

COMUNE DI MONZA

PROGRAMMA INTEGRATO DI INTERVENTO

VARIANTE
PII "PIAZZALE VIRGILIO"
IN VARIANTE AL P.G.T.

Proponente

SC EVOLUTION S.p.A
Via Manzoni 41 - Milano

Progettista

Ing. Flavio Minatta

via La Rosa 354, Piantedo (So)
Ordine degli ingegneri di Sondrio n°620

Data prima emissione: 07 Ottobre 2019

Data Revisioni

01:	16 Novembre 2020
02:	07 Giugno 2021
03:	_____
04:	_____
05:	_____
06:	_____
07:	_____
08:	_____
09:	_____

Numero tavola:

Pbis_v1

OGGETTO:

INDAGINE AMBIENTALE
COMPARTO B

ING. PAOLO PACETTI

via Francesco Filelfo, 6 – 20145 MILANO - Via Zara, 7 - 21100 VARESE
Tel/Fax:02-36521283. Mobile: 348-7111951 - E-mail: paolopacetti64@gmail.com

DOTT. BIOL. STEFANIA BRUSAFERRO

Viale Monte Nero 62- 20135 MILANO
Mobile: 348-6621440- E-mail: brusferro.s@gmail.com

**INDAGINE AMBIENTALE PRELIMINARE
(ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.)**

COMMITTENTE: S.C. EVOLUTION S.P.A. - MILANO

RISULTATI DELL'INDAGINE AMBIENTALE PRELIMINARE
SULL'AREA IN PIAZZALE VIRGILIO 5 - MONZA

Luglio 2020

INDICE

1. Premessa	pag. 3
2. Descrizione dell'area e destinazione urbanistica	pag. 5
3. Esecuzione dell'indagine	pag. 8
4. Risultati delle analisi chimiche	pag. 10
5. Elenco allegati	pag. 13

1. PREMESSA

La sottoscritta Dott. Biol. Stefania Brusaferrò (iscrizione all'ONB n. AA-048101 e C.T.U. presso il Tribunale Civile e Penale di Milano n. 13942) e l'ing. Paolo Pacetti (Ordine degli Ingegneri di Varese n. 1646) ha eseguito la seguente indagine ambientale preliminare, i cui esiti sono basati sulla valutazione delle attività pregresse svolte sull'area, sulle caratteristiche organolettiche del terreno e, soprattutto, sugli esiti delle analisi chimiche forniti dal laboratorio Envirolab S.r.l. di Milano.

Il giorno 02 luglio 2020 è stata realizzata un'indagine ambientale preliminare allo scopo di valutare la qualità del terreno presso l'area di Monza, con accesso da Piazzale Virgilio 5, e identificata al Catasto dal Foglio 26 con i Mappali 249 – 291 – 292 – 293 – 294 e 295 (Allegato 1).

La normativa ambientale italiana è disciplinata dal Decreto Legislativo n° 152 del 03 aprile 2006. Questa legge ha subito varie modifiche e integrazioni, ivi compreso il D.Lgs. 205/10, recante *“Disposizioni di attuazione della direttiva 2008/98/Ce del Parlamento europeo e del Consiglio del 19 novembre 2008 relativa ai rifiuti che abroga alcune direttive”*, il D.M. 161/12: *“Disciplina dell'utilizzazione delle terre e rocce da scavo”*, la Legge 98 dell'agosto 2013, che ha introdotto il test di cessione per la definizione del materiale di riporto superficiale, qualora presente, per distinguere tra matrice terreno o rifiuto ed infine il DPR 13/06/2017 *“Regolamento recante la disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo, ai sensi dell'articolo 8 del decreto-legge 12 settembre 2014, n. 133, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 novembre 2014, n. 164”*.

Per quanto riguarda le indagini ambientali ci si deve rifare alla Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. (*Bonifica di siti contaminati*) che regola le procedure tecniche ed amministrative per l'indagine, la bonifica e la messa in sicurezza dei siti potenzialmente inquinati.

In base all'Artico 240 - Comma d del suddetto decreto, un sito è potenzialmente inquinato quando “**uno** o più valori di concentrazione delle sostanze inquinanti, rilevati nelle matrici ambientali, risultino superiori ai valori di Concentrazione Soglia di Contaminazione (...).”

Le Concentrazione Soglia di Contaminazione (C.S.C.) sono riportate nell'Allegato 5 e, per quanto riguarda i terreni, sono riferite alla specifica destinazione d'uso dei siti, distinguendo aree ad uso verde / residenziale da altre ad uso commerciale / industriale.

2. DESCRIZIONE DELL'AREA E DESTINAZIONE URBANISTICA

L'area oggetto d'indagine ambientale si trova nella zona nord est di Monza, a 1,5 Km dalla Villa Reale, che si raggiunge direttamente attraverso l'adiacente Viale Cesare Battisti.

L'area è ben collegata ai comuni circostanti attraverso la vicina Strada Statale 36 "Valassina" e la Strada Provinciale Strada Provinciale 527 "Bustese".

Il sito in oggetto si trova di una zona con una vocazione mista commerciale-residenziale e, lungo il confine meridionale, è delimitata dal Canale Villoresi.

Il Villoresi è un canale artificiale che raccoglie le acque del Fiume Ticino a Somma Lombardo. La fitta maglia di fossati che si dirama dal Canale irriga buona parte dell'area del milanese-monzese, recapitando le salubri e abbondanti acque del fiume Ticino verso la pianura circostante. La rete del Villoresi alimenta anche le acque di falda, favorendo lo sviluppo dell'importante reticolo dei fontanili. Sul canale ha competenza il Consorzio di bonifica Est Ticino - Villoresi.

L'area oggetto dell'indagine ambientale ha un'estensione di 2.762 mq ed è identificata nel Foglio 26 del Catasto di Monza, dai seguenti mappali:

Identificazione mappali	Superficie (mq)
<i>n. 249</i>	1.559
<i>n. 291</i>	489
<i>n. 292</i>	4
<i>n.293</i>	266
<i>n. 294</i>	50
<i>n. 295</i>	394

Tabella 2.1 Identificazione catastale area.



Fotografia 1: Identificazione via satellite dell'area in oggetto.

Il sito in oggetto è uno spazio a verde a fianco dell'ex area industriale Silvio Colombo ma da esso indipendente e separato dal muro di cinta, ora parzialmente demolito per permettere il passaggio.

La presenza di numerosi alberi da frutto farebbe pensare a una residuale a vocazione agricola dei Mappali in oggetto.



Fotografia 2: Indagine dell'area piantumata.

La vicina area ex Colombo è stata oggetto di una bonifica ambientale, con obiettivo il raggiungimento delle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (C.S.C.) residenziali, eseguita e certificata dalla Provincia di Monza e Brianza, con disposizione n. 28 del 21/09/2009 (Allegato 2).

L'indagine ambientale eseguita è stata eseguita su richiesta del Comune di Monza come integrazione della valutazione ambientale strategica, protocollo n. 93193/2020 del 15/06/2020. I Mappali indagati rientrano, infatti, nell'ambito di un Piano Integrato di Intervento (PII) per la conversione a centro commerciale dell'area ex Colombo. Si prevede di realizzare un supermercato, il Teatro della Musica, una piazza urbana, un'area gioco per bambini, il bioparco (vasca di laminazione) e un'area pubblica a parcheggio (Allegato 3).

I Mappali in oggetto saranno interessati dai parcheggi a raso e da una parte del bioparco. E' prevista la cessione all'Amministrazione comunale.

Tenendo conto della prevista destinazione d'uso, per valutare i risultati dell'indagine ambientale le Concentrazioni Soglia di Contaminazione (C.S.C.) di riferimento saranno quelle riportate nella **Colonna B** della Tabella 1 Allegato 5 - Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/06: *"Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferita alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare: siti ad uso industriale e commerciale"*.

3. ESECUZIONE DELL'INDAGINE

Il giorno 02 luglio 2020, al fine di valutare la qualità del sottosuolo, sono stati realizzati n° 4 scavi di trincea per il prelievo di campioni di terreno da sottoporre ad analisi chimica (Allegato 4).

I sondaggi sono stati eseguiti mediante un escavatore cingolato in grado di raggiungere facilmente la profondità di – 3,00 m da p.c. e di portare alla luce abbondanti sezioni di scavo.

Gli scavi hanno investigato tutti i n. 6 Mappali richiesti dall'Autorità competente: è stato possibile eseguire n. 4 scavi perché il Mappale 292 ha una superficie di 4 mq e il n. 294, per essendo di 50 mq, è lungo e molto stretto.

In Tabella 4.1 sono stati schematizzati i dati principali degli scavi e dei campionamenti eseguiti.

Nome	Mappali indagati	Campione superficiale	Campione profondo	Anomalie organolettiche
T1	Mapp. 249	0,00 ÷ 1,00 m da p.c.	2,00 ÷ 3,00 m da p.c.	Nessuna
T2	Mapp. 291	0,00 ÷ 1,00 m da p.c.	2,00 ÷ 3,00 m da p.c.	Nessuna
T3	Mapp. 292 e 295	0,00 ÷ 1,00 m da p.c.	2,00 ÷ 3,00 m da p.c.	Nessuna
T4	Mapp. 294 e 293	0,00 ÷ 1,00 m da p.c.	2,00 ÷ 3,00 m da p.c.	Nessuna

4.1 Descrizione degli scavi di trincea.

Gli scavi hanno permesso di definire la stratigrafia superficiale del sito, che presenta una grande uniformità. Sull'area non è presente il consueto orizzonte di riporto superficiale, così come definito dalla circolare del Ministero dell'Ambiente n. 15786 del 10/11/2017, mancano totalmente materiali di origine antropica.

In Allegato 5 è riportata la documentazione fotografica degli scavi eseguiti.

Il terreno portato alla luce dagli scavi tra 0,00 ÷ 3,00 m da p.c. è caratterizzato da sabbia debolmente limosa di colore marrone scuro, dove superficialmente sono ben visibili le radici dello strato erboso, arbustivo o arboreo, mista a ghiaia fine e media e abbondanti ciottoli arrotondati. Si segnala che da - 2,00 m a - 3,00 m la frazione granulometrica grossolana diventa più abbondante.



Fotografia 3: Scavo tipo (T4).

In corrispondenza del solo scavo T3 è stato portato alla luce, tra - 2,00 ÷ 3,00 m (fondo scavo), un orizzonte di ghiaia poligenica arrotondata, con abbondanti ciottoli, in matrice sabbiosa grossolana di colore grigio chiaro.



Fotografia 4: Scavo T3 tra - 2,0 / 3,0 m.

4. RISULTATI DELLE ANALISI CHIMICHE

Le analisi sono state realizzate dal laboratorio certificato Envirolab S.r.l. di Milano e le metodiche analitiche garantiscono un livello di rilevabilità adeguato a quello richiesto dalla normativa vigente.

Sono stati quantificati gli analiti stabiliti dal DPR 13/06/2017 n. 120, escluso l'amianto:

- scheletro passante ai 2 mm;
- idrocarburi leggeri (C<12) e pesanti (C>12);
- metalli: arsenico, cadmio, cobalto, cromo totale, cromo VI, mercurio, nichel, piombo, rame, vanadio e zinco.
- solventi aromatici (B.T.E.X.S): benzene, toluene, etilbenzene, xileni, stirene;
- solventi organoclorurati;
- idrocarburi policiclici aromatici (I.P.A.): pirene, benzo(a)antracene, crisene, benzo(b,j)fluorantene, benzo(a)pirene, indeno(1,2,3-c,d)pirene, dibenzo(a,h)antracene, benzo(g,h,i)perilene, dibenzo(a,l)pirene, dibenzo(a,e)pirene, dibenzo(a,h)pirene, dibenzo(a,i)pirene, sommatoria I.P.A.

In Allegato 6 sono stati riportati i certificati analitici del laboratorio Envirolab S.r.l.

Come esposto in precedenza per l'area in oggetto si prevede una destinazione d'uso commerciale: le C.S.C. di riferimento considerate sono quindi quelle della Tabella 1 **Colonna B** del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

I risultati analitici sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro (vaglio 2,00 mm).

Valutando i risultati delle analisi chimiche del laboratorio Envirolab S.r.l. si

evinces che tutti i parametri ricercati sono inferiori ai limiti di legge fissati dal Decreto Legislativo n° 152/06 e s.m.i. per aree ad uso commerciale e industriale (Tabella 1 - **Colonna B**).

In Tabella 4.1 sono riportati i valori dello scheletro e le concentrazioni di quei metalli che hanno superato i limiti di rilevabilità analitica del laboratorio.

	Profondità	Scheletro	Arsenico	Cobalto	Cromo tot.	Nichel	Piombo	Rame	Zinco
C.S.C. - Tab 1/B			50	250	800	50	1000	600	1500
U.M.	m	g/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
T1	0,0 ÷ 1,0	341	6,5	3,8	28,2	20,7	21,3	12,2	48,3
T1	2,0 ÷ 3,0	523	5,1	4,5	51,1	28,3	< 10	< 10	16,5
T2	0,0 ÷ 1,0	365	5,4	3,7	28,2	19,7	39,5	15,4	45,5
T2	2,0 ÷ 3,0	419	4,5	3,2	17,5	18,1	< 10	< 10	19,1
T3	0,0 ÷ 1,0	365	4,7	3,9	26,2	22,1	< 10	< 10	22,5
T3	2,0 ÷ 3,0	469	4,4	2,9	13,2	13,5	26,8	59,2	16,4
T4	0,0 ÷ 1,0	268	7,0	5,2	44,5	24,2	22,3	15,2	45,6
T4	2,0 ÷ 3,0	296	7,2	5,1	22,8	26,9	< 10	10,9	33,6

Tabella 4.1: Valori dello scheletro e concentrazione dei metalli pesanti.

