CITTA' di MONZA
PROGRAMMA INTEGRATO di INTERVENTO

Società "S.A.I.O.M." S.r.l.
Via Guerrazzi n. 21/ 25 - Monza

Documento d'inquadramento
Ambito di riqualificazione urbana
"N. 16"

Valutazione della qualità dei suoli

Il Progettista:
Dott. Ing. Piergiorgio Borgonovo
Via Raffaello Sanzio n°2 - 20831 Seregno (MB)
tel. 0362325700 fax 0362325701
Collaborazione:
Arch. Giuseppe Consonni
Via Pasino Brioschi n°8 - 20836 Briosco (MB)
tel. 0362915337

Allegato **G**
Novembre 2014
Febbraio 2015
agg. Ottobre 2015

GEOPLAN

STUDIO GEOPLAN

geologia applicata ed ambientale

CESARE RESNATI - LUISELLA COLOMBO
geologi associati

RAPP. 3209R14

S.A.I.O.M. S.r.l.
Monza

VALUTAZIONE DELLA QUALITA' DEI SUOLI

Relativo ad un'area sita nel Comune di Monza, Via Guerrazzi 25

Monza, 10 Novembre 2014

STUDIO GEOPLAN - Via C. Rota, 39 - 20900 Monza (MB)
Tel. 039/832781 - Fax 039/835750
P.IVA e C.F. 02010120968
E mail: info@studio-geoplan.it
Pec: studiogeoplan@studio-geoplan.it

INDICE

FIGURE:

Figura 1: Ubicazione dell'area di intervento
Figura 2: Planimetria catastale
Figura 3: Carta di inquadramento geologico ed idrogeologico
Figura 4: Sezioni idrogeologiche regionali
Figura 5: Ricostruzione storica
Figura 6: Stato di fatto
Figura 7: Documentazione fotografica
Figura 8: Indagine realizzata

ALLEGATI:

Allegato 1: Referti analitici

1 PREMESSA

La presente relazione tecnica è redatta su incarico della proprietà dell'area ex S.A.I.O.M. S.r.l., sita in via Guerrazzi 25, a Monza (MB). Sull'area è prevista una riqualificazione urbanistica, edilizia e ambientale, da realizzarsi mediante Piano Attuativo. Viene qui descritta un'indagine preliminare finalizzata alla valutazione della qualità del suolo e sottosuolo di cui al D.Lgs. 152/2006.

2 UBICAZIONE DELL'AREA

L'area di intervento si trova in via Guerrazzi 25 a Monza; l'ubicazione sulla Carta Tecnica Regionale in scala 1:10000 foglio B5c5 è contenuta in Figura 1.

Sulla cartografia catastale del Comune di Monza, l'area di intervento ricade nel foglio 97, sui mappali 23,24,25,26,27,28,29 e 168.

L'area ha un'estensione di circa 8500 m^2.

3 INQUADRAMENTO GEOLOGICO ED IDROGEOLOGICO

L'inquadramento geologico ed idrogeologico dell'area è riportato in Figura 2.

Dal punto di vista geologico, l'area di indagine è caratterizzata da depositi di origine fluvioglaciale appartenenti all'Unità di Guanzate, parte del Supersintema di Besnate (Pleistocene Medio-Superiore).

Si tratta di depositi fluvioglaciali di natura ghiaioso-sabbiosa; si osservano ghiaie a supporto clastico, con matrice sabbiosa e sabbioso-limosa, da massive a grossolanamente stratificate. Tali ghiaie formano l'ossatura della pianura in tutta l'area di affioramento dell'unità, arrivando fino alla superficie. Possono essere discontinuamente presenti sedimenti sabbioso-ghiaiosi, completamente pedogenizzati, con spessore medio di circa 0.5 m, che poggiano con limite netto su di esse.

La superficie limite superiore, coincidente in gran parte con la superficie topografica o coperta dalle alluvioni del Sintema di Cantù, è caratterizzata da *Alfisuoli* con spessori compresi tra 1 m e 1.7 m, a prevalente matrice limoso-sabbiosa debolmente argillosa, di colore variabile da 10YR a 7.5YR, con punte di 5YR. L'alterazione interessa circa il 40% dei clasti. Il limite inferiore è una superficie erosionale che taglia il Sintema di Binago presso il Parco della Villa Reale di Monza. Inoltre sempre nelle vicinanze della Villa Reale, l'unità poggia a profondità di circa 5÷6 m su orizzonti profondi di un suolo sepolto, di incerta attribuzione (probabilmente Binago). La successione stratigrafica regionale mette in evidenza un corpo ghiaioso-sabbioso superficiale, in cui si osservano lenti conglomeratiche di spessore variabile, fino a circa 40 m. Questo corpo, in cui ha sede l'acquifero superficiale, oggetto di captazione, si spinge fino a 60-65 m circa di profondità dal piano campagna. Con il proseguire della profondità, la successione diviene a granulometrie più fini: prevalgono limi e argille, la cui continuità laterale e verticale è interrotta da lenti e strati sabbiosi, in cui hanno sede gli acquiferi profondi, semiconfinati e confinati.

In accordo con quanto contenuto nel database del Sistema Informativo Falda della Provincia di Milano aggiornato a marzo 2010, anch'esso riportato nella cartografia di Figura 2, il livello piezometrico della falda freatica in corrispondenza dell'area d'intervento è di circa 134 m s.l.m., cui corrisponde, in rapporto all'andamento della superficie topografica, una soggiacenza di circa 24 m. Nello stralcio riprodotto, la falda defluisce con direzione all'incirca NNE-SSW.

4 ATTIVITA' PREGRESSA

L'attuale proprietà S.A.I.O.M. ha acquisito l'area dagli ultimi gestori dell'attività produttiva, non sono pertanto disponibili informazioni complete su quanto avveniva nel sito. Le informazioni relative all'attività pregressa sono riprese da quanto precedentemente presentato dal Dott. Brambati nel 2008. Le conoscenze riguardo all'attività pregressa svolta nell'area oggetto di indagine sono molto scarse: le società presenti sono state, in ordine cronologico, la C.I.A.M. (Costruzioni Industriali Aerotermiche Meccaniche) e la S.A.I.O.M., quest'ultima dismessa da 30 anni. Non si possiedono informazioni riguardo alla presenza di società precedenti a queste.

Nel passato l'attività svolta nell'insediamento era inerente alla produzione di pompe dosatrici. Gli edifici presenti erano in parte adibiti a uffici e in parte adibiti al ciclo produttivo, il quale si espletava nel solo assemblaggio dei componenti meccanici che costituivano le pompe dosatrici, quali pressofusioni del corpo pompa o componenti meccanici dell'interno pompa. Questi componenti, da quanto osservato in loco, avrebbero potuto essere prodotti in un altro sito industriale.

Le sostanze prodotte durante i cicli produttivi potevano essere oli per impianti idraulici e per ingranaggi, lubrificanti per ingranaggi industriali e per guide e slitte di macchine utensili e detergenti sgrassanti. Tra i rifiuti prodotti dalle lavorazioni, avrebbero potuto essere presenti sfridi metallici, oli usati e imballaggi.

5 RICOSTRUZIONE STORICA DEL SITO

Non essendo disponibili dati sulla ricostruzione storica del sito, si è cercato di valutare l'evoluzione più recente dell'area.

Dismesso alla fine degli anni 50, dall'analisi delle foto aeree disponibili a partire dal 2001 e riportate in Figura 3, si potuto osservare che il sito dismesso è rimasto "abbandonato al degrado" almeno fino al 2008. Nell fotografie del 2001 si osservano tutti gli edifici presenti durante l'attività dell'insediamento e presenti sulle cartografie antecedenti; a partire dal 2008 sono cominciati i lavori di demolizione delle parti edificate pericolanti. Il prato presente nella porzione meridionale dell'area era, fino al 2005, occupato da vegetazione anche ad alto fusto; nella foto risalente a un volo effettuato nel 2008, le piante scompaiono, mentre sono presenti i materiali edili, rimasti in deposito fino ad oggi.

