

SITO: FINCANTIERI S.p.A. - Lotto 2
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 S22-C3 2,00 - 3,00 m		
			ARPAL	ΔC %	Ambiente
Arsenico	20	50	10	42.520	15.4
Cromo VI	2	15	<0,8	OK	<5
Cromo totale	150	800	<25	OK	15.4
Cadmio	2	15	0.06	OK	<0,5
Mercurio	1	5	0.009	197.463	1.41
Nichel	120	500	<15	OK	10.90
Piombo	100	1000	<25	OK	9.96
Rame	120	600	13.5	-24.066	10.6
Zinco	150	1500	20	-6.186	18.8
Idrocarburi C< 12	10	250	<5	OK	<10
Idrocarburi C>12	50	750	<10	OK	7
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	0.017	-109.091	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 2
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 S25 - C1 0,10 - 1,00 m		
			ARPAL	ΔC %	Ambiente
Arsenico	20	50	10.2	71.698	21.6
Cromo VI	2	15	<0,8	OK	<5
Cromo totale	150	800	<25	OK	8.11
Cadmio	2	15	0.07	OK	<0,5
Mercurio	1	5	<0,005	OK	1.55
Nichel	120	500	<15	OK	1.59
Piombo	100	1000	30	-165.186	2.86
Rame	120	600	12	-97.582	4.13
Zinco	150	1500	20	-53.165	11.6
Idrocarburi C< 12	10	250	<5	OK	<10
Idrocarburi C>12	50	750	<10	OK	8
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 2
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 S26-C2 0,50 - 1,00 m		
			ARPAL	ΔC %	Ambiente
Arsenico	20	50	19.9	-66.043	10.02
Cromo VI	2	15	<0,8	OK	<5
Cromo totale	150	800	39	24.126	49.7
Cadmio	2	15	0.66	OK	<0,5
Mercurio	1	5	0.43	108.995	1.46
Nichel	120	500	31	-2.284	30.30
Piombo	100	1000	318	-36.212	220.5
Rame	120	600	174	-23.148	137.9
Zinco	150	1500	764	33.642	1073
Idrocarburi C< 12	10	250	<5	OK	<10
Idrocarburi C>12	50	750	83	87.075	211
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	0.92	16.915	1.09
Benzo(b)fluorantene	0.5	10	0.85	80.994	2.007
Benzo(g,h,i)perilene	0.1	10	0.82	-45.142	0.518
Crisene	5	50	0.8	-19.479	0.658
Benzo(k)fluorantene	0.5	10	0.48	-2.960	0.466
Dibenzo(a,h)antracene	0.1	10	0.07	OK	<0,05
Indeno(1,2,3 cd)pirene	0.1	5	0.77	61.261	1.45
Pirene	5	50	1.47	-54.987	0.836
Benzo(a)antracene	0.5	10	0.91	-46.279	0.568
Tricloroetilene	1	10	<0,03	OK	<0,01
Tetracloroetilene	0.5	20	<0,01	OK	<0,01
PCB	0.001	5	0.017	-51.852	0.010

N.B.

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

 ARPAL Agenzia Regionale Protezione Ambiente Ligure		SITO: FINCANTIERI S.p.A. - Lotto 2			
		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 S30-C2 0,50 - 2,30 m		
			ARPAL	Δ C %	Ambiente
Arsenico	20	50	10.2	-14.737	8.8
Cromo VI	2	15	<0,8	OK	<5
Cromo totale	150	800	<25	OK	12.5
Cadmio	2	15	0.08	OK	<0,5
Mercurio	1	5	0.01	OK	<0,5
Nichel	120	500	<15	OK	11.90
Piombo	100	1000	29	OK	9.42
Rame	120	600	12	-38.450	8.13
Zinco	150	1500	18	-30.032	13.3
Idrocarburi C< 12	10	250	<5	OK	<10
Idrocarburi C>12	50	750	<10	OK	<5
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.

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