



qualità

sistemi di gestione qualità – audit di prima e seconda parte – formazione – implementazione ISO 9001:2015



ambiente e geologia

sistemi di gestione ambientale – implementazione ISO 14001:2015 – rifiuti – VIA, AUA, AIA, emissioni in atmosfera – caratterizzazioni ambientali – analisi di rischio – due diligence – indagini geotecniche – geologia applicata – CPT, CPTU, permeabilità terreni BAT, georadar, MASW, tomografia elettrica 2D, 3D – monitoraggi ambientali



energia ed impianti

progettazione impianti elettrici – termici civili, industriali, pubblica illuminazione – verifiche – impianti ad energie alternative: fotovoltaico, geotermico, solare termico



costruzioni e strutture

progettazione civile e industriale in c.a., acciaio, legno – collaudi – direzione lavori – assunzione incarico Responsabile Lavori – verifiche strutturali



sicurezza sul lavoro e cantieri

sistemi di gestione salute e sicurezza UNI-EN ISO 45001:2018 – RSP – due diligence – audit di prima e seconda parte – documenti di valutazione dei rischi – valutazioni rischi specifici – sicurezza in cantiere: incarichi di CSP, CSE, RL, documenti: PSC, PSS, POS, PIMUS, progettazione ponteggi – sicurezza degli alimenti – prevenzione incendi, CPI – formazione e addestramento – formazione e-Learning



marcatura CE

marcatura CE macchine, attrezzature, impianti, accessori di sollevamento e materiali – fascicoli tecnici, libretti di uso e manutenzione, valutazione dei rischi – assistenza macchine extra UE



acustica

valutazione impatto acustico – requisiti acustici passivi – clima acustico



miglioramento energetico

diagnosi, interventi migliorativi, progettazione involucro e impianti, APE, detrazioni fiscali – verifiche termografiche – termografia

RIFERIMENTO: IMPIANTI FOTOVOLTAICI CONNESSI ALLA RETE ELETTRICA PER VENDITA DI ENERGIA NEI COMUNI DI CEREGNANO E VILLADOSE.

OGGETTO: caratterizzazione ambientale dei terreni di scavo

PIANO DI UTILIZZO

ai sensi della D.P.R. n. 120 del 13/06/2017

Comuni di CEREGNANO e VILLADOSE

Provincia di Rovigo

Località

Area Impianto A: Villadose (RO), foglio 26, sez. A, particelle 58, 66, 77 e foglio 27 particelle 44, 45, 54, 55, 57, 58, 60, 61, 77, 83 – **Area Impianto B:** Villadose (RO), foglio 24, sez. A, particelle 51, 60, 62, 64, 134, 135, 136, 137, 138, 186, 187 e foglio 25, sez. A, particelle 230, 568 – **Area Impianto C:** Ceregnano (RO), foglio 11, sez. A, particelle 2, 189 – **Area Impianto D:** Ceregnano (RO); foglio 11, sez. A, particella 191

Data: 11/04/2024

Rif. Ns.: **rel. geo. 2687/24**

COMMITTENTE:

AIEM GREEN srl

Viale Combattenti Alleati d'Europa, 9/G
45100 ROVIGO

TECNICO:

dott. PAOLO CHIARION

geologo e tecnico ambientale

Viale Combattenti Alleati d'Europa, 9/S
45100 ROVIGO



INDICE

1. Premessa

2. Interventi di progetto

3. Inquadramento Geologico, Geomorfologico ed Idrogeologico
 - 3.1. Assetto geologico
 - 3.2. Assetto geomorfologico
 - 3.3. Assetto idrogeologico

4. Piano di campionamento e analisi chimiche del terreno

5. Progetto di riutilizzo del terreno secondo DPR120/17

6. ALLEGATI
 - 6.1. Tavola generale
 - 6.2. Verbale di campionamento
 - 6.3. Rapporti di prova risultanze analitiche

1. PREMESSA

Lo scrivente ha eseguito indagini geognostiche per verificare le caratteristiche ambientali dei terreni di scavo sui quali sono in progetto la realizzazione di impianti fotovoltaici e relative opere di connessione alla stazione elettrica; I Moduli Fotovoltaici Policristallini verranno posizionati sul terreno mediante una struttura metallica costituita da pali infissi nel suolo sulla quale viene montato un telaio a supporto dei pannelli. All'interno dell'area si prevede il posizionamento di locali tecnici su platee in cls di modeste dimensioni. Le superfici di appoggio delle strutture, trattandosi di un terreno agricolo, saranno rese piane attraverso esigue opere di movimento terra, riguardanti principalmente lo scortico dello strato agricolo. L'intervento edilizio necessario sarà di tipo assolutamente non invasivo e consisterà nell'affondare nel terreno i pali in acciaio di sostegno delle strutture dei moduli fotovoltaici, che potranno essere rimosse senza importanti interventi di scavo. Pertanto sono previsti limitati movimenti di terra visto l'andamento pianeggiante del terreno e anche per il posizionamento delle cabine si prevede solo lo scavo di sbancamento necessario al posizionamento delle fondazioni. Per la posa dei cavidotti si prevedono scavi a sezione obbligata di larghezza variabile di 0.2-0.5-0.8m e di profondità di 0.8m.



LEGENDA	
simbolo grafico	descrizione simbolo
	Area impianto A
	Area impianto B
	Area impianto C
	Area impianto D

NORMATIVA

La pianificazione e lo svolgimento dello studio sono stati condotti in conformità a quanto previsto dalle seguenti normative:

- **D.M. 11/03/88** - “Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l’esecuzione ed il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione.”;
- **Circ. Dir. Centr. Tecn. n° 97/81** - “Istruzioni relative alle norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione ed il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione;
- **Circ. Min. LL.PP. 24.09.1988 - n°30483** Istruzioni applicative al D.M. 11/03/1988;
- **D.M. 25 ottobre 1999, n.471** – Regolamento recante criteri, procedure e modalità per la messa in sicurezza, la bonifica e il ripristino ambientale dei siti inquinati, ai sensi dell’articolo 17 del decreto legislativo 5 febbraio 1997, n. 22, e successive modificazioni e integrazioni;
- **ex D.M. 23.02.2000** – Procedura per l’esecuzione dei sottoservizi, di opere di viabilità connesse al servizio pubblico di mobilità, di opere di urbanizzazione primaria, nonché dei relativi interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria nel territorio compreso nell’ambito del sito nazionale di “Venezia – Porto Marghera”;
- **D.G.R.V. 2922 del 03 ottobre 2003** – Definizione delle linee guida per il campionamento e l’analisi dei campioni dei siti inquinati. Protocollo operativo;
- **D. Lgs. 152/06** – Norme in materia Ambientale;
- **D.Lgs. n. 4 del 16.01.2008** – Ulteriori disposizioni correttive ed integrative del decreto legislativo 3 aprile n. 152, recante norme in materia ambientale.
- **D.Lgs. n. 205 del 03/12/2010** – “Disposizioni di attuazione della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio del 19 novembre 2008 relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive”.
- **Circolare Direttore del Dipartimento Ambiente Regione Veneto n. 397711 del 23/09/2013** – D.L: 19.06.2013, n. 69, convertito in Legge 09.08.2013, n. 98. Terre e rocce da scavo, artt. 41 e 41 bis. Indirizzi Operativi.
- **Circolare Direttore del Dipartimento Ambiente Regione Veneto n. 88720 del 28/02/2014** – Terre e rocce da scavo. Chiarimenti in merito all’applicazione dell’art. 185, comma 1, lett. c) del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i..
- **D.P.R. 120 del 13/06/2017** – “Regolamento recante la disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo, ai sensi dell’art. 8 del Decreto Legge 12 settembre 2014, n. 133 convertito, con modificazioni, dalla Legge 11 novembre 2014, n. 164”;
- **Regione Veneto Giunta Regionale** – Nuova normativa in materia di Terre e rocce da scavo DPR 13/06/2017, n. 120. Primi indirizzi orientativi;

2. INTERVENTI DI PROGETTO

Gli interventi consistono:

- nella realizzazione dell'impianto fotovoltaico con spianamento dell'area totale;
- scavo per realizzazione di platee in c.a. per Skid Inverter e locali tecnici limitrofi;
- scavo per posa di cavidotti.

Di seguito tabella di sintesi volumetrie scavate.

		Scavi per cavidotti				
AREA IMPIANTO		Lunghezza scavo da 0,2m	Lunghezza scavo da 0,5m	Lunghezza scavo da 0,8m	profondità scavo - m	Totale mc m ³
A_218_FV_VE Ceregnano Nord	C	1200	100	450	0,8	520
A_242_FV_VE Villadose Chinarello 02	A	1650	1900	0	0,8	1024
A_249_FV_VE Ceregnano Sud	D	1400	1350	0	0,8	764
A_255_FV_VE Villadose Paparella	B	850	1300	0	0,8	656
A_256_FV_VE Villadose Tenan	B	1900	1900	0	0,8	1064
						4028

		scavi per Locali									
AREA IMPIANTO		Dimensioni platea cabina di consegna	N° SKID	Dimensione SKID	N° locali irrigazione	Dimensione locale irrigazione	N° locali storage	Dimensione locale storage	N° locali utente secondari	Dimensione locale utente	Totale mc m ³
A_218_FV_VE Ceregnano Nord	C	16,78 x 3,48 x 0,2	4	3,48 x 7,4 x 0,2	1	3,5 x 3,5 x 0,2	1	4 x 3,5 x 0,2	-	-	37,53
A_242_FV_VE Villadose Chinarello 02	A	10,41 x 3,48 x 0,2	4	3,48 x 7,4 x 0,2	1	3,5 x 3,5 x 0,2	1	4 x 3,5 x 0,2	1	3,48 x 6,98 x 0,2	37,96
A_249_FV_VE Ceregnano Sud	D	17,53 x 3,48 x 0,2	5	3,48 x 7,4 x 0,2	1	3,5 x 3,5 x 0,2	1	4 x 3,5 x 0,2	-	-	40,40
A_255_FV_VE Villadose Paparella	B	18,46 x 3,48 x 0,2	2	3,48 x 7,4 x 0,2	1	3,5 x 3,5 x 0,2	1	4 x 3,5 x 0,2	1	3,48 x 6,98 x 0,2	33,26
A_256_FV_VE Villadose Tenan	B	12,28 x 3,48 x 0,2	6	3,48 x 7,4 x 0,2	1	3,5 x 3,5 x 0,2	1	4 x 3,5 x 0,2	-	-	44,70
											193,84

3. ASSETTO GEOLOGICO, GEOMORFOLOGICO ED IDROGEOLOGICO LOCALE

3.1. Assetto geologico

L'area ricade all'interno della Pianura Padana. Da un punto di vista geologico regionale il bacino della Pianura Padana è situato all'interno del grande arco formato dalla catena alpina e dinarica da un lato e dalla catena appenninica dall'altro e corrisponde, in linee generali, ad un bacino geologico colmato da uno spessore notevole di apporti clastici (principalmente pliocenico-quadernari) provenienti dalle due catene in formazione. Il bacino sedimentario ha una storia geologica lunga e complessa. Non si hanno informazioni su basamento e sulla sedimentazione pre-Norico in questo dominio (nessun pozzo ha raggiunto una formazione più antica della Dolomia Principale), tuttavia è possibile ipotizzare che l'ambiente di sedimentazione fosse simile, e probabilmente comune, a quello del Dominio Subalpino. La sequenza sedimentaria sarebbe quindi costituita da depositi marini che nel Permiano-Triassico inferiore si depositano sul basamento ercinico e che vengono ricoperti a loro volta da depositi di piattaforma e di bacino intra-piattaforme. Questi depositi fanno parte del dominio geologico della Placca Apulo-Adriatica che è caratterizzato prevalentemente da rocce di tipo carbonatico di età che vanno dal Triassico al Paleogene. Questa successione è stata in seguito ricoperta da rocce terrigene prevalentemente di tipo flyschoid (sin-orogeniche) deposte nell'avanfossa delle catene Appenninica (nella zona meridionale del bacino) e Alpina (nella zona settentrionale del bacino).

I depositi più antichi raggiunti dai pozzi della parte più orientale della pianura Padana hanno età Norica (pozzo Ferrara 1) e le successioni appartengono alla Dolomia Principale. La sedimentazione del Lias è differenziata tra la parte occidentale del dominio Subalpino e quella orientale. Infatti, nella parte occidentale si ha lo sviluppo di calcari depositi in ambiente di piattaforma carbonatica aperta mentre nella parte orientale l'ambiente di sedimentazione è più tipicamente bacinale.

Nella parte occidentale l'ambiente di piattaforma perdura per tutto il Giurassico ed il Cretacico inferiore mentre nella parte centro-orientale si sedimenta una serie bacinale con caratteristiche via via più profonde.

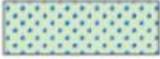
Durante il Malm il bacino raggiunge la massima profondità testimoniata dalla deposizione di formazioni a radiolariti a cui seguono i calcari con selce. Nell'Aptiano-Albiano anche in quest'area la sedimentazione diventa di tipo marnosa. Il resto del Cretacico, nella parte occidentale della piattaforma, mostra segni di emersione ed è soggetta ad erosione e carsificazione. Sopra le superfici di erosione si trovano sedimenti del Terziario, caratterizzati inizialmente da depositi carbonatici (Scaglia membro calcareo) che passano alla fine dell'Eocene a depositi di tipo clastico terrigeno. Questo rappresenta un passaggio importante in quanto si verifica un cambiamento nei caratteri deposizionali. Infatti la sedimentazione che era stata fino ad allora essenzialmente carbonatica, sempre più pelagica e priva di significativi apporti terrigeni, diviene improvvisamente clastica con potenti formazioni di torbiditi arenacee che compaiono prima nelle zone più occidentali per poi spostarsi progressivamente verso quelle orientali. Anche se alimentate longitudinalmente da rilievi relativamente lontani, il loro carattere di depositi di avanfossa in relazione con l'avanzare dell'orogenesi nell'Appennino è molto evidente.

Il Paleocene ed il Miocene superiore e medio sono rappresentati quasi ovunque da sedimenti terrigeni di tipo arenaceo-argilloso. In particolare il Miocene medio-superiore è contraddistinto dalla deposizione della formazione Marnoso Arenacea. Questa formazione presenta spessori notevoli ed è caratterizzata da litologie prevalentemente sabbiose organizzate in spesse bancate depostesi in ambiente marino di avanfossa.

Durante il Miocene la fase tettonica Neoalpina che porta alla formazione della catena appenninica influenza fortemente la sedimentazione, infatti la migrazione verso NE dell'avanfossa della catena provoca la sedimentazione in "eteropia di facies" di alternanze di marne ed arenarie (nella parte meridionale) e di sole marne nella parte più distale (più settentrionale). Parte del Messiniano (Miocene superiore) è anch'esso caratterizzato dalla deposizione di bancate di sabbie intervallate da depositi più fini (formazione di Cortemaggiore).

Estratto Carta Geologica Provincia di Rovigo – P.R.A.C. Veneto



	1 - Depositi alluvionali, fluvioglaciali, lacustri e palustri - Quaternario
	2 - Depositi eluviali, colluviali, detritici e di frana - Quaternario
	3 - Depositi morenici - Quaternario
	4 a - Ghiaie e sabbie prevalenti - Quaternario
	4 b - Alternanze di ghiaie e sabbie con limi e argille - Quaternario
	4 c - Limi e argille prevalenti - Quaternario

Dopo la fase evaporitica Messiniana, l'area incomincia ad essere deformata dall'orogenesi formando alti strutturali che incanalano le correnti di torbida. Nei depocentri si depositano alternanze di sabbie e argille, mentre sugli alti la sedimentazione è solo pelitica. Infine durante il Pleistocene la sedimentazione torna prevalentemente clastica. L'area è caratterizzata da depositi sedimentari risalenti al Quaternario. Il territorio in esame è delimitato a sud dal Fiume Po e a nord dal Fiume Adige.

Le successive divagazioni dei corsi dei due fiumi hanno depositato tali sedimenti alluvionali che caratterizzavano il territorio prima della regimazione e arginatura dei corsi d'acqua.

Osservando la Carta Geologica d'Italia (Foglio n. 64 "Rovigo") i sedimenti alluvionali sono genericamente di natura argillosa e sabbiosa soprattutto nella porzione meridionale dell'area, dove sono localizzati i sedimenti del Fiume Po: in destra idrografica, si individuano depositi sabbioso-argillosi contenenti dal 25% al 40% di materiali argillosi e terreni sabbiosi con contenuto di materiali argillosi inferiori al 25%; a nord del corso invece, i terreni divengono argillo-sabbiosi con una percentuale di materiali argillosi variabile dal 40% a più del 60%, alternati a esigue aree di terreni a percentuale inferiore di materiali argillosi. Proseguendo verso settentrione, vi sono i depositi alluvionali dei vari corsi seguiti dal Fiume Adige, costituiti da un'alternanza di materiali a granulometria fine (limi, argille e frazioni intermedie) con sabbie a variabile percentuale di materiali più fini (sabbie limose, sabbie debolmente limose, limi sabbiosi, ecc.).

3.2. Assetto geomorfologico

L'attuale assetto geomorfologico di questa Regione rappresenta il risultato di più cicli di modellamento legati a condizioni climatiche diverse. Le forme che attualmente la caratterizzano risultano, in generale, in stretta relazione con gli eventi quaternari. Durante il Pleistocene (1.800.000 B.P. - 8.300 a.C.) si verificarono almeno cinque avanzate glaciali, intercalate da periodi interglaciali più caldi, delle quali l'ultima (Würm) ha lasciato le maggiori tracce sul territorio.

Nel periodo di massimo sviluppo glaciale (Pleniglaciale Würm, - 75.000-14.000 anni B.P.) sulla pianura si affacciavano, espandendosi ai piedi dei rilievi, il grande ghiacciaio benacense e il più modesto ghiacciaio dell'Adige: il primo, di forma lobata, si estese – nell'area veneta – tra Affi, Sommacampagna, Custoza e Veggio; il secondo, caratterizzato da una fronte più piccola, all'uscita della Val Lagarina formava un lobo semicircolare esteso tra la piana di Caprino Veronese e la confluenza del T. Tasso in Adige presso Ponton.

Mentre ai margini delle coltri glaciali si depositavano i materiali che avrebbero costituito le varie cerchie moreniche, i depositi fluvioglaciali trasportati a valle dalle acque di scioglimento dei ghiacciai (che alimentavano torrenti "scaricatori" epi e subglaciali) formavano vaste piane proglaciali (sandur). Si tratta di un complesso di conoidi alluvionali a debole inclinazione, in gran parte coalescenti e con gli apici in corrispondenza dello sbocco degli scaricatori glaciali, sui quali sono ancora riconoscibili le tracce dei corsi d'acqua che li hanno formati.

Anche se con qualche soluzione di continuità dovuta a processi successivi alla sua deposizione, il sandur atesino si estende dal limite esterno dell'anfiteatro morenico del Garda sino a Castelbelforte, Gazzo, Cerea, Legnago e, verso est, sino ai M.ti Berici. Questa unità morfologica non ebbe origine ad opera di un unico corso d'acqua, anche se con ogni probabilità la sua formazione è dovuta principalmente all'Adige, ma è il risultato della coalescenza di più conoidi formati da scaricatori diversi. Durante il Pleniglaciale, infatti, l'apporto di sedimenti fluvioglaciali era un fenomeno generalizzato lungo tutto il fronte morenico.

L'assetto morfologico complessivo dei corsi d'acqua che hanno formato il sandur è riconducibile a quello di alvei a canali intrecciati, tipici di corsi d'acqua soggetti a continue divagazioni, con marcate variazioni di portata e con consistente carico solido. Lungo alcuni di questi paleoalvei, ad andamento N-S o NNW-SSE, piuttosto incassati e limitati da sponde sabbiose con scarpate relativamente continue, si sono impostati i fiumi di risorgiva quali Tione, Tartaro e Menago.

In epoca Tardiglaciale (14.000 B.P. - 8.300 a.C.) le acque provenienti dalla valle dell'Adige defluivano attraverso una profonda incisione modellata nelle morene di Rivoli, scorrevano lungo il Progno del Tasso e, dopo aver inciso con ampi meandri le morene würmiane del Garda, proseguivano più oltre, in pianura, lungo il Tione; quest'ultimo rappresenta pertanto il primo paleo-Adige di età Tardiglaciale.

Recenti studi hanno accertato che tra 10.000 e 8.500 anni a.C. il paleoalveo Tasso-Tione non era più attivo e l'Adige scorreva attraverso le Chiuse; giunto in pianura, il fiume proseguiva verso SSE dando origine, successivamente, alle valli del Tartaro e del Menago.

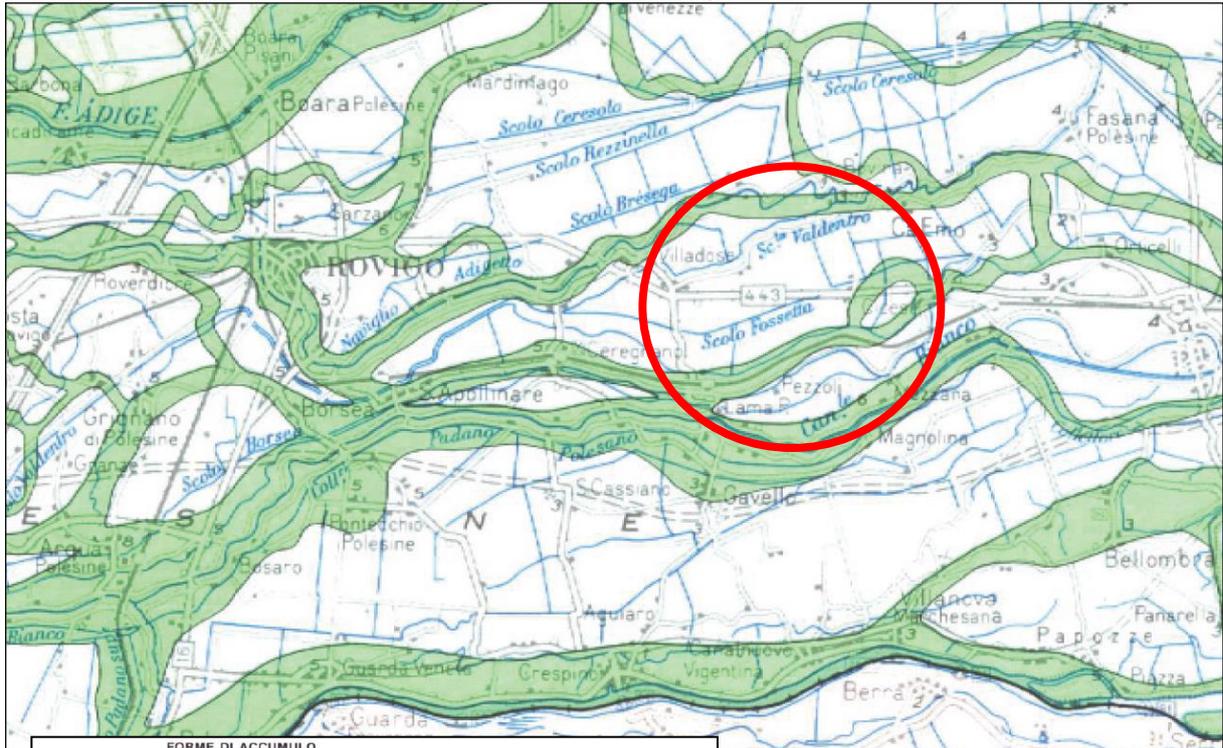
I corsi d'acqua che originarono il sandur con ogni probabilità depositarono in un tempo relativamente breve una grande quantità di detriti prevalentemente grossolani. Verso meridione, infatti, i conoidi ghiaiosi si rastremano progressivamente ma rapidamente, facendo transizione a depositi sabbiosi e limoso-argillosi; conseguentemente, alcuni chilometri a valle della fascia delle risorgive le ghiaie risultano praticamente assenti almeno sino a 150-200 m di profondità.

Durante il Postaglaciale (8.300 a.C. - Attuale) si verificò, pur con diverse oscillazioni, un generale ritiro dei ghiacciai e un miglioramento del clima che raggiunse un "optimum climatico" tra 7.000 e 5.000 anni dal presente. In questo periodo l'erosione torrentizia determinò l'incisione dell'apice della piana proglaciale (il sandur atesino venne, infatti, profondamente inciso dall'azione erosiva dell'Adige, che aprì un ampio solco nelle proprie alluvioni entro il quale rimase confinato) mentre la porzione distale fu sepolta da sedimenti alluvionali.

L'evoluzione e l'assetto morfologico della pianura esterna alle piane proglaciali sono strettamente legati alle continue divagazioni del basso corso dei principali alvei fluviali che hanno contribuito, unitamente all'azione marina lungo la costa, al modellamento del territorio dopo l'ultima massima ingressione marina (7.000, 5.000 anni B.P.).

I depositi fluviali, infatti, rappresentano l'ultima fase del lento riempimento di tutta l'area padana che, almeno sino all'inizio dell'era Neozoica, era sede di un ampio golfo marino (lo spessore del Quaternario marino – che raggiunge e localmente supera i 2.000 metri - corrisponde a un intervallo di tempo compreso approssimativamente tra 1,8 e 0,8 Ma. B.P.) delimitato dalle dorsali alpina e appenninica delle quali rappresenta il collegamento e di cui oblitera, per largo tratto, i rapporti stratigrafici e le strutture profonde. Il senso di riempimento procedette da W verso E e dai margini dei rilievi verso la zona assiale, con conseguente progressivo ritiro del mare entro i confini attuali.

Estratto Carta Geomorfologica Provincia di Rovigo ZONA Est – P.R.A.C. Veneto



FORME DI ACCUMULO	
	Depositi fluvio-glaciali e alluvionali antichi e recenti delle vallate alpine e pre-alpine e della fascia di conoidi pedemontane (Pleistocene e Olocene) (Adige, Garda, Valli Lessines, Agno, Chiampo, Astico, Brenta, Piave, Liverza, Tagliamento)
	Depositi fluviali della pianura alluvionale recente (Po, Adige, Bacchiglione, Brenta, Piave, Liverza, Tagliamento)
	Fascia di divagazione delle aste fluviali attuali e recenti (Paleo-alvei); nel tratto medio e terminale dell'asta fluviale i depositi assumono a volte un risalto positivo tipico degli argini naturali (Po, Adige, Brenta, Piave, Tagliamento)
	Fasce fluviali depresse e zone a deflusso difficoltoso (rami fluviali anastomizzati del sistema Adige-Po)
	Depositi mobili degli alvei fluviali attuali.
	Depressioni lagunari del margine costiero comprese le zone di recente bonifica (Laguna di Caorle, di Venezia, Delta Padano) a) Barene, velme, ghebbi, valli
	Apparati deltizi e forme di deposito marino (dune e cordoni litorali) pleistocenici e attuali (Litorale di Jesolo, Caorle, Lido di Venezia, isole peri-lagunari, Litorale di Chioggia, Fiesco-dune di Donada, Contarina, Apparato deltizio di Aviano Polesine)

I dati relativi all'assetto tettonico-strutturale della base del Quaternario forniti dalle ricerche di idrocarburi e dalle indagini geofisiche mostrano, infatti, la contrapposizione tra l'elemento strutturale relativamente tranquillo corrispondente alla monoclinale pedealpina a NE e le pieghe appenniniche sepolte a SSW. I movimenti e gli assestamenti di tali strutture tettoniche condizionarono verosimilmente il progressivo sviluppo della pianura alluvionale: infatti, una marcata subsidenza differenziata – non uniforme,

ma nel complesso più accentuata nelle sinclinali e di minore entità al culmine delle anticlinali - ha accompagnato la deposizione dei sedimenti quaternari e ne ha controllato gli spessori.

L'evoluzione morfologica della pianura è stata altresì notevolmente condizionata – come precedentemente ricordato - dai mutamenti climatici avvenuti durante l'ultimo milione di anni. L'avvicendamento di fasi glaciali e periodi interglaciali ha determinato successive fasi di ritiro ed espansione del dominio marino con progressione spaziale e temporale di ambienti deposizionali diversi (marini, deltizi, lagunari, palustri e alluvionali).

Importanti variazioni climatiche si sono, altresì, manifestate anche durante l'Olocene (8.300 a.C. - Attuale), dopo l'ultima glaciazione, con l'alternanza di intervalli di clima più freddo e piovoso – cui hanno fatto riscontro più intensi fenomeni di attività fluviale (piene ed esondazioni con forte deposito di sedimenti) e periodi di clima più caldo (caratterizzati da una relativa maggior stabilità della rete fluviale).

In tutta la pianura Padana inferiore (mantovano, basso veronese e polesine), comunque, per buona parte del Quaternario i fiumi si sono mantenuti in condizioni di prevalente sedimentazione, condizioni cui sono da attribuire le continue variazioni idrografiche verificatesi in questo territorio fino all'epoca medioevale, ovvero prima che interventi antropici li costringessero, mediante arginature, entro percorsi obbligati.

In questa situazione i corsi d'acqua tendono a depositare in alveo ed in prossimità dello stesso formando argini naturali - i sedimenti più grossolani (sabbie); durante gli eventi di rotta e/o esondazione nei territori circostanti si depositano i sedimenti trasportati in sospensione, a granulometria progressivamente più fine allontanandosi dall'alveo in relazione alla sempre minore energia idrodinamica della corrente. La maggior compressibilità dei sedimenti più fini determina quella particolare situazione altimetrica caratterizzata da alvei a quota più elevata e da aree (bacini) interfluviali topograficamente depressi; in occasione delle grandi rotte vengono abbandonati i tracciati fluviali troppo elevati e si formano nuovi alvei nelle aree depresse, che a loro volta vengono colmate.

A questi processi di aggradazione (crescita verticale) e progradazione (crescita orizzontale) è da ascrivere l'attuale assetto morfologico e litostratigrafico della pianura Padana, caratterizzato da morfologie rilevate (paleoalvei) di natura prevalentemente sabbiosa e da bacini interfluviali, a quote inferiori, con depositi per lo più argilloso-limosi.

Durante il Medio Evo, assestamenti tettonici del substrato prequaternario e il peggioramento del clima, caratterizzato da prolungati e periodici cicli di piovosità, favorirono un consistente alluvionamento degli alvei che, attraverso rotte, deviarono a più riprese il loro percorso creando le premesse dell'idrografia attuale e per l'instaurarsi di estese zone paludose in aree morfologicamente depresse.

Il nuovo assetto idraulico che si andava progressivamente delineando trovò, infatti, notevoli difficoltà di deflusso per la presenza di morfologie rilevate dovute alla prolungata attività dell'idrografia precedente.

La presenza di questi alvei estinti rese notevolmente difficoltosa l'impostazione dei nuovi corsi fluviali che, in alcuni casi, furono costretti a riprendere e a riattivare i percorsi più antichi. Tale precaria situazione determinò l'impaludamento delle piane interfluviali le quali, racchiuse tra le strutture rilevate dei paleoalvei che fungevano da naturale ostacolo alle torbide, non potevano ricevere apporti terrigeni.

In particolare, l'impostazione nel basso corso del Fiume Tartaro, ostacolato verso est dalla presenza di relitti fluviali, risultò particolarmente difficoltosa e aggravata dall'immissione, attraverso canali di rotta (Castagnaro e Malopera), di abbondanti torbide dell'Adige.

Il fiume fu costretto, lambendo i paleoalvei più marcati del Po e aiutato dai primi necessari interventi di bonifica, ad inalvearsi in idrografie secondarie ai margini di argini naturali di origine padana. Queste condizioni determinarono una sensibile riduzione del drenaggio del territorio basso veronese – particolarmente fiorente durante l'epoca romana – portando all'impaludamento delle Valli Grandi Veronesi la cui bonifica venne conclusa solamente nella seconda metà del XIX secolo.

La manifestazione estrema delle complesse vicende morfologiche che hanno portato alla formazione della pianura Padana è rappresentata dal delta del Po. Il processo di costruzione dell'apparato deltizio è attribuibile all'azione combinata del Fiume Po e del mare durante gli ultimi 3.000 anni; l'attività antropica, negli ultimi secoli, si è sovrapposta ai ritmi evolutivi naturali condizionandoli sempre più pesantemente.

La complessa serie di cordoni litoranei (almeno sette) – affioranti ad occidente delle spiagge attuali – e di alvei abbandonati, che testimoniano la storia geologica di questa regione, ha permesso l'identificazione di diversi apparati di foce.

Tra gli allineamenti di dune più antico (preetrusco) e più recente (ascrivibile al XVII secolo) si individuano, infatti, una decina di delta bialari formati dai vari rami del Po prima che si sviluppasse, in seguito al "Taglio di Porto Viro" (1603), il "delta moderno. Con gli interventi successivi al "Taglio" (occlusione del Po di Tramontana e successivo distacco dalla rete padana del tratto fluviale a est di Donada) il Po, infatti, abbandona definitivamente il "delta rinascimentale" (originato dal nuovo corso del Po dopo la rotta

di Ficarolo e dai suoi rami di Tramontana, di Levante e di Scirocco) mentre il Po di Levante resta attivo solo come collettore delle acque del Tartaro.

3.3. Assetto idrogeologico

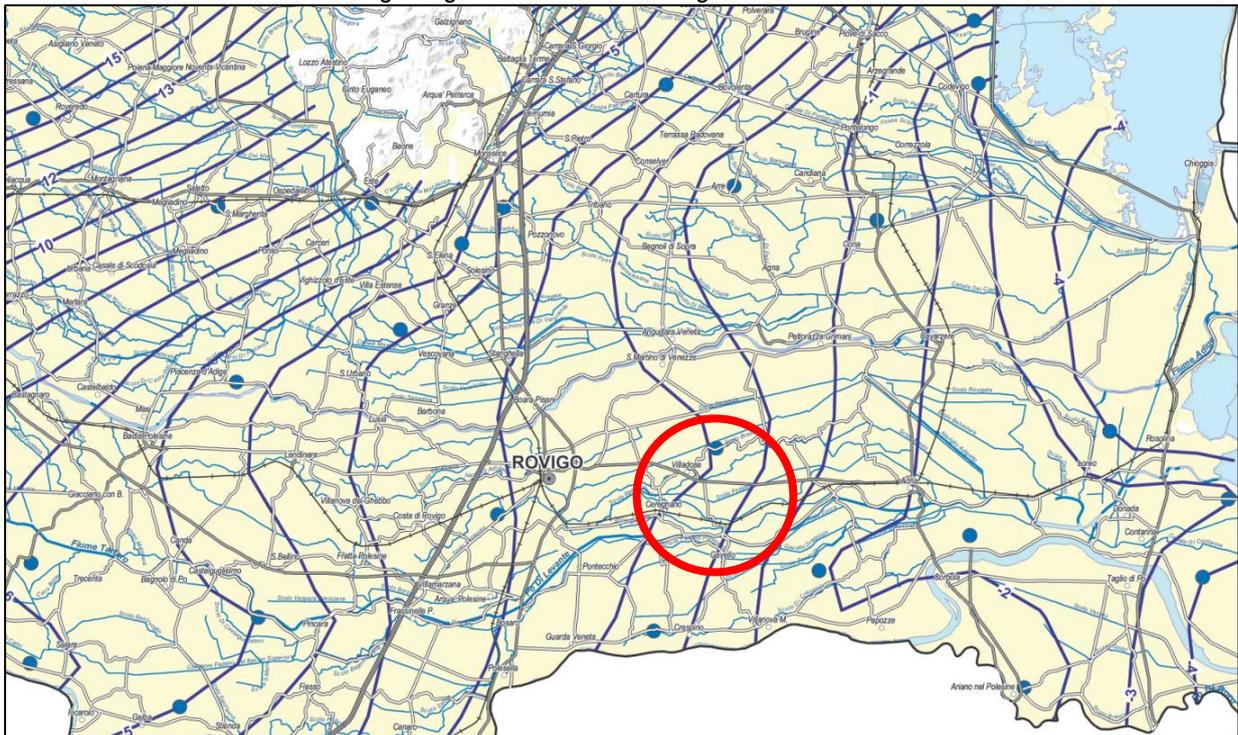
Dal punto di vista idrogeologico, l'area si inserisce nel contesto del sistema multifalda, caratterizzato cioè una sequenza di acquiferi alloggiati negli strati sabbiosi separati da livelli praticamente impermeabili (limoso-argillosi) che ostacolano gli scambi idrici in senso verticale. La prima falda, quella freatica, è di norma prossima al piano campagna o comunque a debole profondità (1-2 metri).