La situazione attuale si presenta assai differente: gli edifici adibiti al deposito sono crollati, così come parte dell'edificio centrale in cui si svolgeva l'attività industriale vera e proprio. L'edificio posto nella porzione più settentrionale dell'area, ha subito la demolizione della parte più occidentale, in quanto pericolante, e la rimozione del tetto.; le macerie di risulta sono state depositate sul terreno I materiali edili presenti nelle aree lontane dagli edifici pericolanti sono aumentati, in termini di quantità, dal 2008 ad oggi, in quanto l'area è stata utilizzata come deposito dall'impresa edile proprietaria.

6 STATO DI FATTO

Lo stato di fatto è rappresentato in Figura 4. Nell'area è ancora presente, seppur fatiscente e parzialmente demolito, l'edificio ad uso uffici e laboratori, posto nella porzione più settentrionale dell'area in esame. Dell'edificio in cui avveniva l'attività produttiva vera e propria è rimasta la sola porzione orientale, mentre tuttii restanti edifici sono stati demoliti o sono crollati. La quasi totalità dell'area è costituita da prato.

6.1 SMALTIMENTO ACQUE

Il sopralluoghi effettuati hanno consentito di effettuare una ricostruzione parziale del sistema di smaltimento delle acque presente nell'insediamento, come evidenziato anche nella documentazione fotografica relativa allo stato di fatto

Le acque nere provenienti dall'edificio ad uso ufficio-abitazione (in Figura 4 indicato con la lettera C) confluivano in una fossa biologica presente in prossimità dell'ingresso; la copertura della stessa è parzialmente lesionata, ma la tenuta è buona, in quanto la fossa è ancora piena.

Tutti gli edifici attualmente ancora esistenti sono dotati di pluviali esterni per la raccolta delle acque sotterranee ; il sistema dei pluviali è in stato di conservazione precario e le acque piovane ora scaricano per buona parte sul suolo. Lungo l'edificio A (magazzino-laboratorio) i pluviali confluivano in un sistema di raccolta che corre adiacente alla base dell'edificio e che, nei tempi più recenti, era probabilmente collegato alla fognatura comunale.

Anche i pluviali dell'edificio produttivo F in passato sono stati collegati ad un sistema di raccolta; antistante al terzo pilastro della facciata orientale dell'edificio è visibile un pozzetto di ispezione del sistema fognario; sulla base di quanto osservabile l'acqua veniva convogliata verso l'uscita.

18 m a sud degli edifici ad uso deposito (G,I,R, in Figura 4), in quello che era definito il cortile meridionale presente un pozzo perdente, riportato nella documentazione fotografica allegata, avente un diametro di 2 m e profondo circa 2.00÷2.20 m

6.2 RISCALDAMENTO

Non sono note le modalità con cui veniva effettuato il riscaldamento; nel corso del sopralluogo effettuato non sono stati ritrovati serbatoi o elementi indicativi della presenza degli stessi.

7 INTERVENTO DI PROGETTO

L'intervento in progetto è riportato in Figura 3 della presente relazione; sulla planimetria di progetto è stato riportato l'andamento dello scavo per la realizzazione dei box interrati. Lo scavo interessa quasi tutta l'area di intervento è sarà limitato ad un piano interrato, raggiungendo pertanto una profondità di scavo di circa 3.50÷4.00 m da piano campagna.

8 INDAGINE REALIZZATA

L'indagine qui descritta è stata realizzata nel novembre del 2011 allo scopo di effettuare una verifica preliminare di parte della qualità dei suoli presenti, sia per quanto riguarda la costituzione litologica sia per quanto riguarda le caratteristiche chimiche, in rapporto alla futura destinazione d'uso dell'area.

8.1 MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLE INDAGINI

L'indagine è stata realizzata attraverso l'esecuzione di tre trincee nell'area esterna agli edifici presenti, la cui ubicazione si trova nella Figura 8 allegata alla presente relazione. Le tre trincee sono state spinte fino alla profondità di 2.50 m da piano campagna

8.2 SUCCESSIONE STRATIGRAFICA

La successione stratigrafica emersa è omogenea in tutte le trincee realizzate. La porzione superficiale, fino alla profondità di 0.8-0.9 m dal piano campagna, è costituita da materiale di riporto ghiaioso-sabbioso con frammenti di origine antropica (mattoni e resti di macerie edili); localmente sono presenti terreni di colore scuro.

Al di sotto del materiale di riporto sono presenti terreni ghiaioso-sabbiosi in matrice limosa, che costituiscono il substrato in posto.

8.3 PRELIEVO DI CAMPIONI

Nelle trincee A e B sono stati prelevati due campioni, di cui il primo nell'orizzonte di riporto ed il secondo nel terreno in posto; nella trincea C è stato prelevato unicamente il campione nel materiale di riporto superficiale.

8.4 ANALISI CHIMICHE

I referti analitici relativi ai campioni prelevati sono contenuti in Allegato 1. I referti analitici ottenuti sono stati confrontati con le concentrazioni di soglia di contaminazione contenuti in Tabella 1 colonna A dell'Allegato 5 al Titolo V della Parte IV del Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152: Norme in materia Ambientale.

Per quanto riguarda i materiali di riporto, il campione prelevato nella trincea A è conforme ai valori citati, mentre i due campioni provenienti dalle trincee B e C, pur essendo conformi con la destinazione d'uso industriale cui è stata adibita l'area di intervento, non sono compatibili con la destinazione d'uso residenziale.

I terreni in posto invece sono compatibili con i valori di soglia di contaminazione per la destinazione verde-residenziale in entrambi i punti indagati.

9 VALUTAZIONI CONCLUSIVE

L'indagine ambientale preliminare che è stata precedentemente ha evidenziato la presenza nell'area di orizzonti con valori di concentrazione superiori a quanto consentito per la destinazione ad uso residenziale. Prima di are inizio agli interventi previsti dal Piano di intervento per l'area ex industriale dovrà essere pertanto dato avvio ad un procedimento di bonifica, secondo l'iter contenuto agli articoli 242 e 242 bis del D. Lgs. 152/2002e s.m.l. Nel corso dell'iter previsto dalla normativa citata verrà realizzato un Piano della caratterizzazione dettagliato, che consentirà di definire le aree da sottoporre a bonifica, che potranno anche essere una porzione ridotta dell'area di proprietà.

