

# 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
- Fascicolo scuola materna di via Roma ~~PER N. 1 SERBATOIO~~
- 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

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



ISO 9001 - Cert. n° 0641

**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		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



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

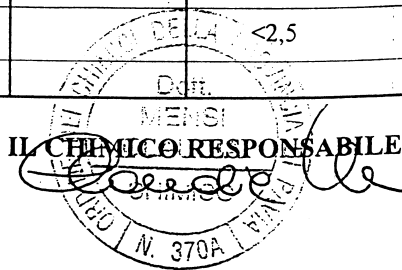
Relativo a : mix soluzioni acquose di risulta da serbatoi interrati

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	solfati	mg/l		42
1 IRSA 94 n° 5110	COD	mg/l		46



