

C O F A T H E C

Comune di Limbiate

N. 0036501 del 22/12/2005

Classificazione: 10/10



COFATHEC SERVIZI SPA
Via Milano, 147/sub
20093 - Cologno Monzese (MI)
Tel. 02-250901 / Fax 02-25090593

Cologno Monzese, 20 Dicembre 2005

COMUNE DI LIMBIATE
Settore Tecnico
Via Montebianco, 2
20051 Limbiate (MI)

C.A. Geom. Ivan Cadei
e.p.c. Geom. Sonia Roccasecca

Ns. Riferimento
DZ/db Com. prot. 746/05

Oggetto: Trasmissione documentazione, relativa alle attività di messa in sicurezza dei serbatoi di gasolio, interrati siti in vari stabili di proprietà del Comune di Limbiate

COFATHEC SERVIZI SPA
Sede Legale
Via Ostiense, 333
00146 - Roma
Tel. 06-549231 / Fax 06-54923297
C.S. i.v. Euro 176.000.000,00
Partita IVA 01698911003
Codice Fiscale e n. iscrizione
Registro Imprese di Roma
07149930583

Con la presente siamo a trasmettere la documentazione relativa alle attività svolte per la messa in sicurezza dei serbatoi interrati dismessi.

Società soggetta ad attività di direzione e coordinamento da parte della Cofathec S.A.S. (F)

- Fascicolo scuola materna via F.lli Cervi (cilindrico)
- Fascicolo scuola Materna di via Enna
- Fascicolo scuola elementare di via Bellaria
- Fascicolo scuola elementare di via Torino **PER N. 2 SERBATOI**
- Fascicolo scuola materna di via Roma
- Fascicolo plesso scolastico di via Cartesio
- Fascicolo scuola materna di via Missori
- Fascicolo scuola elementare di via Pace
- Fascicolo ex scuola elementare di via Buozzi
- Fascicolo plesso scolastico di via Giotto
- Fascicolo scuola materna di via Giordano
- Fascicolo scuola media di via Puccini
- Fascicolo scuola elementare di via Gran sasso
- Fascicolo scuola materna di via Garibaldi



ISO 9001 - Cert. n° 0641

Portiamo alla Vs. attenzione che siete già in possesso delle documentazioni di Via Po', via Turati, Via Montegeneroso e del serbatoio nafta di via F.lli Cervi

A disposizione per eventuali chiarimenti in merito, cogliamo l'occasione per porgere i Ns. cordiali saluti

COFATHEC SERVIZI S.p.A.