Il tecnico incaricato: dr. geol. L. Colombo

ORDINE DEI GEOLOGI della LOMBARDIA
COLOMBO LUIGIA n° 496

FIGURE

Carta Tecnica Regionale

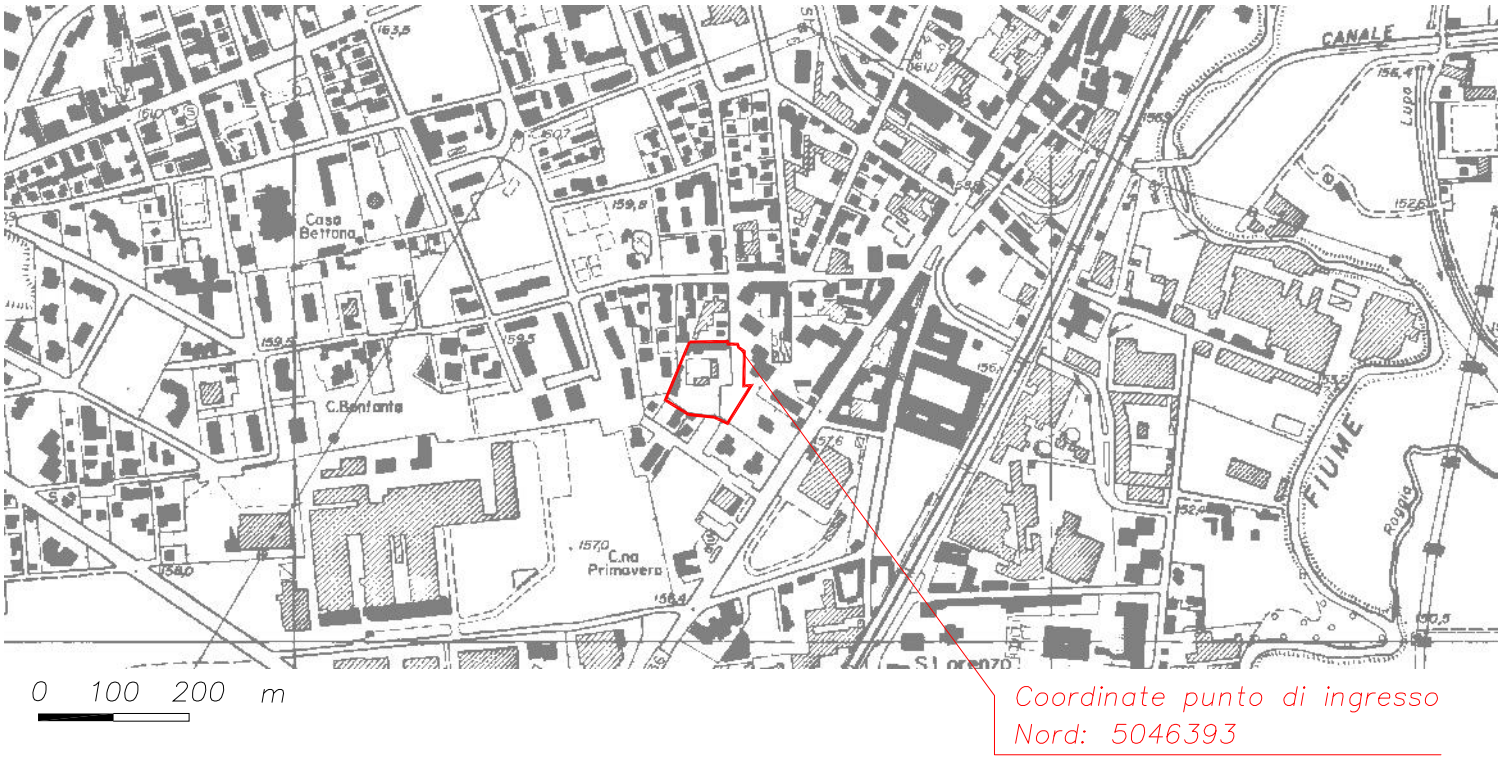
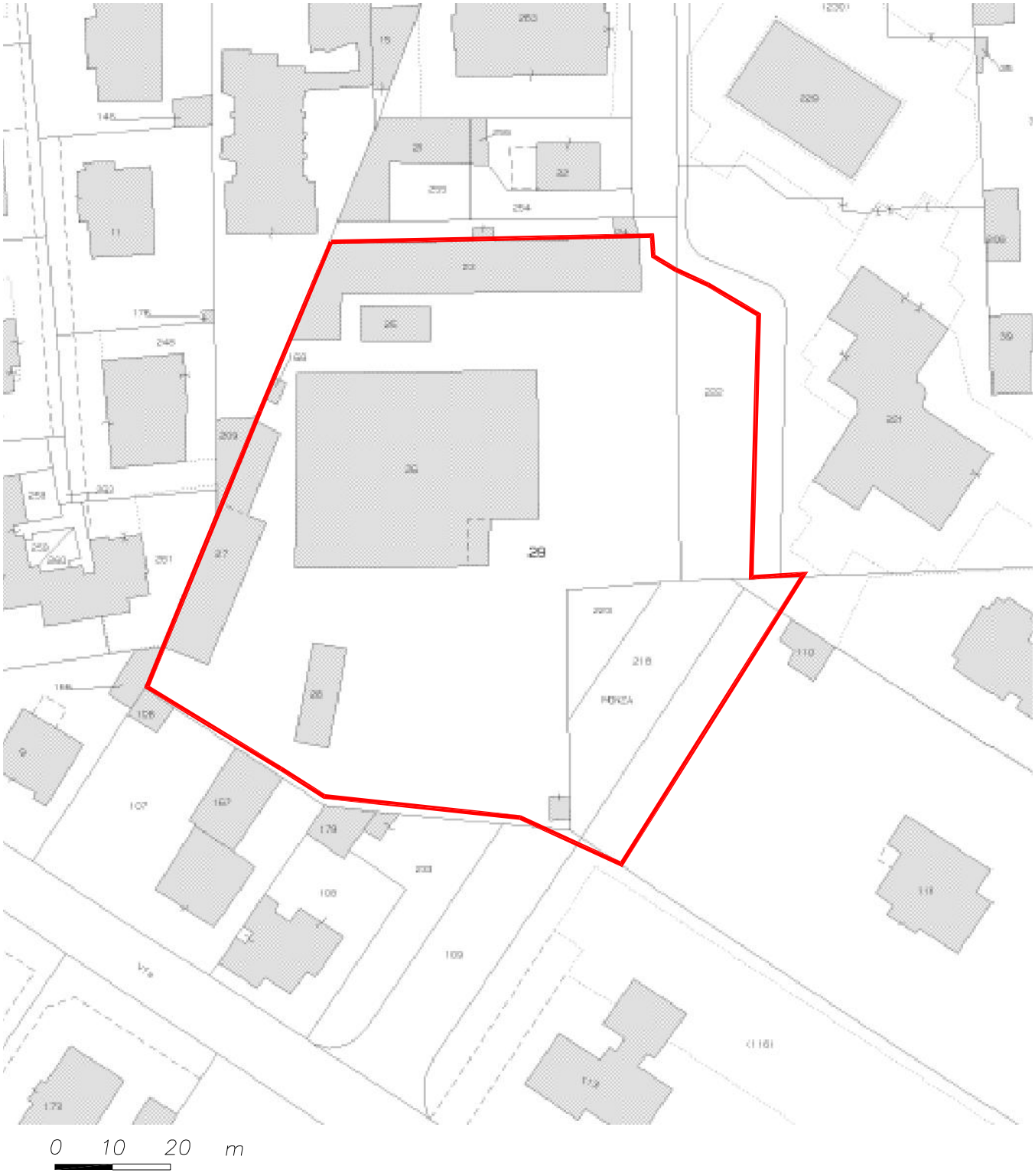


Foto aerea (Google Maps - 2011)

0 10 20 m

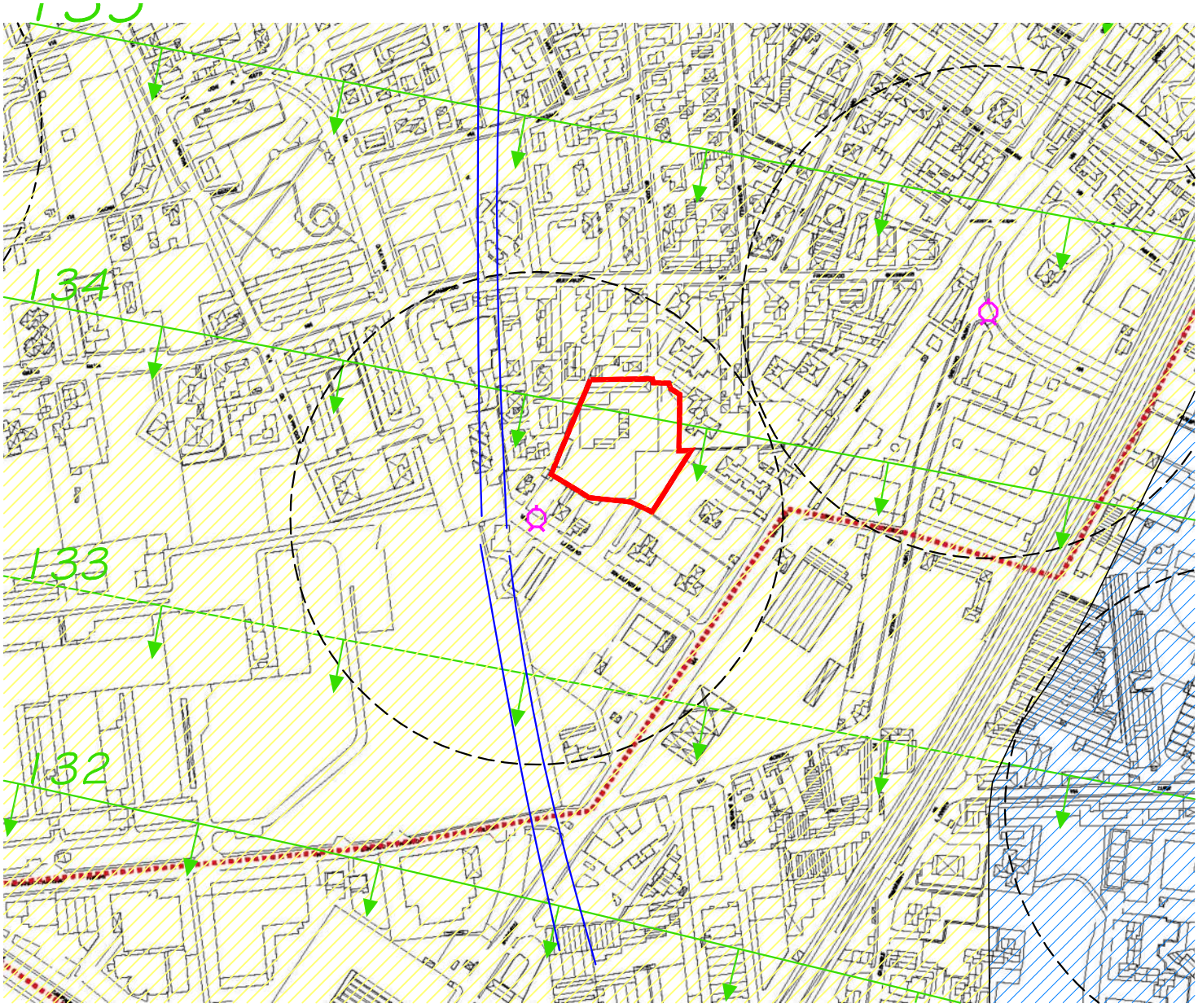
titolo	rapporto	3209R14
	data	NOV 2014
Carta di ubicazione dell'area		GEOPLAN
	figura	1
		3209–1