Il sistema idrogeologico in questione è quello della stretta fascia compresa fra il Po e l'Adige, legato alla natura dei sedimenti alluvionali di questi due fiumi e ai loro rapporti di sedimentazione. Questa situazione determina un complesso di falde acquifere sovrapposte, tutte o quasi in pressione, all'interno di depositi permeabili prevalentemente sabbiosi intercalati a livelli impermeabili. L'assetto idrogeologico locale è caratterizzato da litologie sciolte a granulometria variabile sia verticalmente che orizzontalmente, in conseguenza della diversa energia deposizionale di origine fluviale o gravitativa.

L'idrografia è costituita da una rete di canali e scoline per la bonifica e l'irrigazione regolati idraulicamente dal Consorzio di Bonifica Adige Po.

La permeabilità primaria, per porosità, dei terreni ha valori medi ed oscilla a seconda della litologia puntuale tra 10^{-4} m/s per sabbie medio-fini a 10^{-8} m/s per depositi di limo ± argilloso-sabbioso.

Estratto Carta Idrogeologica Provincia di Rovigo ZONA Est – P.R.A.C. Veneto



Le curve isofreatiche hanno direzione generale NE–SW, con locali orientazioni W–E e N–S. Il deflusso idrico ha direzione verso E–SE, secondo l'andamento dei corsi d'acqua superficiali, ma sono possibili locali assi di drenaggio diretti a S per la presenza di collettori di bonifica. Il gradiente idraulico locale è pari a 0.2 ‰. Le curve delle isopieze presentano analoga direzione di deflusso.

PAT VILLADOSE

Il territorio comunale segue la storia geologica della Pianura Padana soprattutto dopo il termine dell'ingressione marina (5÷6000 BP) ed è segnato nelle forme e nei materiali dalle variazioni evolutive sia della linea di costa, sia soprattutto del reticolo idrografico. Esso è, pertanto, caratterizzato, in superficie, da depositi prevalentemente alluvionali a differente granulometria, proprietà indice e fisico-chimiche. Lo spessore della copertura quaternaria aumenta nel bacino palesano da W ad E passando da 500 m nei pressi di Rovigo sino ad oltre 2000 m presso la foce del fiume Po. I sedimenti che derivano dalle varie fasi deposizionali sono legati sia ad azioni di energia medioalta (sabbie ± limose), che di bassa energia (terreni fini), con presenza di torbe interstrato nelle depressioni in cui maggiore è stato il ristagno idrico.

LITOLOGIE QUATERNARIE

Il territorio di Villadose è caratterizzato in superficie da terreni fini che variano dalle sabbie medie alle argille. I litotipi prevalenti sono di tipo misto, con percentuali variabili di sabbie fini e limi argillosi. I materiali torbosi prevalgono nelle aree depresse, caratterizzate dalla presenza di acquitrini prima delle operazioni di bonifica. La ridotta granulometria che caratterizza i terreni dell'area di Villadose è indice di generale bassa energia di trasporto e, quindi, di prevalente sedimentazione da parte delle acque che solcavano la zona nel passato. La perdita di vigore dei corsi d'acqua è imputabile alla scarsa pendenza della pianura in seguito alla vicinanza al mare. Il livello marino, infatti, costituisce il livello finale di recapito delle acque e quindi la linea di annullamento dell'energia di trasporto e il prevalere della sedimentazione. La presenza di strutture morfologiche legate ai sistemi fluviali induce però ad avere terreni a grana sabbiosa prevalentemente lungo le strutture morfologicamente elevate, quali i ventagli d'esondazione o i dossi; le restanti aree distali e infradossi presentano prevalente tessitura limosa e limoso-argillosa. In particolare nella Carta Litologica allegata alla presente relazione si sono distinte sostanzialmente quattro litologie principali, secondo la classificazione indicata dalla normativa urbanistica regionale. Si tratta di: 1) terreni alluvionali prevalentemente sabbiosi; 2) terreni alluvionali prevalentemente limoso-argillosi; 3) materiali di deposito palustre a tessitura fine e torbiere 4) materiali di riporto. Si è usato il termine "prevalentemente" poiché in genere non sono presenti termini litologici puri, ma prevalgono i termini misti.

1. Terreni alluvionali prevalentemente sabbiosi: Si tratta di depositi alluvionali dovuti all'esondazione fluviale, costituiti in genere da sabbie medie e fini, con frazione limosa. Si rinvengono in corrispondenza delle fasce di divagazione fluviale del Naviglio Adigetto e dello Scolo Valdentro e nelle zone immediatamente limitrofe, caratterizzate da esondazioni e rotte. Questi terreni hanno qualità geotecniche generalmente buone.

2. Terreni prevalentemente limoso-argillosi: si tratta della frazione più fine dei depositi alluvionali, che viene trattenuta più a lungo in sospensione dalle acque di esondazione poiché necessita di una bassa energia di trasporto, venendo depositata per ultima. Tali terreni si rinvengono all'esterno della fascia di divagazione dei corsi d'acqua principali e si concentrano in genere nelle aree più depresse. Nel territorio di Villadose i limi e le argille coprono la zona settentrionale tra lo scolo Ceresolo e il Bresega, la zona meridionale a sud dello scolo Valdentro e la zona intradossiva tra l'Adigetto e il Valdentro. Dal punto di vista geotecnico tali terreni sono da considerarsi scadenti.

3. Materiali di deposito palustre a tessitura fine e torbiere: si tratta di terreni derivanti dalla deposizione di torbe e materiale fine in aree palustri con ristagno idrico, in seguito bonificate. Sono presenti in una porzione ristretta del territorio a ridosso del confine comunale con Adria in località Ca' Tron. Tali terreni hanno elevata compressibilità e quindi pessime caratteristiche geotecniche di portanza.

4. Materiali di riporto: sono inserite in questa classe le zone interessate nel passato da operazioni di scavo e talora da successivo ripristino mediante terreni di riporto. Le aree interessate con maggiore estensione sono la discarica inattiva e quella attiva e la zona limitrofa alla fornace della zona sud, che è stata nel passato area di cava. Altre zone minori si rinvencono al centro del Comune nella zona di Villadose denominata Ponte Lombardo.

Estratto Carta geolitologica PAT



	Prova penetrometrica
	Sondaggio
	Trincea
	Materiali alluvionali a tessitura prevalentemente limo-argillosa
	Materiali alluvionali a tessitura prevalentemente sabbiosa
	Materiali di deposito palustre a tessitura fine e torbiere
	Materiali di riporto

La carta litologica del PAT riporta materiali alluvionali, fluvio-glaciali, morenici o lacustri a tessitura prevalentemente sabbiosa. Sono terreni prevalentemente incoerenti, sabbiosi, che si riscontrano in corrispondenza delle morfologie di "alto", quindi in corrispondenza dei dossi della rete fluviale principale comunale. La pedogenesi si spinge sino a discreta profondità. Le qualità meccaniche sono mediamente buone. La permeabilità è di tipo $K = 2 A =$ Depositi mediamente permeabili per porosità, $K=1-10-4$ cm/s. Osservando la Carta Litologica si nota che questi terreni sono presenti lungo tutto il corso del Naviglio Adigetto e dello Scolo Valdentro che si trovano nella zona centro-meridionale del territorio comunale. Nella zona Nord del comune ci sono due piccole zone sabbiose e un'area al confine con il Comune di San Martino di Venezze.

Dalle prove geotecniche eseguite nell'area di interesse emerge che il terreno si presenta pressoché omogeneo sia in senso orizzontale che verticale; è costituito da un orizzonte di argille debolmente limose mediamente coesive che lasciano il posto a sabbie più o meno limose addensate.

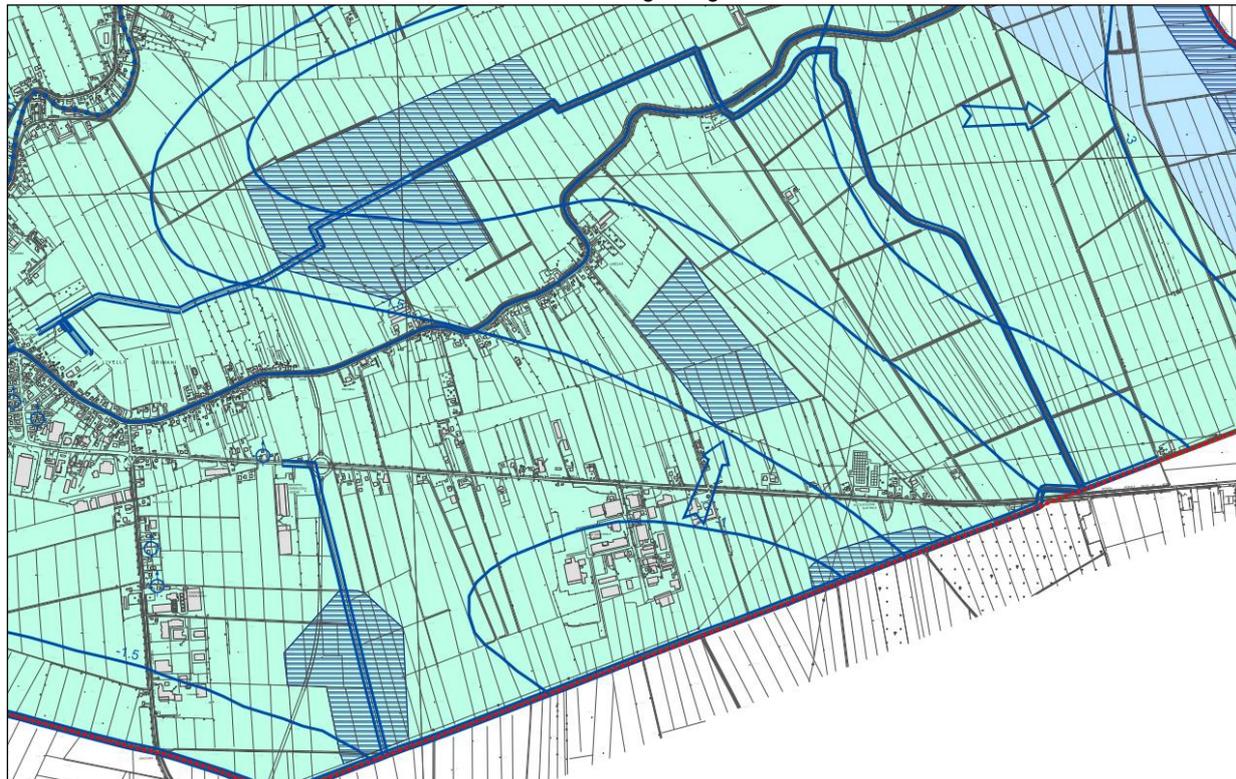
Estratto Carta geomorfologica PAT



	Orlo di scarpata di cava dismessa
	Alveo di corso d'acqua pensile
	Argini principali
	Traccia di corso fluviale estinto a livello di pianura o leggermente incassato
	Traccia di corso fluviale, estinto, a livello di pianura o leggermente incassato, incerto
	Isoipse del microrilievo con quota in m slm
	Ex cava (superficie di sbancamento)
	Discarica
	Ventaglio di esondazione
	Area depressa in pianura alluvionale; conca di decantazione
	Dosso fluviale

Dal punto di vista idrogeologico i terreni in esame presentano una permeabilità medio-bassa. Il livello della falda freatica, al momento dell'indagine, è stato rilevato alla profondità di circa -1.5m p.c.

Estratto Carta idrogeologica PAT



 Direzione di flusso della falda freatica

 Pozzo con falda saliente

 Linea isofreatica e sua quota assoluta

 Canale artificiale

 Corso d'acqua permanente

 Limite di bacino idrografico e spartiacque locali

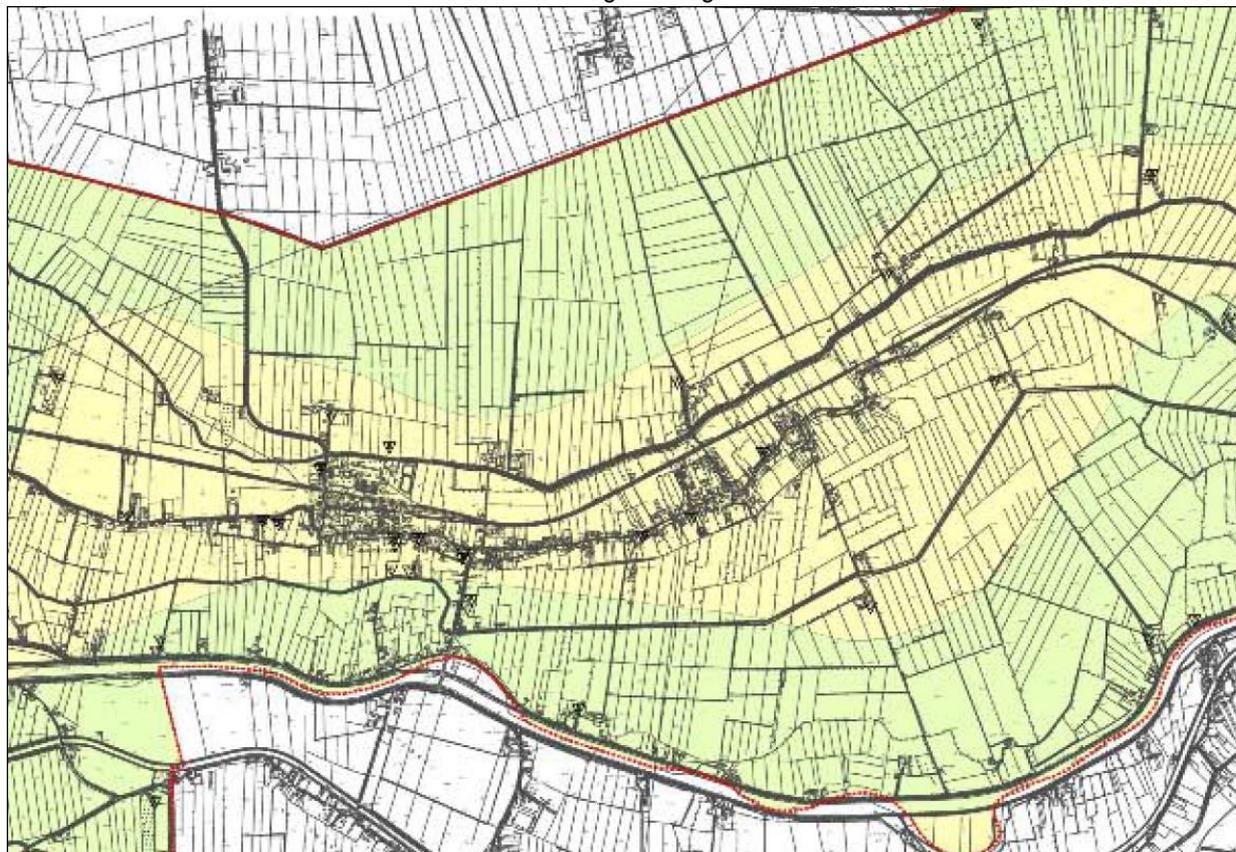
 Area con profondità falda freatica compresa tra 0 e 2 m dal p.c.

 Area con profondità falda freatica compresa tra 2 e 5 m dal p.c.

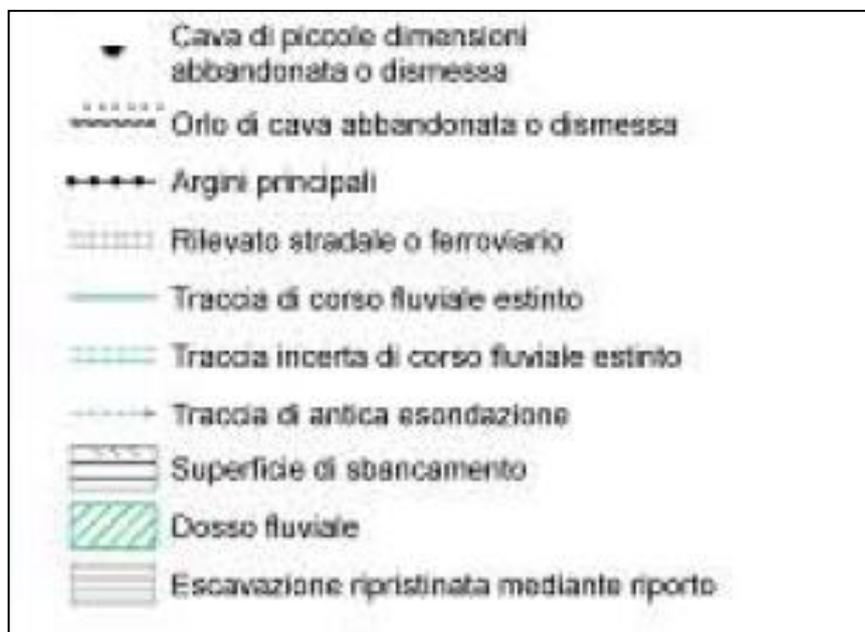
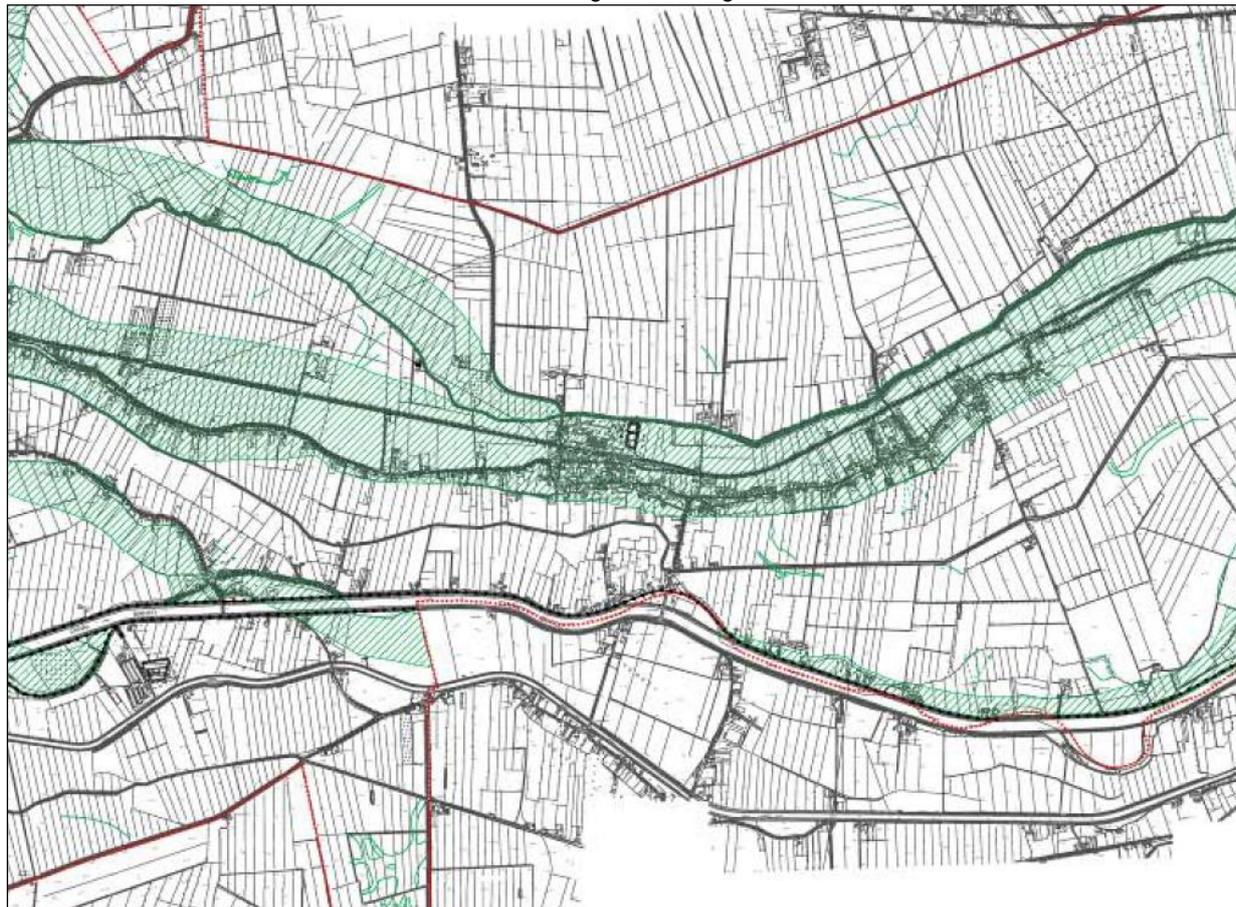
 Area soggetta a inondazioni periodiche

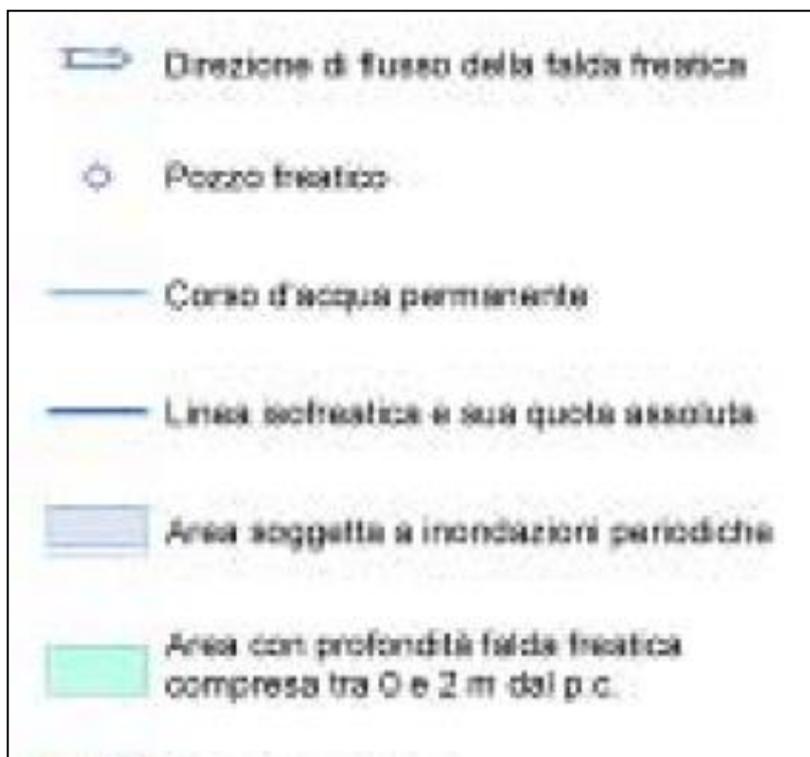
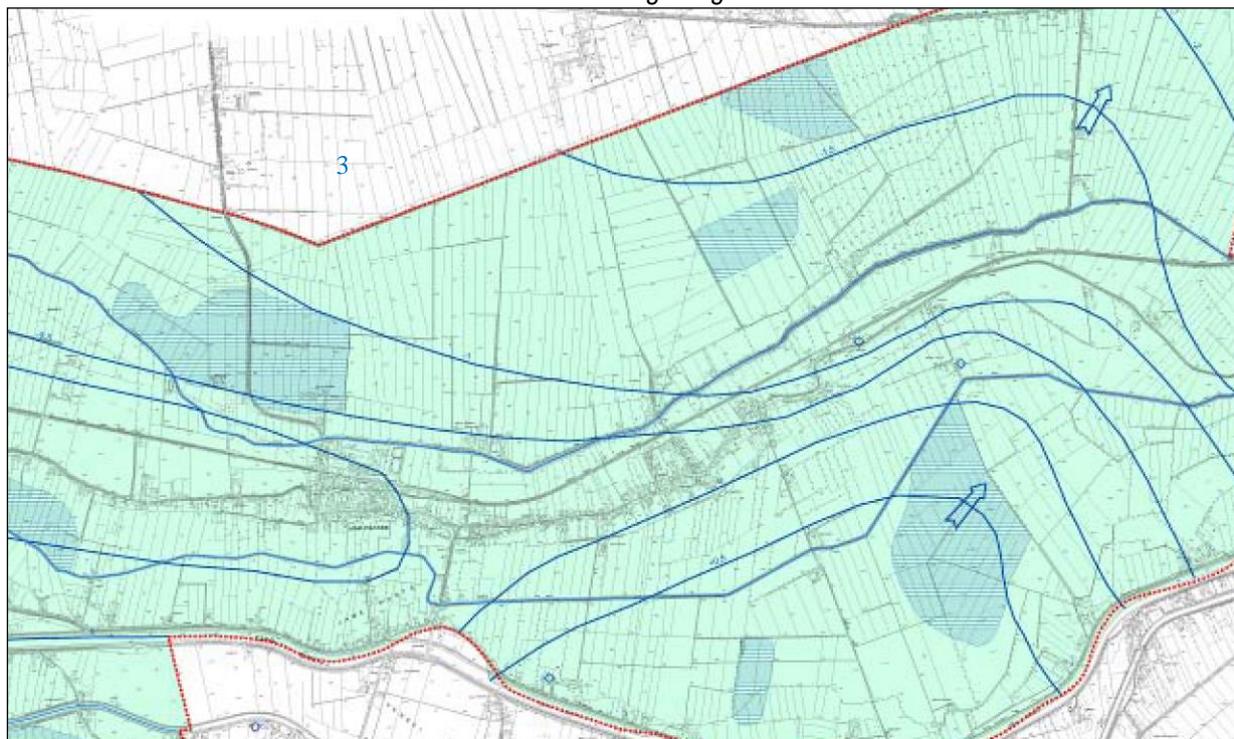
PAT CEREGNANO

Estratto Carta geolitologica PAT



Estratto Carta geomorfologica PAT



Estratto Carta idrogeologica PAT

4. PIANO DI CAMPIONAMENTO E ANALISI CHIMICHE DEL TERRENO

La campagna di campionamento ambientale è stata svolta ai sensi del DPR120/17.

Il Decreto prevede che la densità dei punti di indagine e la loro ubicazione derivi da un modello concettuale ragionato o di tipo statistico/casuale. Nel nostro caso data la natura omogenea delle aree e dei terreni si è proceduto con il criterio statistico/casuale coprendo l'intera area ed eseguendo altresì campioni nelle aree di posa dei cavidotti e di realizzazione delle platee per i locali tecnici.

Per caratterizzare le intere aree di realizzazione degli impianti e di scavo, vista la natura omogenea dei terreni superficiali, si sono prelevati vari incrementi di terreno che dalla miscelazione hanno portato a campioni composti da sottoporre ad analisi; i campioni totali sono n. 34 suddivisi nelle cinque aree di intervento come di seguito.

IMPIANTO	AREA IMPIANTO	N. CAMPIONI
A_218_FV_VE – CEREGNANO NORD	C	6
A_242_FV_VE – VILLADOSE CHINARELLO 02	A	10
A_249_FV_VE – CEREGNANO SUD	D	6
A_255_FV_VE – VILLADOSE PAPARELLA	B	5
A_256_FV_VE – VILLADOSE TENAN	B	7

Si sono eseguiti sondaggi a carotaggio continuo mediante l'utilizzo di un penetrometro Pagani mod. TG63-200 attrezzato con campionatore ambientale dotato di fustella in PVC atossico e di un campionatore manuale in acciaio inox per i campioni superficiali. La profondità massima raggiunta dai sondaggi è stata di 1.0m da p.c.



Esempio esecuzione sondaggio a carotaggio continuo



Esempio particolare fustella e campionatore



Esempio estrazione fustella con terreno



taglio fustella in pvc e prelievo terreno



Esempio miscelazione incrementi di terreno e preparazione campione per analisi



Esempio campionamenti superficiali con campionatore in acciaio inox

ANALISI CHIMICHE DI LABORATORIO

Dallo studio dei dati territoriali e da analisi storiche non sono emerse fonti di pressione ambientale; si è proceduto pertanto ad analizzare i campioni prelevati determinando i seguenti parametri analitici:

1. **METALLI (Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Vanadio, Zinco);**
2. **IDROCARBURI (C>12);**
3. **Cromo Totale**
4. **Cromo VI;**

tralasciando i seguenti analitici:

- **IPA (Idrocarburi Policiclici Aromatici) e BTEX in quanto l'area di scavo non si colloca a 20m di distanza da infrastrutture viarie di grande comunicazione e ad insediamenti che possono aver influenzato le caratteristiche del sito mediante ricaduta delle emissioni in atmosfera**
- **l'amianto in quanto non è stata riscontrata presenza di terreni di riporto.**

5. PROGETTO DI RIUTILIZZO DEL TERRENO AI SENSI DPR120/17

Le attività di progetto prevedono scavi/spianamento per la realizzazione di un impianto fotovoltaico.

Nelle risultanze analitiche (vedi rapporti di prova) **la concentrazione di inquinanti in tutti i campioni è inferiore ai limiti di cui alla colonna A della Tabella 1 dell'Allegato 5 alla parte IV – Titolo V del D.Lgs. 152/06**; pertanto è ammissibile lo scavo ed il **RIUTILIZZO INTEGRALE** dei terreni presso lo stesso cantiere al fine di regolarizzare il fondo e di sistemare le canalette/fossi/scoline per ottenere l'invarianza idraulica.