STABILE	LAVORI PREVISTI DA CAPITOLATO	SERBATOI							INTERVENTI EFFETTUATI DA COFATHEC IN CONTRATTO	INTERVENTI EFFETTUATI DA COFATHEC EXTRA CONTRATTO	INTERVENTI DA ESEGUIRE	NOTE	
		RILEVATI	PREVISTI	ESEGUITI IN CAPITOLATO	LAVORATI EXTRA	EXTRA A COMPENSARE	EXTRA RESIDUI	TIPOLOGIA					
P.za 5 Giornate	Pulizia e riempimento con mat. Inerte	0	1	0	0	0	0	0	N.T.			PROBABILMENTE DEMOLITO CON OPERE DI RISTRUTTURAZIONE	
Via Garibaldi	Pulizia e riempimento con mat. Inerte	1	1	1	0	0	0	0	C.I.	gas free, prova di tenuta, bonifica, messa in sicurezza	progetto non estraibilità, richiesta ad ARPA non estraibilità	eventuale indagine ambientale chiusura pratica ARPA	
Via Monte Generoso	Pulizia e riempimento con mat. Inerte	2	1	1	1	0	1	1	C.I.	nr 1 serbatoio gas free, prova di tenuta, bonifica, inertizzazione, messa in sicurezza	serb. 1 prog. Non estraibilità chiusura pratica con ARPA - serb. 2 gas free, prova di tenuta, bonifica, messa in sicurezza, inertizzazione, prog. Non estraibilità chiusura pratica con ARPA		PRATICHE CHIUSE
Via Gran Sasso	Pulizia e riempimento con mat. Inerte	1	1	1	0	0	0	0	C.I.	gas free, prova di tenuta, bonifica, messa in sicurezza		Estrazione serbatoio ed eventuale bonifica ambientale	
Via Puccini 1		1	0	0	1	1	0	0	C.I.		gas free, prova di tenuta, bonifica, messa in sicurezza, prog. Non estraibilità	inertizzazione + indagine ambientale + chiusura pratica ARPA	A COMPENSARE PER MUNICIPIO
Via Puccini 2		1	0	0	1	1	0	0	C.I.		gas free, bonifica, messa in sicurezza	Estrazione serbatoio ed eventuale bonifica ambientale	A COMPENSARE PER TOLSTOJ CAMPO SPORTIVO
Via Giordano	Pulizia e riempimento con mat. Inerte	1	1	1	0	0	0	0	C.I.	gas free, bonifica, messa in sicurezza		Estrazione serbatoio ed eventuale bonifica ambientale	
Via Cartesio		2	0	0	2	0	2	2	C.I.		gas free, prova di tenuta, bonifica, inertizzazione, messa in sicurezza, prog. Non estraibilità	eventuale indagine ambientale chiusura pratica ARPA	
Via Trieste	Pulizia e riempimento con mat. Inerte	1	1	0	0	0	0	0	C.I.			Probabile estrazione serbatoio ed eventuale bonifica ambientale	verifica con ARPA sulle attività da effettuare
Via Turati	Pulizia e riempimento con mat. Inerte	1	1	1	0	0	0	0	C.I.	gas free, prova di tenuta, bonifica, inertizzazione, messa in sicurezza	progetto non estraibilità, richiesta ad ARPA non estraibilità		PRATICA CHIUSA
Via Buozzi	Pulizia e riempimento con mat. Inerte	1	1	1	0	0	0	0	C.I.	gas free, bonifica, messa in sicurezza		Estrazione serbatoio ed eventuale bonifica ambientale	
Via Tolstoj CS	Pulizia e riempimento con mat. Inerte	0	1	0	0	0	0	0	N.T.				
Via L. Da Vinci CS	Pulizia e riempimento con mat. Inerte	0	1	0	0	0	0	0	N.T.				
Via Pace (elem.)		1	0	0	1	1	0	0	C.I.		gas free, bonifica, messa in sicurezza	Estrazione serbatoio ed eventuale bonifica ambientale	A COMPENSARE PER VIA TRIESTE
Via Pace (mat.)	Pulizia e riempimento con mat. Inerte	0	1	0	0	0	0	0	N.T.				
Via Po mag.		1	0	0	1	0	1	1	C.I.		gas free, prova di tenuta, bonifica, inertizzazione, messa in sicurezza, prog. Non estraibilità chiusura pratica con ARPA		PRATICA CHIUSA
Via Roma	Pulizia e riempimento con mat. Inerte	1	1	1	0	0	0	0	C.I.	gas free, bonifica, messa in sicurezza		Estrazione serbatoio ed eventuale bonifica ambientale	
Via Torino 1	Pulizia e riempimento con mat. Inerte	1	1	1	0	0	0	0	C.I.	gas free, bonifica, messa in sicurezza		Estrazione serbatoio ed eventuale bonifica ambientale	
Via Torino 2	Pulizia e riempimento con mat. Inerte	1	1	1	0	0	0	0	C.I.	gas free, bonifica, messa in sicurezza		Estrazione serbatoio ed eventuale bonifica ambientale	
Via Cervi 1		1	0	0	1	0	1	1	C.I.		prova di tenuta, bonifica, progetto non estraibilità	inertizzazione + indagine ambientale + chiusura pratica ARPA	
Via Bellaria		1	0	0	1	1	0	0	C.I.		gas free, bonifica, messa in sicurezza	Estrazione serbatoio ed eventuale bonifica ambientale	A COMPENSARE VIA PACE MATERNA
Via Giotto	nessun intervento	1	0	0	1	0	1	1	C.I.		gas free, prova di tenuta, bonifica, inertizzazione, messa in sicurezza	eventuale indagine ambientale chiusura pratica ARPA	
Via Missori	nessun intervento	1	0	0	1	1	0	0	C.I.		gas free, bonifica, messa in sicurezza	eventuale indagine ambientale chiusura pratica ARPA	A COMPENSARE VIA L. DA VINCI CENTRO SPORTIVO
Via Enna	nessun intervento	1	0	0	1	0	1	1	C.I.		gas free, prova di tenuta, bonifica, inertizzazione, messa in sicurezza	eventuale indagine ambientale chiusura pratica ARPA	
TOTALE		22	14	9	12	5	7						
Via Cervi 2		1	0	0	1	0	1	1	P		gas free, bonifica e demolizione		PRATICA CHIUSA GIÀ PAGATO



