						
Monoclorobenzene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		40
1,2-Diclorobenzene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		270
1,4-Diclorobenzene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5
1,2,4-Triclorobenzene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		190
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.1	<0.1		1.8
Pentaclorobenzene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.1	<0.1		5
Esaclorobenzene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01
FENOLI E CLOROFENOLI						
2-Clorofenolo	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.50	<0.50		180
2,4-Diclorofenolo	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.50	<0.50		110
2,4,6-Triclorofenolo	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.50	<0.50		5
Pentaclorofenolo	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.50	<0.50		0.5
AMMINE AROMATICHE						
Anilina	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.25	<0.25		10
Difenilammina	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.25	<0.25		910
4-Toluidina	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.25	<0.25		0.35
FITOFARMACI						
Alachlor	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.1
Aldrin	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.03
Atrazina	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.3
alfa-Esaclorocicloesano	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.1
beta-Esaclorocicloesano	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.1
gamma-Esaclorocicloesano	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.1
Clordano	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.1



00163



DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	LdQ	VALORE	INC(+/-)	LIMITI D.Lgs 152/06 Acq.sotterranee
DDD-DDT-DDE	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.1
Dieldrin	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.03
Endrin	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.1
Sommatoria fitofarmaci	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.1	<0.1		0.5
DIOSSINE e FURANI (PCDD/PCDF)						
Equivalente di tossicità (I-TEQ)	µg/L	EPA 1613B 1994+ NATO/CCMS I-TEF 1988	0.14x10 ⁻⁶	0.144x10⁻⁶	0.027x10 ⁻⁶	4x10 ⁻⁶
ALTRE SOSTANZE						
PCB Totali	µg/L	EPA 1668C 2010	0.000029	0.000099	0.000038	0.01
Acrilammide	µg/L	EPA 8032A:1996	0.032	<0.032		0.1
Idrocarburi totali C6, C40 (come n-esano)	µg/L	EPA 5021A 2014+ EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002	50	<50		350
Acido p-Ftalico (da calcolo)	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	100	<100		37000
Amianto (fibreA>10mm) (*)	n° fibre/L	ISS.EAA.000:2015 PAG 18-25	1	<1		da definire

In caso di rapporto di prova emesso in revisione, ogni informazione modificata viene identificata mediante sottolineatura.

LdQ = Limite di quantificazione

► = Superamento del limite di legge indicato. L'indicazione di superamento (►) viene data adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico.

I valori riportati sulla colonna "INC. +/-", si riferiscono all'incertezza estesa.

(Fattore di copertura K =2; livello di probabilità =95%)

L'espressione del valore N.D. (qualora presente) sta ad indicare non determinabile.

Quando sono presenti prove microbiologiche ed ecotossicologiche che riportano nella colonna INC. due valori, questi indicano i limiti, inferiore e superiore, dell'intervallo di confidenza a livelli di probabilità del 95%.

Per i parametri determinati il laboratorio, su richiesta del cliente, mette a disposizione tutte le informazioni e registrazioni previste dai metodi di prova

Per parametri di microbiologia, qualora determinati, in colonna LdQ è riportato il limite di rilevabilità del metodo.

Per Conta Legionella spp, qualora determinata con metodo UNI EN ISO 1173:2017, il volume massimo utilizzato per l'analisi è 1000ml.

Acido p-ftalico: da calcolo esprimendo gli analiti (dimetilftalato, dietilftalato, di-n-butilftalato, benzil-butilftalato, bis2-etilesilftalato, di-n-octilftalato) come acido p-ftalico.

Per PCB totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003, si intende la sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187 e 189.

Per PCB totali, qualora determinati con metodo EPA 1668C 2010, si intende la sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95+98, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149+139, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187+182 e 189.

Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Naftalene, Acenaftilene, Acenaftene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Crisene, Benzo (a)antracene, Benzo (b)fluorantene, Benzo(j)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(e)pirene, Benzo(a)pirene, Perilene, Indeno(1,2,3-cd)Pirene, Dibenzo(a,h)Antracene, Benzo(g,h,i)Perilene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,e)Pirene, Dibenzo(a,l)Pirene e Dibenzo(a,h)Pirene.

Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati (DM 30/07/1999) con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Benzo (a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo (b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)Perilene, Crisene, Dibenzo(a,h)Antracene e Indeno(1,2,3-cd)Pirene.

Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati (DLgs 152/06) con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Benzo (b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)Perilene e Indeno(1,2,3-cd)Pirene.

Per i pesticidi clorurati totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, Endosulfan sulfate, 4,4'-DDE, Dieldrin, a-Endosulfan, b-Endosulfan, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, delta-BHC, Eptacloro, Isomero B-Eptacloroepossido, Endrin aldeide, Captano, gamma-chlordane e alfa-chlordane.

Per pesticidi clorurati totali, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordane, gamma-chlordane,alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT, 2,4'-DDE, delta-BHC, alfa- Endosulfan, beta-Endosulfan, Eptacloroepossido, Eptaclor e Isodrina.

Per pesticidi organo fosforici totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003, si intende la sommatoria di: Azinphos-methyl (Guthion), Chlorpyrifos, Malathion, Parathion (Ethyl) e Demeton.

Per erbicidi e assimilabili totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (Par. 7.3.1), si intende la sommatoria di: Ametryne, Atrazina, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.



00163



Per pesticidi totali, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordane, gamma-chlordane, alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT e 2,4'-DDE, delta-BHC, alfa-Endosulfan, beta-Endosulfan, Eptacloroepossido, Eptaclor, Isodrina, Parathion (Methyl), Malathion, Parathion (Ethyl), Ethion, Ametryne, Atrazina, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.

Per pesticidi totali fosforati, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017, si intende la sommatoria di: Parathion (Methyl), Malathion, Parathion (Ethyl) e Ethion.

Per pesticidi totali escluso fosforati, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordane, gamma-chlordane, alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT e 2,4'-DDE, delta-BHC, alfa-Endosulfan, beta-Endosulfan, Eptacloroepossido, Eptaclor, Isodrina, Ametryne, Atrazina, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.

Per solventi organici aromatici, qualora determinati con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Benzene, Etilbenzene, Toluene, Xilene, Stirene, Iso-propil benzene e n-propil benzene.

Per sommatoria solventi organici alogenati, qualora determinati (DM 30/07/1999) con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Tetracloroetano, Cloroformio, 1,2-Dicloroetano, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Triclorobenzene, Esaclorobutadiene e Tetraclorobenzene.

Per solventi clorurati, qualora determinati con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Tetracloroetano, Cloroformio, 1,2-Dicloroetano, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Triclorobenzene, Esaclorobutadiene, Tetraclorobenzene, Cloruro di Vinile, 1,1,1-Tricloroetano, 1,1-Dicloroetilene, 1,2-Dicloropropano, 1,1,2-Tricloroetano e 1,1,2,2-Tetracloroetano.

Il valore dell'equivalente di tossicità (I-TEQ, WHO-TEQ) viene espresso come "upper bound" considerando che tutti i valori dei vari congeneri inferiori al limite di quantificazione siano pari al limite di quantificazione.

Le sommatorie, se presenti, vengono espresse come "upper bound" considerando cioè i valori dei composti inferiori al limite di quantificazione, pari al limite di quantificazione stesso.

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Se il campionamento non è stato eseguito dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Nel caso in cui il cliente non comunichi la data di prelievo o nel caso in cui l'intervallo di tempo tra la data di prelievo e la data di accettazione sia superiore ad un giorno, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati stessi.

Il presente rapporto di prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La presente dichiarazione si applica a tutti i risultati riportati nel presente rapporto in corrispondenza dei quali è indicato un limite.

Il valore di Manganese risulta superiore ai rispettivi limiti di accettabilità previsti dal D.Lgs. 152/06-acque sotterranee.

Il giudizio di conformità viene dato adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico (riferimento: ILAC-G8:09/2019 Appendix B Example 1).

Responsabile Tecnico Laboratorio Il sostituto delegato Dr. Davide Barbera
Chimico Ordine dei chimici – Provincia di Venezia Iscrizione n. 482
Firma digitale di ruolo

Direttore Laboratorio Dr. Davide Barbera
Chimico Ordine dei chimici – Provincia di Venezia Iscrizione n. 482
Firma digitale di ruolo



00163



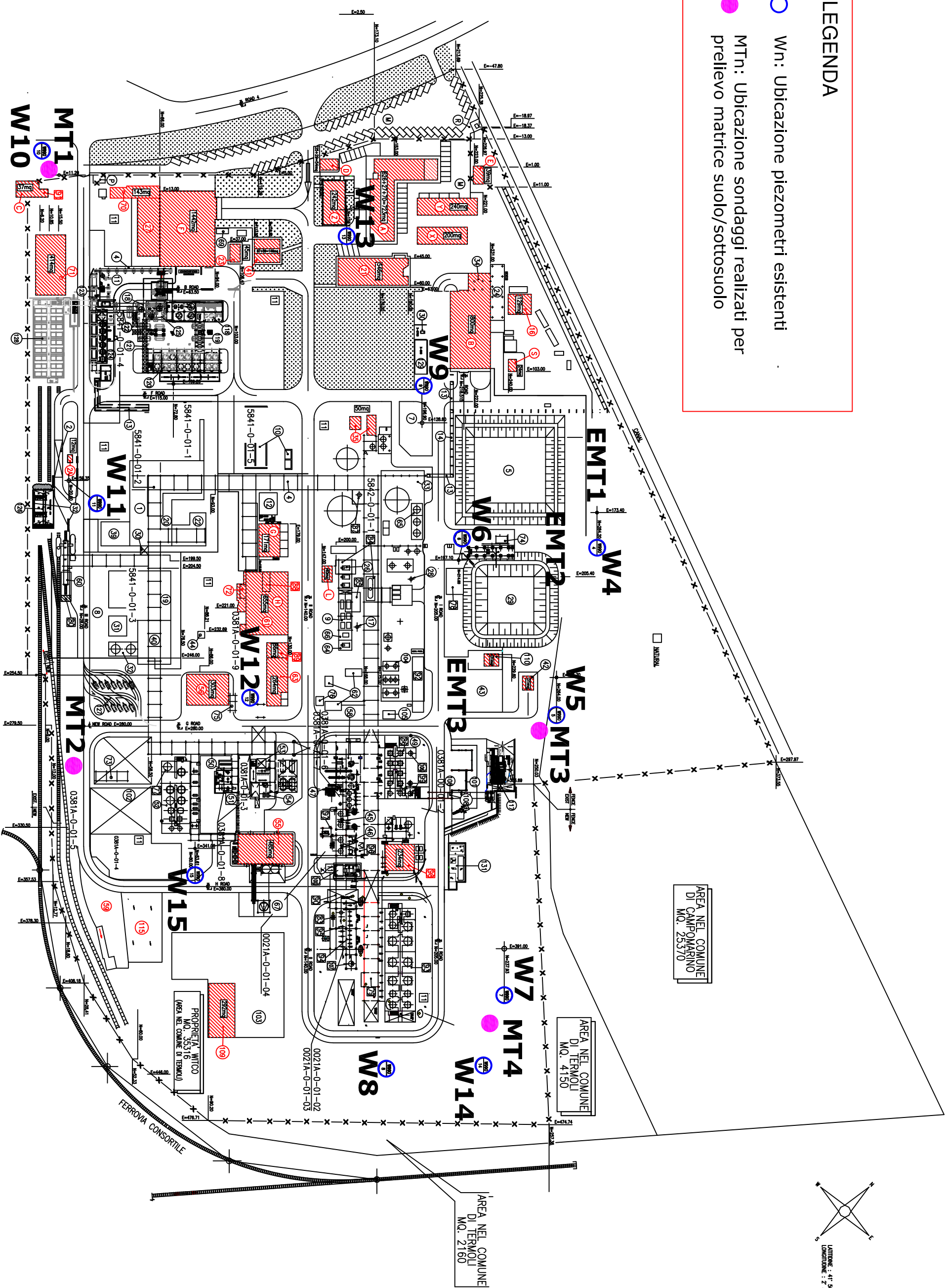
9.0 ALLEGATO 2 – PLANIMETRIA CON UBICAZIONE
SONDAGGI E PIEZOMETRI E CERTIFICATI ANALISI
TERRENI

UBICAZIONE SONDAGGI REALIZZATI PER PRELIEVO CAMPIONI DI
TERRENO E UBICAZIONI PIEZOMETRI ESISTENTI



LEGENDA

- Wn: Ubicazione piezometri esistenti
- MTn: Ubicazione sondaggi realizzati per prelievo matrice suolo/sottosuolo





Via Torino, 109-109/b
30172 MESTRE (VE)
Tel. 041/5312448

Spett.le
**MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS
SPECIALTIES SRL**
VIA ENRICO MATTEI, 41
86039 ZONA INDUSTRIALE, A - TERMOLI
CB

