



MONITORAGGIO DELLA FALDA
Dicembre 2013



				AREA RAFFINERIA																	
				13LA03987	13LA03988	13LA03989	13LA03990	13LA03991	13LA03992	13LA03993	13LA03994	13LA03995	13LA03996	13LA03997	13LA03998	13LA03999	13LA04000	13LA04001	13LA04002	13LA04003	
Parametro	Metodo analitico	Udm	LQ	Limite D.Lgs. 152/06	PZ1	PZ2	PZ3	PZ4	PZ5	PZ6	PZ7	PZ8	PZ9	PZ10	PZ11	PZ12	PZU	SPN8	SPN11	SPN14	SPN15
				Livello di falda (m da testa pozzo)	5,25	5,21	4,51	3,48	4,12	4,31	3,73	3,46	3,78	3,43	4,14	2,72	4,12	5,5	4,23	4,81	3,73
				Spessore prodotto (m)	assente	assente	assente	assente	assente	0,39	assente	tracce	0,25	assente	assente	0,02	assente	0,03	assente	assente	assente
MISURE IN FORO (DOPO SPURGO)																					
pH	APAT CNR RSA 2060 Man 29 2003	u pH	0,1	n.d.	7,3	7,3	7,3	6,8	7,2	7,0	7,1	7,2	7,3	7,3	7,1	7,5	7,1	7,1	7,1	7,2	7,2
Conducibilità elettrica specifica	APAT2030 CNR RSA Man 29 2003	microS/cm	0,01	n.d.	382	412	629	746	607	860	909	631	830	1180	364	2870	959	892	961	993	671
Ossigeno disciolto	Str. portatile	mg/l	0,01	n.d.	3,21	4,18	3,86	4,08	4,06	2,06	2,21	2,03	1,98	1,93	4,01	1,01	1,18	1,97	2,85	2,80	2,87
Potenziale RedOx	Str. portatile	mV	0,1	n.d.	70	110	84	195	129	35	38	-125	-6	-35	75	-92	-130	23	106	-89,0	-41
METALLI																					
Arsenico	EPA 6020A 2007	microg/l	1	10	1	< 1	2	< 1	< 1	< 1	1	< 1	2	2	< 1	2	2	< 1	1	< 1	< 1
Cadmio	APAT CNR RSA 3020 29/2003	microg/l	0,5	5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Cobalto	APAT CNR RSA 3020 29/2003	microg/l	5	50	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	
Cromo totale	APAT CNR RSA 3020 29/2003	microg/l	5	50	< 5	< 5	6	7	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	9	< 5	12	13	
Mercurio	EPA 6020A 2007	microg/l	0,2	1	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,7	
Nichel	EPA 6020A 2007	microg/l	0,5	20	0,5	< 0,5	< 0,5	0,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,7	< 0,5	1,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	7,9
Piombo	EPA 6020A 2007	microg/l	1	10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Rame	APAT CNR RSA 3020 29/2003	microg/l	10	1000	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	
Vanadio	APAT CNR RSA 3020 29/2003	microg/l	5	n.d.	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	
Zinco	APAT CNR RSA 3020 29/2003	microg/l	5	3000	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	
Cromo VI	EPA 7196A 1992	microg/l	1	5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI																					
Benzene	EPA5021A 2003+EPA8260C 2006	microg/l	0,1	1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	4,3	< 0,1	9,2	< 0,1	0,1	0,1	0,3	< 0,1
Etilbenzene	EPA5021A 2003+EPA8260C 2006	microg/l	0,1	50	< 0,1	2,8	1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,3	< 0,1	0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Stirene	EPA5021A 2003+EPA8260C 2006	microg/l	0,1	25	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Toluene	EPA5021A 2003+EPA8260C 2006	microg/l	0,1	15	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	2,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
m, p-Xilene	EPA5021A 2003+EPA8260C 2006	microg/l	0,1	10	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,3	< 0,1	1,2	< 0,1	5,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
o-Xilene	EPA5021A 2003+EPA8260C 2006	microg/l	0,1	10*	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	0,2	1,1	< 0,1	3,2	< 0,1	0,2	< 0,1	0,2	< 0,1
Sommatoria polialchilbenzeni (espressi come o-xilene)	EPA5021A 2003+EPA8260C 2006	microg/l	0,1	n.d.	< 0,1	0,2	0,1	< 0,1	< 0,1	24,8	5,1	10,1	19,9	33,3	< 0,1	315,4	1,0	38,3	3,5	13,7	0,9
