MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

Regione Lombardia

Comune di Brescia

Convenzione Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare - Regione Lombardia - Comune di Brescia - Sogesid S.p.A. del 24 Aprile 2013



MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA DELL'AREA PUBBLICA DENOMINATA PARCO DI PASSO GAVIA - COMUNE DI BRESCIA

PROGETTO DI SERVIZI

Titolo elaborato	Elaborato
RISULTANZE ANALISI DEI CAMPIONI DI SUOLO E SOTTOSUOLO (IndaginI 2001-2002)	**A001**

Cod. Commessa	Codice							Nome file	Data :
LOM 302	PS	B	A	0	0	1	rev. 0	LOM302_PS_B_A001_0	Maggio 2015

Rev.	Data	Descrizione modifica	verificato	approvato
0	05/2014	1ª Emissione		
1	02/2015	Aggiornamento predisposizione documenti di gara		
2	05/2015	2°Aggiornamento predisposizione documenti di gara		

Allegato 1

Risultanze analisi dei campioni di suolo e sottosuolo (Indagini 2001 – 2002)

Valori di concentrazione accettabili nel suolo e sottosuolo All.1, tab. 1, D.M. 471/99				**A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale**	**PCB** 1 µg/kg**	**Hg*** 1000 µg/kg**
				B siti ad uso commerciale e industriale	**5000 µg/kg**	**5000 µg/kg**
n° sond.	**località**	**n° camp.**	**profondità cm**	**descrizione**	**PCB** µg/kg**	**Hg*** µg/kg**
2	Via Nicoli, aiuola	**2/A**	5-20	suolo bruno	**4**	400
		2/B	70-90	limo nocciola con laterizi, sovraconsolidato	**5**	200
3	Aiuola di fronte all'ingresso della Caffaro	**3/A**	5-10	suolo nocciola	**2**	50
		3/B	10-15	livello bituminoso di colore nero (rifiuto)	**30**	20
		3/C	75-95	limo nocciola con laterizi, sovraconsolidato	**2**	300
4	Via E. Morosini	**4/A**	45-60	limo nocciola con laterizi	**4**	200
		4/B	60-75	materiale granulare (possibili scorie di ferro)	**2**	700
		4/C	80-100	limo nocciola senza laterizi	< 1	70
5	Adiacenze campo Morosini	**5/A**	0-20	inerti eterogenei (laterizi/terreni)	**6**	30
		5/B	80-100		**1.900**	**3.400**
6	Via Chinca, aiuola del Comune	**6/A**	5-15	suolo bruno	**600**	**1.100**
		6/B	90-95	materiale granulare (rifiuto)	**5**	**2.100**
		6/C	95-115	limo nocciola con laterizi, sovraconsolidato	**60**	500
7	Sede della IV° Circoscrizione, Via Villa Glori,13	**7/A**	5-25	suolo bruno (presenti granulazioni nere e vitree)	**200**	**1.300**
		7/B	85-95	materiale granulare (rifiuto)	**40**	**1.000**
		7/C	100-120	limo nocciola con laterizi, sovraconsolidato	**20**	70
9	Via Panigada Parco	**9/A**	5-25	suolo limoso nocciola con laterizi	**2**	40
		9/B	100-120	limo nocciola con laterizi, sovraconsolidato	**30**	300
10	Dietro l'Esselunga (campo agricolo - prato stabile)	**10/A**	15-35	suolo bruno con laterizi	**30**	400
		10/B	40-60	limo nocciola con laterizi, sovraconsolidato	**4**	200
11	Cimitero Vantiniano	**11/A**	11232	suolo bruno con scorie	**5**	300
		11/B	80-100	limo nocciola con laterizi, sovraconsolidato	< 1	700
12	Cimitero Vantiniano	**12/A**	5-25	suolo bruno con laterizi	**20**	300
		12/B	40-60	limo nocciola con laterizi, sovraconsolidato	< 1	< 20
13	Via Rose, interno parco	**13/A**	10-30	suolo bruno con laterizi	**600**	**3.900**
		13/B	30-50	ghiaia mista a sabbia	**10**	50
14	Via Rose, aiuola	**14/A**	10-30	suolo bruno con laterizi	**40**	100
		14/B	90-110	limo nocciola con laterizi, sovraconsolidato	**400**	90
15	Via del Rampino	**15/A**	5-25	suolo bruno con laterizi	< 1	30
		15/B	70-90	limo nocciola con laterizi, sovraconsolidato	< 1	400
16	Via	**16/A**	60-80	limo nero ricco di sostanza organica	< 1	**1.500**