N.Accettazione	01352
Data emissione documento	06-08-25
Della Ditta	MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS SPECIALTIES SRL
Tipologia campione	TERRENO
Denom. Campione	MT1 C1 (2 - 3 m)
Pervenuto il	24-07-25
Prelevato da	TECNICI CHEMI-LAB E TECNICI ARPAM
Data prelievo	23-07-25
Luogo di prelievo	VIA E. MATTEI, 41 - 86039 TERMOLI (CB)
Modalita' di campionamento(*)	MEDIO INCREMENTALE DA CAROTAGGIO - D.Lgs. 152/06
Verbale di campionamento Nr.	493/25
Tipo di analisi	Chimica
Data inizio prove	24-07-25
Data fine prove	06-08-25
Subappalti	DETERMINAZIONE "AMIANTO TOTALE" AFFIDATA A LABORATORIO DA NOI QUALIFICATO
Informazioni fornite dal cliente: ditta, denominazione campione Ulteriori informazioni fornite dal cliente qualora il campione non sia prelevato da tecnici del laboratorio: tipologia campione, prelevato da, data di prelievo, luogo di prelievo, modalità di campionamento ed eventuali quantitativi	

DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	LdQ	VALORE	INC(+/-)	LIMITI D.Lgs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.Lgs. 152/06 Industriale
D.Lgs. 152/06 TERRENI							
Sopravaglio 20 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	<1			
Sopravaglio 20 - 2 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	<1			
Sottovaglio 2 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	100	10		
Umidità a 105°C	%	UNI EN 14346:2007 Metodo A	0.1	16.70	0.62		
Residuo a 105°C	%	UNI EN 14346:2007 Metodo A	0.1	83	17		
Residuo a 600°C	%	CNR IRSA 2 Q 64 VOL 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	0.1	80	17		
COMPOSTI INORGANICI							
Antimonio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	<5		10	30
Arsenico	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	<5		20	50
Berillio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	1	<1		2	10
Cadmio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	1	<1		2	15
Cobalto	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	2.5	6.9	2.4	20	250
Cromo totale	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	30	10	150	800
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q64 VOL 3 1986	1	<1		2	15
Mercurio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	1	<1		1	5



00163



DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	LdQ	VALORE	INC(+/-)	LIMITI D.Lgs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.Lgs. 152/06 Industriale
Nichel	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	21.8	7.6	120	500
Piombo	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	10	<10		100	1000
Rame	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	17.4	6.0	120	600
Selenio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	2.5	<2.5		3	15
Composti organostannici	mg/Kg s.s.	UNI EN ISO 23161:2019	0.07	0.070	0.044	1	350
Tallio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	1	<1		1	10
Vanadio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	25.8	8.7	90	250
Zinco	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	10	38	13	150	1500
Cianuri (liberi)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 17 Q64 VOL 3 1992	0.1	<0.1		1	100
Fluoruri	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 14 Q64 VOL 3 1996	10	<10		100	2000
AROMATICI							
Benzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.1	2
Etilbenzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
Stirene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
Toluene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
Xilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
Sommatoria org.aromatici (escl. benzene)	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018		0.40	0.14	1	100
AROMATICI POLICICLICI							
Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.5	10
Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Crisene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	5
Pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		5	50
Sommatoria aromatici policiclici	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990		1.00	0.42	10	100
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI							
Clorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.1	5
Diclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.1	5
Triclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.1	5
Cloruro di vinile	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.01	<0.01		0.01	0.1
1,2-Dicloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.2	5
1,1-Dicloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.1	1
Tricloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		1	10
Tetracloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	20



00163



DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	LdQ	VALORE	INC(+)	LIMITI D.Lgs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.Lgs. 152/06 Industriale
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI							
1,1-Dicloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	30
1,2-Dicloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.3	15
1,1,1-Tricloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
1,2-Dicloropropano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.3	5
1,1,2-Tricloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	15
1,2,3-Tricloropropano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		1	10
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	10
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI							
Tribromometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	10
1,2-Dibromoetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.01	<0.01		0.01	0.1
Dibromoclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	10
Bromodiclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	10
NITROBENZENI							
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.1	<0.1		0.5	30
1,2-Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.1	<0.1		0.1	25
1,3-Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.1	<0.1		0.1	25
Cloronitrobenzeni	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.1	<0.1		0.1	10
CLOROBENZENI							
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
1,2-Diclorobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		1	50
1,4-Diclorobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.1	10
1,2,4-Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		1	50
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		1	25
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.1	50
Esaclorobenzene(HCB)	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.05	5
FENOLI NON CLORURATI							
o-m-p-Metilfenolo	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.1	25
Fenolo	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		1	60
FENOLI CLORURATI							
2-Clorofenolo	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.5	25
2,4-Diclorofenolo	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.5	50
2,4,6-Triclorofenolo	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	5
Pentaclorofenolo	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	5
AMMINE AROMATICHE							
Anilina	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.025	<0.025		0.05	5
o-Anisidina	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.05	<0.05		0.1	10
m+p-Anisidina	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.10	<0.10		0.1	10
Difenilammina	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.025	<0.025		0.1	10
p-Toluidina	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.025	<0.025		0.1	5
Sommatoria ammine aromatiche	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018		0.225	0.081	0.5	25



00163



DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	LdQ	VALORE	INC(+/-)	LIMITI D.Lgs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.Lgs. 152/06 Industriale
FITOFARMACI							
Alaclor	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	1
Aldrin	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	0.1
Atrazina	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	1
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	0.1
beta+gamma-HCH	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	0.5
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	0.5
Clordano	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	0.1
DDD+DDT+DDE	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	0.1
Dieldrin	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	0.1
Endrin	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	2
PCB (come aroclor 1260)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 24B Q64 VOL 3 1988	0.01	<0.01		0.06	5
DIOSINE e FURANI (PCDD/PCDF)							
Equivalente di tossicità (I-TEQ)	ng/Kg s.s.	EPA 8280B 2007 + NATO/CCMS I-TEF 1988	50	50.0	6.9		100
IDROCARBURI							
Idrocarburi C<12	mg/Kg s.s.	EPA 5021A 2014(Escl. par 2.1.2)+EPA 8015C 2007	10	<10		10	250
Idrocarburi C>12 (C13,C40)	mg/Kg s.s.	UNI EN 14039:2005	10	22.0	5.6	50	750
ALTRE SOSTANZE							
AMIANTO							
Amianto totale (*)	mg/Kg s.s.	MTI20 Rev.0 del 2024	100	<100		1000	1000
ESTERI DELL'ACIDO FTALICO							
Benzilbutil estere	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	<1		10	60
bis-1-Octil estere	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	<1		10	60
bis-2-Etilsil estere	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	<1		10	60
bis-Butil estere	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	<1		10	60
bis-Etil estere	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	<1		10	60
bis-Metil estere	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	<1		10	60

In caso di rapporto di prova emesso in revisione, ogni informazione modificata viene identificata mediante sottolineatura.

LdQ = Limite di quantificazione

► = Superamento del limite di legge indicato. L'indicazione di superamento (►) viene data adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico.

I valori riportati sulla colonna "INC. +/-", si riferiscono all'incertezza estesa.

(Fattore di copertura K =2; livello di probabilità =95%)

L'espressione del valore N.D. (qualora presente) sta ad indicare non determinabile.

Quando sono presenti prove microbiologiche ed ecotossicologiche che riportano nella colonna INC. due valori, questi indicano i limiti, inferiore e superiore, dell'intervallo di confidenza a livelli di probabilità del 95%.

Per i parametri determinati il laboratorio, su richiesta del cliente, mette a disposizione tutte le informazioni e registrazioni previste dai metodi di prova.

Per parametri di microbiologia, qualora determinati, in colonna LdQ è riportato il limite di rilevabilità del metodo.

Per i composti organostannici qualora determinati, con metodo UNI EN ISO 23161:2019, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: MBT, DBT, TBT, MOT, DOT, TCyT, TPhT.

Per PCB totali, qualora determinati, con metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018, si intende la sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.



00163



Per i pesticidi clorurati totali, qualora determinati, con metodo CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988 si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, Endosulfan sulfate, 4,4'-DDE, Dieldrin, alfa-Endosulfan, beta-Endosulfan, Endrin, alfa-BCH, beta-BCH, gamma-BCH, delta-BCH, Eptacoloro, Isomero b-Eptacloroepossido, Endrin aldeide, Mirex, Chlordecone, cis-chlordane e trans-chlordane.

Il valore dell'equivalente di tossicità (I-TEQ, WHO-TEQ) viene espresso come "upper bound" considerando che tutti i valori dei vari congeneri inferiori al limite di quantificazione siano pari al limite di quantificazione.

Le sommatorie, se presenti, vengono espresse come "upper bound" considerando cioè i valori dei composti inferiori al limite di quantificazione, pari al limite di quantificazione stesso.

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Se il campionamento non è stato eseguito dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Nel caso in cui il cliente non comunichi la data di prelievo o nel caso in cui l'intervallo di tempo tra la data di prelievo e la data di accettazione sia superiore ad un giorno, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati stessi.

Il presente rapporto di prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La presente dichiarazione si applica a tutti i risultati riportati nel presente rapporto in corrispondenza dei quali è indicato un limite.

I valori dei parametri determinati risultano inferiori ai rispettivi limiti previsti dal D.Lgs. 152/06 Allegato 5 Titolo V Parte Quarta Tabella 1 per i siti ad uso commerciale e industriale.

Il giudizio di conformità viene dato adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico (riferimento: ILAC-G8:09/2019 Appendix B Example 1).

Responsabile Tecnico Laboratorio Il sostituto delegato Dr. Davide Barbera
Chimico Ordine dei chimici – Provincia di Venezia Iscrizione n. 482
Firma digitale di ruolo

Direttore Laboratorio Dr. Davide Barbera
Chimico Ordine dei chimici – Provincia di Venezia Iscrizione n. 482
Firma digitale di ruolo



00163



Via Torino, 109-109/b
30172 MESTRE (VE)
Tel. 041/5312448

Spett.le
**MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS
SPECIALTIES SRL**
VIA ENRICO MATTEI, 41
86039 ZONA INDUSTRIALE, A - TERMOLI
CB

<i>N.Accettazione</i>	01352
<i>Data emissione documento</i>	06-08-25
<i>Della Ditta</i>	MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS SPECIALTIES SRL
<i>Tipologia campione</i>	TERRENO
<i>Denom. Campione</i>	MT1 C2 (3,2 - 4,2 m)
<i>Pervenuto il</i>	24-07-25
<i>Prelevato da</i>	TECNICI CHEMI-LAB E TECNICI ARPAM
<i>Data prelievo</i>	23-07-25
<i>Luogo di prelievo</i>	VIA E. MATTEI, 41 - 86039 TERMOLI (CB)
<i>Modalita' di campionamento(*)</i>	MEDIO INCREMENTALE DA CAROTAGGIO - D.Lgs. 152/06
<i>Verbale di campionamento Nr.</i>	493/25
<i>Tipo di analisi</i>	Chimica
<i>Data inizio prove</i>	24-07-25
<i>Data fine prove</i>	06-08-25
<i>Subappalti</i>	DETERMINAZIONE "AMIANTO TOTALE" AFFIDATA A LABORATORIO DA NOI QUALIFICATO
Informazioni fornite dal cliente: ditta, denominazione campione Ulteriori informazioni fornite dal cliente qualora il campione non sia prelevato da tecnici del laboratorio: tipologia campione, prelevato da, data di prelievo, luogo di prelievo, modalità di campionamento ed eventuali quantitativi	

DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	LdQ	VALORE	INC(+/-)	LIMITI D.Lgs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.Lgs. 152/06 Industriale
D.Lgs. 152/06 TERRENI							
Sopravaglio 20 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	<1			
Sopravaglio 20 - 2 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	<1			
Sottovaglio 2 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	100	10		
Umidità a 105°C	%	UNI EN 14346:2007 Metodo A	0.1	20.90	0.75		
Residuo a 105°C	%	UNI EN 14346:2007 Metodo A	0.1	79	18		
Residuo a 600°C	%	CNR IRSA 2 Q 64 VOL 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	0.1	77	18		
COMPOSTI INORGANICI							
Antimonio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	<5		10	30
Arsenico	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	<5		20	50
Berillio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	1	<1		2	10
Cadmio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	1	<1		2	15
Cobalto	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	2.5	7.2	2.5	20	250
Cromo totale	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	21.4	7.5	150	800
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q64 VOL 3 1986	1	<1		2	15
Mercurio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	1	<1		1	5



00163



DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	LdQ	VALORE	INC(+/-)	LIMITI D.Lgs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.Lgs. 152/06 Industriale
Nichel	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	20.6	7.3	120	500
Piombo	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	10	<10		100	1000
Rame	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	16.8	5.8	120	600
Selenio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	2.5	<2.5		3	15
Composti organostannici	mg/Kg s.s.	UNI EN ISO 23161:2019	0.07	0.070	0.044	1	350
Tallio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	1	<1		1	10
Vanadio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	18.9	6.4	90	250
Zinco	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	10	36	13	150	1500
Cianuri (liberi)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 17 Q64 VOL 3 1992	0.1	<0.1		1	100
Fluoruri	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 14 Q64 VOL 3 1996	10	<10		100	2000
AROMATICI							
Benzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.1	2
Etilbenzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
Stirene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
Toluene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
Xilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
Sommatoria org.aromatici (escl. benzene)	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018		0.40	0.14	1	100
AROMATICI POLICICLICI							
Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.5	10
Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Crisene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	5
Pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		5	50
Sommatoria aromatici policiclici	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990		1.00	0.42	10	100
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI							
Clorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.1	5
Diclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.1	5
Triclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.1	5
Cloruro di vinile	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.01	<0.01		0.01	0.1
1,2-Dicloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.2	5
1,1-Dicloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.1	1
Tricloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		1	10
Tetracloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	20