Mappa catastale



titolo	rapporto 3209R14	GEOPLAN
	data NOV 2014	
Planimetria catastale		figura 2
		3209–2

Inquadramento idrogeologico



LEGENDA:

0 50 100 m

- Sintema del Po (Pleistocene Superiore – Olocene)
- Unità di Guanzate (Pleistocene Medio – Superiore)
- Paleoalveo
- Pozzo pubblico
- 138 Linea isopiezometrica, quota in m s.l.m. (Marzo 2010)
- Direzione di deflusso
- Zona di rispetto (D.Lgs. 152/2006)
- Area di intervento

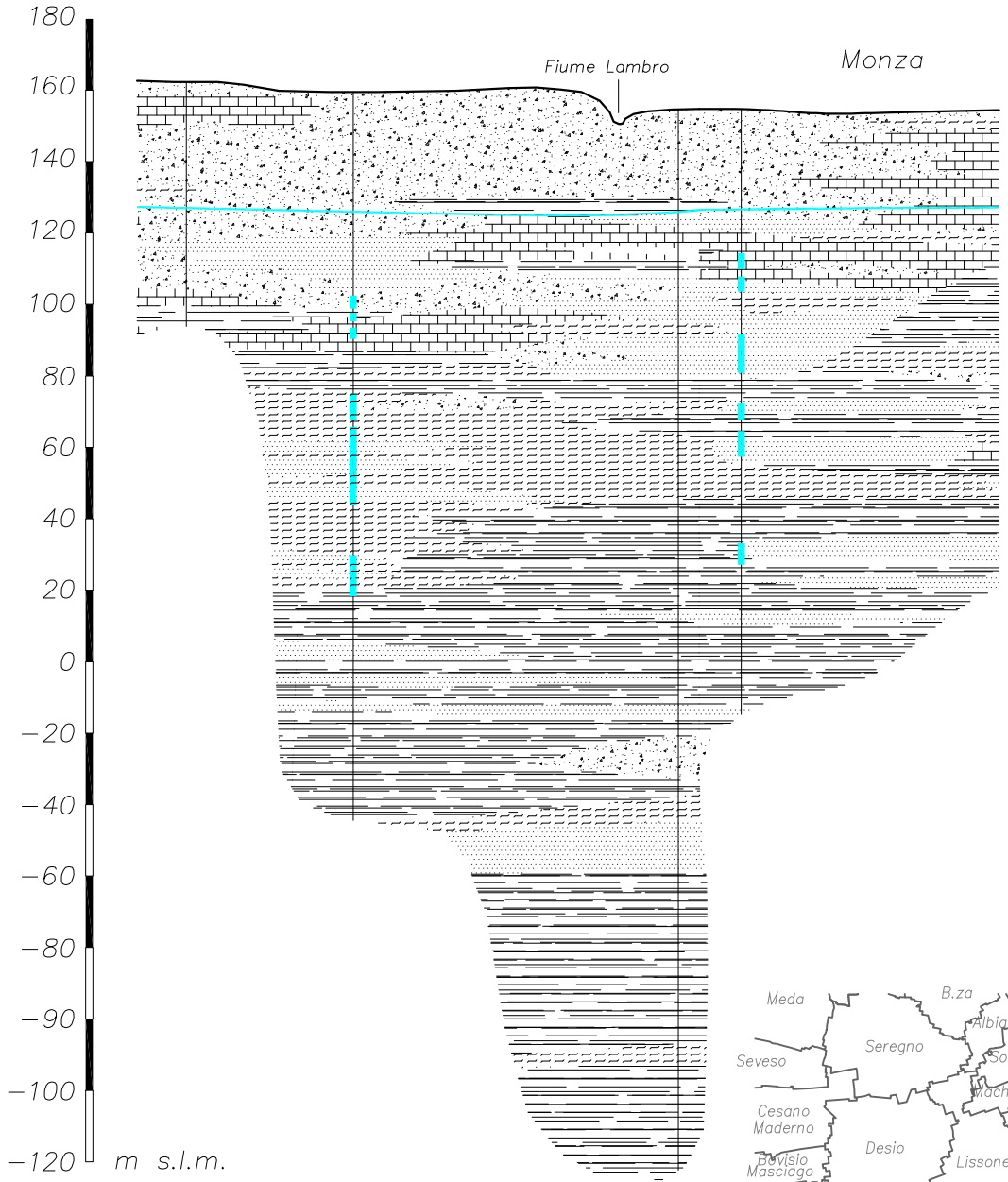
titolo	rapporto	3209R14
	data	NOV 2014

Carta di inquadramento idrogeologico

GEOPLAN®

figura 3

3209–3



LEGENDA:

- Argille limose e limi argillosi
- Limi e limi sabbiosi
- Sabbie
- Ghiaie
- Conglomerato
- Fossili
- Livello piezometrico
- Filtro

titolo	rapporto	3209R14
	data	NOV 2014

Sezioni idrogeologiche regionali

GEOPLAN

figura 4

3209-4

Ortofoto 2001

Ortofoto 2011

Situazione ottobre 2011

Cortile meridionale

Edificio uso uffici e laboratori

Edificio per l'attività produttiva

Cortile occidentale

Materiale edile accatastato nel cortile meridionale

titolo	rapporto 3209R14	GEOPLAN
	data NOV 2014	
Ricostruzione storica del sito		figura 5
		3209–5

NORD

K

K'

cabina Enel mapp. 24

EDIFICIO CROLLATO

EDIFICIO CROLLATO

EDIFICIO CROLLATO

EDIFICIO CROLLATO

EDIFICIO CROLLATO

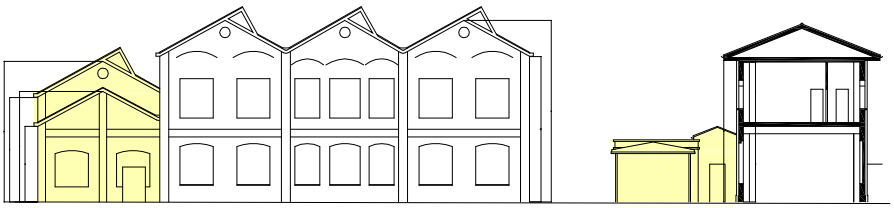
A B C D E F G I L M N p q r

1 2 3 4 5 6

LEGENDA:

- Fossa biologica
- Pluviale
- Pozzetto pluviale
- Pozzetto ispezione sistema fognario
- Pozzo perdente
- Edificio crollato

