

Criterio di conformità del parametro:

 Parametri organici: ΔC [%] <100%

 Metalli: ΔC [%] <50%

Parametro [mg/Kg]	C.L.A. Col A Tab1 All.1 DM 471/99 [mg/Kg]	C.L.A. Col B Tab1 All.1 DM 471/99 [mg/Kg]	CAMP S03-C2 0,50 - 1,10 m		
			ARPAL	ΔC %	Ambiente
Arsenico	20	50	49	-30.317	36.1
Cromo VI	2	15	1.1	OK	<5
Cromo totale	150	800	124	13.814	142.4
Cadmio	2	15	2.28	10.395	2.53
Mercurio	1	5	1.39	20.645	1.71
Nichel	120	500	200	-69.270	97.10
Piombo	100	1000	674	-1.344	665
Rame	120	600	233	11.717	262
Zinco	150	1500	2130	58.753	3902
Idrocarburi C<12	10	250	<5	OK	<10
Idrocarburi C>12	50	750	313	81.214	741
Benzene	0.1	2	<0,4	OK	<0,005
Etilbenzene	0.5	50	<0,4	OK	<0,01
Stirene	0.5	50	<0,4	OK	<0,01
Toluene	0.5	50	0.07	OK	<0,01
Xilene	0.5	50	<0,04	OK	<0,01
Benzo(a)pirene	0.1	10	5.7	-67.606	2.82
Benzo(b)fluorantene	0.5	10	7.12	-102.335	2.3
Benzo(g,h,i)perilene	0.1	10	5.24	-138.611	0.95
Crisene	5	50	8.2	-109.434	2.4
Benzo(k)fluorantene	0.5	10	3.25	-94.118	1.17
Dibenzo(a,h)antracene	0.1	10	1.07	NO	<0,05
Indeno(1,2,3 cd)pirene	0.1	5	4.47	-118.717	1.14
Pirene	5	50	11.51	-127.920	2.53
Benzo(a)antracene	0.5	10	7.43	-118.884	1.89
Tricloroetilene	1	10	<0,03	OK	<0,01
Tetracloroetilene	0.5	20	<0,01	OK	<0,01
PCB	0.001	5	1.45	20.433	1.780

N.B.

$$\Delta C = \frac{\frac{C_{Ambiente}}{CLA} - \frac{C_{ARPAL}}{CLA}}{\frac{1}{2} \left[\frac{C_{Ambiente}}{CLA} + \frac{C_{ARPAL}}{CLA} \right]}$$

		Criterio di conformità del parametro:			
		Parametri organici: ΔC [%] <100%			
		Metalli: ΔC [%] <50%			
Parametro [mg/Kg]	C.L.A. Col A Tab1 All.1 DM 471/99 [mg/Kg]	C.L.A. Col B Tab1 All.1 DM 471/99 [mg/Kg]	CAMP S07 - C3 2,00 - 2,80 m		
			ARPAL	ΔC %	Ambiente
Arsenico	20	50	28.7	-37.681	19.6
Cromo VI	2	15	<0,8	OK	<5
Cromo totale	150	800	151	-26.982	115.1
Cadmio	2	15	2.23	-50.562	1.33
Mercurio	1	5	0.77	31.694	1.06
Nichel	120	500	229	-69.888	110.40
Piombo	100	1000	905	-70.028	435.6
Rame	120	600	296	27.002	388.4
Zinco	150	1500	2729	11.988	3077
Idrocarburi C< 12	10	250	<5	OK	<10
Idrocarburi C>12	50	750	123	83.412	299
Benzene	0.1	2	<0,4	OK	<0,005
Etilbenzene	0.5	50	<0,4	OK	<0,01
Stirene	0.5	50	<0,4	OK	<0,01
Toluene	0.5	50	<0,4	OK	<0,01
Xilene	0.5	50	<0,4	OK	<0,01
Benzo(a)pirene	0.1	10	0.93	3.901	0.967
Benzo(b)fluorantene	0.5	10	0.95	-36.760	0.655
Benzo(g,h,i)perilene	0.1	10	0.9	-82.575	0.374
Crisene	5	50	0.95	-46.753	0.59
Benzo(k)fluorantene	0.5	10	0.5	-24.719	0.39
Dibenzo(a,h)antracene	0.1	10	0.1	OK	<0,05
Indeno(1,2,3 cd)pirene	0.1	5	0.84	-52.632	0.49
Pirene	5	50	1.61	-85.461	0.646
Benzo(a)antracene	0.5	10	1	-70.270	0.48
Tricloroetilene	1	10	<0,03	OK	<0,01
Tetracloroetilene	0.5	20	<0,01	OK	<0,01
PCB	0.001	5	0.67	93.651	1.850

N.B.

$$\Delta C = \frac{\frac{C_{Ambiente}}{CLA} - \frac{C_{ARPAL}}{CLA}}{\frac{1}{2} \left[\frac{C_{Ambiente}}{CLA} + \frac{C_{ARPAL}}{CLA} \right]}$$

