

**Sistema di Gestione Qualità**

 UNI EN ISO 9001:2000  
 Certificato N. 2816  
 Rilasciato da CERTIQUALITY

**ANALISI ACQUE**

**RAPPORTO DI PROVA N.:** 5405 del 13/11/2007  
**Committente:** TAMOIL RAFFINAZIONE SPA  
 P.le Caduti del Lavoro 30 - Cremona  
**Data prelievo campione:** 18/10/2007  
**Prelievo:** A nostra cura

I risultati analitici si riferiscono al campione pervenuto

ANALISI ACQUA DI POZZO AD USO INDUSTRIALE			UNITA' DI MISURA	METODI DI RIFERIMENTO	DENOMINAZIONE CAMPIONE		
					Pozzo 14 h 10,05	Pozzo 16 h 09,55	Pozzo Mix h 09,40
					CODICE INTERNO		
				P7986	P7987	P7988	
Metalli	4	Arsenico	µg/l	APAT IRSA 2003 Met.3080A	13	12	61
	6	Cadmio	µg/l	UNI EN ISO 5961	<0,5	<0,5	<0,5
	8	Cromo totale	µg/l	UNI EN ISO 11885	<5	<5	<5
	11	Mercurio	µg/l	APAT IRSA 2003 Met.3200 A2	<0,10	<0,10	<0,10
	12	Nichel	µg/l	UNI EN ISO 11885	<5	<5	<5
	13	Plombo	µg/l	UNI 10553	<5	<5	<5
	14	Rame	µg/l	UNI EN ISO 11885	<10	<10	<10
	18	Zinco	µg/l	UNI EN ISO 11885	<10	<10	<10
Inquinanti inorganici	20	Cianuri liberi	µg/l	APAT IRSA 2003 Met.4070	<10	<10	<10
	21	Fluoruri	mg/l	ISO 10304-1	<0,3	<0,3	<0,3
	-	Ione Ammonio	mg/l	APAT IRSA 2003 Met.4030B	1,33	1,09	1,58
Composti organici aromatici	24	Benzene	µg/l	EPA 8015D SW 846+ EPA 5021A	<1,00	<1,00	<1,00
	25	Etilbenzene	µg/l	EPA 8015D SW 846+ EPA 5021A	<2,00	<2,00	<2,00
	27	Toluene	µg/l	EPA 8015D SW 846+ EPA 5021A	<2,00	<2,00	<2,00
	28	Xilene	µg/l	EPA 8015D SW 846+ EPA 5021A	<2,00	<2,00	<2,00
Policicli aromatici	29	Benzo (a) antracene	µg/l	EPA 8270D SW-846+ EPA 3510C	<0,005	<0,005	<0,005
	30	Benzo (a) pirene	µg/l	EPA 8270D SW-846+ EPA 3510C	<0,005	<0,005	<0,005
	31	Benzo (b) fluorantene	µg/l	EPA 8270D SW-846+ EPA 3510C	<0,005	<0,005	<0,005
	32	Benzo (k) fluorantene	µg/l	EPA 8270D SW-846+ EPA 3510C	<0,005	<0,005	<0,005
	33	Benzo (g,h,i) perilene	µg/l	EPA 8270D SW-846+ EPA 3510C	<0,005	<0,005	<0,005
	34	Crisene	µg/l	EPA 8270D SW-846+ EPA 3510C	<0,005	<0,005	<0,005
	35	Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	EPA 8270D SW-846+ EPA 3510C	<0,005	<0,005	<0,005
	36	Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	µg/l	EPA 8270D SW-846+ EPA 3510C	<0,005	<0,005	<0,005
	37	Pirene	µg/l	EPA 8270D SW-846+ EPA 3510C	<0,005	<0,005	<0,005