0 5 10 m



SEZIONE K–K'

titolo	rapporto	3209R14
	data	NOV 2014

Stato di fatto

GEOPLAN

figura 6

3209–6

Fossa Biologica

Pluviale

Particolare del sistema raccolta acque

Particolare del sistema raccolta acque

Interno edificio – uffici e laboratori (A)

Edificio attività produttiva (F)

Pozzo perdente

Interno pozzo perdente

Interno pozzo perdente

titolo	rapporto 3209R14	GEOPLAN®
	data NOV 2012	
Documentazione fotografica		figura 7
		3209–7

NORD

K

cabina Enel
mapp. 24

B

A

EDIDFICIO
CROLLATO

C

EDIDFICIO
CROLLATO

p

D

EDIDFICIO
CROLLATO

q

M

E

EDIDFICIO
CROLLATO

F

A

G

I

r

L

EDIDFICIO
CROLLATO

B

K'

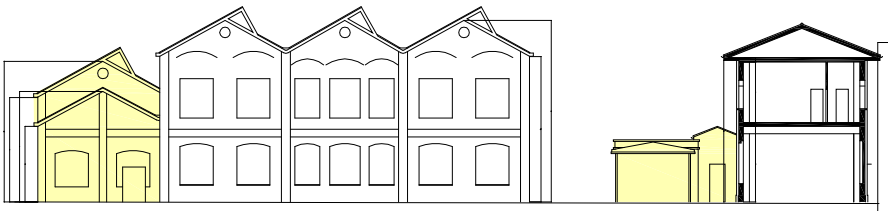
C

N

LEGENDA:

A Trincea eseguita

0 5 10 m



SEZIONE K–K'

titolo	rapporto	3209R14
	data	NOV 2014

Indagine realizzata

GEOPLAN

figura

8

3209–8

ALLEGATO 1
Referti analitici

TECNOLOGIE D'IMPRESA Srl a socio unico
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di PGF Srl
Via Don Minzoni, 15 – 22060 CABIATE – CO
Tel. (031) 76991 – Fax (031) 7699199 – www.tecnoimp.it e-mail info@tecnoimp.it –
Cap. Soc. Euro 90.000 – C.F.: 05100520153 – P.IVA: 02061610131

ilac-MRA ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO LAB N° 0175	Rapporto di Prova N. TEC1683724920	Campione Nr. TEC1683724920 Data prelievo: 17/11/2011

Data ricevimento: 18/11/2011
Data inizio prove: 18/11/2011
Data fine prove: 22/12/2011
Data emissione 22/12/2011

SAIOM srl
Via Guerrazzi
20900 Monza (MB)

Denominazione campione: **campione di terreno A1**
Modalità ricevimento: Campione consegnato dal cliente

Risultati di analisi

Parametro	Metodo di prova	UM	Risultato	Valori limite	Incertezza	K
sottovaglio (frazione < 2 mm)	DM 13/09/1999 n° 185 GU n° 248 21/10/1999 p.to II-1	%	64,5	- (0)	± 2,7	2,78
umidità	DM 13/09/1999 n° 185 GU n° 248 21/10/1999 p.to II-2	%	13,6	- (0)	± 1,4	2,78
cadmio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	<0.2	2 (0)	-	2,78
cromo totale	EPA 3051A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	25	150 (0)	± 2	2,78
cromo VI*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol.3 1985	mg/kg s.s.	<0,2	2 (0)	-	2,78
mercurio*	EPA 3051A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	<0.2	1 (0)	-	2,78
nichel	EPA 3051A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	24	120 (0)	± 3	2,78
piombo	EPA 3051A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	76	100 (0)	± 5	2,78
rame	EPA 3051A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	34	120 (0)	± 2	2,78
zinco	EPA 3051A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	131	150 (0)	± 12	2,78

Responsabile Laboratorio
Ordine Chimici Lombardia
Dott. Rosi Maria Cermenati
Albo Profess. N° 3030

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

N.R.= Non rilevabile al metodo - L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità p=0.95 - K= fattore copertura

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio. I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

- **Azienda certificata** CSQ-IMQ per sistemi di qualità norma ISO 9001 dal 1995
- **Azienda certificata** CSQ-ECO per sistemi di gestione ambientale norma ISO 14001 dal 2001
- **Azienda certificata** CSQ-H&S per sistemi di sicurezza norma OHSAS 18001 dal 2005
- **Laboratorio di Analisi Chimiche, Microbiologiche, Fisiche ed Elettriche** conforme alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025
- **Laboratorio di ricerca** altamente qualificato riconosciuto dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica ex art. 4 L 46/82
- **Laboratorio** iscritto nel programma di qualificazione a seguito della verifica delle idoneità laboratori analisi dell'amianto da parte del Ministero della Sanità
- **Laboratorio** iscritto nell'elenco del Ministero della Sanità e della Regione Lombardia dei laboratori che possono eseguire analisi sui prodotti alimentari, ai fini dell'autocontrollo
- **Azienda accreditata** dalla Regione Lombardia con DDG 2298 del 07/03/2008 per i servizi di istruzione e formazione professionale – Sez. B – ID Operatore 6480/2008
- **Organismo di Ispezione tipo A abilitato ad effettuare le verifiche periodiche e straordinarie ai sensi del DPR 462/01**

TECNOLOGIE D'IMPRESA Srl a socio unico
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di PGF Srl
Via Don Minzoni, 15 – 22060 CABIATE – CO
Tel. (031) 76991 – Fax (031) 7699199 – www.tecnoimp.it e-mail info@tecnoimp.it –
Cap. Soc. Euro 90.000 – C.F.: 05100520153 – P.IVA: 02061610131

ilac-MRA ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO LAB N° 0175	Rapporto di Prova N. TEC1683724920	Campione Nr. TEC1683724920 Data prelievo: 17/11/2011

Data ricevimento: 18/11/2011
Data inizio prove: 18/11/2011
Data fine prove: 22/12/2011
Data emissione 22/12/2011

SAIOM srl
Via Guerrazzi
20900 Monza (MB)

Denominazione campione: **campione di terreno A1**
Modalità ricevimento: Campione consegnato dal cliente

Risultati di analisi

Parametro	Metodo di prova	UM	Risultato	Valori limite	Incertezza	K
idrocarburi pesanti C >12	ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	49	50 (0)	± 18	2,78

(0) D.Lgs 03/04/06 n.152 parte Quarta - titolo V - allegato 5 tabella 1 colonna A

GIUDIZIO

Con riferimento alle concentrazioni soglia di contaminazione di cui alle tabelle i risultati sono conformi.

Responsabile Laboratorio
Ordine Chimici Lombardia
Dott. Rosi Maria Cermenati
Albo Profess. N° 3030

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

N.R.= Non rilevabile al metodo - L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità p=0.95 - K= fattore copertura

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio. I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

- **Azienda certificata** CSQ-IMQ per sistemi di qualità norma ISO 9001 dal 1995
- **Azienda certificata** CSQ-ECO per sistemi di gestione ambientale norma ISO 14001 dal 2001
- **Azienda certificata** CSQ-H&S per sistemi di sicurezza norma OHSAS 18001 dal 2005
- **Laboratorio di Analisi Chimiche, Microbiologiche, Fisiche ed Elettriche** conforme alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025
- **Laboratorio di ricerca** altamente qualificato riconosciuto dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica ex art. 4 L 46/82
- **Laboratorio** iscritto nel programma di qualificazione a seguito della verifica delle idoneità laboratori analisi dell'amianto da parte del Ministero della Sanità
- **Laboratorio** iscritto nell'elenco del Ministero della Sanità e della Regione Lombardia dei laboratori che possono eseguire analisi sui prodotti alimentari, ai fini dell'autocontrollo
- **Azienda accreditata** dalla Regione Lombardia con DDG 2298 del 07/03/2008 per i servizi di istruzione e formazione professionale – Sez. B – ID Operatore 6480/2008
- **Organismo di Ispezione tipo A abilitato ad effettuare le verifiche periodiche e straordinarie ai sensi del DPR 462/01**

TECNOLOGIE D'IMPRESA Srl a socio unico
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di PGF Srl
Via Don Minzoni, 15 – 22060 CABIATE – CO
Tel. (031) 76991 – Fax (031) 7699199 – www.tecnoimp.it e-mail info@tecnoimp.it –
Cap. Soc. Euro 90.000 – C.F.: 05100520153 – P.IVA: 02061610131