Critero di conformità del parametro:
Parametri organici: ΔC [%] <100%
Metalli: ΔC [%] <50%

Parametro [mg/Kg]	C.L.A. Col A Tab1 All.1 DM 471/99 [mg/Kg]	C.L.A. Col B Tab1 All.1 DM 471/99 [mg/Kg]	CAMP S09-C1 0,30 - 1,30 m		
			ARPAL	Δ C %	Ambiente
Arsenico	20	50	2.9	-14.418	2.51
Cromo VI	2	15	<0,8	OK	<5
Cromo totale	150	800	346	9.864	381.9
Cadmio	2	15	0.16	OK	<0,5
Mercurio	1	5	0.04	OK	<0,5
Nichel	120	500	333	-67.148	165.60
Piombo	100	1000	72	-109.345	21.1
Rame	120	600	34	12.155	38.4
Zinco	150	1500	82	80.640	192.8
Idrocarburi C< 12	10	250	<5	OK	<10
Idrocarburi C>12	50	750	313	-38.023	213
Benzene	0.1	2	<0,4	OK	<0,005
Etilbenzene	0.5	50	<0,4	OK	<0,01
Stirene	0.5	50	<0,4	OK	<0,01
Toluene	0.5	50	<0,4	OK	<0,01
Xilene	0.5	50	<0,4	OK	<0,01
Benzo(a)pirene	0.1	10	0.032	OK	<0,05
Benzo(b)fluorantene	0.5	10	0.045	OK	<0,05
Benzo(g,h,i)perilene	0.1	10	0.079	OK	<0,05
Crisene	5	50	0.035	OK	<0,05
Benzo(k)fluorantene	0.5	10	0.018	OK	<0,05
Dibenzo(a,h)antracene	0.1	10	0.028	OK	<0,05
Indeno(1,2,3 cd)pirene	0.1	5	0.03	OK	<0,05
Pirene	5	50	0.052	OK	<0,05
Benzo(a)antracene	0.5	10	0.033	OK	<0,05
Tricloroetilene	1	10	<0,03	OK	<0,01
Tetracloroetilene	0.5	20	<0,01	OK	<0,01
PCB	0.001	5	0.027	61.538	0.051

N.B.

$$\Delta C = \frac{\frac{C_{Ambiente}}{CLA} - \frac{C_{ARPAL}}{CLA}}{\frac{1}{2} \left[\frac{C_{Ambiente}}{CLA} + \frac{C_{ARPAL}}{CLA} \right]}$$

Criterio di conformità del parametro:
Parametri organici: ΔC [%] <100%
Metalli: ΔC [%] <50%

Parametro [mg/Kg]	C.L.A. Col A Tab1 All.1 DM 471/99 [mg/Kg]	C.L.A. Col B Tab1 All.1 DM 471/99 [mg/Kg]	CAMP S14-C2 1,00 - 2,00 m		
			ARPAL	ΔC %	Ambiente
Arsenico	20	50	24	-90.118	9.09
Cromo VI	2	15	<0,8	OK	<5
Cromo totale	150	800	<25	OK	49.6
Cadmio	2	15	0.4	OK	<0,5
Mercurio	1	5	0.14	OK	<0,5
Nichel	120	500	37	12.895	42.10
Piombo	100	1000	120	-74.914	54.6
Rame	120	600	37	-18.289	30.8
Zinco	150	1500	91	-18.095	75.9
Idrocarburi C< 12	10	250	<5	OK	<10
Idrocarburi C>12	50	750	15	114.286	55
Benzene	0.1	2	<0,4	OK	<0,005
Etilbenzene	0.5	50	<0,4	OK	<0,01
Stirene	0.5	50	<0,4	OK	<0,01
Toluene	0.5	50	<0,4	OK	<0,01
Xilene	0.5	50	<0,4	OK	<0,01
Benzo(a)pirene	0.1	10	0.055	85.417	0.137
Benzo(b)fluorantene	0.5	10	0.056	86.869	0.142
Benzo(g,h,i)perilene	0.1	10	0.058	35.461	0.083
Crisene	5	50	0.044	107.853	0.147
Benzo(k)fluorantene	0.5	10	0.029	101.695	0.089
Dibenzo(a,h)antracene	0.1	10	<0,01	OK	<0,05
Indeno(1,2,3 cd)pirene	0.1	5	0.051	77.844	0.116
Pirene	5	50	0.078	73.171	0.168
Benzo(a)antracene	0.5	10	0.046	93.023	0.126
Tricloroetilene	1	10	<0,03	OK	<0,01
Tetracloroetilene	0.5	20	<0,01	OK	<0,01
PCB	0.001	5	0.008	76.923	0.018

N.B.