**Sistema di Gestione Qualità**

UNI EN ISO 9001:2000

Certificato N. 2816

Rilasciato da CERTIQUALITY

**ANALISI ACQUE**
**RAPPORTO DI PROVA N.:**
**5405 del 13/11/2007**
**Committente:**
**TAMOIL RAFFINAZIONE SPA**
**P.le Caduti del Lavoro 30 - Cremona**
**Data prelievo campione:**
**18/10/2007**
**Prelievo:**
**A nostra cura**
**I risultati analitici si riferiscono al campione pervenuto**

ANALISI ACQUA DI POZZO AD USO INDUSTRIALE		UNITA' DI MISURA	METODI DI RIFERIMENTO	DENOMINAZIONE CAMPIONE			
				Pozzo 14 h 10,05	Pozzo 16 h 09,55	Pozzo Mix h 09,40	
				CODICE INTERNO			
				P7986	P7987	P7988	
Policicli aromatici		Acenaftene	µg/l	EPA 8270D SW-846+ EPA 3510C	<0,005	<0,005	<0,005
		Acenaftalene	µg/l	EPA 8270D SW-846+ EPA 3510C	<0,005	<0,005	<0,005
		Fluorene	µg/l	EPA 8270D SW-846+ EPA 3510C	<0,005	<0,005	<0,005
		Fenantrene	µg/l	EPA 8270D SW-846+ EPA 3510C	<0,005	<0,005	<0,005
		Antracene	µg/l	EPA 8270D SW-846+ EPA 3510C	<0,005	<0,005	<0,005
		Fluorantene	µg/l	EPA 8270D SW-846+ EPA 3510C	<0,005	<0,005	<0,005
Alifatici clorurati cancerogeni	40	Triclorometano	µg/l	UNI EN ISO 10301: 1999	<0,15	<0,15	<0,15
	42	1,2 Dicloroetano	µg/l	UNI EN ISO 10301: 1999	<1,0	<1,0	<1,0
	43	1,1 Dicloroetilene	µg/l	UNI EN ISO 10301: 1999	<0,05	<0,05	<0,05
	44	1,2 Dicloropropano	µg/l	UNI EN ISO 10301: 1999	<0,15	<0,15	<0,15
	45	1,1,2 Tricloroetano	µg/l	UNI EN ISO 10301: 1999	<0,20	<0,20	<0,20
	46	Tricloroetilene	µg/l	UNI EN ISO 10301: 1999	<1,0	<1,0	<1,0
	47	1,2,3 Tricloropropano	µg/l	UNI EN ISO 10301: 1999	<0,001	<0,001	<0,001
	48	1,1,2,2, Tetracloroetano	µg/l	UNI EN ISO 10301: 1999	<0,05	<0,05	<0,05
	49	Tetracloroetilene	µg/l	UNI EN ISO 10301: 1999	<1,0	<1,0	<1,0
	50	Esaclorobutadiene	µg/l	UNI EN ISO 10301: 1999	<0,15	<0,15	<0,15
Alifatici clorurati non cancerogeni	52	1,1 Dicloroetano	µg/l	UNI EN ISO 10301: 1999	<1,0	<1,0	<1,0
	53	1,2 Dicloroetilene	µg/l	UNI EN ISO 10301: 1999	<4,0	<4,0	<4,0
	-	1,1,1-Tricloroetano	µg/l	UNI EN ISO 10301: 1999	<1,0	<1,0	<1,0
Altre sostanze	-	Fenoli totali	µg/l	APAT-IRSA 2003 Met. 5070 A	2,21	3,50	1,78
	-	Idrocarburi totali come n-esano escluso metano	µg/l	EPA 8015 D SW-846 + EPA 5021A	<10,0	<10,0	<10,0
	-	Azoto Kjeldahl	mg/l	UNI EN 25663	2,04	1,66	1,98
	-	COD	µg/l	APAT IRSA 2003 Met.5130	<4000	<4000	<4000

Nessuna parte del rapporto di prova può essere riprodotta senza l'autorizzazione scritta del laboratorio.

 Il Responsabile Tecnico  
 P.ch. M. Masarati