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0175

Rapporto di Prova N. TEC1683724921

Campione Nr. TEC1683724921
Data prelievo: 17/11/2011

Data ricevimento: 18/11/2011
Data inizio prove: 18/11/2011
Data fine prove: 22/12/2011
Data emissione 22/12/2011

SAIOM srl
Via Guerrazzi
20900 Monza (MB)

Denominazione campione: **campione di terreno A2**
Modalità ricevimento: Campione consegnato dal cliente

Risultati di analisi

Parametro	Metodo di prova	UM	Risultato	Valori limite	Incertezza	K
sottovaglio (frazione < 2 mm)	DM 13/09/1999 n° 185 GU n° 248 21/10/1999 p.to II-1	%	69,9	- (0)	± 2,9	2,78
umidità	DM 13/09/1999 n° 185 GU n° 248 21/10/1999 p.to II-2	%	14,1	- (0)	± 1,4	2,78
cadmio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	<0.2	2 (0)	-	2,78
cromo totale	EPA 3051A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	23	150 (0)	± 2	2,78
cromo VI*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol.3 1985	mg/kg s.s.	<0,2	2 (0)	-	2,78
mercurio*	EPA 3051A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	<0.2	1 (0)	-	2,78
nichel	EPA 3051A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	17	120 (0)	± 2	2,78
piombo	EPA 3051A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	8	100 (0)	± 1	2,78
rame	EPA 3051A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	9	120 (0)	± 1	2,78
zinco	EPA 3051A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	29	150 (0)	± 3	2,78

Responsabile Laboratorio
Ordine Chimici Lombardia
Dott. Rosi Maria Cermenati
Albo Profess. N° 3030

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

N.R.= Non rilevabile al metodo - L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità p=0.95 - K= fattore copertura

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio. I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

- **Azienda certificata** CSQ-IMQ per sistemi di qualità norma ISO 9001 dal 1995
- **Azienda certificata** CSQ-ECO per sistemi di gestione ambientale norma ISO 14001 dal 2001
- **Azienda certificata** CSQ-H&S per sistemi di sicurezza norma OHSAS 18001 dal 2005
- **Laboratorio di Analisi Chimiche, Microbiologiche, Fisiche ed Elettriche** conforme alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025
- **Laboratorio di ricerca** altamente qualificato riconosciuto dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica ex art. 4 L 46/82
- **Laboratorio** iscritto nel programma di qualificazione a seguito della verifica delle idoneità laboratori analisi dell'amianto da parte del Ministero della Sanità
- **Laboratorio** iscritto nell'elenco del Ministero della Sanità e della Regione Lombardia dei laboratori che possono eseguire analisi sui prodotti alimentari, ai fini dell'autocontrollo
- **Azienda accreditata** dalla Regione Lombardia con DDG 2298 del 07/03/2008 per i servizi di istruzione e formazione professionale – Sez. B – ID Operatore 6480/2008
- **Organismo di Ispezione tipo A abilitato ad effettuare le verifiche periodiche e straordinarie ai sensi del DPR 462/01**

TECNOLOGIE D'IMPRESA Srl a socio unico
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di PGF Srl
Via Don Minzoni, 15 – 22060 CABIATE – CO
Tel. (031) 76991 – Fax (031) 7699199 – www.tecnoimp.it e-mail info@tecnoimp.it –
Cap. Soc. Euro 90.000 – C.F.: 05100520153 – P.IVA: 02061610131

ilac-MRA ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO LAB N° 0175	Rapporto di Prova N. TEC1683724921	Campione Nr. TEC1683724921 Data prelievo: 17/11/2011

Data ricevimento: 18/11/2011
Data inizio prove: 18/11/2011
Data fine prove: 22/12/2011
Data emissione 22/12/2011

SAIOM srl
Via Guerrazzi
20900 Monza (MB)

Denominazione campione: **campione di terreno A2**
Modalità ricevimento: Campione consegnato dal cliente

Risultati di analisi

Parametro	Metodo di prova	UM	Risultato	Valori limite	Incertezza	K
idrocarburi pesanti C >12	ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	<40	50 (0)	-	2,78

(0) D.Lgs 03/04/06 n.152 parte Quarta - titolo V - allegato 5 tabella 1 colonna A

GIUDIZIO

Con riferimento alle concentrazioni soglia di contaminazione di cui alle tabelle i risultati sono conformi.

Responsabile Laboratorio
Ordine Chimici Lombardia
Dott. Rosi Maria Cermenati
Albo Profess. N° 3030

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

N.R.= Non rilevabile al metodo - L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità p=0.95 - K= fattore copertura

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio. I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

- **Azienda certificata** CSQ-IMQ per sistemi di qualità norma ISO 9001 dal 1995
- **Azienda certificata** CSQ-ECO per sistemi di gestione ambientale norma ISO 14001 dal 2001
- **Azienda certificata** CSQ-H&S per sistemi di sicurezza norma OHSAS 18001 dal 2005
- **Laboratorio di Analisi Chimiche, Microbiologiche, Fisiche ed Elettriche** conforme alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025
- **Laboratorio di ricerca** altamente qualificato riconosciuto dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica ex art. 4 L 46/82
- **Laboratorio** iscritto nel programma di qualificazione a seguito della verifica delle idoneità laboratori analisi dell'amianto da parte del Ministero della Sanità
- **Laboratorio** iscritto nell'elenco del Ministero della Sanità e della Regione Lombardia dei laboratori che possono eseguire analisi sui prodotti alimentari, ai fini dell'autocontrollo
- **Azienda accreditata** dalla Regione Lombardia con DDG 2298 del 07/03/2008 per i servizi di istruzione e formazione professionale – Sez. B – ID Operatore 6480/2008
- **Organismo di Ispezione tipo A abilitato ad effettuare le verifiche periodiche e straordinarie ai sensi del DPR 462/01**

TECNOLOGIE D'IMPRESA Srl a socio unico
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di PGF Srl
Via Don Minzoni, 15 – 22060 CABIATE – CO
Tel. (031) 76991 – Fax (031) 7699199 – www.tecnoimp.it e-mail info@tecnoimp.it –
Cap. Soc. Euro 90.000 – C.F.: 05100520153 – P.IVA: 02061610131

ilac-MRA ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO LAB N° 0175	Rapporto di Prova N. TEC1683724922	Campione Nr. TEC1683724922 Data prelievo: 17/11/2011

Data ricevimento: 18/11/2011
Data inizio prove: 18/11/2011
Data fine prove: 22/12/2011
Data emissione 22/12/2011

SAIOM srl
Via Guerrazzi
20900 Monza (MB)

Denominazione campione: **campione di terreno B1**
Modalità ricevimento: Campione consegnato dal cliente

Risultati di analisi

Parametro	Metodo di prova	UM	Risultato	Valori limite	Incertezza	K
umidità	DM 13/09/1999 n° 185 GU n° 248 21/10/1999 p.to II-2	%	13,9	- (0)	± 1,4	2,78
cadmio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	<0.2	2 (0)	-	2,78
cromo totale	EPA 3051A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	57	150 (0)	± 5	2,78
cromo VI*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol.3 1985	mg/kg s.s.	<0,2	2 (0)	-	2,78
mercurio*	EPA 3051A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	<0.2	1 (0)	-	2,78
nichel	EPA 3051A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	46	120 (0)	± 4	2,78
piombo	EPA 3051A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	326	100 (0)	± 21	2,78
rame	EPA 3051A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	187	120 (0)	± 12	2,78
zinco	EPA 3051A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	909	150 (0)	± 80	2,78

Responsabile Laboratorio
Ordine Chimici Lombardia
Dott. Rosi Maria Cermenati
Albo Profess. N° 3030

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

N.R.= Non rilevabile al metodo - L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità p=0.95 - K= fattore copertura

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio. I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