1,2,3-Trimetilbenzene	EPA5021A 2003+EPA8260C 2007	microg/l	0,1	10*	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,2	< 0,1	< 0,1	0,7	4,2	< 0,1	2,1	< 0,1	0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,2,4-Trimetilbenzene	EPA5021A 2003+EPA8260C 2008	microg/l	0,1	10*	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,3	0,3	1,0	< 0,1	2,8	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,3,5-Trimetilbenzene	EPA5021A 2003+EPA8260C 2009	microg/l	0,1	10*	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI																					
Clorometano	EPA5021A 2003+EPA8260C 2006	microg/l	0,15	1,5	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15
Triclorometano	EPA5021A 2003+EPA8260C 2006	microg/l	0,1	0,15	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	5,1	586,0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Cloruro di vinile	EPA5021A 2003+EPA8260C 2006	microg/l	0,05	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dicloroetano	EPA5021A 2003+EPA8260C 2006	microg/l	0,3	3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
1,1-Dicloroetilene	EPA5021A 2003+EPA8260C 2006	microg/l	0,1	0,05	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tricloroetilene (TCE)	EPA5021A 2003+EPA8260C 2006	microg/l	0,1	1,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tetracloroetilene (PCE)	EPA5021A 2003+EPA8260C 2006	microg/l	0,1	1,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Esaclorobutadiene	EPA5021A 2003+EPA8260C 2006	microg/l	0,1	0,15	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI																					
1,1-Dicloroetano	EPA5021A 2003+EPA8260C 2006	microg/l	10	810	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
1,2-Dicloroetilene	EPA5021A 2003+EPA8260C 2006	microg/l	1	60	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
1,2-Dicloropropano	EPA5021A 2003+EPA8260C 2006	microg/l	0,1	0,15	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,1,2-Tricloroetano	EPA5021A 2003+EPA8260C 2006	microg/l	0,1	0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,2,3-Tricloropropano	EPA5021A 2003+EPA8260C 2006	microg/l	0,1	0,001	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0										



MONITORAGGIO DELLA FALDA
Dicembre 2013



					DEPOSITO BOCCARDA - VIA TUBI									DEPOSITO REVECCHIO					
Parametro	Metodo analitico	Udm	LQ	Limite D.Lgs. 152/06 Livello di falda (m da testa pozzo) Spessore prodotto (m)	13LA04004	13LA04005	13LA04006	13LA04007	13LA04008	13LA04009	13LA04010	13LA04011	13LA04012	13LA04013	13LA04014	13LA04015	13LA04016	13LA04017	13LA04018
					PZ13	PZ14	PZ15	PZ16	PZ17	SPN21	S1	S3	PG	PZ18	PZ19	PZ20	PZ21	PZ22	R5
					3,71	0,87	6,02	5,13	6,03	2,38	5,7	5,65	6,08	4,24	1,49	4,2	1,5	2,44	2,44
					0,04	assente	assente	assente	assente	assente	assente	assente	assente	assente	assente	assente	assente	assente	assente
MISURE IN FORO (DOPO SPURGO)																			
pH	APAT CNR RSA 2060 Man 29 2003	u. pH	0,1	n.d.	7,2	6,8	6,7	6,6	7,3	7,4	7,1	7,4	6,5	6,9	6,9	6,8	7,0	7,4	6,9
Conducibilità elettrica specifica	APAT 2030 CNR RSA Man 29 2003	microS/cm	0,01	n.d.	4765	2080	1062	465	1397	554	451	1330	424	591	634	501	457	576	591
Ossigeno disciolto	Str. portatile	mg/l	0,01	n.d.	0,89	2,94	2,92	3,12	3,10	1,42	1,21	2,03	2,80	2,70	1,87	2,52	2,71	2,84	2,37
Potenziale RedOx	Str. portatile	mV	0,1	n.d.	-158	207	132	8	154	-33	39	150	174	127	70	64	-48	19	124
METALLI																			
Arsenico	EPA 6020A 2007	microg/l	1	10	1	< 1	< 1	< 1	1	< 1	< 1	< 1	6	1	3	1	1	1	< 1
Cadmio	APAT CNR RSA 3020 29/2003	microg/l	0,5	5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cobalto	APAT CNR RSA 3020 29/2003	microg/l	5	50	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Cromo totale	APAT CNR RSA 3020 29/2003	microg/l	5	50	< 5	< 5	9	11	< 5	10	< 5	< 5	9	< 5	< 5	7	< 5	< 5	10
