

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

**ELABORATI PUT
CARATTERIZZAZIONE CHIMICA DEI MATERIALI
SET ANALITICO E LIMITI**

L'IMPRESA

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



Determinazioni	Metodi	Colonna A	Limiti di rilevabilità Colonna A	Colonna B	Limiti di rilevabilità Colonna B
METALLI					
Antimonio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10	0,1	30	0,1
Arsenico	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	20	0,1	50	0,1
Berillio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2	0,1	10	0,1
Cadmio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2	0,1	15	0,1
Cobalto	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	20	1	250	1
Cromo esavalente	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1984	2	0,1	15	0,1
Cromo totale	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	150	1	800	1
Rame	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	120	1	600	1
Mercurio	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	1	0,1	5	0,1
Nichel	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	120	1	500	1
Piombo	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	100	1	1000	1
Selenio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	3	0,1	15	0,1
Stagno	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1	0,1	350	0,1
Tallio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1	0,1	10	0,1
Vanadio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	90	1	250	1
Zinco	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	150	1	1500	1
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
Benzo(a)antracene	UNI EN 16181:2018	0,5	0,01	10	0,01
Benzo(a)pirene	UNI EN 16181:2018	0,1	0,01	10	0,01
Benzo(b)fluorantene	UNI EN 16181:2018	0,5	0,01	10	0,01
Benzo(k)fluorantene	UNI EN 16181:2018	0,5	0,01	10	0,01
Benzo(g,h,i)perilene	UNI EN 16181:2018	0,1	0,01	10	0,01
Crisene	UNI EN 16181:2018	5	0,01	50	0,01
Dibenzo(a,e)pirene	UNI EN 16181:2018	0,1	0,01	10	0,01
Dibenzo(a,l)pirene	UNI EN 16181:2018	0,1	0,01	10	0,01
Dibenzo(a,i)pirene	UNI EN 16181:2018	0,1	0,01	10	0,01
Dibenzo(a,h)pirene	UNI EN 16181:2018	0,1	0,01	10	0,01
Dibenzo(a,h)antracene	UNI EN 16181:2018	0,1	0,01	10	0,01
Indeno(1,2,3,-c,d)pirene	UNI EN 16181:2018	0,1	0,01	5	0,01
Pirene	UNI EN 16181:2018	5	0,01	50	0,01
Sommatoria policiclici aromatici	da calcolo	10	0,01	100	0,01
SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI					
Benzene	EPA 5021A 2014+ EPA 8260D 2017	0,1	0,001	2	0,001
Etilbenzene (b)	EPA 5021A 2014+ EPA 8260D 2017	0,5	0,001	50	0,001
Stirene (d)	EPA 5021A 2014+ EPA 8260D 2017	0,5	0,001	50	0,001
Toluene (a)	EPA 5021A 2014+ EPA 8260D 2017	0,5	0,001	50	0,001
o-xilene (c)	EPA 5021A 2014+ EPA 8260D 2017	0,5	0,001	50	0,001
m-p-xileni (e)	EPA 5021A 2014+ EPA 8260D 2017	0,5	0,002	50	0,002
Sommatoria a+b+c+d+e	da calcolo	1	0,001	100	0,001
ALTRE SOSTANZE					
Idrocarburi C>12	ISO 16703:2004	50	1	750	1
Amianto	D.M. 06/09/1994 G.U. 288 10/12/1994 All 2. A	1000	100	1000	100
FITOFARMACI					
Alaclor	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014	0,01	0,001	1	0,001
Aldrin	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014	0,01	0,001	0,1	0,001
Atrazina	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014	0,01	0,001	1	0,001
α-esacloroesano	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014	0,01	0,001	0,1	0,001
β-esacloroesano	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014	0,01	0,001	0,5	0,001
γ-esacloroesano	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014	0,01	0,001	0,5	0,001
Clordano	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014	0,01	0,001	0,1	0,001
DDD,DDT,DDE	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014	0,01	0,001	0,1	0,001
Dieldrin	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014	0,01	0,001	0,1	0,001
Endrin	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014	0,01	0,001	2	0,001