I valori dello scheletro confermano l'abbondante componente ghiaiosa, passante al vaglio dei 2,0 cm in tutti gli scavi, soprattutto per quanto riguarda i campioni più profondi.

Relativamente alla concentrazione di metalli riscontrata nei terreni si ricorda che essa è costituente naturale delle rocce e che, nel caso in oggetto, è ampiamente inferiore alle C.S.C. di legge. I metalli presentano una sostanziale uniformità, sia in funzione della profondità, sia valutata in base alla distribuzione areale. Questo fatto permette di concludere che, quasi certamente, i valori rinvenuti rappresentano le concentrazioni del fondo naturale presenti nella zona in oggetto.

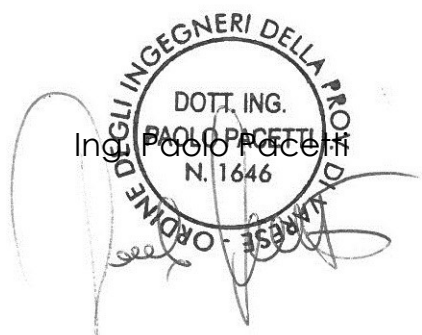
Un'ultima considerazione può essere fatta sugli Idrocarburi policiclici aromatici: nei campioni **T2** e **T3** a 0,0 – 1,0 m ci sono tracce di I.P.A., in concentrazione ampiamente inferiore ai limiti fissati per aree commerciali

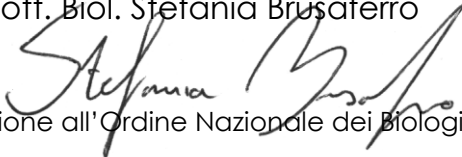
dalla Tabella 1/B del D.Lgs. 152/06 e pure ai più restrittivi limiti stabiliti per aree verdi/residenziali. In tutti gli altri campioni gli I.P.A. sono inferiori al limite di rilevabilità analitico utilizzato dal laboratorio (0,01 mg/Kg).

	C.S.C. Tab. 1/B	T1 - 0,00/1,00 m	T2 - 0,00/1,00 m
Benzo(a)antracene (mg/Kg)	10	0,02	0,02
Benzo(a)pirene (mg/Kg)	10	0,04	0,04
Benzo(b)fluorantene (mg/Kg)	10	0,04	0,03
Benzo(k)fluorantene (mg/Kg)	10	0,04	0,02
Benzo(g,h,i)perilene (mg/Kg)	10	0,05	0,04
Indenopirene (mg/Kg)	5	0,06	0,04
Pirene (mg/Kg)	50	< 0,01	0,02
Sommatoria I.P.A. (mg/Kg)	100	0,20	0,20

Tabella 4.2: Valori di I.P.A. superiori alle concentrazioni di rilevabilità analitica.

In conclusione i risultati delle analisi chimiche eseguite dal laboratorio Envirolab S.r.l., indicano che l'area di Piazzale Virgilio 5 a Monza **non è potenzialmente inquinata ai sensi di legge**: in corrispondenza di tutti i campioni di terreno i valori dei parametri ricercati sono ampiamente inferiori delle Concentrazioni Soglia di Contaminazione fissate dal D.Lgs. 152/06 e s.m.i. per aree ad uso commerciale / industriale.



Dott. Biol. Stefania Brusaferrò

 Iscrizione all'Ordine Nazionale dei Biologi
 n. AA-048101

5. ELENCO ALLEGATI

Allegato 1: Estratto di mappa catastale

Allegato 2: Certificazione di avvenuta bonifica della vicina ex Colombo

Allegato 3: Progetto di riqualificazione SC Evolution S.p.A.

Allegato 4: Ubicazione dei punti d'indagine

Allegato 5: Documentazione fotografica degli scavi

Allegato 6: Certificati di analisi per i terreni Envirolab S.r.l. di Milano

Proponente
S.C.EVOLUTION S.p.A.
 Via Manzoni 41 - Milano

Progettista
Ing. Flavio Minatta
 via La Rosa 354, Pianedo (SO)
 Ordine degli Ingegneri di Sondrio n°520

Data prima emissione: 07 Ottobre 2019

Data Revisioni
 01: 20 Novembre 2019
 02: 29 Luglio 2020
 03:
 04:
 05:
 06:
 07:
 08:
 09:

Numero tavola:

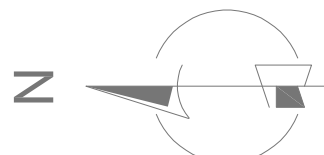
C.1_V1

COMUNE DI MONZA

PROGRAMMA INTEGRATO DI INTERVENTO

VARIANTE
 P.II "PIAZZALE VIRGILIO"
 IN VARIANTE AL P.G.T.

OGGETTO:
 Individuazione area di Proprietà
 - ESTRATTO CATASTALE -

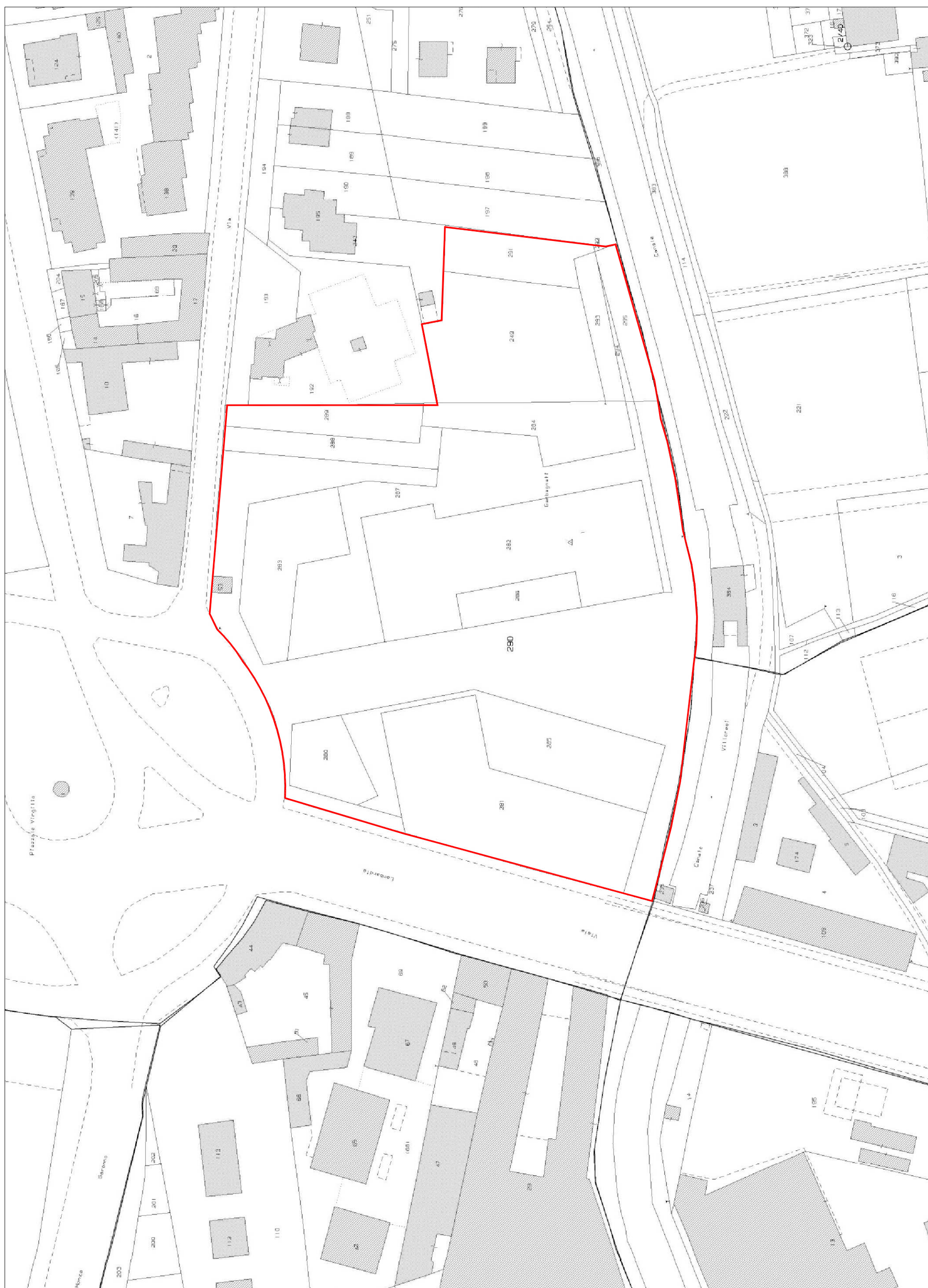


ESTRATTO MAPPA
 SCALA 1:1.000

PERIMETRO Ambito d'Intervento mq 18.815,00



Ambito	fg	Mapp.	sup. catastale mq	sup. rilievo mq	Proprietà
A	26	280	437	436	SC EVOLUTION S.p.A.
		281	2.152	2.091	SC EVOLUTION S.p.A.
		282	2.329	2.347	SC EVOLUTION S.p.A.
		283	907	905	SC EVOLUTION S.p.A.
		284	710	646	SC EVOLUTION S.p.A.
		285	1.341	1.339	SC EVOLUTION S.p.A.
		286	347	349	SC EVOLUTION S.p.A.
		287	1.946	1.946	SC EVOLUTION S.p.A.
		288	460	448	Comune di Monza
		289	492	440	Comune di Monza
		290	4.900	5.058	Comune di Monza
		293	257	266	SC EVOLUTION S.p.A.
		294	47	50	SC EVOLUTION S.p.A.
295	326	394	Comune di Monza		
53	28	20	Comune di Monza		
			16.679	16.735,00	
Ambito	fg	Mp	sup. mq	sup. mq	Proprietà
B	26	249	1.559	1.587,00	SC EVOLUTION S.p.A.
		291	517	489,00	SC EVOLUTION S.p.A.
		292	4	4,00	Comune di Monza
			2.080	2.080,00	
totale			18.759	18.815,00	





Direzione Progetto

DISPOSIZIONE DIRIGENZIALE

Disposizione n. 28 del 21/09/09

Protocollo n. 4221 del 21/09/2009

Raccolta Generale n. 232/2009 del 21/09/2009

Fascicolo n. 9.5/2009/12

Oggetto:certificazione del completamento degli interventi di bonifica ai sensi del D.Lgs. 152/06 dell'Ex Area industriale Silvio Colombo sita in P.le Virgilio, 5 nel Comune di Monza"

IL DIRETTORE DEL PROGETTO

AMBIENTE, PARCHI, AGRICOLTURA, CACCIA E PESCA.

Visto il D. Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 "Norme in materia ambientale" e s.m.i.;

Visto l'art. 5 della L.R. n. 30 del 27 dicembre 2006, "Funzioni amministrative di competenza comunale in materia di bonifica di siti contaminati";

Vista la D.G.R. Lombardia n. 8/2838 del 27 giugno 2006 "Modalità applicative del Titolo V della Parte quarta del D.Lgs. 152/06";

Visto il D.Lgs. 267/2000 "Testo unico delle leggi sull'ordinamento degli Enti Locali";

Vista l'istanza di certificazione del 13/08/09 prot. prov. 2915/2009 del 31/08/09, presentata dalla Axioma Real Estate S.r.l. per l'avvenuta bonifica sull'area di P.le Virgilio, 5, di proprietà della società medesima;

Visto l'estratto di mappa catastale, unito a formare parte integrante del presente atto quale "Allegato A", che riporta i confini dell'area oggetto di bonifica individuandone la posizione catastale al foglio 26 mappali 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57 e 131 (parte) del Catasto Urbano del Comune di Monza;

Considerato che a seguito delle indagini pregresse di caratterizzazione ambientale, sono stati rilevati dei valori superiori ai limiti delle CSC previsti dalla Tab. 1 Colonna A (per uso residenziale) Allegato 5 al Titolo V del D.Lgs. 152/06 per i parametri: Idrocarburi C>12 e C<12, Metalli, solventi clorurati e IPA;

Visto il Piano di destinazione Urbanistica del Comune di Monza l'area censita ricade all'interno di una zona polifunzionale con destinazione a servizi di uso pubblico;

Preso atto dell'Autorizzazione n. 37135 del 09/04/09 del Comune di Monza di approvazione ed autorizzazione del Progetto di bonifica; che indicava i seguenti obiettivi "Allegato B":

Suolo e sottosuolo: Concentrazioni Soglia di Contaminazione C.S.C. previste dalla Col. A Tab. 1 All. 5 del D.lgs 152/06" siti ad uso verde pubblico, privato, e residenziale";

Acque di falda: In relazione alla profondità della contaminazione riscontrata sul sito, l'acquifero non è risultata una matrice ambientale a rischio di contaminazione e pertanto la falda non è stata oggetto di specifici interventi di monitoraggio/bonifica;

Vista la relazione di fine lavori firmata dalla dott.ssa Livia Mossali, dal Direttore dei Lavori arch. Loredana Crippa, (iscritta all'Ordine degli Architetti della Provincia di Monza e della Brianza con n. 353) e, dall'Ing. Marco Bonassi (Iscritto all'Ordine degli ingegneri della Provincia di Bergamo con n. 2344) della Soc. ProJeco S.r.l. pervenuta con documentazione Axioma Real Estate S.r.l. in data 13/08/09 prot. prov. 2915/2009 del 31/08/09;

Vista la relazione tecnica di ARPA pervenuta il 02/09/09 con prot. gen. 3133/2009 unita a formare parte integrante del presente provvedimento quale "Allegato C";

Vista la relazione finale di sintesi della Provincia di Monza e Brianza del 21 settembre 2009 a firma del Direttore Centrale del Progetto Ambiente, Parchi, Agricoltura, caccia e Pesca, Arch. Fabio Lopez Nunes, della Dottoressa Simona Rizzi e dal tecnico geom. Roberta Lebiu unita a formare parte integrante del presente provvedimento quale "Allegato D";