aprile 2024

dott. geol. Paolo Chiarion

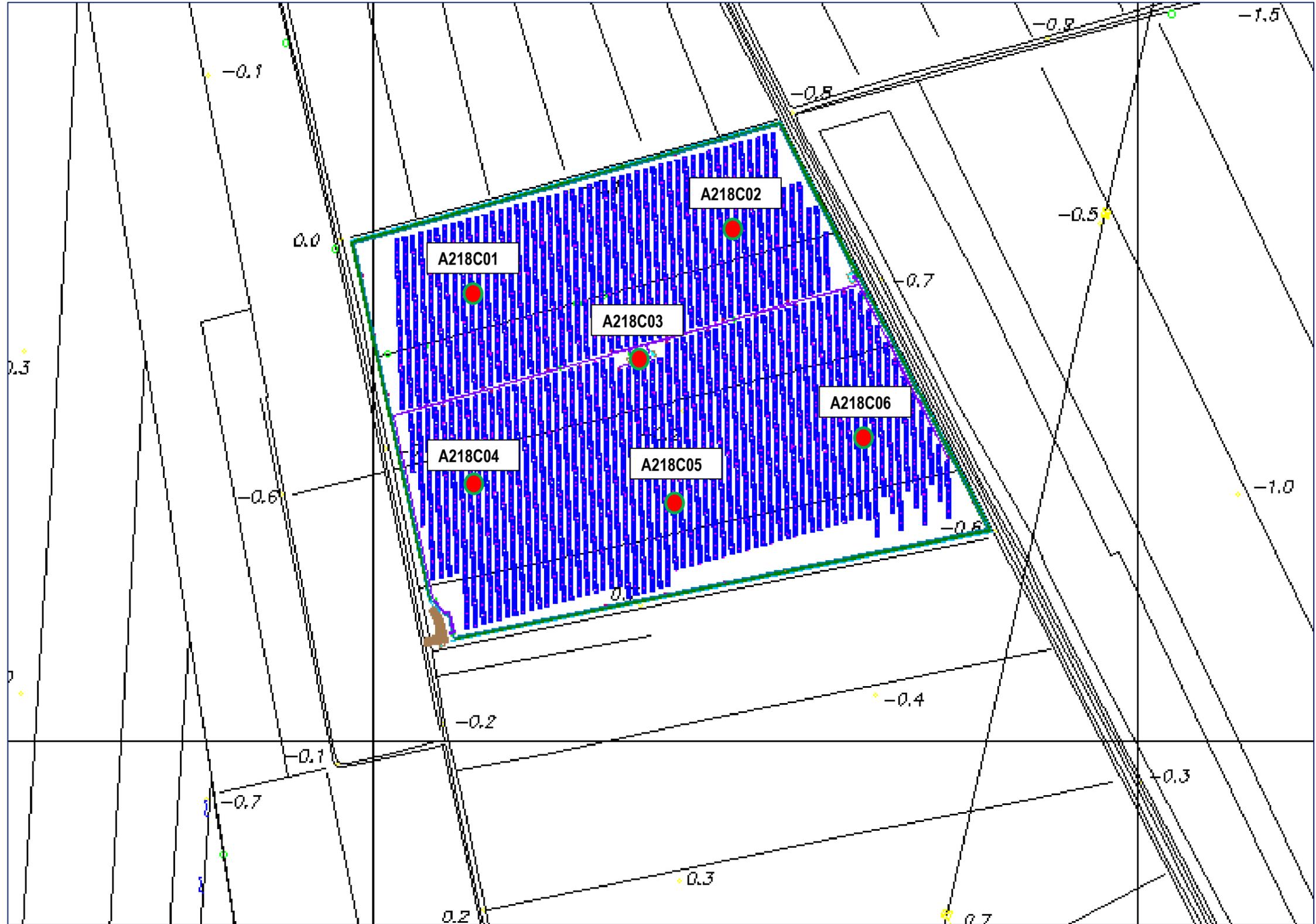
6. ALLEGATI

- 6.1. Tavola generale

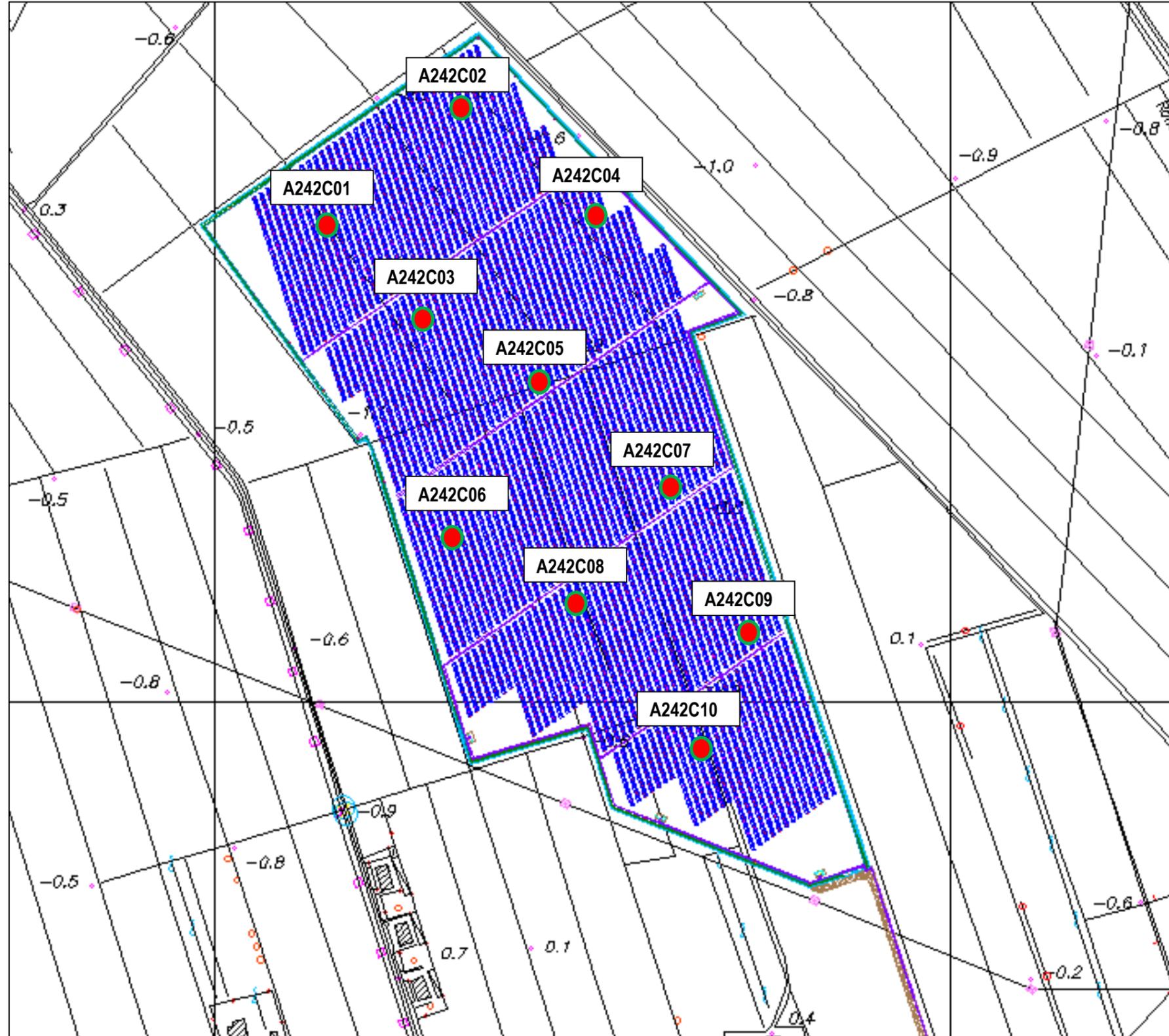
- 6.2. Verbale di campionamento

- 6.3. Rapporti di prova risultanze analitiche

AREA IMPIANTO C



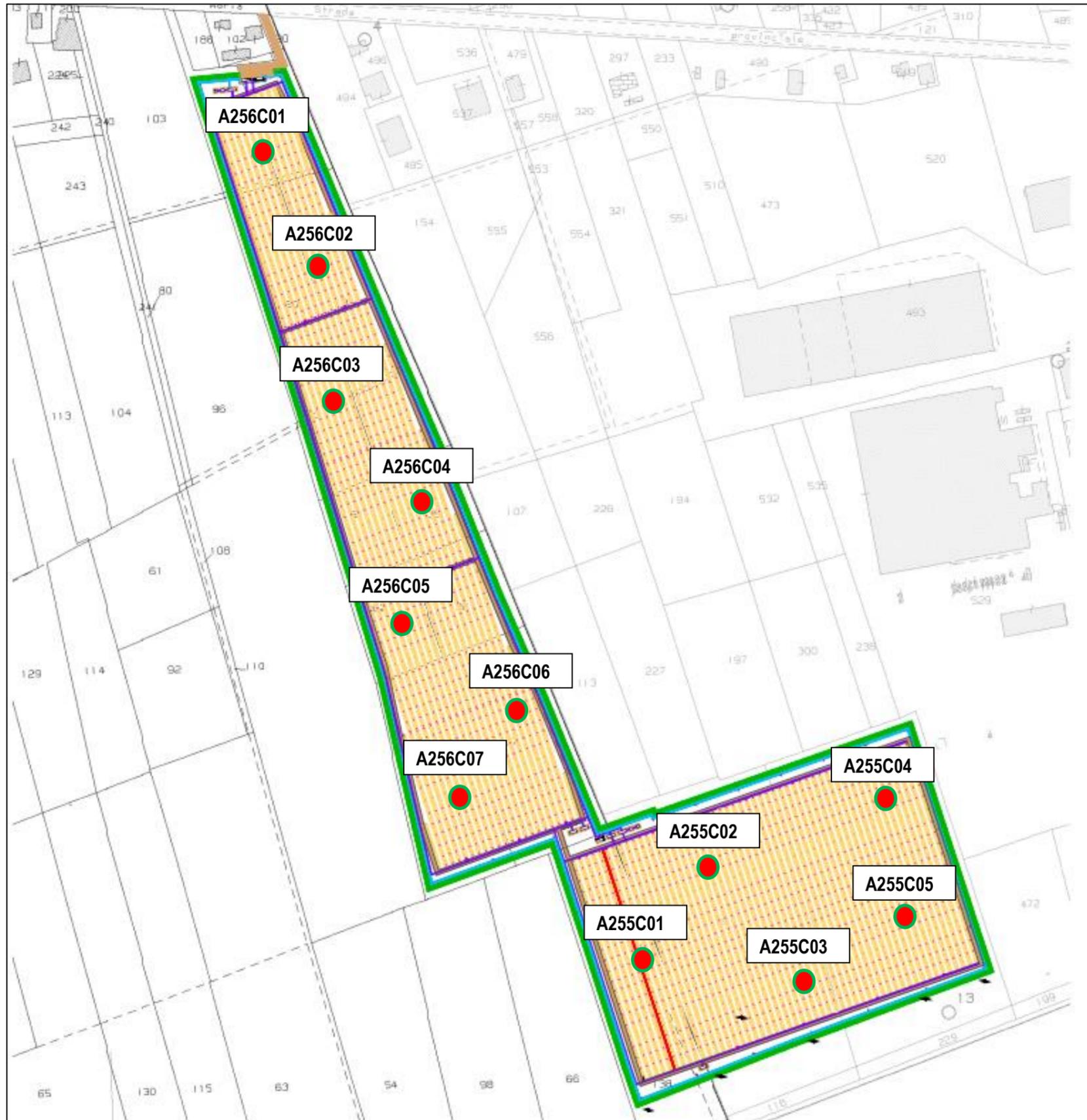
AREA IMPIANTO A



AREA IMPIANTO D



AREA IMPIANTO B





qualità

sistemi di gestione qualità – audit di prima e seconda parte – formazione – implementazione ISO 9001:2015



ambiente e geologia

sistemi di gestione ambientale – implementazione ISO 14001:2015 – rifiuti – VIA, AUA, AIA, emissioni in atmosfera – caratterizzazioni ambientali – analisi di rischio – due diligence – indagini geotecniche – geologia applicata – CPT, CPTU, permeabilità terreni BAT, georadar, MASW, tomografia elettrica 2D, 3D – monitoraggi ambientali



energia ed impianti

progettazione impianti elettrici – termici civili, industriali, pubblica illuminazione – verifiche – impianti ad energie alternative: fotovoltaico, geotermico, solare termico



costruzioni e strutture

progettazione civile e industriale in c.a., acciaio, legno – collaudi – direzione lavori – assunzione incarico Responsabile Lavori – verifiche strutturali



sicurezza sul lavoro e cantieri

sistemi di gestione salute e sicurezza UNI-INAIL BS OHSAS 18001:2007 – RSPP – due diligence – audit di prima e seconda parte – documenti di valutazione dei rischi – valutazioni rischi specifici – sicurezza in cantiere: incarichi di CSP, CSE, RL, documenti: PSC, PSS, POS, PIMUS, progettazione ponteggi – sicurezza degli alimenti – prevenzione incendi, CPI – formazione e addestramento – formazione e-Learning



marcatura CE

marcatura CE macchine, attrezzature, impianti, accessori di sollevamento e materiali – fascicoli tecnici, libretti di uso e manutenzione, valutazione dei rischi – assistenza macchine extra UE



acustica

valutazione impatto acustico – requisiti acustici passivi – clima acustico



miglioramento energetico

diagnosi, interventi migliorativi, progettazione involucro e impianti, APE, detrazioni fiscali – verifiche termoisometriche – termografia

VERBALE DI CAMPIONAMENTO D.Lgs. 152/06 e DPR120/17 s.m.i.

Committente: AIEM GREEN srl

Viale Combattenti Alleati d'Europa, 9/G
45100 ROVIGO

Riferimento lavoro: impianto fotovoltaico connesso alla rete elettrica per vendita energia.

Località: Strada Sterrata da Via F.lli Bandiera Ceregnano (RO).

Metodo di perforazione/prelievo: sondaggi a carotaggio continuo con campionatore a pareti sottili in acciaio inox.

Modalità di campionamento: D.M. 11/03/1988
DGRV 2922 del 03/10/2003
D.Lgs. 152/06
DPR 120/17

Etichettatura campioni: A218C01, A218C02, A218C03, A218C04, A218C05, A218C06.

Data di campionamento: 22/03/2024

Profondità prelievo: 0-1 m

Analisi richieste: DPR120/17 – Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo tot, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Vanadio, Zinco, C>12.

litologia del sedimento: argille limose

NOTE: -

Responsabile operazioni di campionamento:

dott. Geol. Paolo Chiarion

li Ceregnano (RO) 22/03/2024

Il tecnico

Rapporto di prova n°: **24RP03340** del **09/04/2024**

Aiem Green S.r.l.
Viale Combattenti Alleati d'Europa n. 9/G
45100 - Rovigo (RO)

Dati di accettazione

Matrice: **Terreni**

Contenitore: **Sacchetto in plastica**

Trasporto: **Personale tecnico del laboratorio**

Data arrivo: **26/03/2024** Ora arrivo: **17.00**

Data accettazione: **27/03/2024**

Dati relativi al campione (C)

Descrizione: **A218C01**

Produttore: **Aiem Green S.r.l.**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2024**

Campionamento a cura di: **Committente**

Luogo: **Strada Sterrata da Via Fratelli Bandiera - Ceregnano (RO)**

Modalità di campionamento: **D.G.R.V. n°2922 del 03/10/2003 - metodo dichiarato su verbale di prelievo consegnato al laboratorio**

Note di campionamento: **Profondità: 0 m - 1 m - Sondaggi a carotaggio continuo con campionatore a pareti sottili in acciaio inox**

Rapporto di prova n°: **24RP03340** del **09/04/2024**

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*Umidità a 105°C DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	g/kg	45	±5		0,1		28/03/24 29/03/24
*Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	NQ			0,1		28/03/24 28/03/24
*Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	100,0			0,1		28/03/24 28/03/24
Idrocarburi pesanti C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	NQ		50 (Sup) 750 (Sup)	10		29/03/24 02/04/24
*Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q64 Vol 3:1986	mg/kg s.s.	NQ		2 (Sup) 15 (Sup)	1		29/03/24 29/03/24
Arsenico (come As) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	12	±5	20 (Sup) 50 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Cadmio (come Cd) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	0,78	±0,32	2 (Sup) 15 (Sup)	0,2		05/04/24 05/04/24
Cobalto (come Co) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	14	±6	20 (Sup) 250 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Cromo (come Cr) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	87	±36	150 (Sup) 800 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
*Mercurio (come Hg) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) 5 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Nichel (come Ni) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	82	±34	120 (Sup) 500 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Piombo (come Pb) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	16	±6	100 (Sup) 1000 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Rame (come Cu) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	28	±11	120 (Sup) 600 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Zinco (come Zn) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	61	±25	150 (Sup) 1500 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24

Limiti: D. Lgs. 03/04/06 n. 152, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 1, - (1) Colonna A - (2) Colonna B

Qualora il campionamento non sia a carico di Chimicambiente S.r.l., quest'ultima declina ogni responsabilità in merito alle informazioni relative al campionamento in quanto fornite dal Cliente/Committente; i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione così ricevuto. Quando questi dati comprendono misurazioni che impattano sull'unità di misura, i risultati espressi sono ottenuti dall'elaborazione degli stessi. I dati di accettazione sono di responsabilità del Laboratorio mentre i dati relativi al campione sono contrassegnati con una "C" se di responsabilità del Cliente/Committente.

Qualora il campione fosse non idoneo ma il Cliente/Committente scegliesse di proseguire ugualmente, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che potrebbero essere influenzati dallo scostamento.

LEGENDA: **U.M.** = unità di misura; **(sup)** = Limite superiore; **(inf)** = Limite Inferiore; **LoQ** = limite di quantificazione, è il limite inferiore di concentrazione sopra al quale è possibile ottenere strumentalmente una misura di tipo quantitativo; in microbiologia il LoQ è di natura teorica; **LoD** = limite di rilevabilità, è il limite inferiore di concentrazione sotto il quale il campione non può essere rilevato; nelle analisi qualitative rappresenta la minima concentrazione alla quale è possibile determinare o meno la presenza di un analita; **NQ** = non quantificabile, indica un valore inferiore a LoQ; **NR** = non rilevabile, indica un valore inferiore a LoD; "**<x**" o "**>x**" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova, dove x è il risultato; **N.A.** = non applicabile alla prova; **M.I.** = Metodo Interno.

(m): Indica una modifica rispetto alla versione precedente del Rapporto di prova.

(e): Indica che la prova/attività è stata eseguita in subappalto.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

CHIMICAMBIENTE SRL - Sede operativa: Via dell'Economia 62 | 36100 Vicenza (VI) Sede legale ed unità locale: Via Leonardo da Vinci, 2, 35042 ESTE (PD)

Tel. 0444 1583131 - CF P.IVA, n°Iscr. Reg. Imp. 04856580289 R.E.A. 424206 - SDI: M5UXCR1

www.chimicambiente.net - e.mail: info@chimicambiente.net - pec: chimicambientesrl@pec.it

Organizzazione con sistema di gestione per la qualità certificato (UNI EN ISO 9001:2015)

Organizzazione con sistema di gestione ambientale certificato (UNI EN ISO 14001:2015)

Rapporto di prova n°: 24RP03340 del 09/04/2024

I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 2 settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.
Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal laboratorio per 5 anni dall'emissione del rapporto di prova.

SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO: i risultati del presente rapporto di prova non risultano corretti per i fattori di recupero (R) in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova; le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.); il verbale di campionamento viene identificato ed archiviato con il medesimo codice di accettazione del campione oppure con il relativo numero d'ordine.

(*): Prova/attività non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza è espressa come incertezza estesa nell' unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%.

Numero di allegati al presente Rapporto di Prova: 1.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

----- Fine Rapporto di Prova -----

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA n°: 24RP03340

Giudizio di Conformità

Parametri entro i limiti riferiti a siti a verde pubblico, privato e residenziale secondo tabella 1 colonna A dell'allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06 e s.m.i.

REGOLE DECISIONALI:

Il laboratorio applica l'approccio "accettazione semplice" secondo il quale non si tiene conto dell'incertezza di misura, ossia per determinare la conformità o non conformità di un "valore misurato" rispetto un limite definito si considera il risultato stesso, valore puntuale, ottenuto dall'analisi, senza considerare il range d'incertezza. In questo caso il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50%.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

Rapporto di prova n°: **24RP03341** del **09/04/2024**

Aiem Green S.r.l.
Viale Combattenti Alleati d'Europa n. 9/G
45100 - Rovigo (RO)

Dati di accettazione

Matrice: **Terreni**

Contenitore: **Sacchetto in plastica**

Trasporto: **Personale tecnico del laboratorio**

Data arrivo: **26/03/2024** Ora arrivo: **17.00**

Data accettazione: **27/03/2024**

Dati relativi al campione (C)

Descrizione: **A218C02**

Produttore: **Aiem Green S.r.l.**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2024**

Campionamento a cura di: **Committente**

Luogo: **Strada Sterrata da Via Fratelli Bandiera - Ceregnano (RO)**

Modalità di campionamento: **D.G.R.V. n°2922 del 03/10/2003 - metodo dichiarato su verbale di prelievo consegnato al laboratorio**

Note di campionamento: **Profondità: 0 m - 1 m - Sondaggi a carotaggio continuo con campionatore a pareti sottili in acciaio inox**

Rapporto di prova n°: 24RP03341 del 09/04/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*Umidità a 105°C DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	g/kg	46	±5		0,1		28/03/24 29/03/24
*Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	NQ			0,1		28/03/24 28/03/24
*Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	100,0			0,1		28/03/24 28/03/24
Idrocarburi pesanti C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	NQ		50 (Sup) 750 (Sup)	10		29/03/24 02/04/24
*Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q64 Vol 3:1986	mg/kg s.s.	NQ		2 (Sup) 15 (Sup)	1		29/03/24 29/03/24
Arsenico (come As) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	15	±6	20 (Sup) 50 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Cadmio (come Cd) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	0,96	±0,39	2 (Sup) 15 (Sup)	0,2		05/04/24 05/04/24
Cobalto (come Co) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	16	±7	20 (Sup) 250 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Cromo (come Cr) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	99	±41	150 (Sup) 800 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
*Mercurio (come Hg) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) 5 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Nichel (come Ni) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	94	±39	120 (Sup) 500 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Piombo (come Pb) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	20	±8	100 (Sup) 1000 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Rame (come Cu) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	37	±15	120 (Sup) 600 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Zinco (come Zn) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	73	±30	150 (Sup) 1500 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24

Limiti: D. Lgs. 03/04/06 n. 152, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 1, - (1) Colonna A - (2) Colonna B

Qualora il campionamento non sia a carico di Chimicambiente S.r.l., quest'ultima declina ogni responsabilità in merito alle informazioni relative al campionamento in quanto fornite dal Cliente/Committente; i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione così ricevuto. Quando questi dati comprendono misurazioni che impattano sull'unità di misura, i risultati espressi sono ottenuti dall'elaborazione degli stessi. I dati di accettazione sono di responsabilità del Laboratorio mentre i dati relativi al campione sono contrassegnati con una "C" se di responsabilità del Cliente/Committente.

Qualora il campione fosse non idoneo ma il Cliente/Committente scegliesse di proseguire ugualmente, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che potrebbero essere influenzati dallo scostamento.

LEGENDA: **U.M.** = unità di misura; **(sup)** = Limite superiore; **(inf)** = Limite Inferiore; **LoQ** = limite di quantificazione, è il limite inferiore di concentrazione sopra al quale è possibile ottenere strumentalmente una misura di tipo quantitativo; in microbiologia il LoQ è di natura teorica; **LoD** = limite di rilevabilità, è il limite inferiore di concentrazione sotto il quale il campione non può essere rilevato; nelle analisi qualitative rappresenta la minima concentrazione alla quale è possibile determinare o meno la presenza di un analita; **NQ** = non quantificabile, indica un valore inferiore a LoQ; **NR** = non rilevabile, indica un valore inferiore a LoD; "**<x**" o "**>x**" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova, dove x è il risultato; **N.A.** = non applicabile alla prova; **M.I.** = Metodo Interno.

(m): Indica una modifica rispetto alla versione precedente del Rapporto di prova.

(e): Indica che la prova/attività è stata eseguita in subappalto.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

CHIMICAMBIENTE SRL - Sede operativa: Via dell'Economia 62 | 36100 Vicenza (VI) Sede legale ed unità locale: Via Leonardo da Vinci, 2, 35042 ESTE (PD)

Tel. 0444 1583131 - CF P.IVA, n°Iscr. Reg. Imp. 04856580289 R.E.A. 424206 - SDI: M5UXCR1

www.chimicambiente.net - e.mail: info@chimicambiente.net - pec: chimicambientesrl@pec.it

Organizzazione con sistema di gestione per la qualità certificato (UNI EN ISO 9001:2015)

Organizzazione con sistema di gestione ambientale certificato (UNI EN ISO 14001:2015)

Rapporto di prova n°: 24RP03341 del 09/04/2024

I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 2 settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.
Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal laboratorio per 5 anni dall'emissione del rapporto di prova.

SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO: i risultati del presente rapporto di prova non risultano corretti per i fattori di recupero (R) in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova; le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.); il verbale di campionamento viene identificato ed archiviato con il medesimo codice di accettazione del campione oppure con il relativo numero d'ordine.

(*): Prova/attività non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza è espressa come incertezza estesa nell'unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%.

Numero di allegati al presente Rapporto di Prova: 1.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

----- Fine Rapporto di Prova -----

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA n°: 24RP03341

Giudizio di Conformità

Parametri entro i limiti riferiti a siti a verde pubblico, privato e residenziale secondo tabella 1 colonna A dell'allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06 e s.m.i.

REGOLE DECISIONALI:

Il laboratorio applica l'approccio "accettazione semplice" secondo il quale non si tiene conto dell'incertezza di misura, ossia per determinare la conformità o non conformità di un "valore misurato" rispetto un limite definito si considera il risultato stesso, valore puntuale, ottenuto dall'analisi, senza considerare il range d'incertezza. In questo caso il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50%.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

Rapporto di prova n°: **24RP03342** del **09/04/2024**

Aiem Green S.r.l.
Viale Combattenti Alleati d'Europa n. 9/G
45100 - Rovigo (RO)

Dati di accettazione

Matrice: **Terreni**

Contenitore: **Sacchetto in plastica**

Trasporto: **Personale tecnico del laboratorio**

Data arrivo: **26/03/2024** Ora arrivo: **17.00**

Data accettazione: **27/03/2024**

Dati relativi al campione (C)

Descrizione: **A218C03**

Produttore: **Aiem Green S.r.l.**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2024**

Campionamento a cura di: **Committente**

Luogo: **Strada Sterrata da Via Fratelli Bandiera - Ceregnano (RO)**

Modalità di campionamento: **D.G.R.V. n°2922 del 03/10/2003 - metodo dichiarato su verbale di prelievo consegnato al laboratorio**

Note di campionamento: **Profondità: 0 m - 1 m - Sondaggi a carotaggio continuo con campionatore a pareti sottili in acciaio inox**

Rapporto di prova n°: **24RP03342** del **09/04/2024**

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*Umidità a 105°C DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	g/kg	20	±2		0,1		28/03/24 29/03/24
*Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	NQ			0,1		28/03/24 28/03/24
*Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	100,0			0,1		28/03/24 28/03/24
Idrocarburi pesanti C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	NQ		50 (Sup) 750 (Sup)	10		29/03/24 02/04/24
*Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q64 Vol 3:1986	mg/kg s.s.	NQ		2 (Sup) 15 (Sup)	1		29/03/24 29/03/24
Arsenico (come As) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	15	±6	20 (Sup) 50 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Cadmio (come Cd) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	0,93	±0,38	2 (Sup) 15 (Sup)	0,2		05/04/24 05/04/24
Cobalto (come Co) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	15	±6	20 (Sup) 250 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Cromo (come Cr) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	95	±39	150 (Sup) 800 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
*Mercurio (come Hg) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) 5 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Nichel (come Ni) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	88	±36	120 (Sup) 500 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Piombo (come Pb) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	19	±8	100 (Sup) 1000 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Rame (come Cu) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	35	±14	120 (Sup) 600 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Zinco (come Zn) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	68	±28	150 (Sup) 1500 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24

Limiti: D. Lgs. 03/04/06 n. 152, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 1, - (1) Colonna A - (2) Colonna B

Qualora il campionamento non sia a carico di Chimicambiente S.r.l., quest'ultima declina ogni responsabilità in merito alle informazioni relative al campionamento in quanto fornite dal Cliente/Committente; i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione così ricevuto. Quando questi dati comprendono misurazioni che impattano sull'unità di misura, i risultati espressi sono ottenuti dall'elaborazione degli stessi. I dati di accettazione sono di responsabilità del Laboratorio mentre i dati relativi al campione sono contrassegnati con una "C" se di responsabilità del Cliente/Committente.

Qualora il campione fosse non idoneo ma il Cliente/Committente scegliesse di proseguire ugualmente, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che potrebbero essere influenzati dallo scostamento.

LEGENDA: **U.M.** = unità di misura; (**sup**) = Limite superiore; (**inf**) = Limite Inferiore; **LoQ** = limite di quantificazione, è il limite inferiore di concentrazione sopra al quale è possibile ottenere strumentalmente una misura di tipo quantitativo; in microbiologia il LoQ è di natura teorica; **LoD** = limite di rilevabilità, è il limite inferiore di concentrazione sotto il quale il campione non può essere rilevato; nelle analisi qualitative rappresenta la minima concentrazione alla quale è possibile determinare o meno la presenza di un analita; **NQ** = non quantificabile, indica un valore inferiore a LoQ; **NR** = non rilevabile, indica un valore inferiore a LoD; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova, dove x è il risultato; **N.A.** = non applicabile alla prova; **M.I.** = Metodo Interno.

(m): Indica una modifica rispetto alla versione precedente del Rapporto di prova.

(e): Indica che la prova/attività è stata eseguita in subappalto.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

CHIMICAMBIENTE SRL - Sede operativa: Via dell'Economia 62 | 36100 Vicenza (VI) Sede legale ed unità locale: Via Leonardo da Vinci, 2, 35042 ESTE (PD)

Tel. 0444 1583131 - CF P.IVA, n°Iscr. Reg. Imp. 04856580289 R.E.A. 424206 - SDI: M5UXCR1

www.chimicambiente.net - e.mail: info@chimicambiente.net - pec: chimicambientesrl@pec.it

Organizzazione con sistema di gestione per la qualità certificato (UNI EN ISO 9001:2015)

Organizzazione con sistema di gestione ambientale certificato (UNI EN ISO 14001:2015)

Rapporto di prova n°: 24RP03342 del 09/04/2024

I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 2 settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.
Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal laboratorio per 5 anni dall'emissione del rapporto di prova.

SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO: i risultati del presente rapporto di prova non risultano corretti per i fattori di recupero (R) in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova; le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.); il verbale di campionamento viene identificato ed archiviato con il medesimo codice di accettazione del campione oppure con il relativo numero d'ordine.

(*): Prova/attività non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza è espressa come incertezza estesa nell'unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%.

Numero di allegati al presente Rapporto di Prova: 1.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

----- Fine Rapporto di Prova -----

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA n°: 24RP03342

Giudizio di Conformità

Parametri entro i limiti riferiti a siti a verde pubblico, privato e residenziale secondo tabella 1 colonna A dell'allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06 e s.m.i.

REGOLE DECISIONALI:

Il laboratorio applica l'approccio "accettazione semplice" secondo il quale non si tiene conto dell'incertezza di misura, ossia per determinare la conformità o non conformità di un "valore misurato" rispetto un limite definito si considera il risultato stesso, valore puntuale, ottenuto dall'analisi, senza considerare il range d'incertezza. In questo caso il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50%.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

Rapporto di prova n°: **24RP03343** del **09/04/2024**

Aiem Green S.r.l.
Viale Combattenti Alleati d'Europa n. 9/G
45100 - Rovigo (RO)

Dati di accettazione

Matrice: **Terreni**

Contenitore: **Sacchetto in plastica**

Trasporto: **Personale tecnico del laboratorio**

Data arrivo: **26/03/2024** Ora arrivo: **17.00**

Data accettazione: **27/03/2024**

Dati relativi al campione (C)

Descrizione: **A218C04**

Produttore: **Aiem Green S.r.l.**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2024**

Campionamento a cura di: **Committente**

Luogo: **Strada Sterrata da Via Fratelli Bandiera - Ceregnano (RO)**

Modalità di campionamento: **D.G.R.V. n°2922 del 03/10/2003 - metodo dichiarato su verbale di prelievo consegnato al laboratorio**

Note di campionamento: **Profondità: 0 m - 1 m - Sondaggi a carotaggio continuo con campionatore a pareti sottili in acciaio inox**

Rapporto di prova n°: **24RP03343** del **09/04/2024**

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*Umidità a 105°C DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	g/kg	13	±1		0,1		28/03/24 29/03/24
*Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	NQ			0,1		28/03/24 28/03/24
*Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	100,0			0,1		28/03/24 28/03/24
Idrocarburi pesanti C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	NQ		50 (Sup) 750 (Sup)	10		29/03/24 02/04/24
*Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q64 Vol 3:1986	mg/kg s.s.	NQ		2 (Sup) 15 (Sup)	1		29/03/24 29/03/24
Arsenico (come As) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	10	±4	20 (Sup) 50 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Cadmio (come Cd) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	0,74	±0,30	2 (Sup) 15 (Sup)	0,2		05/04/24 05/04/24
Cobalto (come Co) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	14	±6	20 (Sup) 250 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Cromo (come Cr) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	85	±35	150 (Sup) 800 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
*Mercurio (come Hg) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) 5 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Nichel (come Ni) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	80	±33	120 (Sup) 500 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Piombo (come Pb) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	15	±6	100 (Sup) 1000 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Rame (come Cu) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	27	±11	120 (Sup) 600 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Zinco (come Zn) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	61	±25	150 (Sup) 1500 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24

Limiti: D. Lgs. 03/04/06 n. 152, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 1, - (1) Colonna A - (2) Colonna B

Qualora il campionamento non sia a carico di Chimicambiente S.r.l., quest'ultima declina ogni responsabilità in merito alle informazioni relative al campionamento in quanto fornite dal Cliente/Committente; i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione così ricevuto. Quando questi dati comprendono misurazioni che impattano sull'unità di misura, i risultati espressi sono ottenuti dall'elaborazione degli stessi. I dati di accettazione sono di responsabilità del Laboratorio mentre i dati relativi al campione sono contrassegnati con una "C" se di responsabilità del Cliente/Committente.

Qualora il campione fosse non idoneo ma il Cliente/Committente scegliesse di proseguire ugualmente, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che potrebbero essere influenzati dallo scostamento.

LEGENDA: **U.M.** = unità di misura; **(sup)** = Limite superiore; **(inf)** = Limite Inferiore; **LoQ** = limite di quantificazione, è il limite inferiore di concentrazione sopra al quale è possibile ottenere strumentalmente una misura di tipo quantitativo; in microbiologia il LoQ è di natura teorica; **LoD** = limite di rilevabilità, è il limite inferiore di concentrazione sotto il quale il campione non può essere rilevato; nelle analisi qualitative rappresenta la minima concentrazione alla quale è possibile determinare o meno la presenza di un analita; **NQ** = non quantificabile, indica un valore inferiore a LoQ; **NR** = non rilevabile, indica un valore inferiore a LoD; "**<x**" o "**>x**" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova, dove x è il risultato; **N.A.** = non applicabile alla prova; **M.I.** = Metodo Interno.

(m): Indica una modifica rispetto alla versione precedente del Rapporto di prova.

(e): Indica che la prova/attività è stata eseguita in subappalto.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

CHIMICAMBIENTE SRL - Sede operativa: Via dell'Economia 62 | 36100 Vicenza (VI) Sede legale ed unità locale: Via Leonardo da Vinci, 2, 35042 ESTE (PD)

Tel. 0444 1583131 - CF P.IVA, n°Iscr. Reg. Imp. 04856580289 R.E.A. 424206 - SDI: M5UXCR1

www.chimicambiente.net - e.mail: info@chimicambiente.net - pec: chimicambientesrl@pec.it

Organizzazione con sistema di gestione per la qualità certificato (UNI EN ISO 9001:2015)

Organizzazione con sistema di gestione ambientale certificato (UNI EN ISO 14001:2015)

Rapporto di prova n°: **24RP03343** del **09/04/2024**

I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 2 settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.
Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal laboratorio per 5 anni dall'emissione del rapporto di prova.

SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO: i risultati del presente rapporto di prova non risultano corretti per i fattori di recupero (R) in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova; le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.); il verbale di campionamento viene identificato ed archiviato con il medesimo codice di accettazione del campione oppure con il relativo numero d'ordine.

(*): Prova/attività non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza è espressa come incertezza estesa nell' unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%.

Numero di allegati al presente Rapporto di Prova: 1.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

----- Fine Rapporto di Prova -----

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA n°: 24RP03343

Giudizio di Conformità

Parametri entro i limiti riferiti a siti a verde pubblico, privato e residenziale secondo tabella 1 colonna A dell'allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06 e s.m.i.

REGOLE DECISIONALI:

Il laboratorio applica l'approccio "accettazione semplice" secondo il quale non si tiene conto dell'incertezza di misura, ossia per determinare la conformità o non conformità di un "valore misurato" rispetto un limite definito si considera il risultato stesso, valore puntuale, ottenuto dall'analisi, senza considerare il range d'incertezza. In questo caso il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50%.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

Rapporto di prova n°: **24RP03344** del **09/04/2024**

Aiem Green S.r.l.
Viale Combattenti Alleati d'Europa n. 9/G
45100 - Rovigo (RO)

Dati di accettazione

Matrice: **Terreni**

Contenitore: **Sacchetto in plastica**

Trasporto: **Personale tecnico del laboratorio**

Data arrivo: **26/03/2024** Ora arrivo: **17.00**

Data accettazione: **27/03/2024**

Dati relativi al campione (C)

Descrizione: **A218C05**

Produttore: **Aiem Green S.r.l.**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2024**

Campionamento a cura di: **Committente**

Luogo: **Strada Sterrata da Via Fratelli Bandiera - Ceregnano (RO)**

Modalità di campionamento: **D.G.R.V. n°2922 del 03/10/2003 - metodo dichiarato su verbale di prelievo consegnato al laboratorio**

Note di campionamento: **Profondità: 0 m - 1 m - Sondaggi a carotaggio continuo con campionatore a pareti sottili in acciaio inox**

Rapporto di prova n°: **24RP03344** del **09/04/2024**

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*Umidità a 105°C DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	g/kg	46	±5		0,1		28/03/24 29/03/24
*Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	NQ			0,1		28/03/24 28/03/24
*Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	100,0			0,1		28/03/24 28/03/24
Idrocarburi pesanti C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	NQ		50 (Sup) 750 (Sup)	10		29/03/24 02/04/24
*Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q64 Vol 3:1986	mg/kg s.s.	NQ		2 (Sup) 15 (Sup)	1		29/03/24 29/03/24
Arsenico (come As) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	10,0	±4,1	20 (Sup) 50 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Cadmio (come Cd) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	0,75	±0,31	2 (Sup) 15 (Sup)	0,2		05/04/24 05/04/24
Cobalto (come Co) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	14	±6	20 (Sup) 250 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Cromo (come Cr) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	89	±36	150 (Sup) 800 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
*Mercurio (come Hg) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) 5 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Nichel (come Ni) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	84	±34	120 (Sup) 500 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Piombo (come Pb) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	15	±6	100 (Sup) 1000 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Rame (come Cu) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	27	±11	120 (Sup) 600 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Zinco (come Zn) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	62	±26	150 (Sup) 1500 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24

Limiti: D. Lgs. 03/04/06 n. 152, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 1, - (1) Colonna A - (2) Colonna B

Qualora il campionamento non sia a carico di Chimicambiente S.r.l., quest'ultima declina ogni responsabilità in merito alle informazioni relative al campionamento in quanto fornite dal Cliente/Committente; i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione così ricevuto. Quando questi dati comprendono misurazioni che impattano sull'unità di misura, i risultati espressi sono ottenuti dall'elaborazione degli stessi. I dati di accettazione sono di responsabilità del Laboratorio mentre i dati relativi al campione sono contrassegnati con una "C" se di responsabilità del Cliente/Committente.

Qualora il campione fosse non idoneo ma il Cliente/Committente scegliesse di proseguire ugualmente, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che potrebbero essere influenzati dallo scostamento.