00163



DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	LdQ	VALORE	INC(+/-)	LIMITI D.Lgs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.Lgs. 152/06 Industriale
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI							
1,1-Dicloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	30
1,2-Dicloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.3	15
1,1,1-Tricloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
1,2-Dicloropropano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.3	5
1,1,2-Tricloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	15
1,2,3-Tricloropropano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		1	10
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	10
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI							
Tribromometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	10
1,2-Dibromoetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.01	<0.01		0.01	0.1
Dibromoclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	10
Bromodiclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	10
NITROBENZENI							
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.1	<0.1		0.5	30
1,2-Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.1	<0.1		0.1	25
1,3-Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.1	<0.1		0.1	25
Cloronitrobenzeni	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.1	<0.1		0.1	10
CLOROBENZENI							
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
1,2-Diclorobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		1	50
1,4-Diclorobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.1	10
1,2,4-Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		1	50
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		1	25
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.1	50
Esaclorobenzene(HCB)	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.05	5
FENOLI NON CLORURATI							
o-m-p-Metilfenolo	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.1	25
Fenolo	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		1	60
FENOLI CLORURATI							
2-Clorofenolo	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.5	25
2,4-Diclorofenolo	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.5	50
2,4,6-Triclorofenolo	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	5
Pentaclorofenolo	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	5
AMMINE AROMATICHE							
Anilina	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.025	<0.025		0.05	5
o-Anisidina	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.05	<0.05		0.1	10
m+p-Anisidina	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.10	<0.10		0.1	10
Difenilammina	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.025	<0.025		0.1	10
p-Toluidina	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.025	<0.025		0.1	5
Sommatoria ammine aromatiche	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018		0.225	0.081	0.5	25



00163



DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	LdQ	VALORE	INC(+/-)	LIMITI D.Lgs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.Lgs. 152/06 Industriale
FITOFARMACI							
Alaclor	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	1
Aldrin	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	0.1
Atrazina	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	1
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	0.1
beta+gamma-HCH	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	0.5
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	0.5
Clordano	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	0.1
DDD+DDT+DDE	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	0.1
Dieldrin	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	0.1
Endrin	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	2
PCB (come aroclor 1260)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 24B Q64 VOL 3 1988	0.01	<0.01		0.06	5
DIOSINE e FURANI (PCDD/PCDF)							
Equivalente di tossicità (I-TEQ)	ng/Kg s.s.	EPA 8280B 2007 + NATO/CCMS I-TEF 1988	50	50.0	6.9		100
IDROCARBURI							
Idrocarburi C<12	mg/Kg s.s.	EPA 5021A 2014(Escl. par 2.1.2)+EPA 8015C 2007	10	<10		10	250
Idrocarburi C>12 (C13,C40)	mg/Kg s.s.	UNI EN 14039:2005	10	16.8	4.3	50	750
ALTRE SOSTANZE							
AMIANTO							
Amianto totale (*)	mg/Kg s.s.	MTI20 Rev.0 del 2024	100	<100		1000	1000
ESTERI DELL'ACIDO FTALICO							
Benzilbutil estere	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	<1		10	60
bis-1-Octil estere	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	<1		10	60
bis-2-Etilsil estere	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	<1		10	60
bis-Butil estere	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	<1		10	60
bis-Etil estere	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	<1		10	60
bis-Metil estere	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	<1		10	60

In caso di rapporto di prova emesso in revisione, ogni informazione modificata viene identificata mediante sottolineatura.

LdQ = Limite di quantificazione

► = Superamento del limite di legge indicato. L'indicazione di superamento (►) viene data adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico.

I valori riportati sulla colonna "INC. +/-", si riferiscono all'incertezza estesa.

(Fattore di copertura K =2; livello di probabilità =95%)

L'espressione del valore N.D. (qualora presente) sta ad indicare non determinabile.

Quando sono presenti prove microbiologiche ed ecotossicologiche che riportano nella colonna INC. due valori, questi indicano i limiti, inferiore e superiore, dell'intervallo di confidenza a livelli di probabilità del 95%.

Per i parametri determinati il laboratorio, su richiesta del cliente, mette a disposizione tutte le informazioni e registrazioni previste dai metodi di prova.

Per parametri di microbiologia, qualora determinati, in colonna LdQ è riportato il limite di rilevabilità del metodo.

Per i composti organostannici qualora determinati, con metodo UNI EN ISO 23161:2019, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: MBT, DBT, TBT, MOT, DOT, TCyT, TPhT.

Per PCB totali, qualora determinati, con metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018, si intende la sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.



00163



Per i pesticidi clorurati totali, qualora determinati, con metodo CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988 si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, Endosulfan sulfate, 4,4'-DDE, Dieldrin, alfa-Endosulfan, beta-Endosulfan, Endrin, alfa-BCH, beta-BCH, gamma-BCH, delta-BCH, Eptacoloro, Isomero b-Eptacloroepossido, Endrin aldeide, Mirex, Chlordecone, cis-chlordane e trans-chlordane.

Il valore dell'equivalente di tossicità (I-TEQ, WHO-TEQ) viene espresso come "upper bound" considerando che tutti i valori dei vari congeneri inferiori al limite di quantificazione siano pari al limite di quantificazione.

Le sommatorie, se presenti, vengono espresse come "upper bound" considerando cioè i valori dei composti inferiori al limite di quantificazione, pari al limite di quantificazione stesso.

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Se il campionamento non è stato eseguito dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Nel caso in cui il cliente non comunichi la data di prelievo o nel caso in cui l'intervallo di tempo tra la data di prelievo e la data di accettazione sia superiore ad un giorno, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati stessi.

Il presente rapporto di prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La presente dichiarazione si applica a tutti i risultati riportati nel presente rapporto in corrispondenza dei quali è indicato un limite.

I valori dei parametri determinati risultano inferiori ai rispettivi limiti previsti dal D.Lgs. 152/06 Allegato 5 Titolo V Parte Quarta Tabella 1 per i siti ad uso commerciale e industriale.

Il giudizio di conformità viene dato adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico (riferimento: ILAC-G8:09/2019 Appendix B Example 1).

Responsabile Tecnico Laboratorio Il sostituto delegato Dr. Davide Barbera
Chimico Ordine dei chimici – Provincia di Venezia Iscrizione n. 482
Firma digitale di ruolo

Direttore Laboratorio Dr. Davide Barbera
Chimico Ordine dei chimici – Provincia di Venezia Iscrizione n. 482
Firma digitale di ruolo



00163



Via Torino, 109-109/b
30172 MESTRE (VE)
Tel. 041/5312448

Spett.le
**MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS
SPECIALTIES SRL**
VIA ENRICO MATTEI, 41
86039 ZONA INDUSTRIALE, A - TERMOLI
CB

N.Accettazione 01352
Data emissione documento 06-08-25
Della Ditta MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS SPECIALTIES SRL
Tipologia campione TERRENO
Denom. Campione MT2 C1 (1 - 2 m)
Pervenuto il 24-07-25
Prelevato da TECNICI CHEMI-LAB SRL
Data prelievo 23-07-25
Luogo di prelievo VIA E. MATTEI, 41 - 86039 TERMOLI (CB)
Modalita' di campionamento(*) MEDIO INCREMENTALE DA CAROTAGGIO - D.Lgs. 152/06
Verbale di campionamento Nr. 493/25
Tipo di analisi Chimica
Data inizio prove 24-07-25
Data fine prove 06-08-25
Subappalti DETERMINAZIONE "AMIANTO TOTALE" AFFIDATA A LABORATORIO DA NOI QUALIFICATO

Informazioni fornite dal cliente:

ditta, denominazione campione

Ulteriori informazioni fornite dal cliente qualora il campione non sia prelevato da tecnici del laboratorio:

tipologia campione, prelevato da, data di prelievo, luogo di prelievo, modalità di campionamento ed eventuali quantitativi

DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	LdQ	VALORE	INC(+/-)	LIMITI D.Lgs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.Lgs. 152/06 Industriale
D.Lgs. 152/06 TERRENI							
Sopravaglio 20 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	<1			
Sopravaglio 20 - 2 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	13.0	1.3		
Sottovaglio 2 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	87.0	8.7		
Umidità a 105°C	%	UNI EN 14346:2007 Metodo A	0.1	16.30	0.61		
Residuo a 105°C	%	UNI EN 14346:2007 Metodo A	0.1	84	17		
Residuo a 600°C	%	CNR IRSA 2 Q 64 VOL 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	0.1	82	16		
COMPOSTI INORGANICI							
Antimonio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	<5		10	30
Arsenico	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	<5		20	50
Berillio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	1	<1		2	10
Cadmio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	1	<1		2	15
Cobalto	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	2.5	6.7	2.3	20	250
Cromo totale	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	30	10	150	800
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q64 VOL 3 1986	1	<1		2	15
Mercurio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	1	<1		1	5



00163



DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	LdQ	VALORE	INC(+/-)	LIMITI D.Lgs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.Lgs. 152/06 Industriale
Nichel	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	22.0	7.7	120	500
Piombo	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	10	<10		100	1000
Rame	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	19.1	6.6	120	600
Selenio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	2.5	<2.5		3	15
Composti organostannici	mg/Kg s.s.	UNI EN ISO 23161:2019	0.07	0.070	0.044	1	350
Tallio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	1	<1		1	10
Vanadio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	22.6	7.7	90	250
Zinco	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	10	39	13	150	1500
Cianuri (liberi)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 17 Q64 VOL 3 1992	0.1	<0.1		1	100
Fluoruri	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 14 Q64 VOL 3 1996	10	<10		100	2000
AROMATICI							
Benzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.1	2
Etilbenzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
Stirene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
Toluene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
Xilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
Sommatoria org.aromatici (escl. benzene)	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018		0.40	0.14	1	100
AROMATICI POLICICLICI							
Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.5	10
Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Crisene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	5
Pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		5	50
Sommatoria aromatici policiclici	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990		1.00	0.42	10	100
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI							
Clorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.1	5
Diclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.1	5
Triclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.1	5
Cloruro di vinile	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.01	<0.01		0.01	0.1
1,2-Dicloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.2	5
1,1-Dicloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.1	1
Tricloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		1	10
Tetracloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	20



00163



DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	LdQ	VALORE	INC(+/-)	LIMITI D.Lgs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.Lgs. 152/06 Industriale
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI							
1,1-Dicloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	30
1,2-Dicloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.3	15
1,1,1-Tricloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
1,2-Dicloropropano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.3	5
1,1,2-Tricloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	15
1,2,3-Tricloropropano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		1	10
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	10
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI							
Tribromometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	10
1,2-Dibromoetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.01	<0.01		0.01	0.1
Dibromoclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	10
Bromodiclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	10
NITROBENZENI							
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.1	<0.1		0.5	30
1,2-Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.1	<0.1		0.1	25
1,3-Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.1	<0.1		0.1	25
Cloronitrobenzeni	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.1	<0.1		0.1	10
CLOROBENZENI							
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
1,2-Diclorobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		1	50
1,4-Diclorobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.1	10
1,2,4-Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		1	50
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		1	25
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.1	50
Esaclorobenzene(HCB)	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.05	5
FENOLI NON CLORURATI							
o-m-p-Metilfenolo	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.1	25
Fenolo	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		1	60
FENOLI CLORURATI							
2-Clorofenolo	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.5	25
2,4-Diclorofenolo	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.5	50
2,4,6-Triclorofenolo	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	5
Pentaclorofenolo	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	5
AMMINE AROMATICHE							
Anilina	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.025	<0.025		0.05	5
o-Anisidina	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.05	<0.05		0.1	10
m+p-Anisidina	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.10	<0.10		0.1	10
Difenilammina	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.025	<0.025		0.1	10
p-Toluidina	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.025	<0.025		0.1	5
Sommatoria ammine aromatiche	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018		0.225	0.081	0.5	25



00163



DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	LdQ	VALORE	INC(+/-)	LIMITI D.Lgs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.Lgs. 152/06 Industriale
FITOFARMACI							
Alaclor	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	1
Aldrin	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	0.1
Atrazina	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	1
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	0.1
beta+gamma-HCH	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	0.5
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	0.5
Clordano	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	0.1
DDD+DDT+DDE	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	0.1
Dieldrin	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	0.1
Endrin	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	2
PCB (come aroclor 1260)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 24B Q64 VOL 3 1988	0.01	<0.01		0.06	5
DIOSINE e FURANI (PCDD/PCDF)							
Equivalente di tossicità (I-TEQ)	ng/Kg s.s.	EPA 8280B 2007 + NATO/CCMS I-TEF 1988	50	50.0	6.9		100
IDROCARBURI							
Idrocarburi C<12	mg/Kg s.s.	EPA 5021A 2014(Escl. par 2.1.2)+EPA 8015C 2007	10	<10		10	250
Idrocarburi C>12 (C13,C40)	mg/Kg s.s.	UNI EN 14039:2005	10	16.6	4.2	50	750
ALTRE SOSTANZE							
AMIANTO							
Amianto totale (*)	mg/Kg s.s.	MTI20 Rev.0 del 2024	100	<100		1000	1000
ESTERI DELL'ACIDO FTALICO							
Benzilbutil estere	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	<1		10	60
bis-1-Octil estere	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	<1		10	60
bis-2-Etilsil estere	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	<1		10	60
bis-Butil estere	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	<1		10	60
bis-Etil estere	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	<1		10	60
bis-Metil estere	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	<1		10	60

In caso di rapporto di prova emesso in revisione, ogni informazione modificata viene identificata mediante sottolineatura.