- **Azienda certificata** CSQ-IMQ per sistemi di qualità norma ISO 9001 dal 1995
- **Azienda certificata** CSQ-ECO per sistemi di gestione ambientale norma ISO 14001 dal 2001
- **Azienda certificata** CSQ-H&S per sistemi di sicurezza norma OHSAS 18001 dal 2005
- **Laboratorio di Analisi Chimiche, Microbiologiche, Fisiche ed Elettriche** conforme alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025
- **Laboratorio di ricerca** altamente qualificato riconosciuto dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica ex art. 4 L 46/82
- **Laboratorio** iscritto nel programma di qualificazione a seguito della verifica delle idoneità laboratori analisi dell'amianto da parte del Ministero della Sanità
- **Laboratorio** iscritto nell'elenco del Ministero della Sanità e della Regione Lombardia dei laboratori che possono eseguire analisi sui prodotti alimentari, ai fini dell'autocontrollo
- **Azienda accreditata** dalla Regione Lombardia con DDG 2298 del 07/03/2008 per i servizi di istruzione e formazione professionale – Sez. B – ID Operatore 6480/2008
- **Organismo di Ispezione tipo A abilitato ad effettuare le verifiche periodiche e straordinarie ai sensi del DPR 462/01**

TECNOLOGIE D'IMPRESA Srl a socio unico
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di PGF Srl
Via Don Minzoni, 15 – 22060 CABIATE – CO
Tel. (031) 76991 – Fax (031) 7699199 – www.tecnoimp.it e-mail info@tecnoimp.it –
Cap. Soc. Euro 90.000 – C.F.: 05100520153 – P.IVA: 02061610131

ilac-MRA ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO LAB N° 0175	Rapporto di Prova N. TEC1683724922	Campione Nr. TEC1683724922 Data prelievo: 17/11/2011

Data ricevimento: 18/11/2011
Data inizio prove: 18/11/2011
Data fine prove: 22/12/2011
Data emissione 22/12/2011

SAIOM srl
Via Guerrazzi
20900 Monza (MB)

Denominazione campione: **campione di terreno B1**
Modalità ricevimento: Campione consegnato dal cliente

Risultati di analisi

Parametro	Metodo di prova	UM	Risultato	Valori limite	Incertezza	K
idrocarburi pesanti C >12	ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	215	50 (0)	± 60	2,78

(0) D.Lgs 03/04/06 n.152 parte Quarta - titolo V - allegato 5 tabella 1 colonna A

GIUDIZIO
Con riferimento alle concentrazioni soglia di contaminazione di cui alle tabelle i risultati non sono conformi per i parametri:
piombo, rame, zinco, idrocarburi pesanti C >12

Responsabile Laboratorio
Ordine Chimici Lombardia
Dott. Rosi Maria Cermenati
Albo Profess. N° 3030

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

N.R.= Non rilevabile al metodo - L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità p=0.95 - K= fattore copertura

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio. I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

- **Azienda certificata** CSQ-IMQ per sistemi di qualità norma ISO 9001 dal 1995
- **Azienda certificata** CSQ-ECO per sistemi di gestione ambientale norma ISO 14001 dal 2001
- **Azienda certificata** CSQ-H&S per sistemi di sicurezza norma OHSAS 18001 dal 2005
- **Laboratorio di Analisi Chimiche, Microbiologiche, Fisiche ed Elettriche** conforme alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025
- **Laboratorio di ricerca** altamente qualificato riconosciuto dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica ex art. 4 L 46/82
- **Laboratorio** iscritto nel programma di qualificazione a seguito della verifica delle idoneità laboratori analisi dell'amianto da parte del Ministero della Sanità
- **Laboratorio** iscritto nell'elenco del Ministero della Sanità e della Regione Lombardia dei laboratori che possono eseguire analisi sui prodotti alimentari, ai fini dell'autocontrollo
- **Azienda accreditata** dalla Regione Lombardia con DDG 2298 del 07/03/2008 per i servizi di istruzione e formazione professionale – Sez. B – ID Operatore 6480/2008
- **Organismo di Ispezione tipo A abilitato ad effettuare le verifiche periodiche e straordinarie ai sensi del DPR 462/01**

TECNOLOGIE D'IMPRESA Srl a socio unico
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di PGF Srl
Via Don Minzoni, 15 – 22060 CABIATE – CO
Tel. (031) 76991 – Fax (031) 7699199 – www.tecnoimp.it e-mail info@tecnoimp.it –
Cap. Soc. Euro 90.000 – C.F.: 05100520153 – P.IVA: 02061610131

ilac-MRA ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO LAB N° 0175	Rapporto di Prova N. TEC1683724923	Campione Nr. TEC1683724923 Data prelievo: 17/11/2011

Data ricevimento: 18/11/2011
Data inizio prove: 18/11/2011
Data fine prove: 22/12/2011
Data emissione 22/12/2011

SAIOM srl
Via Guerrazzi
20900 Monza (MB)

Denominazione campione: **campione di terreno B2**
Modalità ricevimento: Campione consegnato dal cliente

Risultati di analisi

Parametro	Metodo di prova	UM	Risultato	Valori limite	Incertezza	K
sottovaglio (frazione < 2 mm)	DM 13/09/1999 n° 185 GU n° 248 21/10/1999 p.to II-1	%	76,5	- (0)	± 3,2	2,78
umidità	DM 13/09/1999 n° 185 GU n° 248 21/10/1999 p.to II-2	%	14,7	- (0)	± 1,5	2,78
cadmio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	<0.2	2 (0)	-	2,78
cromo totale	EPA 3051A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	24	150 (0)	± 2	2,78
cromo VI*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol.3 1985	mg/kg s.s.	<0,2	2 (0)	-	2,78
mercurio*	EPA 3051A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	<0.2	1 (0)	-	2,78
nichel	EPA 3051A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	16	120 (0)	± 2	2,78
piombo	EPA 3051A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	50	100 (0)	± 4	2,78
rame	EPA 3051A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	18	120 (0)	± 1	2,78
zinco	EPA 3051A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	126	150 (0)	± 11	2,78

Responsabile Laboratorio
Ordine Chimici Lombardia
Dott. Rosi Maria Cermenati
Albo Profess. N° 3030

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

N.R.= Non rilevabile al metodo - L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità p=0.95 - K= fattore copertura

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio. I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

- **Azienda certificata** CSQ-IMQ per sistemi di qualità norma ISO 9001 dal 1995
- **Azienda certificata** CSQ-ECO per sistemi di gestione ambientale norma ISO 14001 dal 2001
- **Azienda certificata** CSQ-H&S per sistemi di sicurezza norma OHSAS 18001 dal 2005
- **Laboratorio di Analisi Chimiche, Microbiologiche, Fisiche ed Elettriche** conforme alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025
- **Laboratorio di ricerca** altamente qualificato riconosciuto dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica ex art. 4 L 46/82
- **Laboratorio** iscritto nel programma di qualificazione a seguito della verifica delle idoneità laboratori analisi dell'amianto da parte del Ministero della Sanità
- **Laboratorio** iscritto nell'elenco del Ministero della Sanità e della Regione Lombardia dei laboratori che possono eseguire analisi sui prodotti alimentari, ai fini dell'autocontrollo
- **Azienda accreditata** dalla Regione Lombardia con DDG 2298 del 07/03/2008 per i servizi di istruzione e formazione professionale – Sez. B – ID Operatore 6480/2008
- **Organismo di Ispezione tipo A abilitato ad effettuare le verifiche periodiche e straordinarie ai sensi del DPR 462/01**

TECNOLOGIE D'IMPRESA Srl a socio unico
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di PGF Srl
Via Don Minzoni, 15 – 22060 CABIATE – CO
Tel. (031) 76991 – Fax (031) 7699199 – www.tecnoimp.it e-mail info@tecnoimp.it –
Cap. Soc. Euro 90.000 – C.F.: 05100520153 – P.IVA: 02061610131

ilac-MRA ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO LAB N° 0175	Rapporto di Prova N. TEC1683724923	Campione Nr. TEC1683724923 Data prelievo: 17/11/2011

Data ricevimento: 18/11/2011
Data inizio prove: 18/11/2011
Data fine prove: 22/12/2011
Data emissione 22/12/2011

SAIOM srl
Via Guerrazzi
20900 Monza (MB)

Denominazione campione: **campione di terreno B2**
Modalità ricevimento: Campione consegnato dal cliente

Risultati di analisi

Parametro	Metodo di prova	UM	Risultato	Valori limite	Incertezza	K
idrocarburi pesanti C >12	ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	47	50 (0)	± 17	2,78

(0) D.Lgs 03/04/06 n.152 parte Quarta - titolo V - allegato 5 tabella 1 colonna A

GIUDIZIO

Con riferimento alle concentrazioni soglia di contaminazione di cui alle tabelle i risultati sono conformi.