LEGENDA: **U.M.** = unità di misura; (**sup**) = Limite superiore; (**inf**) = Limite Inferiore; **LoQ** = limite di quantificazione, è il limite inferiore di concentrazione sopra al quale è possibile ottenere strumentalmente una misura di tipo quantitativo; in microbiologia il LoQ è di natura teorica; **LoD** = limite di rilevabilità, è il limite inferiore di concentrazione sotto il quale il campione non può essere rilevato; nelle analisi qualitative rappresenta la minima concentrazione alla quale è possibile determinare o meno la presenza di un analita; **NQ** = non quantificabile, indica un valore inferiore a LoQ; **NR** = non rilevabile, indica un valore inferiore a LoD; "**<x**" o "**>x**" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova, dove x è il risultato; **N.A.** = non applicabile alla prova; **M.I.** = Metodo Interno.

(**m**): Indica una modifica rispetto alla versione precedente del Rapporto di prova.

(**e**): Indica che la prova/attività è stata eseguita in subappalto.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

CHIMICAMBIENTE SRL - Sede operativa: Via dell'Economia 62 | 36100 Vicenza (VI) Sede legale ed unità locale: Via Leonardo da Vinci, 2, 35042 ESTE (PD)

Tel. 0444 1583131 - CF P.IVA, n°Iscr. Reg. Imp. 04856580289 R.E.A. 424206 - SDI: M5UXCR1

www.chimicambiente.net - e.mail: info@chimicambiente.net - pec: chimicambientesrl@pec.it

Organizzazione con sistema di gestione per la qualità certificato (UNI EN ISO 9001:2015)

Organizzazione con sistema di gestione ambientale certificato (UNI EN ISO 14001:2015)

Rapporto di prova n°: 24RP03344 del 09/04/2024

I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 2 settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.
Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal laboratorio per 5 anni dall'emissione del rapporto di prova.

SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO: i risultati del presente rapporto di prova non risultano corretti per i fattori di recupero (R) in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova; le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.); il verbale di campionamento viene identificato ed archiviato con il medesimo codice di accettazione del campione oppure con il relativo numero d'ordine.

(*): Prova/attività non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza è espressa come incertezza estesa nell' unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%.

Numero di allegati al presente Rapporto di Prova: 1.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

----- Fine Rapporto di Prova -----

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA n°: 24RP03344

Giudizio di Conformità

Parametri entro i limiti riferiti a siti a verde pubblico, privato e residenziale secondo tabella 1 colonna A dell'allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06 e s.m.i.

REGOLE DECISIONALI:

Il laboratorio applica l'approccio "accettazione semplice" secondo il quale non si tiene conto dell'incertezza di misura, ossia per determinare la conformità o non conformità di un "valore misurato" rispetto un limite definito si considera il risultato stesso, valore puntuale, ottenuto dall'analisi, senza considerare il range d'incertezza. In questo caso il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50%.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

Rapporto di prova n°: **24RP03345** del **09/04/2024**

Aiem Green S.r.l.
Viale Combattenti Alleati d'Europa n. 9/G
45100 - Rovigo (RO)

Dati di accettazione

Matrice: **Terreni**

Contenitore: **Sacchetto in plastica**

Trasporto: **Personale tecnico del laboratorio**

Data arrivo: **26/03/2024** Ora arrivo: **17.00**

Data accettazione: **27/03/2024**

Dati relativi al campione (C)

Descrizione: **A218C06**

Produttore: **Aiem Green S.r.l.**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2024**

Campionamento a cura di: **Committente**

Luogo: **Strada Sterrata da Via Fratelli Bandiera - Ceregnano (RO)**

Modalità di campionamento: **D.G.R.V. n°2922 del 03/10/2003 - metodo dichiarato su verbale di prelievo consegnato al laboratorio**

Note di campionamento: **Profondità: 0 m - 1 m - Sondaggi a carotaggio continuo con campionatore a pareti sottili in acciaio inox**

Rapporto di prova n°: **24RP03345** del **09/04/2024**

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*Umidità a 105°C DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	g/kg	54	±6		0,1		28/03/24 29/03/24
*Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	NQ			0,1		28/03/24 28/03/24
*Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	100,0			0,1		28/03/24 28/03/24
Idrocarburi pesanti C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	NQ		50 (Sup) 750 (Sup)	10		29/03/24 02/04/24
*Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q64 Vol 3:1986	mg/kg s.s.	NQ		2 (Sup) 15 (Sup)	1		29/03/24 29/03/24
Arsenico (come As) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	10	±4	20 (Sup) 50 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Cadmio (come Cd) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	0,72	±0,29	2 (Sup) 15 (Sup)	0,2		05/04/24 05/04/24
Cobalto (come Co) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	13	±5	20 (Sup) 250 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Cromo (come Cr) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	82	±33	150 (Sup) 800 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
*Mercurio (come Hg) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) 5 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Nichel (come Ni) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	78	±32	120 (Sup) 500 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Piombo (come Pb) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	14	±6	100 (Sup) 1000 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Rame (come Cu) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	25	±10	120 (Sup) 600 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Zinco (come Zn) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	59	±24	150 (Sup) 1500 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24

Limiti: D. Lgs. 03/04/06 n. 152, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 1, - (1) Colonna A - (2) Colonna B

Qualora il campionamento non sia a carico di Chimicambiente S.r.l., quest'ultima declina ogni responsabilità in merito alle informazioni relative al campionamento in quanto fornite dal Cliente/Committente; i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione così ricevuto. Quando questi dati comprendono misurazioni che impattano sull'unità di misura, i risultati espressi sono ottenuti dall'elaborazione degli stessi. I dati di accettazione sono di responsabilità del Laboratorio mentre i dati relativi al campione sono contrassegnati con una "C" se di responsabilità del Cliente/Committente.

Qualora il campione fosse non idoneo ma il Cliente/Committente scegliesse di proseguire ugualmente, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che potrebbero essere influenzati dallo scostamento.

LEGENDA: **U.M.** = unità di misura; (**sup**) = Limite superiore; (**inf**) = Limite Inferiore; **LoQ** = limite di quantificazione, è il limite inferiore di concentrazione sopra al quale è possibile ottenere strumentalmente una misura di tipo quantitativo; in microbiologia il LoQ è di natura teorica; **LoD** = limite di rilevabilità, è il limite inferiore di concentrazione sotto il quale il campione non può essere rilevato; nelle analisi qualitative rappresenta la minima concentrazione alla quale è possibile determinare o meno la presenza di un analita; **NQ** = non quantificabile, indica un valore inferiore a LoQ; **NR** = non rilevabile, indica un valore inferiore a LoD; "**<x**" o "**>x**" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova, dove x è il risultato; **N.A.** = non applicabile alla prova; **M.I.** = Metodo Interno.

(**m**): Indica una modifica rispetto alla versione precedente del Rapporto di prova.

(**e**): Indica che la prova/attività è stata eseguita in subappalto.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

CHIMICAMBIENTE SRL - Sede operativa: Via dell'Economia 62 | 36100 Vicenza (VI) Sede legale ed unità locale: Via Leonardo da Vinci, 2, 35042 ESTE (PD)

Tel. 0444 1583131 - CF P.IVA, n°Iscr. Reg. Imp. 04856580289 R.E.A. 424206 - SDI: M5UXCR1

www.chimicambiente.net - e.mail: info@chimicambiente.net - pec: chimicambientesrl@pec.it

Organizzazione con sistema di gestione per la qualità certificato (UNI EN ISO 9001:2015)

Organizzazione con sistema di gestione ambientale certificato (UNI EN ISO 14001:2015)

Rapporto di prova n°: 24RP03345 del 09/04/2024

I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 2 settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.
Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal laboratorio per 5 anni dall'emissione del rapporto di prova.

SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO: i risultati del presente rapporto di prova non risultano corretti per i fattori di recupero (R) in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova; le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.); il verbale di campionamento viene identificato ed archiviato con il medesimo codice di accettazione del campione oppure con il relativo numero d'ordine.

(*): Prova/attività non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza è espressa come incertezza estesa nell'unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%.

Numero di allegati al presente Rapporto di Prova: 1.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

----- Fine Rapporto di Prova -----

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA n°: 24RP03345

Giudizio di Conformità

Parametri entro i limiti riferiti a siti a verde pubblico, privato e residenziale secondo tabella 1 colonna A dell'allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06 e s.m.i.

REGOLE DECISIONALI:

Il laboratorio applica l'approccio "accettazione semplice" secondo il quale non si tiene conto dell'incertezza di misura, ossia per determinare la conformità o non conformità di un "valore misurato" rispetto un limite definito si considera il risultato stesso, valore puntuale, ottenuto dall'analisi, senza considerare il range d'incertezza. In questo caso il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50%.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A



qualità

sistemi di gestione qualità – audit di prima e seconda parte – formazione – implementazione ISO 9001:2015



ambiente e geologia

sistemi di gestione ambientale – implementazione ISO 14001:2015 – rifiuti – VIA, AUA, AIA, emissioni in atmosfera – caratterizzazioni ambientali – analisi di rischio – due diligence – indagini geotecniche – geologia applicata – CPT, CPTU, permeabilità terreni BAT, georadar, MASW, tomografia elettrica 2D, 3D – monitoraggi ambientali



energia ed impianti

progettazione impianti elettrici – termici civili, industriali, pubblica illuminazione – verifiche – impianti ad energie alternative: fotovoltaico, geotermico, solare termico



costruzioni e strutture

progettazione civile e industriale in c.a., acciaio, legno – collaudi – direzione lavori – assunzione incarico Responsabile Lavori – verifiche strutturali



sicurezza sul lavoro e cantieri

sistemi di gestione salute e sicurezza UNI-INAIL BS OHSAS 18001:2007 – RSPP – due diligence – audit di prima e seconda parte – documenti di valutazione dei rischi – valutazioni rischi specifici – sicurezza in cantiere: incarichi di CSP, CSE, RL, documenti: PSC, PSS, POS, PIMUS, progettazione ponteggi – sicurezza degli alimenti – prevenzione incendi, CPI – formazione e addestramento – formazione e-Learning



marcatura CE

marcatura CE macchine, attrezzature, impianti, accessori di sollevamento e materiali – fascicoli tecnici, libretti di uso e manutenzione, valutazione dei rischi – assistenza macchine extra UE



acustica

valutazione impatto acustico – requisiti acustici passivi – clima acustico



miglioramento energetico

diagnosi, interventi migliorativi, progettazione involucro e impianti, APE, detrazioni fiscali – verifiche termogrammetriche – termografia

VERBALE DI CAMPIONAMENTO D.Lgs. 152/06 e DPR120/17 s.m.i.

Committente: AIEM GREEN srl

Viale Combattenti Alleati d'Europa, 9/G
45100 ROVIGO

Riferimento lavoro: impianto fotovoltaico connesso alla rete elettrica per vendita energia.

Località: SR443 - Villadose (RO).

Metodo di perforazione/prelievo: sondaggi a carotaggio continuo con campionatore a pareti sottili in acciaio inox.

Modalità di campionamento: D.M. 11/03/1988
DGRV 2922 del 03/10/2003
D.Lgs. 152/06
DPR 120/17

Etichettatura campioni: A242C01, A242C02, A242C03, A242C04, A242C05, A242C06, A242C07, A242C08, A242C09, A242C10.

Data di campionamento: 22/03/2024

Profondità prelievo: 0-1 m

Analisi richieste: DPR120/17 – Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo tot, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Vanadio, Zinco, C>12.

litologia del sedimento: argille limose

NOTE: -

Responsabile operazioni di campionamento:

dott. Geol. Paolo Chiarion

li Villadose (RO) 22/03/2024



Il tecnico

Pag. 1 di 1

Tecnologica Group S.r.l.

Via Combattenti Alleati d'Europa, 9/S
45100 Rovigo (RO)
t. 0425 475453 – f. 0425 1682557
P.IVA e C.F. 01430220291
www.tecnologicagroup.com
info@tecnologicagroup.com

Rapporto di prova n°: **24RP03324** del **09/04/2024**

Aiem Green S.r.l.
Viale Combattenti Alleati d'Europa n. 9/G
45100 - Rovigo (RO)

Dati di accettazione

Matrice: **Terreni**

Contenitore: **Sacchetto in plastica**

Trasporto: **Personale tecnico del laboratorio**

Data arrivo: **26/03/2024** Ora arrivo: **17.00**

Data accettazione: **27/03/2024**

Dati relativi al campione (C)

Descrizione: **A242C01**

Produttore: **Aiem Green S.r.l.**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2024**

Campionamento a cura di: **Committente**

Luogo: **SR443 - Villadose (RO)**

Modalità di campionamento: **D.G.R.V. n°2922 del 03/10/2003 - metodo dichiarato su verbale di prelievo consegnato al laboratorio**

Note di campionamento: **Profondità: 0 m - 1 m - Sondaggi a carotaggio continuo con campionatore a pareti sottili in acciaio inox**

Rapporto di prova n°: **24RP03324** del **09/04/2024**

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*Umidità a 105°C DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	g/kg	43	±4		0,1		28/03/24 29/03/24
*Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	NQ			0,1		28/03/24 28/03/24
*Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	100,0			0,1		28/03/24 28/03/24
Idrocarburi pesanti C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	NQ		50 (Sup) 750 (Sup)	10		29/03/24 02/04/24
*Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q64 Vol 3:1986	mg/kg s.s.	NQ		2 (Sup) 15 (Sup)	1		29/03/24 29/03/24
Arsenico (come As) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	18	±7	20 (Sup) 50 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Cadmio (come Cd) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	1,0	±0,4	2 (Sup) 15 (Sup)	0,2		05/04/24 05/04/24
Cobalto (come Co) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	16	±7	20 (Sup) 250 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Cromo (come Cr) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	104	±43	150 (Sup) 800 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
*Mercurio (come Hg) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) 5 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Nichel (come Ni) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	96	±39	120 (Sup) 500 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Piombo (come Pb) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	19	±8	100 (Sup) 1000 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Rame (come Cu) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	40	±17	120 (Sup) 600 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Zinco (come Zn) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	79	±32	150 (Sup) 1500 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24

Limiti: D. Lgs. 03/04/06 n. 152, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 1, - (1) Colonna A - (2) Colonna B

Qualora il campionamento non sia a carico di Chimicambiente S.r.l., quest'ultima declina ogni responsabilità in merito alle informazioni relative al campionamento in quanto fornite dal Cliente/Committente; i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione così ricevuto. Quando questi dati comprendono misurazioni che impattano sull'unità di misura, i risultati espressi sono ottenuti dall'elaborazione degli stessi. I dati di accettazione sono di responsabilità del Laboratorio mentre i dati relativi al campione sono contrassegnati con una "C" se di responsabilità del Cliente/Committente.

Qualora il campione fosse non idoneo ma il Cliente/Committente scegliesse di proseguire ugualmente, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che potrebbero essere influenzati dallo scostamento.

LEGENDA: **U.M.** = unità di misura; (**sup**) = Limite superiore; (**inf**) = Limite Inferiore; **LoQ** = limite di quantificazione, è il limite inferiore di concentrazione sopra al quale è possibile ottenere strumentalmente una misura di tipo quantitativo; in microbiologia il LoQ è di natura teorica; **LoD** = limite di rilevabilità, è il limite inferiore di concentrazione sotto il quale il campione non può essere rilevato; nelle analisi qualitative rappresenta la minima concentrazione alla quale è possibile determinare o meno la presenza di un analita; **NQ** = non quantificabile, indica un valore inferiore a LoQ; **NR** = non rilevabile, indica un valore inferiore a LoD; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova, dove x è il risultato; **N.A.** = non applicabile alla prova; **M.I.** = Metodo Interno.

(**m**): Indica una modifica rispetto alla versione precedente del Rapporto di prova.

(**e**): Indica che la prova/attività è stata eseguita in subappalto.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

CHIMICAMBIENTE SRL - Sede operativa: Via dell'Economia 62 | 36100 Vicenza (VI) Sede legale ed unità locale: Via Leonardo da Vinci, 2, 35042 ESTE (PD)

Tel. 0444 1583131 - CF P.IVA, n°Iscr. Reg. Imp. 04856580289 R.E.A. 424206 - SDI: M5UXCR1

www.chimicambiente.net - e.mail: info@chimicambiente.net - pec: chimicambientesrl@pec.it

Organizzazione con sistema di gestione per la qualità certificato (UNI EN ISO 9001:2015)

Organizzazione con sistema di gestione ambientale certificato (UNI EN ISO 14001:2015)

Rapporto di prova n°: 24RP03324 del 09/04/2024

I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 2 settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.
Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal laboratorio per 5 anni dall'emissione del rapporto di prova.

SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO: i risultati del presente rapporto di prova non risultano corretti per i fattori di recupero (R) in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova; le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.); il verbale di campionamento viene identificato ed archiviato con il medesimo codice di accettazione del campione oppure con il relativo numero d'ordine.

(*): Prova/attività non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza è espressa come incertezza estesa nell'unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%.

Numero di allegati al presente Rapporto di Prova: 1.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

----- Fine Rapporto di Prova -----

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA n°: 24RP03324

Giudizio di Conformità

Parametri entro i limiti riferiti a siti a verde pubblico, privato e residenziale secondo tabella 1 colonna A dell'allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06 e s.m.i.

REGOLE DECISIONALI:

Il laboratorio applica l'approccio "accettazione semplice" secondo il quale non si tiene conto dell'incertezza di misura, ossia per determinare la conformità o non conformità di un "valore misurato" rispetto un limite definito si considera il risultato stesso, valore puntuale, ottenuto dall'analisi, senza considerare il range d'incertezza. In questo caso il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50%.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

Rapporto di prova n°: **24RP03325** del **09/04/2024**

Aiem Green S.r.l.
Viale Combattenti Alleati d'Europa n. 9/G
45100 - Rovigo (RO)

Dati di accettazione

Matrice: **Terreni**

Contenitore: **Sacchetto in plastica**

Trasporto: **Personale tecnico del laboratorio**

Data arrivo: **26/03/2024** Ora arrivo: **17.00**

Data accettazione: **27/03/2024**

Dati relativi al campione (C)

Descrizione: **A242C02**

Produttore: **Aiem Green S.r.l.**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2024**

Campionamento a cura di: **Committente**

Luogo: **SR443 - Villadose (RO)**

Modalità di campionamento: **D.G.R.V. n°2922 del 03/10/2003 - metodo dichiarato su verbale di prelievo consegnato al laboratorio**

Note di campionamento: **Profondità: 0 m - 1 m - Sondaggi a carotaggio continuo con campionatore a pareti sottili in acciaio inox**

Rapporto di prova n°: **24RP03325** del **09/04/2024**

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*Umidità a 105°C DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	g/kg	67	±7		0,1		28/03/24 29/03/24
*Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	NQ			0,1		28/03/24 28/03/24
*Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	100,0			0,1		28/03/24 28/03/24
Idrocarburi pesanti C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	NQ		50 (Sup) 750 (Sup)	10		29/03/24 02/04/24
*Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q64 Vol 3:1986	mg/kg s.s.	NQ		2 (Sup) 15 (Sup)	1		29/03/24 29/03/24
Arsenico (come As) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	18	±7	20 (Sup) 50 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Cadmio (come Cd) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	1,0	±0,4	2 (Sup) 15 (Sup)	0,2		05/04/24 05/04/24
Cobalto (come Co) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	16	±7	20 (Sup) 250 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Cromo (come Cr) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	109	±45	150 (Sup) 800 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
*Mercurio (come Hg) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) 5 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Nichel (come Ni) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	98	±40	120 (Sup) 500 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Piombo (come Pb) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	20	±8	100 (Sup) 1000 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Rame (come Cu) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	41	±17	120 (Sup) 600 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Zinco (come Zn) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	81	±33	150 (Sup) 1500 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24

Limiti: D. Lgs. 03/04/06 n. 152, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 1, - (1) Colonna A - (2) Colonna B

Qualora il campionamento non sia a carico di Chimicambiente S.r.l., quest'ultima declina ogni responsabilità in merito alle informazioni relative al campionamento in quanto fornite dal Cliente/Committente; i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione così ricevuto. Quando questi dati comprendono misurazioni che impattano sull'unità di misura, i risultati espressi sono ottenuti dall'elaborazione degli stessi. I dati di accettazione sono di responsabilità del Laboratorio mentre i dati relativi al campione sono contrassegnati con una "C" se di responsabilità del Cliente/Committente.

Qualora il campione fosse non idoneo ma il Cliente/Committente scegliesse di proseguire ugualmente, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che potrebbero essere influenzati dallo scostamento.

LEGENDA: **U.M.** = unità di misura; **(sup)** = Limite superiore; **(inf)** = Limite Inferiore; **LoQ** = limite di quantificazione, è il limite inferiore di concentrazione sopra al quale è possibile ottenere strumentalmente una misura di tipo quantitativo; in microbiologia il LoQ è di natura teorica; **LoD** = limite di rilevabilità, è il limite inferiore di concentrazione sotto il quale il campione non può essere rilevato; nelle analisi qualitative rappresenta la minima concentrazione alla quale è possibile determinare o meno la presenza di un analita; **NQ** = non quantificabile, indica un valore inferiore a LoQ; **NR** = non rilevabile, indica un valore inferiore a LoD; "**<x**" o "**>x**" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova, dove x è il risultato; **N.A.** = non applicabile alla prova; **M.I.** = Metodo Interno.

(m): Indica una modifica rispetto alla versione precedente del Rapporto di prova.

(e): Indica che la prova/attività è stata eseguita in subappalto.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

CHIMICAMBIENTE SRL - Sede operativa: Via dell'Economia 62 | 36100 Vicenza (VI) Sede legale ed unità locale: Via Leonardo da Vinci, 2, 35042 ESTE (PD)

Tel. 0444 1583131 - CF P.IVA, n°Iscr. Reg. Imp. 04856580289 R.E.A. 424206 - SDI: M5UXCR1

www.chimicambiente.net - e.mail: info@chimicambiente.net - pec: chimicambientesrl@pec.it

Organizzazione con sistema di gestione per la qualità certificato (UNI EN ISO 9001:2015)

Organizzazione con sistema di gestione ambientale certificato (UNI EN ISO 14001:2015)

Rapporto di prova n°: **24RP03325** del **09/04/2024**

I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 2 settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.
Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal laboratorio per 5 anni dall'emissione del rapporto di prova.

SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO: i risultati del presente rapporto di prova non risultano corretti per i fattori di recupero (R) in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova; le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.); il verbale di campionamento viene identificato ed archiviato con il medesimo codice di accettazione del campione oppure con il relativo numero d'ordine.

(*): Prova/attività non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza è espressa come incertezza estesa nell' unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%.

Numero di allegati al presente Rapporto di Prova: 1.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

----- Fine Rapporto di Prova -----

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA n°: 24RP03325

Giudizio di Conformità

Parametri entro i limiti riferiti a siti a verde pubblico, privato e residenziale secondo tabella 1 colonna A dell'allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06 e s.m.i.

REGOLE DECISIONALI:

Il laboratorio applica l'approccio "accettazione semplice" secondo il quale non si tiene conto dell'incertezza di misura, ossia per determinare la conformità o non conformità di un "valore misurato" rispetto un limite definito si considera il risultato stesso, valore puntuale, ottenuto dall'analisi, senza considerare il range d'incertezza. In questo caso il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50%.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

Rapporto di prova n°: **24RP03326** del **09/04/2024**

Aiem Green S.r.l.
Viale Combattenti Alleati d'Europa n. 9/G
45100 - Rovigo (RO)

Dati di accettazione

Matrice: **Terreni**

Contenitore: **Sacchetto in plastica**

Trasporto: **Personale tecnico del laboratorio**

Data arrivo: **26/03/2024** Ora arrivo: **17.00**

Data accettazione: **27/03/2024**

Dati relativi al campione (C)

Descrizione: **A242C03**

Produttore: **Aiem Green S.r.l.**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2024**

Campionamento a cura di: **Committente**

Luogo: **SR443 - Villadose (RO)**

Modalità di campionamento: **D.G.R.V. n°2922 del 03/10/2003 - metodo dichiarato su verbale di prelievo consegnato al laboratorio**

Note di campionamento: **Profondità: 0 m - 1 m - Sondaggi a carotaggio continuo con campionatore a pareti sottili in acciaio inox**

Rapporto di prova n°: 24RP03326 del 09/04/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*Umidità a 105°C DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	g/kg	62	±6		0,1		28/03/24 29/03/24
*Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	NQ			0,1		28/03/24 28/03/24
*Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	100,0			0,1		28/03/24 28/03/24
Idrocarburi pesanti C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	NQ		50 (Sup) 750 (Sup)	10		29/03/24 02/04/24
*Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q64 Vol 3:1986	mg/kg s.s.	NQ		2 (Sup) 15 (Sup)	1		29/03/24 29/03/24
Arsenico (come As) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	15	±6	20 (Sup) 50 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Cadmio (come Cd) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	0,89	±0,36	2 (Sup) 15 (Sup)	0,2		05/04/24 05/04/24
Cobalto (come Co) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	15	±6	20 (Sup) 250 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Cromo (come Cr) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	99	±41	150 (Sup) 800 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
*Mercurio (come Hg) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) 5 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Nichel (come Ni) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	91	±37	120 (Sup) 500 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Piombo (come Pb) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	17	±7	100 (Sup) 1000 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Rame (come Cu) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	35	±14	120 (Sup) 600 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Zinco (come Zn) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	73	±30	150 (Sup) 1500 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24

Limiti: D. Lgs. 03/04/06 n. 152, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 1, - (1) Colonna A - (2) Colonna B

Qualora il campionamento non sia a carico di Chimicambiente S.r.l., quest'ultima declina ogni responsabilità in merito alle informazioni relative al campionamento in quanto fornite dal Cliente/Committente; i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione così ricevuto. Quando questi dati comprendono misurazioni che impattano sull'unità di misura, i risultati espressi sono ottenuti dall'elaborazione degli stessi. I dati di accettazione sono di responsabilità del Laboratorio mentre i dati relativi al campione sono contrassegnati con una "C" se di responsabilità del Cliente/Committente.

Qualora il campione fosse non idoneo ma il Cliente/Committente scegliesse di proseguire ugualmente, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che potrebbero essere influenzati dallo scostamento.

LEGENDA: **U.M.** = unità di misura; (**sup**) = Limite superiore; (**inf**) = Limite Inferiore; **LoQ** = limite di quantificazione, è il limite inferiore di concentrazione sopra al quale è possibile ottenere strumentalmente una misura di tipo quantitativo; in microbiologia il LoQ è di natura teorica; **LoD** = limite di rilevabilità, è il limite inferiore di concentrazione sotto il quale il campione non può essere rilevato; nelle analisi qualitative rappresenta la minima concentrazione alla quale è possibile determinare o meno la presenza di un analita; **NQ** = non quantificabile, indica un valore inferiore a LoQ; **NR** = non rilevabile, indica un valore inferiore a LoD; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova, dove x è il risultato; **N.A.** = non applicabile alla prova; **M.I.** = Metodo Interno.

(**m**): Indica una modifica rispetto alla versione precedente del Rapporto di prova.

(**e**): Indica che la prova/attività è stata eseguita in subappalto.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

CHIMICAMBIENTE SRL - Sede operativa: Via dell'Economia 62 | 36100 Vicenza (VI) Sede legale ed unità locale: Via Leonardo da Vinci, 2, 35042 ESTE (PD)

Tel. 0444 1583131 - CF P.IVA, n°Iscr. Reg. Imp. 04856580289 R.E.A. 424206 - SDI: M5UXCR1

www.chimicambiente.net - e.mail: info@chimicambiente.net - pec: chimicambientesrl@pec.it

Organizzazione con sistema di gestione per la qualità certificato (UNI EN ISO 9001:2015)

Organizzazione con sistema di gestione ambientale certificato (UNI EN ISO 14001:2015)

Rapporto di prova n°: **24RP03326** del **09/04/2024**

I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 2 settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.
Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal laboratorio per 5 anni dall'emissione del rapporto di prova.

SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO: i risultati del presente rapporto di prova non risultano corretti per i fattori di recupero (R) in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova; le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.); il verbale di campionamento viene identificato ed archiviato con il medesimo codice di accettazione del campione oppure con il relativo numero d'ordine.

(*): Prova/attività non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza è espressa come incertezza estesa nell' unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%.

Numero di allegati al presente Rapporto di Prova: 1.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

----- Fine Rapporto di Prova -----

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA n°: 24RP03326

Giudizio di Conformità

Parametri entro i limiti riferiti a siti a verde pubblico, privato e residenziale secondo tabella 1 colonna A dell'allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06 e s.m.i.

REGOLE DECISIONALI:

Il laboratorio applica l'approccio "accettazione semplice" secondo il quale non si tiene conto dell'incertezza di misura, ossia per determinare la conformità o non conformità di un "valore misurato" rispetto un limite definito si considera il risultato stesso, valore puntuale, ottenuto dall'analisi, senza considerare il range d'incertezza. In questo caso il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50%.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

Rapporto di prova n°: **24RP03327** del **09/04/2024**

Aiem Green S.r.l.
Viale Combattenti Alleati d'Europa n. 9/G
45100 - Rovigo (RO)

Dati di accettazione

Matrice: **Terreni**

Contenitore: **Sacchetto in plastica**

Trasporto: **Personale tecnico del laboratorio**

Data arrivo: **26/03/2024** Ora arrivo: **17.00**

Data accettazione: **27/03/2024**

Dati relativi al campione (C)

Descrizione: **A242C04**

Produttore: **Aiem Green S.r.l.**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2024**

Campionamento a cura di: **Committente**

Luogo: **SR443 - Villadose (RO)**

Modalità di campionamento: **D.G.R.V. n°2922 del 03/10/2003 - metodo dichiarato su verbale di prelievo consegnato al laboratorio**

Note di campionamento: **Profondità: 0 m - 1 m - Sondaggi a carotaggio continuo con campionatore a pareti sottili in acciaio inox**

Rapporto di prova n°: **24RP03327** del **09/04/2024**

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*Umidità a 105°C DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	g/kg	64	±7		0,1		28/03/24 29/03/24
*Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	NQ			0,1		28/03/24 28/03/24
*Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	100,0			0,1		28/03/24 28/03/24
Idrocarburi pesanti C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	NQ		50 (Sup) 750 (Sup)	10		29/03/24 02/04/24
*Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q64 Vol 3:1986	mg/kg s.s.	NQ		2 (Sup) 15 (Sup)	1		29/03/24 29/03/24
Arsenico (come As) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	13	±5	20 (Sup) 50 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Cadmio (come Cd) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	0,78	±0,32	2 (Sup) 15 (Sup)	0,2		05/04/24 05/04/24
Cobalto (come Co) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	14	±6	20 (Sup) 250 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Cromo (come Cr) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	89	±37	150 (Sup) 800 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
*Mercurio (come Hg) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) 5 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Nichel (come Ni) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	84	±34	120 (Sup) 500 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Piombo (come Pb) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	16	±7	100 (Sup) 1000 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Rame (come Cu) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	32	±13	120 (Sup) 600 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Zinco (come Zn) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	67	±27	150 (Sup) 1500 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24

Limiti: D. Lgs. 03/04/06 n. 152, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 1, - (1) Colonna A - (2) Colonna B

Qualora il campionamento non sia a carico di Chimicambiente S.r.l., quest'ultima declina ogni responsabilità in merito alle informazioni relative al campionamento in quanto fornite dal Cliente/Committente; i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione così ricevuto. Quando questi dati comprendono misurazioni che impattano sull'unità di misura, i risultati espressi sono ottenuti dall'elaborazione degli stessi. I dati di accettazione sono di responsabilità del Laboratorio mentre i dati relativi al campione sono contrassegnati con una "C" se di responsabilità del Cliente/Committente.

Qualora il campione fosse non idoneo ma il Cliente/Committente scegliesse di proseguire ugualmente, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che potrebbero essere influenzati dallo scostamento.

LEGENDA: **U.M.** = unità di misura; (**sup**) = Limite superiore; (**inf**) = Limite Inferiore; **LoQ** = limite di quantificazione, è il limite inferiore di concentrazione sopra al quale è possibile ottenere strumentalmente una misura di tipo quantitativo; in microbiologia il LoQ è di natura teorica; **LoD** = limite di rilevabilità, è il limite inferiore di concentrazione sotto il quale il campione non può essere rilevato; nelle analisi qualitative rappresenta la minima concentrazione alla quale è possibile determinare o meno la presenza di un analita; **NQ** = non quantificabile, indica un valore inferiore a LoQ; **NR** = non rilevabile, indica un valore inferiore a LoD; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova, dove x è il risultato; **N.A.** = non applicabile alla prova; **M.I.** = Metodo Interno.

(m): Indica una modifica rispetto alla versione precedente del Rapporto di prova.

(e): Indica che la prova/attività è stata eseguita in subappalto.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

CHIMICAMBIENTE SRL - Sede operativa: Via dell'Economia 62 | 36100 Vicenza (VI) Sede legale ed unità locale: Via Leonardo da Vinci, 2, 35042 ESTE (PD)

Tel. 0444 1583131 - CF P.IVA, n°Iscr. Reg. Imp. 04856580289 R.E.A. 424206 - SDI: M5UXCR1

www.chimicambiente.net - e.mail: info@chimicambiente.net - pec: chimicambientesrl@pec.it

Organizzazione con sistema di gestione per la qualità certificato (UNI EN ISO 9001:2015)

Organizzazione con sistema di gestione ambientale certificato (UNI EN ISO 14001:2015)

Rapporto di prova n°: **24RP03327** del **09/04/2024**

I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 2 settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.
Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal laboratorio per 5 anni dall'emissione del rapporto di prova.

SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO: i risultati del presente rapporto di prova non risultano corretti per i fattori di recupero (R) in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova; le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.); il verbale di campionamento viene identificato ed archiviato con il medesimo codice di accettazione del campione oppure con il relativo numero d'ordine.

(*): Prova/attività non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza è espressa come incertezza estesa nell' unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%.

Numero di allegati al presente Rapporto di Prova: 1.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

----- Fine Rapporto di Prova -----

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA n°: 24RP03327

Giudizio di Conformità

Parametri entro i limiti riferiti a siti a verde pubblico, privato e residenziale secondo tabella 1 colonna A dell'allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06 e s.m.i.