LdQ = Limite di quantificazione

► = Superamento del limite di legge indicato. L'indicazione di superamento (►) viene data adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico.

I valori riportati sulla colonna "INC. +/-", si riferiscono all'incertezza estesa.

(Fattore di copertura K =2; livello di probabilità =95%)

L'espressione del valore N.D. (qualora presente) sta ad indicare non determinabile.

Quando sono presenti prove microbiologiche ed ecotossicologiche che riportano nella colonna INC. due valori, questi indicano i limiti, inferiore e superiore, dell'intervallo di confidenza a livelli di probabilità del 95%.

Per i parametri determinati il laboratorio, su richiesta del cliente, mette a disposizione tutte le informazioni e registrazioni previste dai metodi di prova.

Per parametri di microbiologia, qualora determinati, in colonna LdQ è riportato il limite di rilevabilità del metodo.

Per i composti organostannici qualora determinati, con metodo UNI EN ISO 23161:2019, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: MBT, DBT, TBT, MOT, DOT, TCyT, TPhT.

Per PCB totali, qualora determinati, con metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018, si intende la sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.



00163

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA e ILAC



Per i pesticidi clorurati totali, qualora determinati, con metodo CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988 si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, Endosulfan sulfate, 4,4'-DDE, Dieldrin, alfa-Endosulfan, beta-Endosulfan, Endrin, alfa-BCH, beta-BCH, gamma-BCH, delta-BCH, Eptacoloro, Isomero b-Eptacloroepossido, Endrin aldeide, Mirex, Chlordecone, cis-chlordane e trans-chlordane.

Il valore dell'equivalente di tossicità (I-TEQ, WHO-TEQ) viene espresso come "upper bound" considerando che tutti i valori dei vari congeneri inferiori al limite di quantificazione siano pari al limite di quantificazione.

Le sommatorie, se presenti, vengono espresse come "upper bound" considerando cioè i valori dei composti inferiori al limite di quantificazione, pari al limite di quantificazione stesso.

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Se il campionamento non è stato eseguito dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Nel caso in cui il cliente non comunichi la data di prelievo o nel caso in cui l'intervallo di tempo tra la data di prelievo e la data di accettazione sia superiore ad un giorno, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati stessi.

Il presente rapporto di prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La presente dichiarazione si applica a tutti i risultati riportati nel presente rapporto in corrispondenza dei quali è indicato un limite.

I valori dei parametri determinati risultano inferiori ai rispettivi limiti previsti dal D.Lgs. 152/06 Allegato 5 Titolo V Parte Quarta Tabella 1 per i siti ad uso commerciale e industriale.

Il giudizio di conformità viene dato adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico (riferimento: ILAC-G8:09/2019 Appendix B Example 1).

Responsabile Tecnico Laboratorio Il sostituto delegato Dr. Davide Barbera
Chimico Ordine dei chimici – Provincia di Venezia Iscrizione n. 482
Firma digitale di ruolo

Direttore Laboratorio Dr. Davide Barbera
Chimico Ordine dei chimici – Provincia di Venezia Iscrizione n. 482
Firma digitale di ruolo



00163



Via Torino, 109-109/b
30172 MESTRE (VE)
Tel. 041/5312448

Spett.le
**MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS
SPECIALTIES SRL**
VIA ENRICO MATTEI, 41
86039 ZONA INDUSTRIALE, A - TERMOLI
CB

N.Accettazione	01352
Data emissione documento	06-08-25
Della Ditta	MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS SPECIALTIES SRL
Tipologia campione	TERRENO
Denom. Campione	MT2 C2 (3,5 - 4,5 m)
Pervenuto il	24-07-25
Prelevato da	TECNICI CHEMI-LAB SRL
Data prelievo	23-07-25
Luogo di prelievo	VIA E. MATTEI, 41 - 86039 TERMOLI (CB)
Modalita' di campionamento(*)	MEDIO INCREMENTALE DA CAROTAGGIO - D.Lgs. 152/06
Verbale di campionamento Nr.	493/25
Tipo di analisi	Chimica
Data inizio prove	24-07-25
Data fine prove	06-08-25
Subappalti	DETERMINAZIONE "AMIANTO TOTALE" AFFIDATA A LABORATORIO DA NOI QUALIFICATO
Informazioni fornite dal cliente: ditta, denominazione campione Ulteriori informazioni fornite dal cliente qualora il campione non sia prelevato da tecnici del laboratorio: tipologia campione, prelevato da, data di prelievo, luogo di prelievo, modalità di campionamento ed eventuali quantitativi	

DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	LdQ	VALORE	INC(+/-)	LIMITI D.Lgs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.Lgs. 152/06 Industriale
D.Lgs. 152/06 TERRENI							
Sopravaglio 20 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	<1			
Sopravaglio 20 - 2 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	<1			
Sottovaglio 2 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	100	10		
Umidità a 105°C	%	UNI EN 14346:2007 Metodo A	0.1	20.90	0.75		
Residuo a 105°C	%	UNI EN 14346:2007 Metodo A	0.1	79	18		
Residuo a 600°C	%	CNR IRSA 2 Q 64 VOL 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	0.1	79	17		
COMPOSTI INORGANICI							
Antimonio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	<5		10	30
Arsenico	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	<5		20	50
Berillio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	1	<1		2	10
Cadmio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	1	<1		2	15
Cobalto	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	2.5	8.0	2.7	20	250
Cromo totale	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	24.0	8.4	150	800
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q64 VOL 3 1986	1	<1		2	15
Mercurio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	1	<1		1	5



00163



DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	LdQ	VALORE	INC(+/-)	LIMITI D.Lgs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.Lgs. 152/06 Industriale
Nichel	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	23.8	8.3	120	500
Piombo	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	10	<10		100	1000
Rame	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	20.1	6.9	120	600
Selenio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	2.5	<2.5		3	15
Composti organostannici	mg/Kg s.s.	UNI EN ISO 23161:2019	0.07	0.070	0.044	1	350
Tallio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	1	<1		1	10
Vanadio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	21.4	7.3	90	250
Zinco	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	10	44	15	150	1500
Cianuri (liberi)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 17 Q64 VOL 3 1992	0.1	<0.1		1	100
Fluoruri	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 14 Q64 VOL 3 1996	10	<10		100	2000
AROMATICI							
Benzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.1	2
Etilbenzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
Stirene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
Toluene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
Xilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
Sommatoria org.aromatici (escl. benzene)	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018		0.40	0.14	1	100
AROMATICI POLICICLICI							
Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.5	10
Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Crisene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	5
Pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		5	50
Sommatoria aromatici policiclici	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990		1.00	0.42	10	100
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI							
Clorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.1	5
Diclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.1	5
Triclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.1	5
Cloruro di vinile	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.01	<0.01		0.01	0.1
1,2-Dicloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.2	5
1,1-Dicloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.1	1
Tricloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		1	10
Tetracloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	20



00163



DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	LdQ	VALORE	INC(+/-)	LIMITI D.Lgs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.Lgs. 152/06 Industriale
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI							
1,1-Dicloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	30
1,2-Dicloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.3	15
1,1,1-Tricloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
1,2-Dicloropropano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.3	5
1,1,2-Tricloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	15
1,2,3-Tricloropropano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		1	10
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	10
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI							
Tribromometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	10
1,2-Dibromoetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.01	<0.01		0.01	0.1
Dibromoclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	10
Bromodiclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	10
NITROBENZENI							
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.1	<0.1		0.5	30
1,2-Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.1	<0.1		0.1	25
1,3-Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.1	<0.1		0.1	25
Cloronitrobenzeni	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.1	<0.1		0.1	10
CLOROBENZENI							
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
1,2-Diclorobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		1	50
1,4-Diclorobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.1	10
1,2,4-Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		1	50
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		1	25
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.1	50
Esaclorobenzene(HCB)	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.05	5
FENOLI NON CLORURATI							
o-m-p-Metilfenolo	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.1	25
Fenolo	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		1	60
FENOLI CLORURATI							
2-Clorofenolo	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.5	25
2,4-Diclorofenolo	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.5	50
2,4,6-Triclorofenolo	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	5
Pentaclorofenolo	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	5
AMMINE AROMATICHE							
Anilina	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.025	<0.025		0.05	5
o-Anisidina	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.05	<0.05		0.1	10
m+p-Anisidina	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.10	<0.10		0.1	10
Difenilammina	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.025	<0.025		0.1	10
p-Toluidina	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.025	<0.025		0.1	5
Sommatoria ammine aromatiche	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018		0.225	0.081	0.5	25



00163



DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	LdQ	VALORE	INC(+/-)	LIMITI D.Lgs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.Lgs. 152/06 Industriale
FITOFARMACI							
Alaclor	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	1
Aldrin	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	0.1
Atrazina	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	1
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	0.1
beta+gamma-HCH	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	0.5
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	0.5
Clordano	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	0.1
DDD+DDT+DDE	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	0.1
Dieldrin	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	0.1
Endrin	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	2
PCB (come aroclor 1260)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 24B Q64 VOL 3 1988	0.01	<0.01		0.06	5
DIOSINE e FURANI (PCDD/PCDF)							
Equivalente di tossicità (I-TEQ)	ng/Kg s.s.	EPA 8280B 2007 + NATO/CCMS I-TEF 1988	50	50.0	6.9		100
IDROCARBURI							
Idrocarburi C<12	mg/Kg s.s.	EPA 5021A 2014(Escl. par 2.1.2)+EPA 8015C 2007	10	<10		10	250
Idrocarburi C>12 (C13,C40)	mg/Kg s.s.	UNI EN 14039:2005	10	10.2	2.6	50	750
ALTRE SOSTANZE							
AMIANTO							
Amianto totale (*)	mg/Kg s.s.	MTI20 Rev.0 del 2024	100	<100		1000	1000
ESTERI DELL'ACIDO FTALICO							
Benzilbutil estere	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	<1		10	60
bis-1-Octil estere	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	<1		10	60
bis-2-Etilsil estere	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	<1		10	60
bis-Butil estere	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	<1		10	60
bis-Etil estere	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	<1		10	60
bis-Metil estere	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	<1		10	60

In caso di rapporto di prova emesso in revisione, ogni informazione modificata viene identificata mediante sottolineatura.

LdQ = Limite di quantificazione

► = Superamento del limite di legge indicato. L'indicazione di superamento (►) viene data adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico.

I valori riportati sulla colonna "INC. +/-", si riferiscono all'incertezza estesa.

(Fattore di copertura K =2; livello di probabilità =95%)

L'espressione del valore N.D. (qualora presente) sta ad indicare non determinabile.

Quando sono presenti prove microbiologiche ed ecotossicologiche che riportano nella colonna INC. due valori, questi indicano i limiti, inferiore e superiore, dell'intervallo di confidenza a livelli di probabilità del 95%.

Per i parametri determinati il laboratorio, su richiesta del cliente, mette a disposizione tutte le informazioni e registrazioni previste dai metodi di prova.

Per parametri di microbiologia, qualora determinati, in colonna LdQ è riportato il limite di rilevabilità del metodo.

Per i composti organostannici qualora determinati, con metodo UNI EN ISO 23161:2019, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: MBT, DBT, TBT, MOT, DOT, TCyT, TPhT.

Per PCB totali, qualora determinati, con metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018, si intende la sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.



00163



Per i pesticidi clorurati totali, qualora determinati, con metodo CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988 si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, Endosulfan sulfate, 4,4'-DDE, Dieldrin, alfa-Endosulfan, beta-Endosulfan, Endrin, alfa-BCH, beta-BCH, gamma-BCH, delta-BCH, Eptacoloro, Isomero b-Eptacloroepossido, Endrin aldeide, Mirex, Chlordecone, cis-chlordane e trans-chlordane.

Il valore dell'equivalente di tossicità (I-TEQ, WHO-TEQ) viene espresso come "upper bound" considerando che tutti i valori dei vari congeneri inferiori al limite di quantificazione siano pari al limite di quantificazione.