$$\Delta C = \frac{\frac{C_{Ambiente}}{CLA} - \frac{C_{ARPAL}}{CLA}}{\frac{1}{2} \left[\frac{C_{Ambiente}}{CLA} + \frac{C_{ARPAL}}{CLA} \right]}$$

Criterio di conformità del parametro:
Parametri organici: ΔC [%] <100%
Metalli: ΔC [%] <50%

Parametro [mg/Kg]	C.L.A. Col A Tab1 All.1 DM 471/99 [mg/Kg]	C.L.A. Col B Tab1 All.1 DM 471/99 [mg/Kg]	CAMP S18-C1 0,30 - 1,00 m		
			ARPAL	ΔC %	Ambiente
Arsenico	20	50	11.9	-32.763	8.55
Cromo VI	2	15	<0,8	OK	<5
Cromo totale	150	800	44	17.805	52.6
Cadmio	2	15	0.24	OK	<0,5
Mercurio	1	5	0.06	OK	<0,5
Nichel	120	500	32	8.670	34.90
Piombo	100	1000	<25	OK	11.7
Rame	120	600	24	-2.960	23.3
Zinco	150	1500	47	38.210	69.2
Idrocarburi C< 12	10	250	<5	OK	<10
Idrocarburi C>12	50	750	<10	OK	12
Benzene	0.1	2	<0,4	OK	<0,005
Etilbenzene	0.5	50	<0,4	OK	<0,01
Stirene	0.5	50	<0,4	OK	<0,01
Toluene	0.5	50	<0,4	OK	<0,01
Xilene	0.5	50	<0,4	OK	<0,01
Benzo(a)pirene	0.1	10	<0,01	OK	<0,05
Benzo(b)fluorantene	0.5	10	<0,01	OK	<0,05
Benzo(g,h,i)perilene	0.1	10	<0,01	OK	<0,05
Crisene	5	50	<0,01	OK	<0,05
Benzo(k)fluorantene	0.5	10	<0,01	OK	<0,05
Dibenzo(a,h)antracene	0.1	10	<0,01	OK	<0,05
Indeno(1,2,3 cd)pirene	0.1	5	<0,01	OK	<0,05
Pirene	5	50	<0,01	OK	<0,05
Benzo(a)antracene	0.5	10	<0,01	OK	<0,05
Tricloroetilene	1	10	<0,03	OK	<0,01
Tetracloroetilene	0.5	20	<0,01	OK	<0,01
PCB	0.001	5	0.001	OK	<0,005

N.B.

$$\Delta C = \frac{\frac{C_{Ambiente}}{CLA} - \frac{C_{ARPAL}}{CLA}}{\frac{1}{2} \left[\frac{C_{Ambiente}}{CLA} + \frac{C_{ARPAL}}{CLA} \right]}$$

SITO: FINCANTIERI S.p.A. - Lotto 3
Critero di conformità del parametro:
Parametri organici: ΔC [%] <100%
Metalli: ΔC [%] <50%

Parametro [μg/l]	C.L.A. Tab.2 All.1 Acque sotterranee DM 471/99 [μg/l]	CAMP PZ-S11		
		ARPAL	Δ C %	Ambiente
Arsenico	10	2.2	OK	<1
Cromo VI	5	<3	OK	<1
Cromo totale	50	<4	OK	<1
Cadmio	5	<0,8	OK	<1
Mercurio	1	<0,1	OK	<0,5
Nichel	20	4.8	OK	<4
Piombo	10	<2	OK	<1
Rame	1000	<4	OK	18.54
Zinco	3000	<50	OK	<10
Solfati	250(mg/l)	225.8	-17.241	189.96
Idrocarburi	10	<8	OK	<30
Benzene	1	<0,075	OK	<0,5
Etilbenzene	50	0.1	OK	<1
Toluene	15	<0,1	OK	<1
Stirene	25	<0,1	OK	<1
Meta,Para-Xilene	10	0.8	OK	<1
Benzo(a)pirene	0.01	<0,004	OK	<0,001
Benzo(b)fluorantene	0.1	<0,009	OK	<0,001
Benzo(g,h,i)perilene	0.01	<0,004	OK	<0,001
Crisene	5	<0,003	OK	<0,01
Benzo(k)fluorantene	0.05	<0,001	OK	<0,001
Dibenzo(a,h)antracene	0.01	<0,01	OK	<0,001
Indeno(1,2,3 cd)pirene	0.1	<0,01	OK	<0,01
Pirene	50	<0,022	OK	<0,01
Benzo(a)antracene	0.1	<0,005	OK	<0,01
Tetracloroetilene	1.1	0.013	OK	<0,05
Tricloroetilene	1.5	0.014	OK	<0,05
PCB	0.01	<0,005	OK	<0,005

N.B.

$$\Delta C = \frac{\frac{C_{Ambiente}}{CLA} - \frac{C_{ARPAL}}{CLA}}{\frac{1}{2} \left[\frac{C_{Ambiente}}{CLA} + \frac{C_{ARPAL}}{CLA} \right]}$$