REGOLE DECISIONALI:

Il laboratorio applica l'approccio "accettazione semplice" secondo il quale non si tiene conto dell'incertezza di misura, ossia per determinare la conformità o non conformità di un "valore misurato" rispetto un limite definito si considera il risultato stesso, valore puntuale, ottenuto dall'analisi, senza considerare il range d'incertezza. In questo caso il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50%.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

Rapporto di prova n°: **24RP03329** del **09/04/2024**

Aiem Green S.r.l.
Viale Combattenti Alleati d'Europa n. 9/G
45100 - Rovigo (RO)

Dati di accettazione

Matrice: **Terreni**

Contenitore: **Sacchetto in plastica**

Trasporto: **Personale tecnico del laboratorio**

Data arrivo: **26/03/2024** Ora arrivo: **17.00**

Data accettazione: **27/03/2024**

Dati relativi al campione (C)

Descrizione: **A242C06**

Produttore: **Aiem Green S.r.l.**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2024**

Campionamento a cura di: **Committente**

Luogo: **SR443 - Villadose (RO)**

Modalità di campionamento: **D.G.R.V. n°2922 del 03/10/2003 - metodo dichiarato su verbale di prelievo consegnato al laboratorio**

Note di campionamento: **Profondità: 0 m - 1 m - Sondaggi a carotaggio continuo con campionatore a pareti sottili in acciaio inox**

Rapporto di prova n°: 24RP03329 del 09/04/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*Umidità a 105°C DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	g/kg	36	±4		0,1		28/03/24 29/03/24
*Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	NQ			0,1		28/03/24 28/03/24
*Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	100,0			0,1		28/03/24 28/03/24
Idrocarburi pesanti C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	NQ		50 (Sup) 750 (Sup)	10		29/03/24 02/04/24
*Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q64 Vol 3:1986	mg/kg s.s.	NQ		2 (Sup) 15 (Sup)	1		29/03/24 29/03/24
Arsenico (come As) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	13	±6	20 (Sup) 50 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Cadmio (come Cd) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	0,94	±0,39	2 (Sup) 15 (Sup)	0,2		05/04/24 05/04/24
Cobalto (come Co) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	15	±6	20 (Sup) 250 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Cromo (come Cr) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	97	±40	150 (Sup) 800 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
*Mercurio (come Hg) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) 5 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Nichel (come Ni) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	89	±37	120 (Sup) 500 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Piombo (come Pb) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	18	±7	100 (Sup) 1000 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Rame (come Cu) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	37	±15	120 (Sup) 600 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Zinco (come Zn) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	74	±30	150 (Sup) 1500 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24

Limiti: D. Lgs. 03/04/06 n. 152, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 1, - (1) Colonna A - (2) Colonna B

Qualora il campionamento non sia a carico di Chimicambiente S.r.l., quest'ultima declina ogni responsabilità in merito alle informazioni relative al campionamento in quanto fornite dal Cliente/Committente; i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione così ricevuto. Quando questi dati comprendono misurazioni che impattano sull'unità di misura, i risultati espressi sono ottenuti dall'elaborazione degli stessi. I dati di accettazione sono di responsabilità del Laboratorio mentre i dati relativi al campione sono contrassegnati con una "C" se di responsabilità del Cliente/Committente.

Qualora il campione fosse non idoneo ma il Cliente/Committente scegliesse di proseguire ugualmente, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che potrebbero essere influenzati dallo scostamento.

LEGENDA: **U.M.** = unità di misura; **(sup)** = Limite superiore; **(inf)** = Limite Inferiore; **LoQ** = limite di quantificazione, è il limite inferiore di concentrazione sopra al quale è possibile ottenere strumentalmente una misura di tipo quantitativo; in microbiologia il LoQ è di natura teorica; **LoD** = limite di rilevabilità, è il limite inferiore di concentrazione sotto il quale il campione non può essere rilevato; nelle analisi qualitative rappresenta la minima concentrazione alla quale è possibile determinare o meno la presenza di un analita; **NQ** = non quantificabile, indica un valore inferiore a LoQ; **NR** = non rilevabile, indica un valore inferiore a LoD; "**<x**" o "**>x**" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova, dove x è il risultato; **N.A.** = non applicabile alla prova; **M.I.** = Metodo Interno.

(m): Indica una modifica rispetto alla versione precedente del Rapporto di prova.

(e): Indica che la prova/attività è stata eseguita in subappalto.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

CHIMICAMBIENTE SRL - Sede operativa: Via dell'Economia 62 | 36100 Vicenza (VI) Sede legale ed unità locale: Via Leonardo da Vinci, 2, 35042 ESTE (PD)

Tel. 0444 1583131 - CF P.IVA, n°Iscr. Reg. Imp. 04856580289 R.E.A. 424206 - SDI: M5UXCR1

www.chimicambiente.net - e.mail: info@chimicambiente.net - pec: chimicambientesrl@pec.it

Organizzazione con sistema di gestione per la qualità certificato (UNI EN ISO 9001:2015)

Organizzazione con sistema di gestione ambientale certificato (UNI EN ISO 14001:2015)

Rapporto di prova n°: 24RP03329 del 09/04/2024

I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 2 settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.
Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal laboratorio per 5 anni dall'emissione del rapporto di prova.

SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO: i risultati del presente rapporto di prova non risultano corretti per i fattori di recupero (R) in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova; le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.); il verbale di campionamento viene identificato ed archiviato con il medesimo codice di accettazione del campione oppure con il relativo numero d'ordine.

(*): Prova/attività non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza è espressa come incertezza estesa nell' unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%.

Numero di allegati al presente Rapporto di Prova: 1.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

----- Fine Rapporto di Prova -----

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA n°: 24RP03329

Giudizio di Conformità

Parametri entro i limiti riferiti a siti a verde pubblico, privato e residenziale secondo tabella 1 colonna A dell'allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06 e s.m.i.

REGOLE DECISIONALI:

Il laboratorio applica l'approccio "accettazione semplice" secondo il quale non si tiene conto dell'incertezza di misura, ossia per determinare la conformità o non conformità di un "valore misurato" rispetto un limite definito si considera il risultato stesso, valore puntuale, ottenuto dall'analisi, senza considerare il range d'incertezza. In questo caso il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50%.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

Rapporto di prova n°: **24RP03328** del **09/04/2024**

Aiem Green S.r.l.
Viale Combattenti Alleati d'Europa n. 9/G
45100 - Rovigo (RO)

Dati di accettazione

Matrice: **Terreni**

Contenitore: **Sacchetto in plastica**

Trasporto: **Personale tecnico del laboratorio**

Data arrivo: **26/03/2024** Ora arrivo: **17.00**

Data accettazione: **27/03/2024**

Dati relativi al campione (C)

Descrizione: **A242C05**

Produttore: **Aiem Green S.r.l.**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2024**

Campionamento a cura di: **Committente**

Luogo: **SR443 - Villadose (RO)**

Modalità di campionamento: **D.G.R.V. n°2922 del 03/10/2003 - metodo dichiarato su verbale di prelievo consegnato al laboratorio**

Note di campionamento: **Profondità: 0 m - 1 m - Sondaggi a carotaggio continuo con campionatore a pareti sottili in acciaio inox**

Rapporto di prova n°: **24RP03328** del **09/04/2024**

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*Umidità a 105°C DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	g/kg	34	±3		0,1		28/03/24 29/03/24
*Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	NQ			0,1		28/03/24 28/03/24
*Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	100,0			0,1		28/03/24 28/03/24
Idrocarburi pesanti C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	NQ		50 (Sup) 750 (Sup)	10		29/03/24 02/04/24
*Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q64 Vol 3:1986	mg/kg s.s.	NQ		2 (Sup) 15 (Sup)	1		29/03/24 29/03/24
Arsenico (come As) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	13	±5	20 (Sup) 50 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Cadmio (come Cd) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	0,85	±0,35	2 (Sup) 15 (Sup)	0,2		05/04/24 05/04/24
Cobalto (come Co) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	14	±6	20 (Sup) 250 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Cromo (come Cr) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	90	±37	150 (Sup) 800 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
*Mercurio (come Hg) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) 5 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Nichel (come Ni) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	84	±34	120 (Sup) 500 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Piombo (come Pb) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	16	±7	100 (Sup) 1000 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Rame (come Cu) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	32	±13	120 (Sup) 600 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Zinco (come Zn) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	67	±27	150 (Sup) 1500 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24

Limiti: D. Lgs. 03/04/06 n. 152, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 1, - (1) Colonna A - (2) Colonna B

Qualora il campionamento non sia a carico di Chimicambiente S.r.l., quest'ultima declina ogni responsabilità in merito alle informazioni relative al campionamento in quanto fornite dal Cliente/Committente; i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione così ricevuto. Quando questi dati comprendono misurazioni che impattano sull'unità di misura, i risultati espressi sono ottenuti dall'elaborazione degli stessi. I dati di accettazione sono di responsabilità del Laboratorio mentre i dati relativi al campione sono contrassegnati con una "C" se di responsabilità del Cliente/Committente.

Qualora il campione fosse non idoneo ma il Cliente/Committente scegliesse di proseguire ugualmente, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che potrebbero essere influenzati dallo scostamento.

LEGENDA: **U.M.** = unità di misura; **(sup)** = Limite superiore; **(inf)** = Limite Inferiore; **LoQ** = limite di quantificazione, è il limite inferiore di concentrazione sopra al quale è possibile ottenere strumentalmente una misura di tipo quantitativo; in microbiologia il LoQ è di natura teorica; **LoD** = limite di rilevabilità, è il limite inferiore di concentrazione sotto il quale il campione non può essere rilevato; nelle analisi qualitative rappresenta la minima concentrazione alla quale è possibile determinare o meno la presenza di un analita; **NQ** = non quantificabile, indica un valore inferiore a LoQ; **NR** = non rilevabile, indica un valore inferiore a LoD; "**<x**" o "**>x**" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova, dove x è il risultato; **N.A.** = non applicabile alla prova; **M.I.** = Metodo Interno.

(m): Indica una modifica rispetto alla versione precedente del Rapporto di prova.

(e): Indica che la prova/attività è stata eseguita in subappalto.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

CHIMICAMBIENTE SRL - Sede operativa: Via dell'Economia 62 | 36100 Vicenza (VI) Sede legale ed unità locale: Via Leonardo da Vinci, 2, 35042 ESTE (PD)

Tel. 0444 1583131 - CF P.IVA, n°Iscr. Reg. Imp. 04856580289 R.E.A. 424206 - SDI: M5UXCR1

www.chimicambiente.net - e.mail: info@chimicambiente.net - pec: chimicambientesrl@pec.it

Organizzazione con sistema di gestione per la qualità certificato (UNI EN ISO 9001:2015)

Organizzazione con sistema di gestione ambientale certificato (UNI EN ISO 14001:2015)

Rapporto di prova n°: 24RP03328 del 09/04/2024

I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 2 settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.
Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal laboratorio per 5 anni dall'emissione del rapporto di prova.

SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO: i risultati del presente rapporto di prova non risultano corretti per i fattori di recupero (R) in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova; le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.); il verbale di campionamento viene identificato ed archiviato con il medesimo codice di accettazione del campione oppure con il relativo numero d'ordine.

(*): Prova/attività non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza è espressa come incertezza estesa nell'unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%.

Numero di allegati al presente Rapporto di Prova: 1.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

----- Fine Rapporto di Prova -----

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA n°: 24RP03328

Giudizio di Conformità

Parametri entro i limiti riferiti a siti a verde pubblico, privato e residenziale secondo tabella 1 colonna A dell'allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06 e s.m.i.

REGOLE DECISIONALI:

Il laboratorio applica l'approccio "accettazione semplice" secondo il quale non si tiene conto dell'incertezza di misura, ossia per determinare la conformità o non conformità di un "valore misurato" rispetto un limite definito si considera il risultato stesso, valore puntuale, ottenuto dall'analisi, senza considerare il range d'incertezza. In questo caso il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50%.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

Rapporto di prova n°: **24RP03330** del **09/04/2024**

Aiem Green S.r.l.
Viale Combattenti Alleati d'Europa n. 9/G
45100 - Rovigo (RO)

Dati di accettazione

Matrice: **Terreni**

Contenitore: **Sacchetto in plastica**

Trasporto: **Personale tecnico del laboratorio**

Data arrivo: **26/03/2024** Ora arrivo: **17.00**

Data accettazione: **27/03/2024**

Dati relativi al campione (C)

Descrizione: **A242C07**

Produttore: **Aiem Green S.r.l.**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2024**

Campionamento a cura di: **Committente**

Luogo: **SR443 - Villadose (RO)**

Modalità di campionamento: **D.G.R.V. n°2922 del 03/10/2003 - metodo dichiarato su verbale di prelievo consegnato al laboratorio**

Note di campionamento: **Profondità: 0 m - 1 m - Sondaggi a carotaggio continuo con campionatore a pareti sottili in acciaio inox**

Rapporto di prova n°: **24RP03330** del **09/04/2024**

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*Umidità a 105°C DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	g/kg	1,2	±0,1		0,1		28/03/24 29/03/24
*Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	NQ			0,1		28/03/24 28/03/24
*Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	100,0			0,1		28/03/24 28/03/24
Idrocarburi pesanti C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	NQ		50 (Sup) 750 (Sup)	10		29/03/24 02/04/24
*Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q64 Vol 3:1986	mg/kg s.s.	NQ		2 (Sup) 15 (Sup)	1		29/03/24 29/03/24
Arsenico (come As) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	16	±6	20 (Sup) 50 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Cadmio (come Cd) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	1,00	±0,41	2 (Sup) 15 (Sup)	0,2		05/04/24 05/04/24
Cobalto (come Co) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	16	±7	20 (Sup) 250 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Cromo (come Cr) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	105	±43	150 (Sup) 800 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
*Mercurio (come Hg) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) 5 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Nichel (come Ni) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	95	±39	120 (Sup) 500 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Piombo (come Pb) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	19	±8	100 (Sup) 1000 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Rame (come Cu) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	38	±16	120 (Sup) 600 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Zinco (come Zn) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	79	±32	150 (Sup) 1500 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24

Limiti: D. Lgs. 03/04/06 n. 152, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 1, - (1) Colonna A - (2) Colonna B

Qualora il campionamento non sia a carico di Chimicambiente S.r.l., quest'ultima declina ogni responsabilità in merito alle informazioni relative al campionamento in quanto fornite dal Cliente/Committente; i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione così ricevuto. Quando questi dati comprendono misurazioni che impattano sull'unità di misura, i risultati espressi sono ottenuti dall'elaborazione degli stessi. I dati di accettazione sono di responsabilità del Laboratorio mentre i dati relativi al campione sono contrassegnati con una "C" se di responsabilità del Cliente/Committente.

Qualora il campione fosse non idoneo ma il Cliente/Committente scegliesse di proseguire ugualmente, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che potrebbero essere influenzati dallo scostamento.

LEGENDA: **U.M.** = unità di misura; (**sup**) = Limite superiore; (**inf**) = Limite Inferiore; **LoQ** = limite di quantificazione, è il limite inferiore di concentrazione sopra al quale è possibile ottenere strumentalmente una misura di tipo quantitativo; in microbiologia il LoQ è di natura teorica; **LoD** = limite di rilevabilità, è il limite inferiore di concentrazione sotto il quale il campione non può essere rilevato; nelle analisi qualitative rappresenta la minima concentrazione alla quale è possibile determinare o meno la presenza di un analita; **NQ** = non quantificabile, indica un valore inferiore a LoQ; **NR** = non rilevabile, indica un valore inferiore a LoD; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova, dove x è il risultato; **N.A.** = non applicabile alla prova; **M.I.** = Metodo Interno.

(m): Indica una modifica rispetto alla versione precedente del Rapporto di prova.

(e): Indica che la prova/attività è stata eseguita in subappalto.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

CHIMICAMBIENTE SRL - Sede operativa: Via dell'Economia 62 | 36100 Vicenza (VI) Sede legale ed unità locale: Via Leonardo da Vinci, 2, 35042 ESTE (PD)

Tel. 0444 1583131 - CF P.IVA, n°Iscr. Reg. Imp. 04856580289 R.E.A. 424206 - SDI: M5UXCR1

www.chimicambiente.net - e.mail: info@chimicambiente.net - pec: chimicambientesrl@pec.it

Organizzazione con sistema di gestione per la qualità certificato (UNI EN ISO 9001:2015)

Organizzazione con sistema di gestione ambientale certificato (UNI EN ISO 14001:2015)

Rapporto di prova n°: 24RP03330 del 09/04/2024

I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 2 settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.
Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal laboratorio per 5 anni dall'emissione del rapporto di prova.

SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO: i risultati del presente rapporto di prova non risultano corretti per i fattori di recupero (R) in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova; le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.); il verbale di campionamento viene identificato ed archiviato con il medesimo codice di accettazione del campione oppure con il relativo numero d'ordine.

(*): Prova/attività non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza è espressa come incertezza estesa nell' unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%.

Numero di allegati al presente Rapporto di Prova: 1.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

----- Fine Rapporto di Prova -----

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA n°: 24RP03330

Giudizio di Conformità

Parametri entro i limiti riferiti a siti a verde pubblico, privato e residenziale secondo tabella 1 colonna A dell'allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06 e s.m.i.

REGOLE DECISIONALI:

Il laboratorio applica l'approccio "accettazione semplice" secondo il quale non si tiene conto dell'incertezza di misura, ossia per determinare la conformità o non conformità di un "valore misurato" rispetto un limite definito si considera il risultato stesso, valore puntuale, ottenuto dall'analisi, senza considerare il range d'incertezza. In questo caso il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50%.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

Rapporto di prova n°: **24RP03331** del **09/04/2024**

Aiem Green S.r.l.
Viale Combattenti Alleati d'Europa n. 9/G
45100 - Rovigo (RO)

Dati di accettazione

Matrice: **Terreni**

Contenitore: **Sacchetto in plastica**

Trasporto: **Personale tecnico del laboratorio**

Data arrivo: **26/03/2024** Ora arrivo: **17.00**

Data accettazione: **27/03/2024**

Dati relativi al campione (C)

Descrizione: **A242C08**

Produttore: **Aiem Green S.r.l.**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2024**

Campionamento a cura di: **Committente**

Luogo: **SR443 - Villadose (RO)**

Modalità di campionamento: **D.G.R.V. n°2922 del 03/10/2003 - metodo dichiarato su verbale di prelievo consegnato al laboratorio**

Note di campionamento: **Profondità: 0 m - 1 m - Sondaggi a carotaggio continuo con campionatore a pareti sottili in acciaio inox**

Rapporto di prova n°: 24RP03331 del 09/04/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*Umidità a 105°C DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	g/kg	41	±4		0,1		28/03/24 29/03/24
*Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	NQ			0,1		28/03/24 28/03/24
*Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	100,0			0,1		28/03/24 28/03/24
Idrocarburi pesanti C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	NQ		50 (Sup) 750 (Sup)	10		29/03/24 02/04/24
*Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q64 Vol 3:1986	mg/kg s.s.	NQ		2 (Sup) 15 (Sup)	1		29/03/24 29/03/24
Arsenico (come As) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	12	±5	20 (Sup) 50 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Cadmio (come Cd) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	0,90	±0,37	2 (Sup) 15 (Sup)	0,2		05/04/24 05/04/24
Cobalto (come Co) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	15	±6	20 (Sup) 250 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Cromo (come Cr) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	92	±38	150 (Sup) 800 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
*Mercurio (come Hg) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) 5 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Nichel (come Ni) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	86	±35	120 (Sup) 500 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Piombo (come Pb) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	17	±7	100 (Sup) 1000 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Rame (come Cu) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	33	±13	120 (Sup) 600 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Zinco (come Zn) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	68	±28	150 (Sup) 1500 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24

Limiti: D. Lgs. 03/04/06 n. 152, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 1, - (1) Colonna A - (2) Colonna B

Qualora il campionamento non sia a carico di Chimicambiente S.r.l., quest'ultima declina ogni responsabilità in merito alle informazioni relative al campionamento in quanto fornite dal Cliente/Committente; i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione così ricevuto. Quando questi dati comprendono misurazioni che impattano sull'unità di misura, i risultati espressi sono ottenuti dall'elaborazione degli stessi. I dati di accettazione sono di responsabilità del Laboratorio mentre i dati relativi al campione sono contrassegnati con una "C" se di responsabilità del Cliente/Committente.

Qualora il campione fosse non idoneo ma il Cliente/Committente scegliesse di proseguire ugualmente, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che potrebbero essere influenzati dallo scostamento.

LEGENDA: **U.M.** = unità di misura; (**sup**) = Limite superiore; (**inf**) = Limite Inferiore; **LoQ** = limite di quantificazione, è il limite inferiore di concentrazione sopra al quale è possibile ottenere strumentalmente una misura di tipo quantitativo; in microbiologia il LoQ è di natura teorica; **LoD** = limite di rilevabilità, è il limite inferiore di concentrazione sotto il quale il campione non può essere rilevato; nelle analisi qualitative rappresenta la minima concentrazione alla quale è possibile determinare o meno la presenza di un analita; **NQ** = non quantificabile, indica un valore inferiore a LoQ; **NR** = non rilevabile, indica un valore inferiore a LoD; "**<x**" o "**>x**" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova, dove x è il risultato; **N.A.** = non applicabile alla prova; **M.I.** = Metodo Interno.

(**m**): Indica una modifica rispetto alla versione precedente del Rapporto di prova.

(**e**): Indica che la prova/attività è stata eseguita in subappalto.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

CHIMICAMBIENTE SRL - Sede operativa: Via dell'Economia 62 | 36100 Vicenza (VI) Sede legale ed unità locale: Via Leonardo da Vinci, 2, 35042 ESTE (PD)

Tel. 0444 1583131 - CF P.IVA, n°Iscr. Reg. Imp. 04856580289 R.E.A. 424206 - SDI: M5UXCR1

www.chimicambiente.net - e.mail: info@chimicambiente.net - pec: chimicambientesrl@pec.it

Organizzazione con sistema di gestione per la qualità certificato (UNI EN ISO 9001:2015)

Organizzazione con sistema di gestione ambientale certificato (UNI EN ISO 14001:2015)

Rapporto di prova n°: 24RP03331 del 09/04/2024

I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 2 settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.
Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal laboratorio per 5 anni dall'emissione del rapporto di prova.

SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO: i risultati del presente rapporto di prova non risultano corretti per i fattori di recupero (R) in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova; le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.); il verbale di campionamento viene identificato ed archiviato con il medesimo codice di accettazione del campione oppure con il relativo numero d'ordine.

(*): Prova/attività non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza è espressa come incertezza estesa nell' unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%.

Numero di allegati al presente Rapporto di Prova: 1.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

----- Fine Rapporto di Prova -----

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA n°: 24RP03331

Giudizio di Conformità

Parametri entro i limiti riferiti a siti a verde pubblico, privato e residenziale secondo tabella 1 colonna A dell'allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06 e s.m.i.

REGOLE DECISIONALI:

Il laboratorio applica l'approccio "accettazione semplice" secondo il quale non si tiene conto dell'incertezza di misura, ossia per determinare la conformità o non conformità di un "valore misurato" rispetto un limite definito si considera il risultato stesso, valore puntuale, ottenuto dall'analisi, senza considerare il range d'incertezza. In questo caso il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50%.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

Rapporto di prova n°: **24RP03332** del **09/04/2024**

Aiem Green S.r.l.
Viale Combattenti Alleati d'Europa n. 9/G
45100 - Rovigo (RO)

Dati di accettazione

Matrice: **Terreni**

Contenitore: **Sacchetto in plastica**

Trasporto: **Personale tecnico del laboratorio**

Data arrivo: **26/03/2024** Ora arrivo: **17.00**

Data accettazione: **27/03/2024**

Dati relativi al campione (C)

Descrizione: **A242C09**

Produttore: **Aiem Green S.r.l.**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2024**

Campionamento a cura di: **Committente**

Luogo: **SR443 - Villadose (RO)**

Modalità di campionamento: **D.G.R.V. n°2922 del 03/10/2003 - metodo dichiarato su verbale di prelievo consegnato al laboratorio**

Note di campionamento: **Profondità: 0 m - 1 m - Sondaggi a carotaggio continuo con campionatore a pareti sottili in acciaio inox**

Rapporto di prova n°: **24RP03332** del **09/04/2024**

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*Umidità a 105°C DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	g/kg	53	±5		0,1		28/03/24 29/03/24
*Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	NQ			0,1		28/03/24 28/03/24
*Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	100,0			0,1		28/03/24 28/03/24
Idrocarburi pesanti C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	NQ		50 (Sup) 750 (Sup)	10		29/03/24 02/04/24
*Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q64 Vol 3:1986	mg/kg s.s.	NQ		2 (Sup) 15 (Sup)	1		29/03/24 29/03/24
Arsenico (come As) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	11	±5	20 (Sup) 50 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Cadmio (come Cd) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	0,91	±0,37	2 (Sup) 15 (Sup)	0,2		05/04/24 05/04/24
Cobalto (come Co) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	15	±6	20 (Sup) 250 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Cromo (come Cr) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	95	±39	150 (Sup) 800 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
*Mercurio (come Hg) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) 5 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Nichel (come Ni) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	90	±37	120 (Sup) 500 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Piombo (come Pb) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	18	±7	100 (Sup) 1000 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Rame (come Cu) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	36	±15	120 (Sup) 600 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Zinco (come Zn) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	76	±31	150 (Sup) 1500 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24

Limiti: D. Lgs. 03/04/06 n. 152, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 1, - (1) Colonna A - (2) Colonna B

Qualora il campionamento non sia a carico di Chimicambiente S.r.l., quest'ultima declina ogni responsabilità in merito alle informazioni relative al campionamento in quanto fornite dal Cliente/Committente; i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione così ricevuto. Quando questi dati comprendono misurazioni che impattano sull'unità di misura, i risultati espressi sono ottenuti dall'elaborazione degli stessi. I dati di accettazione sono di responsabilità del Laboratorio mentre i dati relativi al campione sono contrassegnati con una "C" se di responsabilità del Cliente/Committente.

Qualora il campione fosse non idoneo ma il Cliente/Committente scegliesse di proseguire ugualmente, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che potrebbero essere influenzati dallo scostamento.

LEGENDA: **U.M.** = unità di misura; (**sup**) = Limite superiore; (**inf**) = Limite Inferiore; **LoQ** = limite di quantificazione, è il limite inferiore di concentrazione sopra al quale è possibile ottenere strumentalmente una misura di tipo quantitativo; in microbiologia il LoQ è di natura teorica; **LoD** = limite di rilevabilità, è il limite inferiore di concentrazione sotto il quale il campione non può essere rilevato; nelle analisi qualitative rappresenta la minima concentrazione alla quale è possibile determinare o meno la presenza di un analita; **NQ** = non quantificabile, indica un valore inferiore a LoQ; **NR** = non rilevabile, indica un valore inferiore a LoD; "**<x**" o "**>x**" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova, dove x è il risultato; **N.A.** = non applicabile alla prova; **M.I.** = Metodo Interno.

(**m**): Indica una modifica rispetto alla versione precedente del Rapporto di prova.

(**e**): Indica che la prova/attività è stata eseguita in subappalto.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

CHIMICAMBIENTE SRL - Sede operativa: Via dell'Economia 62 | 36100 Vicenza (VI) Sede legale ed unità locale: Via Leonardo da Vinci, 2, 35042 ESTE (PD)

Tel. 0444 1583131 - CF P.IVA, n°Iscr. Reg. Imp. 04856580289 R.E.A. 424206 - SDI: M5UXCR1

www.chimicambiente.net - e.mail: info@chimicambiente.net - pec: chimicambientesrl@pec.it

Organizzazione con sistema di gestione per la qualità certificato (UNI EN ISO 9001:2015)

Organizzazione con sistema di gestione ambientale certificato (UNI EN ISO 14001:2015)

Rapporto di prova n°: 24RP03332 del 09/04/2024

I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 2 settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.
Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal laboratorio per 5 anni dall'emissione del rapporto di prova.

SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO: i risultati del presente rapporto di prova non risultano corretti per i fattori di recupero (R) in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova; le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.); il verbale di campionamento viene identificato ed archiviato con il medesimo codice di accettazione del campione oppure con il relativo numero d'ordine.

(*): Prova/attività non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza è espressa come incertezza estesa nell' unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%.

Numero di allegati al presente Rapporto di Prova: 1.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

----- Fine Rapporto di Prova -----

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA n°: 24RP03332

Giudizio di Conformità

Parametri entro i limiti riferiti a siti a verde pubblico, privato e residenziale secondo tabella 1 colonna A dell'allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06 e s.m.i.

REGOLE DECISIONALI:

Il laboratorio applica l'approccio "accettazione semplice" secondo il quale non si tiene conto dell'incertezza di misura, ossia per determinare la conformità o non conformità di un "valore misurato" rispetto un limite definito si considera il risultato stesso, valore puntuale, ottenuto dall'analisi, senza considerare il range d'incertezza. In questo caso il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50%.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

Rapporto di prova n°: **24RP03333** del **09/04/2024**

Aiem Green S.r.l.
Viale Combattenti Alleati d'Europa n. 9/G
45100 - Rovigo (RO)

Dati di accettazione

Matrice: **Terreni**

Contenitore: **Sacchetto in plastica**

Trasporto: **Personale tecnico del laboratorio**

Data arrivo: **26/03/2024** Ora arrivo: **17.00**

Data accettazione: **27/03/2024**

Dati relativi al campione (C)

Descrizione: **A242C10**

Produttore: **Aiem Green S.r.l.**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2024**

Campionamento a cura di: **Committente**

Luogo: **SR443 - Villadose (RO)**

Modalità di campionamento: **D.G.R.V. n°2922 del 03/10/2003 - metodo dichiarato su verbale di prelievo consegnato al laboratorio**

Note di campionamento: **Profondità: 0 m - 1 m - Sondaggi a carotaggio continuo con campionatore a pareti sottili in acciaio inox**

Rapporto di prova n°: 24RP03333 del 09/04/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato <i>Note</i>	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova <i>Fine prova</i>
*Umidità a 105°C DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	g/kg	24	±3		0,1		28/03/24 29/03/24
*Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	NQ			0,1		28/03/24 28/03/24
*Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	100,0			0,1		28/03/24 28/03/24
Idrocarburi pesanti C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	NQ		50 (Sup) 750 (Sup)	10		29/03/24 02/04/24
*Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q64 Vol 3:1986	mg/kg s.s.	NQ		2 (Sup) 15 (Sup)	1		29/03/24 29/03/24
Arsenico (come As) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	12	±5	20 (Sup) 50 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Cadmio (come Cd) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	0,85	±0,35	2 (Sup) 15 (Sup)	0,2		05/04/24 05/04/24
Cobalto (come Co) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	14	±6	20 (Sup) 250 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Cromo (come Cr) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	88	±36	150 (Sup) 800 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
*Mercurio (come Hg) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) 5 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Nichel (come Ni) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	83	±34	120 (Sup) 500 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Piombo (come Pb) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	16	±7	100 (Sup) 1000 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Rame (come Cu) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	32	±13	120 (Sup) 600 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Zinco (come Zn) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	66	±27	150 (Sup) 1500 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24

Limiti: D. Lgs. 03/04/06 n. 152, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 1, - (1) Colonna A - (2) Colonna B

Qualora il campionamento non sia a carico di Chimicambiente S.r.l., quest'ultima declina ogni responsabilità in merito alle informazioni relative al campionamento in quanto fornite dal Cliente/Committente; i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione così ricevuto. Quando questi dati comprendono misurazioni che impattano sull'unità di misura, i risultati espressi sono ottenuti dall'elaborazione degli stessi. I dati di accettazione sono di responsabilità del Laboratorio mentre i dati relativi al campione sono contrassegnati con una "C" se di responsabilità del Cliente/Committente.

Qualora il campione fosse non idoneo ma il Cliente/Committente scegliesse di proseguire ugualmente, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che potrebbero essere influenzati dallo scostamento.

LEGENDA: **U.M.** = unità di misura; (**sup**) = Limite superiore; (**inf**) = Limite Inferiore; **LoQ** = limite di quantificazione, è il limite inferiore di concentrazione sopra al quale è possibile ottenere strumentalmente una misura di tipo quantitativo; in microbiologia il LoQ è di natura teorica; **LoD** = limite di rilevabilità, è il limite inferiore di concentrazione sotto il quale il campione non può essere rilevato; nelle analisi qualitative rappresenta la minima concentrazione alla quale è possibile determinare o meno la presenza di un analita; **NQ** = non quantificabile, indica un valore inferiore a LoQ; **NR** = non rilevabile, indica un valore inferiore a LoD; "**<x**" o "**>x**" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova, dove x è il risultato; **N.A.** = non applicabile alla prova; **M.I.** = Metodo Interno.

(**m**): Indica una modifica rispetto alla versione precedente del Rapporto di prova.

(**e**): Indica che la prova/attività è stata eseguita in subappalto.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

CHIMICAMBIENTE SRL - Sede operativa: Via dell'Economia 62 | 36100 Vicenza (VI) Sede legale ed unità locale: Via Leonardo da Vinci, 2, 35042 ESTE (PD)

Tel. 0444 1583131 - CF P.IVA, n°Iscr. Reg. Imp. 04856580289 R.E.A. 424206 - SDI: M5UXCR1

www.chimicambiente.net - e.mail: info@chimicambiente.net - pec: chimicambientesrl@pec.it

Organizzazione con sistema di gestione per la qualità certificato (UNI EN ISO 9001:2015)

Organizzazione con sistema di gestione ambientale certificato (UNI EN ISO 14001:2015)

Rapporto di prova n°: 24RP03333 del 09/04/2024

I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 2 settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.
Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal laboratorio per 5 anni dall'emissione del rapporto di prova.

SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO: i risultati del presente rapporto di prova non risultano corretti per i fattori di recupero (R) in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova; le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.); il verbale di campionamento viene identificato ed archiviato con il medesimo codice di accettazione del campione oppure con il relativo numero d'ordine.

(*): Prova/attività non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza è espressa come incertezza estesa nell' unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%.

Numero di allegati al presente Rapporto di Prova: 1.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

----- Fine Rapporto di Prova -----

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA n°: 24RP03333

Giudizio di Conformità

Parametri entro i limiti riferiti a siti a verde pubblico, privato e residenziale secondo tabella 1 colonna A dell'allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06 e s.m.i.

REGOLE DECISIONALI:

Il laboratorio applica l'approccio "accettazione semplice" secondo il quale non si tiene conto dell'incertezza di misura, ossia per determinare la conformità o non conformità di un "valore misurato" rispetto un limite definito si considera il risultato stesso, valore puntuale, ottenuto dall'analisi, senza considerare il range d'incertezza. In questo caso il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50%.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A



qualità

sistemi di gestione qualità – audit di prima e seconda parte – formazione – implementazione ISO 9001:2015



ambiente e geologia

sistemi di gestione ambientale – implementazione ISO 14001:2015 – rifiuti – VIA, AUA, AIA, emissioni in atmosfera – caratterizzazioni ambientali – analisi di rischio – due diligence – indagini geotecniche – geologia applicata – CPT, CPTU, permeabilità terreni BAT, georadar, MASW, tomografia elettrica 2D, 3D – monitoraggi ambientali



energia ed impianti

progettazione impianti elettrici – termici civili, industriali, pubblica illuminazione – verifiche – impianti ad energie alternative: fotovoltaico, geotermico, solare termico



costruzioni e strutture

progettazione civile e industriale in c.a., acciaio, legno – collaudi – direzione lavori – assunzione incarico Responsabile Lavori – verifiche strutturali



sicurezza sul lavoro e cantieri

sistemi di gestione salute e sicurezza UNI-INAIL BS OHSAS 18001:2007 – RSPP – due diligence – audit di prima e seconda parte – documenti di valutazione dei rischi – valutazioni rischi specifici – sicurezza in cantiere: incarichi di CSP, CSE, RL, documenti: PSC, PSS, POS, PIMUS, progettazione ponteggi – sicurezza degli alimenti – prevenzione incendi, CPI – formazione e addestramento – formazione e-Learning



marcatore CE

marcatore CE macchine, attrezzature, impianti, accessori di sollevamento e materiali – fascicoli tecnici, libretti di uso e manutenzione, valutazione dei rischi – assistenza macchine extra UE



acustica

valutazione impatto acustico – requisiti acustici passivi – clima acustico



miglioramento energetico

diagnosi, interventi migliorativi, progettazione involucro e impianti, APE, detrazioni fiscali – verifiche termoisometriche – termografia

VERBALE DI CAMPIONAMENTO D.Lgs. 152/06 e DPR120/17 s.m.i.