Le sommatorie, se presenti, vengono espresse come "upper bound" considerando cioè i valori dei composti inferiori al limite di quantificazione, pari al limite di quantificazione stesso.

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Se il campionamento non è stato eseguito dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Nel caso in cui il cliente non comunichi la data di prelievo o nel caso in cui l'intervallo di tempo tra la data di prelievo e la data di accettazione sia superiore ad un giorno, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati stessi.

Il presente rapporto di prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La presente dichiarazione si applica a tutti i risultati riportati nel presente rapporto in corrispondenza dei quali è indicato un limite.

I valori dei parametri determinati risultano inferiori ai rispettivi limiti previsti dal D.Lgs. 152/06 Allegato 5 Titolo V Parte Quarta Tabella 1 per i siti ad uso commerciale e industriale.

Il giudizio di conformità viene dato adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico (riferimento: ILAC-G8:09/2019 Appendix B Example 1).

Responsabile Tecnico Laboratorio Il sostituto delegato Dr. Davide Barbera
Chimico Ordine dei chimici – Provincia di Venezia Iscrizione n. 482
Firma digitale di ruolo

Direttore Laboratorio Dr. Davide Barbera
Chimico Ordine dei chimici – Provincia di Venezia Iscrizione n. 482
Firma digitale di ruolo



00163



Via Torino, 109-109/b
30172 MESTRE (VE)
Tel. 041/5312448

Spett.le
**MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS
SPECIALTIES SRL**
VIA ENRICO MATTEI, 41
86039 ZONA INDUSTRIALE, A - TERMOLI
CB

N.Accettazione	01352
Data emissione documento	06-08-25
Della Ditta	MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS SPECIALTIES SRL
Tipologia campione	TERRENO
Denom. Campione	MT3 C1 (2,0 - 3,0 m)
Pervenuto il	24-07-25
Prelevato da	TECNICI CHEMI-LAB E TECNICI ARPAM
Data prelievo	23-07-25
Luogo di prelievo	VIA E. MATTEI, 41 - 86039 TERMOLI (CB)
Modalita' di campionamento(*)	MEDIO INCREMENTALE DA CAROTAGGIO - D.Lgs. 152/06
Verbale di campionamento Nr.	493/25
Tipo di analisi	Chimica
Data inizio prove	24-07-25
Data fine prove	06-08-25
Subappalti	DETERMINAZIONE "AMIANTO TOTALE" AFFIDATA A LABORATORIO DA NOI QUALIFICATO
Informazioni fornite dal cliente: ditta, denominazione campione Ulteriori informazioni fornite dal cliente qualora il campione non sia prelevato da tecnici del laboratorio: tipologia campione, prelevato da, data di prelievo, luogo di prelievo, modalità di campionamento ed eventuali quantitativi	

DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	LdQ	VALORE	INC(+/-)	LIMITI D.Lgs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.Lgs. 152/06 Industriale
D.Lgs. 152/06 TERRENI							
Sopravaglio 20 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	<1			
Sopravaglio 20 - 2 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	6.00	0.60		
Sottovaglio 2 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	94.0	9.4		
Umidità a 105°C	%	UNI EN 14346:2007 Metodo A	0.1	15.30	0.58		
Residuo a 105°C	%	UNI EN 14346:2007 Metodo A	0.1	85	16		
Residuo a 600°C	%	CNR IRSA 2 Q 64 VOL 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	0.1	81	16		
COMPOSTI INORGANICI							
Antimonio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	<5		10	30
Arsenico	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	<5		20	50
Berillio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	1	<1		2	10
Cadmio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	1	<1		2	15
Cobalto	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	2.5	7.1	2.4	20	250
Cromo totale	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	26.2	9.1	150	800
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q64 VOL 3 1986	1	<1		2	15
Mercurio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	1	<1		1	5



00163



DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	LdQ	VALORE	INC(+/-)	LIMITI D.Lgs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.Lgs. 152/06 Industriale
Nichel	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	21.8	7.6	120	500
Piombo	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	10	<10		100	1000
Rame	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	18.1	6.3	120	600
Selenio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	2.5	<2.5		3	15
Composti organostannici	mg/Kg s.s.	UNI EN ISO 23161:2019	0.07	0.070	0.044	1	350
Tallio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	1	<1		1	10
Vanadio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	22.8	7.7	90	250
Zinco	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	10	39	13	150	1500
Cianuri (liberi)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 17 Q64 VOL 3 1992	0.1	<0.1		1	100
Fluoruri	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 14 Q64 VOL 3 1996	10	<10		100	2000
AROMATICI							
Benzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.1	2
Etilbenzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
Stirene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
Toluene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
Xilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
Sommatoria org.aromatici (escl. benzene)	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018		0.40	0.14	1	100
AROMATICI POLICICLICI							
Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.5	10
Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Crisene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	5
Pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		5	50
Sommatoria aromatici policiclici	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990		1.00	0.42	10	100
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI							
Clorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.1	5
Diclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.1	5
Triclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.1	5
Cloruro di vinile	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.01	<0.01		0.01	0.1
1,2-Dicloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.2	5
1,1-Dicloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.1	1
Tricloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		1	10
Tetracloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	20



00163



DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	LdQ	VALORE	INC(+/-)	LIMITI D.Lgs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.Lgs. 152/06 Industriale
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI							
1,1-Dicloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	30
1,2-Dicloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.3	15
1,1,1-Tricloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
1,2-Dicloropropano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.3	5
1,1,2-Tricloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	15
1,2,3-Tricloropropano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		1	10
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	10
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI							
Tribromometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	10
1,2-Dibromoetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.01	<0.01		0.01	0.1
Dibromoclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	10
Bromodiclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	10
NITROBENZENI							
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.1	<0.1		0.5	30
1,2-Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.1	<0.1		0.1	25
1,3-Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.1	<0.1		0.1	25
Cloronitrobenzeni	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.1	<0.1		0.1	10
CLOROBENZENI							
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
1,2-Diclorobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		1	50
1,4-Diclorobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.1	10
1,2,4-Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		1	50
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		1	25
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.1	50
Esaclorobenzene(HCB)	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.05	5
FENOLI NON CLORURATI							
o-m-p-Metilfenolo	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.1	25
Fenolo	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		1	60
FENOLI CLORURATI							
2-Clorofenolo	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.5	25
2,4-Diclorofenolo	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.5	50
2,4,6-Triclorofenolo	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	5
Pentaclorofenolo	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	5
AMMINE AROMATICHE							
Anilina	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.025	<0.025		0.05	5
o-Anisidina	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.05	<0.05		0.1	10
m+p-Anisidina	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.10	<0.10		0.1	10
Difenilammina	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.025	<0.025		0.1	10
p-Toluidina	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.025	<0.025		0.1	5
Sommatoria ammine aromatiche	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018		0.225	0.081	0.5	25



00163



DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	LdQ	VALORE	INC(+/-)	LIMITI D.Lgs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.Lgs. 152/06 Industriale
FITOFARMACI							
Alaclor	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	1
Aldrin	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	0.1
Atrazina	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	1
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	0.1
beta+gamma-HCH	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	0.5
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	0.5
Clordano	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	0.1
DDD+DDT+DDE	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	0.1
Dieldrin	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	0.1
Endrin	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	2
PCB (come aroclor 1260)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 24B Q64 VOL 3 1988	0.01	<0.01		0.06	5
DIOSINE e FURANI (PCDD/PCDF)							
Equivalente di tossicità (I-TEQ)	ng/Kg s.s.	EPA 8280B 2007 + NATO/CCMS I-TEF 1988	50	50.0	6.9		100
IDROCARBURI							
Idrocarburi C<12	mg/Kg s.s.	EPA 5021A 2014(Escl. par 2.1.2)+EPA 8015C 2007	10	<10		10	250
Idrocarburi C>12 (C13,C40)	mg/Kg s.s.	UNI EN 14039:2005	10	25.4	6.5	50	750
ALTRE SOSTANZE							
AMIANTO							
Amianto totale (*)	mg/Kg s.s.	MTI20 Rev.0 del 2024	100	<100		1000	1000
ESTERI DELL'ACIDO FTALICO							
Benzilbutil estere	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	<1		10	60
bis-1-Octil estere	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	<1		10	60
bis-2-Etilsil estere	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	<1		10	60
bis-Butil estere	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	<1		10	60
bis-Etil estere	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	<1		10	60
bis-Metil estere	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	<1		10	60

In caso di rapporto di prova emesso in revisione, ogni informazione modificata viene identificata mediante sottolineatura.

LdQ = Limite di quantificazione

► = Superamento del limite di legge indicato. L'indicazione di superamento (►) viene data adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico.

I valori riportati sulla colonna "INC. +/-", si riferiscono all'incertezza estesa.

(Fattore di copertura K =2; livello di probabilità =95%)

L'espressione del valore N.D. (qualora presente) sta ad indicare non determinabile.

Quando sono presenti prove microbiologiche ed ecotossicologiche che riportano nella colonna INC. due valori, questi indicano i limiti, inferiore e superiore, dell'intervallo di confidenza a livelli di probabilità del 95%.

Per i parametri determinati il laboratorio, su richiesta del cliente, mette a disposizione tutte le informazioni e registrazioni previste dai metodi di prova.

Per parametri di microbiologia, qualora determinati, in colonna LdQ è riportato il limite di rilevabilità del metodo.

Per i composti organostannici qualora determinati, con metodo UNI EN ISO 23161:2019, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: MBT, DBT, TBT, MOT, DOT, TCyT, TPhT.

Per PCB totali, qualora determinati, con metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018, si intende la sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.



00163



Per i pesticidi clorurati totali, qualora determinati, con metodo CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988 si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, Endosulfan sulfate, 4,4'-DDE, Dieldrin, alfa-Endosulfan, beta-Endosulfan, Endrin, alfa-BCH, beta-BCH, gamma-BCH, delta-BCH, Eptacloro, Isomero b-Eptacloroepossido, Endrin aldeide, Mirex, Chlordecone, cis-chlordane e trans-chlordane.

Il valore dell'equivalente di tossicità (I-TEQ, WHO-TEQ) viene espresso come "upper bound" considerando che tutti i valori dei vari congeneri inferiori al limite di quantificazione siano pari al limite di quantificazione.

Le sommatorie, se presenti, vengono espresse come "upper bound" considerando cioè i valori dei composti inferiori al limite di quantificazione, pari al limite di quantificazione stesso.

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Se il campionamento non è stato eseguito dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Nel caso in cui il cliente non comunichi la data di prelievo o nel caso in cui l'intervallo di tempo tra la data di prelievo e la data di accettazione sia superiore ad un giorno, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati stessi.

Il presente rapporto di prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La presente dichiarazione si applica a tutti i risultati riportati nel presente rapporto in corrispondenza dei quali è indicato un limite.

I valori dei parametri determinati risultano inferiori ai rispettivi limiti previsti dal D.Lgs. 152/06 Allegato 5 Titolo V Parte Quarta Tabella 1 per i siti ad uso commerciale e industriale.

Il giudizio di conformità viene dato adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico (riferimento: ILAC-G8:09/2019 Appendix B Example 1).

Responsabile Tecnico Laboratorio Il sostituto delegato Dr. Davide Barbera
Chimico Ordine dei chimici – Provincia di Venezia Iscrizione n. 482
Firma digitale di ruolo

Direttore Laboratorio Dr. Davide Barbera
Chimico Ordine dei chimici – Provincia di Venezia Iscrizione n. 482
Firma digitale di ruolo



00163



Via Torino, 109-109/b
30172 MESTRE (VE)
Tel. 041/5312448

Spett.le
**MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS
SPECIALTIES SRL**
VIA ENRICO MATTEI, 41
86039 ZONA INDUSTRIALE, A - TERMOLI
CB

N.Accettazione	01352
Data emissione documento	06-08-25
Della Ditta	MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS SPECIALTIES SRL
Tipologia campione	TERRENO
Denom. Campione	MT3 C2 (3,8 - 4,5 m)
Pervenuto il	24-07-25
Prelevato da	TECNICI CHEMI-LAB E TECNICI ARPAM
Data prelievo	23-07-25
Luogo di prelievo	VIA E. MATTEI, 41 - 86039 TERMOLI (CB)
Modalita' di campionamento(*)	MEDIO INCREMENTALE DA CAROTAGGIO - D.Lgs. 152/06
Verbale di campionamento Nr.	493/25
Tipo di analisi	Chimica
Data inizio prove	24-07-25
Data fine prove	06-08-25
Subappalti	DETERMINAZIONE "AMIANTO TOTALE" AFFIDATA A LABORATORIO DA NOI QUALIFICATO
Informazioni fornite dal cliente: ditta, denominazione campione Ulteriori informazioni fornite dal cliente qualora il campione non sia prelevato da tecnici del laboratorio: tipologia campione, prelevato da, data di prelievo, luogo di prelievo, modalità di campionamento ed eventuali quantitativi	

DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	LdQ	VALORE	INC(+/-)	LIMITI D.Lgs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.Lgs. 152/06 Industriale
D.Lgs. 152/06 TERRENI							
Sopravaglio 20 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	<1			
Sopravaglio 20 - 2 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	5.00	0.50		
Sottovaglio 2 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	95.0	9.5		
Umidità a 105°C	%	UNI EN 14346:2007 Metodo A	0.1	19.10	0.69		
Residuo a 105°C	%	UNI EN 14346:2007 Metodo A	0.1	81	18		
Residuo a 600°C	%	CNR IRSA 2 Q 64 VOL 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	0.1	79	17		
COMPOSTI INORGANICI							
Antimonio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	<5		10	30
Arsenico	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	<5		20	50
Berillio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	1	<1		2	10
Cadmio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	1	<1		2	15
Cobalto	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	2.5	6.3	2.2	20	250
Cromo totale	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	24.6	8.6	150	800
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q64 VOL 3 1986	1	<1		2	15
Mercurio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	1	<1		1	5



00163



DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	LdQ	VALORE	INC(+/-)	LIMITI D.Lgs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.Lgs. 152/06 Industriale
Nichel	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	20.7	7.3	120	500
Piombo	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	10	<10		100	1000
Rame	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	17.2	6.0	120	600
Selenio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	2.5	<2.5		3	15
Composti organostannici	mg/Kg s.s.	UNI EN ISO 23161:2019	0.07	0.070	0.044	1	350
Tallio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	1	<1		1	10
Vanadio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	17.3	5.9	90	250
Zinco	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	10	34	12	150	1500
Cianuri (liberi)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 17 Q64 VOL 3 1992	0.1	<0.1		1	100
Fluoruri	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 14 Q64 VOL 3 1996	10	<10		100	2000
AROMATICI							
Benzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.1	2
Etilbenzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
Stirene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
Toluene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
Xilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
Sommatoria org.aromatici (escl. benzene)	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018		0.40	0.14	1	100
AROMATICI POLICICLICI							
Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.5	10
Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Crisene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	5
Pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		5	50
Sommatoria aromatici policiclici	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990		1.00	0.42	10	100
ALIFATICI CLORURATI							
CANCEROGENI							
Clorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.1	5
Diclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.1	5
Triclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.1	5
Cloruro di vinile	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.01	<0.01		0.01	0.1
1,2-Dicloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.2	5
1,1-Dicloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.1	1
Tricloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		1	10
Tetracloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	20



00163



DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	LdQ	VALORE	INC(+/-)	LIMITI D.Lgs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.Lgs. 152/06 Industriale
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI							
1,1-Dicloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	30
1,2-Dicloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.3	15
1,1,1-Tricloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
1,2-Dicloropropano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.3	5
1,1,2-Tricloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	15
1,2,3-Tricloropropano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		1	10
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	10
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI							
Tribromometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	10
1,2-Dibromoetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.01	<0.01		0.01	0.1
Dibromoclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	10
Bromodiclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	10
NITROBENZENI							
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.1	<0.1		0.5	30
1,2-Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.1	<0.1		0.1	25
1,3-Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.1	<0.1		0.1	25
Cloronitrobenzeni	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.1	<0.1		0.1	10
CLOROBENZENI							
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
1,2-Diclorobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		1	50
1,4-Diclorobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.1	10
1,2,4-Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		1	50
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		1	25
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.1	50
Esaclorobenzene(HCB)	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.05	5
FENOLI NON CLORURATI							
o-m-p-Metilfenolo	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.1	25
Fenolo	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		1	60
FENOLI CLORURATI							
2-Clorofenolo	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.5	25
2,4-Diclorofenolo	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.5	50
2,4,6-Triclorofenolo	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	5
Pentaclorofenolo	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	5
AMMINE AROMATICHE							
Anilina	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.025	<0.025		0.05	5
o-Anisidina	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.05	<0.05		0.1	10
m+p-Anisidina	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.10	<0.10		0.1	10
Difenilammina	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.025	<0.025		0.1	10
p-Toluidina	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.025	<0.025		0.1	5
Sommatoria ammine aromatiche	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018		0.225	0.081	0.5	25



00163



DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	LdQ	VALORE	INC(+/-)	LIMITI D.Lgs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.Lgs. 152/06 Industriale
FITOFARMACI							
Alaclor	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	1
Aldrin	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	0.1
Atrazina	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	1
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	0.1
beta+gamma-HCH	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	0.5
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	0.5
Clordano	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	0.1
DDD+DDT+DDE	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	0.1
Dieldrin	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	0.1
Endrin	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	2
PCB (come aroclor 1260)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 24B Q64 VOL 3 1988	0.01	<0.01		0.06	5
DIOSINE e FURANI (PCDD/PCDF)							
Equivalente di tossicità (I-TEQ)	ng/Kg s.s.	EPA 8280B 2007 + NATO/CCMS I-TEF 1988	50	50.0	6.9		100
IDROCARBURI							
Idrocarburi C<12	mg/Kg s.s.	EPA 5021A 2014(Escl. par 2.1.2)+EPA 8015C 2007	10	<10		10	250
Idrocarburi C>12 (C13, C40)	mg/Kg s.s.	UNI EN 14039:2005	10	17.9	4.6	50	750
ALTRE SOSTANZE							
AMIANTO							
Amianto totale (*)	mg/Kg s.s.	MTI20 Rev.0 del 2024	100	<100		1000	1000
ESTERI DELL'ACIDO FTALICO							
Benzilbutil estere	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	<1		10	60
bis-1-Octil estere	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	<1		10	60
bis-2-Etilsil estere	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	<1		10	60
bis-Butil estere	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	<1		10	60
bis-Etil estere	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	<1		10	60
bis-Metil estere	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	<1		10	60

In caso di rapporto di prova emesso in revisione, ogni informazione modificata viene identificata mediante sottolineatura.

LdQ = Limite di quantificazione

► = Superamento del limite di legge indicato. L'indicazione di superamento (►) viene data adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico.

I valori riportati sulla colonna "INC. +/-", si riferiscono all'incertezza estesa.

(Fattore di copertura K =2; livello di probabilità =95%)

L'espressione del valore N.D. (qualora presente) sta ad indicare non determinabile.

Quando sono presenti prove microbiologiche ed ecotossicologiche che riportano nella colonna INC. due valori, questi indicano i limiti, inferiore e superiore, dell'intervallo di confidenza a livelli di probabilità del 95%.

Per i parametri determinati il laboratorio, su richiesta del cliente, mette a disposizione tutte le informazioni e registrazioni previste dai metodi di prova.

Per parametri di microbiologia, qualora determinati, in colonna LdQ è riportato il limite di rilevabilità del metodo.

Per i composti organostannici qualora determinati, con metodo UNI EN ISO 23161:2019, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: MBT, DBT, TBT, MOT, DOT, TCyT, TPhT.

Per PCB totali, qualora determinati, con metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018, si intende la sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.



00163

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA e ILAC



Per i pesticidi clorurati totali, qualora determinati, con metodo CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988 si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, Endosulfan sulfate, 4,4'-DDE, Dieldrin, alfa-Endosulfan, beta-Endosulfan, Endrin, alfa-BCH, beta-BCH, gamma-BCH, delta-BCH, Eptacoloro, Isomero b-Eptacloroepossido, Endrin aldeide, Mirex, Chlordecone, cis-chlordane e trans-chlordane.

Il valore dell'equivalente di tossicità (I-TEQ, WHO-TEQ) viene espresso come "upper bound" considerando che tutti i valori dei vari congeneri inferiori al limite di quantificazione siano pari al limite di quantificazione.

Le sommatorie, se presenti, vengono espresse come "upper bound" considerando cioè i valori dei composti inferiori al limite di quantificazione, pari al limite di quantificazione stesso.

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Se il campionamento non è stato eseguito dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Nel caso in cui il cliente non comunichi la data di prelievo o nel caso in cui l'intervallo di tempo tra la data di prelievo e la data di accettazione sia superiore ad un giorno, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati stessi.

Il presente rapporto di prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La presente dichiarazione si applica a tutti i risultati riportati nel presente rapporto in corrispondenza dei quali è indicato un limite.

I valori dei parametri determinati risultano inferiori ai rispettivi limiti previsti dal D.Lgs. 152/06 Allegato 5 Titolo V Parte Quarta Tabella 1 per i siti ad uso commerciale e industriale.

Il giudizio di conformità viene dato adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico (riferimento: ILAC-G8:09/2019 Appendix B Example 1).

Responsabile Tecnico Laboratorio Il sostituto delegato Dr. Davide Barbera
Chimico Ordine dei chimici – Provincia di Venezia Iscrizione n. 482
Firma digitale di ruolo

Direttore Laboratorio Dr. Davide Barbera
Chimico Ordine dei chimici – Provincia di Venezia Iscrizione n. 482
Firma digitale di ruolo



00163



Via Torino, 109-109/b
30172 MESTRE (VE)
Tel. 041/5312448

Spett.le
**MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS
SPECIALTIES SRL**
VIA ENRICO MATTEI, 41
86039 ZONA INDUSTRIALE, A - TERMOLI
CB

N.Accettazione	01352
Data emissione documento	06-08-25
Della Ditta	MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS SPECIALTIES SRL
Tipologia campione	TERRENO
Denom. Campione	MT4 C1 (0 - 1 m)
Pervenuto il	24-07-25
Prelevato da	TECNICI CHEMI-LAB SRL
Data prelievo	23-07-25
Luogo di prelievo	VIA E. MATTEI, 41 - 86039 TERMOLI (CB)
Modalita' di campionamento(*)	MEDIO INCREMENTALE DA CAROTAGGIO - D.Lgs. 152/06
Verbale di campionamento Nr.	493/25
Tipo di analisi	Chimica
Data inizio prove	24-07-25
Data fine prove	06-08-25
Subappalti	DETERMINAZIONE "AMIANTO TOTALE" AFFIDATA A LABORATORIO DA NOI QUALIFICATO

Informazioni fornite dal cliente:

ditta, denominazione campione

Ulteriori informazioni fornite dal cliente qualora il campione non sia prelevato da tecnici del laboratorio:

tipologia campione, prelevato da, data di prelievo, luogo di prelievo, modalità di campionamento ed eventuali quantitativi

DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	LdQ	VALORE	INC(+/-)	LIMITI D.Lgs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.Lgs. 152/06 Industriale
D.Lgs. 152/06 TERRENI							
Sopravaglio 20 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	<1			
Sopravaglio 20 - 2 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	<1			
Sottovaglio 2 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	100	10		
Umidità a 105°C	%	UNI EN 14346:2007 Metodo A	0.1	7.75	0.30		
Residuo a 105°C	%	UNI EN 14346:2007 Metodo A	0.1	92	14		
Residuo a 600°C	%	CNR IRSA 2 Q 64 VOL 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	0.1	82	16		
COMPOSTI INORGANICI							
Antimonio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	<5		10	30
Arsenico	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	<5		20	50
Berillio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	1	<1		2	10
Cadmio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	1	<1		2	15
Cobalto	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	2.5	8.3	2.9	20	250
Cromo totale	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	27.5	9.5	150	800
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q64 VOL 3 1986	1	<1		2	15
Mercurio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	1	<1		1	5



00163



DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	LdQ	VALORE	INC(+/-)	LIMITI D.Lgs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.Lgs. 152/06 Industriale
Nichel	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	26.0	9.0	120	500
Piombo	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	10	<10		100	1000
Rame	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	24.9	8.6	120	600
Selenio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	2.5	<2.5		3	15
Composti organostannici	mg/Kg s.s.	UNI EN ISO 23161:2019	0.07	0.070	0.044	1	350
Tallio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	1	<1		1	10
Vanadio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	24.6	8.3	90	250
Zinco	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	10	59	20	150	1500
Cianuri (liberi)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 17 Q64 VOL 3 1992	0.1	<0.1		1	100
Fluoruri	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 14 Q64 VOL 3 1996	10	<10		100	2000
AROMATICI							
Benzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.1	2
Etilbenzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
Stirene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
Toluene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
Xilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
Sommatoria org.aromatici (escl. benzene)	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018		0.40	0.14	1	100
AROMATICI POLICICLICI							
Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.5	10
Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Crisene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	5
Pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		5	50
Sommatoria aromatici policiclici	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990		1.00	0.42	10	100
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI							
Clorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.1	5
Diclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.1	5
Triclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.1	5
Cloruro di vinile	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.01	<0.01		0.01	0.1
1,2-Dicloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.2	5
1,1-Dicloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.1	1
Tricloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		1	10
Tetracloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	20