Vista la documentazione inerente la gestione dei rifiuti (agli atti);

Esaminate le risultanze dei controlli eseguiti dai tecnici provinciali e dall'A.R.P.A. durante l'effettuazione degli interventi di bonifica ed al termine degli stessi, ai sensi dell'art. 197 comma 1 lett. a) del D.Lgs. 152/06;

Acquisiti i risultati analitici di parte pubblica e privata del monitoraggio condotto sul sito e del collaudo finale (agli atti);

Atteso che il presente atto non ha riflessi finanziari e che quindi, non è soggetto a parere di regolarità contabile;

Ritenuta la regolarità della procedura seguita e la rispondenza degli atti alle norme citate;

Richiamato il Decreto del Presidente della Provincia di Monza e Brianza nr. 109 del 23.06.2009 e successiva proroga a tutto il 30.09.2009, di attribuzione dell'incarico Dirigenziale di specie all'Arch. Fabio Lopez Nunes;



CERTIFICA

ai sensi dell'art. 248 comma 2 del D.Lgs. 152/06, per le motivazioni indicate in premessa, che si intendono integralmente richiamate, sulla base della relazione tecnica di A.R.P.A. pervenuta il 02/09/09 con prot. gen. 3133/2009, e della relazione di sintesi della Provincia di Monza e Brianza del 21/09/09:

1. che l'intervento di bonifica ai sensi del 248 del D.lgs 152/06 sull'area di P.le Virgilio, 5 nel Comune di Monza è consistito nello scavo, asportazione e smaltimento dei terreni risultati contaminati durante le attività di caratterizzazione, ed è stato eseguito e completato conformemente al progetto di bonifica approvato ed autorizzato dal Comune di Monza con Autorizzazione nr. 37135 del 09/04/09;

2. i referti analitici prodotti dall'U.O. Laboratorio ARPA e i referti prodotti dal laboratorio di Parte relativi agli accertamenti di collaudo e verifica effettuati mediante prelievo dei campioni di terreno su indicazione e controllo di ARPA, hanno individuato per i parametri ricercati (Idrocarburi C>12 C<12, Metalli, solventi clorurati, BTEX, IPA e amianto) il rispetto degli obiettivi di bonifica;

3. che la certificazione riguarda l'ottenimento dei seguenti obiettivi di bonifica:

Suolo e sottosuolo: Concentrazioni Soglia di Contaminazione C.S.C. previste dalla Col. A Tab. 1 All. 5 del D.lgs 152/06" siti ad uso verde pubblico, privato, e residenziale";

Acque di falda: In relazione alla profondità della contaminazione riscontrata sul sito, l'acquifero non è risultata una matrice ambientale a rischio di contaminazione e pertanto la falda non è stata oggetto di specifici interventi di monitoraggio/bonifica;

PRECISA

1. qualora intervenisse un mutamento della destinazione urbanistica dell'area e la fruizione del sito richiedesse l'adozione di limiti di accettabilità della contaminazione più restrittivi ai sensi della normativa vigente, l'interessato dovrà procedere ai sensi di quanto previsto dal D.lgs nr 152/06 e s.m.i.;

2. qualora durante lo svolgimento di interventi per il riutilizzo dell'area in oggetto emergessero elementi tali per cui si individuino condizioni di superamento dei valori di concentrazione soglia di contaminazione (CSC), attribuibili al sito e non evidenziate nelle indagini ambientali svolte, si dovrà procedere secondo quanto previsto dalla normativa vigente (Titolo V della parte IV del D.lgs 3 aprile 2006 nr. 152);

3. l'efficacia del presente provvedimento decorre dalla data di notifica (o altra forma di comunicazione che attesti comunque il ricevimento dell'atto);

4. il presente provvedimento viene notificato (o comunicato con altra forma) che attesti comunque il ricevimento dell'atto alla società Axioma Real Estate S.r.l. con sede in Via Oslavia, 24 Comune di Monza, copia dello stesso viene trasmessa alla Regione Lombardia, al Comune di Monza, all'ARPA competente per territorio.



Contro il presente provvedimento, ai sensi dell'art. 3 della Legge 241/90 e s.m.i., potrà essere presentato ricorso giurisdizionale al Tribunale Amministrativo Regionale entro sessanta giorni dalla data di notifica dello stesso, ovvero ricorso straordinario al Presidente della Repubblica entro 120 giorni dalla suddetta notifica.

La presente disposizione è stata inserita nell'apposito registro.
Copia è stata trasmessa all'Archivio per esposizione all'Albo.
IL DIRETTORE

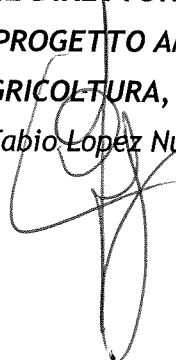
Monza lì, 21/09/09

Responsabile del procedimento: Dott. Fabio Lopez Nunes

Responsabile dell'istruttoria: Dott. ssa Simona Rizzi

Pratica trattata da: Geom. Roberta Lebiu

IL DIRETTORE
DEL PROGETTO AMBIENTE,
PARCHI, AGRICOLTURA, CACCIA E PESCA
(Fabio Lopez Nunes)



ALLEGATO "B"



Settore Ambiente, Qualità e Riqualificazione Urbana
Ufficio Ambiente.

Resp. Procedimento: Dott.ssa G. Di Giuseppe
Resp. istruttoria: Dott.ssa C. Bianco 0392359043



Comune di Monza
Protocollo Generale
09/04/2009
0037138
04.06.03

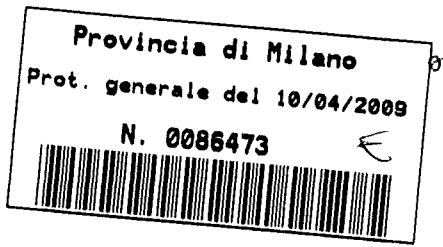
Axioma Real Estate S.r.l.
Via Vezzani 3
20044 Bernareggio (Mi)

Regione Lombardia
Ufficio Siti contaminati e bonifiche
Fax 02.67657013

Provincia di Milano
Direz. Centrale Ambiente Ufficio Bonifiche
Fax 02.77403856

ARPA Dipartimento Monza e Brianza
Fax 039.3946319/320

Projeco Engineering srl
fax 035.4150603



Monza, 7 aprile 2009

Oggetto: Trasmissione autorizzazione per opere di bonifica - Area industriale "ex Colombo" P.le Virgilio 5 - Monza.

Si trasmette in allegato l'autorizzazione rilasciata alla Axioma Real Estate s.r.l. Per lgi adempimenti di competenza.

Distinti saluti.



La Dirigente del Settore
Gabriella Di Giuseppe

All. 1

Ufficio ambiente
via Annoni 14 - 20052 Monza | Tel. 039.2357043 - Fax 039.2159032
Email: ambiente@comune.monza.mi.it
Orari: martedì e giovedì 09:00-12:00 pomeriggio solo telefonicamente

Sede Municipale: Piazza Trento e Trieste - 20052 Monza | Tel. +39 039.2372.1 | Fax +39.039.2372.558
email: protocollo@comune.monza.mi.it Codice Fiscale 02030930153 - Partita IVA 00728830969



Settore Ambiente, Qualità e Riqualificazione Urbana
Ufficio Ambiente

Resp. Procedimento: Dott.ssa Gabriella Di Giuseppe
Resp. Istruttoria: Dott.ssa C. Bianco tel. 0392359043

Comune di Monza Protocollo Generale
09/04/2009
0037135
04.06.03

AUTORIZZAZIONE PER OPERE DI BONIFICA

Piazzale Virgilio - area ex Colombo

La Dirigente del Settore

VISTO il Piano di Caratterizzazione presentato in data 16/10/2007, atti prot. n.95214, dell'area sita nel Comune di Monza Piazzale Virgilio 5 - area industriale ex-Colombo di cui al Foglio 26, mappale 51, 52, 53, 55, 56, 57, 131 (parte) del Nuovo Catasto Urbano;

VISTO il parere favorevole della Conferenza dei Servizi del 11/12/2007;

VISTE le integrazioni presentate dalla proprietà in data 25/06/2008, il relativo parere favorevole di ARPA del 04/07/2008 prot.n.96302 e il relativo parere favorevole della Provincia di Milano del 17/09/2008 prot.n.212690/2008;

VISTA l'approvazione al Piano di Caratterizzazione prot.n.96028 del 26/09/2008;

VISTI gli esiti della caratterizzazione e il Progetto di Bonifica trasmessi con nota in atti Prot.n.4920 del 19/01/09;

VISTI i referti analitici della caratterizzazione trasmessi da ARPA il 18/12/2008 prot. n.177406;

VISTO il parere favorevole al Progetto di Bonifica, con osservazioni e integrazioni, della Conferenza dei Servizi del 16/02/2009;

VISTE le integrazioni al Progetto di Bonifica atti prot. n.24382 del 09/03/09 e prot. n.28788 del 19/03/09;

VISTO il parere favorevole, con integrazioni ed osservazioni, di ARPA alle suddette integrazioni atti Prot. n.38495 del 23/03/09;

VISTO il parere favorevole, con integrazioni ed osservazioni, della Provincia di Milano alle suddette integrazioni atti Prot. n.71047/2009 del 25/03/09;

VISTE le vigenti disposizioni di legge in materia ed in particolare il D.Lgs. 152/06 e successive modifiche ed integrazioni, nonché le norme contenute nei Regolamenti d'Igiene e di Polizia Urbana;

Ufficio Ambiente

Via Anagni, 14 | 20052 Monza | Tel. 039 2359043 | Fax 039.2359038

E-mail ambiente@comune.monza.mi.it

Orario: martedì e giovedì 09.00-12.00 pomeriggio solo telefonico

Sede Municipale: Piazza Trento e Trieste | 20052 Monza | Tel. +39.039.237211 | Fax +39.039.2372157
e-mail protocollo@comune.monza.mi.it Codice Fiscale 02030830153 | Partita IVA 00728830969



Fatti salvi i diritti dei terzi,

AUTORIZZA

la Axioma Real Estate s.r.l. - sede legale Via Ostavia 24 Monza - sede operativa Via Privata Lauro Vezzani 3 - Bernareggio - Partita I.V.A. e C.F.04842920961 - C.C.I.A.A. 04842920961 - alla realizzazione degli interventi di bonifica per l'area sita in Piazzale Virgilio 5 - area ex Colombo di cui al Foglio 26, mappale 51, 52, 53, 55, 56, 57, 131 (parte) del Nuovo Catasto Urbano, in conformità al Progetto di Definitivo Bonifica approvato, con osservazioni e integrazioni, dalla Conferenza dei Servizi del 16/02/2009.

Prescrizioni

L'area di Piazzale Virgilio 5 - area ex Colombo di cui al Foglio 26, mappale 51, 52, 53, 55, 56, 57, 131 (parte) del Nuovo Catasto Urbano, è stata interamente caratterizzata con riferimento ad obiettivi di qualità per siti ad uso residenziale, così come previsti all'allegato 5 del titolo V, colonna A del D.Lgs 152/06 ovvero per i siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale, tali obiettivi dovranno essere pertanto quelli di riferimento dell'intero sito.

Nell'intervento di bonifica sarà applicata la tecnologia di scavo, asportazione del terreno contaminato, l'eventuale stoccaggio temporaneo in sito e lo smaltimento off site.

La data di inizio lavori deve essere concordata per iscritto con ARPA e Provincia, con almeno 15 giorni di preavviso.

Prima dell'inizio lavori dovranno essere comunicati agli Enti:

- o i nominativi del Responsabile del Cantiere o del Direttore Lavori e del Responsabile alla sicurezza;
- o i nominativi dell'impresa esecutrice con relativa copia di iscrizione all'albo nazionale delle imprese che effettuano la gestione dei rifiuti nella categoria 9 (imprese che effettuano attività di bonifica dei siti);
- o i nominativi le relative copie di autorizzazione (valide al momento dell'effettuazione dei lavori) dei poli di conferimento dei terreni; contaminati ed eventualmente rifiuti vari presenti sul sito e/o demolizioni (discariche, centri di stoccaggio/cernita, trattamento, recupero);
- o i nominativi le relative copie di autorizzazione (valide al momento dell'effettuazione dei lavori) dei relativi trasportatori.

Nel cantiere dovrà essere affissa in vista del pubblico, una tabella chiaramente leggibile con l'indicazione degli estremi dell'autorizzazione, del titolare, dei nomi dell'impresa esecutrice dei lavori, del Progettista, del Responsabile del cantiere, del Direttore Lavori e del Responsabile della sicurezza, nonché con riportate la data di inizio lavori e della loro prevista ultimazione.

La bonifica dovrà comprendere tutte le zone interessate da contaminazione che si dovessero evidenziare in corso d'opera.

Ufficio Ambiente

Via Agnoli, 14 - 20057 Monza - Tel. 039.2359038 - Fax 039.2359038

Email: urbientecomune@comune.moza.mi.it

Orari: martedì e giovedì 09.00-12.00 pomeriggio solo telefonicamente

Sede Municipale: Piazza Trento e Trieste - 20052 Monza - Tel. +39.039.2372.1 - Fax +39.039.2372.357
email: procedi@comune.moza.mi.it Codice Fiscale 02030990153 - Partita IVA 00728830969



In caso di interventi di bonifica con durata maggiore di 6 mesi, è necessario che pervengano alla Provincia le copie dei formulari (quarta copia) degli smaltimenti effettuati entro massimo 120 giorni dalla data di conferimento. Tale documentazione potrà essere trasmessa in concomitanza dell'invio delle relazioni periodiche sullo stato di avanzamento lavori.

La documentazione di smaltimento (formulari, registri) complessivamente compilata, dovrà essere allegata alla relazione di fine lavori.