Committente: AIEM GREEN srl

Viale Combattenti Alleati d'Europa, 9/G
45100 ROVIGO

Riferimento lavoro: impianto fotovoltaico connesso alla rete elettrica per vendita energia.

Località: Strada Sterrata da Via F.lli Bandiera Ceregnano (RO).

Metodo di perforazione/prelievo: sondaggi a carotaggio continuo con campionatore a pareti sottili in acciaio inox.

Modalità di campionamento: D.M. 11/03/1988
DGRV 2922 del 03/10/2003
D.Lgs. 152/06
DPR 120/17

Etichettatura campioni: A249C01, A249C02, A249C03, A249C04, A249C05, A249C06.

Data di campionamento: 22/03/2024

Profondità prelievo: 0-1 m

Analisi richieste: DPR120/17 – Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo tot, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Vanadio, Zinco, C>12.

litologia del sedimento: argille limose

NOTE: -

Responsabile operazioni di campionamento:

dott. Geol. Paolo Chiarion

li Ceregnano (RO) 22/03/2024

Il tecnico

Tecnologica Group S.r.l.

Via Combattenti Alleati d'Europa, 9/S
45100 Rovigo (RO)
t. 0425 475453 – f. 0425 1682557
P.IVA e C.F. 01430220291
www.tecnologicagroup.com
info@tecnologicagroup.com

Rapporto di prova n°: **24RP03334** del **09/04/2024**

Aiem Green S.r.l.
Viale Combattenti Alleati d'Europa n. 9/G
45100 - Rovigo (RO)

Dati di accettazione

Matrice: **Terreni**

Contenitore: **Sacchetto in plastica**

Trasporto: **Personale tecnico del laboratorio**

Data arrivo: **26/03/2024** Ora arrivo: **17.00**

Data accettazione: **27/03/2024**

Dati relativi al campione (C)

Descrizione: **A249C01**

Produttore: **Aiem Green S.r.l.**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2024**

Campionamento a cura di: **Committente**

Luogo: **Strada Sterrata da Via Fratelli Bandiera - Ceregnano (RO)**

Modalità di campionamento: **D.G.R.V. n°2922 del 03/10/2003 - metodo dichiarato su verbale di prelievo consegnato al laboratorio**

Note di campionamento: **Profondità: 0 m - 1 m - Sondaggi a carotaggio continuo con campionatore a pareti sottili in acciaio inox**

Rapporto di prova n°: **24RP03334** del **09/04/2024**

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*Umidità a 105°C DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	g/kg	49	±5		0,1		28/03/24 29/03/24
*Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	NQ			0,1		28/03/24 28/03/24
*Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	100,0			0,1		28/03/24 28/03/24
Idrocarburi pesanti C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	NQ		50 (Sup) 750 (Sup)	10		29/03/24 02/04/24
*Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q64 Vol 3:1986	mg/kg s.s.	NQ		2 (Sup) 15 (Sup)	1		29/03/24 29/03/24
Arsenico (come As) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	22	±9	20+ (Sup) 50 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Cadmio (come Cd) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	1,2	±0,5	2 (Sup) 15 (Sup)	0,2		05/04/24 05/04/24
Cobalto (come Co) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	17	±7	20 (Sup) 250 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Cromo (come Cr) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	109	±45	150 (Sup) 800 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
*Mercurio (come Hg) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) 5 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Nichel (come Ni) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	100	±41	120 (Sup) 500 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Piombo (come Pb) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	23	±9	100 (Sup) 1000 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Rame (come Cu) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	45	±18	120 (Sup) 600 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Zinco (come Zn) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	87	±36	150 (Sup) 1500 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24

Limiti: D. Lgs. 03/04/06 n. 152, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 1, - (1) Colonna A - (2) Colonna B

Rapporto di prova n°: **24RP03334** del **09/04/2024**

Qualora il campionamento non sia a carico di Chimicambiente S.r.l., quest'ultima declina ogni responsabilità in merito alle informazioni relative al campionamento in quanto fornite dal Cliente/Committente; i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione così ricevuto. Quando questi dati comprendono misurazioni che impattano sull'unità di misura, i risultati espressi sono ottenuti dall'elaborazione degli stessi. I dati di accettazione sono di responsabilità del Laboratorio mentre i dati relativi al campione sono contrassegnati con una "C" se di responsabilità del Cliente/Committente.

Qualora il campione fosse non idoneo ma il Cliente/Committente scegliesse di proseguire ugualmente, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che potrebbero essere influenzati dallo scostamento.

LEGENDA: **U.M.** = unità di misura; **(sup)** = Limite superiore; **(inf)** = Limite Inferiore; **LoQ** = limite di quantificazione, è il limite inferiore di concentrazione sopra al quale è possibile ottenere strumentalmente una misura di tipo quantitativo; in microbiologia il LoQ è di natura teorica; **LoD** = limite di rilevabilità, è il limite inferiore di concentrazione sotto il quale il campione non può essere rilevato; nelle analisi qualitative rappresenta la minima concentrazione alla quale è possibile determinare o meno la presenza di un analita; **NQ** = non quantificabile, indica un valore inferiore a LoQ; **NR** = non rilevabile, indica un valore inferiore a LoD; "**<x**" o "**>x**" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova, dove x è il risultato; **N.A.** = non applicabile alla prova; **M.I.** = Metodo Interno.

(m): Indica una modifica rispetto alla versione precedente del Rapporto di prova.

(e): Indica che la prova/attività è stata eseguita in subappalto.

Sono evidenziati in **rosso** i risultati che superano i limiti definiti (l'esito del confronto matematico tra risultato e limite non costituisce un giudizio di conformità).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 2 settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.

Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal laboratorio per 5 anni dall'emissione del rapporto di prova.

SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO: i risultati del presente rapporto di prova non risultano corretti per i fattori di recupero (R) in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova; le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.); il verbale di campionamento viene identificato ed archiviato con il medesimo codice di accettazione del campione oppure con il relativo numero d'ordine.

(*): Prova/attività non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza è espressa come incertezza estesa nell'unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%.

Numero di allegati al presente Rapporto di Prova: 1.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

----- Fine Rapporto di Prova -----

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA n°: 24RP03334

Giudizio di Conformità

Parametri entro i limiti riferiti a siti a verde pubblico, privato e residenziale secondo tabella 1 colonna A dell'allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06 e s.m.i.

(+) Limite conforme in considerazione dei valori di fondo naturale della specifica unità deposizionale.

REGOLE DECISIONALI:

Il laboratorio applica l'approccio "accettazione semplice" secondo il quale non si tiene conto dell'incertezza di misura, ossia per determinare la conformità o non conformità di un "valore misurato" rispetto un limite definito si considera il risultato stesso, valore puntuale, ottenuto dall'analisi, senza considerare il range d'incertezza. In questo caso il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50%.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

Rapporto di prova n°: **24RP03335** del **09/04/2024**

Aiem Green S.r.l.
Viale Combattenti Alleati d'Europa n. 9/G
45100 - Rovigo (RO)

Dati di accettazione

Matrice: **Terreni**

Contenitore: **Sacchetto in plastica**

Trasporto: **Personale tecnico del laboratorio**

Data arrivo: **26/03/2024** Ora arrivo: **17.00**

Data accettazione: **27/03/2024**

Dati relativi al campione (C)

Descrizione: **A249C02**

Produttore: **Aiem Green S.r.l.**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2024**

Campionamento a cura di: **Committente**

Luogo: **Strada Sterrata da Via Fratelli Bandiera - Ceregnano (RO)**

Modalità di campionamento: **D.G.R.V. n°2922 del 03/10/2003 - metodo dichiarato su verbale di prelievo consegnato al laboratorio**

Note di campionamento: **Profondità: 0 m - 1 m - Sondaggi a carotaggio continuo con campionatore a pareti sottili in acciaio inox**

Rapporto di prova n°: **24RP03335** del **09/04/2024**

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*Umidità a 105°C DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	g/kg	52	±5		0,1		28/03/24 29/03/24
*Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	NQ			0,1		28/03/24 28/03/24
*Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	100,0			0,1		28/03/24 28/03/24
Idrocarburi pesanti C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	NQ		50 (Sup) 750 (Sup)	10		29/03/24 02/04/24
*Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q64 Vol 3:1986	mg/kg s.s.	NQ		2 (Sup) 15 (Sup)	1		29/03/24 29/03/24
Arsenico (come As) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	17	±7	20 (Sup) 50 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Cadmio (come Cd) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	0,96	±0,39	2 (Sup) 15 (Sup)	0,2		05/04/24 05/04/24
Cobalto (come Co) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	14	±6	20 (Sup) 250 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Cromo (come Cr) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	90	±37	150 (Sup) 800 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
*Mercurio (come Hg) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) 5 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Nichel (come Ni) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	86	±35	120 (Sup) 500 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Piombo (come Pb) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	18	±7	100 (Sup) 1000 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Rame (come Cu) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	34	±14	120 (Sup) 600 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Zinco (come Zn) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	68	±28	150 (Sup) 1500 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24

Limiti: D. Lgs. 03/04/06 n. 152, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 1, - (1) Colonna A - (2) Colonna B

Qualora il campionamento non sia a carico di Chimicambiente S.r.l., quest'ultima declina ogni responsabilità in merito alle informazioni relative al campionamento in quanto fornite dal Cliente/Committente; i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione così ricevuto. Quando questi dati comprendono misurazioni che impattano sull'unità di misura, i risultati espressi sono ottenuti dall'elaborazione degli stessi. I dati di accettazione sono di responsabilità del Laboratorio mentre i dati relativi al campione sono contrassegnati con una "C" se di responsabilità del Cliente/Committente.

Qualora il campione fosse non idoneo ma il Cliente/Committente scegliesse di proseguire ugualmente, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che potrebbero essere influenzati dallo scostamento.

LEGENDA: **U.M.** = unità di misura; **(sup)** = Limite superiore; **(inf)** = Limite Inferiore; **LoQ** = limite di quantificazione, è il limite inferiore di concentrazione sopra al quale è possibile ottenere strumentalmente una misura di tipo quantitativo; in microbiologia il LoQ è di natura teorica; **LoD** = limite di rilevabilità, è il limite inferiore di concentrazione sotto il quale il campione non può essere rilevato; nelle analisi qualitative rappresenta la minima concentrazione alla quale è possibile determinare o meno la presenza di un analita; **NQ** = non quantificabile, indica un valore inferiore a LoQ; **NR** = non rilevabile, indica un valore inferiore a LoD; "**<x**" o "**>x**" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova, dove x è il risultato; **N.A.** = non applicabile alla prova; **M.I.** = Metodo Interno.

(m): Indica una modifica rispetto alla versione precedente del Rapporto di prova.

(e): Indica che la prova/attività è stata eseguita in subappalto.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

CHIMICAMBIENTE SRL - Sede operativa: Via dell'Economia 62 | 36100 Vicenza (VI) Sede legale ed unità locale: Via Leonardo da Vinci, 2, 35042 ESTE (PD)

Tel. 0444 1583131 - CF P.IVA, n°Iscr. Reg. Imp. 04856580289 R.E.A. 424206 - SDI: M5UXCR1

www.chimicambiente.net - e.mail: info@chimicambiente.net - pec: chimicambientesrl@pec.it

Organizzazione con sistema di gestione per la qualità certificato (UNI EN ISO 9001:2015)

Organizzazione con sistema di gestione ambientale certificato (UNI EN ISO 14001:2015)

Rapporto di prova n°: **24RP03335** del **09/04/2024**

I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 2 settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.
Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal laboratorio per 5 anni dall'emissione del rapporto di prova.

SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO: i risultati del presente rapporto di prova non risultano corretti per i fattori di recupero (R) in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova; le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.); il verbale di campionamento viene identificato ed archiviato con il medesimo codice di accettazione del campione oppure con il relativo numero d'ordine.

(*): Prova/attività non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza è espressa come incertezza estesa nell' unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%.

Numero di allegati al presente Rapporto di Prova: 1.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

----- Fine Rapporto di Prova -----

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA n°: 24RP03335

Giudizio di Conformità

Parametri entro i limiti riferiti a siti a verde pubblico, privato e residenziale secondo tabella 1 colonna A dell'allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06 e s.m.i.

REGOLE DECISIONALI:

Il laboratorio applica l'approccio "accettazione semplice" secondo il quale non si tiene conto dell'incertezza di misura, ossia per determinare la conformità o non conformità di un "valore misurato" rispetto un limite definito si considera il risultato stesso, valore puntuale, ottenuto dall'analisi, senza considerare il range d'incertezza. In questo caso il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50%.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

Rapporto di prova n°: **24RP03336** del **09/04/2024**

Aiem Green S.r.l.
Viale Combattenti Alleati d'Europa n. 9/G
45100 - Rovigo (RO)

Dati di accettazione

Matrice: **Terreni**

Contenitore: **Sacchetto in plastica**

Trasporto: **Personale tecnico del laboratorio**

Data arrivo: **26/03/2024** Ora arrivo: **17.00**

Data accettazione: **27/03/2024**

Dati relativi al campione (C)

Descrizione: **A249C03**

Produttore: **Aiem Green S.r.l.**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2024**

Campionamento a cura di: **Committente**

Luogo: **Strada Sterrata da Via Fratelli Bandiera - Ceregnano (RO)**

Modalità di campionamento: **D.G.R.V. n°2922 del 03/10/2003 - metodo dichiarato su verbale di prelievo consegnato al laboratorio**

Note di campionamento: **Profondità: 0 m - 1 m - Sondaggi a carotaggio continuo con campionatore a pareti sottili in acciaio inox**

Rapporto di prova n°: 24RP03336 del 09/04/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*Umidità a 105°C DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	g/kg	60	±6		0,1		28/03/24 29/03/24
*Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	NQ			0,1		28/03/24 28/03/24
*Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	100,0			0,1		28/03/24 28/03/24
Idrocarburi pesanti C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	NQ		50 (Sup) 750 (Sup)	10		29/03/24 02/04/24
*Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q64 Vol 3:1986	mg/kg s.s.	NQ		2 (Sup) 15 (Sup)	1		29/03/24 29/03/24
Arsenico (come As) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	20	±8	20+ (Sup) 50 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Cadmio (come Cd) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	1,1	±0,4	2 (Sup) 15 (Sup)	0,2		05/04/24 05/04/24
Cobalto (come Co) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	16	±7	20 (Sup) 250 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Cromo (come Cr) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	102	±42	150 (Sup) 800 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
*Mercurio (come Hg) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) 5 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Nichel (come Ni) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	96	±39	120 (Sup) 500 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Piombo (come Pb) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	21	±9	100 (Sup) 1000 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Rame (come Cu) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	42	±17	120 (Sup) 600 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Zinco (come Zn) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	81	±33	150 (Sup) 1500 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24

Limiti: D. Lgs. 03/04/06 n. 152, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 1, - (1) Colonna A - (2) Colonna B

Rapporto di prova n°: 24RP03336 del 09/04/2024

Qualora il campionamento non sia a carico di Chimicambiente S.r.l., quest'ultima declina ogni responsabilità in merito alle informazioni relative al campionamento in quanto fornite dal Cliente/Committente; i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione così ricevuto. Quando questi dati comprendono misurazioni che impattano sull'unità di misura, i risultati espressi sono ottenuti dall'elaborazione degli stessi. I dati di accettazione sono di responsabilità del Laboratorio mentre i dati relativi al campione sono contrassegnati con una "C" se di responsabilità del Cliente/Committente.

Qualora il campione fosse non idoneo ma il Cliente/Committente scegliesse di proseguire ugualmente, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che potrebbero essere influenzati dallo scostamento.

LEGENDA: **U.M.** = unità di misura; **(sup)** = Limite superiore; **(inf)** = Limite Inferiore; **LoQ** = limite di quantificazione, è il limite inferiore di concentrazione sopra al quale è possibile ottenere strumentalmente una misura di tipo quantitativo; in microbiologia il LoQ è di natura teorica; **LoD** = limite di rilevabilità, è il limite inferiore di concentrazione sotto il quale il campione non può essere rilevato; nelle analisi qualitative rappresenta la minima concentrazione alla quale è possibile determinare o meno la presenza di un analita; **NQ** = non quantificabile, indica un valore inferiore a LoQ; **NR** = non rilevabile, indica un valore inferiore a LoD; "**<x**" o "**>x**" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova, dove x è il risultato; **N.A.** = non applicabile alla prova; **M.I.** = Metodo Interno.

(m): Indica una modifica rispetto alla versione precedente del Rapporto di prova.

(e): Indica che la prova/attività è stata eseguita in subappalto.

Sono evidenziati in **rosso** i risultati che superano i limiti definiti (l'esito del confronto matematico tra risultato e limite non costituisce un giudizio di conformità).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 2 settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.

Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal laboratorio per 5 anni dall'emissione del rapporto di prova.

SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO: i risultati del presente rapporto di prova non risultano corretti per i fattori di recupero (R) in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova; le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.); il verbale di campionamento viene identificato ed archiviato con il medesimo codice di accettazione del campione oppure con il relativo numero d'ordine.

(*): Prova/attività non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza è espressa come incertezza estesa nell'unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%.

Numero di allegati al presente Rapporto di Prova: 1.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

----- Fine Rapporto di Prova -----

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA n°: 24RP03336

Giudizio di Conformità

Parametri entro i limiti riferiti a siti a verde pubblico, privato e residenziale secondo tabella 1 colonna A dell'allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06 e s.m.i.

(+) Limite conforme in considerazione dei valori di fondo naturale della specifica unità deposizionale.

REGOLE DECISIONALI:

Il laboratorio applica l'approccio "accettazione semplice" secondo il quale non si tiene conto dell'incertezza di misura, ossia per determinare la conformità o non conformità di un "valore misurato" rispetto un limite definito si considera il risultato stesso, valore puntuale, ottenuto dall'analisi, senza considerare il range d'incertezza. In questo caso il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50%.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

Rapporto di prova n°: **24RP03337** del **09/04/2024**

Aiem Green S.r.l.
Viale Combattenti Alleati d'Europa n. 9/G
45100 - Rovigo (RO)

Dati di accettazione

Matrice: **Terreni**

Contenitore: **Sacchetto in plastica**

Trasporto: **Personale tecnico del laboratorio**

Data arrivo: **26/03/2024** Ora arrivo: **17.00**

Data accettazione: **27/03/2024**

Dati relativi al campione (C)

Descrizione: **A249C04**

Produttore: **Aiem Green S.r.l.**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2024**

Campionamento a cura di: **Committente**

Luogo: **Strada Sterrata da Via Fratelli Bandiera - Ceregnano (RO)**

Modalità di campionamento: **D.G.R.V. n°2922 del 03/10/2003 - metodo dichiarato su verbale di prelievo consegnato al laboratorio**

Note di campionamento: **Profondità: 0 m - 1 m - Sondaggi a carotaggio continuo con campionatore a pareti sottili in acciaio inox**

Rapporto di prova n°: **24RP03337** del **09/04/2024**

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*Umidità a 105°C DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	g/kg	76	±8		0,1		28/03/24 29/03/24
*Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	NQ			0,1		28/03/24 28/03/24
*Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	100,0			0,1		28/03/24 28/03/24
Idrocarburi pesanti C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	NQ		50 (Sup) 750 (Sup)	10		29/03/24 02/04/24
*Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q64 Vol 3:1986	mg/kg s.s.	NQ		2 (Sup) 15 (Sup)	1		29/03/24 29/03/24
Arsenico (come As) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	24	±10	20+ (Sup) 50 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Cadmio (come Cd) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	1,2	±0,5	2 (Sup) 15 (Sup)	0,2		05/04/24 05/04/24
Cobalto (come Co) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	17	±7	20 (Sup) 250 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Cromo (come Cr) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	107	±44	150 (Sup) 800 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
*Mercurio (come Hg) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) 5 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Nichel (come Ni) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	100	±41	120 (Sup) 500 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Piombo (come Pb) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	23	±9	100 (Sup) 1000 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Rame (come Cu) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	44	±18	120 (Sup) 600 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Zinco (come Zn) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	83	±34	150 (Sup) 1500 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24

Limiti: D. Lgs. 03/04/06 n. 152, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 1, - (1) Colonna A - (2) Colonna B

Rapporto di prova n°: 24RP03337 del 09/04/2024

Qualora il campionamento non sia a carico di Chimicambiente S.r.l., quest'ultima declina ogni responsabilità in merito alle informazioni relative al campionamento in quanto fornite dal Cliente/Committente; i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione così ricevuto. Quando questi dati comprendono misurazioni che impattano sull'unità di misura, i risultati espressi sono ottenuti dall'elaborazione degli stessi. I dati di accettazione sono di responsabilità del Laboratorio mentre i dati relativi al campione sono contrassegnati con una "C" se di responsabilità del Cliente/Committente.

Qualora il campione fosse non idoneo ma il Cliente/Committente scegliesse di proseguire ugualmente, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che potrebbero essere influenzati dallo scostamento.

LEGENDA: **U.M.** = unità di misura; **(sup)** = Limite superiore; **(inf)** = Limite Inferiore; **LoQ** = limite di quantificazione, è il limite inferiore di concentrazione sopra al quale è possibile ottenere strumentalmente una misura di tipo quantitativo; in microbiologia il LoQ è di natura teorica; **LoD** = limite di rilevabilità, è il limite inferiore di concentrazione sotto il quale il campione non può essere rilevato; nelle analisi qualitative rappresenta la minima concentrazione alla quale è possibile determinare o meno la presenza di un analita; **NQ** = non quantificabile, indica un valore inferiore a LoQ; **NR** = non rilevabile, indica un valore inferiore a LoD; "**<x**" o "**>x**" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova, dove x è il risultato; **N.A.** = non applicabile alla prova; **M.I.** = Metodo Interno.

(m): Indica una modifica rispetto alla versione precedente del Rapporto di prova.

(e): Indica che la prova/attività è stata eseguita in subappalto.

Sono evidenziati in **rosso** i risultati che superano i limiti definiti (l'esito del confronto matematico tra risultato e limite non costituisce un giudizio di conformità).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 2 settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.

Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal laboratorio per 5 anni dall'emissione del rapporto di prova.

SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO: i risultati del presente rapporto di prova non risultano corretti per i fattori di recupero (R) in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova; le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.); il verbale di campionamento viene identificato ed archiviato con il medesimo codice di accettazione del campione oppure con il relativo numero d'ordine.

(*): Prova/attività non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza è espressa come incertezza estesa nell'unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%.

Numero di allegati al presente Rapporto di Prova: 1.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

----- Fine Rapporto di Prova -----

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA n°: 24RP03337

Giudizio di Conformità

Parametri entro i limiti riferiti a siti a verde pubblico, privato e residenziale secondo tabella 1 colonna A dell'allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06 e s.m.i.

(+) Limite conforme in considerazione dei valori di fondo naturale della specifica unità deposizionale.

REGOLE DECISIONALI:

Il laboratorio applica l'approccio "accettazione semplice" secondo il quale non si tiene conto dell'incertezza di misura, ossia per determinare la conformità o non conformità di un "valore misurato" rispetto un limite definito si considera il risultato stesso, valore puntuale, ottenuto dall'analisi, senza considerare il range d'incertezza. In questo caso il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50%.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

Rapporto di prova n°: **24RP03338** del **09/04/2024**

Aiem Green S.r.l.
Viale Combattenti Alleati d'Europa n. 9/G
45100 - Rovigo (RO)

Dati di accettazione

Matrice: **Terreni**

Contenitore: **Sacchetto in plastica**

Trasporto: **Personale tecnico del laboratorio**

Data arrivo: **26/03/2024** Ora arrivo: **17.00**

Data accettazione: **27/03/2024**

Dati relativi al campione (C)

Descrizione: **A249C05**

Produttore: **Aiem Green S.r.l.**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2024**

Campionamento a cura di: **Committente**

Luogo: **Strada Sterrata da Via Fratelli Bandiera - Ceregnano (RO)**

Modalità di campionamento: **D.G.R.V. n°2922 del 03/10/2003 - metodo dichiarato su verbale di prelievo consegnato al laboratorio**

Note di campionamento: **Profondità: 0 m - 1 m - Sondaggi a carotaggio continuo con campionatore a pareti sottili in acciaio inox**

Rapporto di prova n°: **24RP03338** del **09/04/2024**

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*Umidità a 105°C DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	g/kg	46	±5		0,1		28/03/24 29/03/24
*Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	NQ			0,1		28/03/24 28/03/24
*Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	100,0			0,1		28/03/24 28/03/24
Idrocarburi pesanti C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	NQ		50 (Sup) 750 (Sup)	10		29/03/24 02/04/24
*Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q64 Vol 3:1986	mg/kg s.s.	NQ		2 (Sup) 15 (Sup)	1		29/03/24 29/03/24
Arsenico (come As) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	11	±5	20 (Sup) 50 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Cadmio (come Cd) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	0,79	±0,32	2 (Sup) 15 (Sup)	0,2		05/04/24 05/04/24
Cobalto (come Co) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	13	±5	20 (Sup) 250 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Cromo (come Cr) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	78	±32	150 (Sup) 800 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
*Mercurio (come Hg) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) 5 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Nichel (come Ni) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	77	±32	120 (Sup) 500 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Piombo (come Pb) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	14	±6	100 (Sup) 1000 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Rame (come Cu) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	27	±11	120 (Sup) 600 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Zinco (come Zn) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	59	±24	150 (Sup) 1500 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24

Limiti: D. Lgs. 03/04/06 n. 152, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 1, - (1) Colonna A - (2) Colonna B

Qualora il campionamento non sia a carico di Chimicambiente S.r.l., quest'ultima declina ogni responsabilità in merito alle informazioni relative al campionamento in quanto fornite dal Cliente/Committente; i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione così ricevuto. Quando questi dati comprendono misurazioni che impattano sull'unità di misura, i risultati espressi sono ottenuti dall'elaborazione degli stessi. I dati di accettazione sono di responsabilità del Laboratorio mentre i dati relativi al campione sono contrassegnati con una "C" se di responsabilità del Cliente/Committente.

Qualora il campione fosse non idoneo ma il Cliente/Committente scegliesse di proseguire ugualmente, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che potrebbero essere influenzati dallo scostamento.

LEGENDA: **U.M.** = unità di misura; **(sup)** = Limite superiore; **(inf)** = Limite Inferiore; **LoQ** = limite di quantificazione, è il limite inferiore di concentrazione sopra al quale è possibile ottenere strumentalmente una misura di tipo quantitativo; in microbiologia il LoQ è di natura teorica; **LoD** = limite di rilevabilità, è il limite inferiore di concentrazione sotto il quale il campione non può essere rilevato; nelle analisi qualitative rappresenta la minima concentrazione alla quale è possibile determinare o meno la presenza di un analita; **NQ** = non quantificabile, indica un valore inferiore a LoQ; **NR** = non rilevabile, indica un valore inferiore a LoD; "**<x**" o "**>x**" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova, dove x è il risultato; **N.A.** = non applicabile alla prova; **M.I.** = Metodo Interno.

(m): Indica una modifica rispetto alla versione precedente del Rapporto di prova.

(e): Indica che la prova/attività è stata eseguita in subappalto.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

CHIMICAMBIENTE SRL - Sede operativa: Via dell'Economia 62 | 36100 Vicenza (VI) Sede legale ed unità locale: Via Leonardo da Vinci, 2, 35042 ESTE (PD)

Tel. 0444 1583131 - CF P.IVA, n°Iscr. Reg. Imp. 04856580289 R.E.A. 424206 - SDI: M5UXCR1

www.chimicambiente.net - e.mail: info@chimicambiente.net - pec: chimicambientesrl@pec.it

Organizzazione con sistema di gestione per la qualità certificato (UNI EN ISO 9001:2015)

Organizzazione con sistema di gestione ambientale certificato (UNI EN ISO 14001:2015)

Rapporto di prova n°: **24RP03338** del **09/04/2024**

I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 2 settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.
Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal laboratorio per 5 anni dall'emissione del rapporto di prova.

SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO: i risultati del presente rapporto di prova non risultano corretti per i fattori di recupero (R) in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova; le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.); il verbale di campionamento viene identificato ed archiviato con il medesimo codice di accettazione del campione oppure con il relativo numero d'ordine.

(*): Prova/attività non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza è espressa come incertezza estesa nell' unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%.

Numero di allegati al presente Rapporto di Prova: 1.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

----- Fine Rapporto di Prova -----

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA n°: 24RP03338

Giudizio di Conformità

Parametri entro i limiti riferiti a siti a verde pubblico, privato e residenziale secondo tabella 1 colonna A dell'allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06 e s.m.i.

REGOLE DECISIONALI:

Il laboratorio applica l'approccio "accettazione semplice" secondo il quale non si tiene conto dell'incertezza di misura, ossia per determinare la conformità o non conformità di un "valore misurato" rispetto un limite definito si considera il risultato stesso, valore puntuale, ottenuto dall'analisi, senza considerare il range d'incertezza. In questo caso il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50%.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

Rapporto di prova n°: **24RP03339** del **09/04/2024**

Aiem Green S.r.l.
Viale Combattenti Alleati d'Europa n. 9/G
45100 - Rovigo (RO)

Dati di accettazione

Matrice: **Terreni**

Contenitore: **Sacchetto in plastica**

Trasporto: **Personale tecnico del laboratorio**

Data arrivo: **26/03/2024** Ora arrivo: **17.00**

Data accettazione: **27/03/2024**

Dati relativi al campione (C)

Descrizione: **A249C06**

Produttore: **Aiem Green S.r.l.**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2024**

Campionamento a cura di: **Committente**

Luogo: **Strada Sterrata da Via Fratelli Bandiera - Ceregnano (RO)**

Modalità di campionamento: **D.G.R.V. n°2922 del 03/10/2003 - metodo dichiarato su verbale di prelievo consegnato al laboratorio**

Note di campionamento: **Profondità: 0 m - 1 m - Sondaggi a carotaggio continuo con campionatore a pareti sottili in acciaio inox**

Rapporto di prova n°: 24RP03339 del 09/04/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*Umidità a 105°C DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	g/kg	49	±5		0,1		28/03/24 29/03/24
*Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	NQ			0,1		28/03/24 28/03/24
*Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	100,0			0,1		28/03/24 28/03/24
Idrocarburi pesanti C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	NQ		50 (Sup) 750 (Sup)	10		29/03/24 02/04/24
*Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q64 Vol 3:1986	mg/kg s.s.	NQ		2 (Sup) 15 (Sup)	1		29/03/24 29/03/24
Arsenico (come As) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	12	±5	20 (Sup) 50 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Cadmio (come Cd) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	0,92	±0,38	2 (Sup) 15 (Sup)	0,2		05/04/24 05/04/24
Cobalto (come Co) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	14	±6	20 (Sup) 250 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Cromo (come Cr) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	87	±36	150 (Sup) 800 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
*Mercurio (come Hg) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) 5 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Nichel (come Ni) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	85	±35	120 (Sup) 500 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Piombo (come Pb) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	16	±6	100 (Sup) 1000 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Rame (come Cu) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	30	±12	120 (Sup) 600 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Zinco (come Zn) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	65	±27	150 (Sup) 1500 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24

Limiti: D. Lgs. 03/04/06 n. 152, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 1, - (1) Colonna A - (2) Colonna B

Qualora il campionamento non sia a carico di Chimicambiente S.r.l., quest'ultima declina ogni responsabilità in merito alle informazioni relative al campionamento in quanto fornite dal Cliente/Committente; i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione così ricevuto. Quando questi dati comprendono misurazioni che impattano sull'unità di misura, i risultati espressi sono ottenuti dall'elaborazione degli stessi. I dati di accettazione sono di responsabilità del Laboratorio mentre i dati relativi al campione sono contrassegnati con una "C" se di responsabilità del Cliente/Committente.

Qualora il campione fosse non idoneo ma il Cliente/Committente scegliesse di proseguire ugualmente, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che potrebbero essere influenzati dallo scostamento.

LEGENDA: **U.M.** = unità di misura; (**sup**) = Limite superiore; (**inf**) = Limite Inferiore; **LoQ** = limite di quantificazione, è il limite inferiore di concentrazione sopra al quale è possibile ottenere strumentalmente una misura di tipo quantitativo; in microbiologia il LoQ è di natura teorica; **LoD** = limite di rilevabilità, è il limite inferiore di concentrazione sotto il quale il campione non può essere rilevato; nelle analisi qualitative rappresenta la minima concentrazione alla quale è possibile determinare o meno la presenza di un analita; **NQ** = non quantificabile, indica un valore inferiore a LoQ; **NR** = non rilevabile, indica un valore inferiore a LoD; "**<x**" o "**>x**" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova, dove x è il risultato; **N.A.** = non applicabile alla prova; **M.I.** = Metodo Interno.

(m): Indica una modifica rispetto alla versione precedente del Rapporto di prova.

(e): Indica che la prova/attività è stata eseguita in subappalto.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

CHIMICAMBIENTE SRL - Sede operativa: Via dell'Economia 62 | 36100 Vicenza (VI) Sede legale ed unità locale: Via Leonardo da Vinci, 2, 35042 ESTE (PD)

Tel. 0444 1583131 - CF P.IVA, n°Iscr. Reg. Imp. 04856580289 R.E.A. 424206 - SDI: M5UXCR1

www.chimicambiente.net - e.mail: info@chimicambiente.net - pec: chimicambientesrl@pec.it

Organizzazione con sistema di gestione per la qualità certificato (UNI EN ISO 9001:2015)

Organizzazione con sistema di gestione ambientale certificato (UNI EN ISO 14001:2015)

Rapporto di prova n°: 24RP03339 del 09/04/2024

I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 2 settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.
Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal laboratorio per 5 anni dall'emissione del rapporto di prova.

SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO: i risultati del presente rapporto di prova non risultano corretti per i fattori di recupero (R) in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova; le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.); il verbale di campionamento viene identificato ed archiviato con il medesimo codice di accettazione del campione oppure con il relativo numero d'ordine.

(*): Prova/attività non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza è espressa come incertezza estesa nell' unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%.

Numero di allegati al presente Rapporto di Prova: 1.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

----- Fine Rapporto di Prova -----

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA n°: 24RP03339

Giudizio di Conformità

Parametri entro i limiti riferiti a siti a verde pubblico, privato e residenziale secondo tabella 1 colonna A dell'allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06 e s.m.i.

REGOLE DECISIONALI:

Il laboratorio applica l'approccio "accettazione semplice" secondo il quale non si tiene conto dell'incertezza di misura, ossia per determinare la conformità o non conformità di un "valore misurato" rispetto un limite definito si considera il risultato stesso, valore puntuale, ottenuto dall'analisi, senza considerare il range d'incertezza. In questo caso il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50%.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A



qualità

sistemi di gestione qualità – audit di prima e seconda parte – formazione – implementazione ISO 9001:2015



ambiente e geologia

sistemi di gestione ambientale – implementazione ISO 14001:2015 – rifiuti – VIA, AUA, AIA, emissioni in atmosfera – caratterizzazioni ambientali – analisi di rischio – due diligence – indagini geotecniche – geologia applicata – CPT, CPTU, permeabilità terreni BAT, georadar, MASW, tomografia elettrica 2D, 3D – monitoraggi ambientali



energia ed impianti

progettazione impianti elettrici – termici civili, industriali, pubblica illuminazione – verifiche – impianti ad energie alternative: fotovoltaico, geotermico, solare termico



costruzioni e strutture

progettazione civile e industriale in c.a., acciaio, legno – collaudi – direzione lavori – assunzione incarico Responsabile Lavori – verifiche strutturali



sicurezza sul lavoro e cantieri

sistemi di gestione salute e sicurezza UNI-INAIL BS OHSAS 18001:2007 – RSPP – due diligence – audit di prima e seconda parte – documenti di valutazione dei rischi – valutazioni rischi specifici – sicurezza in cantiere: incarichi di CSP, CSE, RL, documenti: PSC, PSS, POS, PIMUS, progettazione ponteggi – sicurezza degli alimenti – prevenzione incendi, CPI – formazione e addestramento – formazione e-Learning



marcatore CE

marcatore CE macchine, attrezzature, impianti, accessori di sollevamento e materiali – fascicoli tecnici, libretti di uso e manutenzione, valutazione dei rischi – assistenza macchine extra UE



acustica

valutazione impatto acustico – requisiti acustici passivi – clima acustico



miglioramento energetico

diagnosi, interventi migliorativi, progettazione involucro e impianti, APE, detrazioni fiscali – verifiche termoisometriche – termografia

VERBALE DI CAMPIONAMENTO D.Lgs. 152/06 e DPR120/17 s.m.i.

