

**S.S. n.9 "VIA EMILIA"  
VARIANTE DI CASALPUSTERLENGO ED  
ELIMINAZIONE PASSAGGIO A LIVELLO SULLA  
S.P. EX S.S. n.234**

**ELABORATI PUT**  
**TABELLA RIEPILOGATIVA DELLE RISULTANZE  
DELLA CARATTERIZZAZIONE  
DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO**

**L'IMPRESA**

**A.T.I. Aleandri S.p.A. - VALORI S.c.a.r.l. - Marcegaglia Buildtech S.r.l.**





					Risultato Rapporti di prova																			
Determinazioni	Unità di misura	Colonna A	Limiti di rilevabilità	Colonna B	POZZETTO P6		POZZETTO P7		POZZETTO P8		POZZETTO P9		POZZETTO P10		POZZETTO P11		POZZETTO P12		POZZETTO P13		POZZETTO P14		POZZETTO P15	
					2021.092-13	2021.092-14	2021.092-15	2021.092-16	2021.092-17	2021.092-18	2021.092-19	2021.092-20	2021.092-21	2021.092-22	2021.092-23	2021.092-24	2021.092-25	2021.092-26	2021.092-27	2021.092-28	2021.092-29	2021.092-30	2021.092-31	2021.092-32
<b>METALLI</b>																								
Antimonio*	mg/Kg s.s.	10	0,1	30	<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	<0,1	<0,1	<0,1
Arsenico*	mg/Kg s.s.	20	0,1	50	<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	<0,1	<0,1	<0,1
Berillio	mg/Kg s.s.	2	0,1	10	1,22	0,75	1,03	0,93	1,04	0,76	1,00	<0,1	0,95	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,82	0,34	1,18	0,23	0,79	<0,1	<0,1
Cadmio	mg/Kg s.s.	2	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	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Cobalto	mg/Kg s.s.	20	1	250	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Cromo esavalente*	mg/Kg s.s.	2	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	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Cromo totale	mg/Kg s.s.	150	1	800	49,50	44,20	49,60	46,30	47,80	45,10	46,20	44,20	48,60	45,30	47,10	41,30	45,70	41,20	49,70	43,20	42,40	40,20	40,50	37,50
Rame	mg/Kg s.s.	120	1	600	39,1	36,4	39,4	37,6	40,6	36,7	38,7	34,6	36,1	34,8	33,5	28,7	38,6	34,6	44,3	37,4	37,6	33,2	29,8	25,9
Mercurio*	mg/Kg s.s.	1	0,1	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	<0,1	<0,1	<0,1
Nichel*	mg/Kg s.s.	120	1	500	52,5	48,9	51,20	48,90	50,7	46,1	47,1	43,8	50,13	47,40	46,20	42,80	47,50	42,80	49,20	40,10	44,60	40,70	4 1,70	38,70
Piombo	mg/Kg s.s.	100	1	1000	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Selenio*	mg/Kg s.s.	3	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	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Stagno*	mg/Kg s.s.	1	0,1	350	<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	<0,1	<0,1	<0,1
Tallio	mg/Kg s.s.	1	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	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Vanadio	mg/Kg s.s.	90	1	250	51	47	48,3	45,2	50	46	48	40	48,2	45,9	43,0	37,6	47,1	40,6	50,1	46,9	45,1	41,5	38,4	34,6
Zinco	mg/Kg s.s.	150	1	1500	88,6	84,3	90,4	88,5	88,1	83,2	90,5	78,1	88,7	83,1	84,3	77,8	85,6	78,5	88,1	70,4	80,5	76,3	76,5	78,5
<b>SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI</b>																								
Benzene	mg/Kg s.s.	0,1	0,001	2	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Etilbenzene (b)	mg/Kg s.s.	0,5	0,001	50	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Stirene (d)	mg/Kg s.s.	0,5	0,001	50	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Toluene (a)	mg/Kg s.s.	0,5	0,001	50	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
o-xilene (c)	mg/Kg s.s.	0,5	0,001	50	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
m-p-xileni (e)	mg/Kg s.s.	0,5	0,002	50	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Sommatoria a+b+c+d+e*	mg/Kg s.s.	1	0,001	100	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>																								
Benzo( a)antracene	mg/Kg s.s.	0,5	0,01	10	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	0,1	0,01	10	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo( b)fluorantene	mg/Kg s.s.	0,5	0,01	10	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg s.s.	0,5	0,01	10	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg s.s.	0,1	0,01	10	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Crisene	mg/Kg s.s.	5	0,01	50	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg s.s.	0,1	0,01	10	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg s.s.	0,1	0,01	10	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg s.s.	0,1	0,01	10	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg s.s.	0,1	0,01	10	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg s.s.	0,1	0,01	10	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Indeno( ,2,3,-c,d)pire	mg/Kg s.s.	0,1	0,01	5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Pirene	mg/Kg s.s.	5	0,01	50	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Sommatoria policiclici aromatici*	mg/Kg s.s.	10	0,01	100	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
<b>FITOFARMACI</b>																								
Alaclor*	mg/Kg s.s.	0,01	0,001	1	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Aldrin*	mg/Kg s.s.	0,01	0,001	0,1	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Atrazina*	mg/Kg s.s.	0,01	0,001	1	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
a-esacloroesano*	mg/Kg s.s.	0,01	0,001																					