Dovrà inoltre essere prevista nei formulari di accompagnamento dei terreni contaminati la dicitura "terreni contaminati da...." o "terreni provenienti da sito contaminato".

I metodi di campionamento ed i metodi di analisi andranno concordati con gli Enti di controllo competenti.

Le procedure di collaudo dovranno essere preventivamente concordate con gli Enti competenti.

Gli Enti si riservano la facoltà di integrare il numero di campioni di collaudo e di stabilire il numero di campioni da prelevare in contraddittorio in relazione alle evidenze organolettiche e visive di cantiere, all'estensione dello scavo e ai fini della Certificazione finale di bonifica del sito.

L'entità delle garanzie finanziarie è fissata in misura pari al 20% del costo stimato degli interventi da realizzarsi. Stante il costo totale di tali interventi in € 254.200,00 più IVA pari a 305.040,00 I.V.A. inclusa, il 20% ammonta a € 61.008,00 I.V.A. inclusa.

Gli interventi di bonifica dovranno essere avviati entro 60 giorni dalla data di deposito delle garanzie finanziarie presso il Comune di Monza. La data di avvio dei lavori dovrà essere comunicata per iscritto agli Enti. Gli interventi di bonifica dovranno essere ultimati entro 6 mesi dalla data di inizio; un eventuale allungamento dei tempi di intervento dovrà essere soggetto a richiesta di proroga al Comune.

Al termine delle operazioni di bonifica dovrà essere trasmessa agli Enti una relazione tecnica contenente la descrizione degli interventi effettuati.

Nel Cantiere dovrà essere affissa, in vista del pubblico, una tabella chiaramente leggibile con l'indicazione degli estremi dell'Autorizzazione, del Titolare, dei nomi dell'impresa esecutrice dei lavori, del Progettista, del Responsabile del cantiere, del Direttore dei lavori e del Responsabile della sicurezza, nonché con riportate la data di inizio lavori e della loro prevista ultimazione e comunque la tabella dovrà riportare anche tutti i dati previsti dal Regolamento Edilizio Comunale.

Lo svincolo dalle garanzie finanziarie potrà avvenire al rilascio della certificazione di avvenuta bonifica da parte della Provincia di Milano.

La presente autorizzazione (al sensi dell'art.242 D.Lgs. 152/06 e successive modificazioni) costituisce variante urbanistica, comporta dichiarazione di pubblica utilità, di urgenza e di indifferibilità dei lavori, sostituisce a tutti gli effetti le autorizzazioni, le concessioni, i concerti, i nulla osta, i pareri e gli assensi previsti

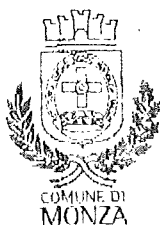
Ufficio Ambiente

Via Anzani, 14 - 20052 Monza | Tel. +39 039.2370043 | Fax +39.2359038

Email: ambiente@comune.monza.mi.it

Orari: martedì - giovedì 09.00-12.00 pomeriggio solo telefonicamente

Sede Amministrativa: Piazza Trento e Trieste, 1 - 20052 Monza | Tel. +39 039.2372111 | Fax +39.039.2372157
Email: protocollo@comune.monza.mi.it | Codice Fiscale 02030880153 | Partita IVA 00728830969



dalla legislazione vigente per la realizzazione e l'esercizio degli impianti e delle attrezzature necessarie all'attuazione del progetto di bonifica.

Si avverte che la violazione di Norme, Leggi e Regolamenti Comunali e delle modalità esecutive fissate nella presente autorizzazione comporterà l'applicazione delle sanzioni previste da Leggi e Regolamenti Comunali.

Sono fatte salve ulteriori prescrizioni sulla base degli accertamenti in corso d'opera.

TRASMETTE

a notizia e per quanto di rispettiva competenza:

Alla Regione Lombardia - Settore Gestione Rifiuti e Bonifica Aree Contaminate

Alla Provincia di Milano - Sett. Rifiuti e Bonifiche - Servizio Bonifiche siti contaminati.

All'ARPA - Dip. di Monza e Brianza - U.O. Sistemi Ambientali

Monza, 07/04/2009



La Dirigente del Settore
Gabriella Di Giuseppe

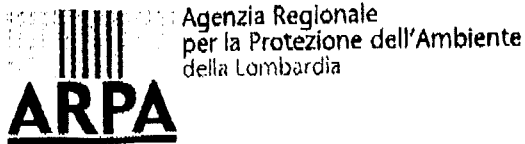
Ufficio Ambiente

Via Annoni, 14 | 20052 Monza | Tel. 039.2359043 | Fax 039.2359038

Email ambiente@comune.monza.mi.it

Orari: martedì e giovedì 09.00-12.00 pomeriggio solo telefonicamente

Sede Municipale: Piazza Trento e Trieste | 20052 Monza | Tel. +39.039.2372.1 | Fax +39.039.2372.357
email protocollo@comune.monza.mi.it Codice Fiscale 02030880153 | Partita IVA 00728830069



Dipartimento provinciale di Monza e Brianza
U.O. Monitoraggi e Sistemi Ambientali

PROVINCIA DI MONZA
PROT. 3133/2009
DEL 2/9/09



MONZA, 02/09/09

Prot. gen. n. 115444 109

Spett. **Provincia di Monza e Brianza**
Settore Rifiuti e Bonifiche
Servizio Bonifiche Siti Contaminati
c.so di Porta Vittoria, 27 - 20122 Milano
c.a.: *d.ssa S. Rizzi*
fax **02 77403842**

Spett. **Comune di Monza**
Settore Ambiente e qualità Urbana
Ufficio Ecologia
Via Annoni, 14 - 20052 Monza (MB)
c.a.: *dott. C. Bianco*
fax **039 2359038**

Spett. **Axioma Real Estate S.r.l.**
Via Vezzani, 3 - 20044 Bernareggio (MB)
c.a.: *arch. S. Sala*
fax **039 6181280**

Spett. **Proj.Eco Engineering S.r.l.**
Via Bosco Frati, 16 - 24044 Dalmine (BG)
fax **035 4150603**

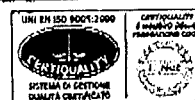
Oggetto: Trasmissione referti analitici - Area "Ex Colombo" - Comune di Monza. Relazione Tecnica
Finale ex art. 248 comma 2 del D. L.gs. 152/06.

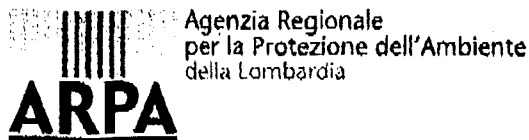
Con riferimento a quanto previsto dall'art. 248 comma 2 del D. L.gs 152/06, si trasmette la
Relazione Tecnica Finale relativa agli interventi di bonifica effettuati sul sito in oggetto indicato.

Distinti saluti.

Il Responsabile dell'U. O. Monitoraggi e Sistemi Ambientali
dott. geol. Madala Torretta

Responsabile del procedimento: dott. geol. Madala Torretta - tel. 0393946301
Pratica trattata da: geom. Oriano Tagliabue - tel. 0393946234





Dipartimento provinciale di Monza e Brianza

**EX AREA INDUSTRIALE SILVIO COLOMBO – PIAZZA VIRGILIO 5
COMUNE DI MONZA – MAPPALI 51/52/53/55/56/57/131 (parte) FOGLIO 26
RELAZIONE TECNICA FINALE EX ART. 248 COMMA 2 DEL D. L.GS 152/06 E S.M.I.**

In merito agli interventi di bonifica relativi all'area "Industriale Silvio Colombo" di Monza si segnala che,

visto il verbale della Conferenza dei servizi del 16 febbraio 2009 nel quale è stato espresso parere favorevole al progetto di bonifica dei terreni insaturi con raggiungimento delle CSC previste dal d.lgs. 152/06 per i ad uso residenziale;

acquisita l'Autorizzazione al Progetto di Bonifica rilasciato dal Comune di Monza con Atto prot n. 37135 del 9 aprile 2009, trasmesso con nota prot. n. 37138 del 9 aprile 2009;

richiamati i verbale delle attività di collaudo della bonifica, trasmessi da ARPA con note prot. n. 83726 del 23/06/09 e n. 105549 del 05/08/09;

valutate le risultanze analitiche, di parte pervenute in data 29/07/09 e 10/08/09 e quelle di ARPA trasmesse con nota prot. n. 98507 del 21/07/09 e n. 114099 del 28/08/09, dalle quali si evidenzia la conformità agli obiettivi di bonifica per il suolo superficiale e profondo;

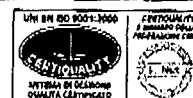
acquisita la Relazione di Fine Lavori, relativa alla matrice terreno, trasmessa dalla proprietà in data 13/08/09,

vista la richiesta di certificazione pervenuta in data 14/08/09;

l'intervento di bonifica può ritenersi concluso.

IL TECNICO ISTRUTTORE

geom. Oriano Tagliabue



21 settembre 2009

4210/2009 Fasc. 9.5/2009/12

1

Relazione tecnica per la certificazione del completamento degli interventi di bonifica ai sensi del D.Lgs. 152/06 dell'Ex Area industriale Silvio Colombo sita in P.le Virgilio, 5 nel Comune di Monza"

Premessa

Considerato l'articolo 248 comma 2 del D.Lgs 152/06 relativamente alla predisposizione della certificazione da parte della Provincia sulla base di una relazione tecnica redatta dall'ARPA, si evidenzia che il presente documento si configura come un'integrazione alla relazione di ARPA acquisita con prot. prov. di Milano 3133/2009 del 02.09.2009

1) INDIVIDUAZIONE DELL'AREA E PROPRIETÀ

Il sito oggetto della presente relazione, di proprietà della Società Axioma Real Estate S.r.l., è ubicato in P.le Virgilio, 5 nel Comune di Monza, ed è identificata nel Catasto Terreni di Monza al Foglio 26 mappali 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57 e 131 (parte) ed ha una superficie di circa 16.000 m².

L'area, come da certificato di destinazione urbanistica del 29.01.2009, l'area ricade all'interno di una zona polifunzionale con destinazione a servizi di uso pubblico.

2) DESCRIZIONE DEI LAVORI

Le indagini di caratterizzazione eseguite sul sito hanno evidenziato superamento delle CSC per i siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale per i parametri Idrocarburi C>12 C<12, Metalli, solventi clorurati e IPA.

La tecnologia di bonifica adottata è consistita nello scavo, asportazione e smaltimento del terreno contaminato ad idonei impianti di smaltimento.

In data 14.04.2009 hanno avuto inizio le attività del bonifica, svolte su n. 14 aree in totale.

Dopo aver bonificato tutti gli areali di scavo secondo le stime progettuali previste, è stato notato che il "livelletto" di materiale di colore nero riscontrato durante le attività di caratterizzazione proseguiva oltre gli areali stimati in progetto pertanto si è proseguito con lo scavo di bonifica fino all'asportazione totale di tali materiali.

Durante l'attività di pulizia delle aree superficiali poste lungo il fronte est del sito, sono stati rinvenuti in prossimità dell'hot spot C13, dei frammenti di lastre in eternit; pertanto le attività di bonifica sono state temporaneamente fermate per consentire l'asportazione completa di tali materiali.



In data 11 e 12 giugno 2009, al termine di tutti gli scavi di bonifica, alla presenza dei tecnici ARPA, sono stati eseguiti i collaudi, prelevando campioni di terreno dal fondo scavo e dalle pareti.

Sono stati prelevati in tutto n. 69 campioni da sottoporre all'analisi chimica per i parametri Idrocarburi C>12 C<12, Metalli, solventi clorurati, IPA, BTEX e amianto (hot spot C13). Le analisi di parte hanno riscontrato nei campioni S14 parete ovest e S12 fondo scavo, superamenti delle CSC per i parametri IPA e Zinco.

È stato quindi eseguito un approfondimento dei suddetti scavi nelle giornate del 30 e 31 luglio 2009. In data 04/08/2009 sono stati ripetuti i collaudi; le analisi hanno evidenziato il raggiungimento degli obiettivi di bonifica previsti per la destinazione d'uso residenziale dell'area.

3) DOCUMENTAZIONE RELATIVA AL PIANO DI CARATTERIZZAZIONE E AL PROGETTO DI BONIFICA

- "Piano di caratterizzazione" trasmesso da Axioma real estate in data 15.10.2007 con prot. prov. di Milano 233594 del 18.10.2007.
- "Integrazioni al piano di caratterizzazione" trasmesso da Projeco in data 20.06.2008 prot. prov. di Milano 153964 del 26.06.2008.
- "Progetto di bonifica" trasmesso da Axioma real estate con prot. prov. di Milano 8780 del 16.01.2009.
- "Prescrizioni C.d.S" documento trasmesso da Projeco in data 06.03.2009 con prot. prov. di Milano 56117 del 10.03.2009.
- "Integrazioni progetto di bonifica" documento trasmesso da Projeco in data 13.03.2009 con prot. prov. di Milano 64861 del 19.03.2009.

4) PROVVEDIMENTI AMMINISTRATIVI e AUTORIZZAZIONE ALLA BONIFICA

- Verbale Conferenza di Servizi del 11.12.2007 per la valutazione del piano di caratterizzazione, Comune di Monza con prot. prov. di Milano 271054 del 12.12.2005.
- Approvazione piano di caratterizzazione Comune di Monza del 26.09.2008 con prot. prov. di Milano 220601 del 29.09.2008.
- Verbale Conferenza di Servizi del 16.02.2009 per la valutazione del progetto di bonifica – Comune di Monza del 16.02.2009 con prot. prov. di Milano 38790 del 17.02.2009.
- Parere ARPA alle integrazioni al progetto di bonifica, nota del 23.03.2009 con prot. prov. di Milano 69928 del 25.03.2009.
- Provincia di Milano prot. 71047/2009 fasc. 18.9/2007/11953 del 25.03.2009, parere alle integrazioni al progetto di bonifica.
- Autorizzazione per opere di bonifica n. 37135 del 09.04.2009 Comune di Monza con prot. prov. di Milano 86473 del 10.04.2009.
- Polizza assicurativa n. 065787311 del 16.04.2009 rilasciata da Allianz S.p.a – Comune di Monza del 12.06.2009 prot. prov. di Milano 157988 del 08.07.2009.