Committente: AIEM GREEN srl

Viale Combattenti Alleati d'Europa, 9/G
45100 ROVIGO

Riferimento lavoro: impianto fotovoltaico connesso alla rete elettrica per vendita energia.

Località: SR443 - Villadose (RO).

Metodo di perforazione/prelievo: sondaggi a carotaggio continuo con campionatore a pareti sottili in acciaio inox.

Modalità di campionamento: D.M. 11/03/1988
DGRV 2922 del 03/10/2003
D.Lgs. 152/06
DPR 120/17

Etichettatura campioni: A255C01, A255C02, A255C03, A255C04, A255C05.

Data di campionamento: 22/03/2024

Profondità prelievo: 0-1 m

Analisi richieste: DPR120/17 – Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo tot, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Vanadio, Zinco, C>12.

litologia del sedimento: argille limose

NOTE: -

Responsabile operazioni di campionamento:

dott. Geol. Paolo Chiarion

li Villadose (RO) 22/03/2024

Il tecnico

Rapporto di prova n°: **24RP03319** del **09/04/2024**

Aiem Green S.r.l.
Viale Combattenti Alleati d'Europa n. 9/G
45100 - Rovigo (RO)

Dati di accettazione

Matrice: **Terreni**

Contenitore: **Sacchetto in plastica**

Trasporto: **Personale tecnico del laboratorio**

Data arrivo: **26/03/2024** Ora arrivo: **17.00**

Data accettazione: **27/03/2024**

Dati relativi al campione (C)

Descrizione: **A255C01**

Produttore: **Aiem Green S.r.l.**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2024**

Campionamento a cura di: **Committente**

Luogo: **SR443 - Villadose (RO)**

Modalità di campionamento: **D.G.R.V. n°2922 del 03/10/2003 - metodo dichiarato su verbale di prelievo consegnato al laboratorio**

Note di campionamento: **Profondità: 0 m - 1 m - Sondaggi a carotaggio continuo con campionatore a pareti sottili in acciaio inox**

Rapporto di prova n°: 24RP03319 del 09/04/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*Umidità a 105°C DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	g/kg	61	±6		0,1		28/03/24 29/03/24
*Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	NQ			0,1		28/03/24 28/03/24
*Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	100,0			0,1		28/03/24 28/03/24
Idrocarburi pesanti C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	NQ		50 (Sup) 750 (Sup)	10		29/03/24 02/04/24
*Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q64 Vol 3:1986	mg/kg s.s.	NQ		2 (Sup) 15 (Sup)	1		29/03/24 29/03/24
Arsenico (come As) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	18	±7	20 (Sup) 50 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Cadmio (come Cd) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	0,92	±0,38	2 (Sup) 15 (Sup)	0,2		05/04/24 05/04/24
Cobalto (come Co) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	15	±6	20 (Sup) 250 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Cromo (come Cr) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	97	±40	150 (Sup) 800 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
*Mercurio (come Hg) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) 5 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Nichel (come Ni) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	91	±37	120 (Sup) 500 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Piombo (come Pb) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	19	±8	100 (Sup) 1000 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Rame (come Cu) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	37	±15	120 (Sup) 600 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Zinco (come Zn) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	75	±31	150 (Sup) 1500 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24

Limiti: D. Lgs. 03/04/06 n. 152, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 1, - (1) Colonna A - (2) Colonna B

Qualora il campionamento non sia a carico di Chimicambiente S.r.l., quest'ultima declina ogni responsabilità in merito alle informazioni relative al campionamento in quanto fornite dal Cliente/Committente; i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione così ricevuto. Quando questi dati comprendono misurazioni che impattano sull'unità di misura, i risultati espressi sono ottenuti dall'elaborazione degli stessi. I dati di accettazione sono di responsabilità del Laboratorio mentre i dati relativi al campione sono contrassegnati con una "C" se di responsabilità del Cliente/Committente.

Qualora il campione fosse non idoneo ma il Cliente/Committente scegliesse di proseguire ugualmente, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che potrebbero essere influenzati dallo scostamento.

LEGENDA: **U.M.** = unità di misura; (**sup**) = Limite superiore; (**inf**) = Limite Inferiore; **LoQ** = limite di quantificazione, è il limite inferiore di concentrazione sopra al quale è possibile ottenere strumentalmente una misura di tipo quantitativo; in microbiologia il LoQ è di natura teorica; **LoD** = limite di rilevabilità, è il limite inferiore di concentrazione sotto il quale il campione non può essere rilevato; nelle analisi qualitative rappresenta la minima concentrazione alla quale è possibile determinare o meno la presenza di un analita; **NQ** = non quantificabile, indica un valore inferiore a LoQ; **NR** = non rilevabile, indica un valore inferiore a LoD; "**<x**" o "**>x**" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova, dove x è il risultato; **N.A.** = non applicabile alla prova; **M.I.** = Metodo Interno.

(m): Indica una modifica rispetto alla versione precedente del Rapporto di prova.

(e): Indica che la prova/attività è stata eseguita in subappalto.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

CHIMICAMBIENTE SRL - Sede operativa: Via dell'Economia 62 | 36100 Vicenza (VI) Sede legale ed unità locale: Via Leonardo da Vinci, 2, 35042 ESTE (PD)

Tel. 0444 1583131 - CF P.IVA, n°Iscr. Reg. Imp. 04856580289 R.E.A. 424206 - SDI: M5UXCR1

www.chimicambiente.net - e.mail: info@chimicambiente.net - pec: chimicambientesrl@pec.it

Organizzazione con sistema di gestione per la qualità certificato (UNI EN ISO 9001:2015)

Organizzazione con sistema di gestione ambientale certificato (UNI EN ISO 14001:2015)

Rapporto di prova n°: 24RP03319 del 09/04/2024

I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 2 settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.
Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal laboratorio per 5 anni dall'emissione del rapporto di prova.

SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO: i risultati del presente rapporto di prova non risultano corretti per i fattori di recupero (R) in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova; le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.); il verbale di campionamento viene identificato ed archiviato con il medesimo codice di accettazione del campione oppure con il relativo numero d'ordine.

(*): Prova/attività non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza è espressa come incertezza estesa nell' unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%.

Numero di allegati al presente Rapporto di Prova: 1.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

----- Fine Rapporto di Prova -----

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA n°: 24RP03319

Giudizio di Conformità

Parametri entro i limiti riferiti a siti a verde pubblico, privato e residenziale secondo tabella 1 colonna A dell'allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06 e s.m.i.

REGOLE DECISIONALI:

Il laboratorio applica l'approccio "accettazione semplice" secondo il quale non si tiene conto dell'incertezza di misura, ossia per determinare la conformità o non conformità di un "valore misurato" rispetto un limite definito si considera il risultato stesso, valore puntuale, ottenuto dall'analisi, senza considerare il range d'incertezza. In questo caso il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50%.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

Rapporto di prova n°: **24RP03320** del **09/04/2024**

Aiem Green S.r.l.
Viale Combattenti Alleati d'Europa n. 9/G
45100 - Rovigo (RO)

Dati di accettazione

Matrice: **Terreni**

Contenitore: **Sacchetto in plastica**

Trasporto: **Personale tecnico del laboratorio**

Data arrivo: **26/03/2024** Ora arrivo: **17.00**

Data accettazione: **27/03/2024**

Dati relativi al campione (C)

Descrizione: **A255C02**

Produttore: **Aiem Green S.r.l.**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2024**

Campionamento a cura di: **Committente**

Luogo: **SR443 - Villadose (RO)**

Modalità di campionamento: **D.G.R.V. n°2922 del 03/10/2003 - metodo dichiarato su verbale di prelievo consegnato al laboratorio**

Note di campionamento: **Profondità: 0 m - 1 m - Sondaggi a carotaggio continuo con campionatore a pareti sottili in acciaio inox**

Rapporto di prova n°: **24RP03320** del **09/04/2024**

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*Umidità a 105°C DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	g/kg	36	±4		0,1		28/03/24 29/03/24
*Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	1,4			0,1		28/03/24 28/03/24
*Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	98,6			0,1		28/03/24 28/03/24
Idrocarburi pesanti C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	NQ		50 (Sup) 750 (Sup)	10		29/03/24 02/04/24
*Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q64 Vol 3:1986	mg/kg s.s.	NQ		2 (Sup) 15 (Sup)	1		29/03/24 29/03/24
Arsenico (come As) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	13	±5	20 (Sup) 50 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Cadmio (come Cd) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	0,79	±0,32	2 (Sup) 15 (Sup)	0,2		05/04/24 05/04/24
Cobalto (come Co) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	14	±6	20 (Sup) 250 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Cromo (come Cr) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	91	±37	150 (Sup) 800 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
*Mercurio (come Hg) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) 5 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Nichel (come Ni) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	83	±34	120 (Sup) 500 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Piombo (come Pb) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	17	±7	100 (Sup) 1000 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Rame (come Cu) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	30	±12	120 (Sup) 600 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Zinco (come Zn) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	63	±26	150 (Sup) 1500 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24

Limiti: D. Lgs. 03/04/06 n. 152, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 1, - (1) Colonna A - (2) Colonna B

Qualora il campionamento non sia a carico di Chimicambiente S.r.l., quest'ultima declina ogni responsabilità in merito alle informazioni relative al campionamento in quanto fornite dal Cliente/Committente; i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione così ricevuto. Quando questi dati comprendono misurazioni che impattano sull'unità di misura, i risultati espressi sono ottenuti dall'elaborazione degli stessi. I dati di accettazione sono di responsabilità del Laboratorio mentre i dati relativi al campione sono contrassegnati con una "C" se di responsabilità del Cliente/Committente.

Qualora il campione fosse non idoneo ma il Cliente/Committente scegliesse di proseguire ugualmente, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che potrebbero essere influenzati dallo scostamento.

LEGENDA: **U.M.** = unità di misura; (**sup**) = Limite superiore; (**inf**) = Limite Inferiore; **LoQ** = limite di quantificazione, è il limite inferiore di concentrazione sopra al quale è possibile ottenere strumentalmente una misura di tipo quantitativo; in microbiologia il LoQ è di natura teorica; **LoD** = limite di rilevabilità, è il limite inferiore di concentrazione sotto il quale il campione non può essere rilevato; nelle analisi qualitative rappresenta la minima concentrazione alla quale è possibile determinare o meno la presenza di un analita; **NQ** = non quantificabile, indica un valore inferiore a LoQ; **NR** = non rilevabile, indica un valore inferiore a LoD; "**<x**" o "**>x**" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova, dove x è il risultato; **N.A.** = non applicabile alla prova; **M.I.** = Metodo Interno.

(**m**): Indica una modifica rispetto alla versione precedente del Rapporto di prova.

(**e**): Indica che la prova/attività è stata eseguita in subappalto.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

CHIMICAMBIENTE SRL - Sede operativa: Via dell'Economia 62 | 36100 Vicenza (VI) Sede legale ed unità locale: Via Leonardo da Vinci, 2, 35042 ESTE (PD)

Tel. 0444 1583131 - CF P.IVA, n°Iscr. Reg. Imp. 04856580289 R.E.A. 424206 - SDI: M5UXCR1

www.chimicambiente.net - e.mail: info@chimicambiente.net - pec: chimicambientesrl@pec.it

Organizzazione con sistema di gestione per la qualità certificato (UNI EN ISO 9001:2015)

Organizzazione con sistema di gestione ambientale certificato (UNI EN ISO 14001:2015)

Rapporto di prova n°: 24RP03320 del 09/04/2024

I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 2 settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.
Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal laboratorio per 5 anni dall'emissione del rapporto di prova.

SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO: i risultati del presente rapporto di prova non risultano corretti per i fattori di recupero (R) in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova; le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.); il verbale di campionamento viene identificato ed archiviato con il medesimo codice di accettazione del campione oppure con il relativo numero d'ordine.

(*): Prova/attività non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza è espressa come incertezza estesa nell' unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%.

Numero di allegati al presente Rapporto di Prova: 1.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

----- Fine Rapporto di Prova -----

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA n°: 24RP03320

Giudizio di Conformità

Parametri entro i limiti riferiti a siti a verde pubblico, privato e residenziale secondo tabella 1 colonna A dell'allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06 e s.m.i.

REGOLE DECISIONALI:

Il laboratorio applica l'approccio "accettazione semplice" secondo il quale non si tiene conto dell'incertezza di misura, ossia per determinare la conformità o non conformità di un "valore misurato" rispetto un limite definito si considera il risultato stesso, valore puntuale, ottenuto dall'analisi, senza considerare il range d'incertezza. In questo caso il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50%.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

Rapporto di prova n°: **24RP03321** del **09/04/2024**

Aiem Green S.r.l.
Viale Combattenti Alleati d'Europa n. 9/G
45100 - Rovigo (RO)

Dati di accettazione

Matrice: **Terreni**

Contenitore: **Sacchetto in plastica**

Trasporto: **Personale tecnico del laboratorio**

Data arrivo: **26/03/2024** Ora arrivo: **17.00**

Data accettazione: **27/03/2024**

Dati relativi al campione (C)

Descrizione: **A255C03**

Produttore: **Aiem Green S.r.l.**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2024**

Campionamento a cura di: **Committente**

Luogo: **SR443 - Villadose (RO)**

Modalità di campionamento: **D.G.R.V. n°2922 del 03/10/2003 - metodo dichiarato su verbale di prelievo consegnato al laboratorio**

Note di campionamento: **Profondità: 0 m - 1 m - Sondaggi a carotaggio continuo con campionatore a pareti sottili in acciaio inox**

Rapporto di prova n°: 24RP03321 del 09/04/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*Umidità a 105°C DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	g/kg	49	±5		0,1		28/03/24 29/03/24
*Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	4,3			0,1		28/03/24 28/03/24
*Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	95,7			0,1		28/03/24 28/03/24
Idrocarburi pesanti C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	NQ		50 (Sup) 750 (Sup)	10		29/03/24 02/04/24
*Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q64 Vol 3:1986	mg/kg s.s.	NQ		2 (Sup) 15 (Sup)	1		29/03/24 29/03/24
Arsenico (come As) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	16	±6	20 (Sup) 50 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Cadmio (come Cd) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	0,85	±0,35	2 (Sup) 15 (Sup)	0,2		05/04/24 05/04/24
Cobalto (come Co) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	14	±6	20 (Sup) 250 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Cromo (come Cr) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	90	±37	150 (Sup) 800 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
*Mercurio (come Hg) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) 5 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Nichel (come Ni) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	84	±34	120 (Sup) 500 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Piombo (come Pb) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	18	±7	100 (Sup) 1000 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Rame (come Cu) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	32	±13	120 (Sup) 600 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Zinco (come Zn) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	64	±26	150 (Sup) 1500 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24

Limiti: D. Lgs. 03/04/06 n. 152, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 1, - (1) Colonna A - (2) Colonna B

Qualora il campionamento non sia a carico di Chimicambiente S.r.l., quest'ultima declina ogni responsabilità in merito alle informazioni relative al campionamento in quanto fornite dal Cliente/Committente; i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione così ricevuto. Quando questi dati comprendono misurazioni che impattano sull'unità di misura, i risultati espressi sono ottenuti dall'elaborazione degli stessi. I dati di accettazione sono di responsabilità del Laboratorio mentre i dati relativi al campione sono contrassegnati con una "C" se di responsabilità del Cliente/Committente.

Qualora il campione fosse non idoneo ma il Cliente/Committente scegliesse di proseguire ugualmente, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che potrebbero essere influenzati dallo scostamento.

LEGENDA: **U.M.** = unità di misura; (**sup**) = Limite superiore; (**inf**) = Limite Inferiore; **LoQ** = limite di quantificazione, è il limite inferiore di concentrazione sopra al quale è possibile ottenere strumentalmente una misura di tipo quantitativo; in microbiologia il LoQ è di natura teorica; **LoD** = limite di rilevabilità, è il limite inferiore di concentrazione sotto il quale il campione non può essere rilevato; nelle analisi qualitative rappresenta la minima concentrazione alla quale è possibile determinare o meno la presenza di un analita; **NQ** = non quantificabile, indica un valore inferiore a LoQ; **NR** = non rilevabile, indica un valore inferiore a LoD; "**<x**" o "**>x**" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova, dove x è il risultato; **N.A.** = non applicabile alla prova; **M.I.** = Metodo Interno.

(m): Indica una modifica rispetto alla versione precedente del Rapporto di prova.

(e): Indica che la prova/attività è stata eseguita in subappalto.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

CHIMICAMBIENTE SRL - Sede operativa: Via dell'Economia 62 | 36100 Vicenza (VI) Sede legale ed unità locale: Via Leonardo da Vinci, 2, 35042 ESTE (PD)

Tel. 0444 1583131 - CF P.IVA, n°Iscr. Reg. Imp. 04856580289 R.E.A. 424206 - SDI: M5UXCR1

www.chimicambiente.net - e.mail: info@chimicambiente.net - pec: chimicambientesrl@pec.it

Organizzazione con sistema di gestione per la qualità certificato (UNI EN ISO 9001:2015)

Organizzazione con sistema di gestione ambientale certificato (UNI EN ISO 14001:2015)

Rapporto di prova n°: **24RP03321** del **09/04/2024**

I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 2 settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.
Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal laboratorio per 5 anni dall'emissione del rapporto di prova.

SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO: i risultati del presente rapporto di prova non risultano corretti per i fattori di recupero (R) in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova; le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.); il verbale di campionamento viene identificato ed archiviato con il medesimo codice di accettazione del campione oppure con il relativo numero d'ordine.

(*): Prova/attività non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza è espressa come incertezza estesa nell' unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%.

Numero di allegati al presente Rapporto di Prova: 1.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

----- Fine Rapporto di Prova -----

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA n°: 24RP03321

Giudizio di Conformità

Parametri entro i limiti riferiti a siti a verde pubblico, privato e residenziale secondo tabella 1 colonna A dell'allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06 e s.m.i.

REGOLE DECISIONALI:

Il laboratorio applica l'approccio "accettazione semplice" secondo il quale non si tiene conto dell'incertezza di misura, ossia per determinare la conformità o non conformità di un "valore misurato" rispetto un limite definito si considera il risultato stesso, valore puntuale, ottenuto dall'analisi, senza considerare il range d'incertezza. In questo caso il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50%.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

Rapporto di prova n°: **24RP03322** del **09/04/2024**

Aiem Green S.r.l.
Viale Combattenti Alleati d'Europa n. 9/G
45100 - Rovigo (RO)

Dati di accettazione

Matrice: **Terreni**

Contenitore: **Sacchetto in plastica**

Trasporto: **Personale tecnico del laboratorio**

Data arrivo: **26/03/2024** Ora arrivo: **17.00**

Data accettazione: **27/03/2024**

Dati relativi al campione (C)

Descrizione: **A255C04**

Produttore: **Aiem Green S.r.l.**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2024**

Campionamento a cura di: **Committente**

Luogo: **SR443 - Villadose (RO)**

Modalità di campionamento: **D.G.R.V. n°2922 del 03/10/2003 - metodo dichiarato su verbale di prelievo consegnato al laboratorio**

Note di campionamento: **Profondità: 0 m - 1 m - Sondaggi a carotaggio continuo con campionatore a pareti sottili in acciaio inox**

Rapporto di prova n°: 24RP03322 del 09/04/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*Umidità a 105°C DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	g/kg	52	±5		0,1		28/03/24 29/03/24
*Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	NQ			0,1		28/03/24 28/03/24
*Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	100,0			0,1		28/03/24 28/03/24
Idrocarburi pesanti C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	NQ		50 (Sup) 750 (Sup)	10		29/03/24 02/04/24
*Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q64 Vol 3:1986	mg/kg s.s.	NQ		2 (Sup) 15 (Sup)	1		29/03/24 29/03/24
Arsenico (come As) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	18	±8	20 (Sup) 50 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Cadmio (come Cd) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	0,91	±0,37	2 (Sup) 15 (Sup)	0,2		05/04/24 05/04/24
Cobalto (come Co) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	15	±6	20 (Sup) 250 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Cromo (come Cr) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	99	±41	150 (Sup) 800 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
*Mercurio (come Hg) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) 5 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Nichel (come Ni) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	91	±37	120 (Sup) 500 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Piombo (come Pb) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	20	±8	100 (Sup) 1000 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Rame (come Cu) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	36	±15	120 (Sup) 600 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Zinco (come Zn) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	72	±29	150 (Sup) 1500 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24

Limiti: D. Lgs. 03/04/06 n. 152, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 1, - (1) Colonna A - (2) Colonna B

Qualora il campionamento non sia a carico di Chimicambiente S.r.l., quest'ultima declina ogni responsabilità in merito alle informazioni relative al campionamento in quanto fornite dal Cliente/Committente; i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione così ricevuto. Quando questi dati comprendono misurazioni che impattano sull'unità di misura, i risultati espressi sono ottenuti dall'elaborazione degli stessi. I dati di accettazione sono di responsabilità del Laboratorio mentre i dati relativi al campione sono contrassegnati con una "C" se di responsabilità del Cliente/Committente.

Qualora il campione fosse non idoneo ma il Cliente/Committente scegliesse di proseguire ugualmente, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che potrebbero essere influenzati dallo scostamento.

LEGENDA: **U.M.** = unità di misura; (**sup**) = Limite superiore; (**inf**) = Limite Inferiore; **LoQ** = limite di quantificazione, è il limite inferiore di concentrazione sopra al quale è possibile ottenere strumentalmente una misura di tipo quantitativo; in microbiologia il LoQ è di natura teorica; **LoD** = limite di rilevabilità, è il limite inferiore di concentrazione sotto il quale il campione non può essere rilevato; nelle analisi qualitative rappresenta la minima concentrazione alla quale è possibile determinare o meno la presenza di un analita; **NQ** = non quantificabile, indica un valore inferiore a LoQ; **NR** = non rilevabile, indica un valore inferiore a LoD; "**<x**" o "**>x**" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova, dove x è il risultato; **N.A.** = non applicabile alla prova; **M.I.** = Metodo Interno.

(**m**): Indica una modifica rispetto alla versione precedente del Rapporto di prova.

(**e**): Indica che la prova/attività è stata eseguita in subappalto.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

CHIMICAMBIENTE SRL - Sede operativa: Via dell'Economia 62 | 36100 Vicenza (VI) Sede legale ed unità locale: Via Leonardo da Vinci, 2, 35042 ESTE (PD)

Tel. 0444 1583131 - CF P.IVA, n°Iscr. Reg. Imp. 04856580289 R.E.A. 424206 - SDI: M5UXCR1

www.chimicambiente.net - e.mail: info@chimicambiente.net - pec: chimicambientesrl@pec.it

Organizzazione con sistema di gestione per la qualità certificato (UNI EN ISO 9001:2015)

Organizzazione con sistema di gestione ambientale certificato (UNI EN ISO 14001:2015)

Rapporto di prova n°: 24RP03322 del 09/04/2024

I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 2 settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.
Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal laboratorio per 5 anni dall'emissione del rapporto di prova.

SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO: i risultati del presente rapporto di prova non risultano corretti per i fattori di recupero (R) in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova; le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.); il verbale di campionamento viene identificato ed archiviato con il medesimo codice di accettazione del campione oppure con il relativo numero d'ordine.

(*): Prova/attività non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza è espressa come incertezza estesa nell' unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%.

Numero di allegati al presente Rapporto di Prova: 1.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

----- Fine Rapporto di Prova -----

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA n°: 24RP03322

Giudizio di Conformità

Parametri entro i limiti riferiti a siti a verde pubblico, privato e residenziale secondo tabella 1 colonna A dell'allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06 e s.m.i.

REGOLE DECISIONALI:

Il laboratorio applica l'approccio "accettazione semplice" secondo il quale non si tiene conto dell'incertezza di misura, ossia per determinare la conformità o non conformità di un "valore misurato" rispetto un limite definito si considera il risultato stesso, valore puntuale, ottenuto dall'analisi, senza considerare il range d'incertezza. In questo caso il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50%.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

Rapporto di prova n°: **24RP03323** del **09/04/2024**

Aiem Green S.r.l.
Viale Combattenti Alleati d'Europa n. 9/G
45100 - Rovigo (RO)

Dati di accettazione

Matrice: **Terreni**

Contenitore: **Sacchetto in plastica**

Trasporto: **Personale tecnico del laboratorio**

Data arrivo: **26/03/2024** Ora arrivo: **17.00**

Data accettazione: **27/03/2024**

Dati relativi al campione (C)

Descrizione: **A255C05**

Produttore: **Aiem Green S.r.l.**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2024**

Campionamento a cura di: **Committente**

Luogo: **SR443 - Villadose (RO)**

Modalità di campionamento: **D.G.R.V. n°2922 del 03/10/2003 - metodo dichiarato su verbale di prelievo consegnato al laboratorio**

Note di campionamento: **Profondità: 0 m - 1 m - Sondaggi a carotaggio continuo con campionatore a pareti sottili in acciaio inox**

Rapporto di prova n°: **24RP03323** del **09/04/2024**

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*Umidità a 105°C DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	g/kg	64	±7		0,1		28/03/24 29/03/24
*Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	NQ			0,1		28/03/24 28/03/24
*Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	100,0			0,1		28/03/24 28/03/24
Idrocarburi pesanti C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	NQ		50 (Sup) 750 (Sup)	10		29/03/24 02/04/24
*Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q64 Vol 3:1986	mg/kg s.s.	NQ		2 (Sup) 15 (Sup)	1		29/03/24 29/03/24
Arsenico (come As) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	17	±7	20 (Sup) 50 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Cadmio (come Cd) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	0,96	±0,39	2 (Sup) 15 (Sup)	0,2		05/04/24 05/04/24
Cobalto (come Co) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	16	±7	20 (Sup) 250 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Cromo (come Cr) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	103	±42	150 (Sup) 800 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
*Mercurio (come Hg) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) 5 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Nichel (come Ni) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	94	±39	120 (Sup) 500 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Piombo (come Pb) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	19	±8	100 (Sup) 1000 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Rame (come Cu) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	37	±15	120 (Sup) 600 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Zinco (come Zn) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	74	±30	150 (Sup) 1500 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24

Limiti: D. Lgs. 03/04/06 n. 152, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 1, - (1) Colonna A - (2) Colonna B

Qualora il campionamento non sia a carico di Chimicambiente S.r.l., quest'ultima declina ogni responsabilità in merito alle informazioni relative al campionamento in quanto fornite dal Cliente/Committente; i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione così ricevuto. Quando questi dati comprendono misurazioni che impattano sull'unità di misura, i risultati espressi sono ottenuti dall'elaborazione degli stessi. I dati di accettazione sono di responsabilità del Laboratorio mentre i dati relativi al campione sono contrassegnati con una "C" se di responsabilità del Cliente/Committente.

Qualora il campione fosse non idoneo ma il Cliente/Committente scegliesse di proseguire ugualmente, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che potrebbero essere influenzati dallo scostamento.

LEGENDA: **U.M.** = unità di misura; (**sup**) = Limite superiore; (**inf**) = Limite Inferiore; **LoQ** = limite di quantificazione, è il limite inferiore di concentrazione sopra al quale è possibile ottenere strumentalmente una misura di tipo quantitativo; in microbiologia il LoQ è di natura teorica; **LoD** = limite di rilevabilità, è il limite inferiore di concentrazione sotto il quale il campione non può essere rilevato; nelle analisi qualitative rappresenta la minima concentrazione alla quale è possibile determinare o meno la presenza di un analita; **NQ** = non quantificabile, indica un valore inferiore a LoQ; **NR** = non rilevabile, indica un valore inferiore a LoD; "**<x**" o "**>x**" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova, dove x è il risultato; **N.A.** = non applicabile alla prova; **M.I.** = Metodo Interno.

(**m**): Indica una modifica rispetto alla versione precedente del Rapporto di prova.

(**e**): Indica che la prova/attività è stata eseguita in subappalto.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

CHIMICAMBIENTE SRL - Sede operativa: Via dell'Economia 62 | 36100 Vicenza (VI) Sede legale ed unità locale: Via Leonardo da Vinci, 2, 35042 ESTE (PD)

Tel. 0444 1583131 - CF P.IVA, n°Iscr. Reg. Imp. 04856580289 R.E.A. 424206 - SDI: M5UXCR1

www.chimicambiente.net - e.mail: info@chimicambiente.net - pec: chimicambientesrl@pec.it

Organizzazione con sistema di gestione per la qualità certificato (UNI EN ISO 9001:2015)

Organizzazione con sistema di gestione ambientale certificato (UNI EN ISO 14001:2015)

Rapporto di prova n°: 24RP03323 del 09/04/2024

I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 2 settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.
Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal laboratorio per 5 anni dall'emissione del rapporto di prova.

SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO: i risultati del presente rapporto di prova non risultano corretti per i fattori di recupero (R) in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova; le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.); il verbale di campionamento viene identificato ed archiviato con il medesimo codice di accettazione del campione oppure con il relativo numero d'ordine.

(*): Prova/attività non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza è espressa come incertezza estesa nell'unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%.

Numero di allegati al presente Rapporto di Prova: 1.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

----- Fine Rapporto di Prova -----

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA n°: 24RP03323

Giudizio di Conformità

Parametri entro i limiti riferiti a siti a verde pubblico, privato e residenziale secondo tabella 1 colonna A dell'allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06 e s.m.i.

REGOLE DECISIONALI:

Il laboratorio applica l'approccio "accettazione semplice" secondo il quale non si tiene conto dell'incertezza di misura, ossia per determinare la conformità o non conformità di un "valore misurato" rispetto un limite definito si considera il risultato stesso, valore puntuale, ottenuto dall'analisi, senza considerare il range d'incertezza. In questo caso il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50%.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A



qualità

sistemi di gestione qualità – audit di prima e seconda parte – formazione – implementazione ISO 9001:2015



ambiente e geologia

sistemi di gestione ambientale – implementazione ISO 14001:2015 – rifiuti – VIA, AUA, AIA, emissioni in atmosfera – caratterizzazioni ambientali – analisi di rischio – due diligence – indagini geotecniche – geologia applicata – CPT, CPTU, permeabilità terreni BAT, georadar, MASW, tomografia elettrica 2D, 3D – monitoraggi ambientali



energia ed impianti

progettazione impianti elettrici – termici civili, industriali, pubblica illuminazione – verifiche – impianti ad energie alternative: fotovoltaico, geotermico, solare termico



costruzioni e strutture

progettazione civile e industriale in c.a., acciaio, legno – collaudi – direzione lavori – assunzione incarico Responsabile Lavori – verifiche strutturali



sicurezza sul lavoro e cantieri

sistemi di gestione salute e sicurezza UNI-INAIL BS OHSAS 18001:2007 – RSPP – due diligence – audit di prima e seconda parte – documenti di valutazione dei rischi – valutazioni rischi specifici – sicurezza in cantiere: incarichi di CSP, CSE, RL, documenti: PSC, PSS, POS, PIMUS, progettazione ponteggi – sicurezza degli alimenti – prevenzione incendi, CPI – formazione e addestramento – formazione e-Learning



marcatura CE

marcatura CE macchine, attrezzature, impianti, accessori di sollevamento e materiali – fascicoli tecnici, libretti di uso e manutenzione, valutazione dei rischi – assistenza macchine extra UE



acustica

valutazione impatto acustico – requisiti acustici passivi – clima acustico



miglioramento energetico

diagnosi, interventi migliorativi, progettazione involucro e impianti, APE, detrazioni fiscali – verifiche termoisometriche – termografia

VERBALE DI CAMPIONAMENTO D.Lgs. 152/06 e DPR120/17 s.m.i.

Committente: AIEM GREEN srl

Viale Combattenti Alleati d'Europa, 9/G
45100 ROVIGO

Riferimento lavoro: impianto fotovoltaico connesso alla rete elettrica per vendita energia.

Località: SR443 - Villadose (RO).

Metodo di perforazione/prelievo: sondaggi a carotaggio continuo con campionatore a pareti sottili in acciaio inox.

Modalità di campionamento: D.M. 11/03/1988
DGRV 2922 del 03/10/2003
D.Lgs. 152/06
DPR 120/17

Etichettatura campioni: A256C01, A256C02, A256C03, A256C04, A256C05, A256C06, A256C07.

Data di campionamento: 22/03/2024

Profondità prelievo: 0-1 m

Analisi richieste: DPR120/17 – Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo tot, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Vanadio, Zinco, C>12.

litologia del sedimento: argille limose

NOTE: -

Responsabile operazioni di campionamento:

dott. Geol. Paolo Chiarion

li Villadose (RO) 22/03/2024

Il tecnico

Tecnologica Group S.r.l.

Via Combattenti Alleati d'Europa, 9/S
45100 Rovigo (RO)
t. 0425 475453 – f. 0425 1682557
P.IVA e C.F. 01430220291
www.tecnologicagroup.com
info@tecnologicagroup.com

Rapporto di prova n°: **24RP03308** del **09/04/2024**

Aiem Green S.r.l.
Viale Combattenti Alleati d'Europa n. 9/G
45100 - Rovigo (RO)

Dati di accettazione

Matrice: **Terreni**

Contenitore: **Sacchetto in plastica**

Trasporto: **Personale tecnico del laboratorio**

Data arrivo: **26/03/2024** Ora arrivo: **17.00**

Data accettazione: **27/03/2024**

Dati relativi al campione (C)

Descrizione: **A256C01**

Produttore: **Aiem Green S.r.l.**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2024**

Campionamento a cura di: **Committente**

Luogo: **SR443 - Villadose (RO)**

Modalità di campionamento: **D.G.R.V. n°2922 del 03/10/2003 - metodo dichiarato su verbale di prelievo consegnato al laboratorio**

Note di campionamento: **Profondità: 0 m - 1 m - Sondaggi a carotaggio continuo con campionatore a pareti sottili in acciaio inox**

Rapporto di prova n°: **24RP03308** del **09/04/2024**

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*Umidità a 105°C DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	g/kg	22	±2		0,1		28/03/24 29/03/24
*Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	0,4			0,1		28/03/24 28/03/24
*Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	99,6			0,1		28/03/24 28/03/24
Idrocarburi pesanti C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	NQ		50 (Sup) 750 (Sup)	10		29/03/24 02/04/24
*Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q64 Vol 3:1986	mg/kg s.s.	NQ		2 (Sup) 15 (Sup)	1		29/03/24 29/03/24
Arsenico (come As) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	21	±9	20+ (Sup) 50 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Cadmio (come Cd) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	1,1	±0,5	2 (Sup) 15 (Sup)	0,2		05/04/24 05/04/24
Cobalto (come Co) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	17	±7	20 (Sup) 250 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Cromo (come Cr) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	110	±45	150 (Sup) 800 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
*Mercurio (come Hg) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) 5 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Nichel (come Ni) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	100	±41	120 (Sup) 500 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Piombo (come Pb) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	22	±9	100 (Sup) 1000 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Rame (come Cu) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	46	±19	120 (Sup) 600 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Zinco (come Zn) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	89	±37	150 (Sup) 1500 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24

Limiti: D. Lgs. 03/04/06 n. 152, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 1, - (1) Colonna A - (2) Colonna B

Rapporto di prova n°: 24RP03308 del 09/04/2024

Qualora il campionamento non sia a carico di Chimicambiente S.r.l., quest'ultima declina ogni responsabilità in merito alle informazioni relative al campionamento in quanto fornite dal Cliente/Committente; i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione così ricevuto. Quando questi dati comprendono misurazioni che impattano sull'unità di misura, i risultati espressi sono ottenuti dall'elaborazione degli stessi. I dati di accettazione sono di responsabilità del Laboratorio mentre i dati relativi al campione sono contrassegnati con una "C" se di responsabilità del Cliente/Committente.