LABORATORIO DI ANALISI

HYDRAE s.r.l. - Via per Mariano, 14 - 22060 Novedrate (Co) - Tel. 031.792487 Fax 031.792757

Soc. Unipersonale a Responsabilità Limitata
Cod. Fisc. e P.IVA 02420240133
N° Reg. Imprese 3319/1999
R.E.A. 260029**Rapporto di Prova**

N°. 112

del 01/02/2005

N° Protocollo :	<i>AEXT 112</i>
Committente :	<i>Ecotecnologie Mietto srl</i> <i>c/o del Comune di Limbiate 20051 Limbiate MI</i>
Data ricevimento campioni :	<i>28/01/2005</i>
Data Campionamento :	<i>28/01/2005</i>
Data Inizio Prove :	<i>28/01/2005</i>
Codice C.E.R. :	<i>161002</i>
Ns. Codice :	<i>00003403 000 PR001</i>
Origine :	
Prelevato da :	<i>Etra srl</i>
Relativo a :	<i>mix soluzioni acquose di risulta da serbatoi interrati</i>
Aspetto :	<i>liquido limpido</i>

Risultati sul T.Q.

Metodica	Parametri	U. M.	Valore Limite	Risultato
2 IRSA 64 VOL. 3	residuo secco a 550°C	%		0,01
9 EPA 6010 B	cadmio	mg/Kg	100	<0,5
9 EPA 6010 B	rame	mg/Kg		<2,5
9 EPA 6010 B	nicel	mg/Kg		<2,5
6 interna non accreditata	1,1,1-tricloroetano	mg/Kg	50.000	<1
6 interna non accreditata	metilisobutilchetone	mg/Kg	50.000	<1
6 interna non accreditata	alcool etilico	mg/Kg		<1
6 interna non accreditata	2-etossietileacetato	mg/Kg	5.000	<1
6 interna non accreditata	alcool butilico	mg/Kg	50.000	<1
6 interna non accreditata	alcool sec-butilico	mg/Kg	50.000	<1
6 interna non accreditata	alcool isopropilico	mg/Kg		<1
6 interna non accreditata	alcool metilico	mg/Kg	5.000	<1
6 interna non accreditata	cicloesanone	mg/Kg	50.000	<1
6 interna non accreditata	n-butilacetato	mg/Kg		<1
6 interna non accreditata	iso-butilacetato	mg/Kg		<1
6 interna non accreditata	cicloesano	mg/Kg		<1





LABORATORIO DI ANALISI

HYDRAE s.r.l. - Via per Mariano, 14 - 22060 Novedrate (Co) - Tel. 031.792487 Fax 031.792757

Soc. Unipersonale a Responsabilità Limitata
Cod. Fisc. e P.IVA 02420240133
N° Reg. Imprese 3319/1999
R.E.A. 260029

Rapporto di Prova

N°. 112

del 01/02/2005

N° Protocollo : *AEXT 112*Committente : *Ecotecnologie Mietto srl*
*c/o del Comune di Limbiate 20051 Limbiate MI*Data ricevimento campioni : *28/01/2005*Data Campionamento : *28/01/2005*Data Inizio Prove : *28/01/2005*Codice C.E.R. : *161002*Ns. Codice : *00003403 000 PR001*

Origine :

Prelevato da : *Etra srl*Relativo a : *mix soluzioni acquose di risulta da serbatoi interrati*Aspetto : *liquido limpido*

Risultati sul T.Q.

Metodica	Parametri	U. M.	Valore Limite	Risultato
6 interna non accreditata	n-esano	mg/Kg	50.000	<1
6 interna non accreditata	n-pentano	mg/Kg		<1
6 interna non accreditata	acetone	mg/Kg		<1
6 interna non accreditata	n-undecano	mg/Kg		<1
9 EPA 6010 B	Antimonio e suoi composti	mg/Kg	500	<2,5
1 IRSA -APAT (02/04) n°3150 C	cromo VI	mg/l	100	<2,5
1 IRSA 94 n° 5150	Tensioattivi anionici	mg/l		<0,1
2 IRSA 64 VOL. 3	residuo secco a 105°C	%		0,02
9 EPA 6010 B	cromo III	mg/Kg		<2,5
9 EPA 6010	piombo	mg/Kg	5000	<2,5
9 EPA 6010 B	zinco	mg/Kg		<2,5
6 interna non accreditata	benzene	mg/Kg	500	<1
6 interna non accreditata	toluene	mg/Kg	50.000	<1
6 interna non accreditata	etilbenzene	mg/Kg	50.000	<1
6 interna non accreditata	stirene	mg/Kg	50.000	<1
6 interna non accreditata	xileni	mg/Kg	50.000	<1
6 interna non accreditata	clorotoluene	mg/Kg	50.000	<1