00163



DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	LdQ	VALORE	INC(+/-)	LIMITI D.Lgs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.Lgs. 152/06 Industriale
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI							
1,1-Dicloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	30
1,2-Dicloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.3	15
1,1,1-Tricloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
1,2-Dicloropropano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.3	5
1,1,2-Tricloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	15
1,2,3-Tricloropropano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		1	10
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	10
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI							
Tribromometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	10
1,2-Dibromoetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.01	<0.01		0.01	0.1
Dibromoclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	10
Bromodiclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	10
NITROBENZENI							
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.1	<0.1		0.5	30
1,2-Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.1	<0.1		0.1	25
1,3-Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.1	<0.1		0.1	25
Cloronitrobenzeni	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.1	<0.1		0.1	10
CLOROBENZENI							
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
1,2-Diclorobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		1	50
1,4-Diclorobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.1	10
1,2,4-Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		1	50
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		1	25
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.1	50
Esaclorobenzene(HCB)	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.05	5
FENOLI NON CLORURATI							
o-m-p-Metilfenolo	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.1	25
Fenolo	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		1	60
FENOLI CLORURATI							
2-Clorofenolo	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.5	25
2,4-Diclorofenolo	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.5	50
2,4,6-Triclorofenolo	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	5
Pentaclorofenolo	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	5
AMMINE AROMATICHE							
Anilina	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.025	<0.025		0.05	5
o-Anisidina	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.05	<0.05		0.1	10
m+p-Anisidina	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.10	<0.10		0.1	10
Difenilammina	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.025	<0.025		0.1	10
p-Toluidina	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.025	<0.025		0.1	5
Sommatoria ammine aromatiche	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018		0.225	0.081	0.5	25



00163



DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	LdQ	VALORE	INC(+/-)	LIMITI D.Lgs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.Lgs. 152/06 Industriale
FITOFARMACI							
Alaclor	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	1
Aldrin	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	0.1
Atrazina	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	1
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	0.1
beta+gamma-HCH	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	0.5
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	0.5
Clordano	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	0.1
DDD+DDT+DDE	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	0.1
Dieldrin	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	0.1
Endrin	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	2
PCB (come aroclor 1260)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 24B Q64 VOL 3 1988	0.01	<0.01		0.06	5
DIOSINE e FURANI (PCDD/PCDF)							
Equivalente di tossicità (I-TEQ)	ng/Kg s.s.	EPA 8280B 2007 + NATO/CCMS I-TEF 1988	50	50.0	6.9		100
IDROCARBURI							
Idrocarburi C<12	mg/Kg s.s.	EPA 5021A 2014(Escl. par 2.1.2)+EPA 8015C 2007	10	<10		10	250
Idrocarburi C>12 (C13,C40)	mg/Kg s.s.	UNI EN 14039:2005	10	20.1	5.1	50	750
ALTRE SOSTANZE							
AMIANTO							
Amianto totale (*)	mg/Kg s.s.	MTI20 Rev.0 del 2024	100	<100		1000	1000
ESTERI DELL'ACIDO FTALICO							
Benzilbutil estere	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	<1		10	60
bis-1-Octil estere	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	<1		10	60
bis-2-Etilsil estere	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	<1		10	60
bis-Butil estere	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	<1		10	60
bis-Etil estere	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	<1		10	60
bis-Metil estere	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	<1		10	60

In caso di rapporto di prova emesso in revisione, ogni informazione modificata viene identificata mediante sottolineatura.

LdQ = Limite di quantificazione

► = Superamento del limite di legge indicato. L'indicazione di superamento (►) viene data adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico.

I valori riportati sulla colonna "INC. +/-", si riferiscono all'incertezza estesa.

(Fattore di copertura K =2; livello di probabilità =95%)

L'espressione del valore N.D. (qualora presente) sta ad indicare non determinabile.

Quando sono presenti prove microbiologiche ed ecotossicologiche che riportano nella colonna INC. due valori, questi indicano i limiti, inferiore e superiore, dell'intervallo di confidenza a livelli di probabilità del 95%.

Per i parametri determinati il laboratorio, su richiesta del cliente, mette a disposizione tutte le informazioni e registrazioni previste dai metodi di prova.

Per parametri di microbiologia, qualora determinati, in colonna LdQ è riportato il limite di rilevabilità del metodo.

Per i composti organostannici qualora determinati, con metodo UNI EN ISO 23161:2019, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: MBT, DBT, TBT, MOT, DOT, TCyT, TPhT.

Per PCB totali, qualora determinati, con metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018, si intende la sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.



00163



Per i pesticidi clorurati totali, qualora determinati, con metodo CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988 si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, Endosulfan sulfate, 4,4'-DDE, Dieldrin, alfa-Endosulfan, beta-Endosulfan, Endrin, alfa-BCH, beta-BCH, gamma-BCH, delta-BCH, Eptacloro, Isomero b-Eptacloroepossido, Endrin aldeide, Mirex, Chlordecone, cis-chlordane e trans-chlordane.

Il valore dell'equivalente di tossicità (I-TEQ, WHO-TEQ) viene espresso come "upper bound" considerando che tutti i valori dei vari congeneri inferiori al limite di quantificazione siano pari al limite di quantificazione.

Le sommatorie, se presenti, vengono espresse come "upper bound" considerando cioè i valori dei composti inferiori al limite di quantificazione, pari al limite di quantificazione stesso.

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Se il campionamento non è stato eseguito dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Nel caso in cui il cliente non comunichi la data di prelievo o nel caso in cui l'intervallo di tempo tra la data di prelievo e la data di accettazione sia superiore ad un giorno, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati stessi.

Il presente rapporto di prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La presente dichiarazione si applica a tutti i risultati riportati nel presente rapporto in corrispondenza dei quali è indicato un limite.

I valori dei parametri determinati risultano inferiori ai rispettivi limiti previsti dal D.Lgs. 152/06 Allegato 5 Titolo V Parte Quarta Tabella 1 per i siti ad uso commerciale e industriale.

Il giudizio di conformità viene dato adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico (riferimento: ILAC-G8:09/2019 Appendix B Example 1).

Responsabile Tecnico Laboratorio Il sostituto delegato Dr. Davide Barbera
Chimico Ordine dei chimici – Provincia di Venezia Iscrizione n. 482
Firma digitale di ruolo

Direttore Laboratorio Dr. Davide Barbera
Chimico Ordine dei chimici – Provincia di Venezia Iscrizione n. 482
Firma digitale di ruolo



00163



Via Torino, 109-109/b
30172 MESTRE (VE)
Tel. 041/5312448

Spett.le
**MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS
SPECIALTIES SRL**
VIA ENRICO MATTEI, 41
86039 ZONA INDUSTRIALE, A - TERMOLI
CB

N.Accettazione	01352
Data emissione documento	06-08-25
Della Ditta	MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS SPECIALTIES SRL
Tipologia campione	TERRENO
Denom. Campione	MT4 C2 (2 - 3 m)
Pervenuto il	24-07-25
Prelevato da	TECNICI CHEMI-LAB SRL
Data prelievo	23-07-25
Luogo di prelievo	VIA E. MATTEI, 41 - 86039 TERMOLI (CB)
Modalita' di campionamento(*)	MEDIO INCREMENTALE DA CAROTAGGIO - D.Lgs. 152/06
Verbale di campionamento Nr.	493/25
Tipo di analisi	Chimica
Data inizio prove	24-07-25
Data fine prove	06-08-25
Subappalti	DETERMINAZIONE "AMIANTO TOTALE" AFFIDATA A LABORATORIO DA NOI QUALIFICATO
Informazioni fornite dal cliente: ditta, denominazione campione Ulteriori informazioni fornite dal cliente qualora il campione non sia prelevato da tecnici del laboratorio: tipologia campione, prelevato da, data di prelievo, luogo di prelievo, modalità di campionamento ed eventuali quantitativi	

DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	LdQ	VALORE	INC(+/-)	LIMITI D.Lgs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.Lgs. 152/06 Industriale
D.Lgs. 152/06 TERRENI							
Sopravaglio 20 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	<1			
Sopravaglio 20 - 2 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	<1			
Sottovaglio 2 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	100	10		
Umidità a 105°C	%	UNI EN 14346:2007 Metodo A	0.1	10.20	0.39		
Residuo a 105°C	%	UNI EN 14346:2007 Metodo A	0.1	90	15		
Residuo a 600°C	%	CNR IRSA 2 Q 64 VOL 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	0.1	84	16		
COMPOSTI INORGANICI							
Antimonio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	<5		10	30
Arsenico	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	<5		20	50
Berillio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	1	<1		2	10
Cadmio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	1	<1		2	15
Cobalto	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	2.5	8.0	2.7	20	250
Cromo totale	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	23.5	8.2	150	800
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q64 VOL 3 1986	1	<1		2	15
Mercurio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	1	<1		1	5



00163



DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	LdQ	VALORE	INC(+/-)	LIMITI D.Lgs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.Lgs. 152/06 Industriale
Nichel	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	23.8	8.3	120	500
Piombo	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	10	<10		100	1000
Rame	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	19.3	6.7	120	600
Selenio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	2.5	<2.5		3	15
Composti organostannici	mg/Kg s.s.	UNI EN ISO 23161:2019	0.07	0.070	0.044	1	350
Tallio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	1	<1		1	10
Vanadio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	21.4	7.3	90	250
Zinco	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	10	39	14	150	1500
Cianuri (liberi)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 17 Q64 VOL 3 1992	0.1	<0.1		1	100
Fluoruri	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 14 Q64 VOL 3 1996	10	<10		100	2000
AROMATICI							
Benzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.1	2
Etilbenzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
Stirene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
Toluene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
Xilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
Sommatoria org.aromatici (escl. benzene)	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018		0.40	0.14	1	100
AROMATICI POLICICLICI							
Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.5	10
Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Crisene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	5
Pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		5	50
Sommatoria aromatici policiclici	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990		1.00	0.42	10	100
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI							
Clorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.1	5
Diclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.1	5
Triclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.1	5
Cloruro di vinile	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.01	<0.01		0.01	0.1
1,2-Dicloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.2	5
1,1-Dicloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.1	1
Tricloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		1	10
Tetracloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	20



00163



DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	LdQ	VALORE	INC(+/-)	LIMITI D.Lgs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.Lgs. 152/06 Industriale
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI							
1,1-Dicloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	30
1,2-Dicloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.3	15
1,1,1-Tricloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
1,2-Dicloropropano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.3	5
1,1,2-Tricloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	15
1,2,3-Tricloropropano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		1	10
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	10
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI							
Tribromometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	10
1,2-Dibromoetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.01	<0.01		0.01	0.1
Dibromoclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	10
Bromodiclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	10
NITROBENZENI							
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.1	<0.1		0.5	30
1,2-Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.1	<0.1		0.1	25
1,3-Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.1	<0.1		0.1	25
Cloronitrobenzeni	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.1	<0.1		0.1	10
CLOROBENZENI							
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
1,2-Diclorobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		1	50
1,4-Diclorobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.1	10
1,2,4-Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		1	50
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		1	25
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.1	50
Esaclorobenzene(HCB)	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.05	5
FENOLI NON CLORURATI							
o-m-p-Metilfenolo	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.1	25
Fenolo	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		1	60
FENOLI CLORURATI							
2-Clorofenolo	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.5	25
2,4-Diclorofenolo	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.5	50
2,4,6-Triclorofenolo	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	5
Pentaclorofenolo	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	5
AMMINE AROMATICHE							
Anilina	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.025	<0.025		0.05	5
o-Anisidina	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.05	<0.05		0.1	10
m+p-Anisidina	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.10	<0.10		0.1	10
Difenilammina	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.025	<0.025		0.1	10
p-Toluidina	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.025	<0.025		0.1	5
Sommatoria ammine aromatiche	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018		0.225	0.081	0.5	25



00163



DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	LdQ	VALORE	INC(+/-)	LIMITI D.Lgs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.Lgs. 152/06 Industriale
FITOFARMACI							
Alaclor	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	1
Aldrin	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	0.1
Atrazina	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	1
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	0.1
beta+gamma-HCH	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	0.5
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	0.5
Clordano	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	0.1
DDD+DDT+DDE	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	0.1
Dieldrin	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	0.1
Endrin	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	2
PCB (come aroclor 1260)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 24B Q64 VOL 3 1988	0.01	<0.01		0.06	5
DIOSINE e FURANI (PCDD/PCDF)							
Equivalente di tossicità (I-TEQ)	ng/Kg s.s.	EPA 8280B 2007 + NATO/CCMS I-TEF 1988	50	50.0	6.9		100
IDROCARBURI							
Idrocarburi C<12	mg/Kg s.s.	EPA 5021A 2014(Escl. par 2.1.2)+EPA 8015C 2007	10	<10		10	250
Idrocarburi C>12 (C13,C40)	mg/Kg s.s.	UNI EN 14039:2005	10	11.4	2.9	50	750
ALTRE SOSTANZE							
AMIANTO							
Amianto totale (*)	mg/Kg s.s.	MTI20 Rev.0 del 2024	100	<100		1000	1000
ESTERI DELL'ACIDO FTALICO							
Benzilbutil estere	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	<1		10	60
bis-1-Octil estere	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	<1		10	60
bis-2-Etilsil estere	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	<1		10	60
bis-Butil estere	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	<1		10	60
bis-Etil estere	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	<1		10	60
bis-Metil estere	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	<1		10	60

In caso di rapporto di prova emesso in revisione, ogni informazione modificata viene identificata mediante sottolineatura.

LdQ = Limite di quantificazione

► = Superamento del limite di legge indicato. L'indicazione di superamento (►) viene data adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico.