Valori di concentrazione accettabili nel suolo e sottosuolo All.1, tab. 1, D.M. 471/99				A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B siti ad uso commerciale e industriale	PCB** 1 µg/kg 5000 µg/kg	Hg*** 1000 µg/kg 5000 µg/kg
	Metastasio/aiuola	**16/B**	80-100	limo nocciola con rari laterizi	< 1	300
17	In fregio all'argine del Mella, lato tangenziale c/o ponte Crotte	**17/A**	5-25	suolo nocciola con rari laterizi	**2**	100
		17/B	50-70	ghiaia mista a sabbia	< 1	20
18	Via Volturno di fronte all'IVECO	**18/A**	5-25	suolo bruno con livelli neri	**10**	200
		18/B	40-60	limo nocciola con laterizi, sovraconsolidato	**10**	100
19	Via Sebino c/o parco	**19/A**	5-25	suolo bruno con livelli neri	**4**	70
20	Aiuola angolo tra via Cassala e via Fiume Grande	**20/A**	5-25	suolo marrone	**60**	900
		20/B	65-75	livello di rifiuti viola (rifiuto)	< 1	100
		20/C	90-110	limo sabbioso nocciola privo di laterizi	< 1	50
21	Via Passo Aprica di fronte alla chiesa	**21/A**	5-25	suolo limoso marrone	**10**	**1.300**
		21/B	50-70	scorie con livelli giallastri (rifiuto)	< 1	30
		21/C	100-120	paleosuolo marrone con frustoli carboniosi e laterizi	**70**	200
22	Via del Rampino c/o civico 30 fregio canale	**22/A**	5-25	inerti eterogenei (laterizi/terreni)	**4**	**6.400**
		22/B	105-125	limo nocciola senza laterizi	1	200
23	Via Sorbana, aiuola comunale dopo il ponte ferrovia	**23/A**	5-25	suolo nocciola con laterizi	**20**	300
		23/B	60-75	ghiaia mista a sabbia in una matrice nera	< 1	20
24	Via Caduti del Lavoro c/o parco	**24/A**	5-25	suolo bruno con laterizi	**8**	90
		24/B	70-90	limo nocciola sovraconsolidato	1	100
25	Via Rose di Sotto, 58 campo adibito a prato	**25/A**	5-25	suolo bruno	**2.100**	**19.000**
		25/B	30-50	limo nocciola indisturbato senza laterizi, passante a sabbia	**50**	800
		25/C	95-115	sabbia media	**3**	80
26	Appezzamento adiacente al Mella, frutto di un riempimento e mai irrigato	**26/A**	5-25	suolo bruno	**20**	**1.100**
		26/B	40-60	inerti eterogenei (laterizi/terreni)	**5**	500
27	Prato stabile (50 anni di età) in fregio alla ferrovia	**27/A**	5-20	suolo bruno	**50**	**3.300**
		27/B	20-40	limo nocciola, non rimaneggiato	**20**	1000
		27/C	70-90	ghiaione misto a sabbia con livelli limosi	< 1	70
28	Arativo, proprietà Ronchi, dietro la cascina	**28/A**	0-20	suolo bruno	**30**	**1.900**
		28/B	50-70	limo nocciola	< 1	200

Valori di concentrazione accettabili nel suolo e sottosuolo All.1, tab. 1, D.M. 471/99				A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B siti ad uso commerciale e industriale	PCB** 1 µg/kg 5000 µg/kg	Hg*** 1000 µg/kg 5000 µg/kg
29	Prato, proprietà Ronchi, in fregio ferrovia	**29/A**	5-25	suolo bruno	**20**	**1.200**
		29/B	150-160	limo nero	< 1	**3.900**
		29/C	160-180	limo nocciola non rimaneggiato	<1	40
30	Dietro cascina Saladana, preto stabile	**30/A 1**	5-15	suolo bruno	**40**	500
		30/A 2	5-25		**60**	600
		30/B	75-95	limo nocciola passante da sabbioso ad argilloso	**5**	40
31	Prato a circa 8 metri dalla canaletta irrigua	**31/A 1**	5-15	suolo bruno	**200**	900
		31/A 2	5-25		**100**	1.000
		31/B	30-50	limo giallo sabbioso	**20**	70
32	Prato a valle del punto 25	**32/A 1**	5-15	suolo bruno	**900**	**7.000**
		32/A 2	5-25		**200**	**7.600**
		32/B	30-50	limo giallo sabbioso	**4**	800

** sul secco a 105 C° del campione tal quale *** sul secco a 105 C° della frazione fine, passante al vaglio 2 mm