5) OBIETTIVI DI BONIFICA

Terreni

Trattandosi di uso verde/ residenziale, sono stati presi come riferimento i limiti normativi ai sensi della Tabella 1 Col. A del D.Lgs. 152/06.

Nei campioni di collaudo sono stati ricercati i parametri Idrocarburi C>12 C<12, Metalli, solventi clorurati, IPA, BTEX e amianto.

Acque di falda

Sul sito in esame la profondità dell'acquifero risulta tale da non rappresentare una matrice ambientale a rischio di contaminazione e pertanto la falda non è stata oggetto di verifiche dirette e conseguentemente di specifici interventi di monitoraggio/bonifica.

6) SOGGETTI COINVOLTI NELL'INTERVENTO DI BONIFICA

- Proprietaria dell'area è la Società Axioma Real Estate S.r.l. con sede legale nel Comune di Monza in via Oslavia, 24.
- I lavori sono stati eseguiti dall'Impresa IEMME S.p.a. di Medolago (BG) iscritta all'Albo Nazionale delle Imprese che effettuano la gestione dei rifiuti alla cat. 9 classe A iscrizione n. MI004838 del 09/08/2006.
- Il Direttore dei Lavori e il Responsabile della sicurezza è: l'Arch. Loredana Crippa iscritta all'Albo degli Architetti della Provincia di Monza e Brianza con n. 353.
- Il responsabile di cantiere è il Dott. Geol. Alessandro Casati.

7) ESECUZIONE DEI LAVORI, STATI DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' E SOPRALLUOGHI DI CONTROLLO

- Nota Projeco S.r.l. del 06.04.2009 prot. prov. di Milano 83681 del 08.04.2009, comunicazione inizio lavori di bonifica in data 14.04.2009.
- Nota Projeco S.r.l. del 08.06.2009 prot. prov. di Milano 132167 del 08.06.2009 comunicazione collaudi in data 11.06.2009.
- Relazione di sopralluogo del 12.06.2009 effettuato dai tecnici provinciali di Milano.
- Nota Projeco del 29.07.2009 acquisita con prot. prov. di Milano 176547 del 30.07.2009 di comunicazione dei collaudi in data 04.08.2009.
- Relazione ARPA ai sensi dell'art. 248 D.Lgs. 152/06 acquisita con prot. prov. di Milano 3133/2009 del 02.09.2009.
- Istanza di certificazione di avvenuta bonifica trasmessa dalla società Axioma Real Estate S.r.l. in data 13.08.2009 acquisita con prot. prov. di Milano 2915/2009 del 31.08.2009 in allegato Relazione di fine lavori.



8) ANALISI TERRENI E ACQUE DI FALDA

Si rimanda alla relazione ARPA acquisita con prot. prov. di Monza e Brianza 3133/2009 del 02.09.2009

9) DOCUMENTAZIONE RELATIVA AI RIFIUTI

La documentazione relativa ai rifiuti, costituita dalla quarta copia dei formulari di identificazione rifiuti, dalle Iscrizioni all'Albo dei trasportatori e dalle Autorizzazioni degli impianti di conferimento è allegata alla Relazione di fine lavori trasmessa dalla Axioma Real Estate S.r.l. in data 13.08.2009 acquisita con prot. prov. di Milano 2915/2009 del 31.08.2009. Da quanto riportato nella relazione di fine lavori a firma del Direttore dei Lavori.

Il trasporto dei terreni di bonifica sono stati effettuati dalle ditte:

- Autotrasporti Bovi S.r.l. con sede a Seveso (MI) – Autorizzazione n. MI03235 del 17/10/2008
- Eureka S.r.l. con sede a Milano Autorizzazione n. MI005371 del 25/01/2006

Gli impianti di conferimento nel quale sono stati inviati i terreni sono:

- Eureka S.r.l. con sede a Peschiera Borromeo (MI) Autorizzazione Albo n. 142/2009 del 07/04/2009.

I rifiuti derivanti dalla bonifica dei suoli contaminati identificati con codice CER 191302 per un totale di 3681,66 t.

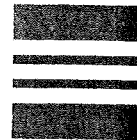
Vista la documentazione sopra elencata necessaria ai fini del rilascio della certificazione di completamento degli interventi di bonifica ai sensi del D. Lgs. 152/06

Sulla base della relazione tecnica di ARPA ai sensi dell'art. 248 comma 2 del D. Lgs. 152/06, acquisita con prot. prov. di Milano 3133/2009 del 02.09.2009

Si evidenzia che:

~~L'intervento di bonifica è consistito in scavo e asportazione del terreno contaminato in corrispondenza di n. 14 hot spot evidenziati durante le attività di caratterizzazione dell'area. Le operazioni di bonifica sono state eseguite e completate conformemente al progetto di bonifica approvato ed autorizzato dal Comune di Monza con autorizzazione n. 37135 del 09.04.2009.~~





**PROVINCIA
MONZA BRIANZA**

I referti analitici prodotti dall'U.O. Laboratorio di ARPA e i referti prodotti dal laboratorio di Parte relativi agli accertamenti di collaudo e verifica effettuati mediante prelievo di campioni di terreno su indicazione e controllo ARPA nei giorni 11 e 12 giugno 2009 e 4 agosto 2009, hanno individuato per i parametri ricercati Idrocarburi C>12 C<12, Metalli, solventi clorurati, BTEX, IPA e amianto, il rispetto degli obiettivi di bonifica di cui al punto 5 della presente relazione.

I RELATORI

Geom. Roberta Lebiu

Dott.ssa Simona Rizzi

Il Direttore del Progetto
Ambiente, Parchi, Agricoltura, Caccia e Pesca
Arch. Fabio Lopez Nunes

23 settembre 2009

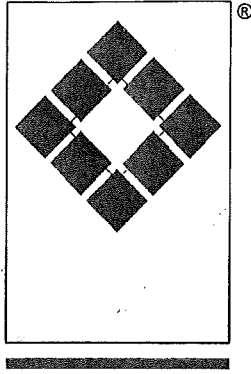
1

Si consegna a mano al sig. Toffanin Andrea della Soc. Projeco, con delega della Società Axioma Real Estate S.r.l. la Disposizione Dirigenziale n. 28 del 21/09/2009 Raccolta Generale n. 232/2009 del 21/09/2009.

**Il tecnico incaricato della Provincia di
Monza e Brianza
Geom. Roberta Lebiu**



Per ricevuta



Spett.li

**PROVINCIA DI MONZA E
BRIANZA C/O PROV. DI
MILANO**

Ufficio bonifiche

C.so di P. Vittoria, 27

20122 MILANO

c.a. Dott.ssa Simona Rizzi

c.a. Sig.ra Lebiu Roberta

Monza li, 23 settembre 2009

Con la presente, il sottoscritto **Angelo Natale Bassani** nato a Martinengo il 25/12/1951 residente a Martinengo in via Pinetti, 28 c.f. BSSNLN51T25E987X, in qualità di Legale Rappresentante della società Axioma Real Estate Spa con sede Legale in via Italia, 46 - 20052 Monza (Mb), titolare dell'autorizzazione - Determina Dirigenziale n. 37138 del 09.04.2009, rilasciata dal Comune di Monza per le opere di bonifica dell'Area "Ex Colombo" sita in P.Le Virgilio, 48 a Monza;

delega

il dott. Andrea Toffanin carta identità n. AJ 6065246 rilasciata dal comune di Desio il 05.07.2003, dipendente della società Proj.eco Engineering s.r.l. di Dalmine, a ritirare il certificato di avvenuta bonifica rilasciato dalla Provincia di Milano - (Dip. di Monza e Brianza).

In Fede

Angelo Natale Bassani
Legale Rappresentante

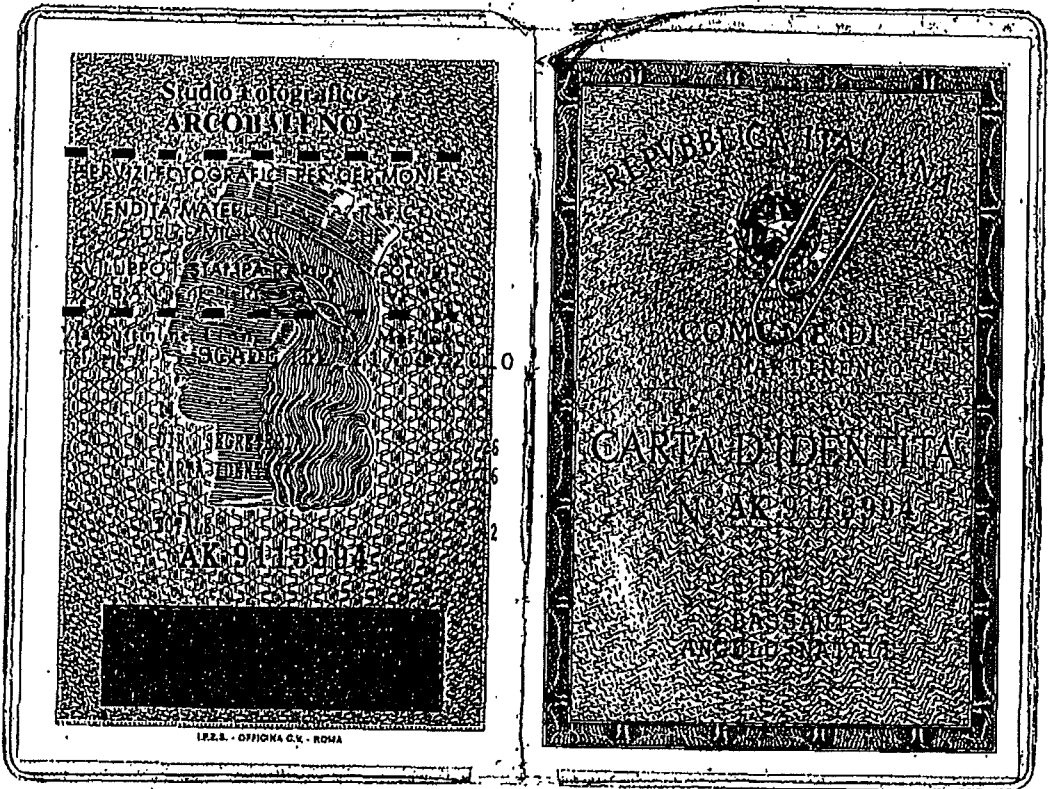


Axioma Real Estate S.r.l. - Sede legale: 24, Via Oslavia - 20052 Monza

Sede operativa: 3, Via Privata Lauro Vezzani - 20044 Bernareggio (MI) - Tel. +39 039.618121 r.a. Fax +39 039.6181280

Capitale sociale € 100.000,00 i.v. - P.IVA e Cod. Fisc. 04842920961 - C.C.I.A.A. 04842920961

info@marconi2000.com - www.marconi2000.com



Cognome.....	BASSANI
Nome.....	ANGELO NATALE
nato il.....	25/12/1951
(atto n.....	180 St.....A.)
a.....	MARTINENGO (BG)
Cittadinanza.....	ITALIANA
Residenza.....	MARTINENGO
Via.....	VIA AN. e AG. PINETTI 28
Stato civile.....	CONIUGATO
Professione.....	IMPRENDITORE
CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI	
Statura.....	M. 1.76
Capelli.....	Brizzolati
Occhi.....	Verdi
Segni particolari.....	

Firma del titolare.....	<i>ANGELO NATALE</i>
.....	MARTINENGO 11/01/2005
Impronta del indice sinistro	IMPINZIONARIO INSCRIPATO DI BASSANO D.M. BASSANO



LEGENDA

- 1- Piazza Ubana
- 2- Edificio privato
- 3- Scala del parcheggio e casa dell'acqua
- 4- Ambiteatro
- 5- Nuova rotatoria
- 6- Teatro della musica
- 7- Parcheggio
- 8- Area fitness
- 9- Biologo
- 10- Waterfront
- 11- Area giochi

Proprietario
S.C. EVOLUTION S.p.A.
 Via Manzoni 41 - Milano

Progettista
Ing. Flavio Minatta
 via La Rossa 554, P.lebello (BS)
 Ordine degli Ingegneri di Sondrio n° 820

Data prima emissione: 07 Ottobre 2019

Data Revisioni	
01:	29 Luglio 2020
02:	16 Novembre 2020
03:	08 Aprile 2021
04:	
05:	
06:	
07:	
08:	
09:	

Numero tavola:

D.1_V1

COMUNE DI MONZA

PROGRAMMA INTEGRATO DI INTERVENTO
 IN VARIANTE AL P.G.T.

VARIANTE
 PII "PIAZZALE VIRGILIO"
 IN VARIANTE AL P.G.T.