IL CHIMICO RESPONSABILE

Carobio
MENSILE
N. 370A



LABORATORIO DI ANALISI

HYDRAE s.r.l. - Via per Mariano, 14 - 22060 Novedrate (Co) - Tel. 031.792487 Fax 031.792757

Soc. Unipersonale a Responsabilità Limitata
Cod. Fisc. e P.IVA 02420240133
N° Reg. Imprese 3319/1999
R.E.A. 260029**Rapporto di Prova**

N°. 112

del 01/02/2005

N° Protocollo : *AEXT 112*Committente : *Ecotecnologie Mietto srl*
*c/o del Comune di Limbiate 20051 Limbiate MI*Data ricevimento campioni : *28/01/2005*Data Campionamento : *28/01/2005*Data Inizio Prove : *28/01/2005*Codice C.E.R. : *161002*Ns. Codice : *00003403 000 PR001*

Origine :

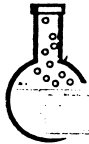
Prelevato da : *Etra srl*Relativo a : *mix soluzioni acquose di risulta da serbatoi interrati*Aspetto : *liquido limpido***Risultati sul T.Q.**

Metodica	Parametri	U. M.	Valore Limite	Risultato
6 interna non accreditata	tricloroetilene	mg/Kg	5.000	<1
6 interna non accreditata	tetracloroetilene	mg/Kg	10.000	<1
6 interna non accreditata	cloruro di metilene	mg/Kg	10.000	<1
6 interna non accreditata	1,2-dicloropropano	mg/Kg	50.000	<1
6 interna non accreditata	cloroformio	mg/Kg	500	<1
6 metodica interna	clorobenzene	mg/Kg	50.000	<1
6 interna non accreditata	metiletilchetone	mg/Kg		<1
6 interna non accreditata	etileacetato	mg/Kg		<1
6 interna non accreditata	alcool isobutilico	mg/Kg	50.000	<1
6 interna non accreditata	altobollenti come regia minerale	mg/Kg		<1
6 interna non accreditata	tetracloruro di carbonio	mg/Kg	500	<1
6 interna non accreditata	n-decano	mg/Kg		<1
6 interna non accreditata	n-dodecano	mg/Kg		<1
9 EPA 6010 B	ferro	mg/Kg		<2,5
9 EPA 6010 B	tallio	mg/Kg	100	<2,5
9 EPA 6010 B	cobalto	mg/Kg		<2,5



IL CHIMICO RESPONSABILE





LABORATORIO DI ANALISI

HYDRAE s.r.l. - Via per Mariano, 14 - 22060 Novedrate (Co) - Tel. 031.792487 Fax 031.792757

Soc. Unipersonale a Responsabilità Limitata
Cod. Fisc. e P.IVA 02420240133
N° Reg. Imprese 3319/1999
R.E.A. 260029**Rapporto di Prova**

N°. 112

del 01/02/2005

N° Protocollo : *AEXT 112*Committente : *Ecotecnologie Mietto srl*
*c/o del Comune di Limbiate 20051 Limbiate MI*Data ricevimento campioni : *28/01/2005*Data Campionamento : *28/01/2005*Data Inizio Prove : *28/01/2005*Codice C.E.R. : *161002*Ns. Codice : *00003403 000 PR001*

Origine :

Prelevato da : *Etra srl*Relativo a : *mix soluzioni acquose di risulta da serbatoi interrati*Aspetto : *liquido limpido***Risultati sul T.Q.**

Metodica	Parametri	U. M.	Valore Limite	Risultato
9 EPA 6010 B	alluminio	mg/Kg		<2,5
9 EPA 6010 B	berillio e suoi composti (come Be)	mg/Kg	500	<2,5
10 UNI 10511-1:1996/A1	tensioattivi non ionici	mg/l		<0.1
1 IRSA 94 n° 4010 metodo C	azoto ammoniacale	mg/l		<5
1 IRSA 94 n° 4020 metodo A1	azoto nitrico	mg/l		<5
1 IRSA 94 n° 4030	azoto nitroso	mg/l		0,1
1 IRSA 94 n° 4070 metodo A	cloruri	mg/l		25
1 IRSA -APAT (02/04) n°4140	solforati	mg/l		42
1 IRSA 94 n° 5110	COD	mg/l		46