Responsabile Laboratorio
Ordine Chimici Lombardia
Dott. Rosi Maria Cermenati
Albo Profess. N° 3030

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

N.R.= Non rilevabile al metodo - L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità p=0.95 - K= fattore copertura

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio. I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

- **Azienda certificata** CSQ-IMQ per sistemi di qualità norma ISO 9001 dal 1995
- **Azienda certificata** CSQ-ECO per sistemi di gestione ambientale norma ISO 14001 dal 2001
- **Azienda certificata** CSQ-H&S per sistemi di sicurezza norma OHSAS 18001 dal 2005
- **Laboratorio di Analisi Chimiche, Microbiologiche, Fisiche ed Elettriche** conforme alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025
- **Laboratorio di ricerca** altamente qualificato riconosciuto dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica ex art. 4 L 46/82
- **Laboratorio** iscritto nel programma di qualificazione a seguito della verifica delle idoneità laboratori analisi dell'amianto da parte del Ministero della Sanità
- **Laboratorio** iscritto nell'elenco del Ministero della Sanità e della Regione Lombardia dei laboratori che possono eseguire analisi sui prodotti alimentari, ai fini dell'autocontrollo
- **Azienda accreditata** dalla Regione Lombardia con DDG 2298 del 07/03/2008 per i servizi di istruzione e formazione professionale – Sez. B – ID Operatore 6480/2008
- **Organismo di Ispezione tipo A abilitato ad effettuare le verifiche periodiche e straordinarie ai sensi del DPR 462/01**

TECNOLOGIE D'IMPRESA Srl a socio unico
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di PGF Srl
Via Don Minzoni, 15 – 22060 CABIATE – CO
Tel. (031) 76991 – Fax (031) 7699199 – www.tecnoimp.it e-mail info@tecnoimp.it –
Cap. Soc. Euro 90.000 – C.F.: 05100520153 – P.IVA: 02061610131

ilac-MRA ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO LAB N° 0175	Rapporto di Prova N. TEC1683724924	Campione Nr. TEC1683724924 Data prelievo: 17/11/2011

Data ricevimento: 18/11/2011
Data inizio prove: 18/11/2011
Data fine prove: 22/12/2011
Data emissione 22/12/2011

SAIOM srl
Via Guerrazzi
20900 Monza (MB)

Denominazione campione: **campione di terreno C1**
Modalità ricevimento: Campione consegnato dal cliente

Risultati di analisi

Parametro	Metodo di prova	UM	Risultato	Valori limite	Incertezza	K
sottovaglio (frazione < 2 mm)	DM 13/09/1999 n° 185 GU n° 248 21/10/1999 p.to II-1	%	70,9	- (0)	± 3,0	2,78
umidità	DM 13/09/1999 n° 185 GU n° 248 21/10/1999 p.to II-2	%	14,0	- (0)	± 1,4	2,78
cadmio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	<0.2	2 (0)	-	2,78
cromo totale	EPA 3051A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	87	150 (0)	± 8	2,78
cromo VI*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol.3 1985	mg/kg s.s.	<0,2	2 (0)	-	2,78
mercurio*	EPA 3051A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	<0.2	1 (0)	-	2,78
nichel	EPA 3051A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	51	120 (0)	± 5	2,78
piombo	EPA 3051A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	895	100 (0)	± 58	2,78
rame	EPA 3051A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	38	120 (0)	± 3	2,78
zinco	EPA 3051A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	149	150 (0)	± 13	2,78

Responsabile Laboratorio
Ordine Chimici Lombardia
Dott. Rosi Maria Cermenati
Albo Profess. N° 3030

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

N.R.= Non rilevabile al metodo - L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità p=0.95 - K= fattore copertura

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio. I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

- **Azienda certificata** CSQ-IMQ per sistemi di qualità norma ISO 9001 dal 1995
- **Azienda certificata** CSQ-ECO per sistemi di gestione ambientale norma ISO 14001 dal 2001
- **Azienda certificata** CSQ-H&S per sistemi di sicurezza norma OHSAS 18001 dal 2005
- **Laboratorio di Analisi Chimiche, Microbiologiche, Fisiche ed Elettriche** conforme alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025
- **Laboratorio di ricerca** altamente qualificato riconosciuto dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica ex art. 4 L 46/82
- **Laboratorio** iscritto nel programma di qualificazione a seguito della verifica delle idoneità laboratori analisi dell'amianto da parte del Ministero della Sanità
- **Laboratorio** iscritto nell'elenco del Ministero della Sanità e della Regione Lombardia dei laboratori che possono eseguire analisi sui prodotti alimentari, ai fini dell'autocontrollo
- **Azienda accreditata** dalla Regione Lombardia con DDG 2298 del 07/03/2008 per i servizi di istruzione e formazione professionale – Sez. B – ID Operatore 6480/2008
- **Organismo di Ispezione tipo A abilitato ad effettuare le verifiche periodiche e straordinarie ai sensi del DPR 462/01**

TECNOLOGIE D'IMPRESA Srl a socio unico
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di PGF Srl
Via Don Minzoni, 15 – 22060 CABIATE – CO
Tel. (031) 76991 – Fax (031) 7699199 – www.tecnoimp.it e-mail info@tecnoimp.it –
Cap. Soc. Euro 90.000 – C.F.: 05100520153 – P.IVA: 02061610131

ilac-MRA ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO LAB N° 0175	Rapporto di Prova N. TEC1683724924	Campione Nr. TEC1683724924 Data prelievo: 17/11/2011

Data ricevimento: 18/11/2011
Data inizio prove: 18/11/2011
Data fine prove: 22/12/2011
Data emissione 22/12/2011

SAIOM srl
Via Guerrazzi
20900 Monza (MB)

Denominazione campione: **campione di terreno C1**
Modalità ricevimento: Campione consegnato dal cliente

Risultati di analisi

Parametro	Metodo di prova	UM	Risultato	Valori limite	Incertezza	K
idrocarburi pesanti C >12	ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	142	50 (0)	± 41	2,78

(0) D.Lgs 03/04/06 n.152 parte Quarta - titolo V - allegato 5 tabella 1 colonna A

GIUDIZIO
Con riferimento alle concentrazioni soglia di contaminazione di cui alle tabelle i risultati non sono conformi per i parametri:
piombo, idrocarburi pesanti C >12

Responsabile Laboratorio
Ordine Chimici Lombardia
Dott. Rosi Maria Cermenati
Albo Profess. N° 3030

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

N.R.= Non rilevabile al metodo - L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità p=0.95 - K= fattore copertura

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio. I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

- **Azienda certificata** CSQ-IMQ per sistemi di qualità norma ISO 9001 dal 1995
- **Azienda certificata** CSQ-ECO per sistemi di gestione ambientale norma ISO 14001 dal 2001
- **Azienda certificata** CSQ-H&S per sistemi di sicurezza norma OHSAS 18001 dal 2005
- **Laboratorio di Analisi Chimiche, Microbiologiche, Fisiche ed Elettriche** conforme alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025
- **Laboratorio di ricerca** altamente qualificato riconosciuto dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica ex art. 4 L 46/82
- **Laboratorio** iscritto nel programma di qualificazione a seguito della verifica delle idoneità laboratori analisi dell'amianto da parte del Ministero della Sanità
- **Laboratorio** iscritto nell'elenco del Ministero della Sanità e della Regione Lombardia dei laboratori che possono eseguire analisi sui prodotti alimentari, ai fini dell'autocontrollo
- **Azienda accreditata** dalla Regione Lombardia con DDG 2298 del 07/03/2008 per i servizi di istruzione e formazione professionale – Sez. B – ID Operatore 6480/2008
- **Organismo di Ispezione tipo A abilitato ad effettuare le verifiche periodiche e straordinarie ai sensi del DPR 462/01**