OGGETTO:
 PLANIVOLUMETRICO D'INSIEME

Indagine ambientale preliminare – Piazzale Virgilio 5 a Monza

Scavo di trincea **T1**



Scavo di trincea **T2**



Indagine ambientale preliminare – Piazzale Virgilio 5 a Monza

Scavo di trincea **T3**



Scavo di trincea **T4**





Spett.le
 S.C. EVOLUTION S.p.A.
 Via Manzoni, 41
 20100 Milano

RAPPORTO DI PROVA N. 22022/20 del 14/07/2020			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	22022
Località prelievo	Monza	Data prelievo	02/07/2020
Indirizzo prelievo	P.le Virgilio, 5	Data accettazione	02/07/2020
Prelevato da	Dott.ssa Stefania Brusaferrò	Data apertura campione	06/07/2020
Campione	T1	Data inizio analisi	06/07/2020
Profondità/ Punto prelievo	0,0-1,0m	Data fine analisi	13/07/2020

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. A uso residenziale, verde pubbl. e privato D.Lgs. 152/06	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Scheletro	g/kg	341			D.M. 13/09/1999 Met. II.1
Umidità	g/kg	165,4			D.M. 13/09/1999 Met. II.2
Metalli					
Arsenico	mg/kg s.s.	6,5	20	50	CNR IRSA 64 - met. 10
Cadmio	mg/kg s.s.	<0,2	2	15	CNR IRSA 64 - met. 10
Cobalto	mg/kg s.s.	3,8	20	250	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo totale	mg/kg s.s.	28,2	150	800	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	<0,25	2	15	CNR IRSA 64 - met. 16
Mercurio	mg/kg s.s.	<0,1	1	5	CNR IRSA 64 - met. 10
Nichel	mg/kg s.s.	20,7	120	500	CNR IRSA 64 - met. 10
Piombo	mg/kg s.s.	21,3	100	1000	CNR IRSA 64 - met. 10
Rame	mg/kg s.s.	12,2	120	600	CNR IRSA 64 - met. 10
Zinco	mg/kg s.s.	48,3	150	1500	CNR IRSA 64 - met. 10
Idrocarburi					
Idrocarburi leggeri C≤12	mg/kg s.s.	<1	10	250	EPA 8015 B
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<40	50	750	ISO 16703:2004



RAPPORTO DI PROVA N. 22022/20 del 14/07/2020			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	22022
Località prelievo	Monza	Data prelievo	02/07/2020
Indirizzo prelievo	P.le Virgilio, 5	Data accettazione	02/07/2020
Prelevato da	Dott.ssa Stefania Brusaferrò	Data apertura campione	06/07/2020
Campione	T1	Data inizio analisi	06/07/2020
Profondità/ Punto prelievo	0,0-1,0m	Data fine analisi	13/07/2020

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. A uso residenziale, verde pubbl. e privato D.Lgs. 152/06	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Aromatici					
Benzene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	2	EPA 8260 B
Etilbenzene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	50	EPA 8260 B
Stirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	50	EPA 8260 B
Toluene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	50	EPA 8260 B
Xilene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	50	EPA 8260 B
Sommatoria organici aromatici	mg/kg s.s.	<0,1	1	100	calcolo
Aromatici policiclici					
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	0,02	0,5	10	EPA 8275A
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	0,04	0,1	10	EPA 8275A
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,04	0,5	10	EPA 8275A
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	0,04	0,5	10	EPA 8275A
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	0,05	0,1	10	EPA 8275A
Crisene	mg/kg s.s.	0,01	5	50	EPA 8275A
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 8275A
Indenopirene	mg/kg s.s.	0,06	0,1	5	EPA 8275A
Pirene	mg/kg s.s.	<0,01	5	50	EPA 8275A
Somm. IPA (D.lgs. 152/06)	mg/kg s.s.	0,2	10	100	calcolo

RAPPORTO DI PROVA N. 22022/20 del 14/07/2020			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	22022
Località prelievo	Monza	Data prelievo	02/07/2020
Indirizzo prelievo	P.le Virgilio, 5	Data accettazione	02/07/2020
Prelevato da	Dott.ssa Stefania Brusaferrò	Data apertura campione	06/07/2020
Campione	T1	Data inizio analisi	06/07/2020
Profondità/ Punto prelievo	0,0-1,0m	Data fine analisi	13/07/2020

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. A uso residenziale, verde pubbl. e privato D.Lgs. 152/06	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Alifatici clorurati canc.					
Clorometano	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	5	EPA 8260B
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	5	EPA 8260B
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	5	EPA 8260B
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0,01	0,01	0,1	EPA 8260B
1,2 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0,01	0,2	5	EPA 8260B
1,1 Dicloretilene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	1	EPA 8260B
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0,01	1	10	EPA 8260B
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	20	EPA 8260B
Alifatici clorurati non canc.					
1,1-dicloroetano	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	30	EPA 8260B
1,2-dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0,01	0,3	15	EPA 8260B
1,1,1-tricloroetano	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	50	EPA 8260B
1,2-dicloropropano	mg/kg s.s.	<0,01	0,3	5	EPA 8260B
1,1,2-tricloroetano	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	15	EPA 8260B
1,2,3-tricloropropano	mg/kg s.s.	<0,01	1	10	EPA 8260B
1,1,2,2- tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	10	EPA 8260B

Legislazione di riferimento: Decreto Legislativo n° 152/2006 - Parte IV - Titolo V - Allegato n° 5 - Tabella 1

NOTE: I dati grezzi e i tracciati cromatografici sono conservati per cinque anni. I campioni vengono conservati per 15 giorni a temperatura controllata e per 2 MESI a temperatura ambiente.

Responsabile Laboratorio
 Silvia Dott.ssa GROPPPELLI

Direttore tecnico
 Andrea Dott. ROBERTI





Spett.le
 S.C. EVOLUTION S.p.A.
 Via Manzoni, 41
 20100 Milano

RAPPORTO DI PROVA N. 22023/20			
del 14/07/2020			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	22023
Località prelievo	Monza	Data prelievo	02/07/2020
Indirizzo prelievo	P.le Virgilio, 5	Data accettazione	02/07/2020
Prelevato da	Dott.ssa Stefania Brusaferrò	Data apertura campione	06/07/2020
Campione	T1	Data inizio analisi	06/07/2020
Profondità/ Punto prelievo	2,0-3,0m	Data fine analisi	13/07/2020

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. A uso residenziale, verde pubbl. e privato D.Lgs. 152/06	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Scheletro	g/kg	523			D.M. 13/09/1999 Met. II.1
Umidità	g/kg	104,7			D.M. 13/09/1999 Met. II.2
Metalli					
Arsenico	mg/kg s.s.	5,1	20	50	CNR IRSA 64 - met. 10
Cadmio	mg/kg s.s.	<0,2	2	15	CNR IRSA 64 - met. 10
Cobalto	mg/kg s.s.	4,5	20	250	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo totale	mg/kg s.s.	51,1	150	800	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	<0,25	2	15	CNR IRSA 64 - met. 16
Mercurio	mg/kg s.s.	<0,1	1	5	CNR IRSA 64 - met. 10
Nichel	mg/kg s.s.	28,3	120	500	CNR IRSA 64 - met. 10
Piombo	mg/kg s.s.	<10	100	1000	CNR IRSA 64 - met. 10
Rame	mg/kg s.s.	<10	120	600	CNR IRSA 64 - met. 10
Zinco	mg/kg s.s.	16,5	150	1500	CNR IRSA 64 - met. 10
Idrocarburi					
Idrocarburi leggeri C≤12	mg/kg s.s.	<1	10	250	EPA 8015 B
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<40	50	750	ISO 16703:2004



RAPPORTO DI PROVA N. 22023/20 del 14/07/2020			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	22023
Località prelievo	Monza	Data prelievo	02/07/2020
Indirizzo prelievo	P.le Virgilio, 5	Data accettazione	02/07/2020
Prelevato da	Dott.ssa Stefania Brusaferrò	Data apertura campione	06/07/2020
Campione	T1	Data inizio analisi	06/07/2020
Profondità/ Punto prelievo	2,0-3,0m	Data fine analisi	13/07/2020

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. A uso residenziale, verde pubbl. e privato D.Lgs. 152/06	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Aromatici					
Benzene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	2	EPA 8260 B
Etilbenzene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	50	EPA 8260 B
Stirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	50	EPA 8260 B
Toluene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	50	EPA 8260 B
Xilene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	50	EPA 8260 B
Sommatoria organici aromatici	mg/kg s.s.	<0,1	1	100	calcolo
Aromatici policiclici					
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	10	EPA 8275A
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 8275A
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	10	EPA 8275A
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	10	EPA 8275A
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 8275A
Crisene	mg/kg s.s.	<0,01	5	50	EPA 8275A
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 8275A
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	5	EPA 8275A
Pirene	mg/kg s.s.	<0,01	5	50	EPA 8275A
Somm. IPA (D.lgs. 152/06)	mg/kg s.s.	<0,1	10	100	calcolo

RAPPORTO DI PROVA N. 22023/20 del 14/07/2020			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	22023
Località prelievo	Monza	Data prelievo	02/07/2020
Indirizzo prelievo	P.le Virgilio, 5	Data accettazione	02/07/2020
Prelevato da	Dott.ssa Stefania Brusaferrò	Data apertura campione	06/07/2020
Campione	T1	Data inizio analisi	06/07/2020
Profondità/ Punto prelievo	2,0-3,0m	Data fine analisi	13/07/2020

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. A uso residenziale, verde pubbl. e privato D.Lgs. 152/06	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Alifatici clorurati canc.					
Clorometano	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	5	EPA 8260B
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	5	EPA 8260B
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	5	EPA 8260B
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0,01	0,01	0,1	EPA 8260B
1,2 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0,01	0,2	5	EPA 8260B
1,1 Dicloretilene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	1	EPA 8260B
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0,01	1	10	EPA 8260B
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	20	EPA 8260B
Alifatici clorurati non canc.					
1,1-dicloroetano	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	30	EPA 8260B
1,2-dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0,01	0,3	15	EPA 8260B
1,1,1-tricloroetano	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	50	EPA 8260B
1,2-dicloropropano	mg/kg s.s.	<0,01	0,3	5	EPA 8260B
1,1,2-tricloroetano	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	15	EPA 8260B
1,2,3-tricloropropano	mg/kg s.s.	<0,01	1	10	EPA 8260B
1,1,2,2- tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	10	EPA 8260B

Legislazione di riferimento: Decreto Legislativo n° 152/2006 - Parte IV - Titolo V - Allegato n° 5 - Tabella 1

NOTE: I dati grezzi e i tracciati cromatografici sono conservati per cinque anni. I campioni vengono conservati per 15 giorni a temperatura controllata e per 2 MESI a temperatura ambiente.

Responsabile Laboratorio
 Silvia Dott.ssa GROPPPELLI

Direttore tecnico
 Andrea Dott. ROBERTI





Spett.le
 S.C. EVOLUTION S.p.A.
 Via Manzoni, 41
 20100 Milano

RAPPORTO DI PROVA N. 22024/20 del 14/07/2020			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	22024
Località prelievo	Monza	Data prelievo	02/07/2020
Indirizzo prelievo	P.le Virgilio, 5	Data accettazione	02/07/2020
Prelevato da	Dott.ssa Stefania Brusaferrò	Data apertura campione	06/07/2020
Campione	T2	Data inizio analisi	06/07/2020
Profondità/ Punto prelievo	0,0-1,0m	Data fine analisi	13/07/2020

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. A uso residenziale, verde pubbl. e privato D.Lgs. 152/06	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Scheletro	g/kg	365			D.M. 13/09/1999 Met. II.1
Umidità	g/kg	143,4			D.M. 13/09/1999 Met. II.2
Metalli					
Arsenico	mg/kg s.s.	5,4	20	50	CNR IRSA 64 - met. 10
Cadmio	mg/kg s.s.	<0,2	2	15	CNR IRSA 64 - met. 10
Cobalto	mg/kg s.s.	3,7	20	250	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo totale	mg/kg s.s.	28,2	150	800	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	<0,25	2	15	CNR IRSA 64 - met. 16
Mercurio	mg/kg s.s.	<0,1	1	5	CNR IRSA 64 - met. 10
Nichel	mg/kg s.s.	19,7	120	500	CNR IRSA 64 - met. 10
Piombo	mg/kg s.s.	39,5	100	1000	CNR IRSA 64 - met. 10
Rame	mg/kg s.s.	15,4	120	600	CNR IRSA 64 - met. 10
Zinco	mg/kg s.s.	45,5	150	1500	CNR IRSA 64 - met. 10
Idrocarburi					
Idrocarburi leggeri C≤12	mg/kg s.s.	<1	10	250	EPA 8015 B
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<40	50	750	ISO 16703:2004



RAPPORTO DI PROVA N. 22024/20 del 14/07/2020			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	22024
Località prelievo	Monza	Data prelievo	02/07/2020
Indirizzo prelievo	P.le Virgilio, 5	Data accettazione	02/07/2020
Prelevato da	Dott.ssa Stefania Brusaferrò	Data apertura campione	06/07/2020
Campione	T2	Data inizio analisi	06/07/2020
Profondità/ Punto prelievo	0,0-1,0m	Data fine analisi	13/07/2020

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. A uso residenziale, verde pubbl. e privato D.Lgs. 152/06	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Aromatici					
Benzene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	2	EPA 8260 B
Etilbenzene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	50	EPA 8260 B
Stirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	50	EPA 8260 B
Toluene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	50	EPA 8260 B
Xilene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	50	EPA 8260 B
Sommatoria organici aromatici	mg/kg s.s.	<0,1	1	100	calcolo
Aromatici policiclici					
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	0,02	0,5	10	EPA 8275A
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	0,04	0,1	10	EPA 8275A
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,03	0,5	10	EPA 8275A
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	0,02	0,5	10	EPA 8275A
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	0,04	0,1	10	EPA 8275A
Crisene	mg/kg s.s.	<0,01	5	50	EPA 8275A
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 8275A
Indenopirene	mg/kg s.s.	0,04	0,1	5	EPA 8275A
Pirene	mg/kg s.s.	0,02	5	50	EPA 8275A
Somm. IPA (D.lgs. 152/06)	mg/kg s.s.	0,2	10	100	calcolo

RAPPORTO DI PROVA N. 22024/20 del 14/07/2020			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	22024
Località prelievo	Monza	Data prelievo	02/07/2020
Indirizzo prelievo	P.le Virgilio, 5	Data accettazione	02/07/2020
Prelevato da	Dott.ssa Stefania Brusaferrò	Data apertura campione	06/07/2020
Campione	T2	Data inizio analisi	06/07/2020
Profondità/ Punto prelievo	0,0-1,0m	Data fine analisi	13/07/2020

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. A uso residenziale, verde pubbl. e privato D.Lgs. 152/06	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Alifatici clorurati canc.					
Clorometano	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	5	EPA 8260B
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	5	EPA 8260B
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	5	EPA 8260B
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0,01	0,01	0,1	EPA 8260B
1,2 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0,01	0,2	5	EPA 8260B
1,1 Dicloretilene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	1	EPA 8260B
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0,01	1	10	EPA 8260B
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	20	EPA 8260B
Alifatici clorurati non canc.					
1,1-dicloroetano	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	30	EPA 8260B
1,2-dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0,01	0,3	15	EPA 8260B
1,1,1-tricloroetano	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	50	EPA 8260B
1,2-dicloropropano	mg/kg s.s.	<0,01	0,3	5	EPA 8260B
1,1,2-tricloroetano	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	15	EPA 8260B
1,2,3-tricloropropano	mg/kg s.s.	<0,01	1	10	EPA 8260B
1,1,2,2- tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	10	EPA 8260B

Legislazione di riferimento: Decreto Legislativo n° 152/2006 - Parte IV - Titolo V - Allegato n° 5 - Tabella 1

NOTE: I dati grezzi e i tracciati cromatografici sono conservati per cinque anni. I campioni vengono conservati per 15 giorni a temperatura controllata e per 2 MESI a temperatura ambiente.