Qualora il campione fosse non idoneo ma il Cliente/Committente scegliesse di proseguire ugualmente, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che potrebbero essere influenzati dallo scostamento.

LEGENDA: **U.M.** = unità di misura; **(sup)** = Limite superiore; **(inf)** = Limite Inferiore; **LoQ** = limite di quantificazione, è il limite inferiore di concentrazione sopra al quale è possibile ottenere strumentalmente una misura di tipo quantitativo; in microbiologia il LoQ è di natura teorica; **LoD** = limite di rilevabilità, è il limite inferiore di concentrazione sotto il quale il campione non può essere rilevato; nelle analisi qualitative rappresenta la minima concentrazione alla quale è possibile determinare o meno la presenza di un analita; **NQ** = non quantificabile, indica un valore inferiore a LoQ; **NR** = non rilevabile, indica un valore inferiore a LoD; "**<x**" o "**>x**" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova, dove x è il risultato; **N.A.** = non applicabile alla prova; **M.I.** = Metodo Interno.

(m): Indica una modifica rispetto alla versione precedente del Rapporto di prova.

(e): Indica che la prova/attività è stata eseguita in subappalto.

Sono evidenziati in **rosso** i risultati che superano i limiti definiti (l'esito del confronto matematico tra risultato e limite non costituisce un giudizio di conformità).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 2 settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.

Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal laboratorio per 5 anni dall'emissione del rapporto di prova.

SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO: i risultati del presente rapporto di prova non risultano corretti per i fattori di recupero (R) in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova; le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.); il verbale di campionamento viene identificato ed archiviato con il medesimo codice di accettazione del campione oppure con il relativo numero d'ordine.

(*): Prova/attività non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza è espressa come incertezza estesa nell'unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%.

Numero di allegati al presente Rapporto di Prova: 1.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

----- Fine Rapporto di Prova -----

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA n°: 24RP03308

Giudizio di Conformità

Parametri entro i limiti riferiti a siti a verde pubblico, privato e residenziale secondo tabella 1 colonna A dell'allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06 e s.m.i.

(+) Limite conforme in considerazione dei valori di fondo naturale della specifica unità deposizionale.

REGOLE DECISIONALI:

Il laboratorio applica l'approccio "accettazione semplice" secondo il quale non si tiene conto dell'incertezza di misura, ossia per determinare la conformità o non conformità di un "valore misurato" rispetto un limite definito si considera il risultato stesso, valore puntuale, ottenuto dall'analisi, senza considerare il range d'incertezza. In questo caso il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50%.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

Rapporto di prova n°: **24RP03312** del **09/04/2024**

Aiem Green S.r.l.
Viale Combattenti Alleati d'Europa n. 9/G
45100 - Rovigo (RO)

Dati di accettazione

Matrice: **Terreni**

Contenitore: **Sacchetto in plastica**

Trasporto: **Personale tecnico del laboratorio**

Data arrivo: **26/03/2024** Ora arrivo: **17.00**

Data accettazione: **27/03/2024**

Dati relativi al campione (C)

Descrizione: **A256C02**

Produttore: **Aiem Green S.r.l.**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2024**

Campionamento a cura di: **Committente**

Luogo: **SR443 - Villadose (RO)**

Modalità di campionamento: **D.G.R.V. n°2922 del 03/10/2003 - metodo dichiarato su verbale di prelievo consegnato al laboratorio**

Note di campionamento: **Profondità: 0 m - 1 m - Sondaggi a carotaggio continuo con campionatore a pareti sottili in acciaio inox**

Rapporto di prova n°: **24RP03312** del **09/04/2024**

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*Umidità a 105°C DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	g/kg	21	±2		0,1		28/03/24 29/03/24
*Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	NQ			0,1		28/03/24 28/03/24
*Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	100,0			0,1		28/03/24 28/03/24
Idrocarburi pesanti C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	NQ		50 (Sup) 750 (Sup)	10		29/03/24 02/04/24
*Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q64 Vol 3:1986	mg/kg s.s.	NQ		2 (Sup) 15 (Sup)	1		29/03/24 29/03/24
Arsenico (come As) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	21	±9	20+ (Sup) 50 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Cadmio (come Cd) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	1,1	±0,4	2 (Sup) 15 (Sup)	0,2		05/04/24 05/04/24
Cobalto (come Co) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	16	±7	20 (Sup) 250 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Cromo (come Cr) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	103	±42	150 (Sup) 800 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
*Mercurio (come Hg) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) 5 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Nichel (come Ni) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	96	±40	120 (Sup) 500 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Piombo (come Pb) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	22	±9	100 (Sup) 1000 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Rame (come Cu) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	43	±18	120 (Sup) 600 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Zinco (come Zn) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	88	±36	150 (Sup) 1500 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24

Limiti: D. Lgs. 03/04/06 n. 152, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 1, - (1) Colonna A - (2) Colonna B

Rapporto di prova n°: 24RP03312 del 09/04/2024

Qualora il campionamento non sia a carico di Chimicambiente S.r.l., quest'ultima declina ogni responsabilità in merito alle informazioni relative al campionamento in quanto fornite dal Cliente/Committente; i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione così ricevuto. Quando questi dati comprendono misurazioni che impattano sull'unità di misura, i risultati espressi sono ottenuti dall'elaborazione degli stessi. I dati di accettazione sono di responsabilità del Laboratorio mentre i dati relativi al campione sono contrassegnati con una "C" se di responsabilità del Cliente/Committente.

Qualora il campione fosse non idoneo ma il Cliente/Committente scegliesse di proseguire ugualmente, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che potrebbero essere influenzati dallo scostamento.

LEGENDA: **U.M.** = unità di misura; **(sup)** = Limite superiore; **(inf)** = Limite Inferiore; **LoQ** = limite di quantificazione, è il limite inferiore di concentrazione sopra al quale è possibile ottenere strumentalmente una misura di tipo quantitativo; in microbiologia il LoQ è di natura teorica; **LoD** = limite di rilevabilità, è il limite inferiore di concentrazione sotto il quale il campione non può essere rilevato; nelle analisi qualitative rappresenta la minima concentrazione alla quale è possibile determinare o meno la presenza di un analita; **NQ** = non quantificabile, indica un valore inferiore a LoQ; **NR** = non rilevabile, indica un valore inferiore a LoD; "**<x**" o "**>x**" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova, dove x è il risultato; **N.A.** = non applicabile alla prova; **M.I.** = Metodo Interno.

(m): Indica una modifica rispetto alla versione precedente del Rapporto di prova.

(e): Indica che la prova/attività è stata eseguita in subappalto.

Sono evidenziati in **rosso** i risultati che superano i limiti definiti (l'esito del confronto matematico tra risultato e limite non costituisce un giudizio di conformità).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 2 settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.

Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal laboratorio per 5 anni dall'emissione del rapporto di prova.

SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO: i risultati del presente rapporto di prova non risultano corretti per i fattori di recupero (R) in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova; le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.); il verbale di campionamento viene identificato ed archiviato con il medesimo codice di accettazione del campione oppure con il relativo numero d'ordine.

(*): Prova/attività non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza è espressa come incertezza estesa nell'unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%.

Numero di allegati al presente Rapporto di Prova: 1.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

----- Fine Rapporto di Prova -----

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA n°: 24RP03312

Giudizio di Conformità

Parametri entro i limiti riferiti a siti a verde pubblico, privato e residenziale secondo tabella 1 colonna A dell'allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06 e s.m.i.

(+) Limite conforme in considerazione dei valori di fondo naturale della specifica unità deposizionale.

REGOLE DECISIONALI:

Il laboratorio applica l'approccio "accettazione semplice" secondo il quale non si tiene conto dell'incertezza di misura, ossia per determinare la conformità o non conformità di un "valore misurato" rispetto un limite definito si considera il risultato stesso, valore puntuale, ottenuto dall'analisi, senza considerare il range d'incertezza. In questo caso il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50%.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

Rapporto di prova n°: **24RP03313** del **09/04/2024**

Aiem Green S.r.l.
Viale Combattenti Alleati d'Europa n. 9/G
45100 - Rovigo (RO)

Dati di accettazione

Matrice: **Terreni**

Contenitore: **Sacchetto in plastica**

Trasporto: **Personale tecnico del laboratorio**

Data arrivo: **26/03/2024** Ora arrivo: **17.00**

Data accettazione: **27/03/2024**

Dati relativi al campione (C)

Descrizione: **A256C03**

Produttore: **Aiem Green S.r.l.**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2024**

Campionamento a cura di: **Committente**

Luogo: **SR443 - Villadose (RO)**

Modalità di campionamento: **D.G.R.V. n°2922 del 03/10/2003 - metodo dichiarato su verbale di prelievo consegnato al laboratorio**

Note di campionamento: **Profondità: 0 m - 1 m - Sondaggi a carotaggio continuo con campionatore a pareti sottili in acciaio inox**

Rapporto di prova n°: **24RP03313** del **09/04/2024**

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*Umidità a 105°C DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	g/kg	39	±4		0,1		28/03/24 29/03/24
*Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	NQ			0,1		28/03/24 28/03/24
*Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	100,0			0,1		28/03/24 28/03/24
Idrocarburi pesanti C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	NQ		50 (Sup) 750 (Sup)	10		29/03/24 02/04/24
*Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q64 Vol 3:1986	mg/kg s.s.	NQ		2 (Sup) 15 (Sup)	1		29/03/24 29/03/24
Arsenico (come As) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	24	±10	20+ (Sup) 50 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Cadmio (come Cd) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	1,1	±0,4	2 (Sup) 15 (Sup)	0,2		05/04/24 05/04/24
Cobalto (come Co) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	17	±7	20 (Sup) 250 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Cromo (come Cr) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	104	±43	150 (Sup) 800 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
*Mercurio (come Hg) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) 5 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Nichel (come Ni) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	98	±40	120 (Sup) 500 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Piombo (come Pb) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	23	±9	100 (Sup) 1000 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Rame (come Cu) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	46	±19	120 (Sup) 600 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Zinco (come Zn) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	90	±37	150 (Sup) 1500 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24

Limiti: D. Lgs. 03/04/06 n. 152, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 1, - (1) Colonna A - (2) Colonna B

Rapporto di prova n°: 24RP03313 del 09/04/2024

Qualora il campionamento non sia a carico di Chimicambiente S.r.l., quest'ultima declina ogni responsabilità in merito alle informazioni relative al campionamento in quanto fornite dal Cliente/Committente; i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione così ricevuto. Quando questi dati comprendono misurazioni che impattano sull'unità di misura, i risultati espressi sono ottenuti dall'elaborazione degli stessi. I dati di accettazione sono di responsabilità del Laboratorio mentre i dati relativi al campione sono contrassegnati con una "C" se di responsabilità del Cliente/Committente.

Qualora il campione fosse non idoneo ma il Cliente/Committente scegliesse di proseguire ugualmente, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che potrebbero essere influenzati dallo scostamento.

LEGENDA: **U.M.** = unità di misura; **(sup)** = Limite superiore; **(inf)** = Limite Inferiore; **LoQ** = limite di quantificazione, è il limite inferiore di concentrazione sopra al quale è possibile ottenere strumentalmente una misura di tipo quantitativo; in microbiologia il LoQ è di natura teorica; **LoD** = limite di rilevabilità, è il limite inferiore di concentrazione sotto il quale il campione non può essere rilevato; nelle analisi qualitative rappresenta la minima concentrazione alla quale è possibile determinare o meno la presenza di un analita; **NQ** = non quantificabile, indica un valore inferiore a LoQ; **NR** = non rilevabile, indica un valore inferiore a LoD; "**<x**" o "**>x**" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova, dove x è il risultato; **N.A.** = non applicabile alla prova; **M.I.** = Metodo Interno.

(m): Indica una modifica rispetto alla versione precedente del Rapporto di prova.

(e): Indica che la prova/attività è stata eseguita in subappalto.

Sono evidenziati in **rosso** i risultati che superano i limiti definiti (l'esito del confronto matematico tra risultato e limite non costituisce un giudizio di conformità).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 2 settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.

Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal laboratorio per 5 anni dall'emissione del rapporto di prova.

SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO: i risultati del presente rapporto di prova non risultano corretti per i fattori di recupero (R) in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova; le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.); il verbale di campionamento viene identificato ed archiviato con il medesimo codice di accettazione del campione oppure con il relativo numero d'ordine.

(*): Prova/attività non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza è espressa come incertezza estesa nell'unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%.

Numero di allegati al presente Rapporto di Prova: 1.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

----- Fine Rapporto di Prova -----

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA n°: 24RP03313

Giudizio di Conformità

Parametri entro i limiti riferiti a siti a verde pubblico, privato e residenziale secondo tabella 1 colonna A dell'allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06 e s.m.i.

(+) Limite conforme in considerazione dei valori di fondo naturale della specifica unità deposizionale.

REGOLE DECISIONALI:

Il laboratorio applica l'approccio "accettazione semplice" secondo il quale non si tiene conto dell'incertezza di misura, ossia per determinare la conformità o non conformità di un "valore misurato" rispetto un limite definito si considera il risultato stesso, valore puntuale, ottenuto dall'analisi, senza considerare il range d'incertezza. In questo caso il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50%.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

Rapporto di prova n°: **24RP03314** del **09/04/2024**

Aiem Green S.r.l.
Viale Combattenti Alleati d'Europa n. 9/G
45100 - Rovigo (RO)

Dati di accettazione

Matrice: **Terreni**

Contenitore: **Sacchetto in plastica**

Trasporto: **Personale tecnico del laboratorio**

Data arrivo: **26/03/2024** Ora arrivo: **17.00**

Data accettazione: **27/03/2024**

Dati relativi al campione (C)

Descrizione: **A256C04**

Produttore: **Aiem Green S.r.l.**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2024**

Campionamento a cura di: **Committente**

Luogo: **SR443 - Villadose (RO)**

Modalità di campionamento: **D.G.R.V. n°2922 del 03/10/2003 - metodo dichiarato su verbale di prelievo consegnato al laboratorio**

Note di campionamento: **Profondità: 0 m - 1 m - Sondaggi a carotaggio continuo con campionatore a pareti sottili in acciaio inox**

Rapporto di prova n°: **24RP03314** del **09/04/2024**

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*Umidità a 105°C DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	g/kg	42	±4		0,1		28/03/24 29/03/24
*Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	NQ			0,1		28/03/24 28/03/24
*Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	100,0			0,1		28/03/24 28/03/24
Idrocarburi pesanti C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	NQ		50 (Sup) 750 (Sup)	10		29/03/24 02/04/24
*Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q64 Vol 3:1986	mg/kg s.s.	NQ		2 (Sup) 15 (Sup)	1		29/03/24 29/03/24
Arsenico (come As) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	25	±10	20+ (Sup) 50 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Cadmio (come Cd) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	1,1	±0,5	2 (Sup) 15 (Sup)	0,2		05/04/24 05/04/24
Cobalto (come Co) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	17	±7	20 (Sup) 250 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Cromo (come Cr) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	105	±43	150 (Sup) 800 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
*Mercurio (come Hg) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) 5 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Nichel (come Ni) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	98	±40	120 (Sup) 500 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Piombo (come Pb) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	23	±10	100 (Sup) 1000 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Rame (come Cu) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	46	±19	120 (Sup) 600 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Zinco (come Zn) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	93	±38	150 (Sup) 1500 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24

Limiti: D. Lgs. 03/04/06 n. 152, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 1, - (1) Colonna A - (2) Colonna B

Rapporto di prova n°: 24RP03314 del 09/04/2024

Qualora il campionamento non sia a carico di Chimicambiente S.r.l., quest'ultima declina ogni responsabilità in merito alle informazioni relative al campionamento in quanto fornite dal Cliente/Committente; i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione così ricevuto. Quando questi dati comprendono misurazioni che impattano sull'unità di misura, i risultati espressi sono ottenuti dall'elaborazione degli stessi. I dati di accettazione sono di responsabilità del Laboratorio mentre i dati relativi al campione sono contrassegnati con una "C" se di responsabilità del Cliente/Committente.

Qualora il campione fosse non idoneo ma il Cliente/Committente scegliesse di proseguire ugualmente, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che potrebbero essere influenzati dallo scostamento.

LEGENDA: **U.M.** = unità di misura; **(sup)** = Limite superiore; **(inf)** = Limite Inferiore; **LoQ** = limite di quantificazione, è il limite inferiore di concentrazione sopra al quale è possibile ottenere strumentalmente una misura di tipo quantitativo; in microbiologia il LoQ è di natura teorica; **LoD** = limite di rilevabilità, è il limite inferiore di concentrazione sotto il quale il campione non può essere rilevato; nelle analisi qualitative rappresenta la minima concentrazione alla quale è possibile determinare o meno la presenza di un analita; **NQ** = non quantificabile, indica un valore inferiore a LoQ; **NR** = non rilevabile, indica un valore inferiore a LoD; "**<x**" o "**>x**" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova, dove x è il risultato; **N.A.** = non applicabile alla prova; **M.I.** = Metodo Interno.

(m): Indica una modifica rispetto alla versione precedente del Rapporto di prova.

(e): Indica che la prova/attività è stata eseguita in subappalto.

Sono evidenziati in **rosso** i risultati che superano i limiti definiti (l'esito del confronto matematico tra risultato e limite non costituisce un giudizio di conformità).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 2 settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.

Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal laboratorio per 5 anni dall'emissione del rapporto di prova.

SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO: i risultati del presente rapporto di prova non risultano corretti per i fattori di recupero (R) in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova; le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.); il verbale di campionamento viene identificato ed archiviato con il medesimo codice di accettazione del campione oppure con il relativo numero d'ordine.

(*): Prova/attività non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza è espressa come incertezza estesa nell'unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%.

Numero di allegati al presente Rapporto di Prova: 1.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

----- Fine Rapporto di Prova -----

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA n°: 24RP03314

Giudizio di Conformità

Parametri entro i limiti riferiti a siti a verde pubblico, privato e residenziale secondo tabella 1 colonna A dell'allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06 e s.m.i.

(+) Limite conforme in considerazione dei valori di fondo naturale della specifica unità deposizionale.

REGOLE DECISIONALI:

Il laboratorio applica l'approccio "accettazione semplice" secondo il quale non si tiene conto dell'incertezza di misura, ossia per determinare la conformità o non conformità di un "valore misurato" rispetto un limite definito si considera il risultato stesso, valore puntuale, ottenuto dall'analisi, senza considerare il range d'incertezza. In questo caso il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50%.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

Rapporto di prova n°: **24RP03315** del **09/04/2024**

Aiem Green S.r.l.
Viale Combattenti Alleati d'Europa n. 9/G
45100 - Rovigo (RO)

Dati di accettazione

Matrice: **Terreni**

Contenitore: **Sacchetto in plastica**

Trasporto: **Personale tecnico del laboratorio**

Data arrivo: **26/03/2024** Ora arrivo: **17.00**

Data accettazione: **27/03/2024**

Dati relativi al campione (C)

Descrizione: **A256C05**

Produttore: **Aiem Green S.r.l.**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2024**

Campionamento a cura di: **Committente**

Luogo: **SR443 - Villadose (RO)**

Modalità di campionamento: **D.G.R.V. n°2922 del 03/10/2003 - metodo dichiarato su verbale di prelievo consegnato al laboratorio**

Note di campionamento: **Profondità: 0 m - 1 m - Sondaggi a carotaggio continuo con campionatore a pareti sottili in acciaio inox**

Rapporto di prova n°: 24RP03315 del 09/04/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*Umidità a 105°C DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	g/kg	34	±3		0,1		28/03/24 29/03/24
*Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	NQ			0,1		28/03/24 28/03/24
*Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	100,0			0,1		28/03/24 28/03/24
Idrocarburi pesanti C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	NQ		50 (Sup) 750 (Sup)	10		29/03/24 02/04/24
*Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q64 Vol 3:1986	mg/kg s.s.	NQ		2 (Sup) 15 (Sup)	1		29/03/24 29/03/24
Arsenico (come As) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	29	±12	20+ (Sup) 50 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Cadmio (come Cd) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	1,3	±0,5	2 (Sup) 15 (Sup)	0,2		05/04/24 05/04/24
Cobalto (come Co) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	17	±7	20 (Sup) 250 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Cromo (come Cr) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	105	±43	150 (Sup) 800 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
*Mercurio (come Hg) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) 5 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Nichel (come Ni) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	100	±41	120 (Sup) 500 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Piombo (come Pb) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	25	±10	100 (Sup) 1000 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Rame (come Cu) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	48	±20	120 (Sup) 600 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Zinco (come Zn) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	105	±43	150 (Sup) 1500 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24

Limiti: D. Lgs. 03/04/06 n. 152, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 1, - (1) Colonna A - (2) Colonna B

Rapporto di prova n°: 24RP03315 del 09/04/2024

Qualora il campionamento non sia a carico di Chimicambiente S.r.l., quest'ultima declina ogni responsabilità in merito alle informazioni relative al campionamento in quanto fornite dal Cliente/Committente; i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione così ricevuto. Quando questi dati comprendono misurazioni che impattano sull'unità di misura, i risultati espressi sono ottenuti dall'elaborazione degli stessi. I dati di accettazione sono di responsabilità del Laboratorio mentre i dati relativi al campione sono contrassegnati con una "C" se di responsabilità del Cliente/Committente.

Qualora il campione fosse non idoneo ma il Cliente/Committente scegliesse di proseguire ugualmente, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che potrebbero essere influenzati dallo scostamento.

LEGENDA: **U.M.** = unità di misura; **(sup)** = Limite superiore; **(inf)** = Limite Inferiore; **LoQ** = limite di quantificazione, è il limite inferiore di concentrazione sopra al quale è possibile ottenere strumentalmente una misura di tipo quantitativo; in microbiologia il LoQ è di natura teorica; **LoD** = limite di rilevabilità, è il limite inferiore di concentrazione sotto il quale il campione non può essere rilevato; nelle analisi qualitative rappresenta la minima concentrazione alla quale è possibile determinare o meno la presenza di un analita; **NQ** = non quantificabile, indica un valore inferiore a LoQ; **NR** = non rilevabile, indica un valore inferiore a LoD; "**<x**" o "**>x**" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova, dove x è il risultato; **N.A.** = non applicabile alla prova; **M.I.** = Metodo Interno.

(m): Indica una modifica rispetto alla versione precedente del Rapporto di prova.

(e): Indica che la prova/attività è stata eseguita in subappalto.

Sono evidenziati in **rosso** i risultati che superano i limiti definiti (l'esito del confronto matematico tra risultato e limite non costituisce un giudizio di conformità).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 2 settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.

Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal laboratorio per 5 anni dall'emissione del rapporto di prova.

SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO: i risultati del presente rapporto di prova non risultano corretti per i fattori di recupero (R) in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova; le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.); il verbale di campionamento viene identificato ed archiviato con il medesimo codice di accettazione del campione oppure con il relativo numero d'ordine.

(*): Prova/attività non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza è espressa come incertezza estesa nell'unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%.

Numero di allegati al presente Rapporto di Prova: 1.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

----- Fine Rapporto di Prova -----

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA n°: 24RP03315

Giudizio di Conformità

Parametri entro i limiti riferiti a siti a verde pubblico, privato e residenziale secondo tabella 1 colonna A dell'allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06 e s.m.i.

(+) Limite conforme in considerazione dei valori di fondo naturale della specifica unità deposizionale.

REGOLE DECISIONALI:

Il laboratorio applica l'approccio "accettazione semplice" secondo il quale non si tiene conto dell'incertezza di misura, ossia per determinare la conformità o non conformità di un "valore misurato" rispetto un limite definito si considera il risultato stesso, valore puntuale, ottenuto dall'analisi, senza considerare il range d'incertezza. In questo caso il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50%.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

Rapporto di prova n°: **24RP03316** del **09/04/2024**

Aiem Green S.r.l.
Viale Combattenti Alleati d'Europa n. 9/G
45100 - Rovigo (RO)

Dati di accettazione

Matrice: **Terreni**

Contenitore: **Sacchetto in plastica**

Trasporto: **Personale tecnico del laboratorio**

Data arrivo: **26/03/2024** Ora arrivo: **17.00**

Data accettazione: **27/03/2024**

Dati relativi al campione (C)

Descrizione: **A256C06**

Produttore: **Aiem Green S.r.l.**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2024**

Campionamento a cura di: **Committente**

Luogo: **SR443 - Villadose (RO)**

Modalità di campionamento: **D.G.R.V. n°2922 del 03/10/2003 - metodo dichiarato su verbale di prelievo consegnato al laboratorio**

Note di campionamento: **Profondità: 0 m - 1 m - Sondaggi a carotaggio continuo con campionatore a pareti sottili in acciaio inox**

Rapporto di prova n°: 24RP03316 del 09/04/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*Umidità a 105°C DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	g/kg	40	±4		0,1		28/03/24 29/03/24
*Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	NQ			0,1		28/03/24 28/03/24
*Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	100,0			0,1		28/03/24 28/03/24
Idrocarburi pesanti C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	NQ		50 (Sup) 750 (Sup)	10		29/03/24 02/04/24
*Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q64 Vol 3:1986	mg/kg s.s.	NQ		2 (Sup) 15 (Sup)	1		29/03/24 29/03/24
Arsenico (come As) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	27	±11	20+ (Sup) 50 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Cadmio (come Cd) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	1,1	±0,5	2 (Sup) 15 (Sup)	0,2		05/04/24 05/04/24
Cobalto (come Co) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	16	±7	20 (Sup) 250 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Cromo (come Cr) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	101	±41	150 (Sup) 800 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
*Mercurio (come Hg) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) 5 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Nichel (come Ni) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	96	±39	120 (Sup) 500 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Piombo (come Pb) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	24	±10	100 (Sup) 1000 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Rame (come Cu) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	50	±20	120 (Sup) 600 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Zinco (come Zn) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	103	±42	150 (Sup) 1500 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24

Limiti: D. Lgs. 03/04/06 n. 152, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 1, - (1) Colonna A - (2) Colonna B

Rapporto di prova n°: 24RP03316 del 09/04/2024

Qualora il campionamento non sia a carico di Chimicambiente S.r.l., quest'ultima declina ogni responsabilità in merito alle informazioni relative al campionamento in quanto fornite dal Cliente/Committente; i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione così ricevuto. Quando questi dati comprendono misurazioni che impattano sull'unità di misura, i risultati espressi sono ottenuti dall'elaborazione degli stessi. I dati di accettazione sono di responsabilità del Laboratorio mentre i dati relativi al campione sono contrassegnati con una "C" se di responsabilità del Cliente/Committente.

Qualora il campione fosse non idoneo ma il Cliente/Committente scegliesse di proseguire ugualmente, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che potrebbero essere influenzati dallo scostamento.

LEGENDA: **U.M.** = unità di misura; **(sup)** = Limite superiore; **(inf)** = Limite Inferiore; **LoQ** = limite di quantificazione, è il limite inferiore di concentrazione sopra al quale è possibile ottenere strumentalmente una misura di tipo quantitativo; in microbiologia il LoQ è di natura teorica; **LoD** = limite di rilevabilità, è il limite inferiore di concentrazione sotto il quale il campione non può essere rilevato; nelle analisi qualitative rappresenta la minima concentrazione alla quale è possibile determinare o meno la presenza di un analita; **NQ** = non quantificabile, indica un valore inferiore a LoQ; **NR** = non rilevabile, indica un valore inferiore a LoD; "**<x**" o "**>x**" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova, dove x è il risultato; **N.A.** = non applicabile alla prova; **M.I.** = Metodo Interno.

(m): Indica una modifica rispetto alla versione precedente del Rapporto di prova.

(e): Indica che la prova/attività è stata eseguita in subappalto.

Sono evidenziati in **rosso** i risultati che superano i limiti definiti (l'esito del confronto matematico tra risultato e limite non costituisce un giudizio di conformità).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 2 settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.

Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal laboratorio per 5 anni dall'emissione del rapporto di prova.

SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO: i risultati del presente rapporto di prova non risultano corretti per i fattori di recupero (R) in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova; le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.); il verbale di campionamento viene identificato ed archiviato con il medesimo codice di accettazione del campione oppure con il relativo numero d'ordine.

(*): Prova/attività non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza è espressa come incertezza estesa nell'unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%.

Numero di allegati al presente Rapporto di Prova: 1.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

----- Fine Rapporto di Prova -----

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA n°: 24RP03316

Giudizio di Conformità

Parametri entro i limiti riferiti a siti a verde pubblico, privato e residenziale secondo tabella 1 colonna A dell'allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06 e s.m.i.

(+) Limite conforme in considerazione dei valori di fondo naturale della specifica unità deposizionale.

REGOLE DECISIONALI:

Il laboratorio applica l'approccio "accettazione semplice" secondo il quale non si tiene conto dell'incertezza di misura, ossia per determinare la conformità o non conformità di un "valore misurato" rispetto un limite definito si considera il risultato stesso, valore puntuale, ottenuto dall'analisi, senza considerare il range d'incertezza. In questo caso il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50%.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

Rapporto di prova n°: **24RP03317** del **09/04/2024**

Aiem Green S.r.l.
Viale Combattenti Alleati d'Europa n. 9/G
45100 - Rovigo (RO)

Dati di accettazione

Matrice: **Terreni**

Contenitore: **Sacchetto in plastica**

Trasporto: **Personale tecnico del laboratorio**

Data arrivo: **26/03/2024** Ora arrivo: **17.00**

Data accettazione: **27/03/2024**

Dati relativi al campione (C)

Descrizione: **A256C07**

Produttore: **Aiem Green S.r.l.**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2024**

Campionamento a cura di: **Committente**

Luogo: **SR443 - Villadose (RO)**

Modalità di campionamento: **D.G.R.V. n°2922 del 03/10/2003 - metodo dichiarato su verbale di prelievo consegnato al laboratorio**

Note di campionamento: **Profondità: 0 m - 1 m - Sondaggi a carotaggio continuo con campionatore a pareti sottili in acciaio inox**

Rapporto di prova n°: 24RP03317 del 09/04/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*Umidità a 105°C DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	g/kg	49	±5		0,1		28/03/24 29/03/24
*Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	NQ			0,1		28/03/24 28/03/24
*Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	100,0			0,1		28/03/24 28/03/24
Idrocarburi pesanti C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	NQ		50 (Sup) 750 (Sup)	10		29/03/24 02/04/24
*Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q64 Vol 3:1986	mg/kg s.s.	NQ		2 (Sup) 15 (Sup)	1		29/03/24 29/03/24
Arsenico (come As) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	27	±11	20+ (Sup) 50 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Cadmio (come Cd) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	1,2	±0,5	2 (Sup) 15 (Sup)	0,2		05/04/24 05/04/24
Cobalto (come Co) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	17	±7	20 (Sup) 250 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Cromo (come Cr) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	110	±45	150 (Sup) 800 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
*Mercurio (come Hg) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) 5 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Nichel (come Ni) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	101	±41	120 (Sup) 500 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Piombo (come Pb) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	25	±10	100 (Sup) 1000 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Rame (come Cu) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	47	±19	120 (Sup) 600 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24
Zinco (come Zn) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	93	±38	150 (Sup) 1500 (Sup)	1		05/04/24 05/04/24

Limiti: D. Lgs. 03/04/06 n. 152, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 1, - (1) Colonna A - (2) Colonna B

Rapporto di prova n°: 24RP03317 del 09/04/2024

Qualora il campionamento non sia a carico di Chimicambiente S.r.l., quest'ultima declina ogni responsabilità in merito alle informazioni relative al campionamento in quanto fornite dal Cliente/Committente; i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione così ricevuto. Quando questi dati comprendono misurazioni che impattano sull'unità di misura, i risultati espressi sono ottenuti dall'elaborazione degli stessi. I dati di accettazione sono di responsabilità del Laboratorio mentre i dati relativi al campione sono contrassegnati con una "C" se di responsabilità del Cliente/Committente.

Qualora il campione fosse non idoneo ma il Cliente/Committente scegliesse di proseguire ugualmente, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che potrebbero essere influenzati dallo scostamento.

LEGENDA: **U.M.** = unità di misura; **(sup)** = Limite superiore; **(inf)** = Limite Inferiore; **LoQ** = limite di quantificazione, è il limite inferiore di concentrazione sopra al quale è possibile ottenere strumentalmente una misura di tipo quantitativo; in microbiologia il LoQ è di natura teorica; **LoD** = limite di rilevabilità, è il limite inferiore di concentrazione sotto il quale il campione non può essere rilevato; nelle analisi qualitative rappresenta la minima concentrazione alla quale è possibile determinare o meno la presenza di un analita; **NQ** = non quantificabile, indica un valore inferiore a LoQ; **NR** = non rilevabile, indica un valore inferiore a LoD; "**<x**" o "**>x**" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova, dove x è il risultato; **N.A.** = non applicabile alla prova; **M.I.** = Metodo Interno.

(m): Indica una modifica rispetto alla versione precedente del Rapporto di prova.

(e): Indica che la prova/attività è stata eseguita in subappalto.

Sono evidenziati in **rosso** i risultati che superano i limiti definiti (l'esito del confronto matematico tra risultato e limite non costituisce un giudizio di conformità).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 2 settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.

Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal laboratorio per 5 anni dall'emissione del rapporto di prova.

SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO: i risultati del presente rapporto di prova non risultano corretti per i fattori di recupero (R) in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova; le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.); il verbale di campionamento viene identificato ed archiviato con il medesimo codice di accettazione del campione oppure con il relativo numero d'ordine.

(*): Prova/attività non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza è espressa come incertezza estesa nell'unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%.

Numero di allegati al presente Rapporto di Prova: 1.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

----- Fine Rapporto di Prova -----

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA n°: 24RP03317

Giudizio di Conformità

Parametri entro i limiti riferiti a siti a verde pubblico, privato e residenziale secondo tabella 1 colonna A dell'allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06 e s.m.i.

(+) Limite conforme in considerazione dei valori di fondo naturale della specifica unità deposizionale.

REGOLE DECISIONALI:

Il laboratorio applica l'approccio "accettazione semplice" secondo il quale non si tiene conto dell'incertezza di misura, ossia per determinare la conformità o non conformità di un "valore misurato" rispetto un limite definito si considera il risultato stesso, valore puntuale, ottenuto dall'analisi, senza considerare il range d'incertezza. In questo caso il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50%.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A