I valori riportati sulla colonna "INC. +/-", si riferiscono all'incertezza estesa.

(Fattore di copertura K =2; livello di probabilità =95%)

L'espressione del valore N.D. (qualora presente) sta ad indicare non determinabile.

Quando sono presenti prove microbiologiche ed ecotossicologiche che riportano nella colonna INC. due valori, questi indicano i limiti, inferiore e superiore, dell'intervallo di confidenza a livelli di probabilità del 95%.

Per i parametri determinati il laboratorio, su richiesta del cliente, mette a disposizione tutte le informazioni e registrazioni previste dai metodi di prova.

Per parametri di microbiologia, qualora determinati, in colonna LdQ è riportato il limite di rilevabilità del metodo.

Per i composti organostannici qualora determinati, con metodo UNI EN ISO 23161:2019, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: MBT, DBT, TBT, MOT, DOT, TCyT, TPhT.

Per PCB totali, qualora determinati, con metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018, si intende la sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.



00163

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA e ILAC



Per i pesticidi clorurati totali, qualora determinati, con metodo CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988 si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, Endosulfan sulfate, 4,4'-DDE, Dieldrin, alfa-Endosulfan, beta-Endosulfan, Endrin, alfa-BCH, beta-BCH, gamma-BCH, delta-BCH, Eptacoloro, Isomero b-Eptacloroepossido, Endrin aldeide, Mirex, Chlordecone, cis-chlordane e trans-chlordane.

Il valore dell'equivalente di tossicità (I-TEQ, WHO-TEQ) viene espresso come "upper bound" considerando che tutti i valori dei vari congeneri inferiori al limite di quantificazione siano pari al limite di quantificazione.

Le sommatorie, se presenti, vengono espresse come "upper bound" considerando cioè i valori dei composti inferiori al limite di quantificazione, pari al limite di quantificazione stesso.

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Se il campionamento non è stato eseguito dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Nel caso in cui il cliente non comunichi la data di prelievo o nel caso in cui l'intervallo di tempo tra la data di prelievo e la data di accettazione sia superiore ad un giorno, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati stessi.

Il presente rapporto di prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La presente dichiarazione si applica a tutti i risultati riportati nel presente rapporto in corrispondenza dei quali è indicato un limite.

I valori dei parametri determinati risultano inferiori ai rispettivi limiti previsti dal D.Lgs. 152/06 Allegato 5 Titolo V Parte Quarta Tabella 1 per i siti ad uso commerciale e industriale.

Il giudizio di conformità viene dato adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico (riferimento: ILAC-G8:09/2019 Appendix B Example 1).

Responsabile Tecnico Laboratorio Il sostituto delegato Dr. Davide Barbera
Chimico Ordine dei chimici – Provincia di Venezia Iscrizione n. 482
Firma digitale di ruolo

Direttore Laboratorio Dr. Davide Barbera
Chimico Ordine dei chimici – Provincia di Venezia Iscrizione n. 482
Firma digitale di ruolo



00163



Via Torino, 109-109/b
30172 MESTRE (VE)
Tel. 041/5312448

Spett.le
**MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS
SPECIALTIES SRL**
VIA ENRICO MATTEI, 41
86039 ZONA INDUSTRIALE, A - TERMOLI
CB

N.Accettazione	01352
Data emissione documento	06-08-25
Della Ditta	MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS SPECIALTIES SRL
Tipologia campione	TERRENO
Denom. Campione	MT4 C3 (4 - 5 m)
Pervenuto il	24-07-25
Prelevato da	TECNICI CHEMI-LAB SRL
Data prelievo	23-07-25
Luogo di prelievo	VIA E. MATTEI, 41 - 86039 TERMOLI (CB)
Modalita' di campionamento(*)	MEDIO INCREMENTALE DA CAROTAGGIO - D.Lgs. 152/06
Verbale di campionamento Nr.	493/25
Tipo di analisi	Chimica
Data inizio prove	24-07-25
Data fine prove	06-08-25
Subappalti	DETERMINAZIONE "AMIANTO TOTALE" AFFIDATA A LABORATORIO DA NOI QUALIFICATO
Informazioni fornite dal cliente:	
ditta, denominazione campione	
Ulteriori informazioni fornite dal cliente qualora il campione non sia prelevato da tecnici del laboratorio:	
tipologia campione, prelevato da, data di prelievo, luogo di prelievo, modalità di campionamento ed eventuali quantitativi	

DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	LdQ	VALORE	INC(+/-)	LIMITI D.Lgs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.Lgs. 152/06 Industriale
D.Lgs. 152/06 TERRENI							
Sopravaglio 20 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	<1			
Sopravaglio 20 - 2 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	<1			
Sottovaglio 2 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	100	10		
Umidità a 105°C	%	UNI EN 14346:2007 Metodo A	0.1	17.10	0.63		
Residuo a 105°C	%	UNI EN 14346:2007 Metodo A	0.1	83	17		
Residuo a 600°C	%	CNR IRSA 2 Q 64 VOL 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	0.1	81	16		
COMPOSTI INORGANICI							
Antimonio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	<5		10	30
Arsenico	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	<5		20	50
Berillio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	1	<1		2	10
Cadmio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	1	<1		2	15
Cobalto	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	2.5	7.4	2.5	20	250
Cromo totale	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	23.4	8.2	150	800
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q64 VOL 3 1986	1	<1		2	15
Mercurio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	1	<1		1	5



00163



DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	LdQ	VALORE	INC(+/-)	LIMITI D.Lgs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.Lgs. 152/06 Industriale
Nichel	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	20.6	7.3	120	500
Piombo	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	10	<10		100	1000
Rame	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	14.9	5.2	120	600
Selenio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	2.5	<2.5		3	15
Composti organostannici	mg/Kg s.s.	UNI EN ISO 23161:2019	0.07	0.070	0.044	1	350
Tallio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	1	<1		1	10
Vanadio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	18.7	6.4	90	250
Zinco	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	10	33	11	150	1500
Cianuri (liberi)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 17 Q64 VOL 3 1992	0.1	<0.1		1	100
Fluoruri	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 14 Q64 VOL 3 1996	10	<10		100	2000
AROMATICI							
Benzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.1	2
Etilbenzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
Stirene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
Toluene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
Xilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
Sommatoria org.aromatici (escl. benzene)	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018		0.40	0.14	1	100
AROMATICI POLICICLICI							
Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.5	10
Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Crisene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	5
Pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		5	50
Sommatoria aromatici policiclici	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990		1.00	0.42	10	100
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI							
Clorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.1	5
Diclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.1	5
Triclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.1	5
Cloruro di vinile	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.01	<0.01		0.01	0.1
1,2-Dicloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.2	5
1,1-Dicloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.1	1
Tricloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		1	10
Tetracloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	20



00163



DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	LdQ	VALORE	INC(+/-)	LIMITI D.Lgs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.Lgs. 152/06 Industriale
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI							
1,1-Dicloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	30
1,2-Dicloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.3	15
1,1,1-Tricloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
1,2-Dicloropropano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.3	5
1,1,2-Tricloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	15
1,2,3-Tricloropropano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		1	10
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	10
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI							
Tribromometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	10
1,2-Dibromoetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.01	<0.01		0.01	0.1
Dibromoclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	10
Bromodiclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	10
NITROBENZENI							
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.1	<0.1		0.5	30
1,2-Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.1	<0.1		0.1	25
1,3-Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.1	<0.1		0.1	25
Cloronitrobenzeni	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.1	<0.1		0.1	10
CLOROBENZENI							
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
1,2-Diclorobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		1	50
1,4-Diclorobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.1	10
1,2,4-Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		1	50
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		1	25
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.1	50
Esaclorobenzene(HCB)	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.05	5
FENOLI NON CLORURATI							
o-m-p-Metilfenolo	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.1	25
Fenolo	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		1	60
FENOLI CLORURATI							
2-Clorofenolo	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.5	25
2,4-Diclorofenolo	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.5	50
2,4,6-Triclorofenolo	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	5
Pentaclorofenolo	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	5
AMMINE AROMATICHE							
Anilina	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.025	<0.025		0.05	5
o-Anisidina	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.05	<0.05		0.1	10
m+p-Anisidina	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.10	<0.10		0.1	10
Difenilammina	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.025	<0.025		0.1	10
p-Toluidina	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.025	<0.025		0.1	5
Sommatoria ammine aromatiche	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018		0.225	0.081	0.5	25



00163



DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	LdQ	VALORE	INC(+/-)	LIMITI D.Lgs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.Lgs. 152/06 Industriale
FITOFARMACI							
Alaclor	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	1
Aldrin	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	0.1
Atrazina	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	1
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	0.1
beta+gamma-HCH	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	0.5
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	0.5
Clordano	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	0.1
DDD+DDT+DDE	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	0.1
Dieldrin	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	0.1
Endrin	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.01	2
PCB (come aroclor 1260)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 24B Q64 VOL 3 1988	0.01	<0.01		0.06	5
DIOSINE e FURANI (PCDD/PCDF)							
Equivalente di tossicità (I-TEQ)	ng/Kg s.s.	EPA 8280B 2007 + NATO/CCMS I-TEF 1988	50	50.0	6.9		100
IDROCARBURI							
Idrocarburi C<12	mg/Kg s.s.	EPA 5021A 2014(Escl. par 2.1.2)+EPA 8015C 2007	10	<10		10	250
Idrocarburi C>12 (C13,C40)	mg/Kg s.s.	UNI EN 14039:2005	10	15.8	4.0	50	750
ALTRE SOSTANZE							
AMIANTO							
Amianto totale (*)	mg/Kg s.s.	MTI20 Rev.0 del 2024	100	<100		1000	1000
ESTERI DELL'ACIDO FTALICO							
Benzilbutil estere	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	<1		10	60
bis-1-Octil estere	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	<1		10	60
bis-2-Etilsil estere	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	<1		10	60
bis-Butil estere	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	<1		10	60
bis-Etil estere	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	<1		10	60
bis-Metil estere	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	<1		10	60

In caso di rapporto di prova emesso in revisione, ogni informazione modificata viene identificata mediante sottolineatura.

LdQ = Limite di quantificazione

► = Superamento del limite di legge indicato. L'indicazione di superamento (►) viene data adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico.

I valori riportati sulla colonna "INC. +/-", si riferiscono all'incertezza estesa.

(Fattore di copertura K =2; livello di probabilità =95%)

L'espressione del valore N.D. (qualora presente) sta ad indicare non determinabile.

Quando sono presenti prove microbiologiche ed ecotossicologiche che riportano nella colonna INC. due valori, questi indicano i limiti, inferiore e superiore, dell'intervallo di confidenza a livelli di probabilità del 95%.

Per i parametri determinati il laboratorio, su richiesta del cliente, mette a disposizione tutte le informazioni e registrazioni previste dai metodi di prova.

Per parametri di microbiologia, qualora determinati, in colonna LdQ è riportato il limite di rilevabilità del metodo.

Per i composti organostannici qualora determinati, con metodo UNI EN ISO 23161:2019, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: MBT, DBT, TBT, MOT, DOT, TCyT, TPhT.

Per PCB totali, qualora determinati, con metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018, si intende la sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.



00163



Per i pesticidi clorurati totali, qualora determinati, con metodo CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988 si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, Endosulfan sulfate, 4,4'-DDE, Dieldrin, alfa-Endosulfan, beta-Endosulfan, Endrin, alfa-BCH, beta-BCH, gamma-BCH, delta-BCH, Eptacoloro, Isomero b-Eptacloroepossido, Endrin aldeide, Mirex, Chlordecone, cis-chlordane e trans-chlordane.

Il valore dell'equivalente di tossicità (I-TEQ, WHO-TEQ) viene espresso come "upper bound" considerando che tutti i valori dei vari congeneri inferiori al limite di quantificazione siano pari al limite di quantificazione.

Le sommatorie, se presenti, vengono espresse come "upper bound" considerando cioè i valori dei composti inferiori al limite di quantificazione, pari al limite di quantificazione stesso.

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Se il campionamento non è stato eseguito dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Nel caso in cui il cliente non comunichi la data di prelievo o nel caso in cui l'intervallo di tempo tra la data di prelievo e la data di accettazione sia superiore ad un giorno, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati stessi.

Il presente rapporto di prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La presente dichiarazione si applica a tutti i risultati riportati nel presente rapporto in corrispondenza dei quali è indicato un limite.

I valori dei parametri determinati risultano inferiori ai rispettivi limiti previsti dal D.Lgs. 152/06 Allegato 5 Titolo V Parte Quarta Tabella 1 per i siti ad uso commerciale e industriale.

Il giudizio di conformità viene dato adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico (riferimento: ILAC-G8:09/2019 Appendix B Example 1).

Responsabile Tecnico Laboratorio Il sostituto delegato Dr. Davide Barbera
Chimico Ordine dei chimici – Provincia di Venezia Iscrizione n. 482
Firma digitale di ruolo

Direttore Laboratorio Dr. Davide Barbera
Chimico Ordine dei chimici – Provincia di Venezia Iscrizione n. 482
Firma digitale di ruolo



00163