Responsabile Laboratorio
 Silvia Dott.ssa GROPPPELLI

Direttore tecnico
 Andrea Dott. ROBERTI





Spett.le
 S.C. EVOLUTION S.p.A.
 Via Manzoni, 41
 20100 Milano

RAPPORTO DI PROVA N. 22025/20 del 14/07/2020			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	22025
Località prelievo	Monza	Data prelievo	02/07/2020
Indirizzo prelievo	P.le Virgilio, 5	Data accettazione	02/07/2020
Prelevato da	Dott.ssa Stefania Brusaferrò	Data apertura campione	06/07/2020
Campione	T2	Data inizio analisi	06/07/2020
Profondità/ Punto prelievo	2,0-3,0m	Data fine analisi	13/07/2020

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. A uso residenziale, verde pubbl. e privato D.Lgs. 152/06	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Scheletro	g/kg	419			D.M. 13/09/1999 Met. II.1
Umidità	g/kg	125,9			D.M. 13/09/1999 Met. II.2
Metalli					
Arsenico	mg/kg s.s.	4,5	20	50	CNR IRSA 64 - met. 10
Cadmio	mg/kg s.s.	<0,2	2	15	CNR IRSA 64 - met. 10
Cobalto	mg/kg s.s.	3,2	20	250	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo totale	mg/kg s.s.	17,5	150	800	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	<0,25	2	15	CNR IRSA 64 - met. 16
Mercurio	mg/kg s.s.	<0,1	1	5	CNR IRSA 64 - met. 10
Nichel	mg/kg s.s.	18,1	120	500	CNR IRSA 64 - met. 10
Piombo	mg/kg s.s.	<10	100	1000	CNR IRSA 64 - met. 10
Rame	mg/kg s.s.	<10	120	600	CNR IRSA 64 - met. 10
Zinco	mg/kg s.s.	19,1	150	1500	CNR IRSA 64 - met. 10
Idrocarburi					
Idrocarburi leggeri C≤12	mg/kg s.s.	<1	10	250	EPA 8015 B
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<40	50	750	ISO 16703:2004



RAPPORTO DI PROVA N. 22025/20 del 14/07/2020			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	22025
Località prelievo	Monza	Data prelievo	02/07/2020
Indirizzo prelievo	P.le Virgilio, 5	Data accettazione	02/07/2020
Prelevato da	Dott.ssa Stefania Brusaferrò	Data apertura campione	06/07/2020
Campione	T2	Data inizio analisi	06/07/2020
Profondità/ Punto prelievo	2,0-3,0m	Data fine analisi	13/07/2020

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. A uso residenziale, verde pubbl. e privato D.Lgs. 152/06	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Aromatici					
Benzene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	2	EPA 8260 B
Etilbenzene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	50	EPA 8260 B
Stirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	50	EPA 8260 B
Toluene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	50	EPA 8260 B
Xilene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	50	EPA 8260 B
Sommatoria organici aromatici	mg/kg s.s.	<0,1	1	100	calcolo
Aromatici policiclici					
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	10	EPA 8275A
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 8275A
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	10	EPA 8275A
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	10	EPA 8275A
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 8275A
Crisene	mg/kg s.s.	<0,01	5	50	EPA 8275A
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 8275A
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	5	EPA 8275A
Pirene	mg/kg s.s.	<0,01	5	50	EPA 8275A
Somm. IPA (D.lgs. 152/06)	mg/kg s.s.	<0,1	10	100	calcolo

RAPPORTO DI PROVA N. 22025/20 del 14/07/2020			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	22025
Località prelievo	Monza	Data prelievo	02/07/2020
Indirizzo prelievo	P.le Virgilio, 5	Data accettazione	02/07/2020
Prelevato da	Dott.ssa Stefania Brusaferrò	Data apertura campione	06/07/2020
Campione	T2	Data inizio analisi	06/07/2020
Profondità/ Punto prelievo	2,0-3,0m	Data fine analisi	13/07/2020

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. A uso residenziale, verde pubbl. e privato D.Lgs. 152/06	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Alifatici clorurati canc.					
Clorometano	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	5	EPA 8260B
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	5	EPA 8260B
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	5	EPA 8260B
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0,01	0,01	0,1	EPA 8260B
1,2 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0,01	0,2	5	EPA 8260B
1,1 Dicloretilene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	1	EPA 8260B
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0,01	1	10	EPA 8260B
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	20	EPA 8260B
Alifatici clorurati non canc.					
1,1-dicloroetano	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	30	EPA 8260B
1,2-dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0,01	0,3	15	EPA 8260B
1,1,1-tricloroetano	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	50	EPA 8260B
1,2-dicloropropano	mg/kg s.s.	<0,01	0,3	5	EPA 8260B
1,1,2-tricloroetano	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	15	EPA 8260B
1,2,3-tricloropropano	mg/kg s.s.	<0,01	1	10	EPA 8260B
1,1,2,2- tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	10	EPA 8260B

Legislazione di riferimento: Decreto Legislativo n° 152/2006 - Parte IV - Titolo V - Allegato n° 5 - Tabella 1

NOTE: I dati grezzi e i tracciati cromatografici sono conservati per cinque anni. I campioni vengono conservati per 15 giorni a temperatura controllata e per 2 MESI a temperatura ambiente.

Responsabile Laboratorio
 Silvia Dott.ssa GROPPPELLI

Direttore tecnico
 Andrea Dott. ROBERTI





Spett.le
 S.C. EVOLUTION S.p.A.
 Via Manzoni, 41
 20100 Milano

RAPPORTO DI PROVA N. 22026/20 del 14/07/2020			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	22026
Località prelievo	Monza	Data prelievo	02/07/2020
Indirizzo prelievo	P.le Virgilio, 5	Data accettazione	02/07/2020
Prelevato da	Dott.ssa Stefania Brusaferrò	Data apertura campione	06/07/2020
Campione	T3	Data inizio analisi	06/07/2020
Profondità/ Punto prelievo	0,0-1,0m	Data fine analisi	13/07/2020

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. A uso residenziale, verde pubbl. e privato D.Lgs. 152/06	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Scheletro	g/kg	365			D.M. 13/09/1999 Met. II.1
Umidità	g/kg	120,6			D.M. 13/09/1999 Met. II.2
Metalli					
Arsenico	mg/kg s.s.	4,7	20	50	CNR IRSA 64 - met. 10
Cadmio	mg/kg s.s.	<0,2	2	15	CNR IRSA 64 - met. 10
Cobalto	mg/kg s.s.	3,9	20	250	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo totale	mg/kg s.s.	26,2	150	800	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	<0,25	2	15	CNR IRSA 64 - met. 16
Mercurio	mg/kg s.s.	<0,1	1	5	CNR IRSA 64 - met. 10
Nichel	mg/kg s.s.	22,1	120	500	CNR IRSA 64 - met. 10
Piombo	mg/kg s.s.	<10	100	1000	CNR IRSA 64 - met. 10
Rame	mg/kg s.s.	<10	120	600	CNR IRSA 64 - met. 10
Zinco	mg/kg s.s.	22,5	150	1500	CNR IRSA 64 - met. 10
Idrocarburi					
Idrocarburi leggeri C≤12	mg/kg s.s.	<1	10	250	EPA 8015 B
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<40	50	750	ISO 16703:2004



RAPPORTO DI PROVA N. 22026/20 del 14/07/2020			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	22026
Località prelievo	Monza	Data prelievo	02/07/2020
Indirizzo prelievo	P.le Virgilio, 5	Data accettazione	02/07/2020
Prelevato da	Dott.ssa Stefania Brusaferrò	Data apertura campione	06/07/2020
Campione	T3	Data inizio analisi	06/07/2020
Profondità/ Punto prelievo	0,0-1,0m	Data fine analisi	13/07/2020

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. A uso residenziale, verde pubbl. e privato D.Lgs. 152/06	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Aromatici					
Benzene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	2	EPA 8260 B
Etilbenzene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	50	EPA 8260 B
Stirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	50	EPA 8260 B
Toluene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	50	EPA 8260 B
Xilene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	50	EPA 8260 B
Sommatoria organici aromatici	mg/kg s.s.	<0,1	1	100	calcolo
Aromatici policiclici					
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	10	EPA 8275A
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 8275A
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	10	EPA 8275A
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	10	EPA 8275A
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 8275A
Crisene	mg/kg s.s.	<0,01	5	50	EPA 8275A
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 8275A
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	5	EPA 8275A
Pirene	mg/kg s.s.	<0,01	5	50	EPA 8275A
Somm. IPA (D.lgs. 152/06)	mg/kg s.s.	<0,1	10	100	calcolo

RAPPORTO DI PROVA N. 22026/20 del 14/07/2020			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	22026
Località prelievo	Monza	Data prelievo	02/07/2020
Indirizzo prelievo	P.le Virgilio, 5	Data accettazione	02/07/2020
Prelevato da	Dott.ssa Stefania Brusaferrò	Data apertura campione	06/07/2020
Campione	T3	Data inizio analisi	06/07/2020
Profondità/ Punto prelievo	0,0-1,0m	Data fine analisi	13/07/2020

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. A uso residenziale, verde pubbl. e privato D.Lgs. 152/06	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Alifatici clorurati canc.					
Clorometano	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	5	EPA 8260B
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	5	EPA 8260B
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	5	EPA 8260B
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0,01	0,01	0,1	EPA 8260B
1,2 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0,01	0,2	5	EPA 8260B
1,1 Dicloretilene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	1	EPA 8260B
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0,01	1	10	EPA 8260B
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	20	EPA 8260B
Alifatici clorurati non canc.					
1,1-dicloroetano	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	30	EPA 8260B
1,2-dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0,01	0,3	15	EPA 8260B
1,1,1-tricloroetano	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	50	EPA 8260B
1,2-dicloropropano	mg/kg s.s.	<0,01	0,3	5	EPA 8260B
1,1,2-tricloroetano	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	15	EPA 8260B
1,2,3-tricloropropano	mg/kg s.s.	<0,01	1	10	EPA 8260B
1,1,2,2- tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	10	EPA 8260B

Legislazione di riferimento: Decreto Legislativo n° 152/2006 - Parte IV - Titolo V - Allegato n° 5 - Tabella 1

NOTE: I dati grezzi e i tracciati cromatografici sono conservati per cinque anni. I campioni vengono conservati per 15 giorni a temperatura controllata e per 2 MESI a temperatura ambiente.