Mercurio	EPA 6020A 2007	microg/l	0,2	1	< 0,2	< 0,2	0,6	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,2	< 0,2	1,4	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nichel	EPA 6020A 2007	microg/l	0,5	20	0,5	3,7	2,6	10,4	0,5	3,7	1,1	< 0,5	3,2	< 0,5	< 0,5	0,9	< 0,5	2,3	1,0
Piombo	EPA 6020A 2007	microg/l	1	10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Rame	APAT CNR RSA 3020 29/2003	microg/l	10	1000	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Vanadio	APAT CNR RSA 3020 29/2003	microg/l	5	n.d.	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Zinco	APAT CNR RSA 3020 29/2003	microg/l	5	3000	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Cromo VI	EPA 7196A 1992	microg/l	1	5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI																			
Benzene	EPAS021A 2003+EPAS260C 2006	microg/l	0,1	1	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	< 0,1
Etilbenzene	EPAS021A 2003+EPAS260C 2006	microg/l	0,1	50	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	4,0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,3	< 0,1
Stirene	EPAS021A 2003+EPAS260C 2006	microg/l	0,1	25	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Toluene	EPAS021A 2003+EPAS260C 2006	microg/l	0,1	15	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
m, p-Xilene	EPAS021A 2003+EPAS260C 2006	microg/l	0,1	10	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,9	0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1
o-Xilene	EPAS021A 2003+EPAS260C 2006	microg/l	0,1	10*	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Sommatoria polialchilbenzeni (espressi come o-xilene)	EPAS021A 2003+EPAS260C 2006	microg/l	0,1	n.d.	3,3	< 0,1	< 0,1	2,5	< 0,1	0,8	6,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	13,7	1,0	1,7	0,4	< 0,1
1,2,3-Trimetilbenzene	EPAS021A 2003+EPAS260C 2007	microg/l	0,1	10*	0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,8	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,4	< 0,1	0,3	< 0,1
1,2,4-Trimetilbenzene	EPAS021A 2003+EPAS260C 2008	microg/l	0,1	10*	0,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,4	< 0,1	0,5	< 0,1
1,3,5-Trimetilbenzene	EPAS021A 2003+EPAS260C 2009	microg/l	0,1	10*	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI																			
Clorometano	EPAS021A 2003+EPAS260C 2006	microg/l	0,15	1,5	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15
Triclorometano	EPAS021A 2003+EPAS260C 2006	microg/l	0,1	0,15	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Cloruro di vinile	EPAS021A 2003+EPAS260C 2006	microg/l	0,05	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dicloroetano	EPAS021A 2003+EPAS260C 2006	microg/l	0,3	3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
1,1-Dicloroetilene	EPAS021A 2003+EPAS260C 2006	microg/l	0,1	0,05	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tricloroetilene (TCE)	EPAS021A 2003+EPAS260C 2006	microg/l	0,1	1,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tetracloroetilene (PCE)	EPAS021A 2003+EPAS260C 2006	microg/l	0,1	1,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Esaclorobutadiene	EPAS021A 2003+EPAS260C 2006	microg/l	0,1	0,15	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI																			
1,1-Dicloroetano	EPAS021A 2003+EPAS260C 2006	microg/l	10	810	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
1,2-Dicloroetilene	EPAS021A 2003+EPAS260C 2006	microg/l	1	60	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
1,2-Dicloropropano	EPAS021A 2003+EPAS260C 2006	microg/l	0,1	0,15	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,1,2-Tricloroetano	EPAS021A 2003+EPAS260C 2006	microg/l	0,1	0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,2,3-Tricloropropano	EPAS021A 2003+EPAS260C 2006	microg/l	0,1	0,001	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,1																			