Responsabile Laboratorio
 Silvia Dott.ssa GROPPPELLI

Direttore tecnico
 Andrea Dott. ROBERTI





Spett.le
 S.C. EVOLUTION S.p.A.
 Via Manzoni, 41
 20100 Milano

RAPPORTO DI PROVA N. 22027/20 del 14/07/2020			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	22027
Località prelievo	Monza	Data prelievo	02/07/2020
Indirizzo prelievo	P.le Virgilio, 5	Data accettazione	02/07/2020
Prelevato da	Dott.ssa Stefania Brusaferrò	Data apertura campione	06/07/2020
Campione	T3	Data inizio analisi	06/07/2020
Profondità/ Punto prelievo	2,0-3,0m	Data fine analisi	13/07/2020

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. A uso residenziale, verde pubbl. e privato D.Lgs. 152/06	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Scheletro	g/kg	469			D.M. 13/09/1999 Met. II.1
Umidità	g/kg	69,4			D.M. 13/09/1999 Met. II.2
Metalli					
Arsenico	mg/kg s.s.	4,4	20	50	CNR IRSA 64 - met. 10
Cadmio	mg/kg s.s.	<0,2	2	15	CNR IRSA 64 - met. 10
Cobalto	mg/kg s.s.	2,9	20	250	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo totale	mg/kg s.s.	13,2	150	800	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	<0,25	2	15	CNR IRSA 64 - met. 16
Mercurio	mg/kg s.s.	<0,1	1	5	CNR IRSA 64 - met. 10
Nichel	mg/kg s.s.	13,5	120	500	CNR IRSA 64 - met. 10
Piombo	mg/kg s.s.	26,8	100	1000	CNR IRSA 64 - met. 10
Rame	mg/kg s.s.	59,2	120	600	CNR IRSA 64 - met. 10
Zinco	mg/kg s.s.	16,4	150	1500	CNR IRSA 64 - met. 10
Idrocarburi					
Idrocarburi leggeri C≤12	mg/kg s.s.	<1	10	250	EPA 8015 B
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<40	50	750	ISO 16703:2004



RAPPORTO DI PROVA N. 22027/20 del 14/07/2020			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	22027
Località prelievo	Monza	Data prelievo	02/07/2020
Indirizzo prelievo	P.le Virgilio, 5	Data accettazione	02/07/2020
Prelevato da	Dott.ssa Stefania Brusaferrò	Data apertura campione	06/07/2020
Campione	T3	Data inizio analisi	06/07/2020
Profondità/ Punto prelievo	2,0-3,0m	Data fine analisi	13/07/2020

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. A uso residenziale, verde pubbl. e privato D.Lgs. 152/06	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Aromatici					
Benzene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	2	EPA 8260 B
Etilbenzene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	50	EPA 8260 B
Stirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	50	EPA 8260 B
Toluene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	50	EPA 8260 B
Xilene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	50	EPA 8260 B
Sommatoria organici aromatici	mg/kg s.s.	<0,1	1	100	calcolo
Aromatici policiclici					
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	10	EPA 8275A
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 8275A
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	10	EPA 8275A
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	10	EPA 8275A
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 8275A
Crisene	mg/kg s.s.	<0,01	5	50	EPA 8275A
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 8275A
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	5	EPA 8275A
Pirene	mg/kg s.s.	<0,01	5	50	EPA 8275A
Somm. IPA (D.lgs. 152/06)	mg/kg s.s.	<0,1	10	100	calcolo

RAPPORTO DI PROVA N. 22027/20 del 14/07/2020			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	22027
Località prelievo	Monza	Data prelievo	02/07/2020
Indirizzo prelievo	P.le Virgilio, 5	Data accettazione	02/07/2020
Prelevato da	Dott.ssa Stefania Brusaferrò	Data apertura campione	06/07/2020
Campione	T3	Data inizio analisi	06/07/2020
Profondità/ Punto prelievo	2,0-3,0m	Data fine analisi	13/07/2020

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. A uso residenziale, verde pubbl. e privato D.Lgs. 152/06	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Alifatici clorurati canc.					
Clorometano	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	5	EPA 8260B
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	5	EPA 8260B
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	5	EPA 8260B
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0,01	0,01	0,1	EPA 8260B
1,2 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0,01	0,2	5	EPA 8260B
1,1 Dicloretilene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	1	EPA 8260B
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0,01	1	10	EPA 8260B
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	20	EPA 8260B
Alifatici clorurati non canc.					
1,1-dicloroetano	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	30	EPA 8260B
1,2-dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0,01	0,3	15	EPA 8260B
1,1,1-tricloroetano	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	50	EPA 8260B
1,2-dicloropropano	mg/kg s.s.	<0,01	0,3	5	EPA 8260B
1,1,2-tricloroetano	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	15	EPA 8260B
1,2,3-tricloropropano	mg/kg s.s.	<0,01	1	10	EPA 8260B
1,1,2,2- tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	10	EPA 8260B

Legislazione di riferimento: Decreto Legislativo n° 152/2006 - Parte IV - Titolo V - Allegato n° 5 - Tabella 1

NOTE: I dati grezzi e i tracciati cromatografici sono conservati per cinque anni. I campioni vengono conservati per 15 giorni a temperatura controllata e per 2 MESI a temperatura ambiente.

Responsabile Laboratorio
 Silvia Dott.ssa GROPPPELLI

Direttore tecnico
 Andrea Dott. ROBERTI





Spett.le
 S.C. EVOLUTION S.p.A.
 Via Manzoni, 41
 20100 Milano

RAPPORTO DI PROVA N. 22028/20			
del 14/07/2020			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	22028
Località prelievo	Monza	Data prelievo	02/07/2020
Indirizzo prelievo	P.le Virgilio, 5	Data accettazione	02/07/2020
Prelevato da	Dott.ssa Stefania Brusaferrò	Data apertura campione	06/07/2020
Campione	T4	Data inizio analisi	06/07/2020
Profondità/ Punto prelievo	0,0-1,0m	Data fine analisi	13/07/2020

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. A uso residenziale, verde pubbl. e privato D.Lgs. 152/06	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Scheletro	g/kg	268			D.M. 13/09/1999 Met. II.1
Umidità	g/kg	111,9			D.M. 13/09/1999 Met. II.2
Metalli					
Arsenico	mg/kg s.s.	7,0	20	50	CNR IRSA 64 - met. 10
Cadmio	mg/kg s.s.	<0,2	2	15	CNR IRSA 64 - met. 10
Cobalto	mg/kg s.s.	5,2	20	250	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo totale	mg/kg s.s.	44,5	150	800	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	<0,25	2	15	CNR IRSA 64 - met. 16
Mercurio	mg/kg s.s.	<0,1	1	5	CNR IRSA 64 - met. 10
Nichel	mg/kg s.s.	24,2	120	500	CNR IRSA 64 - met. 10
Piombo	mg/kg s.s.	22,3	100	1000	CNR IRSA 64 - met. 10
Rame	mg/kg s.s.	15,2	120	600	CNR IRSA 64 - met. 10
Zinco	mg/kg s.s.	45,6	150	1500	CNR IRSA 64 - met. 10
Idrocarburi					
Idrocarburi leggeri C≤12	mg/kg s.s.	<1	10	250	EPA 8015 B
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<40	50	750	ISO 16703:2004



RAPPORTO DI PROVA N. 22028/20			
del 14/07/2020			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	22028
Località prelievo	Monza	Data prelievo	02/07/2020
Indirizzo prelievo	P.le Virgilio, 5	Data accettazione	02/07/2020
Prelevato da	Dott.ssa Stefania Brusaferrò	Data apertura campione	06/07/2020
Campione	T4	Data inizio analisi	06/07/2020
Profondità/ Punto prelievo	0,0-1,0m	Data fine analisi	13/07/2020

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. A uso residenziale, verde pubbl. e privato D.Lgs. 152/06	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Aromatici					
Benzene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	2	EPA 8260 B
Etilbenzene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	50	EPA 8260 B
Stirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	50	EPA 8260 B
Toluene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	50	EPA 8260 B
Xilene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	50	EPA 8260 B
Sommatoria organici aromatici	mg/kg s.s.	<0,1	1	100	calcolo
Aromatici policiclici					
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	10	EPA 8275A
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 8275A
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	10	EPA 8275A
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	10	EPA 8275A
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 8275A
Crisene	mg/kg s.s.	<0,01	5	50	EPA 8275A
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 8275A
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	5	EPA 8275A
Pirene	mg/kg s.s.	<0,01	5	50	EPA 8275A
Somm. IPA (D.lgs. 152/06)	mg/kg s.s.	<0,1	10	100	calcolo

RAPPORTO DI PROVA N. 22028/20 del 14/07/2020			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	22028
Località prelievo	Monza	Data prelievo	02/07/2020
Indirizzo prelievo	P.le Virgilio, 5	Data accettazione	02/07/2020
Prelevato da	Dott.ssa Stefania Brusaferrò	Data apertura campione	06/07/2020
Campione	T4	Data inizio analisi	06/07/2020
Profondità/ Punto prelievo	0,0-1,0m	Data fine analisi	13/07/2020

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. A uso residenziale, verde pubbl. e privato D.Lgs. 152/06	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Alifatici clorurati canc.					
Clorometano	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	5	EPA 8260B
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	5	EPA 8260B
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	5	EPA 8260B
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0,01	0,01	0,1	EPA 8260B
1,2 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0,01	0,2	5	EPA 8260B
1,1 Dicloretilene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	1	EPA 8260B
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0,01	1	10	EPA 8260B
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	20	EPA 8260B
Alifatici clorurati non canc.					
1,1-dicloroetano	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	30	EPA 8260B
1,2-dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0,01	0,3	15	EPA 8260B
1,1,1-tricloroetano	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	50	EPA 8260B
1,2-dicloropropano	mg/kg s.s.	<0,01	0,3	5	EPA 8260B
1,1,2-tricloroetano	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	15	EPA 8260B
1,2,3-tricloropropano	mg/kg s.s.	<0,01	1	10	EPA 8260B
1,1,2,2- tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	10	EPA 8260B

Legislazione di riferimento: Decreto Legislativo n° 152/2006 - Parte IV - Titolo V - Allegato n° 5 - Tabella 1

NOTE: I dati grezzi e i tracciati cromatografici sono conservati per cinque anni. I campioni vengono conservati per 15 giorni a temperatura controllata e per 2 MESI a temperatura ambiente.

Responsabile Laboratorio
 Silvia Dott.ssa GROPPPELLI

Direttore tecnico
 Andrea Dott. ROBERTI





Spett.le
 S.C. EVOLUTION S.p.A.
 Via Manzoni, 41
 20100 Milano

RAPPORTO DI PROVA N. 22029/20 del 14/07/2020			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	22029
Località prelievo	Monza	Data prelievo	02/07/2020
Indirizzo prelievo	P.le Virgilio, 5	Data accettazione	02/07/2020
Prelevato da	Dott.ssa Stefania Brusaferrò	Data apertura campione	06/07/2020
Campione	T4	Data inizio analisi	06/07/2020
Profondità/ Punto prelievo	2,0-3,0m	Data fine analisi	13/07/2020

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. A uso residenziale, verde pubbl. e privato D.Lgs. 152/06	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Scheletro	g/kg	296			D.M. 13/09/1999 Met. II.1
Umidità	g/kg	137			D.M. 13/09/1999 Met. II.2
Metalli					
Arsenico	mg/kg s.s.	7,2	20	50	CNR IRSA 64 - met. 10
Cadmio	mg/kg s.s.	<0,2	2	15	CNR IRSA 64 - met. 10
Cobalto	mg/kg s.s.	5,1	20	250	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo totale	mg/kg s.s.	22,8	150	800	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	<0,25	2	15	CNR IRSA 64 - met. 16
Mercurio	mg/kg s.s.	<0,1	1	5	CNR IRSA 64 - met. 10
Nichel	mg/kg s.s.	26,9	120	500	CNR IRSA 64 - met. 10
Piombo	mg/kg s.s.	<10	100	1000	CNR IRSA 64 - met. 10
Rame	mg/kg s.s.	10,9	120	600	CNR IRSA 64 - met. 10
Zinco	mg/kg s.s.	33,6	150	1500	CNR IRSA 64 - met. 10
Idrocarburi					
Idrocarburi leggeri C≤12	mg/kg s.s.	<1	10	250	EPA 8015 B
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<40	50	750	ISO 16703:2004



RAPPORTO DI PROVA N. 22029/20			
del 14/07/2020			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	22029
Località prelievo	Monza	Data prelievo	02/07/2020
Indirizzo prelievo	P.le Virgilio, 5	Data accettazione	02/07/2020
Prelevato da	Dott.ssa Stefania Brusaferrò	Data apertura campione	06/07/2020
Campione	T4	Data inizio analisi	06/07/2020
Profondità/ Punto prelievo	2,0-3,0m	Data fine analisi	13/07/2020

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. A uso residenziale, verde pubbl. e privato D.Lgs. 152/06	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Aromatici					
Benzene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	2	EPA 8260 B
Etilbenzene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	50	EPA 8260 B
Stirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	50	EPA 8260 B
Toluene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	50	EPA 8260 B
Xilene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	50	EPA 8260 B
Sommatoria organici aromatici	mg/kg s.s.	<0,1	1	100	calcolo
Aromatici policiclici					
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	10	EPA 8275A
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 8275A
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	10	EPA 8275A
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	10	EPA 8275A
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 8275A
Crisene	mg/kg s.s.	<0,01	5	50	EPA 8275A
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	10	EPA 8275A
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	5	EPA 8275A
Pirene	mg/kg s.s.	<0,01	5	50	EPA 8275A
Somm. IPA (D.lgs. 152/06)	mg/kg s.s.	<0,1	10	100	calcolo

RAPPORTO DI PROVA N. 22029/20 del 14/07/2020			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	22029
Località prelievo	Monza	Data prelievo	02/07/2020
Indirizzo prelievo	P.le Virgilio, 5	Data accettazione	02/07/2020
Prelevato da	Dott.ssa Stefania Brusaferrò	Data apertura campione	06/07/2020
Campione	T4	Data inizio analisi	06/07/2020
Profondità/ Punto prelievo	2,0-3,0m	Data fine analisi	13/07/2020

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. A uso residenziale, verde pubbl. e privato D.Lgs. 152/06	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Alifatici clorurati canc.					
Clorometano	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	5	EPA 8260B
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	5	EPA 8260B
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	5	EPA 8260B
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0,01	0,01	0,1	EPA 8260B
1,2 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0,01	0,2	5	EPA 8260B
1,1 Dicloretilene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	1	EPA 8260B
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0,01	1	10	EPA 8260B
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	20	EPA 8260B
Alifatici clorurati non canc.					
1,1-dicloroetano	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	30	EPA 8260B
1,2-dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0,01	0,3	15	EPA 8260B
1,1,1-tricloroetano	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	50	EPA 8260B
1,2-dicloropropano	mg/kg s.s.	<0,01	0,3	5	EPA 8260B
1,1,2-tricloroetano	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	15	EPA 8260B
1,2,3-tricloropropano	mg/kg s.s.	<0,01	1	10	EPA 8260B
1,1,2,2- tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	10	EPA 8260B

Legislazione di riferimento: Decreto Legislativo n° 152/2006 - Parte IV - Titolo V - Allegato n° 5 - Tabella 1

NOTE: I dati grezzi e i tracciati cromatografici sono conservati per cinque anni. I campioni vengono conservati per 15 giorni a temperatura controllata e per 2 MESI a temperatura ambiente.

Responsabile Laboratorio
 Silvia Dott.ssa GROPPPELLI

Direttore tecnico
 Andrea Dott. ROBERTI

